

Nazwa inwestycji:



**„Modernizacja miejskiego oświetlenia ulicznego na energooszczędne na terenie Miasta Sandomierz”**

Inwestor:

**Gmina Sandomierz**  
pl. Poniatowskiego 3  
27-600 Sandomierz

Adres inwestycji:

**Teren Miasta Sandomierz**

**Opis wymagań dotyczących wydajności i funkcjonalności modernizowanego systemu oświetlenia drogowego na terenie Miasta Sandomierz - etap II**

STANOWISKO	IMIĘ, NAZWISKO, UPRAWNIENIA	PODPIS
OPRACOWANIE	Cities Lighting Consultants sp. z o.o. ul. Kołobrzaska 29 02-923 Warszawa	

Data i miejsce opracowania:

**Warszawa, kwiecień 2019 r.**

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Wstęp.....	3
2. Zakres modernizacji.....	3
2.1. Dla zakresu kosztów kwalifikowanych.....	3
2.2. Dla zakresu kosztów niekwalifikowanych.....	4
2.3. Regulacje prawne, specyficzne dla oświetlenia drogowego.....	5
3. Inwentaryzacja opraw oraz punktów zapalania.....	5
4. Ogólne założenia do wykonania modernizacji.....	6
4.1. Przyporządkowanie klas oświetleniowych.....	6
4.2. Dobór mocy opraw.....	7
4.3. Wyznaczenie współczynnika utrzymania.....	8
5. Opis techniczny.....	11
5.1. Opis stanu istniejącego.....	11
5.2. Oprawy oświetleniowe.....	11
5.3. Ogólne wymagania dotyczące opraw oświetleniowych.....	11
5.4. Szczegółowe wymagania techniczno-użytkowe dla opraw oświetleniowych.....	11
5.5. Zestawienie opraw przed i po modernizacji.....	19
5.6. Redukcja mocy w oprawach oświetleniowych.....	19
5.7. Oprawy oświetleniowe OZE.....	19
Oprawa oświetleniowa LED OZE.....	20
Panele fotowoltaiczne PV.....	20
Akumulatory.....	20
Sterownik.....	20
5.8. Przewody zasilające oprawy.....	20
5.9. Wysięgniki.....	20
5.10. Gniazda bezpiecznikowe kompletne.....	20
5.11. Gniazda do zasilania oświetlenia świątecznego.....	21
5.12. System sterowania.....	21
6. Dokumenty służące do oceny parametrów techniczno-użytkowych.....	22
6.1. Wymagane dokumenty dotyczące opraw.....	22
7. Porozumienie o współpracy w zakresie modernizacji instalacji oświetlenia drogowego.....	23
8. Zasilanie obwodów oświetleniowych linii napowietrznych.....	24
8.1. Punkty świetlne.....	24
9. Modernizacja układów pomiarowych.....	24
9.1. Zakres modernizacji:.....	24
9.1.1. Sposób zasilania szafki:.....	24
10. Zasilanie obwodów:.....	25
10.1. Sposób zasilania linii napowietrznych:.....	25
10.2. Sposób zasilania linii kablowych:.....	25
10.3. Budowa oraz wyposażenie szafek pomiarowo-sterujących:.....	25
10.4. Uziemienie.....	26
10.5. Ochrona od porażenia.....	26
10.6. Kompensacja energii biernej.....	26
10.7. Zakres uzgodnień przed wykonaniem przebudowy.....	27
11. Dokumentacja powykonawcza.....	27
12. Odbiory.....	27
13. Uwagi końcowe.....	28
14. Podstawa opracowania.....	28
15. Regulacje prawne, specyficzne dla oświetlenia drogowego.....	28
16. Załączniki.....	28
• Specyfikacja materiałów i dostaw,.....	28
• Zestawienia inwentaryzacyjne i projektowe,.....	28
• Mapa wektorowa zakresu inwestycji,.....	28
• Obliczenia fotometryczne.....	28

## 1. Wstęp

Niniejszy dokument określa wymagania dotyczące wydajności i funkcjonalności przedmiotu zamówienia w ramach zadania inwestycyjnego pod nazwą „**Modernizacja miejskiego oświetlenia ulicznego na energooszczędne na terenie Miasta Sandomierz**” - etap II – teren PGE Dystrybucja Rejon Energetyczny Staszów. Zadanie ma być realizowane w ramach projektu współfinansowanego przez RPO Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020. Przedmiotem zadania jest wykonanie dostawy opraw wraz z osprzętem, materiałami instalacyjnymi oraz zainstalowaniu dostarczonych opraw oświetlenia ulicznego ze źródłem LED, wymiana szaf oświetleniowych na wybranym obszarze Miasta Sandomierza. Dokument niniejszy ma na celu określenie szczegółowych wytycznych dla wykonawców podejmujących działania w procesie modernizacji oświetlenia zewnętrznego (ulicznego, parkowego) dla osiągnięcia normatywnego oświetlenia, przy minimalnej mocy zainstalowanej urządzeń oświetleniowych.

## 2. Zakres modernizacji

Zakres etapu II inwestycji obejmuje modernizację systemu oświetlenia Miasta Sandomierz, na który składa się:

### 2.1. Dla zakresu kosztów kwalifikowanych

- wykonanie projektu wykonawczego oraz uzgodnienie z lokalnym Operatorem Systemu Dystrybucyjnego - PGE Dystrybucja SA oddział Staszów, przed rozpoczęciem instalacji oraz zawarcie umowy z OSD o współpracy przy modernizacji oświetlenia drogowego i ulicznego,
- demontaż **1842** szt. istniejących opraw,
- demontaż **95** szt. zasilaczy opraw ozdobnych typu SAL,
- dostawę opraw oświetleniowych ulicznych, zgodnych ze złożoną ofertą, w miejsce prowadzenia prac instalacyjnych w ilości **1510** sztuk, posiadających funkcjonalność zmiennego profilu mocy oraz indywidualnej, zdalnej (bezprzewodowo po GSM z internetowym interfejsem) zmiany profilu mocy. Poziom zaprogramowania zasilacza cyklu 24 h dostarczanej oprawy winien uwzględniać zarówno wymogi normy oświetlenia ulic PN-EN 1320 jak również wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r., w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. nr 93/2007, poz.623, z późn. zm.),
- dostawę opraw oświetleniowych ozdobnych i parkowych, zgodnych ze złożoną ofertą, w miejsce prowadzenia prac instalacyjnych w ilości **332** sztuk. Poziom wstępnego zaprogramowania zasilacza oprawy winien uwzględniać zarówno wymogi normy oświetlenia ulic PN-EN 13201, jak również wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r., w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. nr 93/2007, poz.623, z późn. zm.),
- instalację dostarczonych opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach i słupach zgodnie z "Opisem wymagań dotyczących wydajności i funkcjonalności modernizowanego systemu oświetlenia drogowego na terenie Miasta Sandomierz" (tabele), w ilości **1842** szt.,
- instalację opraw hybrydowych OZE na przejściach dla pieszych na ul. Kwiatkowskiego w ilości **2** szt.,
- instalację zasilaczy LED w oprawach typu SAL, w ilości **95** szt.,
- montaż przewodów zasilających (oprawa - zabezpieczenie) o długości ok. 4 m na komplet dla słupów linii napowietrznej i ok. 12 m na komplet dla słupów linii kablowej,
- montaż zabezpieczeń dla wszystkich opraw. Dla linii napowietrznej oraz dla linii kablowej: wkładka topikowa 4A,
- wymianę zacisków prądowych AL/Cu dla wszystkich opraw na liniach napowietrznych. Przy złączu na linii nieizolowanej zastosować zacisk przystosowany do montażu na liniach nieizolowanych, przy złączu na linii izolowanej zacisk przystosowany do montażu na linii izolowanej,

- dostawę i instalację **48** szt. szafek oświetleniowych wyposażonych w zegary sterujące oświetleniem z możliwością zdalnego dostępu (np. Internet) do opraw oświetleniowych oraz ich indywidualnego zdalnego programowania, układ nadążny kompensacji mocy biernej do wartości określonej w warunkach przyłączeniowych, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe B+C, układ "soft start" oraz z wyniesienie układów pomiarowych poza obszar stacji transformatorowych,
- wymianę wysięgników na ocynkowane jednoramienne dla opraw modernizowanych na liniach napowietrznych o parametrach geometrycznych wynikających z obliczeń fotometrycznych, zamocowany na szczycie a w uzasadnionych przypadkach, kiedy montaż na szczycie jest niemożliwy do boku słupa w ilości **971** szt.,
- wykonanie pomiarów skuteczności ochrony przeciw porażeniowej,
- wykonanie pomiarów rezystancji uziemienia i izolacji przewodów i kabli
- wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia dla wskazanych przez Zamawiającego pięciu odcinków modernizowanego oświetlenia, a w przypadku, kiedy którykolwiek z pomiarów natężenia oświetlenia nie potwierdzi poziomów ze złożonej oferty, przeprowadzenie 100% kontroli natężenia modernizowanego oświetlenia objętego projektem, na koszt Wykonawcy – w terminie nie dłuższym niż 14 dni,
- wykonanie pomiarów mocy zainstalowanej oraz  $\cos\phi$  dla wszystkich zmodernizowanych obwodów oświetlenia – miernikiem cęgowym,
- sprawdzenie ciągłości żył kabli zasilających,
- wykonanie projektów czasowej organizacji ruchu wraz z jej wprowadzeniem,
- wykonaniu dokumentacji powykonawczej.

## 2.2. Dla zakresu kosztów niekwalifikowanych

- dowieszenie przewodu oświetleniowego typu AsXS<sub>n</sub> 2x35 mm<sup>2</sup> długości ok. **16 500** m,
- montaż i zasilenie kompletu gniazdo - wtyczka do podłączenia oświetlenia świątecznego w ilości **476** szt.

Informacje podane w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia w razie odmiennych postanowień innych załączników SIWZ należy traktować, jako obowiązujące.

**Tabela nr 1.- Specyfikacja dostawy z instalacją**

L.p	Opis	Jedn. miary	Ilość
1.	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych.	szt.	1842
2,	Demontaż zasilaczy opraw ozdobnych typu SAL	szt.	95
3.	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,5m	szt.	971
4.	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm <sup>2</sup> na słupach przy użyciu podnośnika	szt.	971
5.	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2, 5 4m/kpl.	kpl.	971
6.	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25	szt.	971
7.	Montaż izolowanych złącz kablowych IZK 4	kpl	871
8.	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy 11m/kpl.	kpl.	871
9.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa ozdobna LED 46W	szt.	123

10.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa parkowa LED 34	szt.	209
11.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa uliczna LED 25-42W	szt.	800
12.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa uliczna LED 46-75W	szt.	346
13.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa uliczna LED 84-112W	szt.	364
14.	Montaż układów zasilających w oprawach ozdobnych typu SAL	szt.	95
15.	Dowieszenie przewodu oświetleniowego AsXSn 2x35 mm na liniach napowietrznych	km	16,5
16.	Instalacja opraw oświetlenia hybrydowego na przejściu dla pieszych na ul. Kwiatkowskiego	kpl.	2
16.	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU wraz z zegarem sterującym, układem kompensacji mocy biernej, zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym i układem soft start	szt.	48
17.	Montaż i zasilanie kompletu gniazdo - wtyczka do podłączenia oświetlenia świątecznego	kpl.	476
18.	Sporządzenie dokumentacji (dobór zabezpieczeń, schematy, nalepki opisowe, umowy przyłączeniowe) na każdą stację w celu wyniesienia układów sterujących.	kpl.	48
19.	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody skrzyniowe	t	5
20.	Pomiary natężenia oświetlenia	pomiar	5
21.	Dopuszczenie do prac przez ZE	szt.	48
22.	Utylizacja źródeł światła	szt.	1842

**Wszystkie ewentualnie przywoływane nazwy należy rozumieć jako określenie minimalnych parametrów technicznych i standardów jakościowych, a Zamawiający dopuszcza stosowanie materiałów równoważnych o parametrach nie niższych niż podane w niniejszych wymaganiach. Na wykonawcy ciąży obowiązek udowodnienia, iż proponowany sprzęt jest równoważny oraz powinien uzyskać pisemną zgodę Zamawiającego.**

### **2.3. Regulacje prawne, specyficzne dla oświetlenia drogowego**

W zakresie zagadnień specyficznych dla oświetlenia drogowego za podstawę opracowania niniejszej dokumentacji służyły następujące akty prawne, rozporządzenia oraz Polskie Normy:

- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. Nr 14, poz. 60, t.j. Dz. U. 2015 r. poz. 460 z 31 marca 2015 r.)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t. j. Dz. U. 2019, poz. 1186)
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r.- Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. 2018, poz. 1986)

Rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z 1999 z późn. zmianami)
- Normy: PN-EN 13201-1÷5:2016 Oświetlenie Dróg

## **3. Inwentaryzacja opraw oraz punktów zapalania**

W ramach opracowania, wykonana została inwentaryzacja instalacji i urządzeń oświetleniowych na analizowanym obszarze. Inwentaryzacja ta obejmuje:

- pomiary parametrów geometrycznych ciągów komunikacyjnych,

- pomiary parametrów geometrycznych instalacji oświetleniowej na poszczególnych ciągach komunikacyjnych,
- inwentaryzację opraw oświetleniowych zainstalowanych w systemie oświetlenia drogowego.
- pomiar parametrów geometrycznych instalacji oświetleniowej,
- wykaz istniejących i projektowanych opraw oświetleniowych,

Wyniki inwentaryzacji przedstawiono w tabeli inwentaryzacyjno-projektowej oraz mapie wektorowej. Dane zawarte w/w inwentaryzacji stanowią podstawę do wykonania komputerowych obliczeń parametrów oświetleniowych z zastosowaniem energooszczędnych opraw oświetleniowych oraz analizy technicznej i ekonomicznej systemu oświetlenia drogowego.

Oprawy do obliczeń należy dobierać tak aby spełniały zarówno wymagania normy PN-EN 13201:2016 jak również wymagania dotyczące funkcjonalności (parametry techniczno-użytkowe) i wydajności.

## 4. Ogólne założenia do wykonania modernizacji

### 4.1. Przyporządkowanie klas oświetleniowych

Analizując system oświetleniowy dla ulic Miasta Sandomierz, dobrano poziomy wymagań oświetleniowych do klasyfikacji technicznej i funkcjonalnej drogi oraz zaobserwowanego ruchu.

Przyporządkowane poszczególnym rodzajom dróg klasy ulic odpowiednich kategorii oświetlenia ustalono na podstawie wskazań normy PN-EN 13201:2016 a następnie przyporządkowano im klasy oświetlenia.

Z obserwacji ruchu drogowego oraz otoczenia drogi jak również jej charakteru należy przyporządkować grupę sytuacji oświetleniowej wg **tabeli nr 2**.

Przyjęto warunki pogodowe jako bezopadowe z dodatnią temperaturą powietrza.

Na podstawie inwentaryzacji określono gęstość skrzyżowań na odcinku 1km a następnie trudność zadania jazdy jak również liczbę pojazdów poruszających się po oświetlanej drodze, średnio na dobę.

Określono strefę oświetlaną oraz kompleksowość pola widzenia, zaparkowanych pojazdów, strumienia rowerzystów.

Powyższe obserwacje pozwoliły dobrać klasę oświetlenia wg tabeli nr 2.

Analizując układ tablic można stwierdzić, że wartości parametrów, które określają klasę oświetleniową drogi mogą zmieniać się w czasie godzin nocnych oraz w zależności od różnych pór roku. W konsekwencji, zmieniają się również wymagania i zalecenia oświetleniowe w tych zakresach czasowych. Obserwacja parametrów następowała zarówno w dzień, przy oświetleniu naturalnym, kiedy ruch jest wzmożony oraz w godzinach wieczornych i nocnych, kiedy wykorzystywane jest oświetlenie sztuczne. Drogi i ulice zawierają często więcej niż jeden obszar ruchu (dodatkowo np. chodnik). Z uwagi na to, że indywidualne oświetlenie chodników wiązałoby się z koniecznością budowania nowej infrastruktury oświetlenia, co wykracza poza zakres planowanego projektu. Z uwagi na to, że powierzchnie te znajdują się blisko siebie, zostały rozpatrywane łącznie.

**Tabela nr 2. - Grupy sytuacji oświetleniowych wg PN/EN – 13201:2016**

Typowe prędkości głównych użytkowników	Typy użytkowników w obrębie rozważanej powierzchni			Sytuacje oświetleniowe
	Główny użytkownik	Inni dopuszczalni użytkownicy	Wykluczeni użytkownicy	
> 60km/h	Ruch motorowy		Wolno jadące pojazdy, rowerzyści, piesi	A1
		Wolno jadące pojazdy	Rowerzyści, piesi	A2
		Wolno jadące pojazdy, rowerzyści, piesi		A3
<30 i ≤60km/h	Ruch motorowy, wolno jadące pojazdy	Rowerzyści, piesi		B1
	Wolno jadące pojazdy, rowerzyści, piesi	piesi		B2
	Rowerzyści	piesi	Ruch motorowy, wolno jadące pojazdy	C1
< 5 i ≤30km/h	Ruch motorowy, Piesi		Wolno jadące pojazdy, rowerzyści.	D1
		Wolno jadące pojazdy, rowerzyści		D2
	Ruch motorowy, Rowerzyści	Wolno, jadące pojazdy, piesi.		D3
	Ruch motorowy, wolno jadące pojazdy, rowerzyści, piesi.			D4
Bardzo niska	Piesi		Ruch motorowy, wolno jadące pojazdy i rowerzyści.	E1
		Ruch motorowy, wolno jadące pojazdy, rowerzyści.		E2

#### 4.2. Dobór mocy opraw

Za podstawę doboru mocy opraw należy przyjąć minimalne wartości spełniające normę PN-EN 13201:2016 potwierdzone wykonanymi obliczeniami fotometrycznymi, dla podanych niżej w tabeli nr 3 klas oświetlenia.

**Tabela nr 3. - Minimalne wymagania dla poszczególnych klas oświetleniowych**

Klasa	Parametry oświetlenia drogi			Olśnienie przeszkadzające	Oświetlenie otoczenia
	Lśr. min [cd/m <sup>2</sup> ]	U <sub>o</sub> [min]	U <sub>l</sub> [min]	fTI [max] [%]	REI [min]
<b>M1</b>	2,00	0,40	0,70	10	0,35
<b>M2</b>	1,50	0,40	0,70	10	0,35

<b>M3</b>	1,00	0,40	0,60	15	0,30
<b>M4</b>	0,75	0,40	0,60	15	0,30
<b>M5</b>	0,50	0,35	0,40	15	0,30
<b>M6</b>	0,30	0,35	0,40	20	0,30

Na podstawie normy PN-EN 12464-2:2014-05, analizując elementy wpływające na zmiany parametrów oświetleniowych i określone cząstkowe wartości wskaźników utrzymania dobrane zostały współczynniki utrzymania. Elementami mającymi wpływ na ich wartość są:

- u1 - zmiany warunków zasilania systemu oświetleniowego, wpływ temperatury itp.,
- u2 - zmiany parametrów opraw na skutek starzenia materiałów,
- u3 - zmiany parametrów nawierzchni - charakterystyki odbiciowej,
- u4 - wypadanie pojedynczych źródeł światła,
- u5 - spadek strumienia świetlnego źródeł światła w czasie eksploatacji,
- u6 - zmiany parametrów na skutek zabrudzenia opraw.

Wskaźnik utrzymania jest iloczynem wskaźników cząstkowych pochodzących od wymienionych wyżej elementów.

### 4.3. Wyznaczenie współczynnika utrzymania

Na podstawie normy PN-EN 12464-2:2014-05, analizując elementy wpływające na zmiany parametrów oświetleniowych i określone cząstkowe wartości wskaźników utrzymania dobrane zostały współczynniki utrzymania. Elementami mającymi wpływ na ich wartość są:

- u1 - zmiany warunków zasilania systemu oświetleniowego, wpływ temperatury itp.,
- u2 - zmiany parametrów opraw na skutek starzenia materiałów,
- u3 - zmiany parametrów nawierzchni - charakterystyki odbiciowej,
- u4 - wypadanie pojedynczych źródeł światła,
- u5 - spadek strumienia świetlnego źródeł światła w czasie eksploatacji,
- u6 - zmiany parametrów na skutek zabrudzenia opraw.

Wskaźnik utrzymania jest iloczynem wskaźników cząstkowych pochodzących od wymienionych wyżej elementów.

Norma PN-EN 12464:2014-05 określa sposób wyznaczania współczynnika utrzymania:

*.... "Zaleca się, aby projekt oświetlenia był opracowany z uwzględnieniem współczynnika utrzymania o wartości obliczonej dla wybranego sprzętu oświetleniowego, warunków środowiska i przyjętego planu konserwacji, jak określono w CIE 154:2003.*

*Zalecanym natężeniem oświetlenia dla każdego zadania jest eksploatacyjne natężenie oświetlenia. Wartość współczynnika utrzymania zależy od charakterystyk eksploatacyjnych lamp i urządzeń zasilających, opraw oświetleniowych, środowiska i planu konserwacji.*

*Projektant powinien:*

- *ustalić współczynnik utrzymania i podać wszystkie założenia uzasadniające jego wartość;*
- *określić sprzęt oświetleniowy odpowiedni dla warunków środowiska;*
- *przygotować wyczerpujący plan konserwacji oświetlenia obejmujący częstotliwość wymiany lamp i czyszczenia opraw oraz metodę czyszczenia"...*

Zgodnie z procedurą opisaną powyżej, projektant ma określić czynniki składowe funkcji współczynnika utrzymania, mając na uwadze minimalne parametry techniczno-użytkowe wymagane specyfikacją istotnych warunków zamówienia (opisane dla wybranego sprzętu oświetleniowego), warunki środowiskowe (zapylenie, ingerencja wody, inne specyficzne dla środowiska czynniki w którym mają funkcjonować oprawy) oraz przyjęty plan konserwacji.

W SIWZ określone zostały minimalne wymagania w stosunku do opraw i źródeł światła LED



- Wysoka, bo min. 100 000 godzin trwałość spadku strumienia światła źródła światła mierzona parametrem L80B10, to może przyjąć, LLMF - czyli spadek strumienia świetlnego źródła światła w przewidywanym czasie eksploatacji na poziomie 0,9.
- Jeśli jakiś czynnik nie występuje (czyli nie ma wpływu na parametry), jak np. LSF - czyli wygasanie pojedynczych źródeł światła LED, to przyjmuje = 1.
- Jeśli oprawa nie ma szyby, to jest brak wpływu na utratę strumienia światła z takiej oprawy bez szyby, w konsekwencji przyjmuje wartość czynnika równą 1. W przeciwnym wypadku musi, w oparciu o dane techniczne, badania lub wskaźniki ustalić wartość mniejszą od 1.

W przypadku niniejszego projektu, zostały określone wg opisanej metodologii wartość współczynnika utrzymania biorąc pod uwagę znane czynniki wpływające na wartość użytkową strumienia światła oprawy, w zależności od czasu eksploatacji. W ujęciu Tabelaryczny wyznaczanie współczynnika utrzymania przedstawia się następująco:

Lp.	Czynnik składowy iloczynu (parametr podlegający ocenia)	Ustalenie stanu faktycznego mającego wpływ na określenie wielkości danego czynnika	Wyjaśnienie przyjętej miary
1	<i>warunków środowiska</i>	Miasto Sandomierz zostało zakwalifikowane do strefy świętokrzyskiej. Wyniki oceny jakości powietrza w roku 2012 według kryteriów odniesionych do ochrony roślin wskazuje, iż obszar opracowania: pod względem wskaźnika dla ozonu, znajduje się w klasie C, pod względem wskaźnika dla dwutlenku siarki i tlenków azotu, znajduje się w klasie A. Prognoza oddziaływania na środowisko zmiany Nr 4 Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego miasta Sandomierza - 8- Wyniki oceny jakości powietrza w roku 2012 pod kątem ochrony zdrowia wskazuje, iż: • pod względem zawartości: benzenu, dwutlenku azotu, dwutlenku siarki, ołowiu, tlenku węgla, arsenu, kadmu, niklu, ozonu, znajduje się w klasie A, • <b><u>pod względem zanieczyszczenia pyłem PM2,5, i PM10, benzo/a/pirenu, znajduje się w klasie C.</u></b>	
2	<i>określić sprzęt oświetleniowy odpowiedni dla warunków środowiska;</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ze względu na zanieczyszczenia pyłem PM2,5 i PM10, benzo/a/pirenu, znajduje się w klasie C.</li> <li>2. Ze względu na akty wandalizmu - IK 09</li> </ol>	<p>Stopień ochrony przed wnikaniem pyłów i wody IP, wg PN-EN 60529:2003: minimum IP 66</p> <p>IK09 -Stopień ochrony przed uderzeniem IK to klasyfikacja wytrzymałości mechanicznej. Określona jest ona w normie europejskiej EN 62262, jak również jej odpowiedniku międzynarodowym, czyli IEC 62262:2002.</p>
		1. Spadek strumienia światła mierzony L80B10 w czasie nie mniejszy niż 100 000 h wg estymowanej prognozy zgodnie ze wzorem TM 21-11	L80 – 80 % strumienia początkowego B10 – dla 90% źródeł światła

3	przygotować wyczerpujący plan konserwacji oświetlenia obejmujący częstotliwość wymiany lamp i czyszczenia opraw oraz metodę czyszczenia	Oprawy z szybą ochraniającą źródła światła LED	Ze względu na to, że rozszczelnienie komory tzw. lampy (komory źródeł światła LED) uszczelnionej do IP 66 oprawy z szybą jest niedopuszczalne, gdyż grozi bezpowrotną utratą szczelności, nie jest planowane konserwowanie komory źródeł światła w całym okresie przewidywanej eksploatacji
		Oprawy bez szyby ochraniającej źródła światła LED	Planowane jest, aby oprawy bez szyby posiadały układy optyczne przystosowane do takiej pracy poprzez użycie materiałów powierzchniowych podwyższających odporność soczewek na zabrudzenie, układy samoczyszczące wykonane nanotechniką. Nie jest planowane mycie a tym bardziej czyszczenie jakimikolwiek środkami mogącymi zarysować powierzchnię.

W zakresie parametrów leżących u podstawy wyliczenia mocy systemu oświetleniowego spełniającego Normę PN-EN 13201, wymagania muszą pozostać bez zmian.

Współczynnik utrzymania bazując na powyżej wymienionej normie PN-EN 12464-2:2014-05 obliczony został wg wzoru zaczerpniętego z ww. normy, t.j.:

$$u = MF = LMF \times LLMF \times LSF$$

$$k = 1 / u$$

gdzie:

u - współczynnik utrzymania

k - współczynnik zapasu

LLMF - współczynnik zachowania strumienia świetlnego źródła światła,

LSF - współczynnik trwałości źródła światła, [wygasania pojedynczych diod na panelu LED]

LMF - współczynnik zabrudzania się opraw,

**Dla opraw bez szyby**, z układem optycznym samoczyszczącym współczynnik cząstkowy LMF wynosi 1 i nie są planowane żadne zabiegi konserwacyjne, tj. czyszczenie kloszy, których nie ma, przez cały okres planowanej eksploatacji. LLMF jest przyjęty w wysokości 0,95, wskaźnik LSF przyjęto jako 1. Stąd przyjęty w obliczeniach współczynnik utrzymania  $LMF \times LLMF \times LSF = 1,0 \times 0,95 \times 0,95 = 0,9025 \approx 0,9$ .

$$u = 0,9$$

$$k = 1,11$$

#### **Dla opraw ochronną szybą:**

Przy zastosowaniu procedury określonej w PN-EN 12464-2:2014-05 dla opraw z szybą, współczynnik cząstkowy LMF wynosi 0,9 (bez szyby LMF=1,0). LLMF jest przyjęty w identycznej wysokości co dla opraw bez szyby, równy 0,95. Współczynnik LSF przyjęto analogicznie, jak dla opraw bez szyby, w wysokości 0,95.

Stąd wynik iloczynu współczynników  $LMF \times LLMF \times LSF = 0,9 \times 0,95 \times 0,95 = 0,81 \approx 0,8$

$$u = 0,8$$

$$k = 1,25$$

Obliczenia parametrów oświetleniowych należy wykonać za pomocą programu komputerowego wspomagającego obliczenia. Należy stosować oprawy w technologii LED o parametrach

technicznych opisanych w dalszej części niniejszego opracowania.

Oświetlenie powinno być dostosowywane do wymogów norm dla ruchu drogowego, jednak w miejscach gdzie istnienie oświetlenia jest uzasadnione jedynie ze względu na mały ruch pieszy oraz na ulicach gdzie przy nocnym obniżonym natężeniu ruchu, klasa oświetlenia może być obniżona. Przewiduje się sterowanie strumieniem świetlnym opraw obniżając go w okresie niskiego natężenia ruchu.

W tym celu każda oprawa oświetleniowa ma być wyposażona w autonomiczny układ sterujący, umożliwiający zmiany strumienia świetlnego oprawy w taki sposób, aby uzyskać założone oszczędności w zużyciu energii.

## **5. Opis techniczny**

### **5.1. Opis stanu istniejącego**

Istniejące oświetlenie drogowe na terenie Miasta Sandomierza zrealizowane jest na oprawach wyposażonych w źródła sodowe wysokoprężne i rtęciowe. Zainstalowana jest też niewielka ilość opraw LED. Przeznaczone do wymiany istniejące oprawy są w dużej części wyeksploatowane, o dość niskich parametrach technicznych i oświetleniowych.

Wysięgniki, na których są zainstalowane są oprawy posiadają ślady korozji.

### **5.2. Oprawy oświetleniowe**

W ramach inwestycji ma zostać zainstalowanych łącznie **1937** szt. opraw oświetleniowych. Należy zastosować oprawy o parametrach funkcjonalno-użytkowych nie niższych niż opisane w niniejszej specyfikacji.

Oprawy oświetleniowe muszą gwarantować osiągnięcie parametrów oświetleniowych, na poziomie nie mniejszym niż wymagania normy PN-EN 13201:2016 – Oświetlenie dróg.

W **punkcie 5.5 tabeli 8** przedstawione jest wstępne, zbiorcze zestawienie modernizowanych opraw oświetleniowych wraz z bilansem mocy przed i po modernizacji. Moce projektowanych opraw mogą odbiegać od przykładowych, przy czym należy mieć na uwadze, że suma mocy wszystkich opraw nie może być większa niż moc wskazana w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, jako moc graniczna, nieprzekraczalna ze względu na zobowiązanie Zamawiającego do osiągnięcia efektu ograniczenia zużycia energii elektrycznej we Wniosku o dofinansowanie.

### **5.3. Ogólne wymagania dotyczące opraw oświetleniowych**

Ze względu na decydujące znaczenie kryterium energooszczędności, oświetlenie całego modernizowanego terenu należy zastosować oprawy ze źródłami światła LED, charakteryzującymi się cechami technicznymi i użytkowymi, jak poniżej:

- a) wysokiej skuteczności świetlnej źródeł LED, dzięki któremu można uzyskać wysoką sprawność systemu oświetleniowego,
- b) oprawy ze źródłami LED mają charakteryzować się wysoką trwałością i bezusterkową pracą.
- c) oprawy powinny charakteryzować wysokimi parametrami technicznymi, gwarantującymi wysoką szczelność układu optycznego i elektrycznego oraz ograniczać powstawanie olśnienia przykrego.
- d) oprawy powinny być wykonane z materiałów ekologicznych (z materiałów nadających się do powtórnego przerobu).

### **5.4. Szczegółowe wymagania techniczno-użytkowe dla opraw oświetleniowych**

Wszystkie oprawy oświetlenia winny odpowiadać następującym wymaganiom ujętym w tabelach nr 4, 5 i 6 ustalających minimalne kryteria oceny zgodności treści oferty Wykonawcy z wymaganiami Zamawiającego, dotyczącymi oprawy oświetleniowej ulicznej oraz ozdobnej.

Oprawy dostarczone nie mogą mieć parametrów niższych niż minimalne określone w niniejszej specyfikacji, niezależnie od rozrzutu produkcyjnego parametrów produktów w serii.

**Tabela nr 4.- Specyfikacja parametrów elektrycznych opraw**

L.p.	Wymagany parametr	Wymagana wartość parametru	Dowód spełnienia wymagania
1.	Moc zainstalowana wszystkich opraw oferowanych przez Wykonawcę (suma mocy rzeczywistej wszystkich opraw bez uwzględnienia tzw. zmiennego profilu mocy oprawy, tj. redukcji mocy oprawy w cyklu 24h).	Określona w ofercie Wykonawcy, nie wyższa niż <b>105,03 kW</b>	Suma mocy rzeczywistej wszystkich opraw określona przez Wykonawcę w ofercie, bez uwzględnienia tzw. zmiennego profilu mocy oprawy, tj. redukcji mocy oprawy w cyklu 24h, winna wynikać z wykonanych obliczeń fotometrycznych.
2.	Dobór oferowanych opraw w zgodności normą PN-EN 13201 – Oświetlenie dróg.	Spełnienie wymagań normy PN-EN 13201 – Oświetlenie dróg dla ulic objętych obliczeniami fotometrycznym lub równoważnego systemu odniesienia.	Obliczenia fotometryczne wykonane zgodnie z projektem – uzupełnione o pliki fotometryczne zastosowanych w obliczeniach opraw (w formacie eulumdat .Ldt) w formie bazy danych, umożliwiające na ich podstawie dokonanie wyliczeń parametrów oświetleniowych drogi w ogólnie dostępnym programie komputerowym do wspomaganie obliczeń. Winny spełniać wymagania normy PN-EN 13201 lub równoważnego systemu odniesienia.
3.	PF (współczynnik mocy) zasilacza oprawy dla mocy maksymalnej zasilacza przed jego zaprogramowaniem.	$PF \geq 0,95$ ( $\cos\phi \geq 0,95$ ) lub $\text{tg}\phi \leq 0,325$	PF określony przez Wykonawcę w formularzu kalkulacji ceny oferty dla poszczególnych oferowanych opraw winien spełniać ten wymóg.
4.	PF (współczynnik mocy) zasilacza oprawy po jego zaprogramowaniu na moc wynikającą z obliczeń fotometrycznych	$PF \geq 0,94$ ( $\cos\phi \geq 0,94$ ) lub $\text{tg}\phi \leq 0,364$	PF określony przez Wykonawcę w formularzu kalkulacji ceny oferty dla poszczególnych oferowanych opraw winien spełniać ten wymóg.

**Oprawy oświetlenia ulicznego winny odpowiadać następującym wymaganiom technicznym.**

**Tabela nr 5.- Specyfikacja opraw oświetlenia ulicznego**


L.p.	Wymagany parametr	Wymagana wartość parametru	Dowód spełnienia wymagania
1.	Konstrukcja oprawy.	Oprawa oświetlenia ulicznego o korpusie wykonanym z aluminium ciśnieniowo odlewane lub formowanego wysokociśnieniowo zgodnie z normą PN-EN 1706: 2011 -Aluminium i stopy aluminium - Odlewy - Skład chemiczny i własności mechaniczne lub równoważnym systemem odniesienia. Śruby mocujące wykonane ze stali nierdzewnej. Niedopuszczane nitowanie elementów obudowy. Oprawa musi być oznakowana w sposób zapewniający jednoznaczną identyfikację wyrobu, Dodatkowo oznakowanie identyfikacyjne musi umożliwiać jego trwałe umieszczenie także na słupie po zamontowaniu oprawy.	KT i próbki
3.	Montaż oprawy.	Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt do montażu na słupie i na wysięgniku. Możliwość regulacji: Na słupie/wysięgniku o średnicach $\varnothing 48 - 60$ mm – regulacja w zakresie 0-90 ze stopniem 5°. Regulacja oprawy winna odbywać się za pomocą przegubu (zintegrowanego lub niezintegrowanego), umożliwiającego zmianę kąta oprawy w zakresie 0-90°, ze stopniem 5°.	KT i próbki
4.	Optyka.	System optyczny zgodny z normą PN-EN 12464-2 - Światło i oświetlenie - Oświetlenie miejsc pracy - Część 2: Miejsca pracy na zewnątrz lub równoważnego systemu odniesienia, zapewniający pełne ograniczenie światła niepożądanego.	KT

		Spełniający normę o bezpieczeństwie fotobiologicznym PN-EN 62471 lub równoważnego systemu odniesienia. System optyczny IP66. Dla opraw z szybą zabezpieczającą źródła LED, konieczny jest czujnik temperatury zamontowany na płycie ze źródłami światła LED, redukujący prąd w przypadku przekroczenia temperatury, z odpowiednim zasilaczem, który zabezpiecza tę funkcjonalność.	
5.	Klasa ochrony przeciwporażeniowej (izolacji).	II klasa ochrony p. porażeniowej zgodna z normą PN-EN 60529 - Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy lub równoważnym systemem odniesienia.	KT i próbki
6.	Stopień szczelności komory osprzętu.	Min. IP66. Dopuszcza się IP65, gdy układ zasilający jest uszczelniony do IP66.	KT i próbki
7.	Stopień odporności na uderzenia [J] systemu optycznego.	Min. IK09 (10J)	KT
8.	Trwałość strumienia światła oprawy ulicznej o najniższej trwałości spośród oferowanych opraw ulicznych, mierzona parametrem L80B10 dla oprawy, potwierdzona raportem z badania LM80-08 zastosowanych źródeł światła LED dla najwyższej temperatury $t_c$ , wyliczona na okres prognozy, zgodnie ze wzorem Memorandum Technicznym TM-21	L80B10 - określona w ofercie Wykonawcy, ale min. 100 000 h.	Sprawozdanie badania źródeł światła LED LM-80-08 zastosowanych w oprawie dla temp. $T_s$ ( $T_c$ ) = 55°C oraz, 85°C, wraz z prognozą zgodną ze wzorem Memorandum Technicznym TM 21, lub inny dokument równoważny.
9.	Zasilanie.	Napięcie nominalne: 230 V $\pm$ 10% – 50Hz.	KT
10.	Ochrona przeciwprzebieciowa	Ochrona przepięć: 10kV/10kA	KT i próbki
11.	Temperatura barwowa źródeł światła.	4000° K - 5700 K $\pm$ 10%	KT i próbki
12.	Wskaźnik oddawania barw.	CRI>70	KT i próbki
13.	Sterowania oprawą i redukcji mocy.	System indywidualnej komunikacji i sterowania oprawami z możliwością zdalnego przeprogramowywania amplitudy i czasu redukcji mocy, zgodny ze szczegółowym opisem.	KT i próbki
14.	Zakres temperatury pracy.	Min: -40°C do +25°C	KT
15.	Współczynnik zniekształceń harmonicznego prądu.	THD $\leq$ 8% dla punktu pracy oprawy	KT
16.	Oznakowanie oprawy oświetleniowej ulicznej ze względu na zgodność z normami europejskimi lub równoważnymi systemami odniesienia.	Znak ENEC lub równoważny.	Sprawozdanie z badań wykonane przez jednostkę oceniającą lub certyfikującą oznakowanie oferowanych opraw oświetleniowych znakiem ENEC lub znakiem równoważnym, lub inny dokument równoważny sprawozdaniu z badań
17.	Gwarancja producenta na oprawę oświetleniową uliczną LED, tj.: • na trwałość strumienia światła oprawy mierzoną parametrem L80B10 z uwzgl. spadków strumienia światła oprawy	Okres min. 5 lat.	OW

	<p>w okresie gwarancji,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• na układ zasilający w oprawie i parametrach elektrycznymi zasilacza,</li> <li>• na obudowę oprawy.</li> </ul>		
--	--	--	--

## Wymagane minimalne parametry techniczno-użytkowe opraw ozdobnych


Tabela nr 6.- Specyfikacja opraw ozdobnych

L.p.	Dane techniczne	Wymagana wartość parametru	Dowód spełnienia wymagania
1	Konstrukcja oprawy.	<p>Oprawa ze źródłami światła LED, z układem optycznym, umieszczonymi w osłonie wspartej na czterech ramionach. Obudowa oprawy (korpus, podstawa montażowa, pokrywa, ramiona) wykonana z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zgodna z PN-EN 1706: 2011 - Aluminium i stopy aluminium - Odlewy - Skład chemiczny i własności mechaniczne lub równoważnym systemem odniesienia, zabezpieczonego galwanicznie przed wpływem warunków atmosferycznych, podkładem epoksydowym i poliestrową farbą proszkową.</p> <p>Zawiasy, wkręty i śruby zewnętrzne wykonane ze stali nierdzewnej. Diody zabezpieczone szybą hartowaną termicznie.</p> <p>Oprawa musi być oznakowana w sposób zapewniający jednoznaczną identyfikację wyrobu, dodatkowe oznakowanie identyfikacyjne musi umożliwiać jego trwałe umieszczenie także na słupie po zamontowaniu oprawy</p>	KT i próbki
2.	Kolor oprawy.	- kolor czarny (np : lub RAL 9005)	KT
3.	Montaż oprawy.	Oprawy przeznaczone są do montażu nasadzanego bezpośrednio na słupie lub w jako oprawa zwieszana na specjalnym wysięgniku.	KT i próbki
4.	Kształt i Wymiary.	<p>Wymiary oprawy:</p> <p>H=760, z tolerancją w przedziale &lt;-10%;+ 40%&gt;, L=440mm, z tolerancją w przedziale &lt;-10%;+ 40%&gt;</p> <p>Przykładowy wygląd opraw:</p> 	KT i próbki
5	Optyka.	<p>System optyczny zgodny z normą PN-EN 12464-2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Światło i oświetlenie - Oświetlenie miejsc pracy</li> <li>- Część 2: Miejsca pracy na zewnątrz lub równoważnego systemu odniesienia, zapewniający pełne ograniczenie światła niepożądanego. Spełniający normę o bezpieczeństwie fotobiologicznym PN-EN 62471 lub równoważnego systemu odniesienia.</li> </ul> <p>Oprawa winna umożliwiać jednocześnie oświetlenie jezdni i chodnika zgodnie z wymaganiami normy PN-EN13201 lub równoważnego systemu odniesienia. System optyczny IP66.</p>	KT

6	Klasa ochrony przeciwporażeniowej (izolacji).	II klasa ochrony p. porażeniowej zgodna z normą PN-EN 60529 - Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy lub równoważnym systemem odniesienia.	KT i próbki
7	Trwałość strumienia światła oprawy ozdobnej, mierzona parametrem L80B10 dla oprawy.	L80B10 – min. 80 000 h, przy $t_a = 25^\circ\text{C}$ (temperaturze otoczenia).	KT
8	Stopień szczelności komory optycznej	Min. IP66	KT i próbki
9	Stopień szczelności komory osprzętu	Min. IP66. Dopuszcza się IP65, gdy układ zasilający jest uszczelniony do IP66.	KT i próbki
10	Stopień odporności na uderzenia [J] systemu optycznego.	Min. IK09 (10J)	KT
11	Zasilanie.	Napięcie nominalne 230 V $\pm 10\%$ – 50Hz	KT
12	Ochrona przeciwprzebieciowa.	Ochrona przepięć 10kV/5kA.	KT i próbki
13	Temperatura barwowa źródeł światła	3000 ÷ 4000 K +/- 10%	KT i próbki
14	Wskaźnik oddawania barw.	CRI>70	KT i próbki
17.	Współczynnik zniekształceń harmonicznych prądu.	THD $\leq$ 8% dla punktu pracy oprawy	KT
18.	Opcje sterowania oprawą i redukcji mocy.	System indywidualnej komunikacji i sterowania oprawami z możliwością zdalnego przeprogramowywania amplitudy i czasu redukcji mocy, zgodny ze szczegółowym opisem dotyczącym sterowania.	KT
19.	Oznakowanie oprawy oświetleniowej ozdobnej ze względu na zgodność z normami europejskimi lub równoważnymi systemami odniesienia.	Znak ENEC lub równoważny.	Sprawozdanie z badań przeprowadzonych przez jednostkę oceniającą lub certyfikującą oznakowanie oferowanych opraw oświetleniowych znakiem ENEC lub znakiem równoważnym, lub inny dokument równoważny sprawozdaniu z badań.
20.	Gwarancja producenta na oprawę oświetleniową ozdobną LED, tj.: <ul style="list-style-type: none"> <li>na trwałość strumienia światła oprawy mierzoną parametrem L80B10 z uwzględnieniem spadków strumienia światła oprawy w okresie gwarancji</li> <li>na układ zasilający w oprawie wraz z parametrami elektrycznymi zasilacza,</li> <li>na obudowę oprawy.</li> </ul>	Okres min. 5 lat.	OW

**Parametry techniczno-użytkowe opraw parkowych zestawiono w tabeli poniżej:**

**Tabela nr 7. Specyfikacja opraw parkowych**

L.p.	Dane techniczne	Wymagana wartość parametru	Dowód spełnienia wymagania
1	Konstrukcja oprawy.	Oprawa oświetlenia parkowego o korpusie wykonanym z aluminium ciśnieniowo odlewanego lub formowanego wysokociśnieniowo zgodnie z normą PN-EN 1706:2011 – Aluminium i stopy aluminium – Odlewy – Skład chemiczny i własności mechaniczne lub równoważnym systemem odniesienia. Korpus oprawy malowana proszkowo w kolorze z palety RAL wskazanym przez Zamawiającego. Kołnierz oprawy wykonany z tworzywa sztucznego odpornego na uszkodzenia mechaniczne. Oprawa wyposażona w płaską osłonę źródeł światła oraz soczewek wykonaną ze szkła hartowanego lub tworzywa sztucznego. Zawiasy, wkręty i śruby zewnętrzne wykonane ze stali nierdzewnej. Oprawa musi być oznakowana w sposób zapewniający jednoznaczną identyfikację wyrobu, dodatkowe oznakowanie identyfikacyjne musi umożliwiać jego trwałe umieszczenie także na słupie po zamontowaniu oprawy	KT i próbki
2.	Kolor oprawy.	- kolor czarny (np : lub RAL 9005) lub srebrzysty (np. RAL9006)	KT
3.	Montaż oprawy.	Oprawa przeznaczona do montażu na szczycie słupa. Oprawa wyposażona w uchwyt umożliwiający dostosowanie go do montażu na istniejących słupach.	KT i próbki
4.	Kształt i Wymiary.	Wymiary oprawy: H=180mm, z tolerancją w przedziale <-10%;+ 40%>, L=470mm, z tolerancją w przedziale <-10%;+ 40%>  Przykładowy wygląd opraw: 	KT i próbki
5	Optyka.	System optyczny zgodny z normą PN-EN 12464-2 - Światło i oświetlenie - Oświetlenie miejsc pracy - Część 2: Miejsca pracy na zewnątrz lub równoważnego systemu odniesienia, zapewniający pełne ograniczenie światła niepożądanego. Spełniający normę o bezpieczeństwie fotobiologicznym PN-EN 62471 lub równoważnego systemu odniesienia. Oprawa winna umożliwiać jednocześnie oświetlenie jezdni i chodnika zgodnie z wymaganiami normy PN-EN13201 lub równoważnego systemu odniesienia. System optyczny IP66.	KT
6	Klasa ochrony przeciwporażeniowej (izolacji).	II klasa ochrony p. porażeniowej zgodna z normą PN-EN 60529 - Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy lub równoważnym systemem odniesienia.	KT i próbki
7	Trwałość strumienia światła oprawy ozdobnej, mierzona parametrem L80B10 dla oprawy.	L80B10 – min. 80 000 h, przy $t_a = 25^{\circ}\text{C}$ (temperaturze otoczenia).	KT
8	Stopień szczelności komory optycznej	Min. IP66	KT i próbki
9	Stopień szczelności komory osprzętu	Min. IP66. Dopuszcza się IP65, gdy układ zasilający jest uszczelniony do IP66.	KT i próbki



10	Stopień odporności na uderzenia [J] systemu optycznego.	Min. IK09 (10J)	KT
11	Zasilanie.	Napięcie nominalne 230 V $\pm$ 10% – 50Hz	KT
12	Ochrona przeciwprzebieciowa.	Ochrona przepięć 10kV/5kA.	KT i próbki
13	Temperatura barwowa źródeł światła	3000 $\div$ 4000 K +/- 10%	KT i próbki
14	Wskaźnik oddawania barw.	CRI>70	KT i próbki
17.	Współczynnik zniekształceń harmonicznego prądu.	THD $\leq$ 8% dla punktu pracy oprawy	KT
18.	Opcje sterowania oprawą i redukcji mocy.	System indywidualnej komunikacji i sterowania oprawami z możliwością zdalnego przeprogramowywania amplitudy i czasu redukcji mocy, zgodny ze szczegółowym opisem	KT
19.	Oznakowanie oprawy oświetleniowej ozdobnej ze względu na zgodność z normami europejskimi lub równoważnymi systemami odniesienia.	Znak ENEC lub równoważny.	Sprawozdanie z badań przeprowadzonych przez jednostkę oceniającą lub certyfikującą oznakowanie oferowanych opraw oświetleniowych znakiem ENEC lub znakiem równoważnym, lub inny dokument równoważny sprawozdaniu z badań.
20.	Gwarancja producenta na oprawę oświetleniową ozdobną LED, tj.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• na trwałość strumienia światła oprawy mierzoną parametrem L80B10 z uwzględnieniem spadków strumienia światła oprawy w okresie gwarancji</li> <li>• na układ zasilający w oprawie wraz z parametrami elektrycznymi zasilacza,</li> <li>• na obudowę oprawy.</li> </ul>	Okres min. 5 lat.	OW

Wszystkie wskazane w tabeli wartości należy rozumieć jako określenie minimalnych parametrów technicznych i standardów jakościowych. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym w przedmiocie zamówienia, w sytuacjach określonych poniżej:

Jeżeli w dokumentach dotyczących opisu przedmiotu zamówienia zostały wskazane:

- znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, źródła lub szczególny proces:
- oznakowanie,
- systemy odniesienia (normy),

- oznacza to, że zgodnie odpowiednio z art. 29 ust. 3 lub art. 30 ust. 4 ustawy Pzp, wskazaniom tym towarzyszą wyrazy „lub równoważne”.

Wykonawca, który oferując dostawy, powołuje się na rozwiązania równoważne, winien przedłożyć Zamawiającemu dowody potwierdzające ich równoważność w zakresie, na jaki się na nie powołuje w swojej ofercie.

Rozwiązania równoważne nie powinny posiadać cech (parametrów) gorszych od podanych w wymaganiach zamawiającego, stawianych przedmiotowi zamówienia, zawartych w jego opisie. Zamawiający dopuszcza stosowanie materiałów równoważnych o parametrach nie niższych niż podane w dokumentacji. Na wykonawcy ciąży obowiązek udowodnienia, iż proponowany sprzęt jest równoważny oraz powinien uzyskać pisemną zgodę Zamawiającego.

#### **Legenda użytych skrótów w tabelach:**

**Oznakowanie ENEC** - European Norms Electrical Certification - jednolity na całą Europę znak bezpieczeństwa dla produktów elektrycznych. Produkty oznaczone znakiem ENEC nie muszą już być akceptowane w innym kraju europejskim. ENEC to najbardziej prestiżowym ogólnoeuropejskim znakiem certyfikacyjnym, potwierdzającym zgodność wyrobu z odpowiednimi europejskimi normami EN, dotyczącymi bezpieczeństwa sprzętu elektrycznego, w tym sprzętu oświetleniowego i wyrobów AGD. Ponadto znak ENEC informuje, że produkt spełnia wymagania co najmniej zbieżne ze standardem ISO 9001, a zakład produkcyjny wyrobów oznakowanych znakiem ENEC jest poddawany dodatkowej inspekcji (jest to dodatkowa gwarancja jakości).

**KT** – karta katalogowa, specyfikacje techniczne lub inny dokument równoważny producenta oprawy oświetleniowej i producenta zasilacza oprawy, które posiadają niezbędne dane do potwierdzenia wymaganych dla nich parametrów i cech, zwanych w skrócie parametrami techniczno-użytkowymi, określonych odpowiednio w tabeli numer II załącznika nr 1 do SIWZ i w tabeli numer III załącznika nr 1 do SIWZ. Wykonawca winien potwierdzić autentyczność dostarczanych dokumentów w ramach KT poprzez zapis na każdej stronie dokumentów: „Za zgodność z oryginałem”.

**OW** – oświadczenie Wykonawcy, dotyczące minimalnej gwarancji producenta na oferowane oprawy oświetleniowe (uliczne i ozdobne), w zakresie odpowiadającym wymaganiom SIWZ.

#### **Definicje użytych określeń:**

**Moc nominalna zasilacza oprawy** - moc maksymalna zasilacza oprawy przed jego zaprogramowaniem nie uwzględniająca jego sprawności.

**Moc rzeczywista oprawy inaczej moc zainstalowana oprawy** - moc oprawy po zaprogramowaniu zasilacza na moc wynikającą z obliczeń fotometrycznych z uwzględnieniem sprawności zasilacza, rozumianej jako stosunek mocy zasilacza oddawanej na jego wyjściu, do mocy pobranej z sieci energetycznej.

**PF** - skrót od ang. Power Factor. Po polsku PF, to współczynnik mocy. Dla przebiegów harmonicznym to  $\cos\varphi$ . Dopuszczalne oznaczenia to np.  $\lambda$ . Równoważnym dla PF jest  $\tan\varphi$  dla mocy biernej indukcyjnej.

## 5.5. Zestawienie oprav przed i po modernizacji

Tabela nr 8.

Lp	Oprawa	Przed modernizacją			Po modernizacji		
		ilość	Moc jedn. [W]	Moc razem [kW]	ilość	Moc jedn. [W]	Moc razem [kW]
1	Sodowa HST 70W	757	83	62,83	0	83	0,00
2	Sodowa HST 150W	1 025	176	180,40	0	176	0,00
3	Sodowa HST 250W	78	285	22,23	0	285	0,00
4	Sodowa HST 400W	1	450	0,45	0	450	0,00
5	Rtęciowa HME 125W	1	137	0,14	0	137	0,00
6	Rtęciowa HME 255W	19	265	5,04	0	265	0,00
7	LED 55W	1	55	0	0	55	0,00
8	LED 84W	55	84	5	0	84	0,00
9	LED 46 W ozdobna	0	46	0	123	46	5,66
10	LED 73W parkowa (SAL)	0	73	0	95	73	6,94
11	LED 34W parkowa	0	34	0	209	34	7,11
12	LED 25W uliczna	0	25	0	152	25	3,80
13	LED 32W uliczna	0	32	0	98	32	3,14
14	LED 35,5W uliczna	0	36	0	37	36	1,31
15	LED 41,5W uliczna	0	42	0	513	42	21,29
16	LED 47,5W uliczna	0	48	0	77	48	3,66
17	LED 54W uliczna	0	54	0	22	54	1,19
18	LED 61W uliczna	0	61	0	164	61	10,00
19	LED 71W uliczna	0	71	0	83	71	5,89
20	LED 84W uliczna	0	84	0	45	84	3,78
21	LED 90W uliczna	0	90	0	110	90	9,90
22	LED 99W uliczna	0	99	0	133	99	13,17
23	LED 106W uliczna	0	106	0	51	106	5,41
24	LED 112W uliczna	0	112	0	25	112	2,80
25	LED hybrydowa 50W	0	50	0	2	0	0,00
	<b>RAZEM:</b>	<b>1 937</b>		<b>275,76</b>	<b>1 939</b>		<b>105,03</b>

## 5.6. Redukcja mocy w oprawach oświetleniowych

Każda oprawa musi być wyposażona moduł pozwalający na bezprzewodową radiową komunikację z systemem sterowania i monitoringu. Indywidualnie każda z oprav powinna być w sposób ciągły monitorowana i musi mieć możliwość zdalnej redukcji strumienia świetlnego w dowolnym czasie. W przypadku awarii lub braku komunikacji z systemem monitoringu i zarządzania, oprawy mają działać zgodnie z ostatnio zaprogramowanym scenariuszem.

## 5.7. Oprawy oświetleniowe OZE

Projektowany system zewnętrznego oświetlenia OZE na ulicy Kwiatkowskiego składa się z następujących elementów:

- Oprawy oświetleniowej ulicznej wykonanej z ciśnieniowego odlewu aluminiowego z diodami LED – (1 szt.) o mocy min. 60 W, montowanej na wysokości ok. 6 m od poziomu gruntu,
- Paneli fotowoltaicznych o mocy minimum 250W,
- Kontrolera mikroprocesorowego do sterowania pracą elementów systemu (panelami fotowoltaicznymi, oprawą i akumulatorami),
- Akumulatorów żelowych 2 szt. 12C DC, po co najmniej 200 Ah.
- Do budowy systemu hybrydowego zastosować elementy posiadające wymagane przepisami prawa aktualne dokumenty dopuszczenia do obrotu i stosowania.

## **Oprawa oświetleniowa LED OZE**

Projektowane oprawy uliczne z diodami LED o mocy min. 40W), z szerokim kątem rozsyłu światła, o IP 66 i klasie ochrony II, z zasilaczem elektronicznym z możliwością programowania strumienia świetlnego w zakresie 10-100%. Temperatura pracy oprawy od -35°C do +40°C. Oprawa powinna emitować światło białe o temperaturze nie wyższej niż 4000 - 5700 K i strumieniu świetlnym minimum 4700 lm oraz trwałości źródła światła minimum 50 000 godzin. Oprawę zamocować na wysięgniku stalowym z nachyleniem 10° na wysokości ok. 6 m..

## **Panele fotowoltaiczne PV**

Projektuje się panel fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy minimum 250 W. Panel należy podłączyć przewodem YLY 2x4,0. Panele zamocować na słupie hybrydowym na specjalnej konstrukcji na wysokości 7 m od poziomu gruntu i powyżej oprawy oświetleniowej, pamiętając aby oprawa nie przysłaniała części czynnej modułu fotowoltaicznego.

Panele nie powinny być też przysłonięte przez turbinę oraz wspornik turbiny. Stosować panele pokryte szkłem hartowanym o niskiej zawartości żelaza oraz folią poprawiającą wytrzymałość termiczną modułów oraz zabezpieczone mechanicznie ramą z anodowego aluminium

## **Akumulatory**

Projektuje się zastosować dwa akumulatory żelowe po minimum 200Ah/12V każdy, bezobsługowe, głębokiego rozładowania, przeznaczone do pracy cyklicznej i dedykowane do pracy w systemach solarnych. Napięcie pracy układu 24V.

## **Sterownik**

Do sterowania pracą wszystkich elementów systemu projektuje się mikroprocesorowy kontroler o mocy 600W/24V o IP68. Kontroler pełni funkcje zarówno zabezpieczeń elementów oraz kontroli przepływu mocy między akumulatorami i oprawą oświetleniową. Kontroler zabezpiecza akumulatory przed nadmiernym rozładowaniem oraz zapewnia optymalne ładowanie baterii przy gwałtownym spadku obciążenia. Kontroler wyposażony w wyświetlacz LCD, pokazujący stany pracy oraz w układy elektroniczne do sterowania czasowego trybów pracy oprawy. Ponadto posiada złącza komunikacyjne RS i USB oraz oprogramowanie do komunikacji z komputerem. W przypadku bardzo silnych wiatrów wyłącznikiem ręcznym w kontrolerze można zahamować turbinę.

## **5.8. Przewody zasilające oprawy**

- a. zgodne z normą PN-EN 50525-1:2011
- b. żyły miedziane jednodrutowe wg. PN-HD 383 S2 klasy 1 YDY lub YDYp
- c. izolacja polwinitowa o napięciu przebicia 750 V

## **5.9. Wysięgniki**

- a. rura stalowa ocynkowana
- b. średnica 6/4 cala
- c. grubość ścianki do 5 mm
- d. długość wysięgu min. 1,0 m, kąt rozwarcia zgodnie z obliczeniami fotometrycznymi

## **5.10. Gniazda bezpiecznikowe kompletne**

Gniazda bezpiecznikowe wyposażone w zabezpieczenie topikowe, instalacyjne szybkie 4A służące do zabezpieczenia opraw oświetleniowych mocowanych do zacisku prądowego izolowanego.

### 5.11. Gniazda do zasilania oświetlenia świątecznego

Dla wybranych opraw oświetleniowych (wyspecyfikowanych w załączniku nr 3 do SIWZ) należy zainstalować i zasilić gniazda (standard Wieland, Wago lub równoważny) umożliwiające podłączenie opraw świątecznych. Wtyczki do zainstalowanych gniazd Wykonawca przekazuje Zamawiającemu. Instalacja gniazd nie może powodować utraty gwarancji na zainstalowany sprzęt oświetleniowy. Przez instalacją Wykonawca uzgodni z Zamawiającym ostateczną lokalizację instalowanych gniazd.

### 5.12. System sterowania

System musi spełniać następujące parametry:

1. Jest systemem otwartym, dopuszczającym stosowanie opraw różnych producentów
2. System jest oparty na komunikacji GSM. Komunikacja musi odbywać się w paśmie otwartym, dostępnym dla wielu operatorów. Obecność w pobliżu innych systemów wykorzystujących komunikację radiową nie może mieć wpływu na skuteczność transmisji danych na potrzeby systemu sterowania oświetleniem.
3. Wymagana jest pełna dwukierunkowość transmisji od i do oprawy.
4. Oprawa po utracie komunikacji z centralnym serwerem pracuje w ostatnim realizowanym profilu sterowania. Po uzyskaniu ponownego połączenia oprawa powraca do stanu przed utratą połączenia, jest w pełni sterowalna i nie wymaga ponownego zaprogramowania.
5. Elementy systemu muszą komunikować się z centralnym serwerem za pomocą komunikacji GSM.
6. Interfejs oprogramowania systemu - musi komunikować się z użytkownikiem w języku polskim. Dostęp do interfejsu musi być dostępny z komputera, smartfonu, tabletu lub innego urządzenia wyposażonego w dostęp do Internetu oraz przeglądarkę internetową. Dostęp do oprogramowania musi być zabezpieczony podwójnym logowaniem i hasłem (2FA). Uwierzytelnienie powinno się odbywać w dwóch etapach: wpisania poprawnego identyfikatora użytkownika i hasła, a następnie podanie kodu, do którego dostęp posiada tylko właściwy posiadacz konta w serwisie z odpowiednio przydzielonymi uprawnieniami.
7. Wszystkie elementy systemu montowane w terenie muszą mieć stopień szczelności równy lub wyższy od IP65, temperaturę pracy z minimalnego zakresu od -20C do 50C, wszystkie elementy systemu muszą być odporne na promieniowanie UV.
8. System musi zapewniać zdalny nadzór (monitorowanie, konfiguracja) przez sieć internetową z poziomu przeglądarki internetowej – bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania.
9. Sterowniki opraw muszą być zabezpieczone przeciw przepięciami do 10kV.
10. System musi się komunikować z różnymi systemami zasilaczy stosowanych w oprawach LED ze ściemnianiem, minimalne wymagania to sterowanie sygnałem 0-10V lub DALI, zakres sterowania od 0% do 100% strumienia świetlnego.
11. System musi mierzyć następujące parametry:
  - elektryczne: moc czynna, prąd, współczynnik mocy
  - parametry zasilania: bieżące napięcie, średnie napięcie, zaniki napięcia
  - czasu: czas załączenia opraw, czas świecenia
  - opraw: utraty łączności, temperatury oprawy,
12. System musi być wyposażony w następujące możliwości sterowania:
  - włączanie i wyłączanie opraw na podstawie: czasu, kalendarza, poziomu natężenia oświetlenia dziennego,
  - załączanie i wyłączanie oraz redukcja mocy dla grup opraw oświetleniowych,
  - możliwość zdalnej zmiany konfiguracji w dowolnym momencie,
  - generowanie raportów zużycia energii, raportów błędów i innych raportów z mierzonych parametrów przez system sterowania,

- tworzenie kont użytkowników z różnorodnymi poziomami dostępu z możliwością zmiany w dowolnym momencie.

13. System musi zapewniać zdalną aktualizację oprogramowania.

System musi rejestrować dane z oprav z całej historii pracy systemu.

## 6. Dokumenty służące do oceny parametrów techniczno-użytkowych

### 6.1. Wymagane dokumenty dotyczące oprav

Sposób wykazania, że oferowane oprawy do wykonania modernizacji oświetlenia w Mieście Sandomierzu odpowiadają wymaganiom Zamawiającego, Wykonawca w winien:

- wykazać, że zainstalowana moc wszystkich oferowanych oprav (suma mocy rzeczywistej wszystkich oprav bez uwzględnienia tzw. zmiennego profilu mocy oprawy, tj. redukcji mocy oprawy w cyklu 24h) jest nie większa niż **105,03 kW**;
- wykazać, że oferowane oprawy oświetleniowe spełniają wymagania techniczno-użytkowe Zamawiającego, czyli gwarantują osiągnięcie wartości parametrów oświetleniowych, na poziomie nie mniejszym niż wymagania normy PN-EN 13201:2016 – Oświetlenie dróg, sporządzając w tym celu obliczenia fotometryczne oświetlenia dróg i ulic dla wszystkich sytuacji oświetleniowych zawartych w obliczeniach stanowiących zawartość niniejszego dokumentu. Wraz z obliczeniami fotometrycznymi Wykonawca składa dane techniczne właściwości oprav – rozsyły fotometryczne oprav oświetleniowych – w formie bazy danych (w formacie eulmdat - .ldt), umożliwiające na ich podstawie dokonanie weryfikacji wyliczeń parametrów oświetleniowych w ogólnie dostępnym programie komputerowym.
- Obliczenia fotometryczne winny zawierać:**
  - parametry drogi, stanowiska,
  - luminancję [L1 i L2] lub natężenie w odniesieniu do obserwatora 1 i 2 (tabele rozkładu luminancji i natężenia w formie liczbowej),
  - podsumowanie rezultatów obliczeń luminancji i natężenia,
  - oślnienie [TI],
  - równomierność oświetlenia [Uo i UI],
  - współczynnik oświetlenia otoczenia [EIR],
  - współczynnik utrzymania, zgodnie z metodyką wyliczenia, tj.:
    - dla oprav bez dodatkowej szyby ochraniającej soczewkowy układ optyczny, który powinien mieć stopień ochrony min. IP 66 - o wartości **maksymalnej 0,9**,
    - dla oprav z szybą ochraniającą soczewkowy układ optyczny - o wartości **maksymalnej 0,8**.

Celem przedstawienia obliczeń jest udokumentowanie, że proponowane przez Wykonawcę oprawy oświetleniowe LED, spełniają wymagania techniczno-użytkowe Zamawiającego. Na Wykonawcy ciąży obowiązek udokumentowania, spełnienia wymagań, poprzez wykonanie i załączenie do oferty obliczeń fotometrycznych oświetlenia dróg i ulic, zawierających wszystkie elementy zawarte w obliczeniach, stanowiących zawartość załącznika nr 1 do SIWZ. Obliczenia oraz prezentacja wyników obliczeń musi być w pełni zgodna z przyjętymi w założeniach projektowych Zamawiającego, tj. identyczna geometria dróg i usytuowania słupów, identyczny poziom współczynnika zapasu (ew. odwrotności - wskaźnika utrzymania), parametrów rodzaju nawierzchni, parametrów – położenia obserwatorów, oraz wydruki muszą zawierać wszystkie wyliczone parametry dla punktów zgodnie z siatką obliczeniową Zamawiającego.

**W celu zapewnienia możliwości porównania parametrów oprav, w obliczeniach należy podawać identyczne położenia punktu świetlnego, jak w zawartych w „Opisie wymagań dotyczących wydajności i funkcjonalności modernizowanego systemu oświetlenia drogowego na terenie Miasta Sandomierza” obliczeniach fotometrycznych, niezależnie od sposobu fotometrowania oprawy, tzn. bez względu na to, czy w fotometrowaniu oprawy**

uwzględniana jest wielkość oprawy, czy cała oprawa jest prezentowana, jako punkt świetlny. Obliczenia wykonane w sposób uniemożliwiający porównanie będą skutkować odrzuceniem oferty.

Wraz z obliczeniami fotometrycznymi Wykonawca składa dane techniczne właściwości opraw – rozsyły fotometryczne opraw oświetleniowych – w formie bazy danych (w formacie eulumdat - .ldt), umożliwiające na ich podstawie dokonanie weryfikacji wyliczeń parametrów oświetleniowych w ogólnie dostępnym programie komputerowym. Dane fotometryczne stanowią integralną część obliczeń fotometrycznych.

**d) PF zasilacza oprawy dla mocy nominalnej zasilacza przed jego wstępnym zaprogramowaniem:  $\geq 0,95$ ;**

**e) PF zasilacza oprawy po jego zaprogramowaniu:  $\geq 0,94$ ,** co powoduje konieczność uwzględnienia w obliczeniach fotometrycznych opraw oświetleniowych o odpowiednim strumieniu źródeł światła i mocy, spełniających ten warunek;

f) Trwałość strumienia światła oprawy ulicznej o najniższej trwałości spośród oferowanych opraw ulicznych, mierzona parametrem L80B10 dla oprawy, potwierdzona raportem z badania LM80-08 zastosowanych źródeł światła LED dla temperatury mierzonej na płycie montażu diody LED, wyliczona na okres prognozy, zgodnie ze wzorem Memorandum Technicznym TM-21.

**g)** Dokumentem wymaganym dla potwierdzenia trwałości strumienia światła oprawy ulicznej L80B10 jest raport z badania LM-80-08 dla temp.  $T_c = 55^\circ\text{C}$  oraz  $85^\circ\text{C}$  wraz z prognozą zgodną ze wzorem Memorandum Technicznym TM 21, w którym najwyższa temperatura odzwierciedla trwałość strumienia światła oprawy ulicznej. Raport sporządzony w języku obcym jest składany wraz z tłumaczeniem na język polski.

## **7. Porozumienie o współpracy w zakresie modernizacji instalacji oświetlenia drogowego**

Przed przystąpieniem do wykonywania prac, nie później niż w dniu przekazania terenu wykonywania prac, Wykonawca jest zobowiązany podpisać z PGE Dystrybucja S.A. „Porozumienie o współpracy w zakresie modernizacji instalacji oświetlenia drogowego” regulującego warunki współpracy i odpłatności za świadczone usługi”, oraz przedłożyć je Zamawiającemu.

Zgodnie z wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A. warunkami modernizacji istniejącego oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Sandomierz prace modernizacyjne w instalacjach oświetleniowych skojarzonych z liniami linii napowietrznej nN należy prowadzić w technologii prac pod napięciem. Wykonawca odpowiada za utrzymanie oświetlenia ulicznego w ruchu tj. prawidłowe jego działanie od przekazania terenu wykonywania prac dotyczących instalacji przedmiotu dostawy do odbioru końcowego.

Zdemontowane nadające się do ponownego wykorzystania oprawy, materiały i urządzenia Wykonawca na swój koszt winien spakować w opakowania kartonowe oraz przewieźć na miejsce wskazane przez Zamawiającego na terenie Miasta Sandomierz. Każdorazowe przekazanie zdemontowanych opraw materiałów lub urządzeń zostanie potwierdzone protokołem zdawczo-odbiorczym podpisanym przez Zamawiającego.

Zdemontowane nienadające się do ponownego użytku źródła światła, oprawy, materiały Wykonawca prześle do utylizacji na własny koszt. Wykonawca jest zobowiązany do rozliczenia się z powyższej czynności z Zamawiającym poprzez przedłożenie w dniu odbioru końcowego oświadczenia o dokonaniu unieszkodliwienia tych materiałów.

## 8. Zasilanie obwodów oświetleniowych linii napowietrznych

Montowane oprawy należy zasilić w taki sam sposób jak oprawy demontowane, zachowując zastosowany system ochrony przeciwprzepięciowej.

### 8.1. Punkty świetlne.

Wymieniane oprawy oświetleniowe należy zasilić od złącza bezpiecznikowego przewodem YDY 2x2,5mm<sup>2</sup> dla linii kablowych i 2x2,5mm<sup>2</sup> dla linii napowietrznych

Dla linii napowietrznej nieizolowanej zabezpieczyć złączem przystosowanym do montażu na linii napowietrznej nie izolowanej z wkładką topikową cylindryczną gG/gL o wymiarach 10/38mm lub równoważną.

Dla linii napowietrznej izolowanej AsXSn zabezpieczyć złączem przystosowanym do montażu na linii napowietrznej izolowanej z wkładką topikową cylindryczną gG/gL o wymiarach 10/38mm lub równoważną.

Dla linii kablowej złączem przystosowanym do montażu we wnękach słupowych z wkładką topikową cylindryczną gG/gL o wymiarach 10/38mm lub równoważną.

## 9. Modernizacja układów pomiarowych

### 9.1. Zakres modernizacji:

Przebudowie podlegają układy pomiarowe oraz sterujące oświetleniem drogowym usytuowane w rozdzielniach nn. stacji transformatorowych będących własnością PGE Dystrybucja S.A. W zakresie przebudowy układy pomiarowe oraz sterujące oświetleniem drogowym zostaną zainstalowane w samodzielnych szafach zamontowanych na żerdzi napowietrznej stacji transformatorowej bądź w samodzielnych szafach na fundamentach prefabrykowanych w obrębie opaski wewnętrznej stacji transformatorowej. W sytuacjach posadowienia stacji transformatorowej na działkach prywatnych i ograniczonego prawa dostępu do tych urządzeń, szafka z układem pomiarowym i sterującym powinna zostać zamontowana na słupie energetycznym w przypadku linii oświetleniowej napowietrznej, bądź umieszczona w pasie drogowym w przypadku linii oświetleniowej wykonanej kablem ziemnym.

#### 9.1.1. Sposób zasilania szafki:

##### a) szafka na żerdzi stacji transformatorowej:

Wszystkie szafki z układami pomiarowymi i sterującymi zasilić trójfazowo przewodem AsXSn 4x25 mm<sup>2</sup>, w miarę możliwości, z oddzielnych podstaw nn. rozdzielnic stacyjnych. W sytuacji braku wolnych podstaw, w miejscu zdemontowanego układu pomiarowego i sterującego w rozdzielni stacyjnej zabudować rozłącznik bezpiecznikowy typu RBK-00, z którego wykonać zasilanie szafki. Rozłącznik RBK-00 zasilić bezpośrednio z szyn rozdzielni nn. przewodem LY 16 mm<sup>2</sup>. Przyłącze do szafki należy poprowadzić w rurze ochronnej typu BE o średnicy 50 mm i wprowadzić do szafki od dołu poprzez dławnice o odpowiednim stopniu IP. Rura ochronna w której będzie poprowadzone przyłącze musi być bezwzględnie odporna na promieniowanie UV i jej certyfikat musi być elementem dokumentacji powykonawczej. Końce rur osłonowych zabezpieczyć przed wnikaniem wody poprzez zastosowanie kolanek lub poprzez obkurczenie rury termokurczliwej z wykorzystaniem palczatki. Rury do konstrukcji i żerdzi stacji mocować za pomocą odpowiednich uchwyty do rur osłonowych, a uchwyty mocować z wykorzystaniem taśmy stalowej. Szafki do żerdzi stacji mocować za pomocą odpowiednich uchwyty z płaskownikiem przeznaczonych do montażu szafek.

##### b) szafka na słupie energetycznym:

Wszystkie szafki z układami pomiarowymi i sterującymi zasilić trójfazowo przewodem AsXSn 4x25 mm<sup>2</sup> bezpośrednio z linii napowietrznej nn. Przyłącze do szafki należy poprowadzić w rurze ochronnej typu BE o średnicy 50 mm i wprowadzić do szafki od dołu poprzez dławnice o



odpowiednim stopniu IP. Rura ochronna w której będzie poprowadzone przyłącze musi być bezwzględnie odporna na promieniowanie UV i jej certyfikat musi być elementem dokumentacji powykonawczej. Końce rur osłonowych zabezpieczyć przed wnikaniem wody poprzez zastosowanie kolanek lub poprzez obkurczenie rury termokurczliwej z wykorzystaniem palczatki. Rury do słupa mocować za pomocą odpowiednich uchwytów do rur osłonowych, a uchwyty mocować z wykorzystaniem taśmy stalowej. Szafki do słupa mocować za pomocą odpowiednich uchwytów z płaskownikami przeznaczonych do montażu szafek.

### **c) szafka na fundamencie prefabrykowanym:**

Wszystkie szafki z układami pomiarowymi i sterującymi zasilić trójfazowo YAKXs 4x25 mm<sup>2</sup>, w miarę możliwości, z oddzielnych podstaw nn. rozdzielnic stacyjnych. W sytuacji braku wolnych podstaw, w miejscu zdemontowanego układu pomiarowego i sterującego na ścianie wewnątrz stacji transformatorowej zabudować rozłącznik bezpiecznikowy typu RBK-00, z którego wykonać zasilanie szafki. Rozłącznik RBK-00 zasilić bezpośrednio z szyn rozdzielni nn. kablem YAKXs 4x25 mm<sup>2</sup>. Przyłącze do szafki należy poprowadzić kanałem kablowym i poprzez fundament prefabrykowany wprowadzić do szafki od dołu.

## **10. Zasilanie obwodów:**

### **10.1. Sposób zasilania linii napowietrznych:**

Obwody napowietrzne oświetleniowe zasilić przewodem AsXSn 25 mm<sup>2</sup> poprowadzonym w rurze ochronnej typu BE o średnicy 50 mm i wyprowadzonym od dołu szafki poprzez dławnice o odpowiednim stopniu IP. Rura ochronna musi być bezwzględnie odporna na promieniowanie UV i jej certyfikat musi być elementem dokumentacji powykonawczej. Końce rur osłonowych zabezpieczyć przed wnikaniem wody poprzez zastosowanie kolanek lub poprzez obkurczenie rury termokurczliwej z wykorzystaniem palczatki. Rury do żerdzi stacji transformatorowej lub do słupa mocować za pomocą odpowiednich uchwytów do rur osłonowych, a uchwyty mocować z wykorzystaniem taśmy stalowej.

### **10.2. Sposób zasilania linii kablowych:**

Istniejące kable obwodów oświetleniowych wyprowadzić ze stacji transformatorowych i wprowadzić poprzez fundament prefabrykowany do szafki i poszczególne obwody oświetleniowe zasilić z rozłączników RBK-00.

### **10.3. Budowa oraz wyposażenie szafek pomiarowo-sterujących:**

Obudowy wykonane jako dwukomorowe z niezależnymi drzwiczkami z tworzywa termoutwardzalnego, lakierowane, odporne na promieniowanie UV, II klasa ochronności przeciwporażeniowej, IK 10, IP 44.

a) część pomiarowa:

- tablica licznikowa 3-faz.,
- rozłącznik RBK-00 przystosowany do plombowania.

b) część sterująca:

- rozłącznik np. E-203 umożliwiający odłączenie napięcia w części sterowniczej,
- zabezpieczenie zegara sterującego np. CLS 6A o charakterystyce B,
- zegar sterujący z synchronizacją GPS,
- stycznik,
- przełącznik pracy: sterowanie ręczne/sterowanie automatyczne,
- zabezpieczenie przedlicznikowe wyłącznik o charakterystyce C
- obwody oświetleniowe zabezpieczone wyłącznikami charakterystyce C

- układ ograniczający prąd rozruchu (soft start)
- zabezpieczenie przeciwprzepięciowe o charakterystyce B+C
- układ kompensacji mocy biernej pojemnościowej
- listwa zaciskowa.

Obwody prądowe, zgodnie z obowiązującą instrukcją w PGE., wykonać przewodem LgY o przekroju 10 mm<sup>2</sup>, obwody sterujące wykonać przewodem LgY o przekroju 2,5 mm<sup>2</sup>.

Drzwiczki części pomiarowej muszą być przystosowane do zamknięcia kłódką energetyczną stosowaną na terenie PGE Dystrybucja S.A Rejon Energetyczny Staszów. Drzwiczki części pomiarowej muszą być przystosowane do zamknięcia kłódką energetyczną bądź w sposób inny wskazany przez zamawiającego na etapie budowy.

#### **10.4. Uziemienie.**

Projektować szafki oświetleniowe napowietrzne w II klasie ochrony przeciwporażeniowej

Dla szafek kablowych na fundamentach prefabrykowanych należy wykonać uziemienie o wartości rezystancji  $R \leq 10 \Omega$  i połączyć z listwą szafki. Po wykonaniu pomiarów sprawdzających uzyskanie wymaganej wartości uziemienia, uziemienie to połączyć z uziemieniem roboczym stacji transformatorowej.

#### **10.5. Ochrona od porażen.**

Na linii napowietrznej zachować istniejącą ochronę przeciwprzepięciową. W szafach oświetleniowych należy zastosować ograniczniki przepięć typu B + C zabezpieczające obwody oświetleniowe.

Ochronę przy dotyku pośrednim należy stosować w elektroenergetycznych liniach napowietrznych i kablowych niskiego napięcia wtedy, gdy na częściach przewodzących dostępnych i częściach obcych można spodziewać się pojawienia, w wyniku uszkodzenia izolacji doziemnej, utrzymujących się długotrwanie napięć dotykowych większych od 50V.

Nie wymaga się stosowania ochrony przy dotyku pośrednim następujących części przewodzących dostępnych i połączonych z nimi części obcych:

- a) Dostępnych odcinków rur metalowych lub innych osłon przewodzących o długości do 2,5 m chroniących przewody od uszkodzeń mechanicznych,
- b) Dostępnych odcinków rur metalowych lub innych osłon przewodzących chroniących kable wprowadzone na słupy albo inne konstrukcje linii, jeżeli te słupy albo konstrukcje nie podlegają ochronie przed dotykiem pośrednim,
- c) Ochroną przy dotyku pośrednim należy w liniach napowietrznych i kablowych niskiego napięcia realizować przez samoczynne wyłączenie zasilania.
- d) dla urządzeń elektrycznych zainstalowanych na konstrukcjach wsporczych elektroenergetycznych linii niskiego napięcia i zasilanych z tych linii stosować ochronę przez separację elektryczną, zastosowanie urządzeń II klasy ochronności lub izolacją równoważną oraz ochronę przez zastosowanie obwodów SELV lub PELV.
- e) Projektant ma wiedzę, uprawnienia oraz pełną swobodę przyjmowania rozwiązań, które są zgodne z systemem prawnym, t.j. Ustawami, Rozporządzeniami, Polskimi Normami przenoszącymi normy europejskie oraz uznanych zasadach wiedzy technicznej.

#### **10.6. Kompensacja energii biernej.**

Oprawy LED użyte do modernizacji oraz rozbudowy oświetlenia drogowego powinny być wyposażone w zasilacze o parametrach PF określonych w tabeli nr 5 dla całego zakresu mocy biernej w całym zakresie pracy, tzn. również w czasie redukcji mocy oprawy. Kompensacja grupowa musi zostać dokonana bezwzględnie, (niezależnie od kompensacji mocy biernej w oprawach) do poziomu określonego przez warunki przyłączeniowe, tj. dla mocy biernej indukcyjnej

maksymalnie  $0,2 < \text{tg}\phi \leq 0,4$  oraz bez mocy biernej pojemnościowej bez żadnej tolerancji ( $\text{PF}=1,00$ ).

Układ kompensacji mocy biernej ma być układem nadążnym, zmieniającym dopasowanie w funkcji zmiany charakterystyki obciążenia. Niedopuszczalne jest stosowanie jedynie dławików kompensacyjnych dobranych dla jednego, wybranego punktu pracy. Układ ma mierzyć aktualne parametry obciążenia i odpowiednio zmieniać impedancję do zmierzonych parametrów tak aby moc bierna indukcyjna przez cały czas pozostawała w przedziale ograniczonym wartościami  $0,2 < \text{tg}\phi \leq 0,4$

Warunkiem odbioru robót jest wykonanie pomiarów elektrycznych i dostarczenie wyników w formie papierowej potwierdzających, że energia bierna pojemnościowa została całkowicie skompensowana, a energia bierna indukcyjna nie przekracza dopuszczalnej wartości ( $\text{tg}\phi \leq 0,4$ )

Pomiary należy wykonać w czasie 15 minut w sytuacji, gdy oprawy świecą mocą maksymalną, czyli 100%. Urządzenia kompensacji grupowej zamontować w części sterującej szafki bądź, o ile takiej możliwości nie będzie, wykonać jako dodatkowy człon kompensacyjny.

### **10.7. Zakres uzgodnień przed wykonaniem przebudowy.**

Przebudowę układów pomiarowych oraz sterujących związanych z wewnętrznymi stacjami transformatorowymi należy uzgodnić z Rejonem Energetycznym odpowiednim dla położenia instalacji, w zakresie miejsca posadowienia szafki na fundamencie prefabrykowanym w obrębie stacji lub na słupie dystrybucyjnym oraz sposobu jej zasilania, a także w zakresie podanych warunków technicznych modernizacji oświetlenia drogowego wydanych przez OSD. Uzgodnienie to może wymagać uzyskanie aktualnych map działek z uzbrojeniem terenu. Na mapach należy zaznaczyć miejsce posadowienia szafki kablowej oraz określić sposób zasilania.

## **11. Dokumentacja powykonawcza**

Na każdy przebudowany układ pomiarowy oraz sterujący należy wykonać dokumentację powykonawczą. Dokumentacja powykonawcza będzie zawierała:

- schemat jednokreskowy obwodów oświetleniowych w zakresie stacji transformatorowej z zaznaczonymi oprawami oświetleniowymi. Należy na schemacie określić typ i moc opraw;
- obliczenia mocy opraw obwodów oświetleniowych;
- obliczenia w zakresie doboru zabezpieczeń obwodów oświetleniowych;
- schemat ideowy powykonawczy szafki oświetleniowej;
- protokoły z przeprowadzonych pomiarów rezystancji przewodów i kabli, rezystancji uziemień;
- protokoły z pomiarów mocy zainstalowanej modernizowanych obwodów wraz oraz pomiarami współczynnika mocy  $\cos \phi$  dla mocy biernej pojemnościowej lub  $\text{tg}\phi$  dla mocy biernej indukcyjnej;
- protokoły pomiarów parametrów fotometrycznych dla zmodernizowanych wybranych odcinków dróg;
- deklaracje zgodności z obowiązującymi normami zastosowanych materiałów;
- uprawnienia budowlane kierownika budowy wraz z potwierdzeniem członkostwa we właściwej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa.

## **12. Odbiory.**

Po wykonaniu modernizacji układów pomiarowych i sterujących, całość robót należy zgłosić do odbioru końcowego we właściwym dla miejsca instalacji Rejonie Energetycznym. Wraz ze zgłoszeniem do odbioru należy dostarczyć kompletną dokumentację powykonawczą.

### **13. Uwagi końcowe.**

- Roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, przepisami BHP, a nade wszystko, zgodnie z obowiązującą ustawą Prawo budowlane.
- Materiały, z demontażu których własnością jest PGE Dystrybucja przekazać do właściwego Rejonu Energetycznego. Wyniesienie układów pomiarowych i sterujących ze stacji transformatorowych dokonywać w uzgodnieniu z właściwym Rejonem Energetycznym, na warunkach określonych przez ten Rejon Energetyczny.
- Teren budowy przed odbiorem końcowym należy doprowadzić do należytego stanu i porządku.
- W miejscach zbliżeń i skrzyżowań realizowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
- Prace na sieciach istniejących wykonywać pod stałym nadzorem użytkownika z zachowaniem obowiązujących przepisów. Należy dbać o dobre zabezpieczenie i oznakowanie miejsc prowadzonych robót.
- Teren budowy po zakończeniu robót należy uporządkować oraz przekazać protokolarnie zarządzającemu.
- Zdemontowane elementy oświetlenia drogowego których właścicielem jest PGE Dystrybucja należy (po uprzednim zgłoszeniu) protokolarnie przekazać do PGE Dystrybucja Oddział w Staszowie.

### **14. Podstawa opracowania**

- umowa i uzgodnienia z inwestorem
- warunki techniczne i dane techniczne
- inwentaryzacja z natury istniejącego oświetlenia ulicznego (oprawy i pkt. zapalania)

### **15. Regulacje prawne, specyficzne dla oświetlenia drogowego**

W zakresie zagadnień specyficznych dla oświetlenia drogowego za podstawę opracowania niniejszej dokumentacji służyły następujące akty prawne, rozporządzenia oraz Polskie Normy:

Ustawy:

- Ustawa z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. Nr 14, poz. 60, tekst jednolity Dz. U. 2015 r. poz. 460 z 31 marca 2015 r.)
- Ustawa z 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. 2019, poz. 1186)
- Ustawa z 29 stycznia 2004 r.- Prawo zamówień publicznych (jednolity tekst Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.)

Rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z 1999 z późn. zmianami) § 109. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 27 lipca 2016 r.,

Normy:

- PN-EN 13201:2016 1÷5 Oświetlenie Dróg

### **16. Załączniki**

- Specyfikacja materiałów i dostaw,
- Zestawienia inwentaryzacyjne i projektowe,
- Mapa wektorowa zakresu inwestycji,
- Obliczenia fotometryczne

# **SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW I DOSTAW**

## **MODERNIZACJI OŚWIETLENIA DROGOWEGO NA TERENIE MIASTA SANDOMIERZ - ETAP II**

Inwestor:

**Miasto Sandomierz  
Pl. Poniatowskiego 3  
27-600 Sandomierz**

**Województwo świętokrzyskie**

# D-00.00.00

## WYMAGANIA OGÓLNE

### 1. WSTĘP

#### 1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji materiałów i dostaw (ST) są wymagania ogólne dotyczące dostawy i instalacji urządzeń oświetlenia drogowego w Mieście Sandomierz w ramach II etapu.

#### 1.2. Zakres stosowania ST

Szczegółowa specyfikacja materiałów i dostaw (ST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji dostawy i instalacji urządzeń oświetlenia drogowego przy drogach krajowych, wojewódzkich, miejskich i gminnych.

#### 1.3. Zakres instalacji objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia dostawy i instalacji urządzeń oświetlenia drogowego przy drogach publicznych istniejących, wspólnie dla instalacji objętych niżej wymienionymi specyfikacjami:

D-07.07.01 Oświetlenie dróg

#### 1.4. Kody CPV

W robotach modernizacji oświetlenia ulicznego objętych opracowaniem występują kody CPV: słownictwo główne

CPV 31520000-7 Lampy i oprawy oświetleniowe

CPV 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego,

CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych,

CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego,

CPV 71355200-3 Wykonywanie badań.

#### 1.5. Określenia podstawowe

Użyte w ST wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

**1.5.1. Chodnik** – wyznaczony pas terenu przyjezdni lub odsunięty od jezdni, przeznaczony do ruchu pieszych i odpowiednio utwardzony

**1.5.2. Droga** – wyznaczony pas terenu przeznaczony do ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wraz ze wszelkimi urządzeniami technicznymi związanymi z prowadzeniem i zabezpieczeniem ruchu.

**1.5.3. Dziennik instalacji** – dziennik, wydany zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu instalacji oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku wykonywania prac.

**1.5.4. Jezdnia** – część korony drogi przeznaczona do ruchu pojazdów

**1.5.5. Kierownik budowy** – osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu.

**1.5.6. Materiały** – wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania prac, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi, zaakceptowane przez Inspektora nadzoru

**1.5.7. Projektant** – uprawniona osoba fizyczna lub prawna będąca autorem dokumentacji projektowej

**1.5.8. Przedsięwzięcie budowlane** – kompleksowa realizacja inwestycji budowlanej

**1.5.9. Zadanie budowlane** – część przedsięwzięcia budowlanego, stanowiąca odrębną całość konstrukcyjną lub technologiczną, zdolną do samodzielnego spełnienia przewidywanych funkcji

techniczno-użytkowych.

#### **1.5.10. Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa**

- ochrona części przewodzących dostępnych w wypadku pojawienia się na nich napięcia

#### **1.5.11. Odpowiednia (bliska) zgodność**

- zgodność wykonywanych prac z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony - z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju prac budowlanych w warunkach zakłóceńowych.

**1.5.12. Aprobata techniczna** - dokument stwierdzający przydatność danego wyrobu do określonego obszaru zastosowania. Zawiera ustalenia techniczne co do wymagań podstawowych wyrobu oraz metodyki badań dla potwierdzenia tych wymagań.

**1.5.13. Deklaracja zgodności** - dokument w formie oświadczenia wydany przez producenta, stwierdzający zgodność z kryteriami określonymi odpowiednimi aktami prawnymi, normami, przepisami, wymogami lub specyfikacją techniczną dla danego materiału lub wyrobu.

**1.5.14. Certyfikat zgodności** - dokument wydany przez upoważnioną jednostkę badającą (certyfikującą), stwierdzający zgodność z kryteriami określonymi odpowiednimi aktami prawnymi, normami, przepisami, wymogami lub specyfikacją techniczną dla badanego materiału lub wyrobu.

### **1.6. Ogólne wymagania dotyczące instalacji**

Wykonawca instalacji jest odpowiedzialny za jakość jej wykonania oraz za zgodność z projektem, specyfikacjami technicznymi i poleceniami Inspektora nadzoru.

#### **1.6.1 Przekazanie terenu budowy**

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy przekazuje Wykonawcy teren instalacji wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi oraz egzemplarz "Opisu wymagań dotyczących wydajności i funkcjonalności modernizowanego systemu oświetlenia drogowego na terenie Miasta Sandomierz" i ST.

#### **1.6.2. Dokumentacja instalacji.**

Dokumentację instalacji stanowią:

- dziennik instalacji,
- dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego zastosowania użytych wyrobów budowlanych, zgodnie z ustawą z 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 881), karty techniczne wyrobów lub zalecenia producentów dotyczące stosowania wyrobów, protokoły odbiorów częściowych, końcowych oraz instalacji zanikających i ulegających zakryciu z załączonymi protokołami z badań kontrolnych,
- dokumentacja powykonawcza (zgodnie z art. 3, pkt. 14 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. . Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami).

#### **1.6.3. Zgodność instalacji z dokumentacją projektową i ST**

"Opis wymagań dotyczących wydajności i funkcjonalności modernizowanego systemu oświetlenia drogowego na terenie Miasta Sandomierz", ST oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy stanowią część umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całym projekcie.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić inspektora nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.

Wykonana instalacja i dostarczone materiały będą zgodne z "Opisem wymagań dotyczących wy-

dajności i funkcjonalności modernizowanego systemu oświetlenia drogowego na terenie Miasta Sandomierz" etap II, wymogami przetargowymi i ST.

W przypadku, gdy materiały lub instalacja nie będą w pełni zgodne z "Opisem wymagań dotyczących wydajności i funkcjonalności modernizowanego systemu oświetlenia drogowego na terenie Miasta Sandomierz" etap II, wymogami przetargowymi lub ST i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a instalacja wykonana ponownie na koszt Wykonawcy,

#### **1.6.4. Zabezpieczenie terenu instalacji**

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego na terenie wykonywania prac, w sposób określony w D-00.00.00., w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego instalacji.

Przed przystąpieniem do instalacji Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru do zatwierdzenia uzgodniony z odpowiednim zarządem drogi i organem zarządzającym ruchem projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia instalacji w okresie trwania prac.

W czasie wykonywania prac Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, znaki drogowe itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

Koszt zabezpieczenia terenu prac nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

#### **1.6.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania prac instalacyjnych**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia prac wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego,

W okresie trwania budowy i wykańczania prac Wykonawca będzie:

- a) utrzymywać teren prac i wykopy w stanie bez wody stojącej.
- b) podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu prac oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

- 1) Lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, wykopów i dróg dojazdowych,
- 2) Środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
  - a. Zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
  - b. Zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
  - c. Możliwości powstania pożaru.

#### **1.6.6 Ochrona przeciwpożarowa**

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji prac albo przez personel Wykonawcy.

#### **1.6.7. Materiały szkodliwe dla otoczenia**

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia.

Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie natężeniu więk-



szym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.

Wszelkie materiały odpadowe użyte do prac będą miały aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie prac, a po zakończeniu ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budowaniu. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

Jeżeli Wykonawca użył materiałów szkodliwych dla otoczenia zgodnie ze specyfikacjami, a ich użycie spowodowało jakiegokolwiek zagrożenie dla środowiska naturalnego, to konsekwencje tego poniesie Zamawiający.

#### **1.6.8. Ochrona własności publicznej i prywatnej**

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania prac.

#### **1.6.9. Bezpieczeństwo i higiena pracy**

Podczas realizacji instalacji Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

#### **1.6.10. Stosowanie się do prawa i innych przepisów**

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z instalacją i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas jej wykonywania.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inspektora nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Źródła uzyskania materiałów**

W dniu wprowadzenia na teren instalacji Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła zamawiania tych materiałów i odpowiednie świadectwa do zatwierdzenia przez Inspektora nadzoru, projektanta i nadzór autorski.

Zatwierdzenie partii materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania ST w czasie postępu instalacji.

### **2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów**

Wykonawca zapewni aby tymczasowo składowane materiały do czasu gdy będą one potrzebne do instalacji były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu instalacji w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru lub poza terenem instalacji w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

## **3. SPRZĘT**

### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych instalacji. Sprzęt używany do instalacji powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie instalacji, zgodnie z zasadami określonymi w projekcie, ST i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym umową.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania instalacji ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

## **4. TRANSPORT**

### **4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych instalacji i właściwości przewożonych materiałów.

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie instalacji zgodnie z zasadami określonymi w projekcie, ST i wskazaniach Inspektora Nadzoru, w terminie przewidzianym umową.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu instalacji.

## **5. WYKONANIE INSTALACJI**

### **5.1. Ogólne zasady wykonania instalacji**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie instalacji zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych instalacji, za ich zgodność z "Opisem wymagań dotyczących wydajności i funkcjonalności modernizowanego systemu oświetlenia drogowego na terenie Miasta Sandomierz" i wymaganiami ST.

Decyzje Inspektora Nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów instalacji będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, projekcie i w ST, a także w normach i wytycznych.

Prace na liniach napowietrznych OSD należy prowadzić w technologii PPN, przy udziale przeszkolonych załóg posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.

Koszty dopuszczeń do pracy należy uwzględnić w ofercie.

Jeżeli w trakcie wykonywania modernizacji znajdzie się element, który nie nosi znamion zużycia wymagającego modernizacji lub wymiany a został do takich prac zakwalifikowany w projekcie, należy każdorazowo uzgodnić z Inspektorem nadzoru, jakie zabiegi należy wykonać na danym elemencie instalacji.

Polecenia Inspektora nadzoru będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania instalacji. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI INSTALACJI**

### **6.1 Ogólne zasady kontroli jakości instalacji**

Celem kontroli instalacji będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość. Inspektor nadzoru pod kontrolą projektanta może dopuścić do użycia tylko te materiały, które wcześniej zostały zatwierdzone oraz posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych.

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez ST, każda partia dostarczona do instalacji będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej Cechy. Jakikolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

Obowiązkiem inspektora nadzoru jest bieżąca kontrola dostarczonych materiałów pod kątem zgodności z deklaracjami Wykonawcy i złożonymi przez niego dokumentami. W szczególności należy kontrolować tabliczkę znamionową opraw oraz typ i rodzaj komponentów wewnątrz oprawy. Należy wrywkowo wykonywać dokumentację fotograficzną opisanych elementów. W razie niezgodności z deklaracjami Wykonawcy inspektor nadzoru powinien zarządzić kontrolę wszystkich dostarczonych na teren instalacji materiałów na koszt Wykonawcy.

### **6.2. Certyfikaty i deklaracje**

Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

1. Deklarację zgodności z:
  - a. Polską Normą przenoszącą normę europejską
  - b. Polską Normą
  - c. Aprobata techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez ST, każda partia dostarczona do prac będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy.

Produkty przemysłowe muszą posiadać ww. dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inspektorowi nadzoru.

Jakikolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

### **6.3. Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi elementami instalacji**

Wszystkie materiały nie spełniające wymagań ustalonych w odpowiednich punktach ST zostaną przez Inspektora nadzoru odrzucone.

Wszystkie elementy instalacji, które wykazują odstępstwa od postanowień ST zostaną ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

## 6.4. Dokumenty instalacji

Dziennik instalacji jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu instalacji do końca okresu gwarancyjnego. Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy.

Zapisy będą w dzienniku będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu instalacji, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy.

Każdy zapis w dzienniku będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego.

Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden po drugim, bez przerw.

Załączone do dziennika protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektora nadzoru.

Do dziennika należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy terenu instalacji,
- datę przekazania przez Zamawiającego projektu
- uzgodnienie przez Inspektora nadzoru programu zapewnienia, jakości i harmonogramów prac
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów instalacji
- przebieg instalacji, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw,
- uwagi i polecenia Inspektora nadzoru
- daty zarządzenia wstrzymania instalacji, z podaniem ich powodu,
- zgłoszenia i daty odbiorów częściowych i ostatecznych,
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
- stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania instalacji podlegających ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi,
- Dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania instalacji,
- Dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia instalacji, oraz inne istotne informacje o przebiegu prac,

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do dziennika będą przedłożone Inspektorowi nadzoru do ustosunkowania się.

Decyzje Inspektora nadzoru wpisane do dziennika Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

Wpis projektanta do dziennika obliguje Inspektora nadzoru do ustosunkowania się. Projektant nie jest jednak stroną umowy i nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy.

Dokumenty instalacji będą przechowywane w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów instalacji spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

Wszelkie dokumenty instalacji będą zawsze dostępne dla Inspektora nadzoru i przedstawione do wglądu na życzenie Zamawiającego.

## 7. OBMIAR

### 7.1 Ogólne zasady obmiaru

Obmiar będzie określać faktyczny zakres wykonywanych prac zgodnie z projektem w jednostkach

ustalonych w preliminarzu materiałów i dostaw.

Obmiaru dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora nadzoru o zakresie obmierzanych instalacji i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem.

Wyniki obmiaru będą wpisane do rejestru obmiarów.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w preliminarzu materiałów i dostaw lub gdzie indziej w ST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich instalacji. Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji Inspektora nadzoru na piśmie.

## **7.2 Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarowa dla latarni, opraw i szaf oświetleniowych jest sztuka a dla linii jest metr.

## **7.3 Czas przeprowadzenia obmiaru**

Obmiary będą przeprowadzone przed ostatecznym odbiorem instalacji, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w instalacji.

# **8. ODBIÓR INSTALACJI**

## **8.1. Ogólne zasady odbioru instalacji**

Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika z jednoczesnym powiadomieniem Inspektora nadzoru. Odbiór rozpocznie się w terminie określonym w umowie, nie później jednak niż w ciągu 7 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika i powiadomienia o tym fakcie Inspektora nadzoru,

Instalacje uznaje się za wykonane zgodnie z projektem, ST i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt. 6 dały wyniki pozytywne.

## **8.2. Rodzaje odbiorów**

W zależności od ustaleń odpowiednich ST, instalacje podlegają następującym etapom odbioru:

- a) odbiorowi instalacji ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi końcowemu,
- c) odbiorowi pogwarancyjnemu,

## **8.3. Odbiór instalacji ulegających zakryciu**

Odbiór instalacji ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych instalacji, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór instalacji ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu prac.

Odbioru dokonuje Inspektor nadzoru.

Gotowość danej części instalacji do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika z jednoczesnym powiadomieniem Inspektora nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż 1 dnia od daty zgłoszenia wpisem do dziennika i powiadomienia o tym fakcie Inspektora nadzoru.

Jakość i ilość instalacji ulegających zakryciu ocenia Inspektor nadzoru na podstawie dokumentacji projektowej, ST i uprzednich ustaleń.

## **8.4. Odbiór końcowy**

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania instalacji w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie prac oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektora nadzoru.

Odbiór końcowy nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia

nia przez Inspektora nadzoru zakończenia prac i przyjęcia dokumentów o których mowa w pkt. 8.5. Odbioru końcowego dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca instalacje dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania instalacji z projektem i ST.

W toku odbioru końcowego komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów instalacji ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie instalacji uzupełniających i poprawkowych.

W przypadkach niewykonania wyznaczonych instalacji poprawkowych i uzupełniających, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru końcowego.

### **8.5. Dokumenty do odbioru końcowego**

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego jest protokół odbioru końcowego, sporządzony wg Wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru końcowego Wykonawca zobowiązany jest przygotować następujące dokumenty:

1. Dokumentację projektową podstawową z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji umowy,
2. Dziennik instalacji,
3. Wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań, zgodnie z ST w szczególności:
  - 3.1. Pomiary zainstalowanej mocy czynnej, biernej oraz  $\cos \varphi$  dla modernizowanych obwodów oświetleniowych
  - 3.2. Pomiary kontroli parametrów fotometrycznych dla wybranych odcinków dróg wykonanych po instalacji opraw
4. Rysunki (dokumentacje) wykonanych instalacji oraz protokoły odbioru przekazania tych instalacji właścicielom urządzeń,
5. Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą sieci uzbrojenia terenu, jeśli mieściła się w zakresie instalacji.

### **8.6 Kontrola i odbiór inwentaryzacji powykonawczej:**

Wszelkie dane będące przedmiotem odbiorów podlegają procesowi kontroli danych. Kontrola danych dotyczy zarówno poprawności technologicznej tj. sposobu zapisu danych, parametrów technicznych (np. topologia dróg), zgodności ze standardami wymiany danych jak i poprawności merytorycznej tj. kompletności danych, spełnienia wymogów dokładnościowych i zgodności danych z rzeczywistą sytuacją terenową.

Do odbioru przedstawić następujące dokumenty:

- a. Sprawozdanie techniczne z wykonanych prac.
- b. Protokół wewnętrznej kontroli technicznej.
- c. Wykaz materiałów źródłowych.
- d. Materiały powstałe w trakcie wyniku opracowania terenowego w formie pisemnej oraz cyfrowej.
- e. Nośnik CD lub DVD z danymi zapisanymi zgodnie z opisanym schematem aplikacyjnym.

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego.

Wszystkie zarządzone przez komisję prace poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania instalacji poprawkowych i uzupełniających wyznaczy komisja.

## **8.7. Gwarancja i odbiór pogwarancyjny**

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych instalacji związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.4 „Odbiór końcowy”.

Wykonawca winien również w okresie gwarancji przygotować raporty

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1 Ustalenia ogólne**

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji preliminarza materiałów i dostaw.

Należy uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone w ST i w projekcie.

Ceny jednostkowe instalacji będą obejmować:

- robociznę bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami, wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy.
- wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

### **9.2 Warunki umowy i wymagania ogólne D-00.00.00**

Koszty dostosowania się do wymagań warunków umowy i wymagań ogólnych zawartych w D-00.00.00 obejmuje wszystkie warunki określone w ww. dokumentach, a nie wyszczególnione w preliminarzu.

### **9.3 Objazdy, przejazdy i organizacja ruchu**

Koszty wprowadzenia organizacji ruchu na czas instalacji obejmuje:

- a. opracowanie oraz uzgodnienie z Inspektorem nadzoru i odpowiednimi instytucjami projektu organizacji ruchu na czas trwania instalacji, wraz z dostarczeniem kopii projektu Inspektorowi nadzoru i wprowadzeniem dalszych zmian i uzgodnień wynikających z postępu prac,
- b. ustawienie tymczasowego oznakowania i oświetlenia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa ruchu
- c. przygotowanie terenu

Koszt utrzymania organizacji ruchu na czas budowy obejmuje:

- a. oczyszczanie, przestawianie, przykrycie i usunięcie tymczasowych oznakowań pionowych, poziomych, barier i świateł,
- b. utrzymanie płynności ruchu publicznego.

Koszt likwidacji organizacji ruchu na czas instalacji obejmuje:

- a. usunięcie wbudowanych materiałów i oznakowania,
- b. doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

### **10.1 Normy**

1. PN-EN 13032-1:2016 (U) – Światło i oświetlenie
2. PN-EN 13201-4-2-3:2016 (U) – Oświetlenie dróg
3. PN-EN 60598-1:2005 (U) – Oprawy oświetleniowe
4. PN-CEN/TR 13201-1:2005 (U) – Oświetlenie dróg
5. PN-EN 12665:2011 – Światło i oświetlenie -- Podstawowe terminy oraz kryteria określania wymagań dotyczących oświetlenia
6. PN-EN 40-5:2004 – Słupy oświetleniowe
7. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. 2019, poz. 1186).
8. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. 2015 poz. 460).
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz.401)

### **10.2 Inne dokumenty**

1. Przepisy budowy urządzeń elektrycznych. PBUE. Wyd. 1980 r.
2. Rozporządzenie Ministra Przemysłu z dnia 26.11.1990 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciw porażeniowej. (Dz. U. Nr 81 z dn. 26,11. 1990 r.)



# D-07.07.01

## OŚWIETLENIE DROGOWE

### 1. Wstęp

#### 1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji materiałów i dostaw (ST) są wymagania ogólne dotyczące dostawy i instalacji urządzeń oświetlenia drogowego w Mieście Sandomierz w ramach II etapu.

#### 1.2. Zakres stosowania ST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (ST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy dostawie i instalacji urządzeń oświetlenia drogowego na drogach krajowych, wojewódzkich, miejskich i gminnych.

#### 1.3. Zakres instalacji objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia instalacji obejmujących wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie i podłączenie pod napięcie oświetlenia zewnętrznego na drogach Miasta Sandomierz, zgodnie zestawieniem inwentaryzacyjnym i projektowym. Instalacje należy wykonywać po dotychczasowej trasie przy zachowaniu ciągłości oświetlenia. O przystąpieniu do wykonywania prac należy na bieżąco informować właściwego dla terenu konserwatora oświetlenia. Instalacje wykonywać zgodnie z harmonogramem przedłożonym i zatwierdzonym przez właściciela sieci energetycznej i oświetleniowej.

W ramach wykonania przebudowy oświetlenia

1. Zdemontować istniejące oprawy, wsięgniki oraz przewody elektryczne zgodnie ze schematami dokumentacji programowej
2. Zamontować wsięgniki, oprawy zgodne z projektem lub równoważne zachowując istniejący system ochronny.
3. Oprawy linii oświetleniowej kablowej zasilić przewodem YDY 2x2,5 mm<sup>2</sup> prowadzonym wewnątrz słupa i wsięgnika,
4. Oprawy linii oświetleniowej napowietrznej zasilić przewodem YDY 2x2,5 mm<sup>2</sup> prowadzonym wewnątrz wsięgnika, przewód poza wsięgnikiem należy obrać z powłoki ochronnej i pozostawiając zapas (zawinięty w spiralę) podłączyć do zacisków linii.
5. Złącza bezpiecznikowe użyć stosowne do typu linii (kablowa, napowietrzna goła, napowietrzna oświetleniowa), na której zostaną zastosowane.
6. Dla linii napowietrznych zainstalować zaciski odgałęźne AICu.
7. Oprawy na liniach napowietrznych zasilić przewodem oświetleniowym AsXSn 2x35 mm<sup>2</sup>
8. Przebudować szafy oświetleniowe zgodnie z wymaganiami wraz z wyniesieniem układów sterujących poza obszar stacji transformatorowych.
9. Uruchomić system sterowania oświetleniem
10. Wykonać pomiary elektryczne i fotometryczne.

#### 1.4. Określenia podstawowe

##### 1.4.1. Słup oświetleniowy

- konstrukcja wsporcza osadzona bezpośrednio w gruncie, służąca do zamocowania oprawy oświetleniowej na wysokości nie większej niż 14 m.

##### 1.4.2. Wsięgnik

- element rurowy łączący słup oświetleniowy z oprawą.

#### **1.4.3. Oprawa oświetleniowa**

- urządzenie służące do rozdzielenia, filtracji i przekształcania strumienia świetlnego wysyłanego przez źródło światła, zawierające wszystkie niezbędne detale do przymocowania i połączenia z instalacją elektryczną,

#### **1.4.4. Szafa oświetleniowa**

- urządzenie rozdzielczo-sterownicze bezpośrednio zasilające instalacje oświetleniowe.

**1.4.5. Aprobata techniczna** - dokument stwierdzający przydatność danego wyrobu do określonego obszaru zastosowania. Zawiera ustalenia techniczne co do wymagań podstawowych wyrobu oraz metodyki badań dla potwierdzenia tych wymagań.

**1.4.6. Deklaracja zgodności** - dokument w formie oświadczenia wydany przez producenta, stwierdzający zgodność z kryteriami określonymi odpowiednimi aktami prawnymi, normami, przepisami, wymogami lub specyfikacją techniczną dla danego materiału lub wyrobu.

**1.4.7. Certyfikat zgodności** - dokument wydany przez upoważnioną jednostkę badającą (certyfikującą), stwierdzający zgodność z kryteriami określonymi odpowiednimi aktami prawnymi, normami, przepisami, wymogami lub specyfikacją techniczną dla badanego materiału lub wyrobu.

**1.4.8. Część czynna** - przewód lub inny element przewodzący, wchodzący w skład instalacji elektrycznej lub urządzenia, który w warunkach normalnej pracy instalacji elektrycznej może być pod napięciem a nie spełnia funkcji przewodu ochronnego (przewody ochronne PE i PEN nie są częścią czynną).

**1.4.9. Urządzenia elektryczne** - wszelkie urządzenia i elementy instalacji elektrycznej przeznaczone do wytwarzania, przekształcania, przesyłania, rozdzielenia lub wykorzystania energii elektrycznej.

**1.8.10. Odbiorniki energii elektrycznej** - urządzenia przeznaczone do przetwarzania energii elektrycznej w inną formę energii (światło, ciepło, energię mechaniczną itp.).

**1.4.11. Klasa ochronności** - umowne oznaczenie, określające możliwości ochronne urządzenia, ze względu na jego cechy budowy, przy bezpośrednim dotyku.

**1.4.12. Stopień ochrony IP** - określona w PN-EN 60529:2003, umowna miara ochrony przed dotykiem elementów instalacji elektrycznej oraz przed przedostaniem się ciał stałych, wnikaniem cieczy (szczególnie wody) i gazów, a którą zapewnia odpowiednia obudowa.

**1.4.13. Uziemienie** - zespół środków i urządzeń służących połączeniu przewodzącej części z ziemią poprzez odpowiednią instalację. Może występować jako uziemienie:

- ochronne (nie należące do obwodu elektrycznego podczas normalnej pracy) lub
- robocze (należące do obwodu elektrycznego, zapewniające normalną pracę).

**1.4.14. Kabel** - przewód wielożyłowy izolowany, przystosowany do przewodzenia prądu elektrycznego, mogący pracować pod i nad ziemią.

**1.4.15. Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa** - ochrona części przewodzących dostępnych w wypadku pojawienia się na nich napięcia w warunkach zakłóceń.

**1.4.16. Pozostałe określenia podstawowe** są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w OST D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne"

#### **1.4.17. Ogólne wymagania dotyczące instalacji**

Ogólne wymagania dotyczące instalacji podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”

## 2. Materiały

**2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów** - Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”

### 2.2. Kable

Kable używane do oświetlenia dróg powinny spełniać wymagania PN-93/E-90401. Zaleca się stosowanie kabli o napięciu znamionowym 0,6/1kV, czterożyłowych aluminiowych. Przekrój żył powinien być dobrany w zależności od dopuszczalnego spadku napięcia, dopuszczalnej temperatury nagrzania kabla przez prądy robocze i zwarciove oraz skuteczności zastosowanej ochrony przeciwporażeniowej.

Bębny z kablami należy przechowywać w miejscach pokrytych dachem, zabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Składowanie kabli powinno być zgodne z warunkami:

- kable w czasie składowania powinny znajdować się na bębnach, dopuszcza się składowanie krótkich odcinków kabli w kręgach,
- bębny z kablami powinny być ustawione na utwardzonym terenie na krawędziach tarcz, a kręgi ułożone poziomo,
- końce kabli powinny być zabezpieczone przed wilgocią.

### 2.3. Przewód

Przewód do zasilania opraw i konwerterów przesyłu danych składa się z żyły, izolacji i powłoki ochronnej. Żyły powinny być wykonane z miedzi o przekroju 2,5 mm<sup>2</sup> dla zasilania opraw. Izolacja przewodu oraz powłoki ochronne powinny być z tworzywa sztucznego. Należy stosować przewód YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup> 750V, YDY 2x2,5 mm<sup>2</sup> 750V.

Przewody użyte do połączenia aparatów w szafach sterowniczych składają się z żyły i powłoki ochronnej. Żyły powinny być wykonane z miedzi o przekroju 16 mm<sup>2</sup>, 1,5 mm<sup>2</sup> i 2,5 mm<sup>2</sup>. Izolacja przewodu oraz powłoki ochronne powinny być z tworzywa sztucznego. Należy stosować przewód LGY 1x16 mm<sup>2</sup>, LGY 1x2,5 mm<sup>2</sup> oraz LGY1x1,5mm<sup>2</sup>

Miejsce składowania przewodu powinno być suche oraz chronione przed opadami atmosferycznymi i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Należy unikać przechowywania przewodów w izolacji z tworzyw sztucznych w temperaturze niższej niż -5°C.

### 2.4 Źródła światła i oprawy

#### 2.4.1 Źródła światła

Jeżeli dokumentacja projektowa nie przewiduje inaczej, to należy dla oświetlenia drogowego stosować oprawy spełniające wymagania PN-83/E-06305 [15].

Ze względu na wysoką skuteczność świetlną, trwałość i stałość strumienia świetlnego w czasie oraz oddawanie barw, zaleca się stosowanie lamp LED.

#### 2.4.2. Oprawy oświetleniowe.

Należy stosować oprawy o parametrach zgodnych z projektem lub opisem szczegółowym zawartym w Wymaganiach funkcjonalności i wydajności oświetlenia.

Oprawy powinny być przechowywane w pomieszczeniach o temperaturze nie niższej niż -5°C i wilgotności względnej powietrza nie przekraczającej 80% i w opakowaniach zgodnych z PN-86/O-79100 [19].

#### 2.4.3 Słupy i wsięgniki

##### wsięgniki opraw

- a. rura stalowa ocynkowana (dla opraw drogowych)

- b. średnica 6/4 cala
- c. grubość ścianki do 5 mm
- d. długość wysięgu i kąt rozwarcia wg obliczeń fotometrycznych

### **gniazda bezpiecznikowe kompletne**

gniazda bezpiecznikowe wyposażone w zabezpieczenie topikowe instalacyjne szybkie 6A służące do zabezpieczenia opraw oświetleniowych mocowanych do zacisku prądowego izolowanego

### **Parametry techniczne i użytkowe:**

- Nowe wysięgniki montowane na słupach ŻN należy wykonać z ocynkowanej metodą ogniową rury o średnicy zewnętrznej nie mniejszej niż 50 mm giętej o promieniu r- 300 mm, długość wysięgu 1,0 m lub jak w projekcie.
- Do montażu wysięgników należy stosować ocynkowane uchwyty wysięgnika o długościach dostosowanych do szerokości słupa
- Wysięgniki należy montować w taki sposób, aby oprawa oświetleniowa zamontowana była nad abonencką linią n/n w normatywnej odległości od przewodów energetycznych.
- Dopuszcza się montaż opraw pod linią energetyczną w przypadkach gdzie ze względów technicznych występują utrudnienia w montażu wysięgnika lub późniejszej konserwacji oprawy.
- Wysięgniki na słupy OŻ powinny być wykonane z ocynkowanej rury o śr. zew. nie mniejszej niż 50 mm i grubości mniejszej niż 3,5 mm giętej o promieniu r- 300 mm ,długość wysięgu 1,5m zakończonym kapturem z blachy ocynkowanej.

#### **2.4.4 Farby nawierzchniowe**

- Należy stosować farby przystosowane do nanoszenia pędzlem bezpośrednio na rdzę.
- Farby muszą gwarantować należyte zabezpieczenie powłoki przed czynnikami atmosferycznymi.

## **3. Sprzęt do wykonania oświetlenia drogowego**

**3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu** - Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”

**3.2 Sprzęt do wykonania oświetlenia drogowego**-Wykonawca przystępujący do wykonania oświetlenia drogowego winien wykazać się możliwością korzystania z następujących maszyn i sprzętu gwarantujących właściwą jakość prac: żurawia samochodowego, samochodu specjalnego linowego z platformą i balkonem, - wiertnicy na podwoziu samochodowym ze świdrem 0,70 cm,

## **4. Transport materiałów i elementów oświetleniowych**

**4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu** - Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”

### **4.2 Transport materiałów i elementów oświetleniowych**

Wykonawca przystępujący do wykonania oświetlenia winien wykazać się możliwością korzystania z następujących środków transportu:

- samochodu dostawczego
- samochodów skrzyniowych
- ciągników (samochodów) z przyczepami dłuźycowymi do przewożenia słupów o dł. do 12m
- samochodu specjalnego z platformą i balkonem,

Na środkach transportu przewożone materiały i elementy powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem, układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez wytwórcę dla poszczególnych elementów.

## 5. Wykonanie instalacji

**5.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonania instalacji** - Ogólne wymagania dotyczące wykonania instalacji podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”

### 5.2. Montaż wysięgników

**5.2.1. Dla słupów typu ŻN** - Wysięgniki montować nad linią na słupach stojących za pomocą dźwigu i samochodu z balkonem. Zastosować haki mocujące wysięgnik, obejmę dystansową lub jarzmo montowane na wierzchołku słupa.

**5.2.2. Słupów typu EP** – wysięgniki montować za pomocą obejm mocujących.

Zaleca się ustawianie pionu wysięgnika po obciążeniu go oprawą bądź ciężarem równym ciężarowi oprawy.

Wysięgniki powinny być ustawione pod kątem  $90^\circ$  z tolerancją  $\pm 2^\circ$  do osi jezdni lub stycznej osi w przypadku gdy jezdnia jest w łuku.

Należy dążyć aby części ukośne wysięgników znajdowały się w jednej płaszczyźnie równoległej do płaszczyzny oświetlanej jezdni.

Oprawy powinny znajdować w jednej linii do osi drogi.

### 5.3. Montaż opraw

Montaż opraw na wysięgnikach należy wykonywać za pomocą samochodu z balkonem.

Każdą oprawę przed zamontowaniem należy podłączyć do sieci i sprawdzić jej działanie. (dokonanie zapłonu źródła światła)

Oprawy należy montować po uprzednim wciągnięciu przewodów do słupów i wysięgników.

Oprawy należy mocować na wysięgnikach w sposób wskazany przez producenta opraw po uprzednim wprowadzeniu do nich przewodów zasilających.

Oprawy powinny być mocowane w sposób trwały aby nie zmieniały swojego położenia pod wpływem warunków atmosferycznych i ciśnienia wiatru dla II i III strefy wiatrowej.

### 5.4. Montaż elementów instalacyjnych: przewody, gniazda bezpiecznika, zaciski AlCu .

5.4.1. Przewody zasilania opraw i konwerterów sygnału wciągnąć z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie.

5.4.2. Montaż gniazda bezpiecznika na liniach napowietrznych należy wykonywać za pomocą samochodu z balkonem .

5.4.3. Po zainstalowaniu gniazda zamontować wkładkę topikową 4 A

5.4.4. Montażu zacisków Al./Cu 25/4 mm<sup>2</sup> wykonać przy użyciu samochodu z platformą i balkonem.

5.4.5. W szafce oświetleniowej zainstalować system sterownia opisany projektem

5.4.6. Do wykonania połączeń elektrycznych opraw oraz pozostałych elementów należy pomierzyć rezystancję izolacji poszczególnych odcinków induktorem o napięciu nie mniejszym niż 1 kV przy czym rezystancja nie może być mniejsza niż 20 MΩ

### 5.5. Wykonanie dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej

5.5.1. Po wykonaniu instalacji oświetleniowej należy pomierzyć impedancję pętli zwarciovych dla stwierdzenia skuteczności zastosowanej ochrony przeciwporażeniowej.

5.5.2. Wszystkie wyniki pomiarów należy zamieścić w protokole pomiarowym ochrony przeciwporażeniowej

### 5.6. Demontaż elementów instalacji oświetleniowej

5.6.1. Demontaż instalacji oświetleniowej (oprawy, wysięgniki) należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, ST oraz zaleceniami użytkownika linii. Wykonawca ma obowiązek wykonać tak demontaż elementów instalacji oświetleniowej aby elementy te nie zostały uszkodzone lub

zniszczone.

5.6.2. Koszty dopuszczenia do prac przez ZE ponosi Wykonawca.

W przypadku niemożności zdemontowania elementów linii bez ich uszkodzenia Wykonawca powinien powiadomić o tym Inspektora nadzoru i uzyskać od niego zgodę na jej uszkodzenie bądź zniszczenie.

### **5.7 Utylizacja źródeł światła i opraw**

Utylizacji zdemontowanych źródeł światła dokonuje na własny koszt Wykonawca. Materiały zdemontowane należy poddać utylizacji zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami.

## **6. Kontrola jakości**

**6.1. Ogólne wymagania dotyczące jakości instalacji** - Ogólne wymagania dotyczące jakości instalacji podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”

### **6.2 Pomiar luminacji lub natężenia oraz pozostałych parametrów oświetlenia drogi**

Pomiary należy wykonywać zgodnie z normą PN-EN 13201/4 po upływie co najmniej 0,5 godz. od włączenia lamp. Lampy przed pomiarem powinny być wyswiecone minimum przez 100 godzin. Pomiary należy wykonywać przy suchej i czystej nawierzchni, wolnej od pojazdów, pieszych i jakichkolwiek obiektów obcych, mogących zniekształcić przebieg pomiaru. Pomiarów nie należy przeprowadzać podczas nocy księżycowych oraz w złych warunkach atmosferycznych (mgła, śnieżyca, unoszący się kurz itp.). Do pomiarów należy używać przyrządów pomiarowych o zakresach zapewniających przy każdym pomiarze odchylenia nie mniejsze od 30% całej skali na danym zakresie.

### **6.3 Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi elementami instalacji**

Wszystkie materiały nie spełniające wymagań ustalonych w odpowiednich punktach ST zostaną przez Inspektora nadzoru odrzucone.

Wszystkie elementy instalacji, które wykazują odstępstwa od postanowień ST zostaną ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

## **7. Obmiar**

**7.1 Ogólne wymagania dotyczące obmiaru** - Ogólne wymagania dotyczące obmiaru podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”

### **7.2 Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową dla linii kablowej, linii napowietrznej, pograżania uziemień jest- m (metr) a dla słupów oświetleniowych, montażu osprzętu kablowego, wysięgników i opraw, malowania napisów i cyfr jest – szt. (sztuka). Dla wykopów i zasyпки związanych z robotami kablowymi i fundamentowymi- m<sup>3</sup> (metr sześcienny), kanalizacji kablowej w tym przepustów- m (metr), zabezpieczeń fundamentów - m<sup>2</sup> (metr kwadratowy), montażu przewodów zasilających oprawy – kpl. Przew. (komplet przewodu), badań i pomiarów – odc. lub szt. (odcinek lub sztuka), transport zdemontowanych materiałów – t (tona). Przy demontażach oświetlenia przyjąć j.w.

## **8. Odbiór**

**8.1 Ogólne wymagania dotyczące odbioru** - Ogólne wymagania dotyczące odbioru instalacji podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”. Instalacje uznaje się za wykonane zgodnie z projektem, ST i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji odpowiedniej bliskości dały wyniki pozytywne.

### **8.2 Odbiór instalacji zanikających i ulegających zakryciu**

Odbiorowi instalacji podlegających zakryciu podlegają:

- wykopy pod fundamenty i kable

- montaż fundamentów,
- ułożenie kabla
- montaż uziomów szpilkowych

### **8.3 Dokumentu odbioru końcowego**

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować, oprócz dokumentów wymienionych w punkcie 8.5 OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”:

- protokoły z dokonanych pomiarów mocy zainstalowanej na modernizowanych obwodach;
- protokoły z pomiarów parametrów fotometrycznych dla wskazanych odcinków dróg.

## **9. Podstawa płatności**

**9.1 Ogólne wymagania dotyczące podstawy płatności** - Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”

### **9.2 Cena jednostki obmiarowej**

Cena wykonania instalacji systemu oświetlenia obejmuje odpowiednio:

#### **9.2.1. Demontaż opraw oświetleniowych**

- 9.2.1.1. Otworzenie osłony statecznika oprawy wraz z odłączeniem przewodów zasilających z kostki
- 9.2.1.2. Otworzenie klosza i wykręcenie źródła światła
- 9.2.1.3. Zamknięcie osłony i klosza
- 9.2.1.4. Demontaż oprawy z wysięgnika
- 9.2.1.5. Opuszczenie oprawy

#### **9.2.2. Demontaż wysięgników rurowych**

- 9.2.2.1. Odkręcenie śrub mocujących wysięgnik do trzpienia słupa
- 9.2.2.2. Demontaż wysięgnika
- 9.2.2.3. Wyciągnięcie przewodów z wysięgnika i pionów słupa
- 9.2.2.4. Opuszczenie wysięgnika

#### **9.2.3. Transport materiałów zdemontowanych**

- 9.2.3.1. Wywóz opraw, wysięgników

#### **9.2.4. Montaż skrzynek podziału sieci**

- 9.2.4.1. Mocowanie skrzynki do słupa
- 9.2.4.2. Wykonanie portek kablowych
- 9.2.4.3. Wpięcie kabla do skrzynki
- 9.2.4.4. Montaż zegara sterującego

#### **9.2.5. Malowanie znaków na oprawach**

- 9.2.5.1. Nakleić lub namalować znak na oprawie UG według wzoru

#### **9.2.6. Montaż wysięgników oświetleniowych**

- 9.2.6.1. Zamocowanie w trzpieniu słupa wysięgnika
- 9.2.6.2. Przykręcenie śrub mocujących

#### **9.2.7. Montaż opraw oświetleniowych**

- 9.2.7.1. Zamocowanie oprawy
- 9.2.7.2. Wprowadzenie przewodów i ich podłączenie
- 9.2.7.3. Zamknięcie i skręcenie obudowy oprawy

#### **9.2.8. Montaż przewodów do opraw oświetleniowych**

9.2.8.1. Wciągnięcie przewodu w słupy i wysięgniki

9.2.8.2. Podłączenie przewodu pod zaciski tabliczki słupowej lub linii oświetleniowej za pomocą odgałęźników AICu szt. 2

9.2.8.3. Podłączenie bezpiecznikowego złącza oświetleniowego na linię napowietrzną za pomocą podnośnika dla linii kablowej we wnęce słupowej.

### **9.2.9. Badania i pomiary**

9.2.9.1. Wykonanie pomiarów zgodnie z PN-IEC 60364

9.2.9.2. Wykonanie pomiarów zgodnie z PN-EN 13201/4 zgodnie ze specyfikacją

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

1. PN-EN 13032-1:2010 (U) – Światło i oświetlenie

2. PN-EN 13201-1-5:2016 (U) – Oświetlenie dróg

3. PN-EN 60598-1:2005 (U) – Oprawy oświetleniowe

4. PN-EN 13201-1:2016 (U) – Oświetlenie dróg

5. PN-EN 12665:2011 – Światło i oświetlenie -- Podstawowe terminy oraz kryteria określania wymagań dotyczących oświetlenia

6. PN-EN 40-5:2004 – Słupy oświetleniowe

7. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. 2019, poz. 1186).

8. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. 2015 r. poz. 460 z 31 marca 2015 r.).

9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (dz. U. 2003 nr 47 poz. 401)

### **10.2 Inne dokumenty**

1. Przepisy budowy urządzeń elektrycznych. PBUE. Wyd. 1980 r.

2. Rozporządzenie Ministra Przemysłu z dnia 26.11.1990 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciw porażeniowej. (Dz. U. Nr 81 z dn. 26,11. 1990 r.)



**Zestawienie inwentaryzacyjne modernizacja oświetlenia Sandomierz - II etap**

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opra	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
1	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	20	1	Ozdobny
2	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	25	1	Ozdobny
3	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	20	1	Ozdobny
6	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	20	1	Ozdobny
7	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	20	1	Ozdobny
8	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	20	1	Ozdobny
9	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	20	1	Ozdobny
10	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	20	1	Ozdobny
11	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	20	1	Ozdobny
13	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	20	1	Ozdobny
14	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	20	1	Ozdobny
15	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	20	1	Ozdobny
16	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	20	1	Ozdobny
17	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	20	1	Ozdobny
18	Sandomierz	Żydowska	10	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	30	1	Stalowy
19	Sandomierz	Żydowska	9	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	30	1	Stalowy
20	Sandomierz	Żydowska	8	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	30	1	Stalowy
21	Sandomierz	Żydowska	7	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	30	1	Stalowy
22	Sandomierz	Żydowska	6	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	30	1	Stalowy
23	Sandomierz	Żydowska	5	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	30	1	Stalowy
24	Sandomierz	Żydowska		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	30	1	Stalowy
25	Sandomierz	Żydowska	7 B	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	30	1	Stalowy
26	Sandomierz	Żydowska		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	30	1	Stalowy
47	Sandomierz	Kadłubka		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	25	1	Stalowy
48	Sandomierz	Kadłubka	4	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	25	1	Stalowy
49	Sandomierz	Kadłubka	2	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	25	1	Stalowy
50	Sandomierz	Bulińskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	25	1	Stalowy
51	Sandomierz	Bulińskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	25	1	Stalowy
52	Sandomierz	Kadłubka	1	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	25	1	Stalowy
53	Sandomierz	Kadłubka	3	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	25	1	Stalowy
54	Sandomierz	Kadłubka	5	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	25	1	Stalowy
55	Sandomierz	Kadłubka	6	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	25	1	Stalowy
56	Sandomierz	Kadłubka	7	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	25	1	Stalowy
57	Sandomierz	Kadłubka	8	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	25	1	Stalowy
58	Sandomierz	Kadłubka	9	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	25	1	Stalowy
106	Sandomierz	Leszka Czarnego		Napowietrz	5AsXS	1	K	DG	M6	4	70	Boyen	2	RPO 2	8	40	1	EPV
107	Sandomierz	Leszka Czarnego		Napowietrz	5AsXS	1	K	DG	M6	4	70	Boyen	2	RPO 2	8	50	1	ZN-10
108	Sandomierz	Leszka Czarnego	16	Napowietrz	5AsXS	1	K	DG	M6	4	70	Boyen	2	RPO 2	8	35	1	ZN-10
109	Sandomierz	Leszka Czarnego		Napowietrz	5AsXS	1	K	DG	M6	4	70	Boyen	2	RPO 2	8	35	1	ZN-10
110	Sandomierz	Leszka Czarnego		Napowietrz	5AsXS	1	K	DG	M6	4	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	3	EPV
111	Sandomierz	Leszka Czarnego		Napowietrz	5AsXS	1	K	DG	M6	4	70	OUSc	4	RPO 2	8	45	2	EPV
112	Sandomierz	Leszka Czarnego	8	Napowietrz	5AsXS	1	K	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	1	ZN-10
113	Sandomierz	Leszka Czarnego	7	Napowietrz	5AsXS	1	K	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	40	1	EPV
114	Sandomierz	Leszka Czarnego	6	Napowietrz	5AsXS	1	K	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	40	2	EPV
115	Sandomierz	Leszka Czarnego	5	Napowietrz	5AsXS	1	K	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	2	EPV
116	Sandomierz	Leszka Czarnego		Napowietrz	5AsXS	1	K	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	2	EPV
117	Sandomierz	Leszka Czarnego	1	Napowietrz	5AsXS	1	K	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	25	1	EPV
118	Sandomierz	Leszka Czarnego		Napowietrz	2AsXS	1	K	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	35	1	ZN-10
119	Sandomierz	Leszka Czarnego	2	Napowietrz	2AsXS	1	K	DG	M6	2	70	OUSc	2	RPO 2	8	35	1	ZN-10
120	Sandomierz	Leszka Czarnego	x	Napowietrz	2AsXS	1	K	DG	M6	2	70	OUSc	2	RPO 2	8	35	1	EPV
121	Sandomierz	Miła	x	Napowietrz	5AsXS	1	K	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	1	ZN-10
122	Sandomierz	Miła	x	Napowietrz	2AsXS	1	K	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	1	EPV
123	Sandomierz	Leszka Czarnego		Napowietrz	5AsXS	1	K	DG	M6	4	70	SGS203	4	RPO 2	8	50	2	ZN-10
124	Sandomierz	Leszka Czarnego		Napowietrz	5AsXS	1	K	DG	M6	4	70	SGS203	4	RPO 2	8	50	2	ZN-10
125	Sandomierz	Podgórze	x	Napowietrz	5AsXS	1	G	DG	P4	2	70	Boyen	2	RPO 2	8	45	5	EPV
126	Sandomierz	Podgórze		Napowietrz	5AsXS	1	B	DG	P4	4	70	OUSc	3	RPO 2	8	45	1	ZN-10
127	Sandomierz	Staromiejska	10	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	6	70	OUSc	3	RPO 2	8	45	3	ZN-10
128	Sandomierz	Staromiejska	9	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	6	70	OUSc	4	RPO 2	8	35	3	ZN-10
129	Sandomierz	Staromiejska	8	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	6	70	OUSc	4	RPO 2	8	50	2	ZN-10
130	Sandomierz	Staromiejska	7	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	6	70	OUSc	3	RPO 2	8	35	2	ZN-10
131	Sandomierz	Staromiejska	6	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	45	2	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opra	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
132	Sandomierz	Staromiejska	5	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	45	2	ZN-10
133	Sandomierz	Staromiejska	4	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	40	2	ZN-10
134	Sandomierz	Staromiejska	3	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	50	2	ZN-10
135	Sandomierz	Staromiejska	2	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	OUS	3	RPO 2	8	35	2	EPV
136	Sandomierz	Staromiejska	1	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	OUS	3	RPO 2	8	40	2	EPV
137	Sandomierz	Stoneczna	18	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	3	RPO 2	8	40	2	ZN-10
138	Sandomierz	Staromiejska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	70	OUSc	3	RPO 2	8	45	20	ZN-10
139	Sandomierz	Stoneczna		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	150	OUS	3	RPO 2	8	40	2	ZN-10
140	Sandomierz	Stoneczna	17	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	4	RPO 2	8	30	2	ZN-10
141	Sandomierz	Stoneczna	16	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	4	RPO 2	8	45	2	ZN-10
142	Sandomierz	Stoneczna	15	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	4	RPO 2	8	35	2	ZN-10
143	Sandomierz	Stoneczna	14	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	4	RPO 2	8	40	2	ZN-10
144	Sandomierz	Stoneczna	13	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	4	RPO 2	8	35	2	ZN-10
145	Sandomierz	Stoneczna	12	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	2	ZN-10
146	Sandomierz	Stoneczna	11	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	3	RPO 2	8	30	2	ZN-10
147	Sandomierz	Stoneczna	10	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	3	RPO 2	8	30	2	ZN-10
148	Sandomierz	Stoneczna	1/3 x	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	8	40	1	EPV
149	Sandomierz	Stoneczna	1/2	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	8	35	1	ZN-10
150	Sandomierz	Stoneczna	1/1	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	8	35	1	ZN-10
151	Sandomierz	Kazimierza Wielkiego	3	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	40	2	ZN-10
152	Sandomierz	Kazimierza Wielkiego	4	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	45	2	ZN-10
153	Sandomierz	Kazimierza Wielkiego	5	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	35	2	ZN-10
154	Sandomierz	Kazimierza Wielkiego	6	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	30	2	ZN-10
155	Sandomierz	Kazimierza Wielkiego	7	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	40	2	ZN-10
156	Sandomierz	Kazimierza Wielkiego	8	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	35	2	ZN-10
157	Sandomierz	Kazimierza Wielkiego	9	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	35	2	ZN-10
158	Sandomierz	Kazimierza Wielkiego	10	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	30	2	ZN-10
159	Sandomierz	Kazimierza Wielkiego	11	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	40	2	ZN-10
160	Sandomierz	Kazimierza Wielkiego	12	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	30	2	ZN-10
161	Sandomierz	Kazimierza Wielkiego	13	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	25	2	ZN-10
162	Sandomierz	Kazimierza Wielkiego	14	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	35	2	ZN-10
163	Sandomierz	Kazimierza Wielkiego	15	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	35	2	ZN-10
164	Sandomierz	Kazimierza Wielkiego	16	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	30	2	ZN-10
165	Sandomierz	Kazimierza Wielkiego	8	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	35	2	ZN-10
166	Sandomierz	Kazimierza Wielkiego	7	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	35	2	ZN-10
167	Sandomierz	Kazimierza Wielkiego	6	Napowietrz	5AsXSn	2	A	DG	M5	5	150	OUS	3	RPO 2	8	35	5	ZN-10
168	Sandomierz	Kosely	17	Napowietrz	5AsXSn	2	A	DP	M4	7	150	OUS	3	RPO 2	8	50	5	ZN-10
169	Sandomierz	Kosely	16	Napowietrz	5AsXSn	2	A	DP	M4	7	150	OUS	4	RPO 2	8	40	5	ZN-10
170	Sandomierz	Kosely	2	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	7	150	SGS203	4	RPO 2	8	45	4	ZN-10
171	Sandomierz	Kosely	1	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	7	150	Boyen	2	RPO 2	8	45	5	ZN-10
172	Sandomierz	Kosely	1	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	7	150	OUS	3	RPO 2	8	35	3	ZN-10
173	Sandomierz	Kosely	2	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	7	150	OUS	3	RPO 2	8	45	3	ZN-10
174	Sandomierz	Kosely	3	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	7	150	OUS	4	RPO 2	8	40	3	ZN-10
175	Sandomierz	Kosely	4	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	7	150	OUS	3	RPO 2	8	40	3	ZN-10
176	Sandomierz	Kosely	5	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	7	150	OUS	3	RPO 2	8	45	3	ZN-10
177	Sandomierz	Kosely	4	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M4	7	150	OUS	4	RPO 2	8	45	3	ZN-10
178	Sandomierz	Kosely	3	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M4	7	150	OUS	4	RPO 2	8	35	5	ZN-10
179	Sandomierz	Kosely	2	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M4	7	150	OUS	4	RPO 2	8	40	8	ZN-10
180	Sandomierz	Kosely	1	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M4	4	150	OUS	4	RPO 2	8	40	1	ZN-10
181	Sandomierz	Rokitek	5 x	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	35	3	EPV
182	Sandomierz	Rokitek	4	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	30	5	ZN-10
183	Sandomierz	Rokitek	3	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	30	4	ZN-10
198	Sandomierz	Henryka Sandomierskiego	28	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	2	70	Boyen	2	RPO 2	8	50	1	ZN-10
199	Sandomierz	Henryka Sandomierskiego	29	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	2	70	OUSc	3	RPO 2	8	45	1	ZN-10
200	Sandomierz	Henryka Sandomierskiego	30	Napowietrz	2AsXSn	1	K	DG	M6	2	70	OUSc	3	RPO 2	8	50	1	ZN-10
201	Sandomierz	Henryka Sandomierskiego	31	Napowietrz	2AsXSn	1	K	DG	M6	2	70	OUSc	3	RPO 2	8	50	4	ZN-10
202	Sandomierz	Henryka Sandomierskiego	32	Napowietrz	2AsXSn	1	K	DG	M6	2	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	3	ZN-10
203	Sandomierz	Henryka Sandomierskiego	33	Napowietrz	2AsXSn	1	K	DG	M6	2	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	1	ZN-10
204	Sandomierz	Henryka Sandomierskiego	34	Napowietrz	2AsXSn	1	K	DG	M6	2	70	OUSc	3	RPO 2	8	50	1	ZN-10
205	Sandomierz	Henryka Sandomierskiego	35	Napowietrz	2AsXSn	1	K	DG	M6	2	70	OUSc	3	RPO 2	8	45	1	ZN-10
206	Sandomierz	Henryka Sandomierskiego	36	Napowietrz	2AsXSn	1	K	DG	M6	2	70	OUSc	3	RPO 2	8	45	1	ZN-10
207	Sandomierz	Henryka Sandomierskiego	37	Napowietrz	2AsXSn	1	K	DG	M6	2	70	OUSc	3	RPO 2	8	40	1	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opra	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
208	Sandomierz	Henryka Sandomierskiego	38	Napowietrz	2AsXSn	1	K	DG	M6	2	70	OUSc	3	RPO 2	8	50	1	ZN-10
209	Sandomierz	Henryka Sandomierskiego	39 x	Napowietrz	2AsXSn	1	K	DG	M6	2	70	OUSc	3	RPO 2	8	50	1	EPV
210	Sandomierz	Henryka Sandomierskiego	27	Napowietrz	2AsXSn	1	K	DG	M6	2	70	OUSc	4	RPO 2	8	50	1	ZN-10
242	Sandomierz	Bulińskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	M4	2	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	25	1	Stalowy
243	Sandomierz	Bulińskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	35	1	Stalowy
244	Sandomierz	Bulińskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	25	1	Stalowy
245	Sandomierz	Bulińskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	35	1	Stalowy
246	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	84	Ozdobna	1	RPO 2	4	40	1	Ozdobny
247	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	84	Ozdobna	1	RPO 2	4	30	1	Ozdobny
248	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	3	K	DG	P3	5	70	Ozdobna	2	RPO 2	4	30	1	Ozdobny
249	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	3	K	DG	P3	5	70	Ozdobna	2	RPO 2	4	30	1	Ozdobny
250	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	3	K	DG	P3	5	84	Ozdobna	1	RPO 2	4	30	1	Ozdobny
251	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	3	K	DG	P3	5	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	30	1	Ozdobny
252	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	30	1	Ozdobny
253	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	30	1	Ozdobny
254	Sandomierz	Mały Rynek		Kablowa	YAKY	3	K	DG	P3	5	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	30	1	Ozdobny
255	Sandomierz	Mały Rynek		Kablowa	YAKY	3	K	DG	P3	5	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	30	1	Ozdobny
256	Sandomierz	Mały Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	30	1	Stalowy
257	Sandomierz	Mały Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	30	1	Stalowy
258	Sandomierz	Mały Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	30	1	Stalowy
259	Sandomierz	Forteczna		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	30	1	Stalowy
260	Sandomierz	Forteczna	1	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	30	1	Stalowy
261	Sandomierz	Forteczna		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	70	Ozdobna	3	RPO 2	3	20	1	Stalowy
262	Sandomierz	Forteczna	2	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	30	1	Stalowy
263	Sandomierz	Forteczna	3	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	30	1	Stalowy
264	Sandomierz	Forteczna	4	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	20	1	Stalowy
265	Sandomierz	Długosza	1	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	35	1	Stalowy
266	Sandomierz	Podole	1	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	20	1	Stalowy
267	Sandomierz	Podole	2	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	35	1	Stalowy
268	Sandomierz	Podole	3	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	30	1	Stalowy
269	Sandomierz	Podole	4	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	20	1	Stalowy
270	Sandomierz	Podole	5	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	15	1	Stalowy
271	Sandomierz	Podole	6	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	20	1	Stalowy
277	Sandomierz	Długosza	5	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	3	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	20	1	Stalowy
278	Sandomierz	Długosza	4	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	3	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	20	1	Stalowy
279	Sandomierz	Długosza	3	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	3	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	50	1	Stalowy
280	Sandomierz	Długosza	6	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	3	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	35	1	Stalowy
281	Sandomierz	Długosza	7	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	3	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	30	1	Stalowy
282	Sandomierz	Długosza	8	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	3	70	Ozdobna	3	RPO 2	3	20	1	Stalowy
283	Sandomierz	Długosza	9	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	3	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	20	1	Stalowy
284	Sandomierz	Długosza		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	3	70	Ozdobna	3	RPO 2	3	20	1	Stalowy
285	Sandomierz	Długosza	10	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	3	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	20	1	Stalowy
286	Sandomierz	Długosza	12	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	20	1	Stalowy
287	Sandomierz	Długosza	11	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	25	1	Stalowy
288	Sandomierz	Długosza	13	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	25	1	Stalowy
289	Sandomierz	Długosza	14	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	70	Ozdobna	3	RPO 2	3	30	1	Stalowy
315	Sandomierz	Trąby		Kablowa	YAKY	1	G	DG	P3	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	35	1	Stalowy
316	Sandomierz	Trąby		Kablowa	YAKY	1	G	DG	P3	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	30	1	Stalowy
317	Sandomierz	Zamkowa	7 D	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P3	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	30	1	Stalowy
318	Sandomierz	Zamkowa	7 B	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P3	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	30	1	Stalowy
319	Sandomierz	Zamkowa	7 C	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P3	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	30	1	Stalowy
320	Sandomierz	Zamkowa	7 A	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P3	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	30	1	Stalowy
321	Sandomierz	Staromiejska	3/20	Kablowa	YAKY	1	K	DG	M5	3	150	SAL-1	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
322	Sandomierz	Staromiejska	3/21	Kablowa	YAKY	1	K	DG	M5	3	150	SAL-1	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
323	Sandomierz	Staromiejska	3/22	Kablowa	YAKY	1	K	DG	M5	3	150	SAL-1	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
324	Sandomierz	Bulwar nad Wisłą	3/23	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
325	Sandomierz	Bulwar nad Wisłą	3/24	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
326	Sandomierz	Bulwar nad Wisłą	3/25	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
327	Sandomierz	Bulwar nad Wisłą	3/26	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
328	Sandomierz	Bulwar nad Wisłą	3/27	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
329	Sandomierz	Bulwar nad Wisłą	3/28	Kablowa	YAKY	1	K	DG	M5	5	150	SAL-1	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
330	Sandomierz	Bulwar nad Wisłą	3/29	Kablowa	YAKY	1	K	DG	M5	5	150	SAL-1	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opra	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
332	Sandomierz	Park Piszczele	3/19	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
333	Sandomierz	Park Piszczele	3/18	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
334	Sandomierz	Park Piszczele	3/17	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
335	Sandomierz	Park Piszczele	3/16	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
336	Sandomierz	Park Piszczele	3/15	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
337	Sandomierz	Park Piszczele	3/14	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	1	RPO 2	4	30	1	Aluminiowy
338	Sandomierz	Park Piszczele	3/11	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	1	RPO 2	4	20	1	Aluminiowy
339	Sandomierz	Park Piszczele	3/12	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
340	Sandomierz	Park Piszczele	3/13	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	1	RPO 2	4	30	1	Aluminiowy
341	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	4/6	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
342	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	4/7	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	1	RPO 2	4	30	1	Aluminiowy
343	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	4/8	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
344	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	4/9	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	1	RPO 2	4	30	1	Aluminiowy
345	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	4/10	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
346	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	4/11	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
347	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	4/12	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
348	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	2/21	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	150	SAL-1	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
349	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	2/20	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	150	SAL-1	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
350	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	2/19	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	150	SAL-1	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
351	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	2/18	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	150	SAL-1	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
352	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	2/17	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	150	SAL-1	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
353	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	4/13	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	1	RPO 2	4	30	1	Aluminiowy
354	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	4/14	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
355	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	4/15	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
356	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	4/16	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	1	RPO 2	4	30	1	Aluminiowy
357	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	4/17	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
358	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	4/18	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
359	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	4/19	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	1	RPO 2	4	30	1	Aluminiowy
360	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	4/20	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	1	RPO 2	4	30	1	Aluminiowy
361	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	4/21	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
362	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	4/22	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
363	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	4/23	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	1	RPO 2	4	20	1	Aluminiowy
364	Sandomierz	Emmendingen	26	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	3	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
365	Sandomierz	Emmendingen	25	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	3	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	20	1	Ozdobny
366	Sandomierz	Emmendingen	24	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	3	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	20	1	Ozdobny
367	Sandomierz	Emmendingen	23	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	3	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
368	Sandomierz	Emmendingen	22	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	3	70	Ozdobna	4	RPO 2	4	20	1	Ozdobny
369	Sandomierz	Emmendingen	21	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	3	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
370	Sandomierz	Emmendingen	20	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	3	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	35	1	Ozdobny
371	Sandomierz	Emmendingen		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	3	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	20	1	Ozdobny
372	Sandomierz	Emmendingen		Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
373	Sandomierz	Emmendingen	17	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	3	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
374	Sandomierz	Emmendingen	18	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	3	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
375	Sandomierz	Emmendingen	8	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	3	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
376	Sandomierz	Emmendingen	9	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	3	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
377	Sandomierz	Emmendingen	9 A	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	3	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
378	Sandomierz	Emmendingen	7	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
379	Sandomierz	Emmendingen	6	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
380	Sandomierz	Emmendingen	5	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
381	Sandomierz	Emmendingen	4	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	70	Ozdobna	4	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
382	Sandomierz	Emmendingen	3	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	70	Ozdobna	4	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
383	Sandomierz	Emmendingen	2	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
384	Sandomierz	Emmendingen	1	Kablowa	YAKY	1	K	DG	M5	5	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	35	1	Ozdobny
385	Sandomierz	Park Piszczele	OA 1	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	20	1	Ozdobny
386	Sandomierz	Park Piszczele	OA 2	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	20	1	Ozdobny
387	Sandomierz	Park Piszczele	OA 3	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
388	Sandomierz	Park Piszczele	OA 4	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
389	Sandomierz	Park Piszczele	OA 4 A	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
390	Sandomierz	Park Piszczele	OA 4 B	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
391	Sandomierz	Park Piszczele	OA 4 C	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	20	1	Ozdobny
392	Sandomierz	Park Piszczele	OA 5	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
393	Sandomierz	Park Piszczele	OA 6	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	25	1	Ozdobny



ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opra	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
456	Sandomierz	Park Piszczele	OD 20	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
457	Sandomierz	Park Piszczele	OD 21	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
458	Sandomierz	Park Piszczele	OD 22	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
459	Sandomierz	Park Piszczele	OD 15	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
460	Sandomierz	Park Piszczele	OB 7	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	20	1	Ozdobny
461	Sandomierz	Park Piszczele	OF 10	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	70	Ozdobna	4	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
462	Sandomierz	Park Piszczele	OF 9	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	70	Ozdobna	4	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
463	Sandomierz	Park Piszczele	OF 8	Kablowa	YAKY	0	G	DG	P4	2	70	Ozdobna	4	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
464	Sandomierz	Park Piszczele	OF 7	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	70	Ozdobna	4	RPO 2	4	20	1	Ozdobny
465	Sandomierz	Park Piszczele	OF 6	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	70	Ozdobna	4	RPO 2	4	20	1	Ozdobny
466	Sandomierz	Park Piszczele	OF 1	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	70	Ozdobna	4	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
467	Sandomierz	Park Piszczele	OF 13	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	3	70	Ozdobna	4	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
468	Sandomierz	Park Piszczele	OF 14	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	3	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
469	Sandomierz	Park Piszczele	OF 15	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	3	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
470	Sandomierz	Park Piszczele	OF 16	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	3	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
471	Sandomierz	Park Piszczele	OF 17	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	3	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
472	Sandomierz	Park Piszczele	OF 2	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
473	Sandomierz	Park Piszczele	OF 3	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
474	Sandomierz	Park Piszczele	OF 4	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
475	Sandomierz	Park Piszczele	OF 5	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
476	Sandomierz	Park Piszczele		Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	4	25	2	Ozdobny
477	Sandomierz	Park Piszczele	10 D	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	25	1	Stalowy
478	Sandomierz	Park Piszczele	10 C	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	25	1	Stalowy
479	Sandomierz	Park Piszczele	10 B	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	25	1	Stalowy
480	Sandomierz	Park Piszczele	10 A	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	25	1	Stalowy
481	Sandomierz	Park Piszczele	4/5	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	4	150	SAL-1	2	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
482	Sandomierz	Park Piszczele	4/4	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	4	150	SAL-1	2	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
483	Sandomierz	Park Piszczele	4/3	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	4	150	SAL-1	2	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
484	Sandomierz	Park Piszczele	3/2	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	150	SAL-1	2	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
485	Sandomierz	Park Piszczele	3/3	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	150	SAL-1	2	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
486	Sandomierz	Park Piszczele	3/4	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	2	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
487	Sandomierz	Park Piszczele	3/5	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	2	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
489	Sandomierz	Park Piszczele	3/7	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	150	SAL-1	2	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
490	Sandomierz	Park Piszczele	3/10	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	150	SAL-1	2	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
491	Sandomierz	Park Piszczele	3/8	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	150	SAL-1	2	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
492	Sandomierz	Park Piszczele	3/9	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	150	SAL-1	2	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
493	Sandomierz	Park Piszczele	4/2	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	150	SAL-1	2	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
494	Sandomierz	Park Piszczele	3/1	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	150	SAL-1	2	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
495	Sandomierz	Park Piszczele	4/1	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	150	SAL-1	2	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
496	Sandomierz	Park Piszczele	1/1	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	150	SAL-1	2	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
497	Sandomierz	Park Piszczele	1/2	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	150	SAL-1	2	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
498	Sandomierz	Park Piszczele	2/1	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	2	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
499	Sandomierz	Park Piszczele	2/2	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	2	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
500	Sandomierz	Park Piszczele	2/3	Kablowa	YAKY	1	B	DG	P4	2	150	SAL-1	2	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
501	Sandomierz	Park Piszczele	2/4	Kablowa	YAKY	1	B	DG	P4	2	150	SAL-1	2	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
502	Sandomierz	Park Piszczele	2/5	Kablowa	YAKY	1	B	DG	P4	2	150	SAL-1	2	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
503	Sandomierz	Park Piszczele		Kablowa	YAKY	1	B	DG	P4	2	150	SAL-1	2	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
507	Sandomierz	Park Piszczele	1/3	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	150	SAL-1	2	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
508	Sandomierz	Park Piszczele	1/4	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	150	SAL-1	2	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
509	Sandomierz	Park Piszczele	1/5	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	150	SAL-1	2	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
510	Sandomierz	Park Piszczele	1/6	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	150	SAL-1	2	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
511	Sandomierz	Park Piszczele	1/7	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	150	SAL-1	2	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
512	Sandomierz	Park Piszczele	1/8	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	150	SAL-1	2	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
513	Sandomierz	Park Piszczele	1/9	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	150	SAL-1	2	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
514	Sandomierz	Park Piszczele	1/10	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	150	SAL-1	2	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
515	Sandomierz	Park Piszczele	1/11	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	150	SAL-1	2	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
516	Sandomierz	Park Piszczele	1/12	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	150	SAL-1	2	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
517	Sandomierz	Podwale Górne		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	25	1	Stalowy
518	Sandomierz	Podwale Górne		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	25	1	Stalowy
519	Sandomierz	Podwale Górne		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	25	1	Stalowy
520	Sandomierz	Żydowska	4	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	25	1	Stalowy
521	Sandomierz	Żydowska	3	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	25	1	Stalowy

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opra	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
522	Sandomierz	Żydowska	2	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	84	Ozdobna	1	RPO 2	2	25	1	Stalowy
523	Sandomierz	Żydowska	1	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	84	Ozdobna	1	RPO 2	2	25	1	Stalowy
524	Sandomierz	Skwer Solidarności		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	84	Ozdobna	1	RPO 2	2	25	2	Stalowy
525	Sandomierz	Skwer Solidarności		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	84	Ozdobna	1	RPO 2	2	25	1	Stalowy
526	Sandomierz	Skwer Solidarności		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	25	1	Stalowy
527	Sandomierz	Skwer Solidarności		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	25	1	Stalowy
528	Sandomierz	Skwer Solidarności		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	25	1	Stalowy
529	Sandomierz	Skwer Solidarności		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	25	1	Stalowy
530	Sandomierz	Skwer Solidarności		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	25	1	Stalowy
531	Sandomierz	Skwer Solidarności		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	25	1	Stalowy
532	Sandomierz	Skwer Solidarności		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	84	Ozdobna	1	RPO 2	2	25	1	Stalowy
533	Sandomierz	Skwer Solidarności		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	84	Ozdobna	1	RPO 2	2	25	1	Stalowy
534	Sandomierz	Skwer Solidarności		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	84	Ozdobna	1	RPO 2	2	25	1	Stalowy
535	Sandomierz	Sokolnickiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	84	Ozdobna	1	RPO 2	2	25	2	Stalowy
536	Sandomierz	Sokolnickiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	84	Ozdobna	1	RPO 2	3	25	1	Stalowy
553	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	6	250	Boyen	2	RPO 2	10	25	1	OZ-9
554	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	6	250	Boyen	2	RPO 2	10	35	1	OZ-9
555	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	6	150	OUSc	2	RPO 2	10	35	1	OZ-9
556	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	6	150	Selenium	3	RPO 2	10	35	1	OZ-9
557	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	6	250	OUS	4	RPO 2	10	35	1	OZ-9
558	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	6	250	OUS	4	RPO 2	10	35	1	OZ-9
580	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	6	250	OUS	3	RPO 2	10	35	1	OZ-9
581	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	6	250	OUS	3	RPO 2	10	30	1	Stalowy
582	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	6	250	OUS	3	RPO 2	10	30	1	Stalowy
583	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	6	250	Boyen	2	RPO 2	10	35	1	OZ-9
584	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	6	150	OUSc	2	RPO 2	10	30	1	OZ-9
585	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	6	250	OUS	3	RPO 2	10	35	1	OZ-9
586	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	6	150	OUSc	2	RPO 2	10	35	1	OZ-9
587	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	6	150	OUSc	2	RPO 2	10	40	1	OZ-9
588	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	6	250	OUS	3	RPO 2	10	35	1	OZ-9
589	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	6	150	OUSc	2	RPO 2	10	35	1	Stalowy
590	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	6	150	OUSc	2	RPO 2	10	35	1	OZ-9
591	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	6	250	OUS	3	RPO 2	10	35	1	OZ-9
592	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	6	150	OUSc	2	RPO 2	10	35	1	OZ-9
593	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	6	150	OUSc	3	RPO 2	10	30	1	OZ-9
594	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	8	250	OUS	3	RPO 2	10	35	1	OZ-9
595	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	8	150	OUSc	3	RPO 2	10	35	1	OZ-9
596	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	8	150	OUSc	3	RPO 2	10	30	1	OZ-9
597	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	8	250	OUS	3	RPO 2	10	35	1	OZ-9
598	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DG	M2	5	250	OUS	3	RPO 2	10	30	1	OZ-9
599	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DG	M4	6	250	OUS	3	RPO 2	10	30	1	OZ-9
600	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	250	OUS	3	RPO 2	10	30	1	OZ-9
601	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	250	OUS	4	RPO 2	10	50	1	OZ-9
602	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DG	M2	6	250	Boyen	2	RPO 2	10	35	1	OZ-9
603	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	6	250	OUS	3	RPO 2	10	25	1	OZ-9
604	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	6	250	OUS	3	RPO 2	10	35	1	OZ-9
605	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	6	250	OUS	3	RPO 2	10	35	1	OZ-9
606	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	6	250	OUS	3	RPO 2	10	35	1	OZ-9
607	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	6	250	OUS	3	RPO 2	10	40	1	OZ-9
608	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	6	250	OUS	3	RPO 2	10	35	1	OZ-9
609	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	6	250	OUS	3	RPO 2	10	35	1	OZ-9
610	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	6	250	OUS	3	RPO 2	10	40	1	OZ-9
611	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	6	250	OUS	3	RPO 2	10	35	1	OZ-9
612	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	6	250	OUS	3	RPO 2	10	40	1	Stalowy
613	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	6	250	OUS	3	RPO 2	10	40	1	Stalowy
614	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	6	250	OUS	3	RPO 2	10	40	1	Stalowy
615	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	6	250	OUS	3	RPO 2	10	35	1	OZ-9
616	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	6	250	OUS	3	RPO 2	10	35	1	OZ-9
617	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	6	250	OUS	3	RPO 2	10	40	1	OZ-9
618	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	6	250	OUS	3	RPO 2	10	40	1	Stalowy
619	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	6	250	OUS	3	RPO 2	10	35	1	OZ-9
620	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	6	250	OUS	3	RPO 2	10	40	1	OZ-9

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opra	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
621	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	6	250	OUS	3	RPO 2	10	40	1	OZ-9
622	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	6	250	Boyen	2	RPO 2	10	35	1	Stalowy
689	Sandomierz	Kwiatkowskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	10	150	OUS	2	RPO 2	9	45	3	Stalowy
690	Sandomierz	Kwiatkowskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	10	150	OUS	2	RPO 2	9	45	3	Stalowy
691	Sandomierz	Kwiatkowskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	10	150	OUS	2	RPO 2	9	45	3	Stalowy
694	Sandomierz	Kwiatkowskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	10	150	OUS	2	RPO 2	9	45	3	Stalowy
695	Sandomierz	Kwiatkowskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	10	150	OUS	2	RPO 2	9	45	3	Stalowy
696	Sandomierz	Kwiatkowskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	10	150	OUS	2	RPO 2	9	45	3	Stalowy
775	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	5	250	OUS	2	RPO 2	10	40	1	OZ-9
776	Sandomierz	Zawichojska		Kablowa	YAKY	2	A	DP	M3	5	150	OUS	3	RPO 2	10	35	1	OZ-9
777	Sandomierz	Zawichojska		Kablowa	YAKY	2	A	DP	M3	5	150	OUS	3	RPO 2	10	25	1	OZ-9
778	Sandomierz	Zawichojska		Kablowa	YAKY	2	A	DP	M3	5	150	OUS	3	RPO 2	10	50	1	OZ-9
779	Sandomierz	Zawichojska	17	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	5	150	OUS	3	RPO 2	10	30	1	OZ-9
780	Sandomierz	Zawichojska	18	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	5	150	OUS	3	RPO 2	10	45	1	OZ-9
781	Sandomierz	Zawichojska		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M2	5	150	Acron	2	RPO 2	9	45	1	Stalowy
782	Sandomierz	Zawichojska		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M2	5	150	OUS	3	RPO 2	9	45	1	Stalowy
804	Sandomierz	Przedmieście Zawichojskie	15	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	3	150	OUS	3	RPO 2	9	45	1	OZ-9
805	Sandomierz	Przedmieście Zawichojskie		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	3	150	OUS	3	RPO 2	9	45	1	OZ-9
806	Sandomierz	Przedmieście Zawichojskie		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	3	150	OUS	3	RPO 2	9	35	1	OZ-9
807	Sandomierz	Przedmieście Zawichojskie		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	3	150	OUS	3	RPO 2	9	35	1	OZ-9
808	Sandomierz	Przedmieście Zawichojskie	11	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	3	150	OUS	3	RPO 2	9	35	1	OZ-9
809	Sandomierz	Zamiejska	30/9	Napowietrz	2AsXS	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	4	RPO 2	8	40	1	EPV
810	Sandomierz	Zamiejska	30/8	Napowietrz	2AsXS	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	4	RPO 2	8	30	1	EPV
811	Sandomierz	Zamiejska	30/7	Napowietrz	2AsXS	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	2	RPO 2	8	30	1	EPV
812	Sandomierz	Zamiejska	30/6	Napowietrz	2AsXS	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	3	RPO 2	8	30	1	EPV
813	Sandomierz	Zamiejska	27 x	Napowietrz	5AsXS	1	K	DG	M6	2	150	OUS	3	RPO 2	8	30	10	ZN-10
814	Sandomierz	Zamiejska	31 x	Napowietrz	5AsXS	1	K	DG	M6	2	150	OUS	3	RPO 2	8	30	8	EPV
815	Sandomierz	Zamiejska	30/1	Napowietrz	2AsXS	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	4	RPO 2	8	30	2	EPV
816	Sandomierz	Łąkowa	30/6 x	Napowietrz	2AsXS	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	4	RPO 2	8	35	1	EPV
817	Sandomierz	Łąkowa	30/5	Napowietrz	2AsXS	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	4	RPO 2	8	35	1	EPV
818	Sandomierz	Łąkowa	30/3	Napowietrz	2AsXS	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	3	RPO 2	8	45	1	ZN-10
819	Sandomierz	Łąkowa	30/2	Napowietrz	2AsXS	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	4	RPO 2	8	40	1	ZN-10
820	Sandomierz	Zamiejska	30/10	Napowietrz	2AsXS	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	4	RPO 2	8	35	1	EPV
821	Sandomierz	Zamiejska	30/11 x	Napowietrz	2AsXS	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	3	RPO 2	8	40	1	EPV
822	Sandomierz	Zamiejska	4/1 x	Napowietrz	2AsXS	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	4	RPO 2	8	40	1	EPV
823	Sandomierz	Zamiejska	4	Napowietrz	2AsXS	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	4	RPO 2	8	50	3	EPV
824	Sandomierz	Zamiejska	2	Napowietrz	2AsXS	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	4	RPO 2	8	30	2	EPV
825	Sandomierz	Zamiejska	1	Napowietrz	2AsXS	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	4	RPO 2	8	45	2	ZN-10
826	Sandomierz	Przedmieście Zawichojskie	11	Napowietrz	2AsXS	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	4	RPO 2	8	45	5	EPV
827	Sandomierz	Przedmieście Zawichojskie	L8	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	3	RPO 2	8	40	1	Stalowy
828	Sandomierz	Przedmieście Zawichojskie	L7	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	3	RPO 2	8	45	1	Stalowy
829	Sandomierz	Przedmieście Zawichojskie	L6	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	3	RPO 2	8	40	1	Stalowy
830	Sandomierz	Przedmieście Zawichojskie	L5	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	3	RPO 2	8	40	1	Stalowy
831	Sandomierz	Przedmieście Zawichojskie	L4	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	3	RPO 2	8	40	1	Stalowy
832	Sandomierz	Przedmieście Zawichojskie	L3	Kablowa	YAKY	1	K	DG	M6	2	70	OUSc	3	RPO 2	8	40	1	Stalowy
833	Sandomierz	Przedmieście Zawichojskie	L2	Kablowa	YAKY	1	K	DG	M6	2	70	OUSc	3	RPO 2	8	40	1	Stalowy
834	Sandomierz	Przedmieście Zawichojskie	L1	Kablowa	YAKY	1	K	DG	M6	2	70	OUSc	3	RPO 2	8	40	1	Stalowy
835	Sandomierz	Błonie	15 x	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	3	RPO 2	8	45	1	EPV
836	Sandomierz	Błonie	14	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	8	35	2	EPV
837	Sandomierz	Błonie	13	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	1	ZN-10
838	Sandomierz	Błonie	12	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	8	40	1	ZN-10
839	Sandomierz	Błonie	7	Napowietrz	5AsXS	2	A	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	8	30	1	EPV
840	Sandomierz	Błonie	6	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	1	ZN-10
841	Sandomierz	Błonie	5	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	40	2	ZN-10
842	Sandomierz	Błonie	4	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	3	ZN-10
843	Sandomierz	Błonie	3	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	2	ZN-10
844	Sandomierz	Błonie	2	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	40	2	ZN-10
845	Sandomierz	Błonie	1	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	4	RPO 2	8	50	2	ZN-10
846	Sandomierz	Błonie	28	Napowietrz	2AsXS	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	35	1	EPV
847	Sandomierz	Błonie	27	Napowietrz	2AsXS	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	40	1	ZN-10
848	Sandomierz	Błonie	26	Napowietrz	2AsXS	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	1	ZN-10
849	Sandomierz	Błonie	25	Napowietrz	2AsXS	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	35	1	ZN-10



ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opra	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
850	Sandomierz	Błonie	18	Napowietrz	2AsXS	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	4	ZN-10
851	Sandomierz	Błonie	19	Napowietrz	2AsXS	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	2	EPV
852	Sandomierz	Błonie	x	Napowietrz	2AsXS	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	4	ZN-10
853	Sandomierz	Błonie		Napowietrz	2AsXS	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	2	EPV
854	Sandomierz	Błonie	22	Napowietrz	2AsXS	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	2	ZN-10
855	Sandomierz	Błonie	21	Napowietrz	2AsXS	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	2	ZN-10
856	Sandomierz	Błonie	20	Napowietrz	2AsXS	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	2	EPV
857	Sandomierz	Błonie		Napowietrz	2AsXS	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	3	EPV
858	Sandomierz	Świerkowa	8 x	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	1	EPV
859	Sandomierz	Świerkowa	6	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	2	RPO 2	8	40	1	EPV
860	Sandomierz	Świerkowa	5	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	3	ZN-10
861	Sandomierz	Świerkowa	4	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	3	ZN-10
862	Sandomierz	Podmiejska	8	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	30	1	EPV
863	Sandomierz	Podmiejska	7	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	2	ZN-10
864	Sandomierz	Podmiejska	6	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	1	EPV
865	Sandomierz	Podmiejska		Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	1	EPV
866	Sandomierz	Podmiejska		Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	3	RPO 2	8	45	1	EPV
867	Sandomierz	Podmiejska	16	Napowietrz	5AsXS	1	K	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	1	EPV
868	Sandomierz	Podmiejska	25	Napowietrz	5AsXS	1	K	DG	M6	2	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	4	EPV
869	Sandomierz	Podmiejska	29/1	Napowietrz	5AsXS	1	K	DG	M6	2	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	1	EPV
870	Sandomierz	Podmiejska	30	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	1	ZN-10
871	Sandomierz	Podmiejska	31	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	1	ZN-10
872	Sandomierz	Podmiejska	34	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	2	ZN-10
873	Sandomierz	Podmiejska	68	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	4	RPO 2	8	45	1	ZN-10
874	Sandomierz	Podmiejska	61	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	1	EPV
875	Sandomierz	Podmiejska	60	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	1	ZN-10
876	Sandomierz	Podmiejska	59	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	1	ZN-10
877	Sandomierz	Podmiejska	50	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	3	EPV
878	Sandomierz	Podmiejska	49	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	5	ZN-10
879	Sandomierz	Podmiejska		Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	3	RPO 2	8	45	1	EPV
880	Sandomierz	Błonie	53	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	2	70	OUSc	4	RPO 2	8	45	1	ZN-10
881	Sandomierz	Błonie	53/1 x	Napowietrz	2AsXS	1	A	DG	M5	2	70	SGS102	4	RPO 2	8	45	3	ZN-10
882	Sandomierz	Błonie	52	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	2	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	2	EPV
883	Sandomierz	Błonie		Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	2	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	1	EPV
884	Sandomierz	Błonie	48	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	2	70	OUSc	4	RPO 2	8	40	1	EPV
885	Sandomierz	Błonie	47	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	2	70	OUSc	4	RPO 2	8	45	1	ZN-10
886	Sandomierz	Błonie	45	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	1	ZN-10
887	Sandomierz	Błonie	40	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	40	1	EPV
888	Sandomierz	Błonie		Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	2	ZN-10
889	Sandomierz	Błonie	37	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	2	ZN-10
890	Sandomierz	Błonie	36	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	2	EPV
891	Sandomierz	Błonie	2/1 x	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	3	70	SGS101	2	RPO 2	8	45	1	ZN-10
892	Sandomierz	Błonie		Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	3	EPV
893	Sandomierz	Błonie	10	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	2	ZN-10
894	Sandomierz	Błonie	13	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	4	150	OUS	2	RPO 2	8	45	4	EPV
895	Sandomierz	Błonie	13	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	4	EPV
896	Sandomierz	Błonie	16	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	4	ZN-10
897	Sandomierz	Błonie	17	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	4	ZN-10
898	Sandomierz	Błonie	18 x	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	1	EPV
1017	Sandomierz	Ogrodnicza		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M6	3	150	OUSc	2	RPO 2	8	50	3	ZN-10
1018	Sandomierz	Ogrodnicza		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	3	ZN-10
1019	Sandomierz	Ogrodnicza		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	2	ZN-10
1020	Sandomierz	Ogrodnicza		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	2	ZN-10
1021	Sandomierz	Ogrodnicza		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	2	ZN-10
1022	Sandomierz	Ogrodnicza	77	Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	2	ZN-10
1023	Sandomierz	Ogrodnicza	78	Napowietrz	2AsXS	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	2	ZN-10
1024	Sandomierz	Ogrodnicza	79 x	Napowietrz	2AsXS	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	4	RPO 2	8	50	1	EPV
1061	Sandomierz	Dobra	x	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	3	EPV
1062	Sandomierz	Dobra	9	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	2	ZN-10
1063	Sandomierz	Dobra	8	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	3	ZN-10
1064	Sandomierz	Dobra	7	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	2	ZN-10
1065	Sandomierz	Dobra	6	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	2	EPV

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opra	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
1179	Sandomierz	Mściowska	x	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M5	5	70	OUSc	4	RPO 2	8	50	8	ZN-10
1180	Sandomierz	Mściowska		Napowietrz	5AL	1	A	DP	M5	5	70	Opalo	2	RPO 2	8	50	5	ZN-10
1181	Sandomierz	Mściowska		Napowietrz	5AL	1	A	DP	M5	5	70	Opalo	2	RPO 2	8	50	5	ZN-10
1182	Sandomierz	Mściowska		Napowietrz	5AL	1	A	DP	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	5	ZN-10
1183	Sandomierz	Mściowska		Napowietrz	5AL	1	A	DP	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	5	ZN-10
1184	Sandomierz	Mściowska		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DP	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	4	ZN-10
1185	Sandomierz	Mściowska		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DP	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	50	5	ZN-10
1186	Sandomierz	Mściowska	x	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DP	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	50	4	ZN-10
1187	Sandomierz	Łukawska		Napowietrz	4AL+2AsXS	2	A	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	3	ZN-10
1188	Sandomierz	Łukawska		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	3	RPO 2	8	45	4	ZN-10
1189	Sandomierz	Łukawska		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	3	RPO 2	8	50	4	ZN-10
1190	Sandomierz	Łukawska		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	4	ZN-10
1191	Sandomierz	Łukawska		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	4	ZN-10
1192	Sandomierz	Łukawska		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	4	ZN-10
1193	Sandomierz	Łukawska		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	2	EPV
1194	Sandomierz	Łukawska		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	40	2	EPV
1195	Sandomierz	Łukawska	21/3	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	40	2	ZN-10
1196	Sandomierz	Łukawska	21/4	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1197	Sandomierz	Łukawska	21/5 x	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	40	1	EPV
1198	Sandomierz	Łukawska	24/1 x	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	40	1	EPV
1199	Sandomierz	Tulipanowa		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	10	ZN-10
1200	Sandomierz	Tulipanowa		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	8	ZN-10
1201	Sandomierz	Tulipanowa		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	8	ZN-10
1202	Sandomierz	Tulipanowa		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	4	RPO 2	8	45	5	ZN-10
1203	Sandomierz	Tulipanowa		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	5	ZN-10
1204	Sandomierz	Tulipanowa		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	4	RPO 2	8	50	3	EPV
1205	Sandomierz	Tulipanowa		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	2	ZN-10
1206	Sandomierz	Tulipanowa		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	3	EPV
1207	Sandomierz	Tulipanowa		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	2	ZN-10
1208	Sandomierz	Głęboka		Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	35	1	EPV
1209	Sandomierz	Głęboka		Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	35	1	ZN-10
1210	Sandomierz	Głęboka		Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1211	Sandomierz	Głęboka		Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	35	1	ZN-10
1212	Sandomierz	Głęboka	5	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	35	1	ZN-10
1213	Sandomierz	Głęboka	4	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	35	1	ZN-10
1214	Sandomierz	Głęboka	3	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	40	1	EPV
1215	Sandomierz	Głęboka	2	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	25	1	ZN-10
1216	Sandomierz	Głęboka	1	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	35	1	EPV
1217	Sandomierz	Sucharzowska	5 x	Napowietrz	2AsXSn	2	A	DG	M4	6	150	SGS102	2	RPO 2	8	50	2	EPV
1218	Sandomierz	Sucharzowska		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	OUS	4	RPO 2	8	50	1	ZN-10
1219	Sandomierz	Sucharzowska		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	OUS	4	RPO 2	8	50	1	ZN-10
1220	Sandomierz	Sucharzowska	11	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	OUS	4	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1221	Sandomierz	Sucharzowska	12	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	OUS	4	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1222	Sandomierz	Sucharzowska		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	OUS	4	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1268	Sandomierz	Przemysłowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	8	150	OUSc	3	RPO 2	9	30	2	OZ-9
1269	Sandomierz	Przemysłowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	8	150	OUSc	3	RPO 2	9	40	2	OZ-9
1270	Sandomierz	Przemysłowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	7	150	OUSc	3	RPO 2	9	35	2	OZ-9
1271	Sandomierz	Przemysłowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	7	150	OUSc	3	RPO 2	9	35	2	OZ-9
1272	Sandomierz	Przemysłowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	7	150	OUSc	3	RPO 2	9	30	2	OZ-9
1273	Sandomierz	Przemysłowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	7	150	OUSc	3	RPO 2	9	30	2	OZ-9
1274	Sandomierz	Przemysłowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	7	150	OUSc	3	RPO 2	9	30	1	OZ-9
1275	Sandomierz	Przemysłowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	7	150	OUSc	3	RPO 2	9	40	2	OZ-9
1276	Sandomierz	Przemysłowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	7	150	OUSc	3	RPO 2	9	40	5	OZ-9
1277	Sandomierz	Zawichojska	21	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	150	OUS	3	RPO 2	9	20	1	OZ-9
1278	Sandomierz	Zawichojska	22	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	150	OUS	3	RPO 2	9	30	4	OZ-9
1279	Sandomierz	Zawichojska	23	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	150	OUS	3	RPO 2	9	30	5	OZ-9
1280	Sandomierz	Zawichojska	24	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	150	OUS	3	RPO 2	9	30	5	OZ-9
1281	Sandomierz	Zawichojska	25	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	150	OUS	3	RPO 2	9	35	3	OZ-9
1282	Sandomierz	Zawichojska	26	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	150	OUS	3	RPO 2	9	35	1	Stalowy
1283	Sandomierz	Zawichojska	27	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	150	OUS	3	RPO 2	9	40	1	OZ-9
1284	Sandomierz	Zawichojska	28	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	150	OUS	3	RPO 2	9	40	1	OZ-9
1285	Sandomierz	Zawichojska	29	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	150	OUS	3	RPO 2	9	35	1	OZ-9

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opra	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
1286	Sandomierz	Zawichojska	30	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	150	OUS	3	RPO 2	9	35	1	OZ-9
1287	Sandomierz	Zawichojska	31	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	2	RPO 2	9	35	1	OZ-9
1288	Sandomierz	Zawichojska	32	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	2	RPO 2	9	35	1	OZ-9
1289	Sandomierz	Zawichojska	33	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	150	OUS	3	RPO 2	9	40	1	OZ-9
1290	Sandomierz	Zawichojska		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	2	RPO 2	9	35	1	OZ-9
1291	Sandomierz	Zawichojska		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	150	OUS	3	RPO 2	9	30	1	OZ-9
1292	Sandomierz	Zawichojska		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	150	OUS	3	RPO 2	9	35	1	OZ-9
1305	Sandomierz	Nowa	44	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	400	OUS	4	RPO 2	8	20	2	ZN-10
1306	Sandomierz	Nowa	18	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1307	Sandomierz	Nowa	17	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	25	1	ZN-10
1308	Sandomierz	Nowa	42	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1309	Sandomierz	Nowa	32	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1310	Sandomierz	Nowa	31	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1311	Sandomierz	Nowa	29 x	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1312	Sandomierz	Nowa	28 x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1313	Sandomierz	Nowa	27	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1314	Sandomierz	Nowa	26	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	70	OUSc	3	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1315	Sandomierz	Nowa	25	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	70	OUSc	3	RPO 2	8	45	1	EPV
1316	Sandomierz	Nowa	24	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	70	OUSc	3	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1317	Sandomierz	Nowa	19	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	70	OUSc	3	RPO 2	8	45	1	EPV
1318	Sandomierz	Nowa	20	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	70	OUSc	3	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1319	Sandomierz	Nowa	21	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	70	OUSc	3	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1320	Sandomierz	Nowa	22	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	70	OUSc	3	RPO 2	8	45	1	EPV
1321	Sandomierz	Nowa	23 x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	70	OUSc	3	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1322	Sandomierz	Krukowska	21/3	Kablowa	YAKY	2	K	DG	M5	4	70	SGS101	2	RPO 2	6	45	1	Stalowy
1323	Sandomierz	Krukowska	21/2	Kablowa	YAKY	1	K	DG	M5	4	70	SGS101	2	RPO 2	6	35	1	Stalowy
1324	Sandomierz	Krukowska	21/1	Kablowa	YAKY	1	K	DG	M5	4	70	SGS101	2	RPO 2	6	45	1	Stalowy
1325	Sandomierz	Krukowska	14 x	Napowietrz	5AL	1	B	DG	P4	3	250	OUR-W	5	RPO 2	8	45	3	ZN-10
1326	Sandomierz	Krukowska	15	Napowietrz	5AL	1	B	DG	P4	3	250	ORZ-7	5	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1327	Sandomierz	Krukowska	16	Napowietrz	5AL	1	B	DG	P4	3	250	OUR	5	RPO 2	6	45	2	ZN-10
1328	Sandomierz	Zawichojska		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	150	OUS	4	RPO 2	8	45	10	ZN-10
1329	Sandomierz	Zawichojska	53	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	5	ZN-10
1330	Sandomierz	Zawichojska		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	8	EPV
1331	Sandomierz	Zawichojska		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	5	ZN-10
1332	Sandomierz	Zawichojska	56 x	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	5	ZN-10
1333	Sandomierz	Krucza	3	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	5	150	OUS	4	RPO 2	8	35	1	ZN-10
1334	Sandomierz	Krucza	4	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	5	150	OUS	4	RPO 2	8	50	1	ZN-10
1335	Sandomierz	Krucza	10	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	3	70	OUSc	3	RPO 2	10	50	1	EPV
1336	Sandomierz	Zacisze	x	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	2	70	Selenium	2	RPO 2	8	50	2	EPV
1337	Sandomierz	Energetyczna	x	Napowietrz	5AsXSn	1	G	DG	P4	2	150	OUS	4	RPO 2	8	50	1	ZN-10
1338	Sandomierz	Energetyczna		Napowietrz	5AsXSn	1	G	DG	P4	2	70	Boyen	2	RPO 2	8	50	10	ZN-10
1339	Sandomierz	Energetyczna		Napowietrz	5AsXSn	1	G	DG	P4	2	70	Boyen	2	RPO 2	8	50	3	ZN-10
1340	Sandomierz	Energetyczna	11	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	P4	3	70	Boyen	2	RPO 2	8	50	4	ZN-10
1341	Sandomierz	Energetyczna	10	Napowietrz	5AsXSn	1	G	DG	P4	2	70	SGS203	3	RPO 2	8	50	2	ZN-10
1342	Sandomierz	Energetyczna	9	Napowietrz	5AsXSn	1	G	DG	P4	2	150	OUS	4	RPO 2	8	50	2	ZN-10
1343	Sandomierz	Energetyczna	x	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	150	Selenium	2	RPO 2	8	50	3	ZN-10
1344	Sandomierz	Energetyczna	x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	OUS	4	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1345	Sandomierz	Energetyczna		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	3	ZN-10
1346	Sandomierz	Energetyczna		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	70	Boyen	2	RPO 2	8	40	3	ZN-10
1347	Sandomierz	Energetyczna		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	70	Boyen	2	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1348	Sandomierz	Energetyczna	12	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	OUS	4	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1349	Sandomierz	Krucza	21 x	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	40	3	EPV
1350	Sandomierz	Krucza	20	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	3	250	OZR	5	RPO 2	8	45	1	EPV
1351	Sandomierz	Krucza	19	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	3	250	ORZ-7	5	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1352	Sandomierz	Krucza	18	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	1	EPV
1353	Sandomierz	Krucza	7	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	3	250	OZR	5	RPO 2	8	45	1	EPV
1354	Sandomierz	Krucza	5 x	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	3	150	OUS	4	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1375	Sandomierz	Okrzei		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	70	Selenium	2	RPO 2	8	40	2	ZN-10
1376	Sandomierz	Okrzei		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	70	Selenium	2	RPO 2	8	40	2	ZN-10
1377	Sandomierz	Czyżewskiego	1	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M5	5	150	OZS	4	RPO 2	8	40	2	ZN-10
1378	Sandomierz	Czyżewskiego	2	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	70	Boyen	2	RPO 2	8	40	2	ZN-10
1379	Sandomierz	Czyżewskiego	3	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	70	Boyen	2	RPO 2	8	20	2	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opra	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
1380	Sandomierz	Sienkiewicza	17	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	70	Boyen	2	RPO 2	8	35	2	ZN-10
1381	Sandomierz	Sienkiewicza	18	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	150	OUS	3	RPO 2	8	35	2	ZN-10
1382	Sandomierz	Sienkiewicza	19	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	150	OUS	3	RPO 2	8	35	2	ZN-10
1383	Sandomierz	Sienkiewicza	22	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	150	OUS	2	RPO 2	8	35	2	ZN-10
1385	Sandomierz	Puławiaków	14	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	25	1	ZN-10
1386	Sandomierz	Puławiaków	13	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1387	Sandomierz	Puławiaków	12	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1388	Sandomierz	Puławiaków	11	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	35	1	ZN-10
1389	Sandomierz	Puławiaków	6	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	150	OUS	3	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1390	Sandomierz	Puławiaków	8	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	150	OUS	3	RPO 2	8	35	1	ZN-10
1391	Sandomierz	Puławiaków	9	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	150	OUS	3	RPO 2	8	35	1	ZN-10
1392	Sandomierz	Puławiaków	10	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	150	OUS	3	RPO 2	8	35	1	ZN-10
1393	Sandomierz	Jakubowskiego	3	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M5	6	70	Boyen	2	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1394	Sandomierz	Jakubowskiego	2	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M5	6	70	Boyen	2	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1395	Sandomierz	Jakubowskiego	1	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M5	6	150	OUS	3	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1396	Sandomierz	Czyżewskiego	4	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	150	OUS	3	RPO 2	8	40	3	ZN-10
1397	Sandomierz	Wojska Polskiego	24	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	150	OUS	3	RPO 2	8	35	1	ZN-10
1398	Sandomierz	Wojska Polskiego	26	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	150	OUS	3	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1399	Sandomierz	Wojska Polskiego	27	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	150	OUS	4	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1400	Sandomierz	Wojska Polskiego	28 x	Napowietrz	2AL	1	A	DP	M4	6	150	OUS	3	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1401	Sandomierz	Wojska Polskiego	2 x	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	150	OUS	3	RPO 2	8	50	1	ZN-10
1402	Sandomierz	Wojska Polskiego	3	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	150	Boyen	2	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1403	Sandomierz	Wojska Polskiego	4	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	150	OUS	4	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1404	Sandomierz	Wojska Polskiego	5	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	150	OUS	4	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1405	Sandomierz	Wojska Polskiego	6	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	50	1	ZN-10
1406	Sandomierz	Wojska Polskiego	7	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	150	OUS	3	RPO 2	8	50	1	ZN-10
1407	Sandomierz	Wojska Polskiego	20	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	150	Boyen	2	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1408	Sandomierz	Wojska Polskiego	21	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	150	OUS	3	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1409	Sandomierz	Wojska Polskiego	22	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	150	OUS	3	RPO 2	8	35	1	ZN-10
1410	Sandomierz	Wojska Polskiego		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	6	150	OUS	3	RPO 2	8	30	2	EPV
1411	Sandomierz	Wojska Polskiego		Kablowa	YAKY	2	A	DP	M4	6	70	OUSc	2	RPO 2	8	35	2	Stalowy
1412	Sandomierz	Wojska Polskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	6	70	OUSc	2	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1413	Sandomierz	Wojska Polskiego		Kablowa	YAKY	2	A	DP	M4	6	70	OUSc	2	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1414	Sandomierz	Gołębicza		Kablowa	YAKY	2	A	DG	M5	5	150	OUSc	2	RPO 2	8	50	1	Stalowy
1415	Sandomierz	Gołębicza		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	4	RPO 2	8	45	1	Stalowy
1416	Sandomierz	Gołębicza	x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	4	ZN-10
1417	Sandomierz	Gołębicza	x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	70	Boyen	2	RPO 2	8	45	4	ZN-10
1418	Sandomierz	Gołębicza		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	OUS	4	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1419	Sandomierz	Gołębicza	5	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	OUS	4	RPO 2	10	45	1	ZN-10
1420	Sandomierz	Gołębicza	22	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	70	Boyen	2	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1421	Sandomierz	Gołębicza		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	3	150	OUS	4	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1422	Sandomierz	Akacjowa	21 x	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	2	70	OUSc	3	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1423	Sandomierz	Akacjowa		Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	2	70	OUSc	3	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1424	Sandomierz	Akacjowa		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	3	RPO 2	8	45	4	ZN-10
1425	Sandomierz	Akacjowa		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	3	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1426	Sandomierz	Gołębicza		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	3	70	Boyen	2	RPO 2	10	45	1	ZN-10
1427	Sandomierz	Gołębicza		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	3	70	Boyen	2	RPO 2	10	45	1	ZN-10
1428	Sandomierz	Gołębicza	x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	3	150	OUS	4	RPO 2	10	45	1	ZN-10
1429	Sandomierz	Gołębicza		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	3	70	OUSc	3	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1430	Sandomierz	Gołębicza		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	3	70	Boyen	2	RPO 2	8	45	4	ZN-10
1432	Sandomierz	Gołębicza	26	Napowietrz	5AsXSn	2	A	DG	M5	3	70	Boyen	2	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1433	Sandomierz	Gołębicza	25	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	3	70	Boyen	2	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1434	Sandomierz	Gołębicza	24	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	3	70	Boyen	2	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1443	Sandomierz	Gołębicza		Napowietrz	5AsXSn	1	G	DG	P4	2	150	OUS	4	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1444	Sandomierz	Gołębicza		Napowietrz	2AsXSn	1	G	DG	P4	2	150	OUS	4	RPO 2	8	45	3	ZN-10
1445	Sandomierz	Wojska Polskiego	x	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	150	OUS	3	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1446	Sandomierz	Wojska Polskiego		Kablowa	YAKY	2	A	DP	M4	6	150	OUSc	2	RPO 2	8	45	3	Stalowy
1463	Sandomierz	Mickiewicza	2	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	150	OUS	2	RPO 2	8	30	2	Stalowy
1464	Sandomierz	Mickiewicza	1	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	150	OUS	2	RPO 2	8	25	2	Stalowy
1465	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	150	OUS	2	RPO 2	8	25	3	Stalowy
1466	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	150	OUS	2	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1467	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	4	A	DP	M3	4	150	OUSc	2	RPO 2	8	35	4	Stalowy

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opra	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
1468	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	150	OUS	2	RPO 2	8	40	3	Stalowy
1469	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	150	OUS	2	RPO 2	8	5	3	Stalowy
1470	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	150	OUSc	4	RPO 2	8	40	3	Stalowy
1471	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	150	OUSc	2	RPO 2	8	5	3	Stalowy
1472	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	150	OUS	2	RPO 2	8	35	3	Stalowy
1473	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	150	OUS	2	RPO 2	8	5	3	Stalowy
1474	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	150	OUSc	2	RPO 2	8	40	3	Stalowy
1475	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	150	OUSc	2	RPO 2	8	5	3	Stalowy
1476	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	150	OUS	2	RPO 2	8	30	3	Stalowy
1477	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	150	OUS	2	RPO 2	8	5	3	Stalowy
1478	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	150	OUSc	2	RPO 2	8	35	3	Stalowy
1479	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	150	OUSc	2	RPO 2	8	5	3	Stalowy
1480	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	150	OUS	2	RPO 2	8	50	3	Stalowy
1481	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	150	OUS	2	RPO 2	8	5	3	Stalowy
1482	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	150	OUSc	2	RPO 2	8	40	3	Stalowy
1483	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	150	OUSc	2	RPO 2	8	5	3	Stalowy
1484	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	150	OUS	2	RPO 2	8	35	3	Stalowy
1485	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	150	OUS	2	RPO 2	8	5	3	Stalowy
1486	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	150	OUSc	2	RPO 2	8	35	3	Stalowy
1487	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	150	OUSc	2	RPO 2	8	5	3	Stalowy
1488	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	150	OUS	2	RPO 2	8	40	3	Stalowy
1489	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	150	OUS	2	RPO 2	8	5	1	Stalowy
1490	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	150	OUS	2	RPO 2	8	40	1	Stalowy
1491	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	150	OUS	2	RPO 2	8	5	2	Stalowy
1492	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	150	OUSc	2	RPO 2	8	40	2	Stalowy
1493	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	150	OUSc	2	RPO 2	8	5	3	Stalowy
1494	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	150	OUS	2	RPO 2	8	35	3	Stalowy
1495	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUS	2	RPO 2	8	5	5	Stalowy
1496	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUSc	2	RPO 2	8	40	5	Stalowy
1497	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUSc	2	RPO 2	8	5	2	Stalowy
1498	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUS	2	RPO 2	8	45	2	Stalowy
1499	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUS	2	RPO 2	8	5	5	Stalowy
1500	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUSc	2	RPO 2	8	35	5	Stalowy
1501	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUSc	4	RPO 2	8	5	3	Stalowy
1502	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUS	4	RPO 2	8	25	3	Stalowy
1503	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUSc	4	RPO 2	8	5	5	Stalowy
1504	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUSc	4	RPO 2	8	45	5	Stalowy
1505	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUSc	3	RPO 2	8	5	3	Stalowy
1506	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUS	3	RPO 2	8	35	3	Stalowy
1507	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUS	3	RPO 2	8	5	3	Stalowy
1508	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUSc	3	RPO 2	8	40	3	Stalowy
1509	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	SGS203	3	RPO 2	8	5	2	Stalowy
1510	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUS	2	RPO 2	8	40	2	Stalowy
1511	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUS	3	RPO 2	8	5	2	Stalowy
1512	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUSc	3	RPO 2	8	35	2	Stalowy
1513	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUSc	3	RPO 2	8	5	2	Stalowy
1514	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUS	3	RPO 2	8	50	2	Stalowy
1515	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	11	150	OUS	3	RPO 2	8	5	1	Stalowy
1516	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	11	150	OUSc	3	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1517	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	11	150	OUSc	4	RPO 2	8	5	1	Stalowy
1518	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	11	150	OUS	3	RPO 2	8	50	1	Stalowy
1519	Sandomierz	Kosely		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUS	3	RPO 2	8	5	1	Stalowy
1520	Sandomierz	Kosely		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUSc	3	RPO 2	8	40	1	Stalowy
1521	Sandomierz	Kosely		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUSc	3	RPO 2	8	5	1	Stalowy
1522	Sandomierz	Kosely		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUS	3	RPO 2	8	40	1	Stalowy
1523	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUS	3	RPO 2	8	5	1	Stalowy
1524	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUSc	3	RPO 2	8	40	1	Stalowy
1525	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	10	150	OUSc	3	RPO 2	8	5	3	Stalowy
1526	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	10	150	OUS	3	RPO 2	8	35	3	Stalowy
1527	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	10	150	OUS	3	RPO 2	8	5	3	Stalowy
1528	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	10	150	OUSc	3	RPO 2	8	40	3	Stalowy
1529	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	10	150	OUSc	3	RPO 2	8	5	5	Stalowy

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opra	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
1530	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	10	150	OUS	3	RPO 2	8	30	5	Stalowy
1531	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	10	150	OUS	3	RPO 2	8	5	3	Stalowy
1532	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	10	150	OUSc	3	RPO 2	8	35	3	Stalowy
1533	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	10	150	OUSc	3	RPO 2	8	5	2	Stalowy
1534	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	10	150	OUS	3	RPO 2	8	35	2	Stalowy
1535	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUS	3	RPO 2	8	5	2	Stalowy
1536	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUSc	3	RPO 2	8	30	2	Stalowy
1537	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUSc	3	RPO 2	8	5	2	Stalowy
1538	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUS	3	RPO 2	8	30	2	Stalowy
1539	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUS	3	RPO 2	8	5	2	Stalowy
1540	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUSc	3	RPO 2	8	30	2	Stalowy
1541	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUSc	3	RPO 2	8	5	2	Stalowy
1542	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUS	3	RPO 2	8	35	2	Stalowy
1543	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUS	3	RPO 2	8	5	2	Stalowy
1544	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUSc	3	RPO 2	8	40	2	Stalowy
1545	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUSc	3	RPO 2	8	5	2	Stalowy
1546	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUS	3	RPO 2	8	40	2	Stalowy
1547	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUS	3	RPO 2	8	5	3	Stalowy
1548	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUSc	3	RPO 2	8	35	3	Stalowy
1549	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUSc	3	RPO 2	8	5	3	Stalowy
1550	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUS	3	RPO 2	8	35	3	Stalowy
1551	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUS	3	RPO 2	8	5	3	Stalowy
1552	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUSc	3	RPO 2	8	35	3	Stalowy
1553	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUSc	3	RPO 2	8	5	2	Stalowy
1554	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUS	3	RPO 2	8	35	2	Stalowy
1555	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUS	3	RPO 2	8	35	2	Stalowy
1556	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUS	3	RPO 2	8	5	1	Stalowy
1557	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUSc	3	RPO 2	8	30	1	Stalowy
1558	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUSc	4	RPO 2	8	5	1	Stalowy
1559	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUS	3	RPO 2	8	30	1	Stalowy
1560	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUS	3	RPO 2	8	5	2	Stalowy
1561	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUSc	3	RPO 2	8	35	2	Stalowy
1562	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUSc	3	RPO 2	8	5	2	Stalowy
1563	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUS	3	RPO 2	8	35	2	Stalowy
1564	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUS	3	RPO 2	8	5	2	Stalowy
1565	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUSc	3	RPO 2	8	25	2	Stalowy
1566	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUSc	3	RPO 2	8	5	2	Stalowy
1567	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUS	3	RPO 2	8	35	2	Stalowy
1568	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUS	3	RPO 2	8	5	2	Stalowy
1569	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	150	OUSc	3	RPO 2	8	35	2	Stalowy
1570	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	2	A	DP	M3	8	150	Acron	2	RPO 2	8	50	2	Stalowy
1571	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	150	OUS	2	RPO 2	8	25	2	Stalowy
1572	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	150	OUS	2	RPO 2	8	25	2	Stalowy
1573	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	150	OUS	2	RPO 2	8	35	2	Stalowy
1574	Sandomierz	Zawichojska		Napowietrz	5AsXSn	2	A	DP	M3	6	150	OUS	4	RPO 2	8	40	3	ZN-10
1575	Sandomierz	Zawichojska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M3	6	150	OUS	3	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1576	Sandomierz	Zawichojska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M3	6	150	OUS	3	RPO 2	8	40	2	ZN-10
1577	Sandomierz	Zawichojska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M3	6	150	OUS	3	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1578	Sandomierz	Zawichojska	11	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M3	6	150	OUS	3	RPO 2	8	40	2	ZN-10
1579	Sandomierz	Zawichojska	10	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M3	6	150	OUS	3	RPO 2	8	35	2	ZN-10
1580	Sandomierz	Zawichojska	9	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M3	6	150	OUS	3	RPO 2	8	50	2	ZN-10
1581	Sandomierz	Zawichojska	8	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M3	6	150	OUS	3	RPO 2	8	50	2	ZN-10
1582	Sandomierz	Zawichojska	7	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M3	6	150	OUS	3	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1583	Sandomierz	Zawichojska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M3	6	150	OUS	3	RPO 2	8	30	2	ZN-10
1584	Sandomierz	Zawichojska	2	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M3	6	150	OUS	3	RPO 2	8	40	2	ZN-10
1585	Sandomierz	Zawichojska	1	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M3	6	150	OUS	4	RPO 2	8	40	2	ZN-10
1586	Sandomierz	Kościuszki		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	5	150	OUS	4	RPO 2	8	30	1	WZ-9
1587	Sandomierz	Kościuszki		Kablowa	YAKY	2	A	DG	M5	5	150	OUSc	3	RPO 2	8	45	3	WZ-9
1588	Sandomierz	Kościuszki		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	5	150	Selenium	3	RPO 2	8	40	2	WZ-9
1589	Sandomierz	Kościuszki	15	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	150	OUS	3	RPO 2	8	35	2	ZN-10
1590	Sandomierz	Kościuszki	16 x	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	150	OUS	2	RPO 2	8	35	2	ZN-10
1591	Sandomierz	Patkowskiego	9 x	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	OUS	4	RPO 2	8	40	1	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opra	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
1592	Sandomierz	Patkowskiego	8	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	5	150	OUS	3	RPO 2	8	30	1	ZN-10
1593	Sandomierz	Patkowskiego	8	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	5	70	Boyen	2	RPO 2	8	30	1	ZN-10
1594	Sandomierz	Patkowskiego	7	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	30	2	ZN-10
1595	Sandomierz	Patkowskiego	7	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	5	150	OUS	2	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1596	Sandomierz	Patkowskiego	5	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	40	2	ZN-10
1597	Sandomierz	Patkowskiego	4	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	30	2	ZN-10
1598	Sandomierz	Patkowskiego	3	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	30	2	ZN-10
1599	Sandomierz	Patkowskiego	2	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	40	2	ZN-10
1600	Sandomierz	Patkowskiego	1	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	8	50	2	ZN-10
1601	Sandomierz	Parkowa	3	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	4	150	OUS	3	RPO 2	8	50	2	EPV
1602	Sandomierz	Parkowa	4	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	4	150	OUS	3	RPO 2	8	50	2	EPV
1603	Sandomierz	Parkowa	5	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	4	150	Boyen	2	RPO 2	8	50	2	EPV
1604	Sandomierz	Parkowa	1	Kablowa	YAKY	1	K	DG	M5	4	70	Magnolia	2	RPO 2	8	20	1	Ozdobny
1605	Sandomierz	Parkowa	2	Kablowa	YAKY	1	K	DG	M5	4	70	Magnolia	2	RPO 2	8	15	1	Ozdobny
1606	Sandomierz	Parkowa	3	Kablowa	YAKY	1	K	DG	M5	4	70	Magnolia	2	RPO 2	8	25	1	Ozdobny
1607	Sandomierz	Parkowa	4	Kablowa	YAKY	1	K	DG	M5	4	70	Magnolia	2	RPO 2	8	15	1	Ozdobny
1608	Sandomierz	Parkowa	5	Kablowa	YAKY	1	K	DG	M5	4	70	Magnolia	2	RPO 2	8	25	1	Ozdobny
1609	Sandomierz	Parkowa	5	Kablowa	YAKY	1	K	DG	M5	4	70	Ozdobna	2	RPO 2	8	25	1	Ozdobny
1610	Sandomierz	Parkowa	6	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	4	70	Ozdobna	2	RPO 2	8	25	1	Ozdobny
1611	Sandomierz	Parkowa	6	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	4	70	Magnolia	2	RPO 2	8	25	1	Ozdobny
1612	Sandomierz	Parkowa	7	Kablowa	YAKY	1	K	DG	M5	4	70	Magnolia	2	RPO 2	8	25	1	Ozdobny
1613	Sandomierz	Parkowa	8	Kablowa	YAKY	1	K	DG	M5	4	70	Magnolia	2	RPO 2	8	25	1	Ozdobny
1614	Sandomierz	Parkowa	12	Kablowa	YAKY	1	K	DG	M5	4	70	Magnolia	2	RPO 2	8	25	1	Ozdobny
1615	Sandomierz	Parkowa	10	Kablowa	YAKY	1	K	DG	M5	4	70	Magnolia	2	RPO 2	8	25	1	Ozdobny
1616	Sandomierz	Parkowa	11	Kablowa	YAKY	1	K	DG	M5	4	70	Magnolia	2	RPO 2	8	25	1	Ozdobny
1617	Sandomierz	Parkowa	9	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	70	Ozdobna	2	RPO 2	6	25	1	Ozdobny
1618	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	2	K	DG	P4	2	70	Ozdobna	2	RPO 2	6	25	1	Ozdobny
1619	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	2	K	DG	P4	2	70	Ozdobna	2	RPO 2	6	25	1	Ozdobny
1620	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	6	35	1	Ozdobny
1621	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	6	30	1	Ozdobny
1622	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	6	30	1	Ozdobny
1623	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	70	Ozdobna	3	RPO 2	6	30	1	Ozdobny
1624	Sandomierz	Mickiewicza	16	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	3	70	Ozdobna	2	RPO 2	6	30	1	Ozdobny
1625	Sandomierz	Mickiewicza	15	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	3	70	Ozdobna	2	RPO 2	6	30	1	Ozdobny
1626	Sandomierz	Mickiewicza	14	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	3	70	Ozdobna	2	RPO 2	6	30	2	Ozdobny
1627	Sandomierz	Mickiewicza	13	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	3	70	Ozdobna	2	RPO 2	6	30	1	Ozdobny
1660	Sandomierz	Grodzisko	x	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	1	ZN-10
1661	Sandomierz	Grodzisko	31	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	1	ZN-10
1662	Sandomierz	Grodzisko	30	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1663	Sandomierz	Grodzisko	29	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1664	Sandomierz	Grodzisko		Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	150	OZS	4	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1665	Sandomierz	Grodzisko		Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1666	Sandomierz	Grodzisko		Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	35	1	ZN-10
1667	Sandomierz	Grodzisko		Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	150	OZS	4	RPO 2	8	25	1	ZN-10
1668	Sandomierz	Grodzisko		Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	45	3	ZN-10
1669	Sandomierz	Grodzisko		Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	45	3	ZN-10
1670	Sandomierz	Grodzisko		Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	150	OZS	4	RPO 2	8	45	3	ZN-10
1671	Sandomierz	Grodzisko		Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	150	OUS	4	RPO 2	8	45	3	ZN-10
1672	Sandomierz	Grodzisko		Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	150	OZS	4	RPO 2	8	45	3	ZN-10
1673	Sandomierz	Grodzisko		Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	40	3	ZN-10
1674	Sandomierz	Grodzisko		Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	45	3	EPV
1716	Sandomierz	Piszczele		Napowietrz	5AsXS	1	G	DG	P4	2	150	OUS	3	RPO 2	8	35	3	ZN-10
1717	Sandomierz	Piszczele		Napowietrz	5AsXS	1	K	DG	M6	3	150	OUS	3	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1718	Sandomierz	Piszczele	21	Napowietrz	5AsXS	1	K	DG	M6	3	150	OUS	3	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1719	Sandomierz	Piszczele	22	Napowietrz	5AsXS	1	K	DG	M6	3	150	OUS	3	RPO 2	8	30	1	ZN-10
1720	Sandomierz	Piszczele	23	Napowietrz	5AsXS	1	K	DG	M6	3	150	OUS	3	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1723	Sandomierz	Słowackiego	12 x	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	5	150	Boyen	2	RPO 2	8	40	1	EPV
1724	Sandomierz	Słowackiego		Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	5	150	OUS	3	RPO 2	8	30	1	EPV
1725	Sandomierz	Słowackiego	14	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M6	3	150	OUS	2	RPO 2	8	40	1	EPV
1726	Sandomierz	Słowackiego		Napowietrz	5AsXS	1	K	DG	M6	3	150	OUS	2	RPO 2	8	40	3	EPV
1727	Sandomierz	Słowackiego		Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M6	3	150	OUS	2	RPO 2	8	35	3	EPV
1728	Sandomierz	Słowackiego	4	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	1	EPV

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opra	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
1729	Sandomierz	Słowackiego		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	3	150	OUS	2	RPO 2	8	30	1	EPV
1730	Sandomierz	Słowackiego		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	3	150	OUS	2	RPO 2	8	35	1	EPV
1731	Sandomierz	Słowackiego	x	Napowietrz	5AsXSn	2	A	DG	M6	3	150	OUS	2	RPO 2	8	35	1	EPV
1732	Sandomierz	Ogrodowa	1 x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	OUS	2	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1733	Sandomierz	Ogrodowa	2	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	OUS	2	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1734	Sandomierz	Ogrodowa	3	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	OUS	2	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1735	Sandomierz	Ogrodowa	7 x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	OUS	2	RPO 2	8	45	3	ZN-10
1736	Sandomierz	Ogrodowa	6	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	OUS	2	RPO 2	8	45	3	ZN-10
1737	Sandomierz	Ogrodowa	5	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	OUS	2	RPO 2	8	45	3	ZN-10
1738	Sandomierz	Ogrodowa	4	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	OUS	2	RPO 2	8	45	3	ZN-10
1739	Sandomierz	Ogrodowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	70	OCP	3	RPO 2	6	45	5	Stalowy
1740	Sandomierz	Ogrodowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	70	OCP	3	RPO 2	6	45	3	Stalowy
1741	Sandomierz	Ogrodowa	10	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M4	5	150	OUS	2	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1742	Sandomierz	Ogrodowa	11	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M4	5	150	OUS	2	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1743	Sandomierz	Ogrodowa	12	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M4	5	150	OUS	2	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1744	Sandomierz	Ogrodowa	13 x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M4	5	150	OUS	2	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1745	Sandomierz	Plac Św. Wojciecha		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	4	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	30	1	WZ-9
1746	Sandomierz	Plac Św. Wojciecha		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	4	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	30	1	WZ-9
1747	Sandomierz	Plac Św. Wojciecha		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	4	70	Ozdobna	3	RPO 2	2	30	1	WZ-9
1748	Sandomierz	Plac Św. Wojciecha	6 x	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	30	1	EPV
1752	Sandomierz	Podwale Górne	3	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M4	2	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	1	EPV
1764	Sandomierz	Reformacka		Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M4	2	150	OUS	2	RPO 2	8	35	1	EPV
1765	Sandomierz	Reformacka	9	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M4	3	150	OUS	3	RPO 2	8	25	3	ZN-10
1766	Sandomierz	Reformacka	8	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M4	3	150	OUS	3	RPO 2	8	35	3	ZN-10
1767	Sandomierz	Reformacka	7	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M4	3	150	OUS	3	RPO 2	8	40	3	ZN-10
1768	Sandomierz	Reformacka	6	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M4	3	150	OUS	3	RPO 2	8	35	3	ZN-10
1769	Sandomierz	Reformacka	2	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M4	3	150	OUS	3	RPO 2	8	45	3	ZN-10
1770	Sandomierz	Reformacka	1	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M4	3	150	OUS	3	RPO 2	8	45	1	EPV
1771	Sandomierz	Słowackiego	1	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	4	150	OUS	2	RPO 2	8	35	2	Stalowy
1772	Sandomierz	Słowackiego	2	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	4	150	OUS	2	RPO 2	8	30	2	Stalowy
1773	Sandomierz	Słowackiego	3	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	4	150	OUS	2	RPO 2	8	35	2	Stalowy
1774	Sandomierz	Słowackiego	4	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	4	150	OUS	2	RPO 2	8	30	2	Stalowy
1775	Sandomierz	Słowackiego	5	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	4	150	OUS	2	RPO 2	8	30	2	Stalowy
1776	Sandomierz	Słowackiego	6	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	4	150	OUS	2	RPO 2	8	30	2	Stalowy
1777	Sandomierz	Słowackiego	7	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	4	150	OUS	2	RPO 2	8	40	2	Stalowy
1778	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	25	2	Stalowy
1779	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	30	3	Stalowy
1780	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	5	150	OUS	2	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1781	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	5	150	OUS	2	RPO 2	8	20	1	Stalowy
1782	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	5	150	OUS	2	RPO 2	8	25	1	Stalowy
1783	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	5	150	OUS	2	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1784	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	5	70	Acron	2	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1785	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1786	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	5	150	OUS	2	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1787	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	5	150	OUS	2	RPO 2	8	30	1	Stalowy
1788	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	5	150	OUS	2	RPO 2	8	30	1	Stalowy
1789	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	5	150	OUS	2	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1790	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	5	150	OUS	2	RPO 2	8	25	1	Stalowy
1791	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	5	150	OUS	2	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1792	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	5	150	OUS	2	RPO 2	8	25	1	Stalowy
1793	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	5	150	OUS	2	RPO 2	8	40	3	Stalowy
1794	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1795	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1796	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1797	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	25	1	Stalowy
1798	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	35	5	Stalowy
1799	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	30	1	Stalowy
1800	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	30	3	Stalowy
1801	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	30	1	Stalowy
1802	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	30	1	Stalowy
1803	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1804	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	2	RPO 2	8	35	1	Stalowy



ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opra	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
1805	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1806	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	70	OUSc	2	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1807	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	70	OUSc	2	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1808	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1809	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1810	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	70	OUSc	2	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1811	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	70	OUSc	2	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1812	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1813	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1814	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	70	OUSc	2	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1815	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	70	OUSc	2	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1816	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1817	Sandomierz	Wiejska		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	6	150	OUSc	3	RPO 2	8	35	2	EPV
1818	Sandomierz	Wiejska		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	6	70	OUSc	4	RPO 2	8	25	1	ZN-10
1819	Sandomierz	Wiejska		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	6	70	Boyen	2	RPO 2	8	35	1	ZN-10
1820	Sandomierz	Wiejska		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	4	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1821	Sandomierz	Wiejska		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1822	Sandomierz	Wiejska		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	5	150	OZS	4	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1823	Sandomierz	15 Sierpnia		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	6	70	Boyen	2	RPO 2	8	30	1	ZN-10
1824	Sandomierz	15 Sierpnia		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	6	70	Boyen	2	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1825	Sandomierz	15 Sierpnia		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	6	70	Boyen	2	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1826	Sandomierz	15 Sierpnia		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	6	70	OUSc	3	RPO 2	8	30	1	ZN-10
1827	Sandomierz	15 Sierpnia		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	6	70	Boyen	2	RPO 2	8	35	1	ZN-10
1828	Sandomierz	15 Sierpnia		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	6	70	OUSc	2	RPO 2	8	35	1	ZN-10
1829	Sandomierz	15 Sierpnia		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	6	70	Boyen	2	RPO 2	8	30	1	ZN-10
1830	Sandomierz	15 Sierpnia		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	6	70	OUSc	2	RPO 2	8	20	1	ZN-10
1831	Sandomierz	15 Sierpnia		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	6	70	Boyen	2	RPO 2	8	30	1	ZN-10
1832	Sandomierz	15 Sierpnia	6	Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	6	70	OUSc	2	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1833	Sandomierz	15 Sierpnia	7	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	150	OZS	4	RPO 2	8	30	1	ZN-10
1834	Sandomierz	15 Sierpnia		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	150	OZS	4	RPO 2	8	35	1	ZN-10
1835	Sandomierz	15 Sierpnia		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	150	OZS	4	RPO 2	8	35	1	ZN-10
1836	Sandomierz	15 Sierpnia		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	70	OUSc	4	RPO 2	8	30	1	ZN-10
1837	Sandomierz	15 Sierpnia		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	70	Boyen	2	RPO 2	8	35	1	ZN-10
1838	Sandomierz	Frycza Modrzewskiego		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	OUS	3	RPO 2	8	25	2	ZN-10
1839	Sandomierz	Frycza Modrzewskiego	1	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	150	OUSc	3	RPO 2	8	35	2	ZN-10
1840	Sandomierz	Frycza Modrzewskiego		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	150	OZS	4	RPO 2	8	40	2	ZN-10
1841	Sandomierz	Frycza Modrzewskiego	3	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	150	OUSc	2	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1842	Sandomierz	Orzeszkowej		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	150	OUSc	2	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1843	Sandomierz	Orzeszkowej		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	150	OUS	3	RPO 2	8	40	2	ZN-10
1844	Sandomierz	Orzeszkowej		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	150	OUS	3	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1845	Sandomierz	Orzeszkowej		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	150	OZS	4	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1846	Sandomierz	Reja		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	150	OUS	2	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1847	Sandomierz	Reja	16	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	150	SGS102	2	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1848	Sandomierz	Reja		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	70	Opalo	3	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1849	Sandomierz	Reja		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	70	Boyen	2	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1850	Sandomierz	Reja	x	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	70	Boyen	2	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1851	Sandomierz	Reja		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	70	Boyen	2	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1852	Sandomierz	Kochanowskiego	x	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	150	OUS	3	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1853	Sandomierz	Kochanowskiego		Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1854	Sandomierz	Kochanowskiego		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	2	RPO 2	8	40	2	ZN-10
1855	Sandomierz	Kochanowskiego	37	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	50	2	ZN-10
1856	Sandomierz	Kochanowskiego		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	OUS	4	RPO 2	8	35	2	ZN-10
1857	Sandomierz	Kochanowskiego		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	OUS	3	RPO 2	8	35	2	ZN-10
1858	Sandomierz	Kochanowskiego		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	OUS	3	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1859	Sandomierz	Kochanowskiego		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	OUS	3	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1860	Sandomierz	Kochanowskiego		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	OUS	3	RPO 2	8	35	1	ZN-10
1861	Sandomierz	Kochanowskiego		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	OUS	3	RPO 2	10	25	1	ZN-10
1862	Sandomierz	Kochanowskiego		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	30	1	ZN-10
1867	Sandomierz	Batalionów Chłopskich	x	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1868	Sandomierz	Batalionów Chłopskich	x	Napowietrz	2AsXSn	1	B	DG	M6	2	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	1	EPV
1869	Sandomierz	Batalionów Chłopskich		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	30	2	ZN-10
1870	Sandomierz	Batalionów Chłopskich		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	1	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opra	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
1871	Sandomierz	Wiosenna	x	Napowietrz	5AL	1	K	DG	M6	2	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	1	ZN-10
1872	Sandomierz	Wiosenna	x	Napowietrz	5AL	1	K	DG	M6	2	150	OUS	4	RPO 2	8	50	1	ZN-10
1873	Sandomierz	Szczęśliwa	x	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	2	70	Boyen	2	RPO 2	8	50	1	ZN-10
1874	Sandomierz	Różana		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	5	150	OUS	2	RPO 2	8	25	2	Stalowy
1875	Sandomierz	Różana		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	5	150	OUSc	4	RPO 2	8	40	2	Stalowy
1876	Sandomierz	Różana		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	5	150	OUSc	2	RPO 2	8	35	2	Stalowy
1877	Sandomierz	Różana		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	5	150	OUSc	2	RPO 2	8	40	2	Stalowy
1878	Sandomierz	Różana		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	5	150	OUSc	2	RPO 2	8	45	2	Stalowy
1879	Sandomierz	Różana		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	5	150	Boyen	2	RPO 2	8	45	3	ZN-10
1880	Sandomierz	Różana	5	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	5	150	Boyen	2	RPO 2	8	45	3	ZN-10
1881	Sandomierz	Różana		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	5	150	OUS	4	RPO 2	8	45	3	ZN-10
1882	Sandomierz	Różana		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	5	150	OUS	4	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1883	Sandomierz	Różana		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	5	150	OUS	4	RPO 2	8	45	3	ZN-10
1884	Sandomierz	Różana	x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	5	150	OUS	4	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1885	Sandomierz	Wąska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	3	150	OUS	4	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1886	Sandomierz	Wąska	x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	3	150	OUS	4	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1887	Sandomierz	Harcerska	x	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1888	Sandomierz	Harcerska	x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	150	OUS	4	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1889	Sandomierz	Harcerska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	150	OUS	4	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1890	Sandomierz	Harcerska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	150	OUS	4	RPO 2	8	45	3	ZN-10
1891	Sandomierz	Harcerska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	150	OUS	4	RPO 2	8	30	3	ZN-10
1892	Sandomierz	Harcerska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	150	Boyen	2	RPO 2	10	45	2	ZN-10
1893	Sandomierz	Harcerska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	150	SGS102	2	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1894	Sandomierz	Młodożeńca	17	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	OUSc	2	RPO 2	8	30	1	ZN-10
1895	Sandomierz	Młodożeńca	16	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	OUS	2	RPO 2	8	30	2	ZN-10
1896	Sandomierz	Młodożeńca	15	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	OUS	2	RPO 2	8	30	2	ZN-10
1897	Sandomierz	Młodożeńca	13	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	OUS	3	RPO 2	8	30	2	ZN-10
1898	Sandomierz	Młodożeńca	14	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	OUS	2	RPO 2	8	30	1	ZN-10
1899	Sandomierz	Skłodowskiej Curie	1	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	OUS	2	RPO 2	8	30	2	ZN-10
1900	Sandomierz	Skłodowskiej Curie	2	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	OUS	2	RPO 2	8	40	2	ZN-10
1901	Sandomierz	Skłodowskiej Curie	3	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	OUS	2	RPO 2	8	30	2	ZN-10
1902	Sandomierz	Skłodowskiej Curie	4	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	OUS	2	RPO 2	8	30	2	ZN-10
1903	Sandomierz	Skłodowskiej Curie	5	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	Boyen	2	RPO 2	8	30	2	ZN-10
1904	Sandomierz	Skłodowskiej Curie	6	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	OUS	2	RPO 2	8	35	2	ZN-10
1905	Sandomierz	Skłodowskiej Curie	7	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	OUS	2	RPO 2	8	35	2	ZN-10
1906	Sandomierz	Skłodowskiej Curie	8	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	OUS	2	RPO 2	8	35	2	ZN-10
1907	Sandomierz	Skłodowskiej Curie	9	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	OUS	2	RPO 2	8	35	2	ZN-10
1908	Sandomierz	Skłodowskiej Curie	10	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	OUS	2	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1909	Sandomierz	Skłodowskiej Curie	11	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	OUS	2	RPO 2	8	35	2	ZN-10
1910	Sandomierz	Skłodowskiej Curie	12	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	OUS	2	RPO 2	8	40	2	ZN-10
1911	Sandomierz	Dąbrowskiego	1	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	Boyen	2	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1912	Sandomierz	Dąbrowskiego	2	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	Boyen	2	RPO 2	8	30	1	Stalowy
1913	Sandomierz	Dąbrowskiego	3	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	Boyen	2	RPO 2	8	30	1	Stalowy
1914	Sandomierz	Dąbrowskiego	4	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	Boyen	2	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1915	Sandomierz	Dąbrowskiego	5	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	Boyen	2	RPO 2	8	30	1	Stalowy
1916	Sandomierz	Dąbrowskiego	6	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	Boyen	2	RPO 2	8	25	1	Stalowy
1917	Sandomierz	Dąbrowskiego	7	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	OUS	4	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1918	Sandomierz	Dąbrowskiego	8	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	Boyen	2	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1919	Sandomierz	Dąbrowskiego	9	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	OUS	3	RPO 2	8	30	1	Stalowy
1920	Sandomierz	Dąbrowskiego	10	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	OUS	3	RPO 2	8	30	1	Stalowy
1921	Sandomierz	Dąbrowskiego	11	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	OUS	3	RPO 2	8	30	1	Stalowy
1922	Sandomierz	Dąbrowskiego	12	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	Boyen	2	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1923	Sandomierz	Dąbrowskiego	13	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	250	OUR-W	5	RPO 2	8	50	1	Stalowy
1924	Sandomierz	Dąbrowskiego	1	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	OUS	2	RPO 2	8	25	1	Stalowy
1925	Sandomierz	Dąbrowskiego	2	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	OUS	2	RPO 2	8	30	1	Stalowy
1926	Sandomierz	Dąbrowskiego	3	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	OUS	2	RPO 2	8	20	1	Stalowy
1927	Sandomierz	Dąbrowskiego	4	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	OUS	2	RPO 2	8	25	1	Stalowy
1928	Sandomierz	Dąbrowskiego	5	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	OUS	2	RPO 2	8	30	1	Stalowy
1929	Sandomierz	Dąbrowskiego	6	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	OUS	2	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1930	Sandomierz	Dąbrowskiego	7	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	OUS	2	RPO 2	8	30	1	Stalowy
1931	Sandomierz	Dąbrowskiego	8	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	OUS	2	RPO 2	8	25	1	Stalowy
1932	Sandomierz	Dąbrowskiego	17/1	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	40	1	Stalowy

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opra	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
1936	Sandomierz	Burka	x	Napowietrz	5AsXSn	1	G	DG	M6	2	70	OUSc	2	RPO 2	8	30	5	ZN-10
1937	Sandomierz	Burka		Napowietrz	5AsXSn	1	G	DG	M6	2	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	3	ZN-10
1938	Sandomierz	Burka		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	2	RPO 2	8	40	3	EPV
1939	Sandomierz	Burka		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	3	ZN-10
1940	Sandomierz	Burka		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	4	ZN-10
1941	Sandomierz	Burka	x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	2	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	5	ZN-10
1942	Sandomierz	Cegielniana	8	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	70	Boyen	2	RPO 2	8	35	2	ZN-10
1943	Sandomierz	Cegielniana	9	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	70	OUSc	2	RPO 2	8	30	2	ZN-10
1944	Sandomierz	Cegielniana		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	2	ZN-10
1945	Sandomierz	Cegielniana	16	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1946	Sandomierz	Cegielniana	17	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	70	OUSc	2	RPO 2	8	35	1	ZN-10
1947	Sandomierz	Cegielniana	18 x	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	150	OUS	3	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1948	Sandomierz	Sucha		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	150	OUS	4	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1949	Sandomierz	Sucha	14	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	70	Boyen	2	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1950	Sandomierz	Sucha	15 x	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	70	Boyen	2	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1951	Sandomierz	Wojska Polskiego	29	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	250	ORZ-7	5	RPO 2	8	30	4	WZ-9
1952	Sandomierz	Wojska Polskiego	30	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	250	ORZ-7	5	RPO 2	8	25	4	WZ-9
1953	Sandomierz	Wojska Polskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	70	OCP	2	RPO 2	6	30	4	Stalowy
1954	Sandomierz	Wojska Polskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	70	OCP	2	RPO 2	6	25	10	Stalowy
1955	Sandomierz	Wojska Polskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	70	OCP	2	RPO 2	6	15	8	Stalowy
1956	Sandomierz	Wojska Polskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	70	OCP	2	RPO 2	6	30	1	Stalowy
1957	Sandomierz	Wojska Polskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	70	OCP	2	RPO 2	6	25	10	Stalowy
1958	Sandomierz	Wojska Polskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	70	OCP	2	RPO 2	6	25	10	Stalowy
1959	Sandomierz	Wojska Polskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	70	OCP	2	RPO 2	6	20	1	Stalowy
1960	Sandomierz	Wojska Polskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	70	OCP	2	RPO 2	6	35	1	Stalowy
1961	Sandomierz	Wojska Polskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	150	OUS	3	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1962	Sandomierz	Wojska Polskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	OUS	3	RPO 2	8	35	4	Stalowy
1963	Sandomierz	Kochanowskiego		Napowietrz	2AsXSn	1	K	DG	M5	5	70	WSL	3	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1964	Sandomierz	Kochanowskiego		Napowietrz	2AsXSn	1	K	DG	M5	5	70	WSL	3	RPO 2	8	45	2	ZN-10
2128	Sandomierz	Żółkiewskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	3	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
2129	Sandomierz	Żółkiewskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	3	RPO 2	4	30	1	Aluminiowy
2130	Sandomierz	Żółkiewskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	3	RPO 2	4	20	1	Aluminiowy
2131	Sandomierz	Żółkiewskiego	8	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	3	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
2132	Sandomierz	Żółkiewskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	3	RPO 2	4	20	1	Aluminiowy
2133	Sandomierz	Żółkiewskiego	20	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	3	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
2134	Sandomierz	Żółkiewskiego	19	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	3	RPO 2	4	30	1	Aluminiowy
2135	Sandomierz	Żółkiewskiego	18	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	3	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
2136	Sandomierz	Żółkiewskiego	17	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	3	RPO 2	4	35	1	Aluminiowy
2137	Sandomierz	Żółkiewskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	3	RPO 2	4	35	1	Aluminiowy
2138	Sandomierz	Żółkiewskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	3	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
2140	Sandomierz	Żółkiewskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	3	RPO 2	4	20	1	Aluminiowy
2141	Sandomierz	Żółkiewskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	3	RPO 2	4	30	1	Aluminiowy
2142	Sandomierz	Żółkiewskiego	3	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	3	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
2143	Sandomierz	Żółkiewskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	3	RPO 2	4	20	1	Aluminiowy
2144	Sandomierz	Żółkiewskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	3	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
2145	Sandomierz	Żółkiewskiego	6	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	3	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
2146	Sandomierz	Żółkiewskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	3	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
2147	Sandomierz	Żółkiewskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	3	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
2148	Sandomierz	Żółkiewskiego	13	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	3	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
2149	Sandomierz	Żółkiewskiego	12	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	150	SAL-1	3	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
2279	Sandomierz	Armii Krajowej		Kablowa	YAKY	1	K	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	8	35	1	Stalowy
2280	Sandomierz	Armii Krajowej		Kablowa	YAKY	1	K	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	8	35	1	Stalowy
2325	Sandomierz	Armii Krajowej	1	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	150	OUS	3	RPO 2	8	30	1	Stalowy
2326	Sandomierz	Armii Krajowej	2	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	150	OUS	2	RPO 2	8	35	1	Stalowy
2327	Sandomierz	Armii Krajowej	3	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	150	OUS	3	RPO 2	8	30	1	Stalowy
2328	Sandomierz	Armii Krajowej	4	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	150	OUS	3	RPO 2	8	25	1	Stalowy
2329	Sandomierz	Armii Krajowej	5	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	150	OUS	3	RPO 2	8	40	1	Stalowy
2330	Sandomierz	Armii Krajowej	6	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	150	OUS	3	RPO 2	8	35	1	Stalowy
2331	Sandomierz	Armii Krajowej	7	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	150	OUS	3	RPO 2	8	30	1	Stalowy
2332	Sandomierz	Armii Krajowej	8	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	150	OUS	3	RPO 2	8	35	1	Stalowy
2333	Sandomierz	Armii Krajowej	9	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	150	OUS	3	RPO 2	8	35	1	Stalowy
2334	Sandomierz	Armii Krajowej	10	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	150	OUS	3	RPO 2	8	30	1	Stalowy

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opra	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
2335	Sandomierz	Armii Krajowej	11	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	150	OUS	3	RPO 2	8	30	1	Stalowy
2336	Sandomierz	Armii Krajowej	12	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	150	OUS	3	RPO 2	8	35	1	Stalowy
2337	Sandomierz	Armii Krajowej	13	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	150	OUS	3	RPO 2	8	40	1	Stalowy
2338	Sandomierz	Armii Krajowej	14	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	150	OUS	3	RPO 2	8	25	1	Stalowy
2339	Sandomierz	Armii Krajowej	15	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	150	OUS	3	RPO 2	8	30	1	Stalowy
2340	Sandomierz	Armii Krajowej	16	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	150	OUS	3	RPO 2	8	30	1	Stalowy
2341	Sandomierz	Armii Krajowej	17	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	150	OUS	3	RPO 2	8	30	1	Stalowy
2342	Sandomierz	Armii Krajowej	18	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	150	OUS	3	RPO 2	8	30	1	Stalowy
2343	Sandomierz	Armii Krajowej	19	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	150	OUS	3	RPO 2	8	30	1	Stalowy
2344	Sandomierz	Armii Krajowej	20	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	150	OUS	3	RPO 2	8	40	1	Stalowy
2345	Sandomierz	Armii Krajowej	21	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	9	150	OUS	3	RPO 2	8	35	1	Stalowy
2346	Sandomierz	Armii Krajowej	22	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	9	150	OUS	3	RPO 2	8	35	1	Stalowy
2347	Sandomierz	Armii Krajowej	23	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	9	150	OUS	3	RPO 2	8	35	1	Stalowy
2348	Sandomierz	Mickiewicza	x	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DP	M4	6	150	Elgoluna	3	RPO 2	8	40	4	EPV
2349	Sandomierz	Mickiewicza	3	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DP	M4	6	150	Elgoluna	3	RPO 2	8	40	4	EPV
2350	Sandomierz	Ożarowska	2	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DP	M4	6	150	Elgoluna	3	RPO 2	8	40	4	EPV
2351	Sandomierz	Ożarowska	1	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DP	M4	6	150	Elgoluna	4	RPO 2	8	20	4	EPV
2352	Sandomierz	Ożarowska	14	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	6	150	Boyen	2	RPO 2	8	40	4	EPV
2353	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	50	4	EPV
2354	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	40	4	ZN-10
2355	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	40	4	ZN-10
2356	Sandomierz	Ożarowska	19	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	45	4	ZN-10
2357	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	45	4	EPV
2358	Sandomierz	Ożarowska	18	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	45	3	ZN-10
2359	Sandomierz	Ożarowska	1	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	150	SGS102	2	RPO 2	8	45	4	EPV
2360	Sandomierz	Ożarowska	2	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	150	Boyen	2	RPO 2	8	45	4	ZN-10
2361	Sandomierz	Ożarowska	3	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	150	Boyen	2	RPO 2	8	40	4	ZN-10
2362	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	150	SGS102	2	RPO 2	8	50	4	EPV
2363	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	150	SGS102	2	RPO 2	8	40	5	EPV
2364	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	150	SGS102	2	RPO 2	8	40	5	EPV
2365	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	150	SGS102	2	RPO 2	8	40	5	EPV
2366	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	150	SGS102	2	RPO 2	8	45	5	EPV
2367	Sandomierz	Ożarowska	12 x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	150	SGS102	2	RPO 2	8	35	3	EPV
2368	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	150	Boyen	2	RPO 2	8	50	4	EPV
2369	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	150	Boyen	2	RPO 2	8	40	4	ZN-10
2370	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	150	Boyen	2	RPO 2	8	45	4	ZN-10
2371	Sandomierz	Ożarowska	x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	150	Boyen	2	RPO 2	8	40	4	EPV
2372	Sandomierz	Ożarowska	x	Napowietrz	5AL	1	A	DK	M2	6	150	Boyen	2	RPO 2	8	40	4	EPV
2373	Sandomierz	Ożarowska	30	Napowietrz	5AL	1	A	DK	M2	6	150	Boyen	2	RPO 2	8	45	4	ZN-10
2374	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AL	1	A	DK	M2	6	150	OUS	3	RPO 2	8	45	4	ZN-10
2375	Sandomierz	Ożarowska	26	Napowietrz	5AL	1	A	DK	M2	6	150	Boyen	2	RPO 2	8	40	4	ZN-10
2376	Sandomierz	Ożarowska	25	Napowietrz	5AL	1	A	DK	M2	6	150	Boyen	2	RPO 2	8	45	5	ZN-10
2377	Sandomierz	Ożarowska	21	Napowietrz	5AL	1	A	DK	M2	6	150	SGS203	3	RPO 2	8	45	5	EPV
2378	Sandomierz	Ożarowska	23 x	Napowietrz	5AL	1	A	DK	M2	6	150	Boyen	2	RPO 2	8	40	5	ZN-10
2379	Sandomierz	Ożarowska	14 x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	150	OUSc	2	RPO 2	8	50	5	EPV
2380	Sandomierz	Ożarowska	13	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	150	OUSc	2	RPO 2	8	40	5	EPV
2381	Sandomierz	Ożarowska	12	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	150	OUSc	2	RPO 2	8	40	5	ZN-10
2382	Sandomierz	Ożarowska	11	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	150	OUSc	2	RPO 2	8	45	5	ZN-10
2383	Sandomierz	Ożarowska	10	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	150	OUSc	2	RPO 2	8	40	5	EPV
2384	Sandomierz	Ożarowska	9	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	150	OUSc	2	RPO 2	8	45	5	ZN-10
2385	Sandomierz	Ożarowska	8	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	150	OUSc	2	RPO 2	8	45	5	ZN-10
2386	Sandomierz	Ożarowska	7	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	150	OUSc	2	RPO 2	8	45	5	ZN-10
2387	Sandomierz	Ożarowska	6	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	150	OUSc	2	RPO 2	8	45	5	ZN-10
2388	Sandomierz	Ożarowska	5	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	150	OUSc	2	RPO 2	8	45	5	EPV
2389	Sandomierz	Ożarowska	4	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	150	OUSc	2	RPO 2	8	30	3	EPV
2390	Sandomierz	Ożarowska	26	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	9	150	OUSc	2	RPO 2	8	40	3	ZN-10
2391	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	9	150	OUSc	2	RPO 2	8	45	3	EPV
2392	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	9	150	OUSc	2	RPO 2	8	45	3	EPV
2393	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	9	250	OZR	5	RPO 2	8	40	3	ZN-10
2394	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	9	150	OUSc	2	RPO 2	8	35	3	EPV
2395	Sandomierz	Ożarowska	28 x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	7	150	OUS	2	RPO 2	8	40	5	EPV
2396	Sandomierz	Ożarowska	27	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	6	150	OUS	4	RPO 2	8	40	2	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opra	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
2397	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	6	150	OUS	4	RPO 2	8	35	2	ZN-10
2398	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	6	150	Boyen	2	RPO 2	8	45	4	EPV
2399	Sandomierz	Ożarowska	24	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	30	4	ZN-10
2400	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	35	4	ZN-10
2401	Sandomierz	Ożarowska	22	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	40	5	ZN-10
2402	Sandomierz	Ożarowska	21	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	40	5	ZN-10
2403	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	30	5	ZN-10
2404	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	8	45	5	EPV
2405	Sandomierz	Wiśniowa		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	1	EPV
2406	Sandomierz	Wiśniowa	16	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	40	1	ZN-10
2407	Sandomierz	Wiśniowa	15	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	40	1	ZN-10
2408	Sandomierz	Wiśniowa	1	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	1	EPV
2409	Sandomierz	Wiśniowa	2	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	1	ZN-10
2410	Sandomierz	Wiśniowa	3	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	1	ZN-10
2411	Sandomierz	Wiśniowa	4	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	1	EPV
2412	Sandomierz	Morelowa	x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	1	EPV
2413	Sandomierz	Morelowa		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	1	ZN-10
2414	Sandomierz	Morelowa	11	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	1	ZN-10
2415	Sandomierz	Morelowa	12	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	1	ZN-10
2416	Sandomierz	Morelowa	14	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	10	45	1	ZN-10
2417	Sandomierz	Rolnicza		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	4	150	OUS	2	RPO 2	8	45	4	EPV
2418	Sandomierz	Rolnicza		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	3	EPV
2419	Sandomierz	Rolnicza		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	3	EPV
2420	Sandomierz	Rolnicza	x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	2	RPO 2	8	45	3	EPV
2453	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	2AsXSn	1	G	DG	P4	2	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	3	EPV
2454	Sandomierz	Ożarowska	2	Napowietrz	2AsXSn	1	G	DG	P4	2	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	1	EPV
2455	Sandomierz	Ożarowska	23 x	Napowietrz	5AsXSn	1	G	DG	P4	2	70	OUSc	2	RPO 2	8	50	2	EPV
2492	Sandomierz	Polna		Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	3	150	OUS	2	RPO 2	9	45	2	Stalowy
2493	Sandomierz	Polna		Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	3	150	SGS203	2	RPO 2	9	45	2	Stalowy
2494	Sandomierz	Polna		Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	3	150	SGS203	2	RPO 2	9	45	2	Stalowy
2495	Sandomierz	Polna	15	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	3	150	SGS203	2	RPO 2	9	45	2	ZN-10
2496	Sandomierz	Polna	2	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	3	150	OUS	2	RPO 2	9	45	2	EPV
2497	Sandomierz	Polna	1	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	3	150	OUS	2	RPO 2	9	45	2	EPV
2498	Sandomierz	Polna	3	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	3	150	OUSc	2	RPO 2	9	45	2	ZN-10
2499	Sandomierz	Polna	8	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	3	150	OUSc	2	RPO 2	9	50	2	ZN-10
2500	Sandomierz	Polna	10	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	3	150	OUS	4	RPO 2	9	45	2	ZN-10
2501	Sandomierz	Polna	11	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	3	150	OUS	2	RPO 2	9	50	2	EPV
2502	Sandomierz	Polna		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	3	150	OUSc	2	RPO 2	9	45	2	ZN-10
2503	Sandomierz	Polna	19	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	150	Boyen	2	RPO 2	9	50	2	ZN-10
2504	Sandomierz	Polna	18	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	150	OUS	2	RPO 2	9	50	2	ZN-10
2505	Sandomierz	Polna	16	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	70	Boyen	2	RPO 2	9	45	2	EPV
2506	Sandomierz	Polna	15	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	150	OUSc	2	RPO 2	9	45	2	ZN-10
2507	Sandomierz	Polna	14	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	150	OUS	4	RPO 2	9	45	2	ZN-10
2508	Sandomierz	Polna	11	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	250	ORZ-3kl	5	RPO 2	9	50	2	ZN-10
2509	Sandomierz	Polna	10	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	150	OUSc	3	RPO 2	9	45	2	ZN-10
2510	Sandomierz	Polna	1	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	150	OZS	2	RPO 2	8	45	2	ZN-10
2511	Sandomierz	Polna	2	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	150	SGS203	2	RPO 2	8	45	2	ZN-10
2512	Sandomierz	Polna		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	150	Boyen	2	RPO 2	8	50	2	ZN-10
2513	Sandomierz	Polna	8	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	70	Boyen	2	RPO 2	8	40	2	ZN-10
2514	Sandomierz	Polna	9	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	150	OZS	2	RPO 2	9	45	2	EPV
2515	Sandomierz	Ożarowska		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	6	150	OUSc	3	RPO 2	9	45	2	Stalowy
2516	Sandomierz	Salve Regina		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	150	OUSc	3	RPO 2	8	50	2	ZN-10
2517	Sandomierz	Salve Regina	69	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	150	OUSc	3	RPO 2	8	45	2	ZN-10
2518	Sandomierz	Salve Regina	68	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	150	OUSc	3	RPO 2	8	45	2	ZN-10
2519	Sandomierz	Salve Regina	70	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	150	OUSc	4	RPO 2	8	50	2	ZN-10
2520	Sandomierz	Salve Regina	65	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	150	OUSc	4	RPO 2	8	45	2	ZN-10
2521	Sandomierz	Salve Regina	65	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	OUSc	4	RPO 2	8	35	2	ZN-10
2522	Sandomierz	Salve Regina		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	OUSc	3	RPO 2	8	35	2	EPV
2523	Sandomierz	Salve Regina	74	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	OUSc	3	RPO 2	8	50	2	ZN-10
2524	Sandomierz	Salve Regina		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	OUSc	3	RPO 2	8	40	2	ZN-10
2525	Sandomierz	Salve Regina		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	OUSc	3	RPO 2	8	45	2	ZN-10
2526	Sandomierz	Salve Regina		Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	4	150	OUSc	4	RPO 2	8	35	2	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opra	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
2527	Sandomierz	Salve Regina	79	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	4	150	OUSc	4	RPO 2	8	40	2	ZN-10
2528	Sandomierz	Salve Regina	80	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	4	150	OUSc	3	RPO 2	8	45	2	EPV
2529	Sandomierz	Salve Regina	81	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	4	150	OUSc	3	RPO 2	8	50	2	ZN-10
2530	Sandomierz	Salve Regina	82	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	4	150	OUSc	3	RPO 2	8	45	2	EPV
2531	Sandomierz	Szkolna	1	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	5	150	OUS	3	RPO 2	9	30	2	Stalowy
2532	Sandomierz	Szkolna	2	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	5	150	OUS	3	RPO 2	9	40	2	Stalowy
2533	Sandomierz	Szkolna	3	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	5	150	OUS	3	RPO 2	9	45	2	Stalowy
2534	Sandomierz	Szkolna	4	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	5	150	OUS	4	RPO 2	9	45	2	Stalowy
2538	Sandomierz	Słowackiego	1	Napowietrz	2AsXSn	1	K	DG	P4	4	70	Boyen	1	RPO 2	6	25	2	ZN-10
2545	Sandomierz	Jana Pawła II		Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	7	150	OUSc	3	RPO 2	10	30	2	Stalowy
2546	Sandomierz	Jana Pawła II		Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	7	150	OUSc	3	RPO 2	10	35	2	Stalowy
2547	Sandomierz	Jana Pawła II		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	7	150	OUS	3	RPO 2	10	35	2	Stalowy
2548	Sandomierz	Jana Pawła II		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	7	150	OUS	3	RPO 2	10	35	2	Stalowy
2549	Sandomierz	Jana Pawła II		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	7	150	OUS	3	RPO 2	10	35	2	Stalowy
2550	Sandomierz	Jana Pawła II		Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	7	150	OUS	2	RPO 2	10	30	2	Stalowy
2551	Sandomierz	Jana Pawła II		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	7	150	Boyen	2	RPO 2	9	35	2	Stalowy
2552	Sandomierz	Jana Pawła II		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	7	150	OUS	3	RPO 2	9	35	2	Stalowy
2553	Sandomierz	Jana Pawła II		Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	7	150	OUS	3	RPO 2	9	40	2	Stalowy
2554	Sandomierz	Jana Pawła II		Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	7	150	OUS	3	RPO 2	9	35	2	Stalowy
2555	Sandomierz	Jana Pawła II		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	7	150	OUS	3	RPO 2	9	35	4	Stalowy
2556	Sandomierz	Krakowska	14	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	7	250	OUS	3	RPO 2	9	35	2	EPV
2557	Sandomierz	Krakowska	16	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	7	250	OUS	3	RPO 2	9	35	2	EPV
2558	Sandomierz	Kręta	21	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	OUSc	3	RPO 2	9	35	2	EPV
2559	Sandomierz	Kręta	22	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	OUSc	3	RPO 2	9	35	2	EPV
2560	Sandomierz	Kręta	29	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	SGS102	2	RPO 2	9	35	2	EPV
2561	Sandomierz	Kręta	29	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	Selenium	2	RPO 2	9	35	2	EPV
2562	Sandomierz	Kręta	26	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	Selenium	2	RPO 2	9	35	4	EPV
2563	Sandomierz	Kręta	24	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	Selenium	2	RPO 2	9	35	2	EPV
2564	Sandomierz	Kręta	23	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	Selenium	2	RPO 2	9	35	2	EPV
2565	Sandomierz	Kręta	22/4	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	OUSc	2	RPO 2	9	45	2	EPV
2566	Sandomierz	Kręta	22/4-3	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	OUSc	2	RPO 2	9	45	2	EPV
2567	Sandomierz	Kręta	22/2	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	OUSc	2	RPO 2	9	45	2	EPV
2568	Sandomierz	Krakowska	18/2	Napowietrz	2AL	1	A	DP	M6	5	150	OUSc	2	RPO 2	9	50	2	ZN-10
2569	Sandomierz	Krakowska	18/4	Napowietrz	2AL	1	A	DP	M6	5	150	OUSc	2	RPO 2	9	50	2	ZN-10
2570	Sandomierz	Krakowska	18/5	Napowietrz	2AL	1	A	DP	M6	5	150	OUSc	2	RPO 2	9	50	2	ZN-10
2571	Sandomierz	Krakowska	18/7	Napowietrz	2AL	1	A	DP	M6	5	150	OUSc	2	RPO 2	9	50	2	ZN-10
2572	Sandomierz	Krakowska	18/9	Napowietrz	2AL	1	A	DP	M6	5	250	OUS	4	RPO 2	9	50	2	ZN-10
2573	Sandomierz	Krakowska	18/11	Napowietrz	2AL	1	A	DP	M6	5	150	Boyen	1	RPO 2	9	50	2	ZN-10
2574	Sandomierz	Partyzantów		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	9	45	2	ZN-10
2575	Sandomierz	Partyzantów		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	9	50	0	ZN-10
2576	Sandomierz	Partyzantów		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	9	50	0	ZN-10
2577	Sandomierz	Partyzantów		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	150	OUS	3	RPO 2	9	50	3	ZN-10
2660	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	70	Ozdobna	2	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2661	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	70	Ozdobna	2	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2662	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	70	Ozdobna	2	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2663	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	70	Ozdobna	2	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2664	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	70	Ozdobna	2	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2665	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	70	Ozdobna	2	RPO 2	5	50	1	Aluminiowy
2666	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	70	Ozdobna	2	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2667	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	70	Ozdobna	2	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2668	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	70	Ozdobna	2	RPO 2	5	30	1	Aluminiowy
2669	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	70	Ozdobna	2	RPO 2	5	25	1	Aluminiowy
2670	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	70	Ozdobna	2	RPO 2	5	35	1	Aluminiowy
2671	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	70	Ozdobna	2	RPO 2	5	25	1	Aluminiowy
2672	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	70	Ozdobna	2	RPO 2	5	30	1	Aluminiowy
2673	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	70	Ozdobna	2	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2674	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	70	Ozdobna	2	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2675	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	70	Ozdobna	2	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2676	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	70	Ozdobna	2	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2677	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	70	Ozdobna	2	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2678	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	70	Ozdobna	2	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2679	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	70	Ozdobna	2	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opra	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
2680	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	70	Ozdobna	2	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2681	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	70	Ozdobna	2	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2682	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	70	Ozdobna	2	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2683	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	70	Ozdobna	2	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2684	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	70	Ozdobna	2	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2685	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	70	Ozdobna	2	RPO 2	5	25	1	Aluminiowy
2686	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	70	Ozdobna	2	RPO 2	5	25	1	Aluminiowy
2687	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	70	Ozdobna	2	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2688	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	70	Ozdobna	2	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2701	Sandomierz	Mostowa	6	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	OUS	2	RPO 2	9	40	1	EPV
2702	Sandomierz	Mostowa		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	OUSc	3	RPO 2	9	40	1	ZN-10
2703	Sandomierz	Mostowa		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	Boyen	1	RPO 2	9	40	1	ZN-10
2704	Sandomierz	Mostowa		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	OUSc	3	RPO 2	9	40	1	ZN-10
2705	Sandomierz	Mostowa		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	Boyen	1	RPO 2	9	40	1	ZN-10
2744	Sandomierz	Lwowska	30	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	150	Boyen	1	RPO 2	9	30	3	Stalowy
2745	Sandomierz	Lwowska	29	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	150	OUS	2	RPO 2	9	35	3	Stalowy
2746	Sandomierz	Lwowska	28	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	150	Boyen	1	RPO 2	9	30	3	Stalowy
2747	Sandomierz	Lwowska	27	Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	8	150	Selenium	2	RPO 2	9	30	3	Stalowy
2748	Sandomierz	Lwowska	26	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	150	Boyen	1	RPO 2	9	30	3	Stalowy
2749	Sandomierz	Lwowska	25	Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	8	150	OUS	3	RPO 2	9	35	3	Stalowy
2750	Sandomierz	Lwowska	24	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	150	OUS	3	RPO 2	9	30	3	Stalowy
2751	Sandomierz	Lwowska	23	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	150	OUS	3	RPO 2	9	35	3	Stalowy
2752	Sandomierz	Lwowska	22	Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	8	150	OUS	3	RPO 2	9	35	3	Stalowy
2753	Sandomierz	Lwowska	21	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	150	OUS	3	RPO 2	9	30	1	Stalowy
2754	Sandomierz	Lwowska	20	Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	8	150	Boyen	1	RPO 2	9	35	1	Stalowy
2755	Sandomierz	Lwowska	19	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	150	OUS	3	RPO 2	9	35	1	Stalowy
2756	Sandomierz	Lwowska	18	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	150	OUS	3	RPO 2	9	35	1	Stalowy
2757	Sandomierz	Lwowska	17	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	150	OUS	3	RPO 2	9	35	1	Stalowy
2758	Sandomierz	Lwowska	16	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	150	OUS	3	RPO 2	9	30	1	Stalowy
2759	Sandomierz	Lwowska	15	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	150	OUS	3	RPO 2	9	35	1	Stalowy
2760	Sandomierz	Lwowska	14	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	150	OUS	3	RPO 2	9	35	1	Stalowy
2761	Sandomierz	Lwowska	13	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	150	OUS	3	RPO 2	9	30	1	Stalowy
2762	Sandomierz	Lwowska	12	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	150	Boyen	1	RPO 2	9	35	1	Stalowy
2763	Sandomierz	Lwowska	11	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	150	OUS	3	RPO 2	9	30	1	Stalowy
2764	Sandomierz	Lwowska	10	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	150	OUS	3	RPO 2	9	35	1	Stalowy
2765	Sandomierz	Lwowska	9	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	150	Boyen	1	RPO 2	9	35	1	Stalowy
2766	Sandomierz	Lwowska	8	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	150	OUS	3	RPO 2	9	30	1	Stalowy
2767	Sandomierz	Lwowska	7	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	150	OUS	2	RPO 2	9	35	1	Stalowy
2768	Sandomierz	Lwowska	6	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	150	Boyen	1	RPO 2	9	30	1	Stalowy
2769	Sandomierz	Lwowska	5	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	150	Selenium	2	RPO 2	9	30	1	Stalowy
2770	Sandomierz	Lwowska	4	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	150	OUS	2	RPO 2	9	35	1	Stalowy
2771	Sandomierz	Lwowska	3	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	150	OUSc	2	RPO 2	9	35	1	Stalowy
2772	Sandomierz	Lwowska	2	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	150	Boyen	1	RPO 2	9	50	1	Stalowy
2808	Sandomierz	Mostowa		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	4	RPO 2	9	45	1	ZN-10
2809	Sandomierz	Mostowa	18	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	9	45	1	ZN-10
2810	Sandomierz	Mostowa	16	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	9	45	1	ZN-10
2811	Sandomierz	Mostowa	14	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	150	OUS	2	RPO 2	9	40	1	ZN-10
2812	Sandomierz	Mostowa	12	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	9	45	1	ZN-10
2813	Sandomierz	Mostowa		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	9	40	1	EPV
2814	Sandomierz	Mostowa		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	9	45	1	ZN-10
2815	Sandomierz	Mostowa		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	9	45	1	ZN-10
2816	Sandomierz	Mostowa		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	9	45	1	ZN-10
2817	Sandomierz	Mostowa		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	9	45	1	ZN-10
2818	Sandomierz	Mostowa		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	9	45	1	ZN-10
2819	Sandomierz	Portowa		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	7	70	Selenium	2	RPO 2	9	45	1	EPV
2820	Sandomierz	Portowa		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	7	150	OUS	2	RPO 2	9	40	1	ZN-10
2821	Sandomierz	Portowa		Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	7	250	OUR-W	5	RPO 2	9	35	1	ZN-10
2822	Sandomierz	Portowa		Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	7	250	OUR-W	5	RPO 2	9	35	1	ZN-10
2823	Sandomierz	Portowa		Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	7	150	Boyen	1	RPO 2	9	40	1	ZN-10
2824	Sandomierz	Portowa	28	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	7	150	Aluroad	1	RPO 2	9	40	1	EPV
2825	Sandomierz	Portowa	27	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	7	150	Aluroad	1	RPO 2	9	35	1	EPV
2826	Sandomierz	Portowa	26	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	7	150	Aluroad	2	RPO 2	9	35	1	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opra	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
2827	Sandomierz	Portowa	25	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	7	150	OUS	3	RPO 2	9	30	1	ZN-10
2828	Sandomierz	Portowa	23	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	7	150	Aluroad	2	RPO 2	9	35	1	EPV
2829	Sandomierz	Portowa	22	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	7	150	Aluroad	2	RPO 2	9	35	1	EPV
2830	Sandomierz	Portowa	1	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	Acron	1	RPO 2	9	30	1	Aluminiowy
2831	Sandomierz	Portowa	2	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	Acron	1	RPO 2	9	35	1	Aluminiowy
2832	Sandomierz	Portowa	3	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	Acron	1	RPO 2	9	35	1	Aluminiowy
2833	Sandomierz	Portowa	4	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	Acron	1	RPO 2	9	30	1	Aluminiowy
2834	Sandomierz	Portowa	5	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	Acron	1	RPO 2	9	35	1	Aluminiowy
2835	Sandomierz	Portowa	6	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	Acron	1	RPO 2	9	35	1	Aluminiowy
2836	Sandomierz	Portowa	12	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	Acron	1	RPO 2	9	35	1	Aluminiowy
2837	Sandomierz	Portowa	11	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	Acron	1	RPO 2	9	35	1	Aluminiowy
2838	Sandomierz	Portowa	10	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	Acron	1	RPO 2	9	35	1	Aluminiowy
2839	Sandomierz	Portowa	9	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	Acron	1	RPO 2	9	35	1	Aluminiowy
2840	Sandomierz	Portowa	8	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	Acron	1	RPO 2	9	35	1	Aluminiowy
2841	Sandomierz	Portowa	7	Kablowa	YAKY	2	A	DG	M5	6	150	Acron	1	RPO 2	9	35	1	Aluminiowy
2842	Sandomierz	Portowa		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	6	150	OUS	3	RPO 2	9	35	1	WZ-9
2897	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	70	OCP	3	RPO 2	4	25	1	Stalowy
2898	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	70	OCP	3	RPO 2	4	25	1	Stalowy
2899	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	70	OCP	3	RPO 2	4	25	1	Stalowy
2900	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	70	OCP	3	RPO 2	4	25	1	Stalowy
2901	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	70	OCP	3	RPO 2	4	25	1	Stalowy
2902	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	70	OCP	3	RPO 2	4	25	1	Stalowy
2903	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	70	OCP	3	RPO 2	4	25	1	Stalowy
2904	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	70	OCP	3	RPO 2	4	25	1	Stalowy
2905	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	70	OCP	3	RPO 2	4	25	1	Stalowy
2906	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	70	OCP	3	RPO 2	4	25	1	Stalowy
2907	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	70	OCP	3	RPO 2	4	25	1	Stalowy
2917	Sandomierz	Brzozowskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	Magnolia	1	RPO 2	9	30	1	Aluminiowy
2918	Sandomierz	Brzozowskiego	1	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	Magnolia	1	RPO 2	9	30	1	Aluminiowy
2919	Sandomierz	Brzozowskiego	2	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	Magnolia	1	RPO 2	9	35	1	Aluminiowy
2921	Sandomierz	Brzozowskiego	4	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	Magnolia	1	RPO 2	9	40	1	Aluminiowy
2922	Sandomierz	Brzozowskiego	5	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	Magnolia	1	RPO 2	9	35	1	Aluminiowy
2923	Sandomierz	Brzozowskiego	6	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	Magnolia	1	RPO 2	9	35	1	Aluminiowy
2924	Sandomierz	Brzozowskiego	7	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	Magnolia	1	RPO 2	9	40	1	Aluminiowy
2932	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	70	OCP	3	RPO 2	4	25	1	Stalowy
2933	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	70	OCP	3	RPO 2	4	25	1	Stalowy
2934	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	70	OCP	3	RPO 2	4	25	1	Stalowy
2935	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	70	OCP	3	RPO 2	4	25	1	Stalowy
2936	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	70	OCP	3	RPO 2	4	25	1	Stalowy
2937	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	70	OCP	3	RPO 2	4	25	1	Stalowy
2938	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	70	OCP	3	RPO 2	4	25	1	Stalowy
2939	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	70	OCP	3	RPO 2	7	25	1	Stalowy
2940	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	70	OCP	3	RPO 2	7	25	1	Stalowy
2941	Sandomierz	Zarzewice		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	9	50	1	WZ-9
2942	Sandomierz	Koćmierzów	9	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M5	6	70	Acron	1	RPO 2	9	50	1	EPV
2943	Sandomierz	Koćmierzów	11	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M5	6	70	Acron	1	RPO 2	9	50	1	EPV
2944	Sandomierz	Koćmierzów	16	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M5	6	70	Acron	1	RPO 2	9	50	1	EPV
2945	Sandomierz	Koćmierzów	18	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M5	6	70	Acron	1	RPO 2	9	50	1	EPV
2946	Sandomierz	Koćmierzów	19	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M5	6	70	Acron	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
2947	Sandomierz	Koćmierzów	21	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M5	6	70	Acron	1	RPO 2	9	50	1	EPV
2948	Sandomierz	Koćmierzów	23	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	70	Acron	1	RPO 2	9	50	1	EPV
2949	Sandomierz	Koćmierzów	17	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M5	6	70	Acron	1	RPO 2	9	50	1	EPV
2950	Sandomierz	Koćmierzów	16	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M5	6	70	Selenium	1	RPO 2	9	50	1	EPV
2951	Sandomierz	Koćmierzów	14	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M5	6	70	Selenium	1	RPO 2	9	50	1	EPV
2952	Sandomierz	Koćmierzów		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M5	6	70	Selenium	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
2953	Sandomierz	Koćmierzów	10	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M5	6	70	Selenium	1	RPO 2	9	50	1	EPV
2954	Sandomierz	Koćmierzów	9	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M5	6	70	Selenium	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
2955	Sandomierz	Koćmierzów	7	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M5	6	70	Selenium	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
2956	Sandomierz	Koćmierzów	5	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M5	6	70	Selenium	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
2957	Sandomierz	Koćmierzów	4	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M5	6	70	OUSc	2	RPO 2	9	50	1	ZN-10
2958	Sandomierz	Koćmierzów	2	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M5	6	70	Selenium	2	RPO 2	9	50	1	ZN-10
2959	Sandomierz	Koćmierzów	46	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M5	6	70	OUS	3	RPO 2	9	50	1	EPV



ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opra	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
2960	Sandomierz	Piaski	20	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	6	70	Selenium	2	RPO 2	9	50	1	EPV
2961	Sandomierz	Piaski	22	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	6	70	Selenium	2	RPO 2	9	50	1	ZN-10
2962	Sandomierz	Piaski	23	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	6	70	Selenium	2	RPO 2	9	50	1	ZN-10
2963	Sandomierz	Piaski	24	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	6	70	Selenium	2	RPO 2	9	50	1	EPV
2964	Sandomierz	Piaski	26	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	6	70	Selenium	2	RPO 2	9	50	1	EPV
2965	Sandomierz	Piaski	28	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	6	70	Selenium	2	RPO 2	9	50	1	EPV
2966	Sandomierz	Piaski	32	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	6	70	Selenium	2	RPO 2	9	50	1	EPV
2967	Sandomierz	Piaski	34	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	6	70	OUSc	3	RPO 2	9	50	1	EPV
2968	Sandomierz	Piaski	41	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	6	70	OUSc	3	RPO 2	9	50	1	EPV
2969	Sandomierz	Piaski	36	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	6	70	Selenium	3	RPO 2	9	50	1	ZN-10
2970	Sandomierz	Piaski	30	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	6	70	OUS	2	RPO 2	9	50	1	ZN-10
2971	Sandomierz	Piaski	18	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	6	70	SGS203	2	RPO 2	9	50	1	EPV
2972	Sandomierz	Koćmierzów	11	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	6	150	OUS	2	RPO 2	9	50	1	EPV
2973	Sandomierz	Koćmierzów	14	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	6	150	OUSc	2	RPO 2	9	50	1	EPV
2974	Sandomierz	Koćmierzów	12	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M5	6	150	OUS	2	RPO 2	9	50	1	EPV
2975	Sandomierz	Koćmierzów	5	Napowietrz	5AsXS	1	A	DP	M5	6	150	OUS	2	RPO 2	9	50	1	EPV
2976	Sandomierz	Koćmierzów	4	Napowietrz	5AsXS	1	A	DP	M5	6	70	SGS203	2	RPO 2	9	50	1	ZN-10
2977	Sandomierz	Koćmierzów	2	Napowietrz	5AsXS	1	A	DP	M5	6	70	SGS203	2	RPO 2	9	50	1	ZN-10
2978	Sandomierz	Koćmierzów	1	Napowietrz	5AsXS	1	A	DP	M5	6	70	Selenium	2	RPO 2	9	50	1	ZN-10
2979	Sandomierz	Koćmierzów	25x	Napowietrz	5AsXS	1	A	DP	M5	6	70	SGS203	2	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3013	Sandomierz	Portowa	1	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	8	150	Selenium	2	RPO 2	9	30	1	Stalowy
3014	Sandomierz	Portowa	2	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	8	150	Selenium	2	RPO 2	9	35	2	Stalowy
3015	Sandomierz	Portowa	3	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	8	150	Selenium	2	RPO 2	9	35	3	Stalowy
3016	Sandomierz	Portowa	4	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	8	150	Selenium	2	RPO 2	9	30	3	Stalowy
3017	Sandomierz	Portowa	5	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	8	150	Selenium	2	RPO 2	9	40	3	Stalowy
3018	Sandomierz	Portowa	6	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	8	150	Selenium	2	RPO 2	9	35	4	Stalowy
3019	Sandomierz	Portowa	7	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	8	150	Selenium	2	RPO 2	9	35	4	Stalowy
3020	Sandomierz	Portowa	8	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	8	150	Selenium	2	RPO 2	9	35	4	Stalowy
3021	Sandomierz	Portowa	9	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	8	150	Selenium	2	RPO 2	9	35	4	Stalowy
3022	Sandomierz	Portowa	10	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	8	150	Selenium	2	RPO 2	9	35	4	Stalowy
3023	Sandomierz	Portowa	11	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	8	150	Selenium	2	RPO 2	9	35	4	Stalowy
3045	Sandomierz	Bosmańska	23	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	150	OUS	3	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3046	Sandomierz	Zarzekowice	24	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M5	5	150	OUSc	3	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3047	Sandomierz	Zarzekowice	25	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M5	5	150	SGS203	2	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3048	Sandomierz	Zarzekowice	27	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M5	5	150	OUSc	3	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3049	Sandomierz	Zarzekowice	29	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M5	5	150	OUSc	3	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3050	Sandomierz	Zarzekowice	31	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M5	5	150	Boyen	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3051	Sandomierz	Zarzekowice	33	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M5	5	150	OUSc	3	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3052	Sandomierz	Zarzekowice	34	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M5	5	150	Boyen	1	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3053	Sandomierz	Zarzekowice	36	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M5	5	150	Boyen	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3054	Sandomierz	Bosmańska	22	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	150	OUS	2	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3055	Sandomierz	Bosmańska	21	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	150	SGS102	2	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3056	Sandomierz	Bosmańska	20	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	150	SGS203	3	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3057	Sandomierz	Boczna		Napowietrz	2AsXS	1	A	DG	M6	5	150	OUS	2	RPO 2	9	50	1	EPV
3058	Sandomierz	Boczna		Napowietrz	2AsXS	1	A	DG	M6	5	150	OUSc	2	RPO 2	9	50	1	EPV
3059	Sandomierz	Masztowa	18	Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M6	5	150	OUSc	2	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3060	Sandomierz	Masztowa		Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M6	5	150	OUSc	2	RPO 2	9	50	1	EPV
3061	Sandomierz	Masztowa		Napowietrz	5AsXS	1	A	DG	M6	5	150	OUSc	2	RPO 2	9	50	1	EPV
3062	Sandomierz	Masztowa	17	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	5	250	OUR-W	5	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3063	Sandomierz	Masztowa	16	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	5	150	OUSc	3	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3064	Sandomierz	Masztowa	15	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	5	70	OUSc	3	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3065	Sandomierz	Masztowa	14	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	5	70	OUSc	3	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3066	Sandomierz	Żaglowa		Napowietrz	5AL	2	A	DG	M5	5	150	OUS	2	RPO 2	9	40	1	EPV
3067	Sandomierz	Żaglowa	52	Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	5	150	OUS	2	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3068	Sandomierz	Żaglowa		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	5	150	OUS	2	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3069	Sandomierz	Żaglowa	50	Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	5	150	OUS	2	RPO 2	9	40	2	ZN-10
3070	Sandomierz	Żaglowa	49	Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	5	150	OUS	2	RPO 2	9	45	2	ZN-10
3071	Sandomierz	Żaglowa	48	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	150	OUS	2	RPO 2	9	45	2	ZN-10
3072	Sandomierz	Żaglowa	43	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	150	OUS	3	RPO 2	9	50	2	ZN-10
3073	Sandomierz	Żaglowa	45	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	150	OUS	3	RPO 2	9	50	2	ZN-10
3074	Sandomierz	Żaglowa	46	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	150	OUS	3	RPO 2	9	35	2	ZN-10
3075	Sandomierz	Żaglowa	47	Napowietrz	2AL	1	A	DG	M5	5	150	OUS	3	RPO 2	9	45	2	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opra	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
3076	Sandomierz	Marynarska	42	Napowietrz	2AL	1	A	DG	M5	5	250	ORZ-7	5	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3077	Sandomierz	Marynarska		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	250	OUR	5	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3078	Sandomierz	Marynarska		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	70	Selenium	2	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3079	Sandomierz	Marynarska	41	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	70	Boyen	2	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3080	Sandomierz	Torowa	2	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	70	OUS	2	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3081	Sandomierz	Torowa	14	Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3082	Sandomierz	Torowa	13	Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	4	150	OUS	2	RPO 2	9	50	5	ZN-10
3083	Sandomierz	Torowa	11	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	150	OUS	2	RPO 2	9	40	1	EPV
3084	Sandomierz	Torowa	12	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	150	OUSc	2	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3085	Sandomierz	Retmańska	1	Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	4	150	OUSc	3	RPO 2	9	50	1	EPV
3086	Sandomierz	Marynarska	15	Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	4	150	Boyen	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3087	Sandomierz	Marynarska	16	Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	4	150	OUSc	4	RPO 2	9	45	1	ZN-10
3088	Sandomierz	Marynarska	17	Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	4	150	OUSc	3	RPO 2	9	30	1	ZN-10
3089	Sandomierz	Marynarska	18	Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	4	150	OUSc	3	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3090	Sandomierz	Marynarska	18/1	Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	4	150	OUSc	3	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3091	Sandomierz	Marynarska	32	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	4	150	OUSc	3	RPO 2	9	50	4	EPV
3092	Sandomierz	Marynarska	31	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	150	OUSc	3	RPO 2	9	45	4	ZN-10
3093	Sandomierz	Marynarska		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	150	OUSc	3	RPO 2	9	45	2	ZN-10
3094	Sandomierz	Marynarska	34	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	150	Boyen	1	RPO 2	9	50	2	ZN-10
3095	Sandomierz	Marynarska	35	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	150	OUSc	2	RPO 2	9	50	2	ZN-10
3096	Sandomierz	Kotwiczna	25	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	3	RPO 2	9	40	0,5	ZN-10
3097	Sandomierz	Kotwiczna	26	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	3	RPO 2	9	40	0,5	ZN-10
3098	Sandomierz	Kotwiczna	27	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	3	RPO 2	9	40	0,5	ZN-10
3099	Sandomierz	Kotwiczna	28	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	3	RPO 2	9	50	0,5	ZN-10
3100	Sandomierz	Kotwiczna	30	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	3	RPO 2	9	50	0,5	ZN-10
3101	Sandomierz	Piętaka	2	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	70	Aluroad	2	RPO 2	9	50	0,5	ZN-10
3102	Sandomierz	Piętaka	36	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	70	SGS203	3	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3103	Sandomierz	Piętaka	38	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	70	OUS	3	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3104	Sandomierz	Piętaka	39	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	70	Aluroad	2	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3105	Sandomierz	Lwowska boczna	20	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	5	150	OUS	2	RPO 2	9	40	1	EPV
3106	Sandomierz	Lwowska boczna	19	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	5	70	OUSc	3	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3107	Sandomierz	Retmańska	54	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	150	OUS	3	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3108	Sandomierz	Retmańska	55	Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	6	150	OUS	3	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3109	Sandomierz	Torowa	30	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	150	OUS	3	RPO 2	9	30	1	ZN-10
3110	Sandomierz	Torowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	150	Indy	3	RPO 2	5	35	1	ZN-10
3111	Sandomierz	Torowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	150	Indy	3	RPO 2	5	30	1	ZN-10
3112	Sandomierz	Torowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	150	Indy	3	RPO 2	5	30	1	ZN-10
3113	Sandomierz	Torowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	150	Indy	3	RPO 2	5	35	1	ZN-10
3114	Sandomierz	Torowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	150	Indy	3	RPO 2	5	30	1	ZN-10
3115	Sandomierz	Torowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	150	OUSc	2	RPO 2	5	35	1	ZN-10
3116	Sandomierz	Torowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	150	OUS	2	RPO 2	9	35	1	Stalowy
3117	Sandomierz	Kryształowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	Boyen	1	RPO 2	9	40	3	Stalowy
3118	Sandomierz	Kryształowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	Boyen	1	RPO 2	9	40	3	Stalowy
3119	Sandomierz	Kryształowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	Boyen	1	RPO 2	9	45	3	Stalowy
3120	Sandomierz	Kryształowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	Boyen	1	RPO 2	9	30	2	Stalowy
3121	Sandomierz	Retmańska		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	Boyen	1	RPO 2	9	35	2	Stalowy
3122	Sandomierz	Retmańska		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	Boyen	1	RPO 2	9	35	2	Stalowy
3123	Sandomierz	Retmańska		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	OUS	3	RPO 2	9	30	2	Stalowy
3124	Sandomierz	Retmańska		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	Boyen	1	RPO 2	9	25	2	Stalowy
3125	Sandomierz	Retmańska		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	Boyen	1	RPO 2	9	30	2	Stalowy
3126	Sandomierz	Retmańska		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	Boyen	1	RPO 2	9	35	2	Stalowy
3127	Sandomierz	Retmańska		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	150	OUSc	3	RPO 2	9	35	2	Stalowy
3128	Sandomierz	Hutnicza		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	5	150	Boyen	1	RPO 2	9	25	2	Stalowy
3129	Sandomierz	Hutnicza		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	5	150	Boyen	1	RPO 2	9	40	2	Stalowy
3130	Sandomierz	Hutnicza		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	5	150	Boyen	1	RPO 2	9	30	2	Stalowy
3131	Sandomierz	Hutnicza		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	5	150	Boyen	1	RPO 2	9	25	2	Stalowy
3132	Sandomierz	Hutnicza		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	5	150	OUSc	2	RPO 2	9	35	2	Stalowy
3133	Sandomierz	Hutnicza		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	5	150	OUSc	2	RPO 2	9	25	2	Stalowy
3134	Sandomierz	Hutnicza		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	5	150	Boyen	1	RPO 2	9	25	2	Stalowy
3135	Sandomierz	Hutnicza		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	5	150	Boyen	1	RPO 2	9	30	2	Stalowy
3136	Sandomierz	Hutnicza		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	5	150	Boyen	1	RPO 2	9	35	2	Stalowy
3137	Sandomierz	Hutnicza		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	5	150	Boyen	1	RPO 2	9	30	2	Stalowy

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opra	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
3138	Sandomierz	Retmańska		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	3	RPO 2	6	50	1	Stalowy
3139	Sandomierz	Retmańska		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	3	RPO 2	6	50	1	Stalowy
3140	Sandomierz	Retmańska		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	3	RPO 2	6	50	1	Stalowy
3141	Sandomierz	Retmańska		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	4	RPO 2	6	35	1	Stalowy
3142	Sandomierz	Retmańska		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	2	RPO 2	6	40	1	Stalowy
3143	Sandomierz	Retmańska		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	4	RPO 2	6	35	1	Stalowy
3144	Sandomierz	Retmańska		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	4	RPO 2	6	40	1	Stalowy
3145	Sandomierz	Zarzekowice	10	Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	3	RPO 2	9	45	1	ZN-10
3146	Sandomierz	Zarzekowice		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	3	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3147	Sandomierz	Zarzekowice	8	Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	3	RPO 2	9	35	1	ZN-10
3148	Sandomierz	Zarzekowice	7	Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	4	70	OUSc	3	RPO 2	9	40	1	EPV
3153	Sandomierz	Prosta		Napowietrz	5AsXSsn	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	6	50	1	ZN-10
3154	Sandomierz	Prosta		Napowietrz	5AsXSsn	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	3	RPO 2	6	50	1	ZN-10
3155	Sandomierz	Prosta		Napowietrz	5AsXSsn	1	A	DG	M5	5	70	OUS	3	RPO 2	6	50	1	ZN-10
3156	Sandomierz	Prosta	11	Napowietrz	5AsXSsn	1	A	DG	M5	5	150	OUS	3	RPO 2	6	50	1	ZN-10
3157	Sandomierz	Prosta		Napowietrz	5AsXSsn	1	A	DG	M5	5	150	OUS	3	RPO 2	6	50	1	ZN-10
3158	Sandomierz	Prosta		Napowietrz	5AsXSsn	1	A	DG	M5	5	150	OUS	2	RPO 2	6	45	1	EPV
3159	Sandomierz	Prosta		Napowietrz	5AsXSsn	1	A	DG	M5	5	150	OUS	2	RPO 2	6	50	1	ZN-10
3160	Sandomierz	Prosta	14	Napowietrz	5AsXSsn	1	A	DG	M5	5	150	OUS	2	RPO 2	6	50	1	ZN-10
3161	Sandomierz	Prosta	15	Napowietrz	5AsXSsn	1	A	DG	M5	5	150	OUS	2	RPO 2	6	45	1	ZN-10
3162	Sandomierz	Prosta		Napowietrz	5AsXSsn	1	A	DG	M5	5	150	OUS	2	RPO 2	6	50	3	ZN-10
3163	Sandomierz	Prosta		Napowietrz	5AsXSsn	1	A	DG	M5	5	150	OUS	2	RPO 2	6	50	3	EPV
3164	Sandomierz	Prosta	x	Napowietrz	5AsXSsn	1	A	DG	M5	5	150	OUSc	2	RPO 2	6	45	3	EPV
3165	Sandomierz	Prosta	21	Napowietrz	5AsXSsn	1	A	DG	M5	5	150	OUSc	2	RPO 2	6	50	3	ZN-10
3166	Sandomierz	Prosta	26	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	150	OUSc	3	RPO 2	6	50	3	ZN-10
3167	Sandomierz	Prosta	27	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	150	OUSc	4	RPO 2	6	50	3	ZN-10
3168	Sandomierz	Wielowiejska	39	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	OUSc	3	RPO 2	9	45	4	ZN-10
3169	Sandomierz	Wielowiejska	40	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	OUS	4	RPO 2	9	50	4	ZN-10
3170	Sandomierz	Wielowiejska	42	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	OUSc	3	RPO 2	9	50	4	ZN-10
3171	Sandomierz	Wielowiejska	43	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	SGS203	3	RPO 2	9	50	4	ZN-10
3172	Sandomierz	Wielowiejska		Napowietrz	5AsXSsn	1	A	DG	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	9	50	4	ZN-10
3173	Sandomierz	Wielowiejska		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	OUSc	4	RPO 2	9	50	4	ZN-10
3174	Sandomierz	Wielowiejska		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	OUSc	3	RPO 2	9	50	4	ZN-10
3175	Sandomierz	Wielowiejska	36	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	OUSc	3	RPO 2	9	50	5	ZN-10
3176	Sandomierz	Wielowiejska		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	OUSc	3	RPO 2	9	50	5	ZN-10
3179	Sandomierz	Wałowa		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	5	70	OUSc	3	RPO 2	9	50	5	ZN-10
3180	Sandomierz	Wałowa	17	Napowietrz	5AL	1	G	DG	P4	3	70	OUSc	3	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3181	Sandomierz	Wałowa	16	Napowietrz	5AL	1	G	DG	P4	3	70	OUSc	3	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3182	Sandomierz	Wałowa	14	Napowietrz	5AL	1	G	DG	P4	3	70	OUSc	3	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3183	Sandomierz	Wałowa	13	Napowietrz	5AL	1	G	DG	P4	3	70	OUSc	3	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3184	Sandomierz	Wałowa	12	Napowietrz	5AL	1	G	DG	P4	3	70	OUSc	3	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3185	Sandomierz	Wałowa	11	Napowietrz	5AL	1	G	DG	P4	3	70	OUSc	3	RPO 2	9	35	1	ZN-10
3186	Sandomierz	Wałowa	10	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	3	RPO 2	9	35	1	ZN-10
3187	Sandomierz	Wałowa	9	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	3	RPO 2	9	35	1	ZN-10
3188	Sandomierz	Wałowa	8	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	3	RPO 2	9	30	1	ZN-10
3189	Sandomierz	Wałowa	6	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	3	RPO 2	9	45	1	ZN-10
3190	Sandomierz	Wałowa	5	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	3	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3191	Sandomierz	Wałowa	4	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	3	70	OUSc	3	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3220	Sandomierz	Wielowiejska	16	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	55	LED	1	RPO 2	9	35	3	ZN-10
3221	Sandomierz	Wielowiejska	17	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	OUS	2	RPO 2	9	35	3	ZN-10
3222	Sandomierz	Wielowiejska	18	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	OUSc	2	RPO 2	9	40	3	ZN-10
3223	Sandomierz	Wielowiejska	19	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	OUSc	3	RPO 2	9	45	3	ZN-10
3224	Sandomierz	Wielowiejska	20	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	OUSc	3	RPO 2	9	35	3	ZN-10
3225	Sandomierz	Wielowiejska	21	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	OUS	3	RPO 2	9	30	3	ZN-10
3226	Sandomierz	Wielowiejska	22	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	OUSc	3	RPO 2	9	50	3	ZN-10
3227	Sandomierz	Wielowiejska	28	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	OUS	3	RPO 2	9	35	3	ZN-10
3228	Sandomierz	Wielowiejska	29	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	OUSc	3	RPO 2	9	35	3	ZN-10
3229	Sandomierz	Wielowiejska	30	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	OUSc	3	RPO 2	9	25	3	ZN-10
3230	Sandomierz	Wielowiejska	31	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	70	OUSc	3	RPO 2	9	25	3	ZN-10
3231	Sandomierz	Wielowiejska	31	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	OUSc	3	RPO 2	9	20	3	ZN-10
3232	Sandomierz	Trześniowska		Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	150	OUSc	3	RPO 2	8	30	2	Stalowy
3233	Sandomierz	Trześniowska		Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	150	OUSc	3	RPO 2	8	30	2	Stalowy

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opra	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
3234	Sandomierz	Trześniowska		Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	150	OUSc	3	RPO 2	8	30	2	Stalowy
3235	Sandomierz	Trześniowska		Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	150	OUSc	3	RPO 2	8	45	2	Stalowy
3236	Sandomierz	Trześniowska		Napowietrz	5AL	2	A	DK	M2	8	150	OUS	3	RPO 2	9	45	2	ZN-10
3237	Sandomierz	Trześniowska		Napowietrz	5AL	1	A	DK	M2	8	150	OUS	3	RPO 2	9	45	2	ZN-10
3238	Sandomierz	Trześniowska	13	Napowietrz	5AL	1	A	DK	M2	8	150	Boyen	3	RPO 2	9	45	8	ZN-10
3239	Sandomierz	Trześniowska	14	Napowietrz	5AL	1	A	DK	M2	8	150	Boyen	3	RPO 2	9	45	8	ZN-10
3240	Sandomierz	Trześniowska	16	Napowietrz	5AL	1	A	DK	M2	8	150	Boyen	3	RPO 2	9	35	8	ZN-10
3241	Sandomierz	Trześniowska	16x	Napowietrz	5AL	1	A	DK	M2	8	150	Boyen	3	RPO 2	9	50	8	ZN-10
3242	Sandomierz	Trześniowska	x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	8	150	Boyen	1	RPO 2	9	50	8	EPV
3243	Sandomierz	Trześniowska	15	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	8	150	Boyen	1	RPO 2	9	25	5	ZN-10
3244	Sandomierz	Trześniowska	4	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	8	150	Boyen	1	RPO 2	9	30	5	EPV
3245	Sandomierz	Trześniowska	5	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	8	150	Boyen	1	RPO 2	9	50	5	ZN-10
3246	Sandomierz	Trześniowska	6	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	8	150	Selenium	2	RPO 2	9	45	5	ZN-10
3247	Sandomierz	Trześniowska	11	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	8	150	Selenium	2	RPO 2	9	45	5	EPV
3248	Sandomierz	Trześniowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	8	150	Selenium	2	RPO 2	9	40	5	EPV
3249	Sandomierz	Trześniowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	8	150	Boyen	1	RPO 2	9	40	5	ZN-10
3250	Sandomierz	Trześniowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	8	150	Boyen	2	RPO 2	9	40	5	EPV
3251	Sandomierz	Trześniowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	8	150	Selenium	2	RPO 2	9	40	5	ZN-10
3252	Sandomierz	Trześniowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	8	150	Boyen	2	RPO 2	9	35	5	ZN-10
3253	Sandomierz	Trześniowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	8	150	Boyen	2	RPO 2	9	45	5	ZN-10
3254	Sandomierz	Trześniowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	8	150	Selenium	2	RPO 2	9	45	5	ZN-10
3255	Sandomierz	Trześniowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	8	150	Boyen	2	RPO 2	9	45	5	EPV
3256	Sandomierz	Prosta		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	SGS102	2	RPO 2	8	50	0,5	EPV
3257	Sandomierz	Prosta		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	SGS102	2	RPO 2	8	50	0,5	ZN-10
3258	Sandomierz	Prosta		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	SGS102	2	RPO 2	8	50	0,5	ZN-10
3259	Sandomierz	Prosta		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	SGS102	2	RPO 2	8	50	0,5	ZN-10
3260	Sandomierz	Prosta		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	5	150	SGS102	2	RPO 2	8	45	0,5	EPV
3261	Sandomierz	Zaleśna	12	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	5	250	OUR	5	RPO 2	8	45	2	ZN-10
3262	Sandomierz	Zaleśna		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	5	150	OUSc	2	RPO 2	9	45	5	ZN-10
3270	Sandomierz	Zaleśna		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	4	150	OUSc	3	RPO 2	9	50	1	EPV
3271	Sandomierz	Zaleśna	39	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	4	150	OUSc	2	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3272	Sandomierz	Zaleśna	38	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	4	150	OUSc	2	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3273	Sandomierz	Zaleśna		Napowietrz	5AL	1	G	DG	P4	4	150	OUSc	3	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3274	Sandomierz	Zaleśna	20	Napowietrz	5AL	1	G	DG	P4	4	150	OUSc	3	RPO 2	9	30	1	ZN-10
3275	Sandomierz	Zaleśna	21	Napowietrz	5AL	1	G	DG	P4	4	150	OUSc	3	RPO 2	9	45	1	ZN-10
3276	Sandomierz	Zaleśna	22	Napowietrz	5AL	1	G	DG	P4	4	150	OUSc	3	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3277	Sandomierz	Zaleśna	23	Napowietrz	5AL	1	G	DG	P4	4	150	OUSc	3	RPO 2	9	45	1	ZN-10
3278	Sandomierz	Zaleśna	24	Napowietrz	5AL	1	G	DG	P4	4	150	OUSc	3	RPO 2	9	35	1	ZN-10
3279	Sandomierz	Zaleśna	25	Napowietrz	5AL	1	G	DG	P4	4	150	OUSc	2	RPO 2	9	45	1	ZN-10
3280	Sandomierz	Zaleśna	26	Napowietrz	5AL	1	G	DG	P4	4	150	OUSc	2	RPO 2	9	45	1	ZN-10
3281	Sandomierz	Zaleśna		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	5	150	OUSc	4	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3282	Sandomierz	Zaleśna	7	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	5	150	OUSc	3	RPO 2	9	35	15	ZN-10
3283	Sandomierz	Zaleśna		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	5	150	OUSc	3	RPO 2	9	40	15	ZN-10
3318	Sandomierz	Holownicza	1/1	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	4	150	OUSc	2	RPO 2	9	50	5	EPV
3319	Sandomierz	Holownicza	1/2	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	4	150	OUSc	2	RPO 2	9	50	3	EPV
3320	Sandomierz	Holownicza	1/3	Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M6	4	150	OUSc	2	RPO 2	9	50	3	ZN-10
3321	Sandomierz	Holownicza	1/4	Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M6	4	150	OUSc	2	RPO 2	9	50	3	EPV
3337	Sandomierz	Powisłe	10	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	SGS203	3	RPO 2	9	50	2	ZN-10
3338	Sandomierz	Ostrówek		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	6	150	OZS	4	RPO 2	9	50	2	ZN-10
3339	Sandomierz	Ostrówek	33	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	6	150	Acron	1	RPO 2	9	50	2	ZN-10
3340	Sandomierz	Ostrówek	36	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	6	150	Boyen	1	RPO 2	9	50	2	ZN-10
3341	Sandomierz	Ostrówek		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	6	150	OUS	4	RPO 2	9	50	2	ZN-10
3342	Sandomierz	Ostrówek	38	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	6	150	OUS	2	RPO 2	9	50	2	ZN-10
3343	Sandomierz	Ostrówek	40	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	6	250	OUR	5	RPO 2	9	50	2	ZN-10
3344	Sandomierz	Powisłe	13	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	2	RPO 2	9	50	2	ZN-10
3345	Sandomierz	Powisłe	9	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	4	70	OUSc	1	RPO 2	9	40	2	ZN-10
3346	Sandomierz	Powisłe	7	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	4	70	OUSc	2	RPO 2	9	50	2	ZN-10
3347	Sandomierz	Powisłe	8	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	4	70	OUSc	2	RPO 2	9	50	2	ZN-10
3348	Sandomierz	Powisłe	8/1	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	4	70	OUSc	2	RPO 2	9	45	2	EPV
3349	Sandomierz	Powisłe	8/2	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	4	70	OUS	2	RPO 2	9	50	2	EPV
3350	Sandomierz	Powisłe	8/2	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	70	Boyen	2	RPO 2	9	50	2	ZN-10
3351	Sandomierz	Powisłe	22	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	70	OUS	2	RPO 2	9	50	2	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opra	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
3352	Sandomierz	Powisłe		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	70	Boyen	2	RPO 2	9	45	4	ZN-10
3353	Sandomierz	Powisłe	18	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	70	OUSc	2	RPO 2	9	50	4	ZN-10
3354	Sandomierz	Powisłe	17	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	150	Boyen	2	RPO 2	9	50	4	ZN-10
3355	Sandomierz	Powisłe	15	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	150	Boyen	2	RPO 2	9	50	2	ZN-10
3356	Sandomierz	Powisłe	14	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	84	LED	2	RPO 2	9	50	4	ZN-10
3357	Sandomierz	Powisłe	29x	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	5	150	Boyen	2	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3358	Sandomierz	Powisłe	28	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	2	RPO 2	9	45	1	ZN-10
3359	Sandomierz	Powisłe	27	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	2	RPO 2	9	45	1	ZN-10
3360	Sandomierz	Powisłe	26	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	2	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3361	Sandomierz	Powisłe	25	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	2	RPO 2	9	45	1	ZN-10
3362	Sandomierz	Powisłe	24	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	2	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3363	Sandomierz	Powisłe	23	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	2	RPO 2	9	20	1	ZN-10
3364	Sandomierz	Powisłe	22	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	2	RPO 2	9	30	1	ZN-10
3365	Sandomierz	Powisłe	21	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	2	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3366	Sandomierz	Powisłe	20	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	2	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3367	Sandomierz	Powisłe		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	2	RPO 2	9	50	3	ZN-10
3368	Sandomierz	Powisłe	11	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	2	RPO 2	9	40	3	ZN-10
3369	Sandomierz	Powisłe	12	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	2	RPO 2	9	40	2	ZN-10
3370	Sandomierz	Powisłe	14	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	2	RPO 2	9	35	1	ZN-10
3371	Sandomierz	Powisłe	16	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	2	RPO 2	9	45	1	ZN-10
3372	Sandomierz	Powisłe	17	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	2	RPO 2	9	45	1	ZN-10
3373	Sandomierz	Powisłe	18	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	2	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3374	Sandomierz	Powisłe	35	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	2	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3375	Sandomierz	Powisłe	33	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	2	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3376	Sandomierz	Powisłe	30	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	2	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3377	Sandomierz	Powisłe	28	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	2	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3378	Sandomierz	Powisłe	19	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	2	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3379	Sandomierz	Nadbrzeżna	19	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	150	Boyen	4	RPO 2	9	45	1	ZN-10
3380	Sandomierz	Nadbrzeżna	23	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	150	OUSc	3	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3381	Sandomierz	Nadbrzeżna	24	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	150	Boyen	2	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3382	Sandomierz	Nadbrzeżna	25	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	70	Boyen	2	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3383	Sandomierz	Powisłe	17	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	2	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3384	Sandomierz	Powisłe	15	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	2	RPO 2	9	35	1	ZN-10
3385	Sandomierz	Powisłe	13	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	OUS	3	RPO 2	9	45	1	ZN-10
3386	Sandomierz	Powisłe	12	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3387	Sandomierz	Powisłe	10	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	1	RPO 2	9	35	1	ZN-10
3388	Sandomierz	Powisłe	9	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	OUSc	3	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3389	Sandomierz	Powisłe	8	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3390	Sandomierz	Powisłe	6	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	1	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3391	Sandomierz	Powisłe	2	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	OUSc	2	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3392	Sandomierz	Flisaków		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	OUSc	2	RPO 2	9	45	1	ZN-10
3393	Sandomierz	Flisaków	25	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	OUS	3	RPO 2	9	45	1	ZN-10
3394	Sandomierz	Flisaków	24	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	1	RPO 2	9	45	1	ZN-10
3395	Sandomierz	Flisaków	24	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	1	RPO 2	9	45	2	ZN-10
3396	Sandomierz	Flisaków	23	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Aluroad	1	RPO 2	9	45	2	EPV
3397	Sandomierz	Flisaków	22	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	OUS	3	RPO 2	9	45	2	ZN-10
3398	Sandomierz	Flisaków	17	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Aluroad	1	RPO 2	9	35	2	ZN-10
3399	Sandomierz	Flisaków	17	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	1	RPO 2	9	45	3	ZN-10
3400	Sandomierz	Flisaków	15	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Aluroad	1	RPO 2	9	45	2	ZN-10
3401	Sandomierz	Flisaków		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	OUS	1	RPO 2	9	45	2	EPV
3402	Sandomierz	Flisaków	2	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	OUS	1	RPO 2	9	40	4	ZN-10
3403	Sandomierz	Flisaków	3	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	SGS203	3	RPO 2	9	45	4	ZN-10
3404	Sandomierz	Flisaków	6	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	1	RPO 2	9	45	2	ZN-10
3405	Sandomierz	Flisaków	8	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	1	RPO 2	9	45	2	ZN-10
3406	Sandomierz	Flisaków	10	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	1	RPO 2	9	45	2	ZN-10
3407	Sandomierz	Flisaków	11	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	1	RPO 2	9	45	2	ZN-10
3408	Sandomierz	Flisaków	x	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	1	RPO 2	9	45	2	ZN-10
3409	Sandomierz	Flisaków		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	1	RPO 2	9	45	2	ZN-10
3410	Sandomierz	Flisaków	3	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	1	RPO 2	9	45	2	ZN-10
3411	Sandomierz	Flisaków	1	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	150	Boyen	1	RPO 2	9	45	2	ZN-10
3412	Sandomierz	Ostrówek	7	Napowietrz	5AL	1	A	DG	P4	6	70	SGS102	1	RPO 2	9	50	0,5	ZN-10
3413	Sandomierz	Ostrówek	8	Napowietrz	5AL	1	G	DG	P4	4	125	OUR	5	RPO 2	9	50	1	ZN-10



## Zestawienie projektowe modernizacja oświetlenia Sandomierz - II etap

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opr	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
1	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	20	1	Ozdobny
2	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	25	1	Ozdobny
3	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	20	1	Ozdobny
6	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	20	1	Ozdobny
7	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	20	1	Ozdobny
8	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	20	1	Ozdobny
9	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	20	1	Ozdobny
10	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	20	1	Ozdobny
11	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	20	1	Ozdobny
13	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	20	1	Ozdobny
14	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	20	1	Ozdobny
15	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	20	1	Ozdobny
16	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	20	1	Ozdobny
17	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	20	1	Ozdobny
18	Sandomierz	Żydowska	10	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	30	1	Stalowy
19	Sandomierz	Żydowska	9	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	30	1	Stalowy
20	Sandomierz	Żydowska	8	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	30	1	Stalowy
21	Sandomierz	Żydowska	7	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	30	1	Stalowy
22	Sandomierz	Żydowska	6	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	30	1	Stalowy
23	Sandomierz	Żydowska	5	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	30	1	Stalowy
24	Sandomierz	Żydowska		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	30	1	Stalowy
25	Sandomierz	Żydowska	7 B	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	30	1	Stalowy
26	Sandomierz	Żydowska		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	30	1	Stalowy
47	Sandomierz	Kadłubka		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	25	1	Stalowy
48	Sandomierz	Kadłubka	4	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	25	1	Stalowy
49	Sandomierz	Kadłubka	2	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	25	1	Stalowy
50	Sandomierz	Bulińskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	25	1	Stalowy
51	Sandomierz	Bulińskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	25	1	Stalowy
52	Sandomierz	Kadłubka	1	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	25	1	Stalowy
53	Sandomierz	Kadłubka	3	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	25	1	Stalowy
54	Sandomierz	Kadłubka	5	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	25	1	Stalowy
55	Sandomierz	Kadłubka	6	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	25	1	Stalowy
56	Sandomierz	Kadłubka	7	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	25	1	Stalowy
57	Sandomierz	Kadłubka	8	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	25	1	Stalowy
58	Sandomierz	Kadłubka	9	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	25	1	Stalowy
106	Sandomierz	Leszka Czarnego		Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	4	32	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	EPV
107	Sandomierz	Leszka Czarnego		Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	4	32	Uliczna	1	RPO 2	8	50	1	ZN-10
108	Sandomierz	Leszka Czarnego	16	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	4	32	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	ZN-10
109	Sandomierz	Leszka Czarnego		Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	4	32	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	ZN-10
110	Sandomierz	Leszka Czarnego		Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	4	32	Uliczna	1	RPO 2	8	45	3	EPV
111	Sandomierz	Leszka Czarnego		Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	4	32	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	EPV
112	Sandomierz	Leszka Czarnego	8	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	3	32	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
113	Sandomierz	Leszka Czarnego	7	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	3	32	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	EPV
114	Sandomierz	Leszka Czarnego	6	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	3	32	Uliczna	1	RPO 2	8	40	2	EPV
115	Sandomierz	Leszka Czarnego	5	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	3	32	Uliczna	1	RPO 2	8	50	2	EPV
116	Sandomierz	Leszka Czarnego		Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	3	32	Uliczna	1	RPO 2	8	50	2	EPV
117	Sandomierz	Leszka Czarnego	1	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	3	32	Uliczna	1	RPO 2	8	25	1	EPV
118	Sandomierz	Leszka Czarnego		Napowietrz	2AsXSn	1	K	DG	M6	3	32	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	ZN-10
119	Sandomierz	Leszka Czarnego	2	Napowietrz	2AsXSn	1	K	DG	M6	2	32	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	ZN-10
120	Sandomierz	Leszka Czarnego	x	Napowietrz	2AsXSn	1	K	DG	M6	2	32	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	EPV
121	Sandomierz	Miła	x	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	3	32	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
122	Sandomierz	Miła	x	Napowietrz	2AsXSn	1	K	DG	M6	3	32	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	EPV
123	Sandomierz	Leszka Czarnego		Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	4	32	Uliczna	1	RPO 2	8	50	2	ZN-10
124	Sandomierz	Leszka Czarnego		Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	4	32	Uliczna	1	RPO 2	8	50	2	ZN-10
125	Sandomierz	Podgórze	x	Napowietrz	5AsXSn	1	G	DG	P4	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	45	5	EPV
126	Sandomierz	Podgórze		Napowietrz	5AsXSn	1	B	DG	P4	4	25	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
127	Sandomierz	Staromiejska	10	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	3	ZN-10
128	Sandomierz	Staromiejska	9	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	3	ZN-10
129	Sandomierz	Staromiejska	8	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	2	ZN-10
130	Sandomierz	Staromiejska	7	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	ZN-10
131	Sandomierz	Staromiejska	6	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
132	Sandomierz	Staromiejska	5	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opr	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
133	Sandomierz	Staromiejska	4	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	2	ZN-10
134	Sandomierz	Staromiejska	3	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	2	ZN-10
135	Sandomierz	Staromiejska	2	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	EPV
136	Sandomierz	Staromiejska	1	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	2	EPV
137	Sandomierz	Słoneczna	18	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	2	ZN-10
138	Sandomierz	Staromiejska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	20	ZN-10
139	Sandomierz	Słoneczna		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	2	ZN-10
140	Sandomierz	Słoneczna	17	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	2	ZN-10
141	Sandomierz	Słoneczna	16	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
142	Sandomierz	Słoneczna	15	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	ZN-10
143	Sandomierz	Słoneczna	14	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	2	ZN-10
144	Sandomierz	Słoneczna	13	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	ZN-10
145	Sandomierz	Słoneczna	12	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
146	Sandomierz	Słoneczna	11	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	2	ZN-10
147	Sandomierz	Słoneczna	10	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	2	ZN-10
148	Sandomierz	Słoneczna	1/3 x	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	EPV
149	Sandomierz	Słoneczna	1/2	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	ZN-10
150	Sandomierz	Słoneczna	1/1	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	ZN-10
151	Sandomierz	Kazimierza Wielkiego	3	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	2	ZN-10
152	Sandomierz	Kazimierza Wielkiego	4	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
153	Sandomierz	Kazimierza Wielkiego	5	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	ZN-10
154	Sandomierz	Kazimierza Wielkiego	6	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	2	ZN-10
155	Sandomierz	Kazimierza Wielkiego	7	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	2	ZN-10
156	Sandomierz	Kazimierza Wielkiego	8	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	ZN-10
157	Sandomierz	Kazimierza Wielkiego	9	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	ZN-10
158	Sandomierz	Kazimierza Wielkiego	10	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	2	ZN-10
159	Sandomierz	Kazimierza Wielkiego	11	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	2	ZN-10
160	Sandomierz	Kazimierza Wielkiego	12	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	2	ZN-10
161	Sandomierz	Kazimierza Wielkiego	13	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	25	2	ZN-10
162	Sandomierz	Kazimierza Wielkiego	14	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	ZN-10
163	Sandomierz	Kazimierza Wielkiego	15	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	ZN-10
164	Sandomierz	Kazimierza Wielkiego	16	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	2	ZN-10
165	Sandomierz	Kazimierza Wielkiego	8	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	ZN-10
166	Sandomierz	Kazimierza Wielkiego	7	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	ZN-10
167	Sandomierz	Kazimierza Wielkiego	6	Napowietrz	5AsXSn	2	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	5	ZN-10
168	Sandomierz	Kosely	17	Napowietrz	5AsXSn	2	A	DP	M4	7	61	Uliczna	1	RPO 2	8	50	5	ZN-10
169	Sandomierz	Kosely	16	Napowietrz	5AsXSn	2	A	DP	M4	7	61	Uliczna	1	RPO 2	8	40	5	ZN-10
170	Sandomierz	Kosely	2	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	7	61	Uliczna	1	RPO 2	8	45	4	ZN-10
171	Sandomierz	Kosely	1	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	7	61	Uliczna	1	RPO 2	8	45	5	ZN-10
172	Sandomierz	Kosely	1	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	7	61	Uliczna	1	RPO 2	8	35	3	ZN-10
173	Sandomierz	Kosely	2	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	7	61	Uliczna	1	RPO 2	8	45	3	ZN-10
174	Sandomierz	Kosely	3	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	7	61	Uliczna	1	RPO 2	8	40	3	ZN-10
175	Sandomierz	Kosely	4	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	7	61	Uliczna	1	RPO 2	8	40	3	ZN-10
176	Sandomierz	Kosely	5	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	7	61	Uliczna	1	RPO 2	8	45	3	ZN-10
177	Sandomierz	Kosely	4	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M4	7	61	Uliczna	1	RPO 2	8	45	3	ZN-10
178	Sandomierz	Kosely	3	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M4	7	61	Uliczna	1	RPO 2	8	35	5	ZN-10
179	Sandomierz	Kosely	2	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M4	7	61	Uliczna	1	RPO 2	8	40	8	ZN-10
180	Sandomierz	Kosely	1	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M4	4	61	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	ZN-10
181	Sandomierz	Rokitek	5 x	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	5	32	Uliczna	1	RPO 2	8	35	3	EPV
182	Sandomierz	Rokitek	4	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	3	32	Uliczna	1	RPO 2	8	30	5	ZN-10
183	Sandomierz	Rokitek	3	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	3	32	Uliczna	1	RPO 2	8	30	4	ZN-10
198	Sandomierz	Henryka Sandomierskiego	28	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	50	1	ZN-10
199	Sandomierz	Henryka Sandomierskiego	29	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
200	Sandomierz	Henryka Sandomierskiego	30	Napowietrz	2AsXSn	1	K	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	50	1	ZN-10
201	Sandomierz	Henryka Sandomierskiego	31	Napowietrz	2AsXSn	1	K	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	50	4	ZN-10
202	Sandomierz	Henryka Sandomierskiego	32	Napowietrz	2AsXSn	1	K	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	50	3	ZN-10
203	Sandomierz	Henryka Sandomierskiego	33	Napowietrz	2AsXSn	1	K	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	50	1	ZN-10
204	Sandomierz	Henryka Sandomierskiego	34	Napowietrz	2AsXSn	1	K	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	50	1	ZN-10
205	Sandomierz	Henryka Sandomierskiego	35	Napowietrz	2AsXSn	1	K	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
206	Sandomierz	Henryka Sandomierskiego	36	Napowietrz	2AsXSn	1	K	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
207	Sandomierz	Henryka Sandomierskiego	37	Napowietrz	2AsXSn	1	K	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	ZN-10
208	Sandomierz	Henryka Sandomierskiego	38	Napowietrz	2AsXSn	1	K	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	50	1	ZN-10
209	Sandomierz	Henryka Sandomierskiego	39 x	Napowietrz	2AsXSn	1	K	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	50	1	EPV



ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opr	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
210	Sandomierz	Henryka Sandomierskiego	27	Napowietrz	2AsXSn	1	K	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	50	1	ZN-10
242	Sandomierz	Bulińskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	25	1	Stalowy
243	Sandomierz	Bulińskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	35	1	Stalowy
244	Sandomierz	Bulińskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	25	1	Stalowy
245	Sandomierz	Bulińskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	35	1	Stalowy
246	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	4	40	1	Ozdobny
247	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	4	30	1	Ozdobny
248	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	3	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	4	30	1	Ozdobny
249	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	3	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	4	30	1	Ozdobny
250	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	3	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	4	30	1	Ozdobny
251	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	3	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	4	30	1	Ozdobny
252	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	30	1	Ozdobny
253	Sandomierz	Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	30	1	Ozdobny
254	Sandomierz	Mały Rynek		Kablowa	YAKY	3	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	4	30	1	Ozdobny
255	Sandomierz	Mały Rynek		Kablowa	YAKY	3	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	4	30	1	Ozdobny
256	Sandomierz	Mały Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	30	1	Stalowy
257	Sandomierz	Mały Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	30	1	Stalowy
258	Sandomierz	Mały Rynek		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	30	1	Stalowy
259	Sandomierz	Forteczna		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	30	1	Stalowy
260	Sandomierz	Forteczna	1	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	30	1	Stalowy
261	Sandomierz	Forteczna		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	20	1	Stalowy
262	Sandomierz	Forteczna	2	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	30	1	Stalowy
263	Sandomierz	Forteczna	3	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	30	1	Stalowy
264	Sandomierz	Forteczna	4	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	20	1	Stalowy
265	Sandomierz	Długosza	1	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	35	1	Stalowy
266	Sandomierz	Podole	1	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	20	1	Stalowy
267	Sandomierz	Podole	2	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	35	1	Stalowy
268	Sandomierz	Podole	3	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	30	1	Stalowy
269	Sandomierz	Podole	4	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	20	1	Stalowy
270	Sandomierz	Podole	5	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	15	1	Stalowy
271	Sandomierz	Podole	6	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	20	1	Stalowy
277	Sandomierz	Długosza	5	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	3	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	20	1	Stalowy
278	Sandomierz	Długosza	4	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	3	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	20	1	Stalowy
279	Sandomierz	Długosza	3	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	3	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	50	1	Stalowy
280	Sandomierz	Długosza	6	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	3	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	35	1	Stalowy
281	Sandomierz	Długosza	7	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	3	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	30	1	Stalowy
282	Sandomierz	Długosza	8	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	3	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	20	1	Stalowy
283	Sandomierz	Długosza	9	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	3	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	20	1	Stalowy
284	Sandomierz	Długosza		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	3	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	20	1	Stalowy
285	Sandomierz	Długosza	10	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	3	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	20	1	Stalowy
286	Sandomierz	Długosza	12	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	20	1	Stalowy
287	Sandomierz	Długosza	11	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	25	1	Stalowy
288	Sandomierz	Długosza	13	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	25	1	Stalowy
289	Sandomierz	Długosza	14	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	30	1	Stalowy
315	Sandomierz	Trąby		Kablowa	YAKY	1	G	DG	P3	2	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	35	1	Stalowy
316	Sandomierz	Trąby		Kablowa	YAKY	1	G	DG	P3	2	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	30	1	Stalowy
317	Sandomierz	Zamkowa	7 D	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P3	2	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	30	1	Stalowy
318	Sandomierz	Zamkowa	7 B	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P3	2	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	30	1	Stalowy
319	Sandomierz	Zamkowa	7 C	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P3	2	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	30	1	Stalowy
320	Sandomierz	Zamkowa	7 A	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P3	2	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	30	1	Stalowy
321	Sandomierz	Staromiejska	3/20	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	3	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
322	Sandomierz	Staromiejska	3/21	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	3	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
323	Sandomierz	Staromiejska	3/22	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	3	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
324	Sandomierz	Bulwar nad Wisłą	3/23	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
325	Sandomierz	Bulwar nad Wisłą	3/24	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
326	Sandomierz	Bulwar nad Wisłą	3/25	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
327	Sandomierz	Bulwar nad Wisłą	3/26	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
328	Sandomierz	Bulwar nad Wisłą	3/27	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
329	Sandomierz	Bulwar nad Wisłą	3/28	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
330	Sandomierz	Bulwar nad Wisłą	3/29	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
332	Sandomierz	Park Piszczele	3/19	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
333	Sandomierz	Park Piszczele	3/18	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
334	Sandomierz	Park Piszczele	3/17	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opr	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
335	Sandomierz	Park Piszczele	3/16	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
336	Sandomierz	Park Piszczele	3/15	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
337	Sandomierz	Park Piszczele	3/14	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	30	1	Aluminiowy
338	Sandomierz	Park Piszczele	3/11	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	20	1	Aluminiowy
339	Sandomierz	Park Piszczele	3/12	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
340	Sandomierz	Park Piszczele	3/13	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	30	1	Aluminiowy
341	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	4/6	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
342	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	4/7	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	30	1	Aluminiowy
343	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	4/8	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
344	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	4/9	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	30	1	Aluminiowy
345	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	4/10	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
346	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	4/11	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
347	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	4/12	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
348	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	2/21	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P3	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
349	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	2/20	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P3	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
350	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	2/19	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P3	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
351	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	2/18	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P3	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
352	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	2/17	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P3	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
353	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	4/13	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	30	1	Aluminiowy
354	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	4/14	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
355	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	4/15	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
356	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	4/16	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	30	1	Aluminiowy
357	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	4/17	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
358	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	4/18	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
359	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	4/19	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	30	1	Aluminiowy
360	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	4/20	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	30	1	Aluminiowy
361	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	4/21	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
362	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	4/22	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
363	Sandomierz	Wąwóz Królowej Jadwigi	4/23	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	20	1	Aluminiowy
364	Sandomierz	Emmendingen	26	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
365	Sandomierz	Emmendingen	25	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	4	20	1	Ozdobny
366	Sandomierz	Emmendingen	24	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	4	20	1	Ozdobny
367	Sandomierz	Emmendingen	23	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
368	Sandomierz	Emmendingen	22	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	4	20	1	Ozdobny
369	Sandomierz	Emmendingen	21	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
370	Sandomierz	Emmendingen	20	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	4	35	1	Ozdobny
371	Sandomierz	Emmendingen		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	4	20	1	Ozdobny
372	Sandomierz	Emmendingen		Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
373	Sandomierz	Emmendingen	17	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
374	Sandomierz	Emmendingen	18	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
375	Sandomierz	Emmendingen	8	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
376	Sandomierz	Emmendingen	9	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
377	Sandomierz	Emmendingen	9 A	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
378	Sandomierz	Emmendingen	7	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
379	Sandomierz	Emmendingen	6	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
380	Sandomierz	Emmendingen	5	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
381	Sandomierz	Emmendingen	4	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
382	Sandomierz	Emmendingen	3	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
383	Sandomierz	Emmendingen	2	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
384	Sandomierz	Emmendingen	1	Kablowa	YAKY	1	K	DG	M5	5	34	Parkowa	1	RPO 2	4	35	1	Ozdobny
385	Sandomierz	Park Piszczele	OA 1	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	4	20	1	Ozdobny
386	Sandomierz	Park Piszczele	OA 2	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	4	20	1	Ozdobny
387	Sandomierz	Park Piszczele	OA 3	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
388	Sandomierz	Park Piszczele	OA 4	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
389	Sandomierz	Park Piszczele	OA 4 A	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
390	Sandomierz	Park Piszczele	OA 4 B	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
391	Sandomierz	Park Piszczele	OA 4 C	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	4	20	1	Ozdobny
392	Sandomierz	Park Piszczele	OA 5	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
393	Sandomierz	Park Piszczele	OA 6	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
394	Sandomierz	Park Piszczele	OA 7	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
395	Sandomierz	Park Piszczele	OA 8	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
396	Sandomierz	Park Piszczele	OA 11	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
397	Sandomierz	Park Piszczele	OA 12	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Ozdobny



ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opr	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
461	Sandomierz	Park Piszczele	OF 10	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
462	Sandomierz	Park Piszczele	OF 9	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
463	Sandomierz	Park Piszczele	OF 8	Kablowa	YAKY	0	G	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
464	Sandomierz	Park Piszczele	OF 7	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	4	20	1	Ozdobny
465	Sandomierz	Park Piszczele	OF 6	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	4	20	1	Ozdobny
466	Sandomierz	Park Piszczele	OF 1	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
467	Sandomierz	Park Piszczele	OF 13	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
468	Sandomierz	Park Piszczele	OF 14	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
469	Sandomierz	Park Piszczele	OF 15	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
470	Sandomierz	Park Piszczele	OF 16	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
471	Sandomierz	Park Piszczele	OF 17	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
472	Sandomierz	Park Piszczele	OF 2	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
473	Sandomierz	Park Piszczele	OF 3	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
474	Sandomierz	Park Piszczele	OF 4	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
475	Sandomierz	Park Piszczele	OF 5	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Ozdobny
476	Sandomierz	Park Piszczele		Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	2	Ozdobny
477	Sandomierz	Park Piszczele	10 D	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	25	1	Stalowy
478	Sandomierz	Park Piszczele	10 C	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	25	1	Stalowy
479	Sandomierz	Park Piszczele	10 B	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	25	1	Stalowy
480	Sandomierz	Park Piszczele	10 A	Kablowa	YAKY	1	G	DG	P4	2	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	25	1	Stalowy
481	Sandomierz	Park Piszczele	4/5	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	4	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
482	Sandomierz	Park Piszczele	4/4	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	4	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
483	Sandomierz	Park Piszczele	4/3	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	4	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
484	Sandomierz	Park Piszczele	3/2	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
485	Sandomierz	Park Piszczele	3/3	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
486	Sandomierz	Park Piszczele	3/4	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
487	Sandomierz	Park Piszczele	3/5	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
489	Sandomierz	Park Piszczele	3/7	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
490	Sandomierz	Park Piszczele	3/10	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
491	Sandomierz	Park Piszczele	3/8	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
492	Sandomierz	Park Piszczele	3/9	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
493	Sandomierz	Park Piszczele	4/2	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
494	Sandomierz	Park Piszczele	3/1	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
495	Sandomierz	Park Piszczele	4/1	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
496	Sandomierz	Park Piszczele	1/1	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
497	Sandomierz	Park Piszczele	1/2	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
498	Sandomierz	Park Piszczele	2/1	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
499	Sandomierz	Park Piszczele	2/2	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
500	Sandomierz	Park Piszczele	2/3	Kablowa	YAKY	1	B	DG	P4	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
501	Sandomierz	Park Piszczele	2/4	Kablowa	YAKY	1	B	DG	P4	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
502	Sandomierz	Park Piszczele	2/5	Kablowa	YAKY	1	B	DG	P4	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
503	Sandomierz	Park Piszczele		Kablowa	YAKY	1	B	DG	P4	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
507	Sandomierz	Park Piszczele	1/3	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
508	Sandomierz	Park Piszczele	1/4	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
509	Sandomierz	Park Piszczele	1/5	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
510	Sandomierz	Park Piszczele	1/6	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
511	Sandomierz	Park Piszczele	1/7	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
512	Sandomierz	Park Piszczele	1/8	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
513	Sandomierz	Park Piszczele	1/9	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
514	Sandomierz	Park Piszczele	1/10	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
515	Sandomierz	Park Piszczele	1/11	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
516	Sandomierz	Park Piszczele	1/12	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	5	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
517	Sandomierz	Podwale Górne		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	25	1	Stalowy
518	Sandomierz	Podwale Górne		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	25	1	Stalowy
519	Sandomierz	Podwale Górne		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	25	1	Stalowy
520	Sandomierz	Żydowska	4	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	25	1	Stalowy
521	Sandomierz	Żydowska	3	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	3	25	1	Stalowy
522	Sandomierz	Żydowska	2	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	25	1	Stalowy
523	Sandomierz	Żydowska	1	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	5	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	25	1	Stalowy
524	Sandomierz	Skwer Solidarności		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	25	2	Stalowy
525	Sandomierz	Skwer Solidarności		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	25	1	Stalowy
526	Sandomierz	Skwer Solidarności		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	25	1	Stalowy
527	Sandomierz	Skwer Solidarności		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	2	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	25	1	Stalowy



ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opr	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
696	Sandomierz	Kwiatkowskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	10	99	Uliczna	1	RPO 2	9	45	3	Stalowy
775	Sandomierz	Żwirki i Wigury		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	5	99	Uliczna	1	RPO 2	10	40	1	OZ-9
776	Sandomierz	Zawichojska		Kablowa	YAKY	2	A	DP	M3	5	90	Uliczna	1	RPO 2	10	35	1	OZ-9
777	Sandomierz	Zawichojska		Kablowa	YAKY	2	A	DP	M3	5	90	Uliczna	1	RPO 2	10	25	1	OZ-9
778	Sandomierz	Zawichojska		Kablowa	YAKY	2	A	DP	M3	5	90	Uliczna	1	RPO 2	10	50	1	OZ-9
779	Sandomierz	Zawichojska	17	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	5	90	Uliczna	1	RPO 2	10	30	1	OZ-9
780	Sandomierz	Zawichojska	18	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	5	90	Uliczna	1	RPO 2	10	45	1	OZ-9
781	Sandomierz	Zawichojska		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M2	5	99	Uliczna	1	RPO 2	9	45	1	Stalowy
782	Sandomierz	Zawichojska		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M2	5	99	Uliczna	1	RPO 2	9	45	1	Stalowy
804	Sandomierz	Przedmieście Zawichojskie	15	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	3	61	Uliczna	1	RPO 2	9	45	1	OZ-9
805	Sandomierz	Przedmieście Zawichojskie		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	3	61	Uliczna	1	RPO 2	9	45	1	OZ-9
806	Sandomierz	Przedmieście Zawichojskie		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	3	61	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	OZ-9
807	Sandomierz	Przedmieście Zawichojskie		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	3	61	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	OZ-9
808	Sandomierz	Przedmieście Zawichojskie	11	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	3	61	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	OZ-9
809	Sandomierz	Zamiejska	30/9	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	EPV
810	Sandomierz	Zamiejska	30/8	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	EPV
811	Sandomierz	Zamiejska	30/7	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	EPV
812	Sandomierz	Zamiejska	30/6	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	EPV
813	Sandomierz	Zamiejska	27 x	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	30	10	ZN-10
814	Sandomierz	Zamiejska	31 x	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	30	8	EPV
815	Sandomierz	Zamiejska	30/1	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	30	2	EPV
816	Sandomierz	Łąkowa	30/6 x	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	EPV
817	Sandomierz	Łąkowa	30/5	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	EPV
818	Sandomierz	Łąkowa	30/3	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
819	Sandomierz	Łąkowa	30/2	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	ZN-10
820	Sandomierz	Zamiejska	30/10	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	EPV
821	Sandomierz	Zamiejska	30/11 x	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	EPV
822	Sandomierz	Zamiejska	4/1 x	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	EPV
823	Sandomierz	Zamiejska	4	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	50	3	EPV
824	Sandomierz	Zamiejska	2	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	30	2	EPV
825	Sandomierz	Zamiejska	1	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
826	Sandomierz	Przedmieście Zawichojskie	11	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	45	5	EPV
827	Sandomierz	Przedmieście Zawichojskie	L8	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	Stalowy
828	Sandomierz	Przedmieście Zawichojskie	L7	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	Stalowy
829	Sandomierz	Przedmieście Zawichojskie	L6	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	Stalowy
830	Sandomierz	Przedmieście Zawichojskie	L5	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	Stalowy
831	Sandomierz	Przedmieście Zawichojskie	L4	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	Stalowy
832	Sandomierz	Przedmieście Zawichojskie	L3	Kablowa	YAKY	1	K	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	Stalowy
833	Sandomierz	Przedmieście Zawichojskie	L2	Kablowa	YAKY	1	K	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	Stalowy
834	Sandomierz	Przedmieście Zawichojskie	L1	Kablowa	YAKY	1	K	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	Stalowy
835	Sandomierz	Błonie	15 x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	EPV
836	Sandomierz	Błonie	14	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	EPV
837	Sandomierz	Błonie	13	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
838	Sandomierz	Błonie	12	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	ZN-10
839	Sandomierz	Błonie	7	Napowietrz	5AsXSn	2	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	EPV
840	Sandomierz	Błonie	6	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
841	Sandomierz	Błonie	5	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	2	ZN-10
842	Sandomierz	Błonie	4	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	3	ZN-10
843	Sandomierz	Błonie	3	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	2	ZN-10
844	Sandomierz	Błonie	2	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	2	ZN-10
845	Sandomierz	Błonie	1	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	2	ZN-10
846	Sandomierz	Błonie	28	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	EPV
847	Sandomierz	Błonie	27	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	ZN-10
848	Sandomierz	Błonie	26	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
849	Sandomierz	Błonie	25	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	ZN-10
850	Sandomierz	Błonie	18	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	4	ZN-10
851	Sandomierz	Błonie	19	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	EPV
852	Sandomierz	Błonie	x	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	4	ZN-10
853	Sandomierz	Błonie		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	EPV
854	Sandomierz	Błonie	22	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
855	Sandomierz	Błonie	21	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
856	Sandomierz	Błonie	20	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	EPV
857	Sandomierz	Błonie		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	3	EPV

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opr	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
858	Sandomierz	Świerkowa	8 x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	EPV
859	Sandomierz	Świerkowa	6	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	EPV
860	Sandomierz	Świerkowa	5	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	45	3	ZN-10
861	Sandomierz	Świerkowa	4	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	45	3	ZN-10
862	Sandomierz	Podmiejska	8	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	EPV
863	Sandomierz	Podmiejska	7	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
864	Sandomierz	Podmiejska	6	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	EPV
865	Sandomierz	Podmiejska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	EPV
866	Sandomierz	Podmiejska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	25	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	EPV
867	Sandomierz	Podmiejska	16	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	EPV
868	Sandomierz	Podmiejska	25	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	45	4	EPV
869	Sandomierz	Podmiejska	29/1	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	50	1	EPV
870	Sandomierz	Podmiejska	30	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	50	1	ZN-10
871	Sandomierz	Podmiejska	31	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
872	Sandomierz	Podmiejska	34	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
873	Sandomierz	Podmiejska	68	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
874	Sandomierz	Podmiejska	61	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	50	1	EPV
875	Sandomierz	Podmiejska	60	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	50	1	ZN-10
876	Sandomierz	Podmiejska	59	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	50	1	ZN-10
877	Sandomierz	Podmiejska	50	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	50	3	EPV
878	Sandomierz	Podmiejska	49	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	45	5	ZN-10
879	Sandomierz	Podmiejska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	EPV
880	Sandomierz	Błonie	53	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	2	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
881	Sandomierz	Błonie	53/1 x	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	2	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	3	ZN-10
882	Sandomierz	Błonie	52	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	2	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	EPV
883	Sandomierz	Błonie		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	2	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	EPV
884	Sandomierz	Błonie	48	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	2	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	EPV
885	Sandomierz	Błonie	47	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	2	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
886	Sandomierz	Błonie	45	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	3	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
887	Sandomierz	Błonie	40	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	3	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	EPV
888	Sandomierz	Błonie		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	3	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
889	Sandomierz	Błonie	37	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	3	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	2	ZN-10
890	Sandomierz	Błonie	36	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	3	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	EPV
891	Sandomierz	Błonie	2/1 x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	3	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
892	Sandomierz	Błonie		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	3	EPV
893	Sandomierz	Błonie	10	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
894	Sandomierz	Błonie	13	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	4	EPV
895	Sandomierz	Błonie	13	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	4	EPV
896	Sandomierz	Błonie	16	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	4	ZN-10
897	Sandomierz	Błonie	17	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	4	ZN-10
898	Sandomierz	Błonie	18 x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	EPV
1017	Sandomierz	Ogrodnicza		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	50	3	ZN-10
1018	Sandomierz	Ogrodnicza		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	45	3	ZN-10
1019	Sandomierz	Ogrodnicza		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	50	2	ZN-10
1020	Sandomierz	Ogrodnicza		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	50	2	ZN-10
1021	Sandomierz	Ogrodnicza		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	50	2	ZN-10
1022	Sandomierz	Ogrodnicza	77	Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	50	2	ZN-10
1023	Sandomierz	Ogrodnicza	78	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	50	2	ZN-10
1024	Sandomierz	Ogrodnicza	79 x	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	50	1	EPV
1061	Sandomierz	Dobra	x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	50	3	EPV
1062	Sandomierz	Dobra	9	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	50	2	ZN-10
1063	Sandomierz	Dobra	8	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	50	3	ZN-10
1064	Sandomierz	Dobra	7	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	50	2	ZN-10
1065	Sandomierz	Dobra	6	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	50	2	EPV
1179	Sandomierz	Mściowska	x	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M5	5	54	Uliczna	1	RPO 2	8	50	8	ZN-10
1180	Sandomierz	Mściowska		Napowietrz	5AL	1	A	DP	M5	5	54	Uliczna	1	RPO 2	8	50	5	ZN-10
1181	Sandomierz	Mściowska		Napowietrz	5AL	1	A	DP	M5	5	54	Uliczna	1	RPO 2	8	50	5	ZN-10
1182	Sandomierz	Mściowska		Napowietrz	5AL	1	A	DP	M5	5	54	Uliczna	1	RPO 2	8	50	5	ZN-10
1183	Sandomierz	Mściowska		Napowietrz	5AL	1	A	DP	M5	5	54	Uliczna	1	RPO 2	8	50	5	ZN-10
1184	Sandomierz	Mściowska		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DP	M5	5	54	Uliczna	1	RPO 2	8	50	4	ZN-10
1185	Sandomierz	Mściowska		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DP	M5	5	54	Uliczna	1	RPO 2	8	50	5	ZN-10
1186	Sandomierz	Mściowska	x	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DP	M5	5	54	Uliczna	1	RPO 2	8	50	4	ZN-10
1187	Sandomierz	Łukawska		Napowietrz	4AL+2AsXS	2	A	DG	M5	4	54	Uliczna	1	RPO 2	8	45	3	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opr	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
1188	Sandomierz	Łukawska		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	4	54	Uliczna	1	RPO 2	8	45	4	ZN-10
1189	Sandomierz	Łukawska		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	4	54	Uliczna	1	RPO 2	8	50	4	ZN-10
1190	Sandomierz	Łukawska		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	4	54	Uliczna	1	RPO 2	8	45	4	ZN-10
1191	Sandomierz	Łukawska		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	50	4	ZN-10
1192	Sandomierz	Łukawska		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	50	4	ZN-10
1193	Sandomierz	Łukawska		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	50	2	EPV
1194	Sandomierz	Łukawska		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	40	2	EPV
1195	Sandomierz	Łukawska	21/3	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	40	2	ZN-10
1196	Sandomierz	Łukawska	21/4	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1197	Sandomierz	Łukawska	21/5 x	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	EPV
1198	Sandomierz	Łukawska	24/1 x	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	EPV
1199	Sandomierz	Tulipanowa		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	10	ZN-10
1200	Sandomierz	Tulipanowa		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	8	ZN-10
1201	Sandomierz	Tulipanowa		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	8	ZN-10
1202	Sandomierz	Tulipanowa		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	5	ZN-10
1203	Sandomierz	Tulipanowa		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	5	ZN-10
1204	Sandomierz	Tulipanowa		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	3	EPV
1205	Sandomierz	Tulipanowa		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	3	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	2	ZN-10
1206	Sandomierz	Tulipanowa		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	3	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	3	EPV
1207	Sandomierz	Tulipanowa		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	3	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	2	ZN-10
1208	Sandomierz	Głęboka		Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	EPV
1209	Sandomierz	Głęboka		Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	ZN-10
1210	Sandomierz	Głęboka		Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1211	Sandomierz	Głęboka		Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	ZN-10
1212	Sandomierz	Głęboka	5	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	ZN-10
1213	Sandomierz	Głęboka	4	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	ZN-10
1214	Sandomierz	Głęboka	3	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	EPV
1215	Sandomierz	Głęboka	2	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	25	1	ZN-10
1216	Sandomierz	Głęboka	1	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	EPV
1217	Sandomierz	Sucharzowska	5 x	Napowietrz	2AsXSn	2	A	DG	M4	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	2	EPV
1218	Sandomierz	Sucharzowska		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	5	47,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	1	ZN-10
1219	Sandomierz	Sucharzowska		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	5	47,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	1	ZN-10
1220	Sandomierz	Sucharzowska	11	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	5	47,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1221	Sandomierz	Sucharzowska	12	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	5	47,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1222	Sandomierz	Sucharzowska		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	5	47,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1268	Sandomierz	Przemysłowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	8	54	Uliczna	1	RPO 2	9	30	2	OZ-9
1269	Sandomierz	Przemysłowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	8	54	Uliczna	1	RPO 2	9	40	2	OZ-9
1270	Sandomierz	Przemysłowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	7	54	Uliczna	1	RPO 2	9	35	2	OZ-9
1271	Sandomierz	Przemysłowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	7	54	Uliczna	1	RPO 2	9	35	2	OZ-9
1272	Sandomierz	Przemysłowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	7	54	Uliczna	1	RPO 2	9	30	2	OZ-9
1273	Sandomierz	Przemysłowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	7	54	Uliczna	1	RPO 2	9	30	2	OZ-9
1274	Sandomierz	Przemysłowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	7	54	Uliczna	1	RPO 2	9	30	1	OZ-9
1275	Sandomierz	Przemysłowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	7	54	Uliczna	1	RPO 2	9	40	2	OZ-9
1276	Sandomierz	Przemysłowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	7	54	Uliczna	1	RPO 2	9	40	5	OZ-9
1277	Sandomierz	Zawichojska	21	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	90	Uliczna	1	RPO 2	9	20	1	OZ-9
1278	Sandomierz	Zawichojska	22	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	90	Uliczna	1	RPO 2	9	30	4	OZ-9
1279	Sandomierz	Zawichojska	23	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	90	Uliczna	1	RPO 2	9	30	5	OZ-9
1280	Sandomierz	Zawichojska	24	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	90	Uliczna	1	RPO 2	9	30	5	OZ-9
1281	Sandomierz	Zawichojska	25	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	9	35	3	OZ-9
1282	Sandomierz	Zawichojska	26	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	Stalowy
1283	Sandomierz	Zawichojska	27	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	9	40	1	OZ-9
1284	Sandomierz	Zawichojska	28	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	9	40	1	OZ-9
1285	Sandomierz	Zawichojska	29	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	OZ-9
1286	Sandomierz	Zawichojska	30	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	OZ-9
1287	Sandomierz	Zawichojska	31	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	OZ-9
1288	Sandomierz	Zawichojska	32	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	OZ-9
1289	Sandomierz	Zawichojska	33	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	9	40	1	OZ-9
1290	Sandomierz	Zawichojska		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	OZ-9
1291	Sandomierz	Zawichojska		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	9	30	1	OZ-9
1292	Sandomierz	Zawichojska		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	OZ-9
1305	Sandomierz	Nowa	44	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	47,5	Uliczna	1	RPO 2	8	20	2	ZN-10
1306	Sandomierz	Nowa	18	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	47,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1307	Sandomierz	Nowa	17	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	47,5	Uliczna	1	RPO 2	8	25	1	ZN-10



ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opr	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
1308	Sandomierz	Nowa	42	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	47,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1309	Sandomierz	Nowa	32	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	47,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1310	Sandomierz	Nowa	31	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	47,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1311	Sandomierz	Nowa	29 x	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	47,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1312	Sandomierz	Nowa	28 x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	47,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1313	Sandomierz	Nowa	27	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	47,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1314	Sandomierz	Nowa	26	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1315	Sandomierz	Nowa	25	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	EPV
1316	Sandomierz	Nowa	24	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1317	Sandomierz	Nowa	19	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	EPV
1318	Sandomierz	Nowa	20	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1319	Sandomierz	Nowa	21	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1320	Sandomierz	Nowa	22	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	EPV
1321	Sandomierz	Nowa	23 x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1322	Sandomierz	Krukowska	21/3	Kablowa	YAKY	2	K	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	6	45	1	Stalowy
1323	Sandomierz	Krukowska	21/2	Kablowa	YAKY	1	K	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	6	35	1	Stalowy
1324	Sandomierz	Krukowska	21/1	Kablowa	YAKY	1	K	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	6	45	1	Stalowy
1325	Sandomierz	Krukowska	14 x	Napowietrz	5AL	1	B	DG	P4	3	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	3	ZN-10
1326	Sandomierz	Krukowska	15	Napowietrz	5AL	1	B	DG	P4	3	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1327	Sandomierz	Krukowska	16	Napowietrz	5AL	1	B	DG	P4	3	41,5	Uliczna	1	RPO 2	6	45	2	ZN-10
1328	Sandomierz	Zawichojska		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	10	ZN-10
1329	Sandomierz	Zawichojska	53	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	5	ZN-10
1330	Sandomierz	Zawichojska		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	8	EPV
1331	Sandomierz	Zawichojska		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	5	ZN-10
1332	Sandomierz	Zawichojska	56 x	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	5	ZN-10
1333	Sandomierz	Krucza	3	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	ZN-10
1334	Sandomierz	Krucza	4	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	1	ZN-10
1335	Sandomierz	Krucza	10	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	3	32	Uliczna	1	RPO 2	10	50	1	EPV
1336	Sandomierz	Zacisze	x	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	2	32	Uliczna	1	RPO 2	8	50	2	EPV
1337	Sandomierz	Energetyczna	x	Napowietrz	5AsXSn	1	G	DG	P4	2	35,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	1	ZN-10
1338	Sandomierz	Energetyczna		Napowietrz	5AsXSn	1	G	DG	P4	2	35,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	10	ZN-10
1339	Sandomierz	Energetyczna		Napowietrz	5AsXSn	1	G	DG	P4	2	35,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	3	ZN-10
1340	Sandomierz	Energetyczna	11	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	P4	3	35,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	4	ZN-10
1341	Sandomierz	Energetyczna	10	Napowietrz	5AsXSn	1	G	DG	P4	2	35,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	2	ZN-10
1342	Sandomierz	Energetyczna	9	Napowietrz	5AsXSn	1	G	DG	P4	2	35,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	2	ZN-10
1343	Sandomierz	Energetyczna	x	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	35,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	3	ZN-10
1344	Sandomierz	Energetyczna	x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	35,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1345	Sandomierz	Energetyczna		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	35,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	3	ZN-10
1346	Sandomierz	Energetyczna		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	35,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	3	ZN-10
1347	Sandomierz	Energetyczna		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	35,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1348	Sandomierz	Energetyczna	12	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	35,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1349	Sandomierz	Krucza	21 x	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	3	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	3	EPV
1350	Sandomierz	Krucza	20	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	3	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	EPV
1351	Sandomierz	Krucza	19	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	3	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1352	Sandomierz	Krucza	18	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	3	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	EPV
1353	Sandomierz	Krucza	7	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	3	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	EPV
1354	Sandomierz	Krucza	5 x	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	3	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1375	Sandomierz	Okrzei		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	2	ZN-10
1376	Sandomierz	Okrzei		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	2	ZN-10
1377	Sandomierz	Czyżewskiego	1	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	2	ZN-10
1378	Sandomierz	Czyżewskiego	2	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	2	ZN-10
1379	Sandomierz	Czyżewskiego	3	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	20	2	ZN-10
1380	Sandomierz	Sienkiewicza	17	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	ZN-10
1381	Sandomierz	Sienkiewicza	18	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	ZN-10
1382	Sandomierz	Sienkiewicza	19	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	ZN-10
1383	Sandomierz	Sienkiewicza	22	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	ZN-10
1385	Sandomierz	Puławiaków	14	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	35,5	Uliczna	1	RPO 2	8	25	1	ZN-10
1386	Sandomierz	Puławiaków	13	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	35,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1387	Sandomierz	Puławiaków	12	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	35,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1388	Sandomierz	Puławiaków	11	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	35,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	ZN-10
1389	Sandomierz	Puławiaków	6	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	35,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1390	Sandomierz	Puławiaków	8	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	35,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	ZN-10
1391	Sandomierz	Puławiaków	9	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	35,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opr	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
1392	Sandomierz	Puławiaków	10	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	35,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	ZN-10
1393	Sandomierz	Jakubowskiego	3	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1394	Sandomierz	Jakubowskiego	2	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1395	Sandomierz	Jakubowskiego	1	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1396	Sandomierz	Czyżewskiego	4	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	3	ZN-10
1397	Sandomierz	Wojska Polskiego	24	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	ZN-10
1398	Sandomierz	Wojska Polskiego	26	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1399	Sandomierz	Wojska Polskiego	27	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1400	Sandomierz	Wojska Polskiego	28 x	Napowietrz	2AL	1	A	DP	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1401	Sandomierz	Wojska Polskiego	2 x	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	50	1	ZN-10
1402	Sandomierz	Wojska Polskiego	3	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1403	Sandomierz	Wojska Polskiego	4	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1404	Sandomierz	Wojska Polskiego	5	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1405	Sandomierz	Wojska Polskiego	6	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	50	1	ZN-10
1406	Sandomierz	Wojska Polskiego	7	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	50	1	ZN-10
1407	Sandomierz	Wojska Polskiego	20	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1408	Sandomierz	Wojska Polskiego	21	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1409	Sandomierz	Wojska Polskiego	22	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	ZN-10
1410	Sandomierz	Wojska Polskiego		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	30	2	EPV
1411	Sandomierz	Wojska Polskiego		Kablowa	YAKY	2	A	DP	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	Stalowy
1412	Sandomierz	Wojska Polskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1413	Sandomierz	Wojska Polskiego		Kablowa	YAKY	2	A	DP	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1414	Sandomierz	Gołębicza		Kablowa	YAKY	2	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	1	Stalowy
1415	Sandomierz	Gołębicza		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	Stalowy
1416	Sandomierz	Gołębicza	x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	4	ZN-10
1417	Sandomierz	Gołębicza	x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	4	ZN-10
1418	Sandomierz	Gołębicza		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1419	Sandomierz	Gołębicza	5	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	10	45	1	ZN-10
1420	Sandomierz	Gołębicza	22	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1421	Sandomierz	Gołębicza		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	3	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1422	Sandomierz	Akacjowa	21 x	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1423	Sandomierz	Akacjowa		Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1424	Sandomierz	Akacjowa		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	45	4	ZN-10
1425	Sandomierz	Akacjowa		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1426	Sandomierz	Gołębicza		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	3	41,5	Uliczna	1	RPO 2	10	45	1	ZN-10
1427	Sandomierz	Gołębicza		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	3	41,5	Uliczna	1	RPO 2	10	45	1	ZN-10
1428	Sandomierz	Gołębicza	x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	3	41,5	Uliczna	1	RPO 2	10	45	1	ZN-10
1429	Sandomierz	Gołębicza		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	3	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1430	Sandomierz	Gołębicza		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	3	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	4	ZN-10
1432	Sandomierz	Gołębicza	26	Napowietrz	5AsXSn	2	A	DG	M5	3	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1433	Sandomierz	Gołębicza	25	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	3	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1434	Sandomierz	Gołębicza	24	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	3	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1443	Sandomierz	Gołębicza		Napowietrz	5AsXSn	1	G	DG	P4	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1444	Sandomierz	Gołębicza		Napowietrz	2AsXSn	1	G	DG	P4	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	45	3	ZN-10
1445	Sandomierz	Wojska Polskiego	x	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	71	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1446	Sandomierz	Wojska Polskiego		Kablowa	YAKY	2	A	DP	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	45	3	Stalowy
1463	Sandomierz	Mickiewiczza	2	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	90	Uliczna	1	RPO 2	8	30	2	Stalowy
1464	Sandomierz	Mickiewiczza	1	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	90	Uliczna	1	RPO 2	8	25	2	Stalowy
1465	Sandomierz	Mickiewiczza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	90	Uliczna	1	RPO 2	8	25	3	Stalowy
1466	Sandomierz	Mickiewiczza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	90	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1467	Sandomierz	Mickiewiczza		Kablowa	YAKY	4	A	DP	M3	4	90	Uliczna	1	RPO 2	8	35	4	Stalowy
1468	Sandomierz	Mickiewiczza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	32	Uliczna	1	RPO 2	8	40	3	Stalowy
1469	Sandomierz	Mickiewiczza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	90	Uliczna	1	RPO 2	8	5	3	Stalowy
1470	Sandomierz	Mickiewiczza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	32	Uliczna	1	RPO 2	8	40	3	Stalowy
1471	Sandomierz	Mickiewiczza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	90	Uliczna	1	RPO 2	8	5	3	Stalowy
1472	Sandomierz	Mickiewiczza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	32	Uliczna	1	RPO 2	8	35	3	Stalowy
1473	Sandomierz	Mickiewiczza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	90	Uliczna	1	RPO 2	8	5	3	Stalowy
1474	Sandomierz	Mickiewiczza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	32	Uliczna	1	RPO 2	8	40	3	Stalowy
1475	Sandomierz	Mickiewiczza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	90	Uliczna	1	RPO 2	8	5	3	Stalowy
1476	Sandomierz	Mickiewiczza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	32	Uliczna	1	RPO 2	8	30	3	Stalowy
1477	Sandomierz	Mickiewiczza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	90	Uliczna	1	RPO 2	8	5	3	Stalowy
1478	Sandomierz	Mickiewiczza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	32	Uliczna	1	RPO 2	8	35	3	Stalowy
1479	Sandomierz	Mickiewiczza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	7	90	Uliczna	1	RPO 2	8	5	3	Stalowy



ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opr	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
1543	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	90	Uliczna	1	RPO 2	8	5	2	Stalowy
1544	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	32	Uliczna	1	RPO 2	8	40	2	Stalowy
1545	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	90	Uliczna	1	RPO 2	8	5	2	Stalowy
1546	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	32	Uliczna	1	RPO 2	8	40	2	Stalowy
1547	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	90	Uliczna	1	RPO 2	8	5	3	Stalowy
1548	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	32	Uliczna	1	RPO 2	8	35	3	Stalowy
1549	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	90	Uliczna	1	RPO 2	8	5	3	Stalowy
1550	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	32	Uliczna	1	RPO 2	8	35	3	Stalowy
1551	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	90	Uliczna	1	RPO 2	8	5	3	Stalowy
1552	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	32	Uliczna	1	RPO 2	8	35	3	Stalowy
1553	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	90	Uliczna	1	RPO 2	8	5	2	Stalowy
1554	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	32	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	Stalowy
1555	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	90	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	Stalowy
1556	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	32	Uliczna	1	RPO 2	8	5	1	Stalowy
1557	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	90	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	Stalowy
1558	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	32	Uliczna	1	RPO 2	8	5	1	Stalowy
1559	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	90	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	Stalowy
1560	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	32	Uliczna	1	RPO 2	8	5	2	Stalowy
1561	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	90	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	Stalowy
1562	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	32	Uliczna	1	RPO 2	8	5	2	Stalowy
1563	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	90	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	Stalowy
1564	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	32	Uliczna	1	RPO 2	8	5	2	Stalowy
1565	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	90	Uliczna	1	RPO 2	8	25	2	Stalowy
1566	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	32	Uliczna	1	RPO 2	8	5	2	Stalowy
1567	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	90	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	Stalowy
1568	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	32	Uliczna	1	RPO 2	8	5	2	Stalowy
1569	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	8	90	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	Stalowy
1570	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	2	A	DP	M3	8	90	Uliczna	1	RPO 2	8	50	2	Stalowy
1571	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	90	Uliczna	1	RPO 2	8	25	2	Stalowy
1572	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	90	Uliczna	1	RPO 2	8	25	2	Stalowy
1573	Sandomierz	Mickiewicza		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	90	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	Stalowy
1574	Sandomierz	Zawichojska		Napowietrz	5AsXSn	2	A	DP	M3	6	90	Uliczna	1	RPO 2	8	40	3	ZN-10
1575	Sandomierz	Zawichojska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M3	6	90	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1576	Sandomierz	Zawichojska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M3	6	90	Uliczna	1	RPO 2	8	40	2	ZN-10
1577	Sandomierz	Zawichojska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M3	6	90	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1578	Sandomierz	Zawichojska	11	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M3	6	90	Uliczna	1	RPO 2	8	40	2	ZN-10
1579	Sandomierz	Zawichojska	10	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M3	6	90	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	ZN-10
1580	Sandomierz	Zawichojska	9	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M3	6	90	Uliczna	1	RPO 2	8	50	2	ZN-10
1581	Sandomierz	Zawichojska	8	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M3	6	90	Uliczna	1	RPO 2	8	50	2	ZN-10
1582	Sandomierz	Zawichojska	7	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M3	6	90	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1583	Sandomierz	Zawichojska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M3	6	90	Uliczna	1	RPO 2	8	30	2	ZN-10
1584	Sandomierz	Zawichojska	2	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M3	6	90	Uliczna	1	RPO 2	8	40	2	ZN-10
1585	Sandomierz	Zawichojska	1	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M3	6	90	Uliczna	1	RPO 2	8	40	2	ZN-10
1586	Sandomierz	Kościuszki		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	WZ-9
1587	Sandomierz	Kościuszki		Kablowa	YAKY	2	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	3	WZ-9
1588	Sandomierz	Kościuszki		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	2	WZ-9
1589	Sandomierz	Kościuszki	15	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	ZN-10
1590	Sandomierz	Kościuszki	16 x	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	ZN-10
1591	Sandomierz	Patkowskiego	9 x	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1592	Sandomierz	Patkowskiego	8	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	ZN-10
1593	Sandomierz	Patkowskiego	8	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	ZN-10
1594	Sandomierz	Patkowskiego	7	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	2	ZN-10
1595	Sandomierz	Patkowskiego	7	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1596	Sandomierz	Patkowskiego	5	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	2	ZN-10
1597	Sandomierz	Patkowskiego	4	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	2	ZN-10
1598	Sandomierz	Patkowskiego	3	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	2	ZN-10
1599	Sandomierz	Patkowskiego	2	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	2	ZN-10
1600	Sandomierz	Patkowskiego	1	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	2	ZN-10
1601	Sandomierz	Parkowa	3	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	2	EPV
1602	Sandomierz	Parkowa	4	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	2	EPV
1603	Sandomierz	Parkowa	5	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	2	EPV
1604	Sandomierz	Parkowa	1	Kablowa	YAKY	1	K	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	20	1	Ozdobny
1605	Sandomierz	Parkowa	2	Kablowa	YAKY	1	K	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	15	1	Ozdobny

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opr	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
1606	Sandomierz	Parkowa	3	Kablowa	YAKY	1	K	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	25	1	Ozdobny
1607	Sandomierz	Parkowa	4	Kablowa	YAKY	1	K	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	15	1	Ozdobny
1608	Sandomierz	Parkowa	5	Kablowa	YAKY	1	K	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	25	1	Ozdobny
1609	Sandomierz	Parkowa	5	Kablowa	YAKY	1	K	DG	M5	4	34	Parkowa	1	RPO 2	8	25	1	Ozdobny
1610	Sandomierz	Parkowa	6	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	4	34	Parkowa	1	RPO 2	8	25	1	Ozdobny
1611	Sandomierz	Parkowa	6	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	25	1	Ozdobny
1612	Sandomierz	Parkowa	7	Kablowa	YAKY	1	K	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	25	1	Ozdobny
1613	Sandomierz	Parkowa	8	Kablowa	YAKY	1	K	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	25	1	Ozdobny
1614	Sandomierz	Parkowa	12	Kablowa	YAKY	1	K	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	25	1	Ozdobny
1615	Sandomierz	Parkowa	10	Kablowa	YAKY	1	K	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	25	1	Ozdobny
1616	Sandomierz	Parkowa	11	Kablowa	YAKY	1	K	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	25	1	Ozdobny
1617	Sandomierz	Parkowa	9	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	6	25	1	Ozdobny
1618	Sandomierz	Mickiewiczza		Kablowa	YAKY	2	K	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	6	25	1	Ozdobny
1619	Sandomierz	Mickiewiczza		Kablowa	YAKY	2	K	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	6	25	1	Ozdobny
1620	Sandomierz	Mickiewiczza		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	6	35	1	Ozdobny
1621	Sandomierz	Mickiewiczza		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	6	30	1	Ozdobny
1622	Sandomierz	Mickiewiczza		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	6	30	1	Ozdobny
1623	Sandomierz	Mickiewiczza		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	6	30	1	Ozdobny
1624	Sandomierz	Mickiewiczza	16	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	6	30	1	Ozdobny
1625	Sandomierz	Mickiewiczza	15	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	6	30	1	Ozdobny
1626	Sandomierz	Mickiewiczza	14	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	6	30	2	Ozdobny
1627	Sandomierz	Mickiewiczza	13	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	6	30	1	Ozdobny
1660	Sandomierz	Grodzisko	x	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	50	1	ZN-10
1661	Sandomierz	Grodzisko	31	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	50	1	ZN-10
1662	Sandomierz	Grodzisko	30	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1663	Sandomierz	Grodzisko	29	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1664	Sandomierz	Grodzisko		Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1665	Sandomierz	Grodzisko		Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1666	Sandomierz	Grodzisko		Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	ZN-10
1667	Sandomierz	Grodzisko		Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	25	1	ZN-10
1668	Sandomierz	Grodzisko		Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	45	3	ZN-10
1669	Sandomierz	Grodzisko		Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	45	3	ZN-10
1670	Sandomierz	Grodzisko		Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	45	3	ZN-10
1671	Sandomierz	Grodzisko		Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	45	3	ZN-10
1672	Sandomierz	Grodzisko		Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	45	3	ZN-10
1673	Sandomierz	Grodzisko		Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	40	3	ZN-10
1674	Sandomierz	Grodzisko		Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	45	3	EPV
1716	Sandomierz	Piszczele		Napowietrz	5AsXSn	1	G	DG	P4	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	35	3	ZN-10
1717	Sandomierz	Piszczele		Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1718	Sandomierz	Piszczele	21	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1719	Sandomierz	Piszczele	22	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	ZN-10
1720	Sandomierz	Piszczele	23	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1723	Sandomierz	Słowackiego	12 x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	EPV
1724	Sandomierz	Słowackiego		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	EPV
1725	Sandomierz	Słowackiego	14	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	EPV
1726	Sandomierz	Słowackiego		Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	40	3	EPV
1727	Sandomierz	Słowackiego		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	35	3	EPV
1728	Sandomierz	Słowackiego	4	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	EPV
1729	Sandomierz	Słowackiego		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	EPV
1730	Sandomierz	Słowackiego		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	EPV
1731	Sandomierz	Słowackiego	x	Napowietrz	5AsXSn	2	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	EPV
1732	Sandomierz	Ogrodowa	1 x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1733	Sandomierz	Ogrodowa	2	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1734	Sandomierz	Ogrodowa	3	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1735	Sandomierz	Ogrodowa	7 x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	3	ZN-10
1736	Sandomierz	Ogrodowa	6	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	3	ZN-10
1737	Sandomierz	Ogrodowa	5	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	3	ZN-10
1738	Sandomierz	Ogrodowa	4	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	3	ZN-10
1739	Sandomierz	Ogrodowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	6	45	5	Stalowy
1740	Sandomierz	Ogrodowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	6	45	3	Stalowy
1741	Sandomierz	Ogrodowa	10	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M4	5	71	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1742	Sandomierz	Ogrodowa	11	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M4	5	71	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1743	Sandomierz	Ogrodowa	12	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M4	5	71	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opr	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
1744	Sandomierz	Ogrodowa	13 x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M4	5	71	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1745	Sandomierz	Plac Św. Wojciecha		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	4	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	30	1	WZ-9
1746	Sandomierz	Plac Św. Wojciecha		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	4	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	30	1	WZ-9
1747	Sandomierz	Plac Św. Wojciecha		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	4	46	Ozdobna	1	RPO 2	2	30	1	WZ-9
1748	Sandomierz	Plac Św. Wojciecha	6 x	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	EPV
1752	Sandomierz	Podwale Górne	3	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M4	2	61	Uliczna	1	RPO 2	8	50	1	EPV
1764	Sandomierz	Reformacka		Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M4	2	61	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	EPV
1765	Sandomierz	Reformacka	9	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M4	3	61	Uliczna	1	RPO 2	8	25	3	ZN-10
1766	Sandomierz	Reformacka	8	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M4	3	61	Uliczna	1	RPO 2	8	35	3	ZN-10
1767	Sandomierz	Reformacka	7	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M4	3	61	Uliczna	1	RPO 2	8	40	3	ZN-10
1768	Sandomierz	Reformacka	6	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M4	3	61	Uliczna	1	RPO 2	8	35	3	ZN-10
1769	Sandomierz	Reformacka	2	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M4	3	61	Uliczna	1	RPO 2	8	45	3	ZN-10
1770	Sandomierz	Reformacka	1	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M4	3	61	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	EPV
1771	Sandomierz	Słowackiego	1	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	4	61	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	Stalowy
1772	Sandomierz	Słowackiego	2	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	4	61	Uliczna	1	RPO 2	8	30	2	Stalowy
1773	Sandomierz	Słowackiego	3	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	4	61	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	Stalowy
1774	Sandomierz	Słowackiego	4	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	4	61	Uliczna	1	RPO 2	8	30	2	Stalowy
1775	Sandomierz	Słowackiego	5	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	4	61	Uliczna	1	RPO 2	8	30	2	Stalowy
1776	Sandomierz	Słowackiego	6	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	4	61	Uliczna	1	RPO 2	8	30	2	Stalowy
1777	Sandomierz	Słowackiego	7	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	4	61	Uliczna	1	RPO 2	8	40	2	Stalowy
1778	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	8	25	2	Stalowy
1779	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	8	30	3	Stalowy
1780	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	5	61	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1781	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	5	61	Uliczna	1	RPO 2	8	20	1	Stalowy
1782	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	5	61	Uliczna	1	RPO 2	8	25	1	Stalowy
1783	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	5	61	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1784	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	5	61	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1785	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	5	61	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1786	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	5	61	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1787	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	5	61	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	Stalowy
1788	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	5	61	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	Stalowy
1789	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	5	61	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1790	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	5	61	Uliczna	1	RPO 2	8	25	1	Stalowy
1791	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	5	61	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1792	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	5	61	Uliczna	1	RPO 2	8	25	1	Stalowy
1793	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	5	61	Uliczna	1	RPO 2	8	40	3	Stalowy
1794	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1795	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1796	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1797	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	8	25	1	Stalowy
1798	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	8	35	5	Stalowy
1799	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	Stalowy
1800	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	8	30	3	Stalowy
1801	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	Stalowy
1802	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	Stalowy
1803	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1804	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1805	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1806	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1807	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1808	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1809	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1810	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1811	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1812	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1813	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1814	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1815	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1816	Sandomierz	Słowackiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1817	Sandomierz	Wiejska		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	EPV
1818	Sandomierz	Wiejska		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	25	1	ZN-10
1819	Sandomierz	Wiejska		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	ZN-10
1820	Sandomierz	Wiejska		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opr	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
1821	Sandomierz	Wiejska		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1822	Sandomierz	Wiejska		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1823	Sandomierz	15 Sierpnia		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	ZN-10
1824	Sandomierz	15 Sierpnia		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1825	Sandomierz	15 Sierpnia		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1826	Sandomierz	15 Sierpnia		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	ZN-10
1827	Sandomierz	15 Sierpnia		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	ZN-10
1828	Sandomierz	15 Sierpnia		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	ZN-10
1829	Sandomierz	15 Sierpnia		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	ZN-10
1830	Sandomierz	15 Sierpnia		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	20	1	ZN-10
1831	Sandomierz	15 Sierpnia		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	ZN-10
1832	Sandomierz	15 Sierpnia	6	Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1833	Sandomierz	15 Sierpnia	7	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	ZN-10
1834	Sandomierz	15 Sierpnia		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	ZN-10
1835	Sandomierz	15 Sierpnia		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	ZN-10
1836	Sandomierz	15 Sierpnia		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	ZN-10
1837	Sandomierz	15 Sierpnia		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	ZN-10
1838	Sandomierz	Frycza Modrzewskiego		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	25	2	ZN-10
1839	Sandomierz	Frycza Modrzewskiego	1	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	ZN-10
1840	Sandomierz	Frycza Modrzewskiego		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	2	ZN-10
1841	Sandomierz	Frycza Modrzewskiego	3	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1842	Sandomierz	Orzeszkowej		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1843	Sandomierz	Orzeszkowej		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	2	ZN-10
1844	Sandomierz	Orzeszkowej		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1845	Sandomierz	Orzeszkowej		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1846	Sandomierz	Reja		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1847	Sandomierz	Reja	16	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1848	Sandomierz	Reja		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1849	Sandomierz	Reja		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1850	Sandomierz	Reja	x	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1851	Sandomierz	Reja		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1852	Sandomierz	Kochanowskiego	x	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1853	Sandomierz	Kochanowskiego		Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	ZN-10
1854	Sandomierz	Kochanowskiego		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	40	2	ZN-10
1855	Sandomierz	Kochanowskiego	37	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	50	2	ZN-10
1856	Sandomierz	Kochanowskiego		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	ZN-10
1857	Sandomierz	Kochanowskiego		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	ZN-10
1858	Sandomierz	Kochanowskiego		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1859	Sandomierz	Kochanowskiego		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1860	Sandomierz	Kochanowskiego		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	ZN-10
1861	Sandomierz	Kochanowskiego		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	10	25	1	ZN-10
1862	Sandomierz	Kochanowskiego		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	71	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	ZN-10
1867	Sandomierz	Batalionów Chłopskich	x	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1868	Sandomierz	Batalionów Chłopskich	x	Napowietrz	2AsXSn	1	B	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	50	1	EPV
1869	Sandomierz	Batalionów Chłopskich		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	30	2	ZN-10
1870	Sandomierz	Batalionów Chłopskich		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	50	1	ZN-10
1871	Sandomierz	Wiosenna	x	Napowietrz	5AL	1	K	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	50	1	ZN-10
1872	Sandomierz	Wiosenna	x	Napowietrz	5AL	1	K	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	50	1	ZN-10
1873	Sandomierz	Szczęśliwa	x	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	50	1	ZN-10
1874	Sandomierz	Różana		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	5	71	Uliczna	1	RPO 2	8	25	2	Stalowy
1875	Sandomierz	Różana		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	5	71	Uliczna	1	RPO 2	8	40	2	Stalowy
1876	Sandomierz	Różana		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	5	71	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	Stalowy
1877	Sandomierz	Różana		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	5	71	Uliczna	1	RPO 2	8	40	2	Stalowy
1878	Sandomierz	Różana		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	5	71	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	Stalowy
1879	Sandomierz	Różana		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	5	71	Uliczna	1	RPO 2	8	45	3	ZN-10
1880	Sandomierz	Różana	5	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	5	71	Uliczna	1	RPO 2	8	45	3	ZN-10
1881	Sandomierz	Różana		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	5	71	Uliczna	1	RPO 2	8	45	3	ZN-10
1882	Sandomierz	Różana		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	5	71	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1883	Sandomierz	Różana		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	5	71	Uliczna	1	RPO 2	8	45	3	ZN-10
1884	Sandomierz	Różana	x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	5	71	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1885	Sandomierz	Wąska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1886	Sandomierz	Wąska	x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1887	Sandomierz	Harcerska	x	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opr	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
1888	Sandomierz	Harcerska	x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1889	Sandomierz	Harcerska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1890	Sandomierz	Harcerska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	3	ZN-10
1891	Sandomierz	Harcerska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	3	ZN-10
1892	Sandomierz	Harcerska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	10	45	2	ZN-10
1893	Sandomierz	Harcerska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1894	Sandomierz	Młodożeńca	17	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	ZN-10
1895	Sandomierz	Młodożeńca	16	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	2	ZN-10
1896	Sandomierz	Młodożeńca	15	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	2	ZN-10
1897	Sandomierz	Młodożeńca	13	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	2	ZN-10
1898	Sandomierz	Młodożeńca	14	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	ZN-10
1899	Sandomierz	Skłodowskiej Curie	1	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	2	ZN-10
1900	Sandomierz	Skłodowskiej Curie	2	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	2	ZN-10
1901	Sandomierz	Skłodowskiej Curie	3	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	2	ZN-10
1902	Sandomierz	Skłodowskiej Curie	4	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	2	ZN-10
1903	Sandomierz	Skłodowskiej Curie	5	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	2	ZN-10
1904	Sandomierz	Skłodowskiej Curie	6	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	ZN-10
1905	Sandomierz	Skłodowskiej Curie	7	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	ZN-10
1906	Sandomierz	Skłodowskiej Curie	8	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	ZN-10
1907	Sandomierz	Skłodowskiej Curie	9	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	ZN-10
1908	Sandomierz	Skłodowskiej Curie	10	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1909	Sandomierz	Skłodowskiej Curie	11	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	ZN-10
1910	Sandomierz	Skłodowskiej Curie	12	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	2	ZN-10
1911	Sandomierz	Dąbrowskiego	1	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1912	Sandomierz	Dąbrowskiego	2	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	Stalowy
1913	Sandomierz	Dąbrowskiego	3	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	Stalowy
1914	Sandomierz	Dąbrowskiego	4	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1915	Sandomierz	Dąbrowskiego	5	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	Stalowy
1916	Sandomierz	Dąbrowskiego	6	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	25	1	Stalowy
1917	Sandomierz	Dąbrowskiego	7	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1918	Sandomierz	Dąbrowskiego	8	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1919	Sandomierz	Dąbrowskiego	9	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	Stalowy
1920	Sandomierz	Dąbrowskiego	10	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	Stalowy
1921	Sandomierz	Dąbrowskiego	11	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	Stalowy
1922	Sandomierz	Dąbrowskiego	12	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1923	Sandomierz	Dąbrowskiego	13	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	1	Stalowy
1924	Sandomierz	Dąbrowskiego	1	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	25	1	Stalowy
1925	Sandomierz	Dąbrowskiego	2	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	Stalowy
1926	Sandomierz	Dąbrowskiego	3	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	20	1	Stalowy
1927	Sandomierz	Dąbrowskiego	4	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	25	1	Stalowy
1928	Sandomierz	Dąbrowskiego	5	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	Stalowy
1929	Sandomierz	Dąbrowskiego	6	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1930	Sandomierz	Dąbrowskiego	7	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	Stalowy
1931	Sandomierz	Dąbrowskiego	8	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	25	1	Stalowy
1932	Sandomierz	Dąbrowskiego	17/1	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	Stalowy
1936	Sandomierz	Burka	x	Napowietrz	5AsXSn	1	G	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	30	5	ZN-10
1937	Sandomierz	Burka		Napowietrz	5AsXSn	1	G	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	45	3	ZN-10
1938	Sandomierz	Burka		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	40	3	EPV
1939	Sandomierz	Burka		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	50	3	ZN-10
1940	Sandomierz	Burka		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	50	4	ZN-10
1941	Sandomierz	Burka	x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	2	25	Uliczna	1	RPO 2	8	50	5	ZN-10
1942	Sandomierz	Cegielniana	8	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	ZN-10
1943	Sandomierz	Cegielniana	9	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	2	ZN-10
1944	Sandomierz	Cegielniana		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	2	ZN-10
1945	Sandomierz	Cegielniana	16	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1946	Sandomierz	Cegielniana	17	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	ZN-10
1947	Sandomierz	Cegielniana	18 x	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1948	Sandomierz	Sucha		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1949	Sandomierz	Sucha	14	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1950	Sandomierz	Sucha	15 x	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
1951	Sandomierz	Wojska Polskiego	29	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	30	4	WZ-9
1952	Sandomierz	Wojska Polskiego	30	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	25	4	WZ-9
1953	Sandomierz	Wojska Polskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	34	Parkowa	1	RPO 2	6	30	4	Stalowy



ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opr	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
1954	Sandomierz	Wojska Polskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	34	Parkowa	1	RPO 2	6	25	10	Stalowy
1955	Sandomierz	Wojska Polskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	34	Parkowa	1	RPO 2	6	15	8	Stalowy
1956	Sandomierz	Wojska Polskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	34	Parkowa	1	RPO 2	6	30	1	Stalowy
1957	Sandomierz	Wojska Polskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	34	Parkowa	1	RPO 2	6	25	10	Stalowy
1958	Sandomierz	Wojska Polskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	34	Parkowa	1	RPO 2	6	25	10	Stalowy
1959	Sandomierz	Wojska Polskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	34	Parkowa	1	RPO 2	6	20	1	Stalowy
1960	Sandomierz	Wojska Polskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	34	Parkowa	1	RPO 2	6	35	1	Stalowy
1961	Sandomierz	Wojska Polskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
1962	Sandomierz	Wojska Polskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	4	Stalowy
1963	Sandomierz	Kochanowskiego		Napowietrz	2AsXSn	1	K	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
1964	Sandomierz	Kochanowskiego		Napowietrz	2AsXSn	1	K	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
2128	Sandomierz	Żółkiewskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
2129	Sandomierz	Żółkiewskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	30	1	Aluminiowy
2130	Sandomierz	Żółkiewskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	20	1	Aluminiowy
2131	Sandomierz	Żółkiewskiego	8	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
2132	Sandomierz	Żółkiewskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	20	1	Aluminiowy
2133	Sandomierz	Żółkiewskiego	20	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
2134	Sandomierz	Żółkiewskiego	19	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	30	1	Aluminiowy
2135	Sandomierz	Żółkiewskiego	18	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
2136	Sandomierz	Żółkiewskiego	17	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	35	1	Aluminiowy
2137	Sandomierz	Żółkiewskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	35	1	Aluminiowy
2138	Sandomierz	Żółkiewskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
2140	Sandomierz	Żółkiewskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	20	1	Aluminiowy
2141	Sandomierz	Żółkiewskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	30	1	Aluminiowy
2142	Sandomierz	Żółkiewskiego	3	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
2143	Sandomierz	Żółkiewskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	20	1	Aluminiowy
2144	Sandomierz	Żółkiewskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
2145	Sandomierz	Żółkiewskiego	6	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
2146	Sandomierz	Żółkiewskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
2147	Sandomierz	Żółkiewskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
2148	Sandomierz	Żółkiewskiego	13	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
2149	Sandomierz	Żółkiewskiego	12	Kablowa	YAKY	1	K	DG	P4	2	73	SAL-1 LED	1	RPO 2	4	25	1	Aluminiowy
2279	Sandomierz	Armii Krajowej		Kablowa	YAKY	1	K	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
2280	Sandomierz	Armii Krajowej		Kablowa	YAKY	1	K	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
2325	Sandomierz	Armii Krajowej	1	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	Stalowy
2326	Sandomierz	Armii Krajowej	2	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
2327	Sandomierz	Armii Krajowej	3	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	Stalowy
2328	Sandomierz	Armii Krajowej	4	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	25	1	Stalowy
2329	Sandomierz	Armii Krajowej	5	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	Stalowy
2330	Sandomierz	Armii Krajowej	6	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
2331	Sandomierz	Armii Krajowej	7	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	Stalowy
2332	Sandomierz	Armii Krajowej	8	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
2333	Sandomierz	Armii Krajowej	9	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
2334	Sandomierz	Armii Krajowej	10	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	Stalowy
2335	Sandomierz	Armii Krajowej	11	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	Stalowy
2336	Sandomierz	Armii Krajowej	12	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
2337	Sandomierz	Armii Krajowej	13	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	Stalowy
2338	Sandomierz	Armii Krajowej	14	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	25	1	Stalowy
2339	Sandomierz	Armii Krajowej	15	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	Stalowy
2340	Sandomierz	Armii Krajowej	16	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	Stalowy
2341	Sandomierz	Armii Krajowej	17	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	Stalowy
2342	Sandomierz	Armii Krajowej	18	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	Stalowy
2343	Sandomierz	Armii Krajowej	19	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	30	1	Stalowy
2344	Sandomierz	Armii Krajowej	20	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	Stalowy
2345	Sandomierz	Armii Krajowej	21	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	9	84	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
2346	Sandomierz	Armii Krajowej	22	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	9	84	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
2347	Sandomierz	Armii Krajowej	23	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M3	9	84	Uliczna	1	RPO 2	8	35	1	Stalowy
2348	Sandomierz	Mickiewicza	x	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DP	M4	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	40	4	EPV
2349	Sandomierz	Mickiewicza	3	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DP	M4	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	40	4	EPV
2350	Sandomierz	Ożarowska	2	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DP	M4	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	40	4	EPV
2351	Sandomierz	Ożarowska	1	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DP	M4	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	20	4	EPV
2352	Sandomierz	Ożarowska	14	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	40	4	EPV
2353	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	50	4	EPV

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opr	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
2354	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	40	4	ZN-10
2355	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	40	4	ZN-10
2356	Sandomierz	Ożarowska	19	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	45	4	ZN-10
2357	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	45	4	EPV
2358	Sandomierz	Ożarowska	18	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	45	3	ZN-10
2359	Sandomierz	Ożarowska	1	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	106	Uliczna	1	RPO 2	8	45	4	EPV
2360	Sandomierz	Ożarowska	2	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	106	Uliczna	1	RPO 2	8	45	4	ZN-10
2361	Sandomierz	Ożarowska	3	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	106	Uliczna	1	RPO 2	8	40	4	ZN-10
2362	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	106	Uliczna	1	RPO 2	8	50	4	EPV
2363	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	106	Uliczna	1	RPO 2	8	40	5	EPV
2364	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	106	Uliczna	1	RPO 2	8	40	5	EPV
2365	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	106	Uliczna	1	RPO 2	8	40	5	EPV
2366	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	106	Uliczna	1	RPO 2	8	45	5	EPV
2367	Sandomierz	Ożarowska	12 x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	106	Uliczna	1	RPO 2	8	35	3	EPV
2368	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	106	Uliczna	1	RPO 2	8	50	4	EPV
2369	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	106	Uliczna	1	RPO 2	8	40	4	ZN-10
2370	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	106	Uliczna	1	RPO 2	8	45	4	ZN-10
2371	Sandomierz	Ożarowska	x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	106	Uliczna	1	RPO 2	8	40	4	EPV
2372	Sandomierz	Ożarowska	x	Napowietrz	5AL	1	A	DK	M2	6	106	Uliczna	1	RPO 2	8	40	4	EPV
2373	Sandomierz	Ożarowska	30	Napowietrz	5AL	1	A	DK	M2	6	106	Uliczna	1	RPO 2	8	45	4	ZN-10
2374	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AL	1	A	DK	M2	6	106	Uliczna	1	RPO 2	8	45	4	ZN-10
2375	Sandomierz	Ożarowska	26	Napowietrz	5AL	1	A	DK	M2	6	106	Uliczna	1	RPO 2	8	40	4	ZN-10
2376	Sandomierz	Ożarowska	25	Napowietrz	5AL	1	A	DK	M2	6	106	Uliczna	1	RPO 2	8	45	5	ZN-10
2377	Sandomierz	Ożarowska	21	Napowietrz	5AL	1	A	DK	M2	6	106	Uliczna	1	RPO 2	8	45	5	EPV
2378	Sandomierz	Ożarowska	23 x	Napowietrz	5AL	1	A	DK	M2	6	106	Uliczna	1	RPO 2	8	40	5	ZN-10
2379	Sandomierz	Ożarowska	14 x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	106	Uliczna	1	RPO 2	8	50	5	EPV
2380	Sandomierz	Ożarowska	13	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	106	Uliczna	1	RPO 2	8	40	5	EPV
2381	Sandomierz	Ożarowska	12	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	106	Uliczna	1	RPO 2	8	40	5	ZN-10
2382	Sandomierz	Ożarowska	11	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	106	Uliczna	1	RPO 2	8	45	5	ZN-10
2383	Sandomierz	Ożarowska	10	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	106	Uliczna	1	RPO 2	8	40	5	EPV
2384	Sandomierz	Ożarowska	9	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	106	Uliczna	1	RPO 2	8	45	5	ZN-10
2385	Sandomierz	Ożarowska	8	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	106	Uliczna	1	RPO 2	8	45	5	ZN-10
2386	Sandomierz	Ożarowska	7	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	106	Uliczna	1	RPO 2	8	45	5	ZN-10
2387	Sandomierz	Ożarowska	6	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	106	Uliczna	1	RPO 2	8	45	5	ZN-10
2388	Sandomierz	Ożarowska	5	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	106	Uliczna	1	RPO 2	8	45	5	EPV
2389	Sandomierz	Ożarowska	4	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	6	106	Uliczna	1	RPO 2	8	30	3	EPV
2390	Sandomierz	Ożarowska	26	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	9	106	Uliczna	1	RPO 2	8	40	3	ZN-10
2391	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	9	106	Uliczna	1	RPO 2	8	45	3	EPV
2392	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	9	106	Uliczna	1	RPO 2	8	45	3	EPV
2393	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	9	106	Uliczna	1	RPO 2	8	40	3	ZN-10
2394	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M2	9	106	Uliczna	1	RPO 2	8	35	3	EPV
2395	Sandomierz	Ożarowska	28 x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	7	84	Uliczna	1	RPO 2	8	40	5	EPV
2396	Sandomierz	Ożarowska	27	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	40	2	ZN-10
2397	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	ZN-10
2398	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	45	4	EPV
2399	Sandomierz	Ożarowska	24	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	30	4	ZN-10
2400	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	35	4	ZN-10
2401	Sandomierz	Ożarowska	22	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	40	5	ZN-10
2402	Sandomierz	Ożarowska	21	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	40	5	ZN-10
2403	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	30	5	ZN-10
2404	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	6	84	Uliczna	1	RPO 2	8	45	5	EPV
2405	Sandomierz	Wiśniowa		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	EPV
2406	Sandomierz	Wiśniowa	16	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	ZN-10
2407	Sandomierz	Wiśniowa	15	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	1	ZN-10
2408	Sandomierz	Wiśniowa	1	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	EPV
2409	Sandomierz	Wiśniowa	2	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
2410	Sandomierz	Wiśniowa	3	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
2411	Sandomierz	Wiśniowa	4	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	EPV
2412	Sandomierz	Morelowa	x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	EPV
2413	Sandomierz	Morelowa		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
2414	Sandomierz	Morelowa	11	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
2415	Sandomierz	Morelowa	12	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	1	ZN-10
2416	Sandomierz	Morelowa	14	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	10	45	1	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opr	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
2417	Sandomierz	Rolnicza		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	4	25	Uliczna	1	RPO 2	8	45	4	EPV
2418	Sandomierz	Rolnicza		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	45	3	EPV
2419	Sandomierz	Rolnicza		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	45	3	EPV
2420	Sandomierz	Rolnicza	x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	3	25	Uliczna	1	RPO 2	8	45	3	EPV
2453	Sandomierz	Ożarowska		Napowietrz	2AsXSn	1	G	DG	P4	2	35,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	3	EPV
2454	Sandomierz	Ożarowska	2	Napowietrz	2AsXSn	1	G	DG	P4	2	35,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	1	EPV
2455	Sandomierz	Ożarowska	23 x	Napowietrz	5AsXSn	1	G	DG	P4	2	35,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	2	EPV
2492	Sandomierz	Polna		Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	3	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	Stalowy
2493	Sandomierz	Polna		Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	3	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	Stalowy
2494	Sandomierz	Polna		Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	3	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	Stalowy
2495	Sandomierz	Polna	15	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	3	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	ZN-10
2496	Sandomierz	Polna	2	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	3	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	EPV
2497	Sandomierz	Polna	1	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	3	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	EPV
2498	Sandomierz	Polna	3	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	3	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	ZN-10
2499	Sandomierz	Polna	8	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	3	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	2	ZN-10
2500	Sandomierz	Polna	10	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	3	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	ZN-10
2501	Sandomierz	Polna	11	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	3	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	2	EPV
2502	Sandomierz	Polna		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	3	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	ZN-10
2503	Sandomierz	Polna	19	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	2	ZN-10
2504	Sandomierz	Polna	18	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	2	ZN-10
2505	Sandomierz	Polna	16	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	EPV
2506	Sandomierz	Polna	15	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	ZN-10
2507	Sandomierz	Polna	14	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	ZN-10
2508	Sandomierz	Polna	11	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	2	ZN-10
2509	Sandomierz	Polna	10	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	ZN-10
2510	Sandomierz	Polna	1	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
2511	Sandomierz	Polna	2	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
2512	Sandomierz	Polna		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	2	ZN-10
2513	Sandomierz	Polna	8	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	2	ZN-10
2514	Sandomierz	Polna	9	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	EPV
2515	Sandomierz	Ożarowska		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	6	84	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	Stalowy
2516	Sandomierz	Salve Regina		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	2	ZN-10
2517	Sandomierz	Salve Regina	69	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
2518	Sandomierz	Salve Regina	68	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
2519	Sandomierz	Salve Regina	70	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	2	ZN-10
2520	Sandomierz	Salve Regina	65	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
2521	Sandomierz	Salve Regina	65	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	47,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	ZN-10
2522	Sandomierz	Salve Regina		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	47,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	EPV
2523	Sandomierz	Salve Regina	74	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	47,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	2	ZN-10
2524	Sandomierz	Salve Regina		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	47,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	2	ZN-10
2525	Sandomierz	Salve Regina		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	47,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
2526	Sandomierz	Salve Regina		Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	4	47,5	Uliczna	1	RPO 2	8	35	2	ZN-10
2527	Sandomierz	Salve Regina	79	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	4	47,5	Uliczna	1	RPO 2	8	40	2	ZN-10
2528	Sandomierz	Salve Regina	80	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	4	47,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	EPV
2529	Sandomierz	Salve Regina	81	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	4	47,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	2	ZN-10
2530	Sandomierz	Salve Regina	82	Napowietrz	5AsXSn	1	K	DG	M5	4	47,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	EPV
2531	Sandomierz	Szkolna	1	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	5	71	Uliczna	1	RPO 2	9	30	2	Stalowy
2532	Sandomierz	Szkolna	2	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	5	71	Uliczna	1	RPO 2	9	40	2	Stalowy
2533	Sandomierz	Szkolna	3	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	5	71	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	Stalowy
2534	Sandomierz	Szkolna	4	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	5	71	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	Stalowy
2538	Sandomierz	Słowackiego	1	Napowietrz	2AsXSn	1	K	DG	P4	4	35,5	Uliczna	1	RPO 2	6	25	2	ZN-10
2545	Sandomierz	Jana Pawła II		Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	7	106	Uliczna	1	RPO 2	10	30	2	Stalowy
2546	Sandomierz	Jana Pawła II		Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	7	106	Uliczna	1	RPO 2	10	35	2	Stalowy
2547	Sandomierz	Jana Pawła II		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	7	106	Uliczna	1	RPO 2	10	35	2	Stalowy
2548	Sandomierz	Jana Pawła II		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	7	106	Uliczna	1	RPO 2	10	35	2	Stalowy
2549	Sandomierz	Jana Pawła II		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	7	106	Uliczna	1	RPO 2	10	35	2	Stalowy
2550	Sandomierz	Jana Pawła II		Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	7	106	Uliczna	1	RPO 2	10	30	2	Stalowy
2551	Sandomierz	Jana Pawła II		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	7	106	Uliczna	1	RPO 2	9	35	2	Stalowy
2552	Sandomierz	Jana Pawła II		Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	7	106	Uliczna	1	RPO 2	9	35	2	Stalowy
2553	Sandomierz	Jana Pawła II		Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	7	106	Uliczna	1	RPO 2	9	40	2	Stalowy
2554	Sandomierz	Jana Pawła II		Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	7	106	Uliczna	1	RPO 2	9	35	2	Stalowy
2555	Sandomierz	Jana Pawła II		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M4	7	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	35	4	Stalowy
2556	Sandomierz	Krakowska	14	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	7	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	35	2	EPV

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opr	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
2557	Sandomierz	Krakowska	16	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	7	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	35	2	EPV
2558	Sandomierz	Kręta	21	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	35	2	EPV
2559	Sandomierz	Kręta	22	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	35	2	EPV
2560	Sandomierz	Kręta	29	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	35	2	EPV
2561	Sandomierz	Kręta	29	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	35	2	EPV
2562	Sandomierz	Kręta	26	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	35	4	EPV
2563	Sandomierz	Kręta	24	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	35	2	EPV
2564	Sandomierz	Kręta	23	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	35	2	EPV
2565	Sandomierz	Kręta	22/4	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	EPV
2566	Sandomierz	Kręta	22/4-3	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	EPV
2567	Sandomierz	Kręta	22/2	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	EPV
2568	Sandomierz	Krakowska	18/2	Napowietrz	2AL	1	A	DP	M6	5	32	Uliczna	1	RPO 2	9	50	2	ZN-10
2569	Sandomierz	Krakowska	18/4	Napowietrz	2AL	1	A	DP	M6	5	32	Uliczna	1	RPO 2	9	50	2	ZN-10
2570	Sandomierz	Krakowska	18/5	Napowietrz	2AL	1	A	DP	M6	5	32	Uliczna	1	RPO 2	9	50	2	ZN-10
2571	Sandomierz	Krakowska	18/7	Napowietrz	2AL	1	A	DP	M6	5	32	Uliczna	1	RPO 2	9	50	2	ZN-10
2572	Sandomierz	Krakowska	18/9	Napowietrz	2AL	1	A	DP	M6	5	32	Uliczna	1	RPO 2	9	50	2	ZN-10
2573	Sandomierz	Krakowska	18/11	Napowietrz	2AL	1	A	DP	M6	5	32	Uliczna	1	RPO 2	9	50	2	ZN-10
2574	Sandomierz	Partyzantów		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	ZN-10
2575	Sandomierz	Partyzantów		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	0	ZN-10
2576	Sandomierz	Partyzantów		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	0	ZN-10
2577	Sandomierz	Partyzantów		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	3	ZN-10
2660	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	34	Parkowa	1	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2661	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	34	Parkowa	1	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2662	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	34	Parkowa	1	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2663	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	34	Parkowa	1	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2664	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	34	Parkowa	1	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2665	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	34	Parkowa	1	RPO 2	5	50	1	Aluminiowy
2666	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	34	Parkowa	1	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2667	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	34	Parkowa	1	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2668	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	34	Parkowa	1	RPO 2	5	30	1	Aluminiowy
2669	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	34	Parkowa	1	RPO 2	5	25	1	Aluminiowy
2670	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	34	Parkowa	1	RPO 2	5	35	1	Aluminiowy
2671	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	34	Parkowa	1	RPO 2	5	25	1	Aluminiowy
2672	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	34	Parkowa	1	RPO 2	5	30	1	Aluminiowy
2673	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	34	Parkowa	1	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2674	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	34	Parkowa	1	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2675	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	34	Parkowa	1	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2676	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	34	Parkowa	1	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2677	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	34	Parkowa	1	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2678	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	34	Parkowa	1	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2679	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	34	Parkowa	1	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2680	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	34	Parkowa	1	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2681	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	34	Parkowa	1	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2682	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	34	Parkowa	1	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2683	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	34	Parkowa	1	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2684	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	34	Parkowa	1	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2685	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	34	Parkowa	1	RPO 2	5	25	1	Aluminiowy
2686	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	34	Parkowa	1	RPO 2	5	25	1	Aluminiowy
2687	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	34	Parkowa	1	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2688	Sandomierz	Wybrzeże Piłsudskiego		Kablowa	YAKY	1	K	DG	P3	4	34	Parkowa	1	RPO 2	5	20	1	Aluminiowy
2701	Sandomierz	Mostowa	6	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	40	1	EPV
2702	Sandomierz	Mostowa		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	40	1	ZN-10
2703	Sandomierz	Mostowa		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	40	1	ZN-10
2704	Sandomierz	Mostowa		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	40	1	ZN-10
2705	Sandomierz	Mostowa		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	40	1	ZN-10
2744	Sandomierz	Lwowska	30	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	99	Uliczna	1	RPO 2	9	30	3	Stalowy
2745	Sandomierz	Lwowska	29	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	99	Uliczna	1	RPO 2	9	35	3	Stalowy
2746	Sandomierz	Lwowska	28	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	99	Uliczna	1	RPO 2	9	30	3	Stalowy
2747	Sandomierz	Lwowska	27	Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	8	99	Uliczna	1	RPO 2	9	30	3	Stalowy
2748	Sandomierz	Lwowska	26	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	99	Uliczna	1	RPO 2	9	30	3	Stalowy
2749	Sandomierz	Lwowska	25	Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	8	99	Uliczna	1	RPO 2	9	35	3	Stalowy
2750	Sandomierz	Lwowska	24	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	99	Uliczna	1	RPO 2	9	30	3	Stalowy
2751	Sandomierz	Lwowska	23	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	99	Uliczna	1	RPO 2	9	35	3	Stalowy

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opr	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
2752	Sandomierz	Lwowska	22	Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	8	99	Uliczna	1	RPO 2	9	35	3	Stalowy
2753	Sandomierz	Lwowska	21	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	99	Uliczna	1	RPO 2	9	30	1	Stalowy
2754	Sandomierz	Lwowska	20	Kablowa	YAKY	2	A	DK	M2	8	99	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	Stalowy
2755	Sandomierz	Lwowska	19	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	99	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	Stalowy
2756	Sandomierz	Lwowska	18	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	99	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	Stalowy
2757	Sandomierz	Lwowska	17	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	99	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	Stalowy
2758	Sandomierz	Lwowska	16	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	99	Uliczna	1	RPO 2	9	30	1	Stalowy
2759	Sandomierz	Lwowska	15	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	99	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	Stalowy
2760	Sandomierz	Lwowska	14	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	99	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	Stalowy
2761	Sandomierz	Lwowska	13	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	99	Uliczna	1	RPO 2	9	30	1	Stalowy
2762	Sandomierz	Lwowska	12	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	99	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	Stalowy
2763	Sandomierz	Lwowska	11	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	99	Uliczna	1	RPO 2	9	30	1	Stalowy
2764	Sandomierz	Lwowska	10	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	99	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	Stalowy
2765	Sandomierz	Lwowska	9	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	99	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	Stalowy
2766	Sandomierz	Lwowska	8	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	99	Uliczna	1	RPO 2	9	30	1	Stalowy
2767	Sandomierz	Lwowska	7	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	99	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	Stalowy
2768	Sandomierz	Lwowska	6	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	99	Uliczna	1	RPO 2	9	30	1	Stalowy
2769	Sandomierz	Lwowska	5	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	99	Uliczna	1	RPO 2	9	30	1	Stalowy
2770	Sandomierz	Lwowska	4	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	99	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	Stalowy
2771	Sandomierz	Lwowska	3	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	99	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	Stalowy
2772	Sandomierz	Lwowska	2	Kablowa	YAKY	1	A	DK	M2	8	99	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	Stalowy
2808	Sandomierz	Mostowa		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	45	1	ZN-10
2809	Sandomierz	Mostowa	18	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	45	1	ZN-10
2810	Sandomierz	Mostowa	16	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	45	1	ZN-10
2811	Sandomierz	Mostowa	14	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	40	1	ZN-10
2812	Sandomierz	Mostowa	12	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	45	1	ZN-10
2813	Sandomierz	Mostowa		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	40	1	EPV
2814	Sandomierz	Mostowa		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	45	1	ZN-10
2815	Sandomierz	Mostowa		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	45	1	ZN-10
2816	Sandomierz	Mostowa		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	45	1	ZN-10
2817	Sandomierz	Mostowa		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	45	1	ZN-10
2818	Sandomierz	Mostowa		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	45	1	ZN-10
2819	Sandomierz	Portowa		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	7	61	Uliczna	1	RPO 2	9	45	1	EPV
2820	Sandomierz	Portowa		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M4	7	61	Uliczna	1	RPO 2	9	40	1	ZN-10
2821	Sandomierz	Portowa		Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	7	61	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	ZN-10
2822	Sandomierz	Portowa		Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	7	61	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	ZN-10
2823	Sandomierz	Portowa		Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	7	61	Uliczna	1	RPO 2	9	40	1	ZN-10
2824	Sandomierz	Portowa	28	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	7	61	Uliczna	1	RPO 2	9	40	1	EPV
2825	Sandomierz	Portowa	27	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	7	61	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	EPV
2826	Sandomierz	Portowa	26	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	7	61	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	ZN-10
2827	Sandomierz	Portowa	25	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	7	61	Uliczna	1	RPO 2	9	30	1	ZN-10
2828	Sandomierz	Portowa	23	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	7	61	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	EPV
2829	Sandomierz	Portowa	22	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M4	7	61	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	EPV
2830	Sandomierz	Portowa	1	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	30	1	Aluminiowy
2831	Sandomierz	Portowa	2	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	Aluminiowy
2832	Sandomierz	Portowa	3	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	Aluminiowy
2833	Sandomierz	Portowa	4	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	30	1	Aluminiowy
2834	Sandomierz	Portowa	5	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	Aluminiowy
2835	Sandomierz	Portowa	6	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	Aluminiowy
2836	Sandomierz	Portowa	12	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	Aluminiowy
2837	Sandomierz	Portowa	11	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	Aluminiowy
2838	Sandomierz	Portowa	10	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	Aluminiowy
2839	Sandomierz	Portowa	9	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	Aluminiowy
2840	Sandomierz	Portowa	8	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	Aluminiowy
2841	Sandomierz	Portowa	7	Kablowa	YAKY	2	A	DG	M5	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	Aluminiowy
2842	Sandomierz	Portowa		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	WZ-9
2897	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Stalowy
2898	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Stalowy
2899	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Stalowy
2900	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Stalowy
2901	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Stalowy
2902	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Stalowy
2903	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Stalowy

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opr	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
2904	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Stalowy
2905	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Stalowy
2906	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Stalowy
2907	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Stalowy
2917	Sandomierz	Brzozowskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	30	1	Aluminiowy
2918	Sandomierz	Brzozowskiego	1	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	30	1	Aluminiowy
2919	Sandomierz	Brzozowskiego	2	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	Aluminiowy
2921	Sandomierz	Brzozowskiego	4	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	40	1	Aluminiowy
2922	Sandomierz	Brzozowskiego	5	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	Aluminiowy
2923	Sandomierz	Brzozowskiego	6	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	Aluminiowy
2924	Sandomierz	Brzozowskiego	7	Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	40	1	Aluminiowy
2932	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Stalowy
2933	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Stalowy
2934	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Stalowy
2935	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Stalowy
2936	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Stalowy
2937	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Stalowy
2938	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	4	25	1	Stalowy
2939	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	7	25	1	Stalowy
2940	Sandomierz	Baczyńskiego		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	3	34	Parkowa	1	RPO 2	7	25	1	Stalowy
2941	Sandomierz	Zarzewice		Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	WZ-9
2942	Sandomierz	Koćmierzów	9	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	EPV
2943	Sandomierz	Koćmierzów	11	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	EPV
2944	Sandomierz	Koćmierzów	16	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	EPV
2945	Sandomierz	Koćmierzów	18	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	EPV
2946	Sandomierz	Koćmierzów	19	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
2947	Sandomierz	Koćmierzów	21	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	EPV
2948	Sandomierz	Koćmierzów	23	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	EPV
2949	Sandomierz	Koćmierzów	17	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	EPV
2950	Sandomierz	Koćmierzów	16	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	EPV
2951	Sandomierz	Koćmierzów	14	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	EPV
2952	Sandomierz	Koćmierzów		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
2953	Sandomierz	Koćmierzów	10	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	EPV
2954	Sandomierz	Koćmierzów	9	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
2955	Sandomierz	Koćmierzów	7	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
2956	Sandomierz	Koćmierzów	5	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
2957	Sandomierz	Koćmierzów	4	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
2958	Sandomierz	Koćmierzów	2	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
2959	Sandomierz	Koćmierzów	46	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	EPV
2960	Sandomierz	Piaski	20	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	EPV
2961	Sandomierz	Piaski	22	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
2962	Sandomierz	Piaski	23	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
2963	Sandomierz	Piaski	24	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	EPV
2964	Sandomierz	Piaski	26	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	EPV
2965	Sandomierz	Piaski	28	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	EPV
2966	Sandomierz	Piaski	32	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	EPV
2967	Sandomierz	Piaski	34	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	EPV
2968	Sandomierz	Piaski	41	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	EPV
2969	Sandomierz	Piaski	36	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
2970	Sandomierz	Piaski	30	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
2971	Sandomierz	Piaski	18	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	EPV
2972	Sandomierz	Koćmierzów	11	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	EPV
2973	Sandomierz	Koćmierzów	14	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	EPV
2974	Sandomierz	Koćmierzów	12	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	EPV
2975	Sandomierz	Koćmierzów	5	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	EPV
2976	Sandomierz	Koćmierzów	4	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
2977	Sandomierz	Koćmierzów	2	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
2978	Sandomierz	Koćmierzów	1	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
2979	Sandomierz	Koćmierzów	25x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DP	M5	6	47,5	Uliczna	1	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3013	Sandomierz	Portowa	1	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	8	61	Uliczna	1	RPO 2	9	30	1	Stalowy
3014	Sandomierz	Portowa	2	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	8	61	Uliczna	1	RPO 2	9	35	2	Stalowy
3015	Sandomierz	Portowa	3	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	8	61	Uliczna	1	RPO 2	9	35	3	Stalowy
3016	Sandomierz	Portowa	4	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	8	61	Uliczna	1	RPO 2	9	30	3	Stalowy

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opr	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
3017	Sandomierz	Portowa	5	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	8	61	Uliczna	1	RPO 2	9	40	3	Stalowy
3018	Sandomierz	Portowa	6	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	8	61	Uliczna	1	RPO 2	9	35	4	Stalowy
3019	Sandomierz	Portowa	7	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	8	61	Uliczna	1	RPO 2	9	35	4	Stalowy
3020	Sandomierz	Portowa	8	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	8	61	Uliczna	1	RPO 2	9	35	4	Stalowy
3021	Sandomierz	Portowa	9	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	8	61	Uliczna	1	RPO 2	9	35	4	Stalowy
3022	Sandomierz	Portowa	10	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	8	61	Uliczna	1	RPO 2	9	35	4	Stalowy
3023	Sandomierz	Portowa	11	Kablowa	YAKY	1	A	DP	M4	8	61	Uliczna	1	RPO 2	9	35	4	Stalowy
3045	Sandomierz	Bosmańska	23	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3046	Sandomierz	Zarzekowice	24	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3047	Sandomierz	Zarzekowice	25	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3048	Sandomierz	Zarzekowice	27	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3049	Sandomierz	Zarzekowice	29	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3050	Sandomierz	Zarzekowice	31	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3051	Sandomierz	Zarzekowice	33	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3052	Sandomierz	Zarzekowice	34	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3053	Sandomierz	Zarzekowice	36	Napowietrz	5AL	1	A	DP	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3054	Sandomierz	Bosmańska	22	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3055	Sandomierz	Bosmańska	21	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3056	Sandomierz	Bosmańska	20	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3057	Sandomierz	Boczna		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	5	25	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	EPV
3058	Sandomierz	Boczna		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M6	5	25	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	EPV
3059	Sandomierz	Masztowa	18	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	5	25	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3060	Sandomierz	Masztowa		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	5	25	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	EPV
3061	Sandomierz	Masztowa		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	5	25	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	EPV
3062	Sandomierz	Masztowa	17	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	5	25	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3063	Sandomierz	Masztowa	16	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	5	25	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3064	Sandomierz	Masztowa	15	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	5	25	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3065	Sandomierz	Masztowa	14	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	5	25	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3066	Sandomierz	Żagłowa		Napowietrz	5AL	2	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	40	1	EPV
3067	Sandomierz	Żagłowa	52	Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3068	Sandomierz	Żagłowa		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3069	Sandomierz	Żagłowa	50	Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	40	2	ZN-10
3070	Sandomierz	Żagłowa	49	Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	ZN-10
3071	Sandomierz	Żagłowa	48	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	ZN-10
3072	Sandomierz	Żagłowa	43	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	2	ZN-10
3073	Sandomierz	Żagłowa	45	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	2	ZN-10
3074	Sandomierz	Żagłowa	46	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	35	2	ZN-10
3075	Sandomierz	Żagłowa	47	Napowietrz	2AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	ZN-10
3076	Sandomierz	Marynarska	42	Napowietrz	2AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3077	Sandomierz	Marynarska		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3078	Sandomierz	Marynarska		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3079	Sandomierz	Marynarska	41	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3080	Sandomierz	Torowa	2	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3081	Sandomierz	Torowa	14	Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3082	Sandomierz	Torowa	13	Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	5	ZN-10
3083	Sandomierz	Torowa	11	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	40	1	EPV
3084	Sandomierz	Torowa	12	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3085	Sandomierz	Retmańska	1	Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	EPV
3086	Sandomierz	Marynarska	15	Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3087	Sandomierz	Marynarska	16	Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	45	1	ZN-10
3088	Sandomierz	Marynarska	17	Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	30	1	ZN-10
3089	Sandomierz	Marynarska	18	Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3090	Sandomierz	Marynarska	18/1	Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3091	Sandomierz	Marynarska	32	Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	4	EPV
3092	Sandomierz	Marynarska	31	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	45	4	ZN-10
3093	Sandomierz	Marynarska		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	ZN-10
3094	Sandomierz	Marynarska	34	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	2	ZN-10
3095	Sandomierz	Marynarska	35	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	2	ZN-10
3096	Sandomierz	Kotwiczna	25	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	40	0,5	ZN-10
3097	Sandomierz	Kotwiczna	26	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	40	0,5	ZN-10
3098	Sandomierz	Kotwiczna	27	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	40	0,5	ZN-10
3099	Sandomierz	Kotwiczna	28	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	0,5	ZN-10
3100	Sandomierz	Kotwiczna	30	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	0,5	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opr	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
3101	Sandomierz	Piętaka	2	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	0,5	ZN-10
3102	Sandomierz	Piętaka	36	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3103	Sandomierz	Piętaka	38	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3104	Sandomierz	Piętaka	39	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3105	Sandomierz	Lwowska boczna	20	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	5	25	Uliczna	1	RPO 2	9	40	1	EPV
3106	Sandomierz	Lwowska boczna	19	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	5	25	Uliczna	1	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3107	Sandomierz	Retmańska	54	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3108	Sandomierz	Retmańska	55	Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3109	Sandomierz	Torowa	30	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	30	1	ZN-10
3110	Sandomierz	Torowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	5	35	1	ZN-10
3111	Sandomierz	Torowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	5	30	1	ZN-10
3112	Sandomierz	Torowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	5	30	1	ZN-10
3113	Sandomierz	Torowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	5	35	1	ZN-10
3114	Sandomierz	Torowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	5	30	1	ZN-10
3115	Sandomierz	Torowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	5	35	1	ZN-10
3116	Sandomierz	Torowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	Stalowy
3117	Sandomierz	Kryształowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	40	3	Stalowy
3118	Sandomierz	Kryształowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	40	3	Stalowy
3119	Sandomierz	Kryształowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	45	3	Stalowy
3120	Sandomierz	Kryształowa		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	30	2	Stalowy
3121	Sandomierz	Retmańska		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	35	2	Stalowy
3122	Sandomierz	Retmańska		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	35	2	Stalowy
3123	Sandomierz	Retmańska		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	30	2	Stalowy
3124	Sandomierz	Retmańska		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	25	2	Stalowy
3125	Sandomierz	Retmańska		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	30	2	Stalowy
3126	Sandomierz	Retmańska		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	35	2	Stalowy
3127	Sandomierz	Retmańska		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	35	2	Stalowy
3128	Sandomierz	Hutnicza		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	25	2	Stalowy
3129	Sandomierz	Hutnicza		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	40	2	Stalowy
3130	Sandomierz	Hutnicza		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	30	2	Stalowy
3131	Sandomierz	Hutnicza		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	25	2	Stalowy
3132	Sandomierz	Hutnicza		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	35	2	Stalowy
3133	Sandomierz	Hutnicza		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	25	2	Stalowy
3134	Sandomierz	Hutnicza		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	25	2	Stalowy
3135	Sandomierz	Hutnicza		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	30	2	Stalowy
3136	Sandomierz	Hutnicza		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	35	2	Stalowy
3137	Sandomierz	Hutnicza		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	30	2	Stalowy
3138	Sandomierz	Retmańska		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	25	Uliczna	1	RPO 2	6	50	1	Stalowy
3139	Sandomierz	Retmańska		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	25	Uliczna	1	RPO 2	6	50	1	Stalowy
3140	Sandomierz	Retmańska		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	25	Uliczna	1	RPO 2	6	50	1	Stalowy
3141	Sandomierz	Retmańska		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	25	Uliczna	1	RPO 2	6	35	1	Stalowy
3142	Sandomierz	Retmańska		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	25	Uliczna	1	RPO 2	6	40	1	Stalowy
3143	Sandomierz	Retmańska		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	25	Uliczna	1	RPO 2	6	35	1	Stalowy
3144	Sandomierz	Retmańska		Kablowa	YAKY	1	A	DG	M5	4	25	Uliczna	1	RPO 2	6	40	1	Stalowy
3145	Sandomierz	Zarzewice	10	Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	45	1	ZN-10
3146	Sandomierz	Zarzewice		Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3147	Sandomierz	Zarzewice	8	Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	ZN-10
3148	Sandomierz	Zarzewice	7	Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M5	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	40	1	EPV
3153	Sandomierz	Prosta		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	6	50	1	ZN-10
3154	Sandomierz	Prosta		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	6	50	1	ZN-10
3155	Sandomierz	Prosta		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	6	50	1	ZN-10
3156	Sandomierz	Prosta	11	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	6	50	1	ZN-10
3157	Sandomierz	Prosta		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	6	50	1	ZN-10
3158	Sandomierz	Prosta		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	6	45	1	EPV
3159	Sandomierz	Prosta		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	6	50	1	ZN-10
3160	Sandomierz	Prosta	14	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	6	50	1	ZN-10
3161	Sandomierz	Prosta	15	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	6	45	1	ZN-10
3162	Sandomierz	Prosta		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	6	50	3	ZN-10
3163	Sandomierz	Prosta		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	6	50	3	EPV
3164	Sandomierz	Prosta	x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	6	45	3	EPV
3165	Sandomierz	Prosta	21	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	6	50	3	ZN-10
3166	Sandomierz	Prosta	26	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	6	50	3	ZN-10
3167	Sandomierz	Prosta	27	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	6	50	3	ZN-10



ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opr	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
3168	Sandomierz	Wielowiejska	39	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	90	Uliczna	1	RPO 2	9	45	4	ZN-10
3169	Sandomierz	Wielowiejska	40	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	90	Uliczna	1	RPO 2	9	50	4	ZN-10
3170	Sandomierz	Wielowiejska	42	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	90	Uliczna	1	RPO 2	9	50	4	ZN-10
3171	Sandomierz	Wielowiejska	43	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	90	Uliczna	1	RPO 2	9	50	4	ZN-10
3172	Sandomierz	Wielowiejska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M4	6	90	Uliczna	1	RPO 2	9	50	4	ZN-10
3173	Sandomierz	Wielowiejska		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	90	Uliczna	1	RPO 2	9	50	4	ZN-10
3174	Sandomierz	Wielowiejska		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	90	Uliczna	1	RPO 2	9	50	4	ZN-10
3175	Sandomierz	Wielowiejska	36	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	90	Uliczna	1	RPO 2	9	50	5	ZN-10
3176	Sandomierz	Wielowiejska		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	90	Uliczna	1	RPO 2	9	50	5	ZN-10
3179	Sandomierz	Wałowa		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	5	35,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	5	ZN-10
3180	Sandomierz	Wałowa	17	Napowietrz	5AL	1	G	DG	P4	3	35,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3181	Sandomierz	Wałowa	16	Napowietrz	5AL	1	G	DG	P4	3	35,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3182	Sandomierz	Wałowa	14	Napowietrz	5AL	1	G	DG	P4	3	35,5	Uliczna	1	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3183	Sandomierz	Wałowa	13	Napowietrz	5AL	1	G	DG	P4	3	35,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3184	Sandomierz	Wałowa	12	Napowietrz	5AL	1	G	DG	P4	3	35,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3185	Sandomierz	Wałowa	11	Napowietrz	5AL	1	G	DG	P4	3	35,5	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	ZN-10
3186	Sandomierz	Wałowa	10	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	3	35,5	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	ZN-10
3187	Sandomierz	Wałowa	9	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	3	35,5	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	ZN-10
3188	Sandomierz	Wałowa	8	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	3	35,5	Uliczna	1	RPO 2	9	30	1	ZN-10
3189	Sandomierz	Wałowa	6	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	3	35,5	Uliczna	1	RPO 2	9	45	1	ZN-10
3190	Sandomierz	Wałowa	5	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	3	35,5	Uliczna	1	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3191	Sandomierz	Wałowa	4	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	3	35,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3220	Sandomierz	Wielowiejska	16	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	90	Uliczna	1	RPO 2	9	35	3	ZN-10
3221	Sandomierz	Wielowiejska	17	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	90	Uliczna	1	RPO 2	9	35	3	ZN-10
3222	Sandomierz	Wielowiejska	18	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	90	Uliczna	1	RPO 2	9	40	3	ZN-10
3223	Sandomierz	Wielowiejska	19	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	90	Uliczna	1	RPO 2	9	45	3	ZN-10
3224	Sandomierz	Wielowiejska	20	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	90	Uliczna	1	RPO 2	9	35	3	ZN-10
3225	Sandomierz	Wielowiejska	21	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	90	Uliczna	1	RPO 2	9	30	3	ZN-10
3226	Sandomierz	Wielowiejska	22	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	90	Uliczna	1	RPO 2	9	50	3	ZN-10
3227	Sandomierz	Wielowiejska	28	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	90	Uliczna	1	RPO 2	9	35	3	ZN-10
3228	Sandomierz	Wielowiejska	29	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	90	Uliczna	1	RPO 2	9	35	3	ZN-10
3229	Sandomierz	Wielowiejska	30	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	90	Uliczna	1	RPO 2	9	25	3	ZN-10
3230	Sandomierz	Wielowiejska	31	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	90	Uliczna	1	RPO 2	9	25	3	ZN-10
3231	Sandomierz	Wielowiejska	31	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	90	Uliczna	1	RPO 2	9	20	3	ZN-10
3232	Sandomierz	Trzeźniowska		Kablowa	YAKY	1	A	DK	M3	8	112	Uliczna	1	RPO 2	8	30	2	Stalowy
3233	Sandomierz	Trzeźniowska		Kablowa	YAKY	1	A	DK	M3	8	112	Uliczna	1	RPO 2	8	30	2	Stalowy
3234	Sandomierz	Trzeźniowska		Kablowa	YAKY	1	A	DK	M3	8	112	Uliczna	1	RPO 2	8	30	2	Stalowy
3235	Sandomierz	Trzeźniowska		Kablowa	YAKY	1	A	DK	M3	8	112	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	Stalowy
3236	Sandomierz	Trzeźniowska		Napowietrz	5AL	2	A	DK	M3	8	112	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	ZN-10
3237	Sandomierz	Trzeźniowska		Napowietrz	5AL	1	A	DK	M3	8	112	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	ZN-10
3238	Sandomierz	Trzeźniowska	13	Napowietrz	5AL	1	A	DK	M3	8	112	Uliczna	1	RPO 2	9	45	8	ZN-10
3239	Sandomierz	Trzeźniowska	14	Napowietrz	5AL	1	A	DK	M3	8	112	Uliczna	1	RPO 2	9	45	8	ZN-10
3240	Sandomierz	Trzeźniowska	16	Napowietrz	5AL	1	A	DK	M3	8	112	Uliczna	1	RPO 2	9	35	8	ZN-10
3241	Sandomierz	Trzeźniowska	16x	Napowietrz	5AL	1	A	DK	M3	8	112	Uliczna	1	RPO 2	9	50	8	ZN-10
3242	Sandomierz	Trzeźniowska	x	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M3	8	112	Uliczna	1	RPO 2	9	50	8	EPV
3243	Sandomierz	Trzeźniowska	15	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M3	8	112	Uliczna	1	RPO 2	9	25	5	ZN-10
3244	Sandomierz	Trzeźniowska	4	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M3	8	112	Uliczna	1	RPO 2	9	30	5	EPV
3245	Sandomierz	Trzeźniowska	5	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M3	8	112	Uliczna	1	RPO 2	9	50	5	ZN-10
3246	Sandomierz	Trzeźniowska	6	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M3	8	112	Uliczna	1	RPO 2	9	45	5	ZN-10
3247	Sandomierz	Trzeźniowska	11	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M3	8	112	Uliczna	1	RPO 2	9	45	5	EPV
3248	Sandomierz	Trzeźniowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M3	8	112	Uliczna	1	RPO 2	9	40	5	EPV
3249	Sandomierz	Trzeźniowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M3	8	112	Uliczna	1	RPO 2	9	40	5	ZN-10
3250	Sandomierz	Trzeźniowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M3	8	112	Uliczna	1	RPO 2	9	40	5	EPV
3251	Sandomierz	Trzeźniowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M3	8	112	Uliczna	1	RPO 2	9	40	5	ZN-10
3252	Sandomierz	Trzeźniowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M3	8	112	Uliczna	1	RPO 2	9	35	5	ZN-10
3253	Sandomierz	Trzeźniowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M3	8	112	Uliczna	1	RPO 2	9	45	5	ZN-10
3254	Sandomierz	Trzeźniowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M3	8	112	Uliczna	1	RPO 2	9	45	5	ZN-10
3255	Sandomierz	Trzeźniowska		Napowietrz	5AsXSn	1	A	DK	M3	8	112	Uliczna	1	RPO 2	9	45	5	EPV
3256	Sandomierz	Prosta		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	0,5	EPV
3257	Sandomierz	Prosta		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	0,5	ZN-10
3258	Sandomierz	Prosta		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	0,5	ZN-10
3259	Sandomierz	Prosta		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	50	0,5	ZN-10
3260	Sandomierz	Prosta		Napowietrz	2AsXSn	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	0,5	EPV

ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opr	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
3261	Sandomierz	Zaleśna	12	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	8	45	2	ZN-10
3262	Sandomierz	Zaleśna		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	45	5	ZN-10
3270	Sandomierz	Zaleśna		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	EPV
3271	Sandomierz	Zaleśna	39	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3272	Sandomierz	Zaleśna	38	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3273	Sandomierz	Zaleśna		Napowietrz	5AL	1	G	DG	P4	4	25	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3274	Sandomierz	Zaleśna	20	Napowietrz	5AL	1	G	DG	P4	4	25	Uliczna	1	RPO 2	9	30	1	ZN-10
3275	Sandomierz	Zaleśna	21	Napowietrz	5AL	1	G	DG	P4	4	25	Uliczna	1	RPO 2	9	45	1	ZN-10
3276	Sandomierz	Zaleśna	22	Napowietrz	5AL	1	G	DG	P4	4	25	Uliczna	1	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3277	Sandomierz	Zaleśna	23	Napowietrz	5AL	1	G	DG	P4	4	25	Uliczna	1	RPO 2	9	45	1	ZN-10
3278	Sandomierz	Zaleśna	24	Napowietrz	5AL	1	G	DG	P4	4	25	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	ZN-10
3279	Sandomierz	Zaleśna	25	Napowietrz	5AL	1	G	DG	P4	4	25	Uliczna	1	RPO 2	9	45	1	ZN-10
3280	Sandomierz	Zaleśna	26	Napowietrz	5AL	1	G	DG	P4	4	25	Uliczna	1	RPO 2	9	45	1	ZN-10
3281	Sandomierz	Zaleśna		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	5	25	Uliczna	1	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3282	Sandomierz	Zaleśna	7	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	5	25	Uliczna	1	RPO 2	9	35	15	ZN-10
3283	Sandomierz	Zaleśna		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	5	25	Uliczna	1	RPO 2	9	40	15	ZN-10
3318	Sandomierz	Holownicza	1/1	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	4	32	Uliczna	1	RPO 2	9	50	5	EPV
3319	Sandomierz	Holownicza	1/2	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	4	32	Uliczna	1	RPO 2	9	50	3	EPV
3320	Sandomierz	Holownicza	1/3	Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M6	4	32	Uliczna	1	RPO 2	9	50	3	ZN-10
3321	Sandomierz	Holownicza	1/4	Napowietrz	4AL+2AsXS	1	A	DG	M6	4	32	Uliczna	1	RPO 2	9	50	3	EPV
3337	Sandomierz	Powisłe	10	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	50	2	ZN-10
3338	Sandomierz	Ostrówek		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	6	32	Uliczna	1	RPO 2	9	50	2	ZN-10
3339	Sandomierz	Ostrówek	33	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	6	32	Uliczna	1	RPO 2	9	50	2	ZN-10
3340	Sandomierz	Ostrówek	36	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	6	32	Uliczna	1	RPO 2	9	50	2	ZN-10
3341	Sandomierz	Ostrówek		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	6	32	Uliczna	1	RPO 2	9	50	2	ZN-10
3342	Sandomierz	Ostrówek	38	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	6	32	Uliczna	1	RPO 2	9	50	2	ZN-10
3343	Sandomierz	Ostrówek	40	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	6	32	Uliczna	1	RPO 2	9	50	2	ZN-10
3344	Sandomierz	Powisłe	13	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	50	2	ZN-10
3345	Sandomierz	Powisłe	9	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	4	32	Uliczna	1	RPO 2	9	40	2	ZN-10
3346	Sandomierz	Powisłe	7	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	4	32	Uliczna	1	RPO 2	9	50	2	ZN-10
3347	Sandomierz	Powisłe	8	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M6	4	32	Uliczna	1	RPO 2	9	50	2	ZN-10
3348	Sandomierz	Powisłe	8/1	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	4	32	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	EPV
3349	Sandomierz	Powisłe	8/2	Napowietrz	5AsXSn	1	A	DG	M6	4	32	Uliczna	1	RPO 2	9	50	2	EPV
3350	Sandomierz	Powisłe	8/2	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	2	ZN-10
3351	Sandomierz	Powisłe	22	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	2	ZN-10
3352	Sandomierz	Powisłe		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	45	4	ZN-10
3353	Sandomierz	Powisłe	18	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	4	ZN-10
3354	Sandomierz	Powisłe	17	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	4	ZN-10
3355	Sandomierz	Powisłe	15	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	2	ZN-10
3356	Sandomierz	Powisłe	14	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	4	ZN-10
3357	Sandomierz	Powisłe	29x	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	5	61	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3358	Sandomierz	Powisłe	28	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	45	1	ZN-10
3359	Sandomierz	Powisłe	27	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	45	1	ZN-10
3360	Sandomierz	Powisłe	26	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3361	Sandomierz	Powisłe	25	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	45	1	ZN-10
3362	Sandomierz	Powisłe	24	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3363	Sandomierz	Powisłe	23	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	20	1	ZN-10
3364	Sandomierz	Powisłe	22	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	30	1	ZN-10
3365	Sandomierz	Powisłe	21	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3366	Sandomierz	Powisłe	20	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3367	Sandomierz	Powisłe		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	50	3	ZN-10
3368	Sandomierz	Powisłe	11	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	40	3	ZN-10
3369	Sandomierz	Powisłe	12	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	40	2	ZN-10
3370	Sandomierz	Powisłe	14	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	ZN-10
3371	Sandomierz	Powisłe	16	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	45	1	ZN-10
3372	Sandomierz	Powisłe	17	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	45	1	ZN-10
3373	Sandomierz	Powisłe	18	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3374	Sandomierz	Powisłe	35	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3375	Sandomierz	Powisłe	33	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3376	Sandomierz	Powisłe	30	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3377	Sandomierz	Powisłe	28	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3378	Sandomierz	Powisłe	19	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3379	Sandomierz	Nadbrzeżna	19	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	45	1	ZN-10

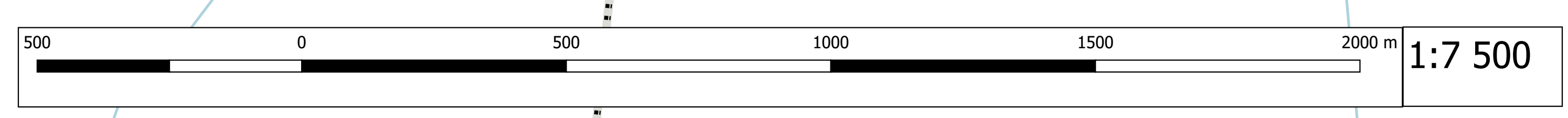
ID	Miasto	Ulica	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchn	Kat_drogi	Kat_oswiet	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Ocena_opr	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedz	Typ_slupa
3380	Sandomierz	Nadbrzeżna	23	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3381	Sandomierz	Nadbrzeżna	24	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3382	Sandomierz	Nadbrzeżna	25	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	6	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3383	Sandomierz	Powisłe	17	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3384	Sandomierz	Powisłe	15	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	ZN-10
3385	Sandomierz	Powisłe	13	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	45	1	ZN-10
3386	Sandomierz	Powisłe	12	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3387	Sandomierz	Powisłe	10	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	35	1	ZN-10
3388	Sandomierz	Powisłe	9	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3389	Sandomierz	Powisłe	8	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3390	Sandomierz	Powisłe	6	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	40	1	ZN-10
3391	Sandomierz	Powisłe	2	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3392	Sandomierz	Flisaków		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	45	1	ZN-10
3393	Sandomierz	Flisaków	25	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	45	1	ZN-10
3394	Sandomierz	Flisaków	24	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	45	1	ZN-10
3395	Sandomierz	Flisaków	24	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	ZN-10
3396	Sandomierz	Flisaków	23	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	EPV
3397	Sandomierz	Flisaków	22	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	ZN-10
3398	Sandomierz	Flisaków	17	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	35	2	ZN-10
3399	Sandomierz	Flisaków	17	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	45	3	ZN-10
3400	Sandomierz	Flisaków	15	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	ZN-10
3401	Sandomierz	Flisaków		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	EPV
3402	Sandomierz	Flisaków	2	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	40	4	ZN-10
3403	Sandomierz	Flisaków	3	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	45	4	ZN-10
3404	Sandomierz	Flisaków	6	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	ZN-10
3405	Sandomierz	Flisaków	8	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	ZN-10
3406	Sandomierz	Flisaków	10	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	ZN-10
3407	Sandomierz	Flisaków	11	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	ZN-10
3408	Sandomierz	Flisaków	x	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	ZN-10
3409	Sandomierz	Flisaków		Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	ZN-10
3410	Sandomierz	Flisaków	3	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	ZN-10
3411	Sandomierz	Flisaków	1	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M4	6	61	Uliczna	1	RPO 2	9	45	2	ZN-10
3412	Sandomierz	Ostrówek	7	Napowietrz	5AL	1	A	DG	P4	6	32	Uliczna	1	RPO 2	9	50	0,5	ZN-10
3413	Sandomierz	Ostrówek	8	Napowietrz	5AL	1	G	DG	P4	4	32	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3414	Sandomierz	Ostrówek	8	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3415	Sandomierz	Ostrówek	6	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3416	Sandomierz	Ostrówek	4	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3417	Sandomierz	Ostrówek	2	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3418	Sandomierz	Ostrówek	20	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3419	Sandomierz	Ostrówek	22	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3420	Sandomierz	Ostrówek	15	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3421	Sandomierz	Ostrówek	13	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3422	Sandomierz	Ostrówek	11	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	2	ZN-10
3423	Sandomierz	Ostrówek	10	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	4	ZN-10
3424	Sandomierz	Mokra	13	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3425	Sandomierz	Mokra	16	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	EPV
3426	Sandomierz	Mokra	17	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	2	ZN-10
3427	Sandomierz	Mokra	18	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	2	ZN-10
3428	Sandomierz	Mokra	18	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	2	ZN-10
3429	Sandomierz	Mokra	12	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3430	Sandomierz	Mokra	10	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3431	Sandomierz	Mokra	11	Napowietrz	5AL	1	A	DG	M5	5	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	5	ZN-10
3432	Sandomierz	Flisaków	11	Napowietrz	5AL	1	K	DG	M6	4	41,5	Uliczna	1	RPO 2	9	50	1	ZN-10
3511	Sandomierz	Park Saski		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	5	25		Stalowy
3512	Sandomierz	Park Saski		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	5	25		OZ-6
3513	Sandomierz	Park Saski		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	5	25		OZ-6
3514	Sandomierz	Park Saski		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	5	25		OZ-6
3515	Sandomierz	Park Saski		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	5	25		OZ-6
3516	Sandomierz	Park Saski		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	5	25		OZ-6
3517	Sandomierz	Park Saski		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	5	25		OZ-6
3518	Sandomierz	Park Saski		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	5	25		OZ-6
3519	Sandomierz	Park Saski		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	5	25		OZ-6
3520	Sandomierz	Park Saski		Kablowa	YAKY	1	A	DG	P4	2	34	Parkowa	1	RPO 2	5	25		OZ-6



# Modernizacja oświetlenia w Mieście Sandomierz Mapa zakresu inwestycji - II etap

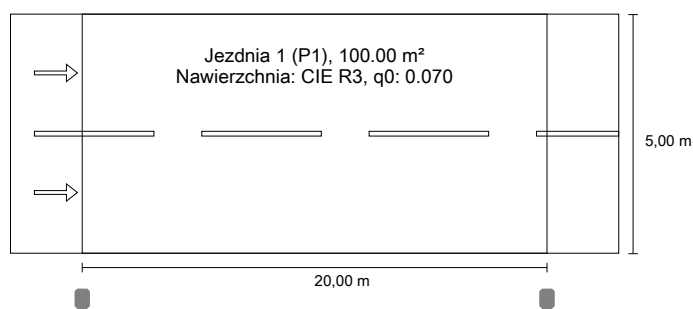


- Legenda**
- Status oprawy
- Oprawa do modernizacji ramach RPO I etap
  - Oprawa do modernizacji ramach RPO II etap
  - Oprawa bez modernizacji
  - ▭ Granica Miasta



1:7 500

## 1. Rynek do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

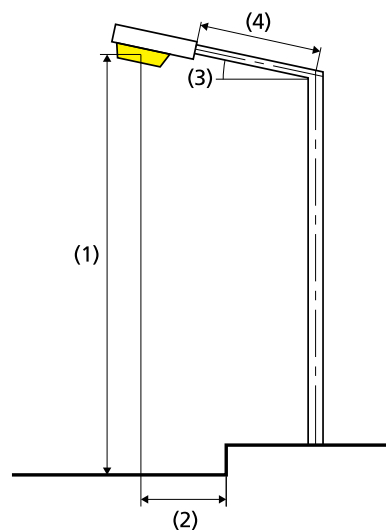
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (P1)

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 15.00	≥ 3.00
≤ 22.50	
✓ 22.05	✓ 7.94

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.021 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (182.0 kWh/rok)	1.8 kWh/m <sup>2</sup> rok



## Lampa:

Strumień świetlny (oprawa):	5706.71 lm
Strumień świetlny (lampa):	7400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 45.5 W
W/km:	2275.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	20.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	4.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

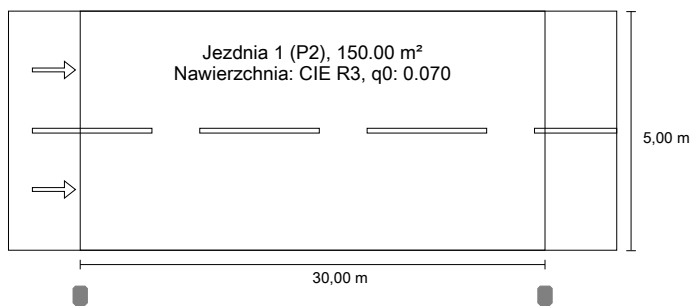
przy 70° i powyżej:	677 cd/klm *
przy 80° i powyżej:	169 cd/klm *
przy 90° i powyżej:	0.00 cd/klm *
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 2. Żydowska do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (P2)

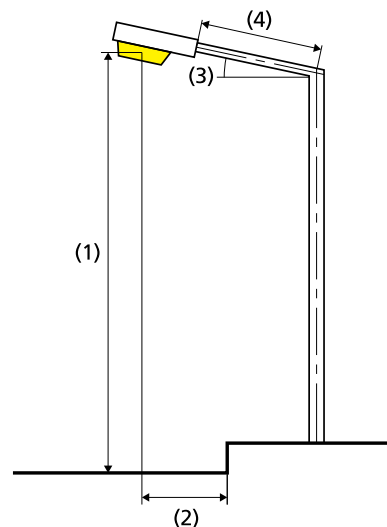
Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 13.26	✓ 2.55

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.023 W/lxm<sup>2</sup>

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1.2 kWh/m<sup>2</sup> rok  
(182.0 kWh/rok)

Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 5021.97 lm

Strumień świetlny (lampa): 7400.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 45.5 W

W/km: 1501.5

Rozmieszczenie: z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 30.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 4.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -1.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 1204 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 75.9 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

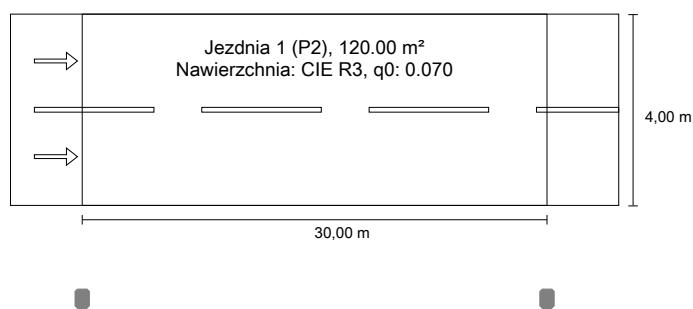
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5

## 3. Kadłubka do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (P2)

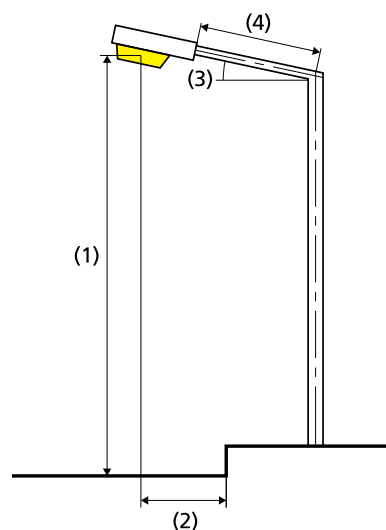
Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 12.14	✓ 2.38

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.031 W/lxm<sup>2</sup>

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1.5 kWh/m<sup>2</sup> rok

Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 5021.97 lm

Strumień świetlny (lampa): 7400.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 45.5 W

W/km: 1501.5

Rozmieszczenie: z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 30.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 4.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -2.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 1204 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 75.9 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

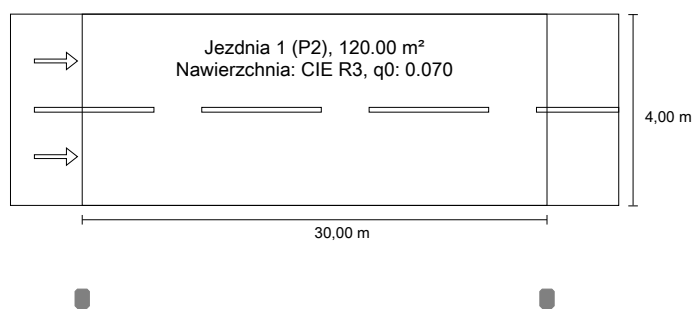
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5



## 4. Bulińskiego do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (P2)

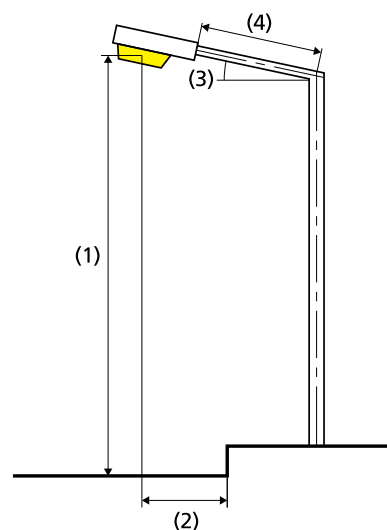
Em [lx]	Emin [lx]
≥ 10.00	≥ 2.00
≤ 15.00	
✓ 12.14	✓ 2.38

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.031 W/lxm<sup>2</sup>

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1.5 kWh/m<sup>2</sup> rok  
(182.0 kWh/rok)

Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 5021.97 lm

Strumień świetlny (lampa): 7400.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 45.5 W

W/km: 1501.5

Rozmieszczenie: z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 30.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 4.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -2.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 1204 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 75.9 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

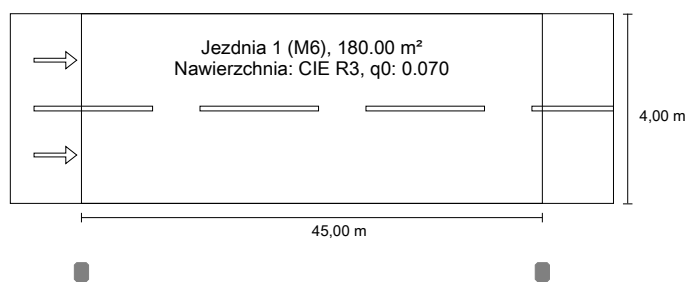
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5

## 5. Leszka Czarnego do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

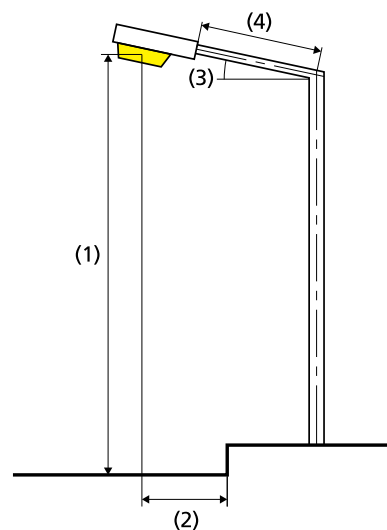
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.33	✓ 0.60	✓ 0.61	✓ 10	✓ 0.87

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.035 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (126.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	4384.21 lm
Strumień świetlny (lampa):	5000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 31.5 W
W/km:	693.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

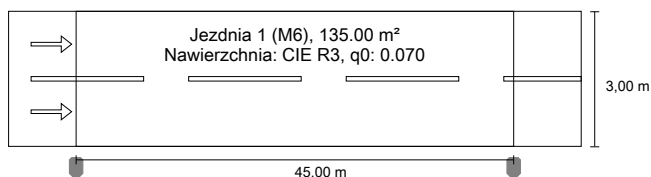
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 6. Miła do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M6)

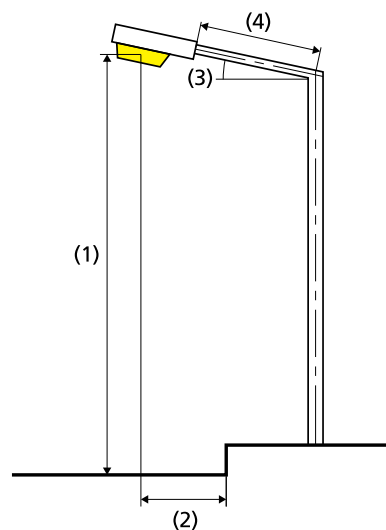
Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.38	✓ 0.63	✓ 0.60	✓ 8	✓ 0.91

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.047 W/lxm<sup>2</sup>

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie:  
(126.0 kWh/rok)0.9 kWh/m<sup>2</sup> rok

Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 4384.21 lm

Strumień świetlny (lampa): 5000.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 31.5 W

W/km: 693.0

Rozmieszczenie:

z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 45.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 9.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

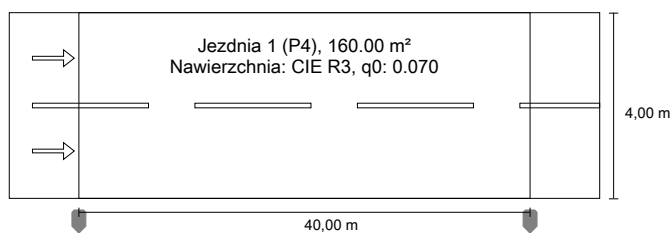
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 7. Podgórze do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

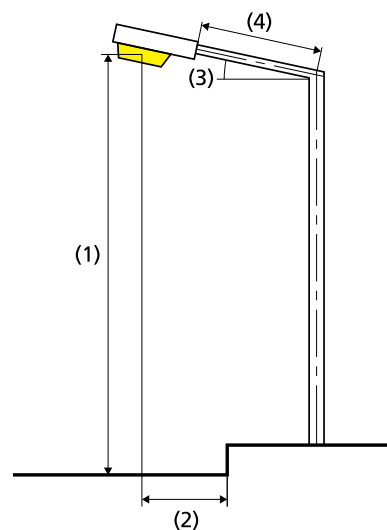
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.63	✓ 2.13

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.028 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (100.0 kWh/rok)	0.6 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	3562.43 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	625.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

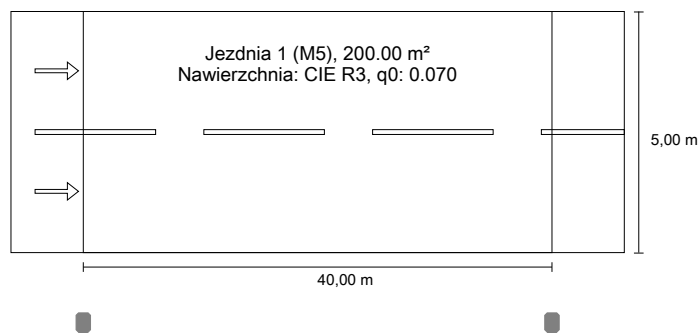
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 8. Staromiejska do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

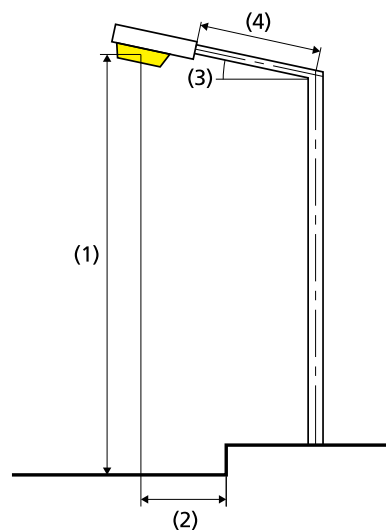
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.59	✓ 0.69	✓ 10	✓ 0.79

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.027 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6200.53 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	1037.5
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

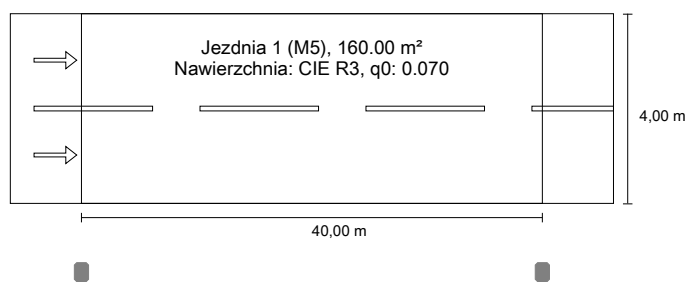
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 9. Słoneczna do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

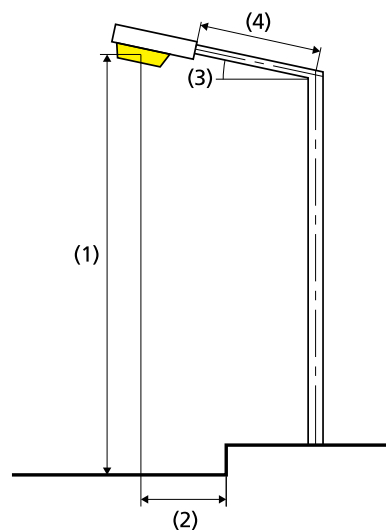
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.63	✓ 0.69	✓ 10	✓ 0.87

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.033 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	1.0 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6200.53 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	1037.5
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

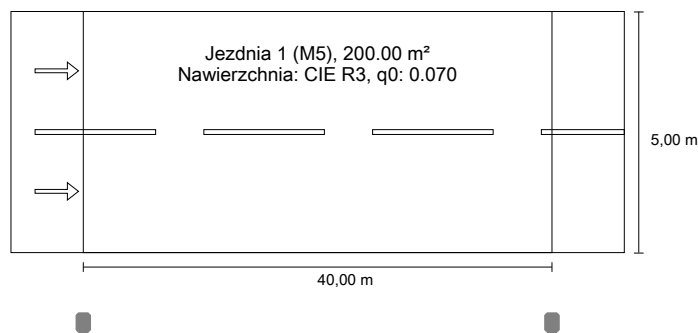
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 10. Kazimierza Wielkiego do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

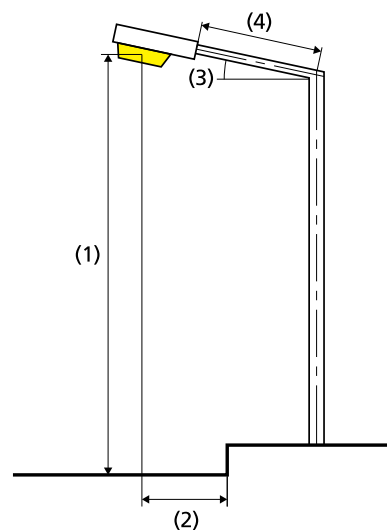
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.59	✓ 0.69	✓ 10	✓ 0.79

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.027 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6200.53 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	1037.5
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

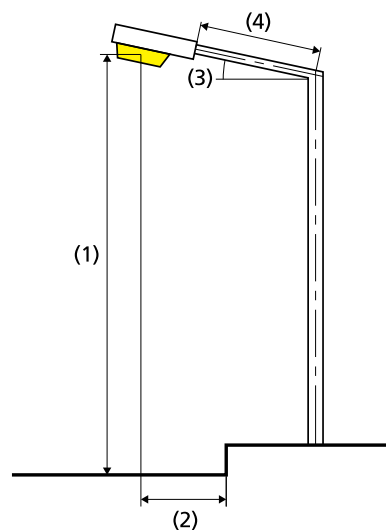
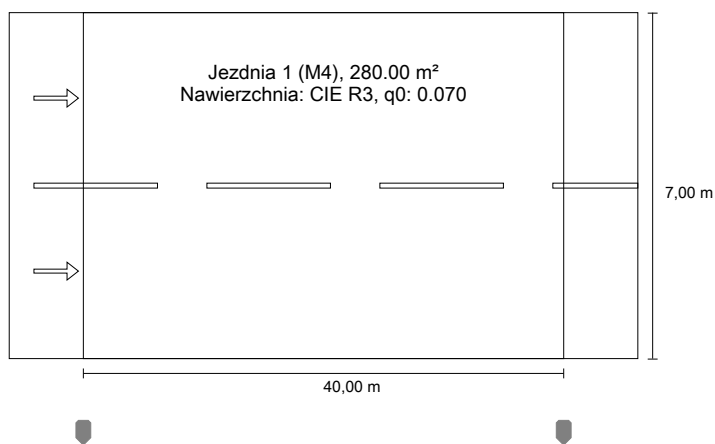
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 11. Kosyły do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.77	✓ 0.46	✓ 0.62	✓ 15	✓ 0.41

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.018 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (244.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m <sup>2</sup> rok

## Lampa:

Strumień świetlny (oprawa):	8906.07 lm
Strumień świetlny (lampa):	10000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 61.0 W
W/km:	1525.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

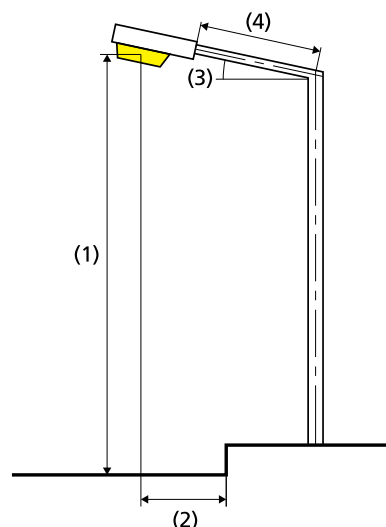
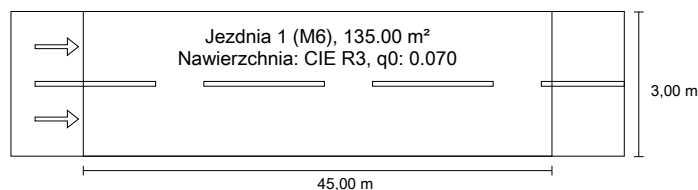
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6



## 12. Rokitek do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.35	✓ 0.67	✓ 0.62	✓ 14	✓ 0.87

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.041 W/lxm<sup>2</sup>

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie:  
(126.0 kWh/rok)0.9 kWh/m<sup>2</sup> rok

Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 4408.05 lm

Strumień świetlny (lampa): 5000.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 31.5 W

W/km: 693.0

Rozmieszczenie: z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 45.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 9.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -3.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

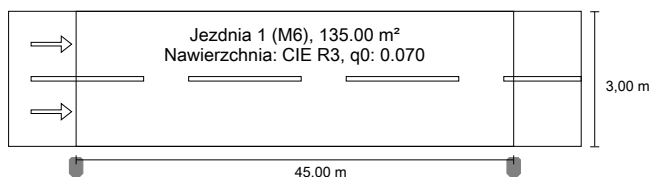
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 13. Henryka Sandomierskiego do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

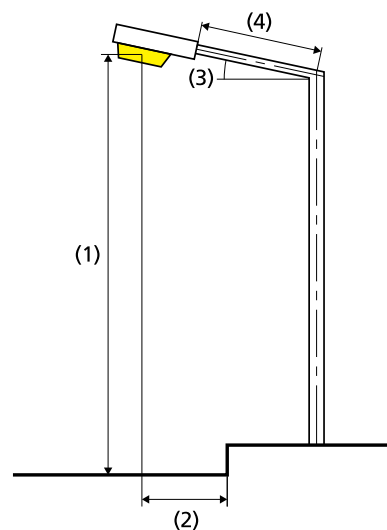
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.35	✓ 0.64	✓ 0.59	✓ 10	✓ 0.95

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.042 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (100.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	3562.43 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	550.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

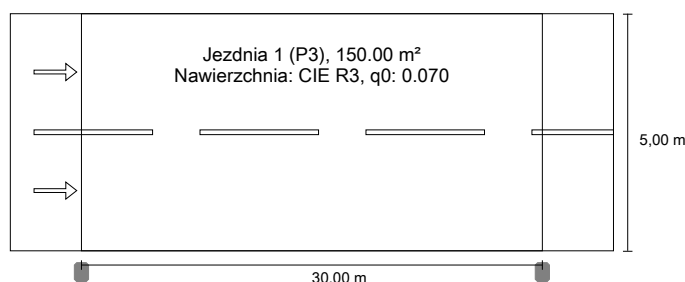
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 14. Mały Rynek do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (P3)

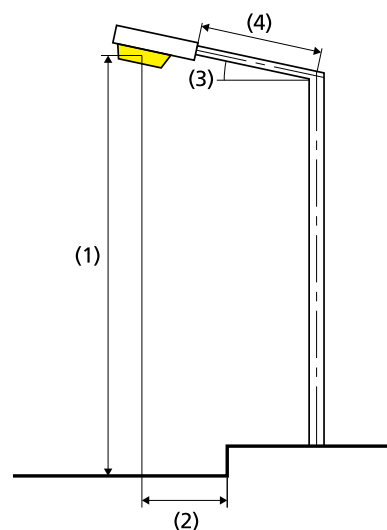
Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 10.58	✓ 3.80

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.021 W/lxm<sup>2</sup>

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 0.9 kWh/m<sup>2</sup> rok  
(136.0 kWh/rok)

Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 3843.89 lm

Strumień świetlny (lampa): 5400.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 34.0 W

W/km: 1122.0

Rozmieszczenie: z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 30.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 5.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 750 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 133 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

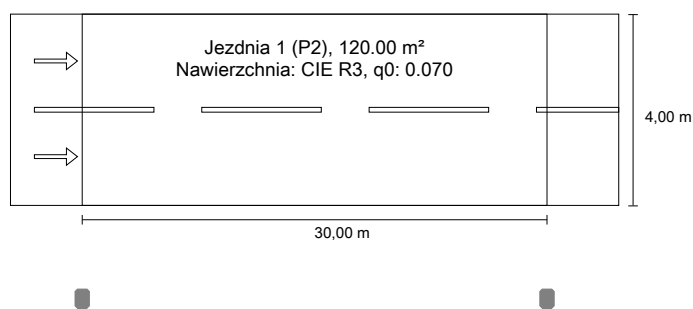
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5

## 15. Forteczna do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (P2)

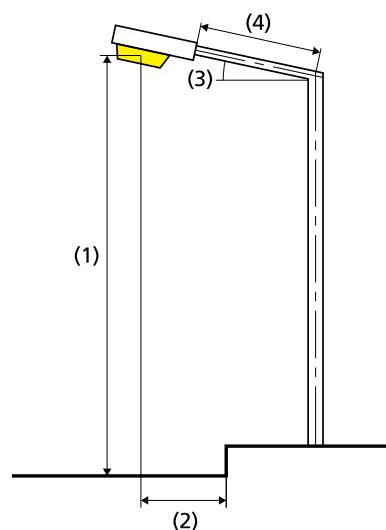
Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 12.14	✓ 2.38

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.031 W/lxm<sup>2</sup>

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1.5 kWh/m<sup>2</sup> rok  
(182.0 kWh/rok)

Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 5021.97 lm

Strumień świetlny (lampa): 7400.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 45.5 W

W/km: 1501.5

Rozmieszczenie: z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 30.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 4.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -2.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 1204 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 75.9 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

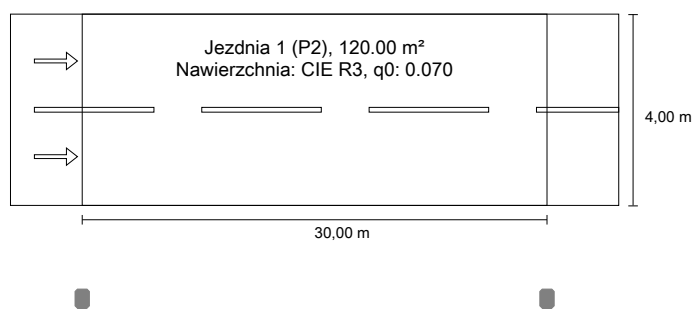
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5

## 16. Podole do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (P2)

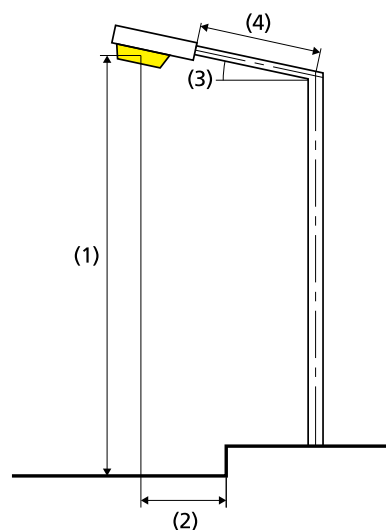
Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 12.14	✓ 2.38

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.031 W/lxm<sup>2</sup>

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1.5 kWh/m<sup>2</sup> rok  
(182.0 kWh/rok)

Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 5021.97 lm

Strumień świetlny (lampa): 7400.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 45.5 W

W/km: 1501.5

Rozmieszczenie: z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 30.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 4.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -2.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 1204 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 75.9 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

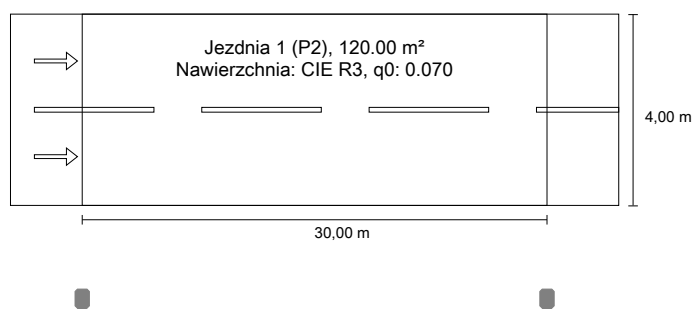
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5

## 17. Długoza do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (P2)

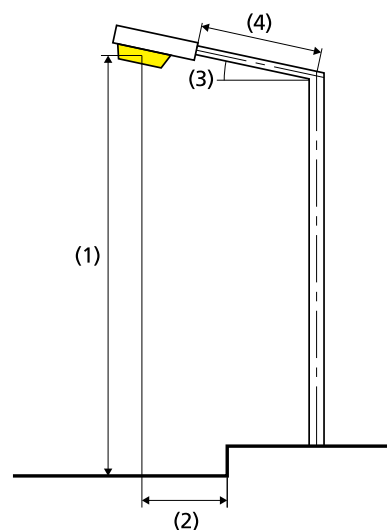
Em [lx]	Emin [lx]
≥ 10.00	≥ 2.00
≤ 15.00	
✓ 12.14	✓ 2.38

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.031 W/lxm<sup>2</sup>

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1.5 kWh/m<sup>2</sup> rok  
(182.0 kWh/rok)

Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 5021.97 lm

Strumień świetlny (lampa): 7400.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 45.5 W

W/km: 1501.5

Rozmieszczenie: z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 30.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 4.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -2.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 1204 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 75.9 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

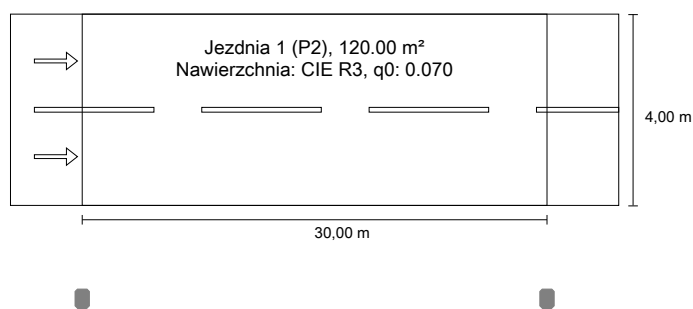
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5

## 18. Trąby do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (P2)

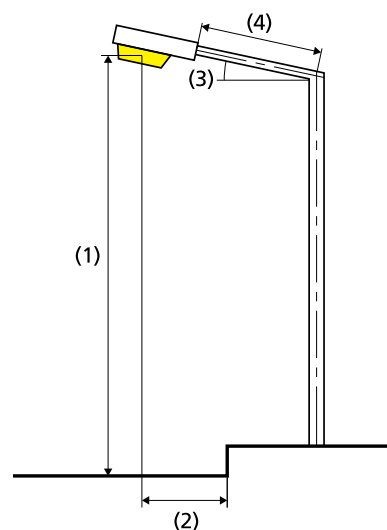
Em [lx]	Emin [lx]
≥ 10.00	≥ 2.00
≤ 15.00	
✓ 12.14	✓ 2.38

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.031 W/lxm<sup>2</sup>

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1.5 kWh/m<sup>2</sup> rok  
(182.0 kWh/rok)

Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 5021.97 lm

Strumień świetlny (lampa): 7400.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 45.5 W

W/km: 1501.5

Rozmieszczenie: z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 30.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 4.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -2.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 1204 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 75.9 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

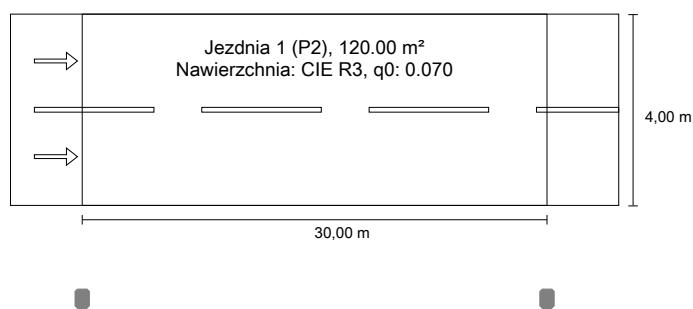
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5

## 19. Zamkowa do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (P2)

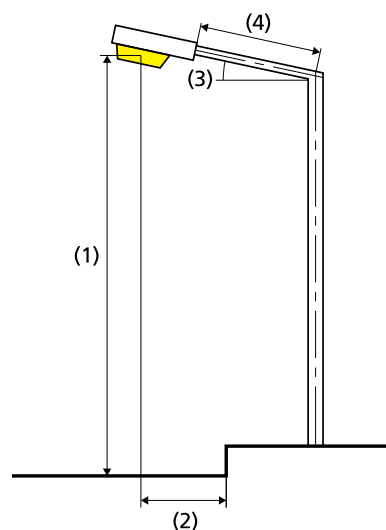
Em [lx]	Emin [lx]
≥ 10.00	≥ 2.00
≤ 15.00	
✓ 12.14	✓ 2.38

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.031 W/lxm<sup>2</sup>

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1.5 kWh/m<sup>2</sup> rok  
(182.0 kWh/rok)

Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 5021.97 lm

Strumień świetlny (lampa): 7400.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 45.5 W

W/km: 1501.5

Rozmieszczenie: z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 30.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 4.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -2.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 1204 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 75.9 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

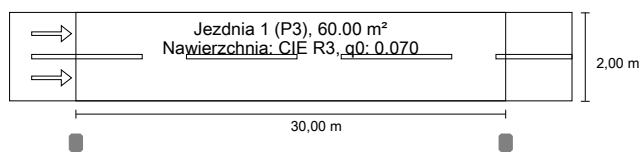
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5



## 22. Park Piszczele do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (P3)

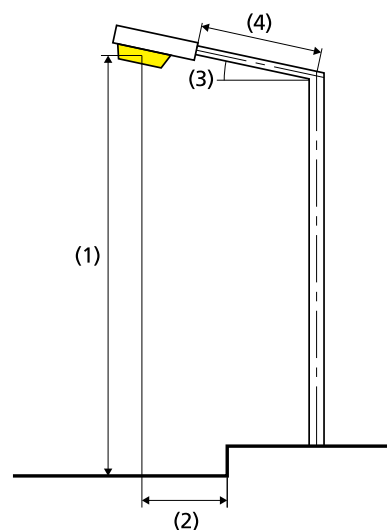
Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 9.46	✓ 3.08

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.047 W/lxm<sup>2</sup>

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1.8 kWh/m<sup>2</sup> rok  
(106.0 kWh/rok)

Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 2989.69 lm

Strumień świetlny (lampa): 4200.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 26.5 W

W/km: 874.5

Rozmieszczenie:

z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 30.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 5.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -1.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 750 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 133 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

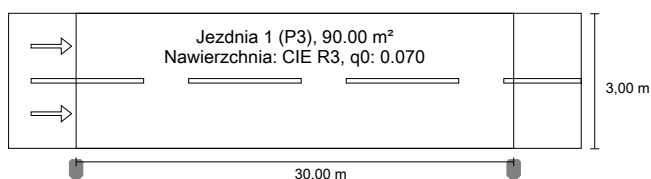
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 24. Emmendingen do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (P3)

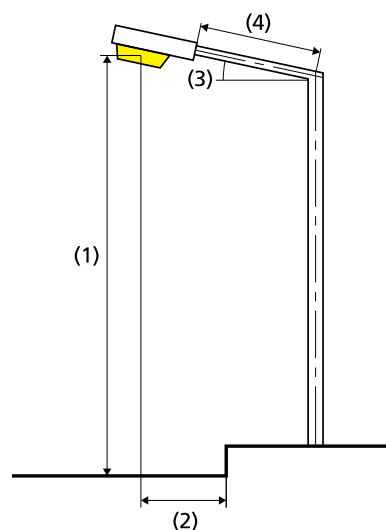
Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.33	✓ 2.87

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.032 W/lxm<sup>2</sup>

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1.2 kWh/m<sup>2</sup> rok  
(106.0 kWh/rok)

Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 2989.69 lm

Strumień świetlny (lampa): 4200.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 26.5 W

W/km: 874.5

Rozmieszczenie:

z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 30.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 5.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 750 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 133 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

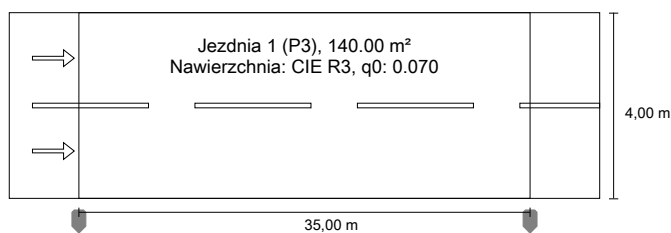
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 25. Park Piszczele do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (P3)

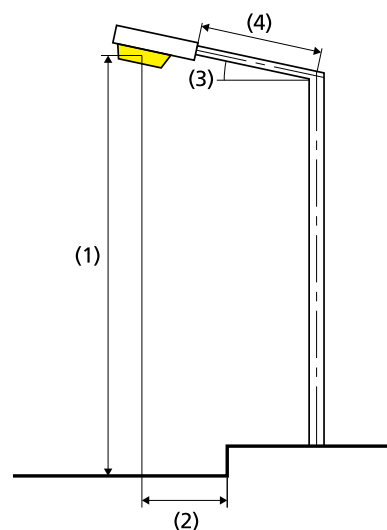
Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.82	✓ 2.45

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.025 W/lxm<sup>2</sup>

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1.0 kWh/m<sup>2</sup> rok  
(136.0 kWh/rok)

Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 3843.89 lm

Strumień świetlny (lampa): 5400.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 34.0 W

W/km: 986.0

Rozmieszczenie:

z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 35.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 5.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 750 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 133 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

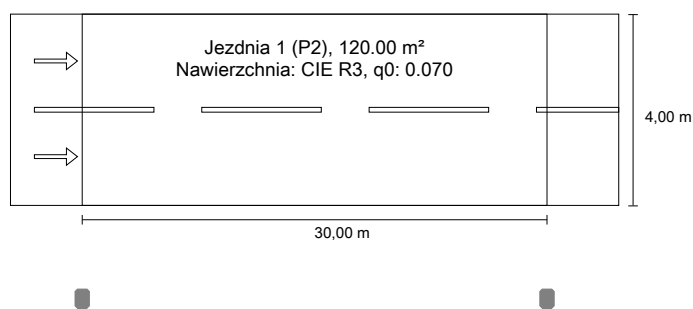
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5

## 26. Podwale Górne do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (P2)

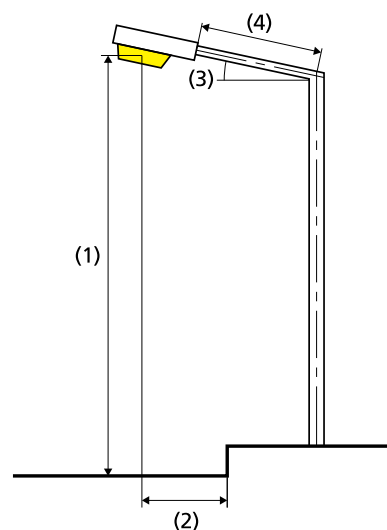
Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 12.14	✓ 2.38

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.031 W/lxm<sup>2</sup>

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1.5 kWh/m<sup>2</sup> rok  
(182.0 kWh/rok)

Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 5021.97 lm

Strumień świetlny (lampa): 7400.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 45.5 W

W/km: 1501.5

Rozmieszczenie: z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 30.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 4.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -2.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 1204 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 75.9 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

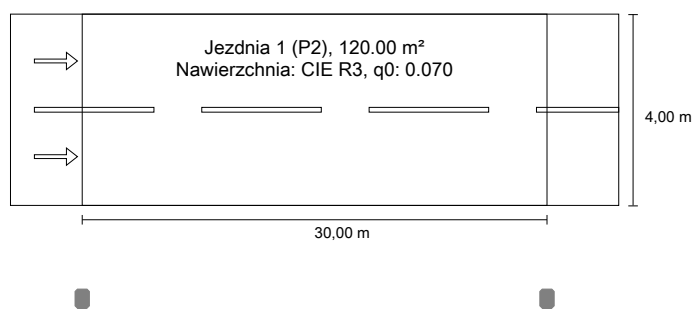
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5

## 27. Skwer Solidarności do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (P2)

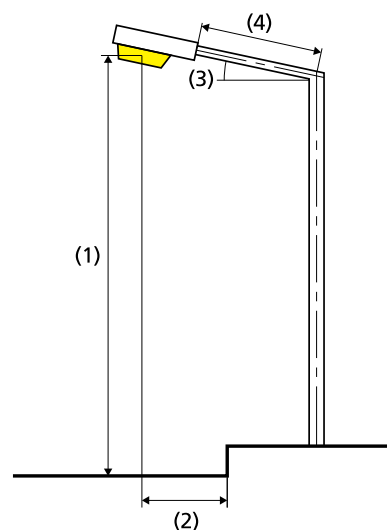
Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 12.14	✓ 2.38

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.031 W/lxm<sup>2</sup>

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1.5 kWh/m<sup>2</sup> rok  
(182.0 kWh/rok)

Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 5021.97 lm

Strumień świetlny (lampa): 7400.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 45.5 W

W/km: 1501.5

Rozmieszczenie: z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 30.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 4.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -2.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 1204 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 75.9 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

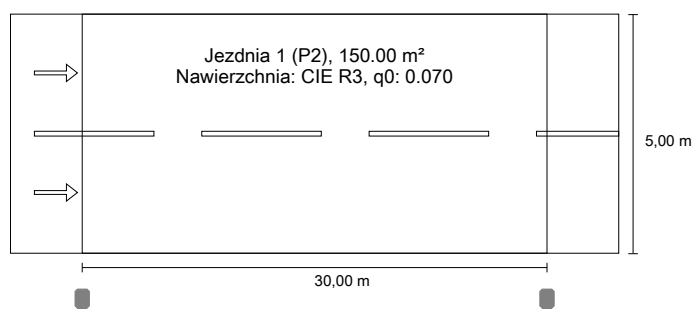
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5

## 28. Sokolnickiego do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (P2)

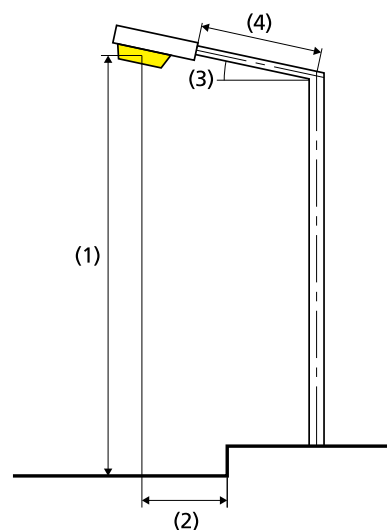
Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 13.26	✓ 2.55

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.023 W/lxm<sup>2</sup>

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1.2 kWh/m<sup>2</sup> rok  
(182.0 kWh/rok)

Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 5021.97 lm

Strumień świetlny (lampa): 7400.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 45.5 W

W/km: 1501.5

Rozmieszczenie: z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 30.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 4.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -1.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 1204 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 75.9 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

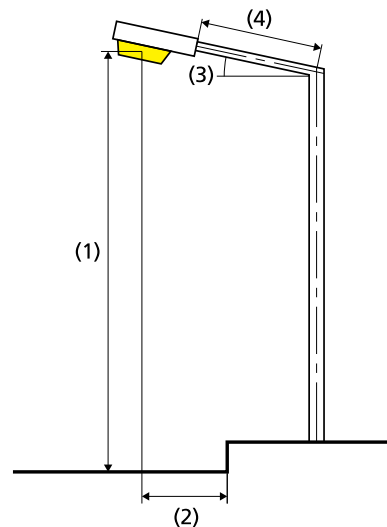
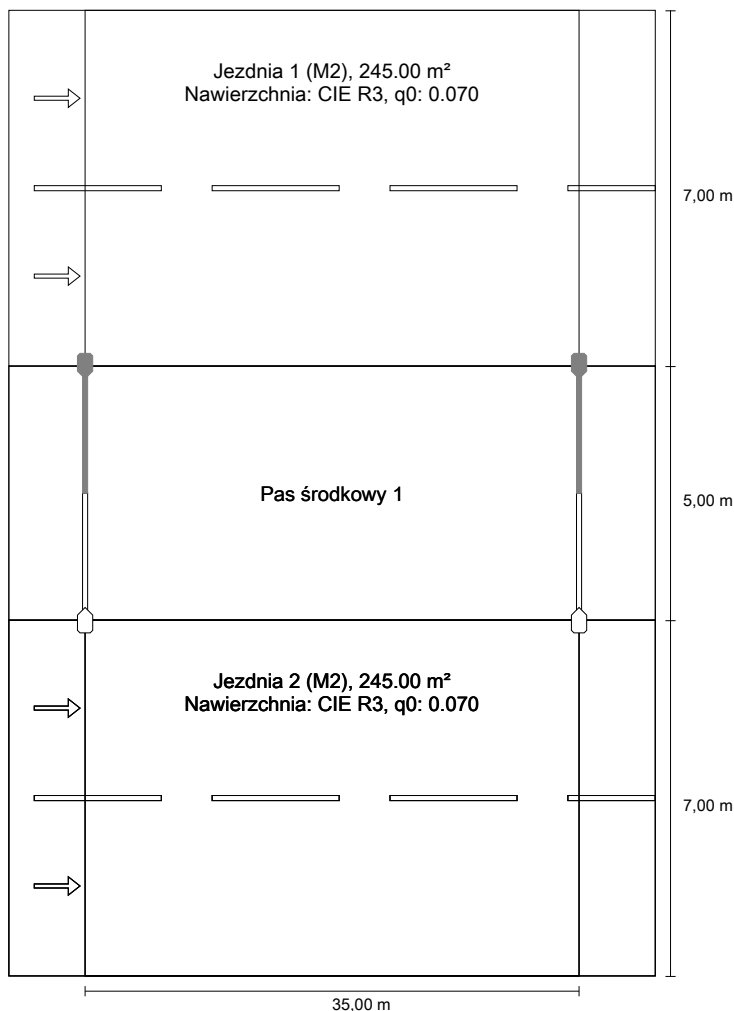
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5

## 29. Żwirki i Wigury do EN 13201:2015



Odstęp między masztami tego rozmieszczenia lamp określa długość pól oceny.

Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	14906.32 lm
Strumień świetlny (lampa):	17000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 99.0 W
W/km:	2871.0
Rozmieszczenie:	Pas środkowy
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	2.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	10.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m

## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M2)

Lm [cd/m²] ≥ 1.50	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.70	TI [%] ≤ 10	EIR ≥ 0.35
✓ 1.55	✓ 0.60	✓ 0.85	✓ 9	✓ 0.71

## Jezdnia 2 (M2)

Lm [cd/m²] ≥ 1.50	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.70	TI [%] ≤ 10	EIR ≥ 0.35
✓ 1.55	✓ 0.60	✓ 0.85	✓ 9	✓ 0.71

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp) 0.008 W/lxm²

EN 13201:2015-5 nie obejmuje przypadku planowania z wieloma rozmieszczeniami lamp. Obliczenie wartości mocy odbywa się zatem tylko dla rozmieszczenia lamp, których odstęp między masztami określa długość pól oceny.

Gęstość zużycia energii

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

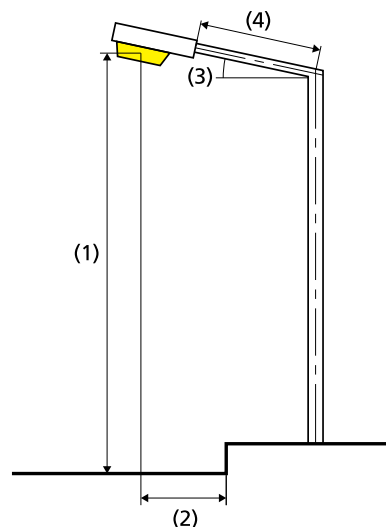
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Rozmieszczenie 1: (396.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m <sup>2</sup> rok
Rozmieszczenie 2: (396.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	14906.32 lm
Strumień świetlny (lampa):	17000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 99.0 W
W/km:	2871.0
Rozmieszczenie:	Pas środkowy
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	2.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	10.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m

ULR:	-1.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70° i powyżej:	621 cd/klm *
przy 80° i powyżej:	108 cd/klm *
przy 90° i powyżej:	0.00 cd/klm *
Klasa natężenia oświetlenia:	G*2

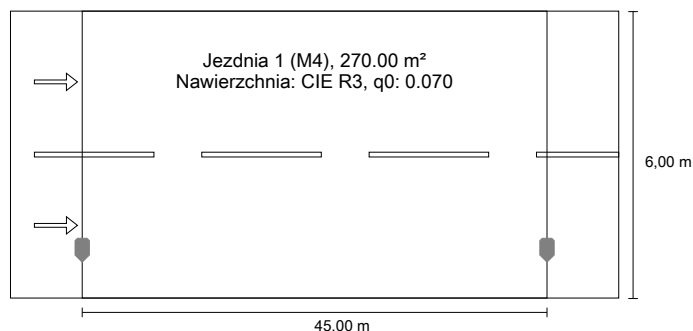
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6



## 30. Żwirki i Wigury do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

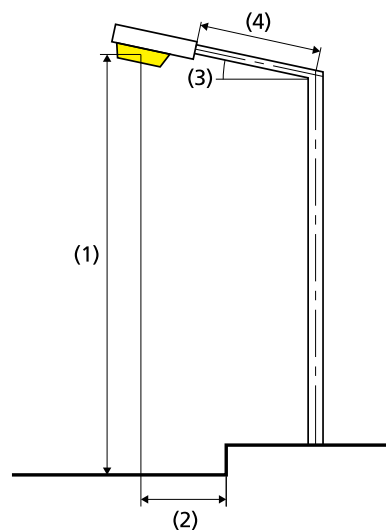
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.78	✓ 0.60	✓ 0.69	✓ 9	✓ 0.74

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.026 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (300.0 kWh/rok)	1.1 kWh/m <sup>2</sup> rok



## Lampa:

Strumień świetlny (oprawa):	10522.11 lm
Strumień świetlny (lampa):	12000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 75.0 W
W/km:	1650.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	10.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	1.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

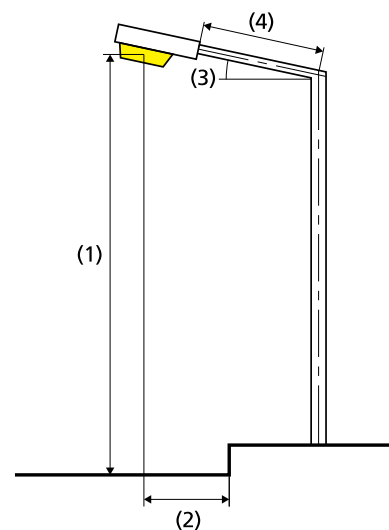
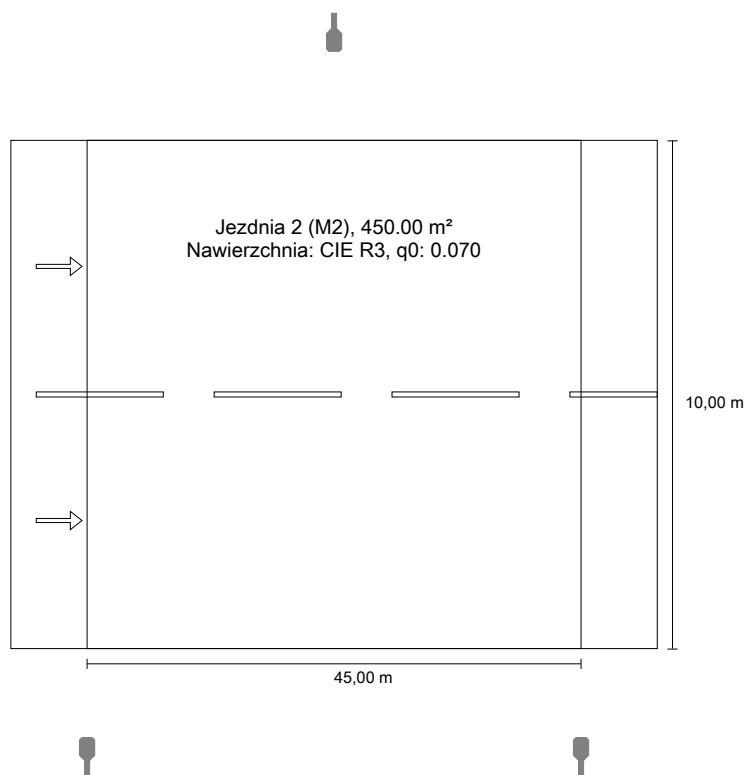
przy 70° i powyżej:	621 cd/klm *
przy 80° i powyżej:	108 cd/klm *
przy 90° i powyżej:	0.00 cd/klm *
Klasa natężenia oświetlenia:	G*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 31. Kwiatkowskiego do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 2 (M2)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 1.50	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.70	TI [%] ≤ 10	EIR ≥ 0.35
✓ 1.66	✓ 0.84	✓ 0.89	✓ 10	✓ 0.59

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.016 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (720.0 kWh/rok)	1.6 kWh/m <sup>2</sup> rok

Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	13224.16 lm
Strumień świetlny (lampa):	15000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 90.0 W
W/km:	3960.0
Rozmieszczenie:	po obu stronach z przesunięciem
Odstęp słupa:	45.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	10.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.000 m

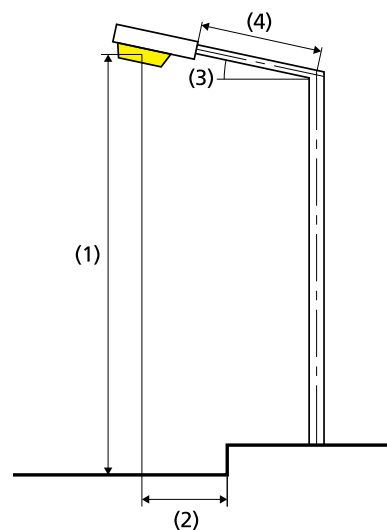
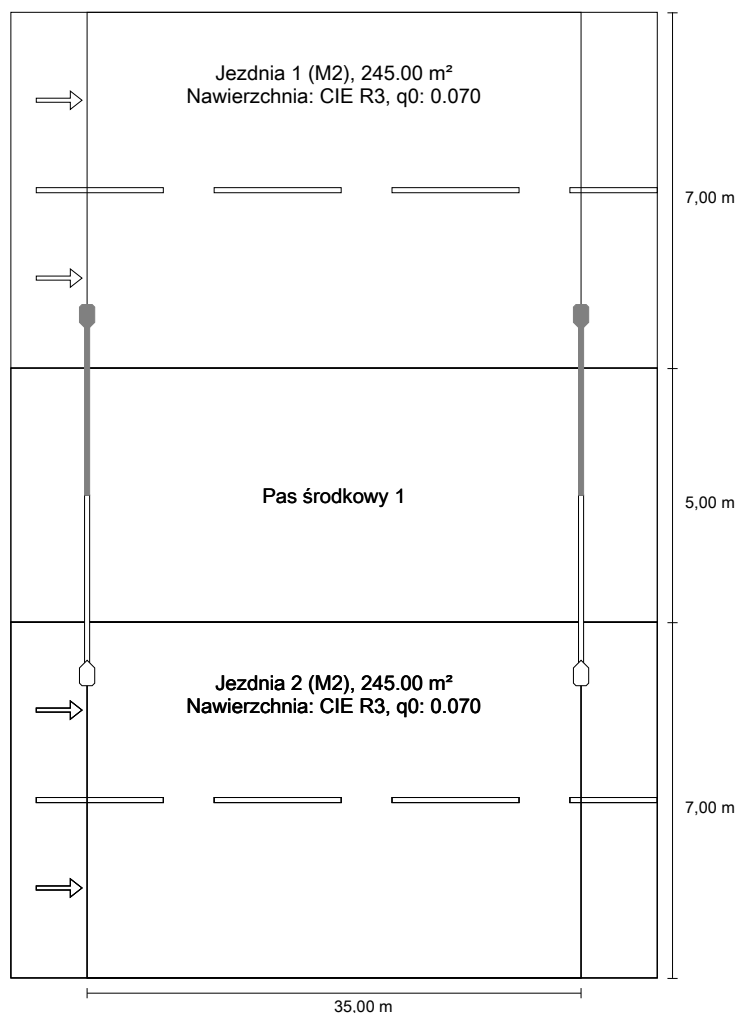
ULR:	-1.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70° i powyżej:	825 cd/klm *
przy 80° i powyżej:	50.5 cd/klm *
przy 90° i powyżej:	0.00 cd/klm *
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

## 32. Zawichojska do EN 13201:2015



Odstęp między masztami tego rozmieszczenia lamp określa długość pól oceny.

Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	14906.32 lm
Strumień świetlny (lampa):	17000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 99.0 W
W/km:	2871.0
Rozmieszczenie:	Pas środkowy
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	3.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	10.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	1.000 m

## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M2)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 1.50	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.70	TI [%] ≤ 10	EIR ≥ 0.35
✓ 1.54	✓ 0.64	✓ 0.86	✓ 8	✓ 0.77

## Jezdnia 2 (M2)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 1.50	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.70	TI [%] ≤ 10	EIR ≥ 0.35
✓ 1.54	✓ 0.64	✓ 0.86	✓ 8	✓ 0.77

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.009 W/lxm<sup>2</sup>

EN 13201:2015-5 nie obejmuje przypadku planowania z wieloma rozmieszczeniami lamp. Obliczenie wartości mocy odbywa się zatem tylko dla rozmieszczenia lamp, których odstęp między masztami określa długość pól oceny.

Gęstość zużycia energii

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

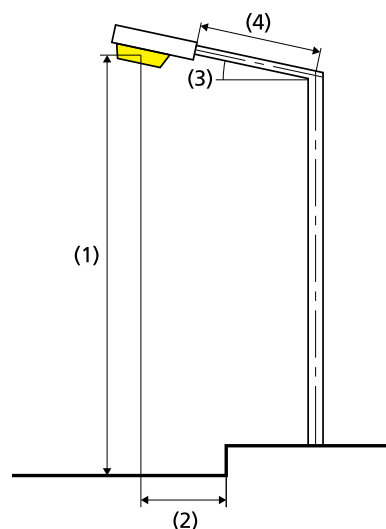
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Rozmieszczenie 1: (396.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m <sup>2</sup> rok
Rozmieszczenie 2: (396.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	14906.32 lm
Strumień świetlny (lampa):	17000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 99.0 W
W/km:	2871.0
Rozmieszczenie:	Pas środkowy
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	3.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	10.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	1.000 m

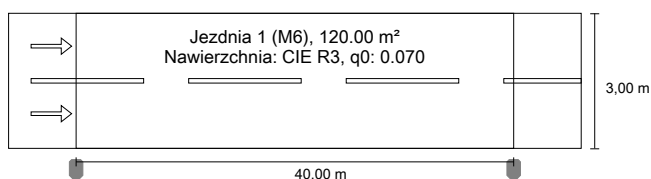
ULR:	-1.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70° i powyżej:	621 cd/klm *
przy 80° i powyżej:	108 cd/klm *
przy 90° i powyżej:	0.00 cd/klm *
Klasa natężenia oświetlenia:	G*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 33. Zamiejska do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

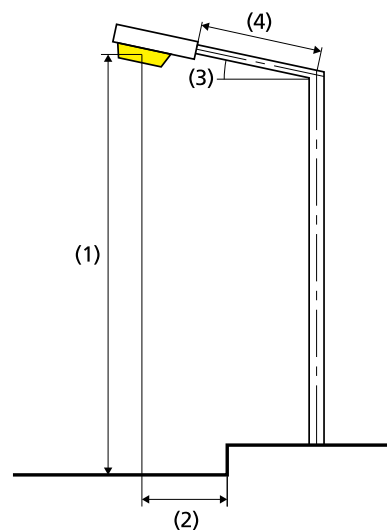
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.39	✓ 0.74	✓ 0.76	✓ 9	✓ 0.95

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.042 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (100.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	3562.43 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	625.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

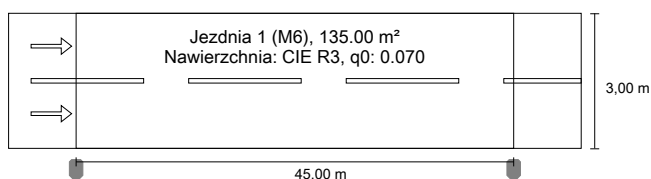
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 34. Łąkowa do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M6)

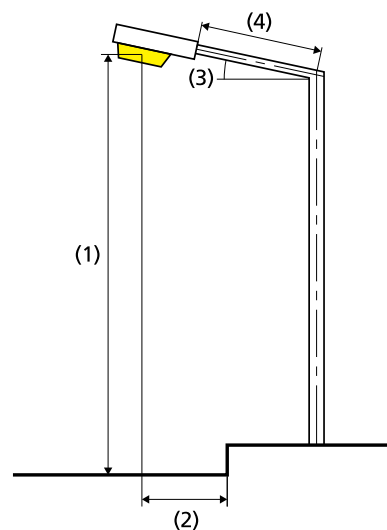
Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.35	✓ 0.64	✓ 0.59	✓ 10	✓ 0.95

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.042 W/lxm<sup>2</sup>

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie:  
(100.0 kWh/rok)0.7 kWh/m<sup>2</sup> rok

Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 3562.43 lm

Strumień świetlny (lampa): 4000.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 25.0 W

W/km: 550.0

Rozmieszczenie:

z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 45.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 9.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

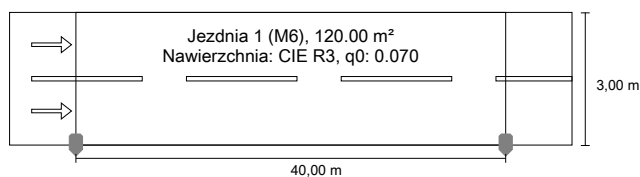
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 35. Przedmieście Zawichojskie do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

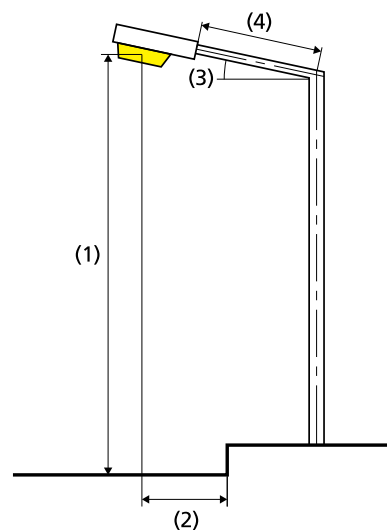
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.40	✓ 0.74	✓ 0.74	✓ 9	✓ 0.92

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.043 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (100.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	3562.43 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	625.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

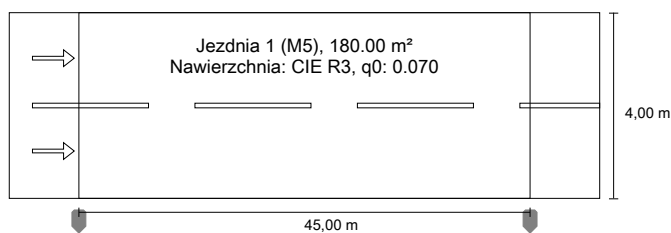
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 36. Błonie do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

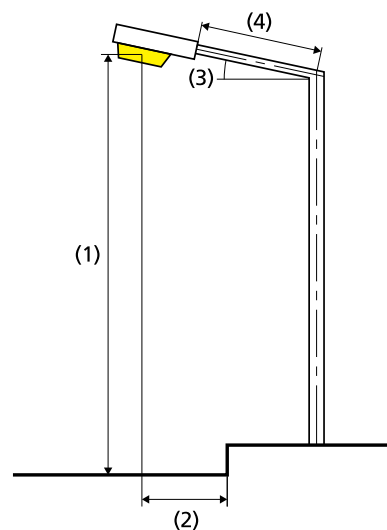
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.59	✓ 0.61	✓ 9	✓ 0.88

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.033 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	0.9 kWh/m² rok
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6200.53 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	913.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

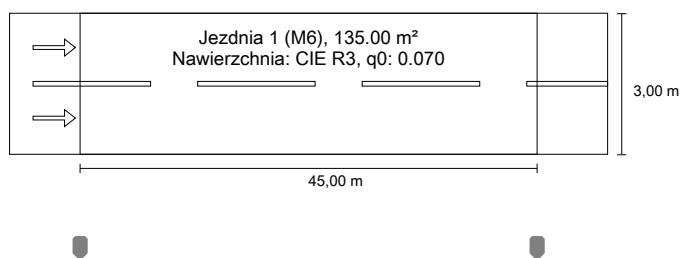
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6



## 37. Świerkowa do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

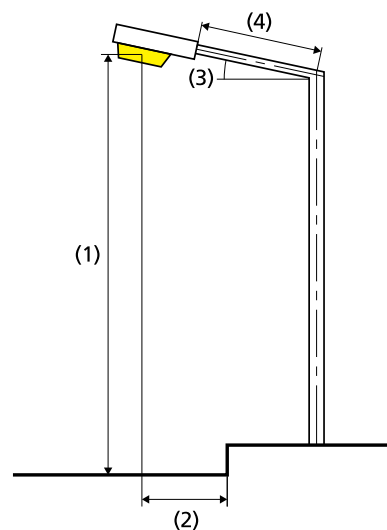
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.31	✓ 0.68	✓ 0.61	✓ 12	✓ 0.99

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.041 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	0.7 kWh/m <sup>2</sup> rok
Rozmieszczenie: (100.0 kWh/rok)	



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	3562.43 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	550.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

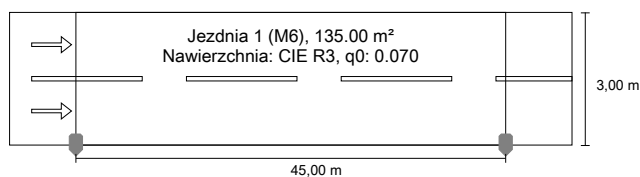
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 38. Podmiejska do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M6)

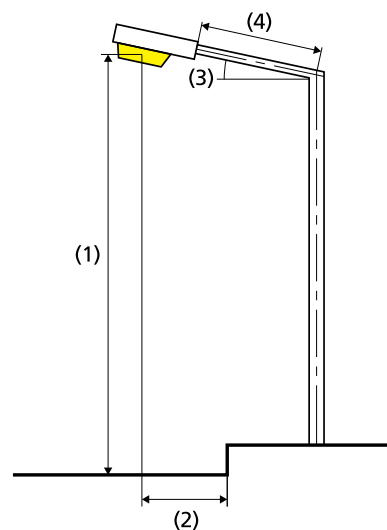
Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.36	✓ 0.62	✓ 0.57	✓ 10	✓ 0.92

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.043 W/lxm<sup>2</sup>

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie:  
(100.0 kWh/rok)0.7 kWh/m<sup>2</sup> rok

Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	3562.43 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	550.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

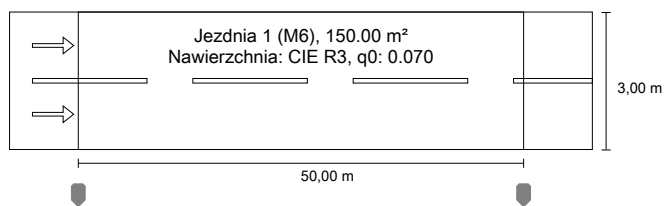
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 39. Ogrodnicza do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M6)

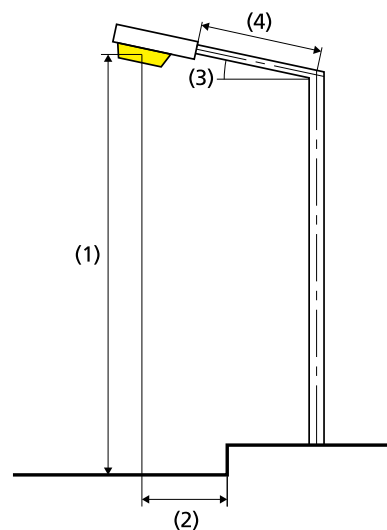
Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.55	✓ 0.45	✓ 12	✓ 0.97

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.042 W/lxm<sup>2</sup>

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie:  
(100.0 kWh/rok)0.7 kWh/m<sup>2</sup> rok

Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	3562.43 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	500.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

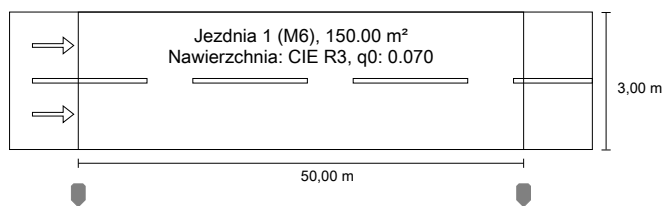
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 40. Dobra do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

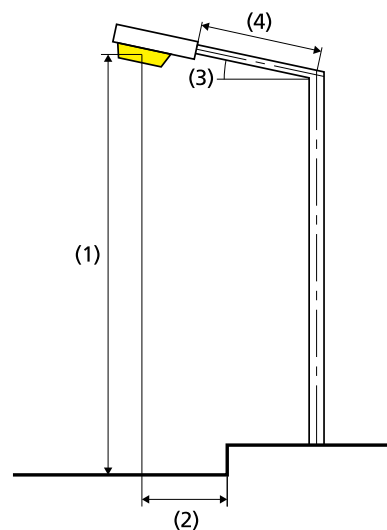
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.55	✓ 0.45	✓ 12	✓ 0.97

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.042 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (100.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	3562.43 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	500.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

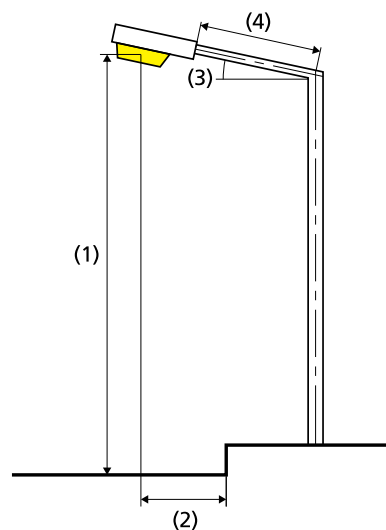
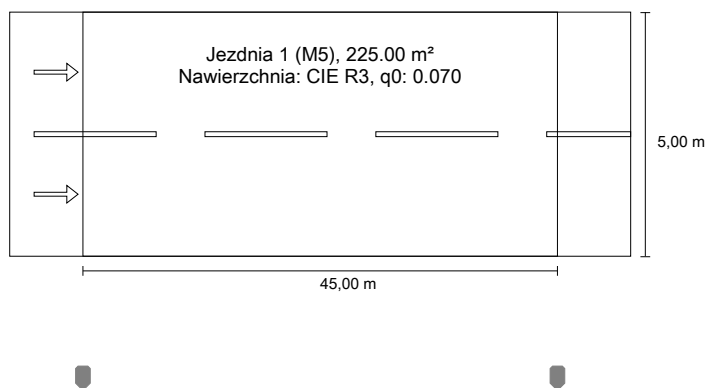
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 41. Mściowska do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	U1 ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.59	✓ 0.62	✓ 13	✓ 0.73

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.029 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (216.0 kWh/rok)	1.0 kWh/m <sup>2</sup> rok

Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	7811.05 lm
Strumień świetlny (lampa):	9000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 54.0 W
W/km:	1188.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

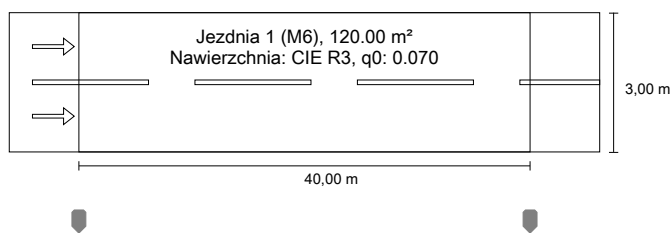
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 42. Łukawska do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

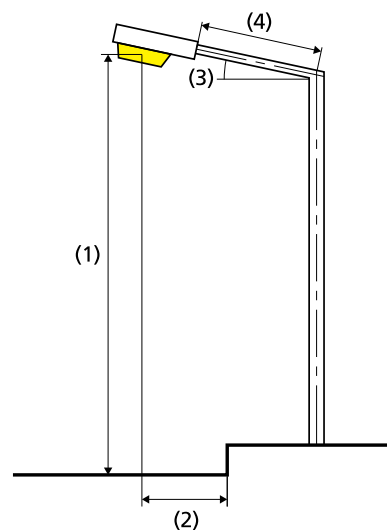
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	U1 ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.36	✓ 0.74	✓ 0.77	✓ 10	✓ 0.99

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.042 W/lx·m <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	0.8 kWh/m <sup>2</sup> rok
Rozmieszczenie: (100.0 kWh/rok)	



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	3562.43 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	625.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

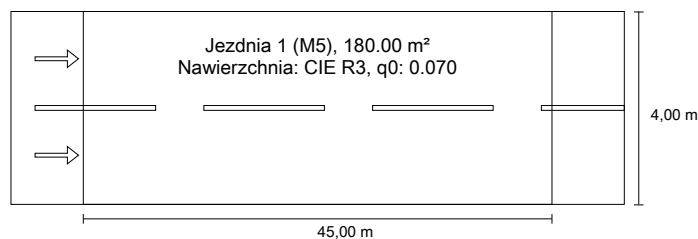
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 43. Tulipanowa do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

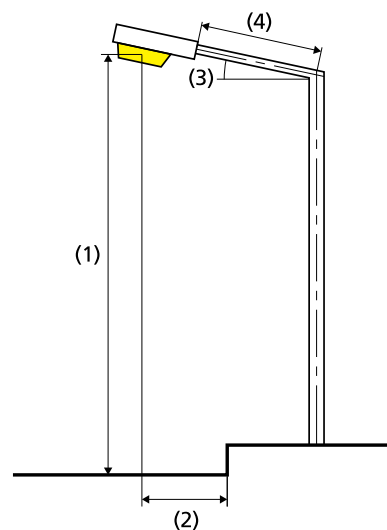
Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.58	✓ 0.65	✓ 0.62	✓ 15	✓ 0.83

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.029 W/lxm<sup>2</sup>

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie:  
(190.0 kWh/rok)1.1 kWh/m<sup>2</sup> rok

Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 7124.85 lm

Strumień świetlny (lampa): 8000.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 47.5 W

W/km: 1045.0

Rozmieszczenie: z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 45.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 9.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -2.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

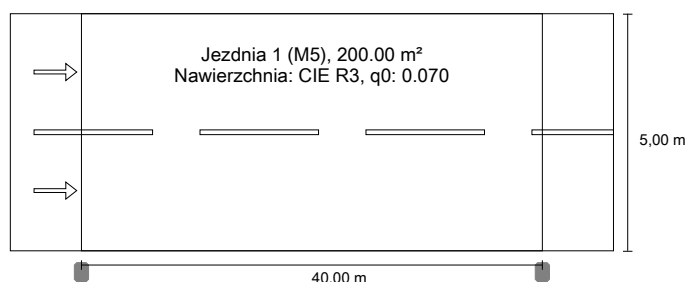
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 44. Głęboka do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

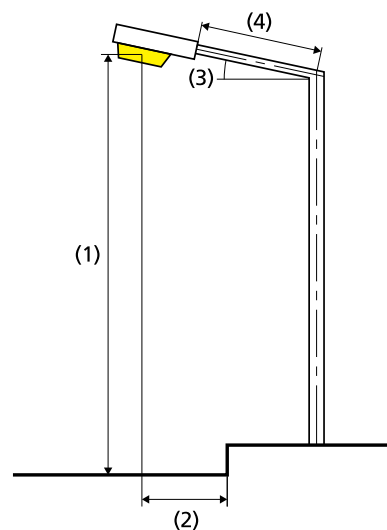
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.60	✓ 0.71	✓ 9	✓ 0.84

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.026 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6200.53 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	1037.5
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

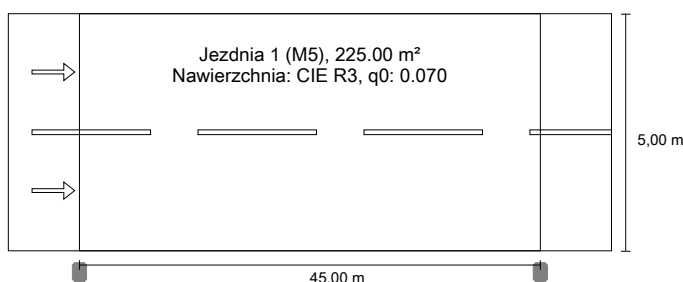
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6



## 45. Sucharzowska do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

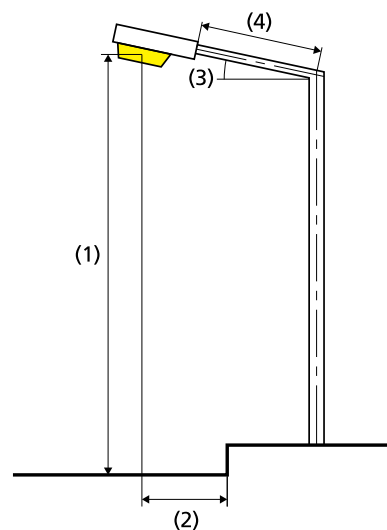
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.57	✓ 0.63	✓ 10	✓ 0.84

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.026 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (190.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	7086.32 lm
Strumień świetlny (lampa):	8000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 47.5 W
W/km:	1045.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

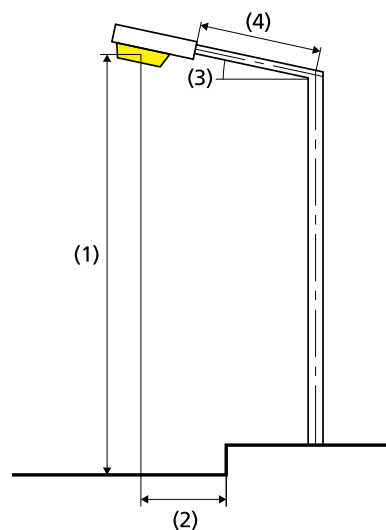
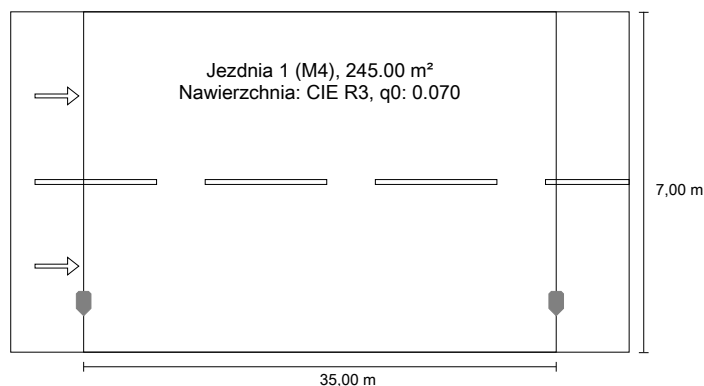
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 46. Przemysłowa do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.75	U <sub>o</sub> ≥ 0.40	U <sub>l</sub> ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.77	✓ 0.60	✓ 0.80	✓ 9	✓ 0.68

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.020 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (216.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m <sup>2</sup> rok

Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	7811.05 lm
Strumień świetlny (lampa):	9000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 54.0 W
W/km:	1566.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	1.000 m

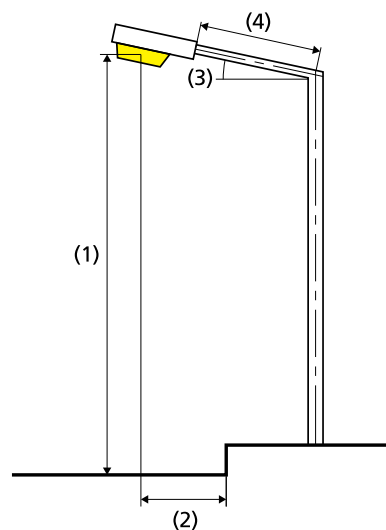
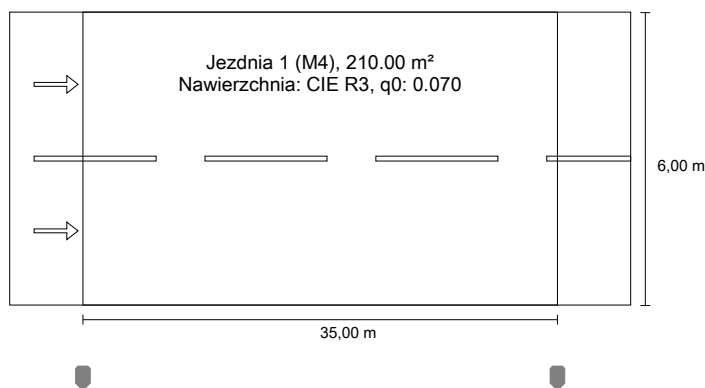
ULR:	-1.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70° i powyżej:	621 cd/klm *
przy 80° i powyżej:	108 cd/klm *
przy 90° i powyżej:	0.00 cd/klm *
Klasa natężenia oświetlenia:	G*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 47. Zawichojska do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.75	U <sub>o</sub> ≥ 0.40	U <sub>l</sub> ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.92	✓ 0.58	✓ 0.79	✓ 11	✓ 0.69

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.025 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (300.0 kWh/rok)	1.4 kWh/m <sup>2</sup> rok

Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	10522.11 lm
Strumień świetlny (lampa):	12000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 75.0 W
W/km:	2175.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

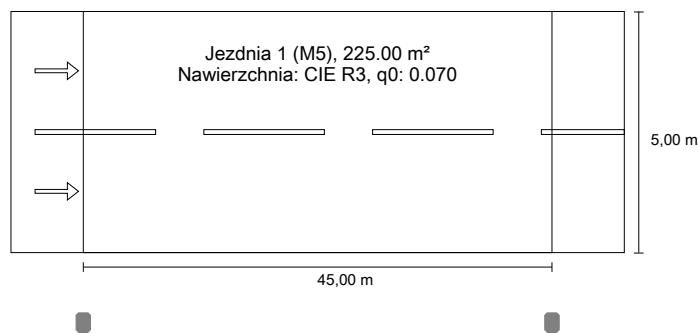
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 48. Nowa do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

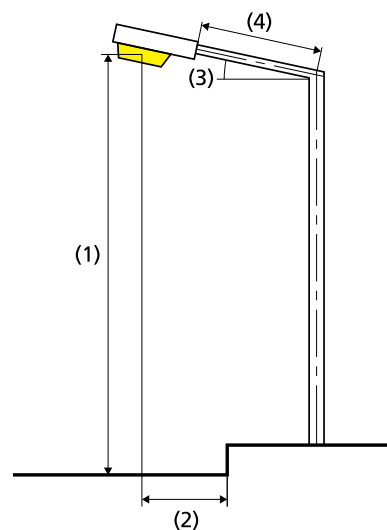
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.58	✓ 0.60	✓ 11	✓ 0.79

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.027 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (190.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	7086.32 lm
Strumień świetlny (lampa):	8000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 47.5 W
W/km:	1045.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

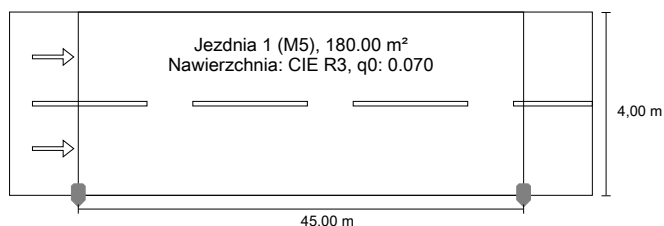
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 49. Krukowska do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

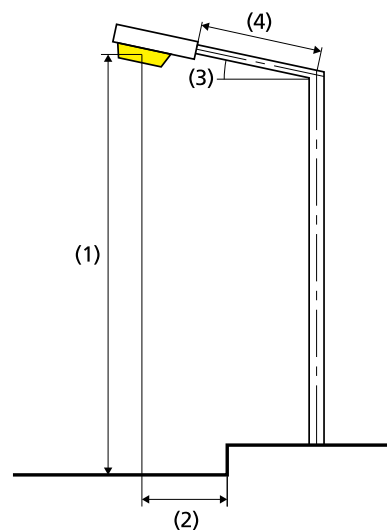
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	U1 ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.60	✓ 0.59	✓ 9	✓ 0.85

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.033 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	0.9 kWh/m <sup>2</sup> rok
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6200.53 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	913.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

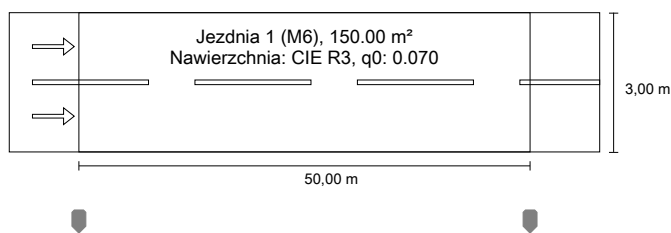
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 50. Zacisze do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

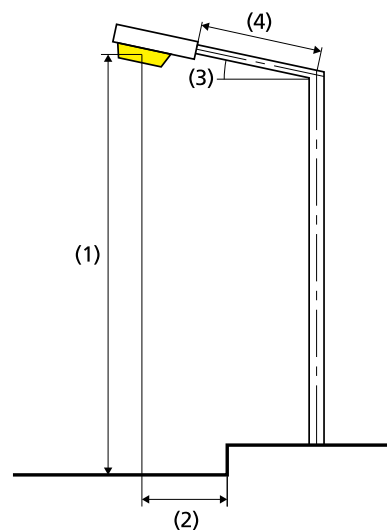
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jeźdźnia 1 (M6)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	U1 ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.36	✓ 0.58	✓ 0.47	✓ 13	✓ 0.99

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.042 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	0.8 kWh/m <sup>2</sup> rok
Rozmieszczenie: (126.0 kWh/rok)	



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	4408.05 lm
Strumień świetlny (lampa):	5000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 31.5 W
W/km:	630.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

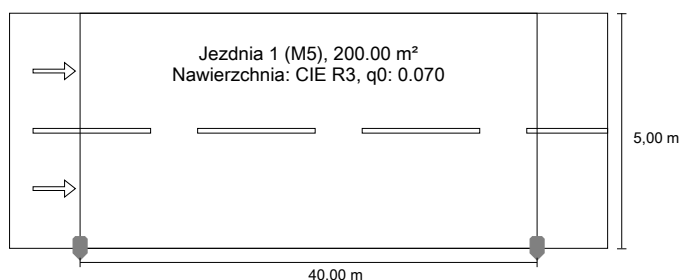
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 51. Energetyczna do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

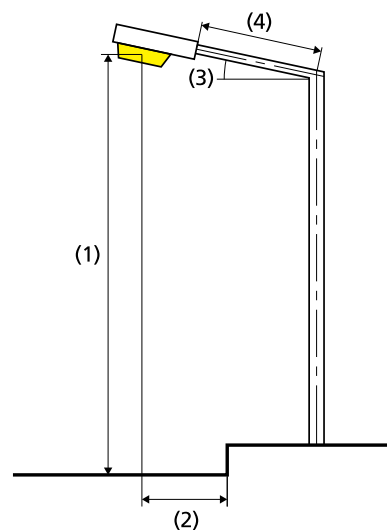
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.68	✓ 0.76	✓ 11	✓ 0.85

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.026 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (154.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m² rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	5289.66 lm
Strumień świetlny (lampa):	6000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 38.5 W
W/km:	962.5
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

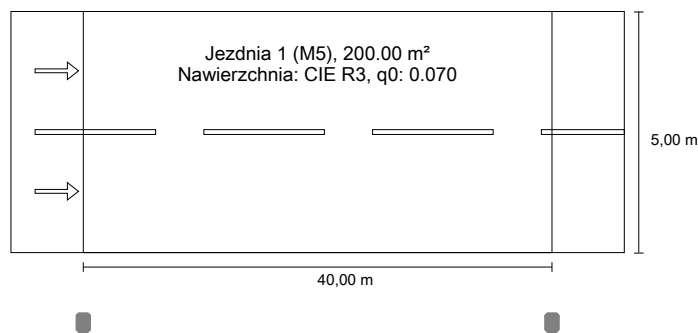
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 52. Okrzei do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

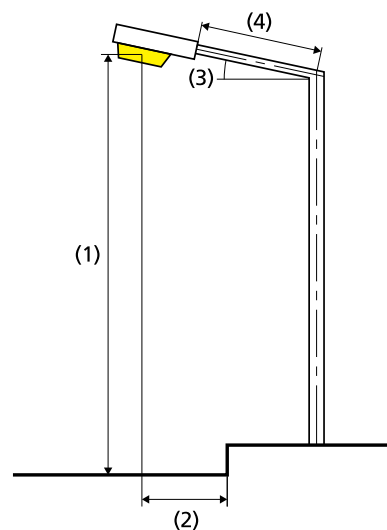
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.59	✓ 0.61	✓ 0.67	✓ 13	✓ 0.79

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.023 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6234.25 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	1037.5
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

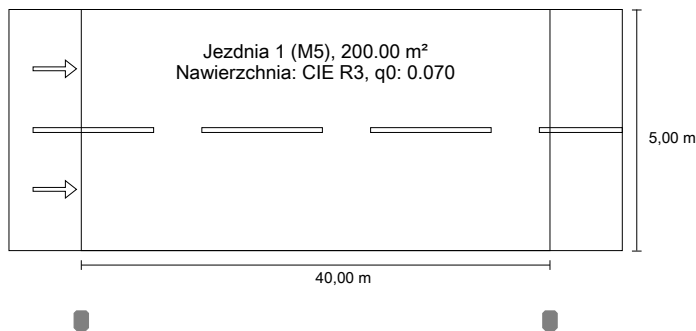
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6



## 53. Czyżewskiego do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

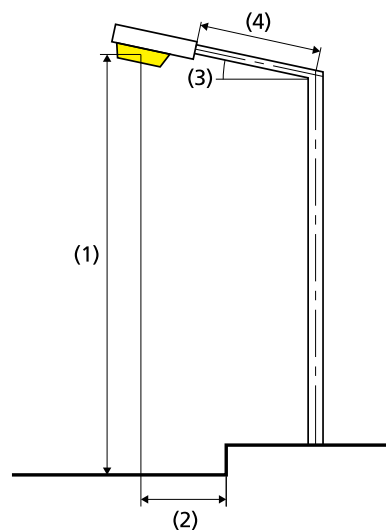
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.59	✓ 0.61	✓ 0.67	✓ 13	✓ 0.79

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.023 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m <sup>2</sup> rok



## Lampa:

Strumień świetlny (oprawa):	6234.25 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	1037.5
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

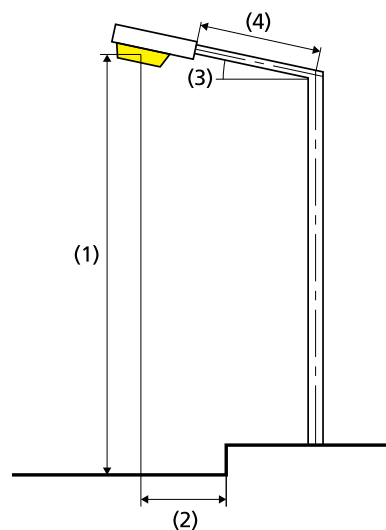
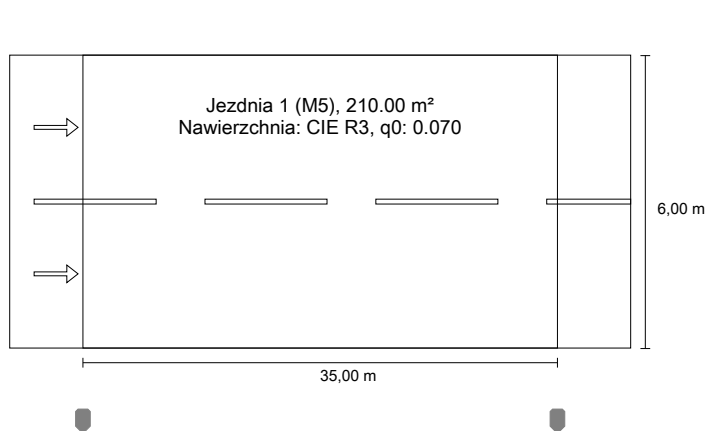
przy 70° i powyżej:	825 cd/klm *
przy 80° i powyżej:	50.5 cd/klm *
przy 90° i powyżej:	0.00 cd/klm *
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 54. Sienkiewicza do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	U1 ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.65	✓ 0.55	✓ 0.68	✓ 12	✓ 0.58

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.020 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m <sup>2</sup> rok

Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6234.25 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	1203.5
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

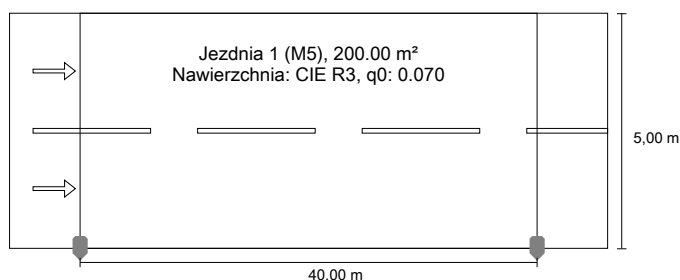
ULR:	-1.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70° i powyżej:	825 cd/klm *
przy 80° i powyżej:	50.5 cd/klm *
przy 90° i powyżej:	0.00 cd/klm *
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 55. Puławiaków do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

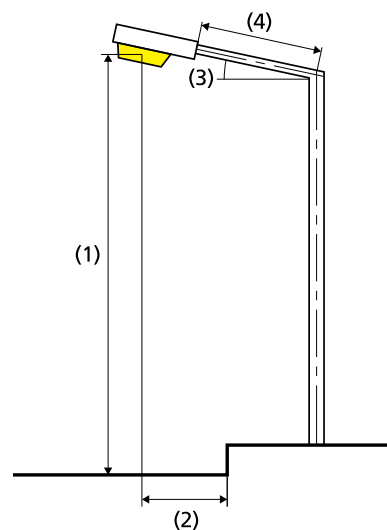
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.65	✓ 0.68	✓ 0.76	✓ 12	✓ 0.85

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.024 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	0.8 kWh/m <sup>2</sup> rok
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6234.25 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	1037.5
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

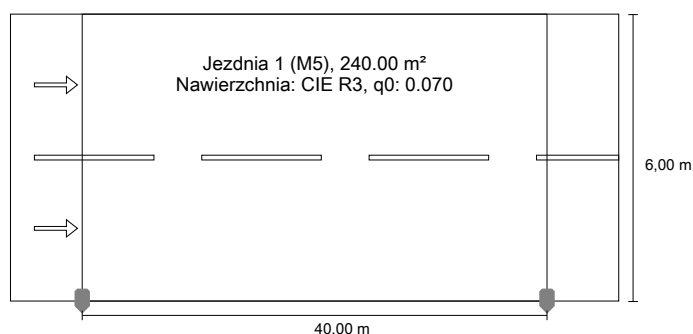
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 56. Jakubowskiego do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

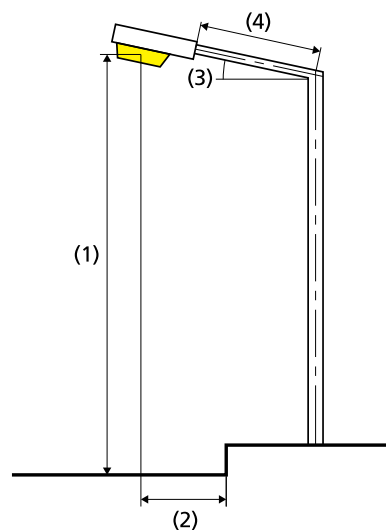
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.58	✓ 0.71	✓ 9	✓ 0.78

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.022 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6200.53 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	1037.5
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

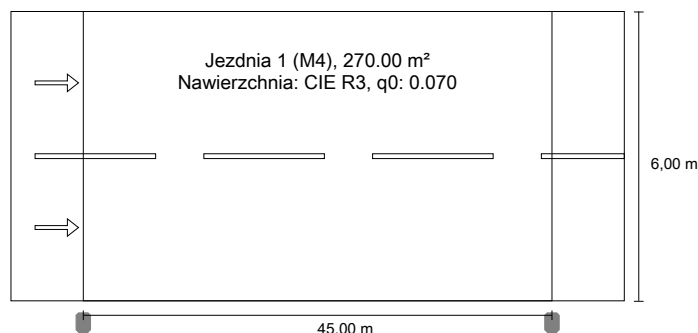
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 57. Wojska Polskiego do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

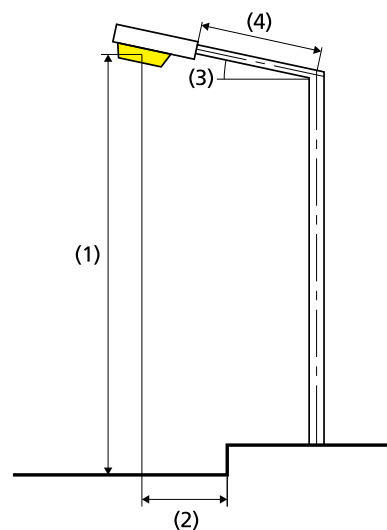
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	Ui ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.79	✓ 0.55	✓ 0.62	✓ 12	✓ 0.75

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.024 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (300.0 kWh/rok)	1.1 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	10522.11 lm
Strumień świetlny (lampa):	12000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 75.0 W
W/km:	1650.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

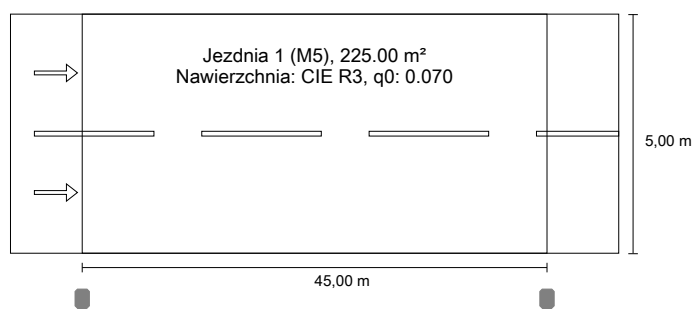
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 58. Gołębicza do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

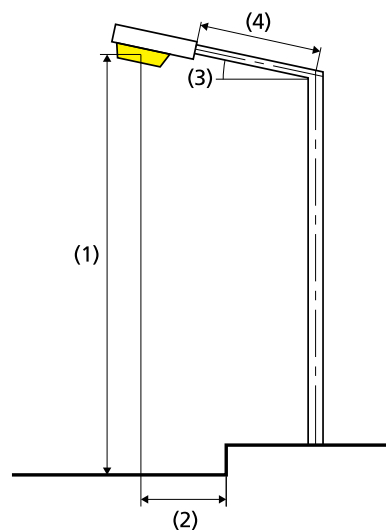
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.63	✓ 0.60	✓ 13	✓ 0.86

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.023 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m² rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6234.25 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	913.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

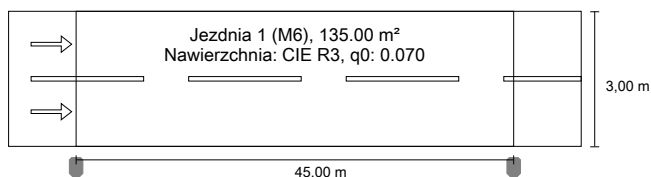
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 59. Akacyjowa do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

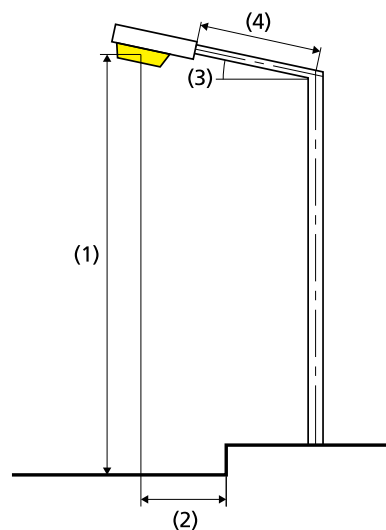
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.35	✓ 0.64	✓ 0.59	✓ 10	✓ 0.95

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.042 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (100.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	3562.43 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	550.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

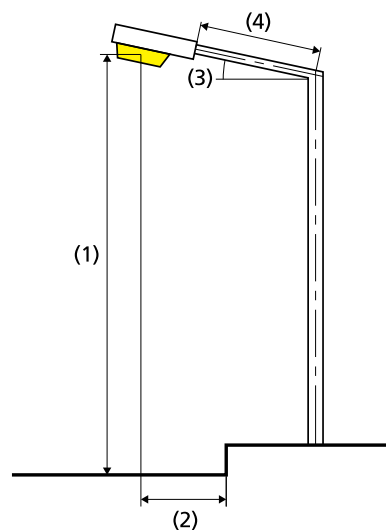
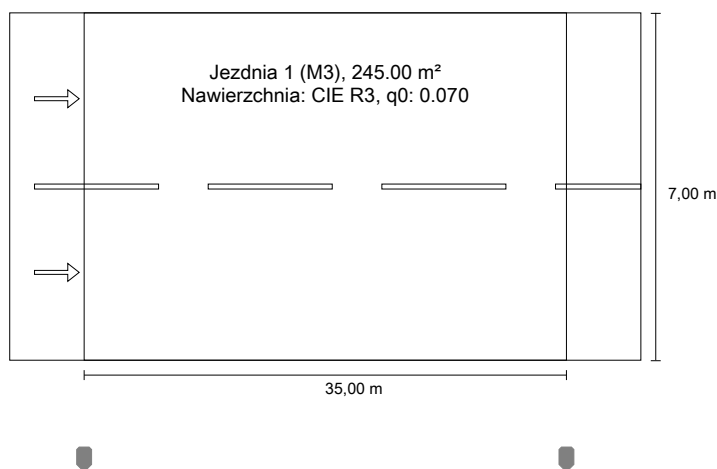
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 60. Mickiewicza do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M3)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.02	✓ 0.50	✓ 0.79	✓ 13	✓ 0.53

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.022 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	1.5 kWh/m <sup>2</sup> rok
Rozmieszczenie: (360.0 kWh/rok)	

Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	13152.63 lm
Strumień świetlny (lampa):	15000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 90.0 W
W/km:	2610.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

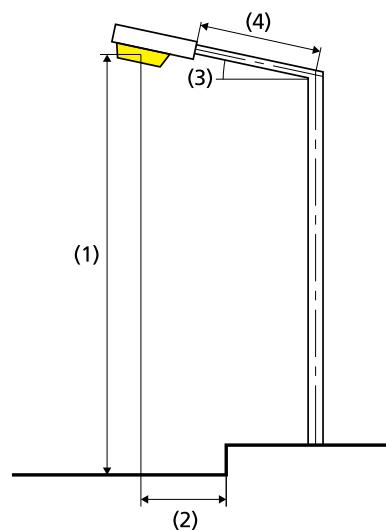
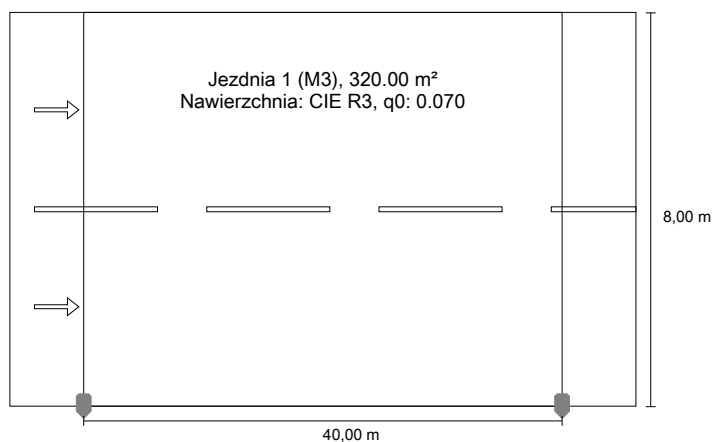
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6



## 61. Kosęły do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M3)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	Ui ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.04	✓ 0.52	✓ 0.70	✓ 12	✓ 0.57

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.018 W/lxm<sup>2</sup>

Gęstość zużycia energii

1.1 kWh/m<sup>2</sup> rokRozmieszczenie:  
(360.0 kWh/rok)

## Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 13152.63 lm

Strumień świetlny (lampa): 15000.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 90.0 W

W/km: 2250.0

Rozmieszczenie: z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 40.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 9.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): 0.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

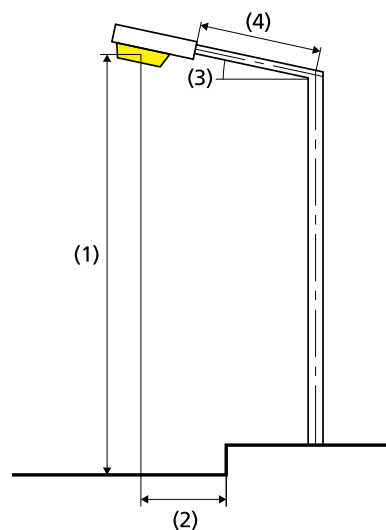
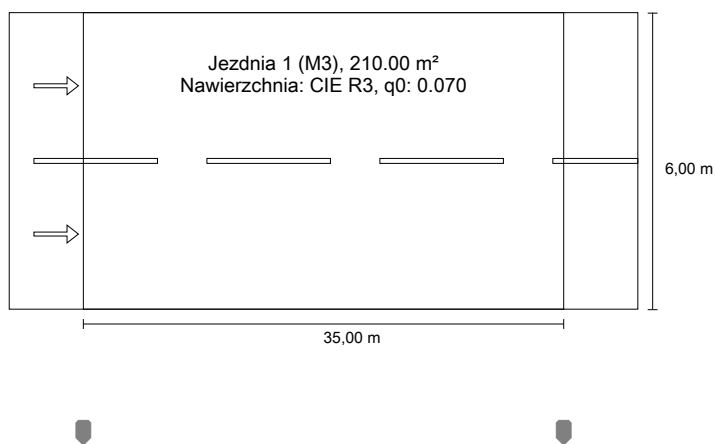
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 62. Zawichojska do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M3)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 1.00	U <sub>o</sub> ≥ 0.40	U <sub>l</sub> ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.02	✓ 0.54	✓ 0.80	✓ 13	✓ 0.62

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (D <sub>p</sub> )	0.025 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (360.0 kWh/rok)	1.7 kWh/m <sup>2</sup> rok

Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	13152.63 lm
Strumień świetlny (lampa):	15000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 90.0 W
W/km:	2610.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

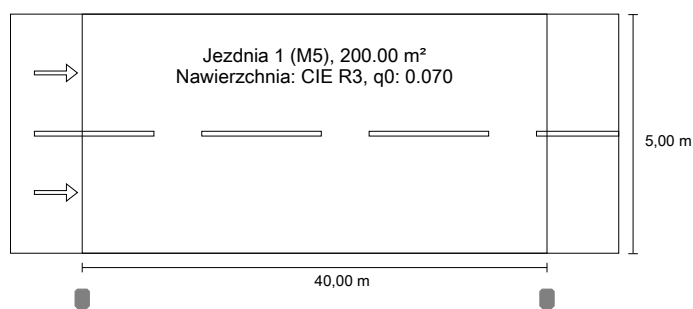
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 63. Kościuszki do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

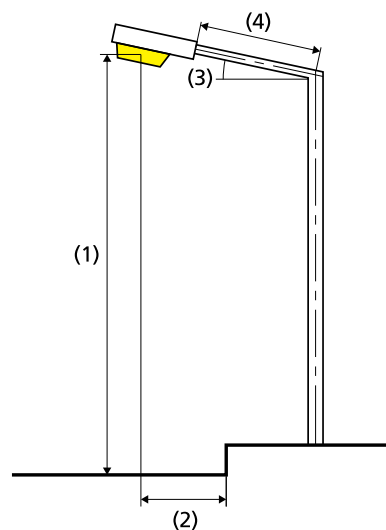
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.59	✓ 0.70	✓ 10	✓ 0.81

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.027 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6200.53 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	1037.5
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

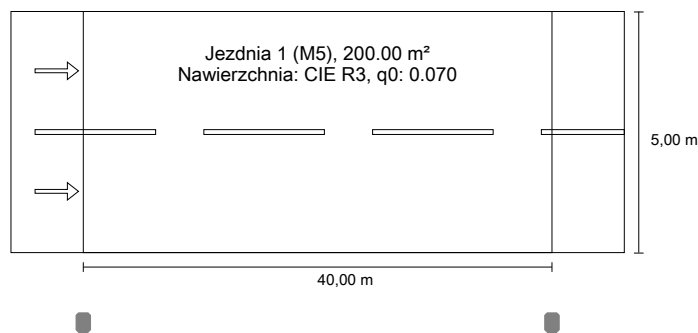
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 64. Patkowskiego do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

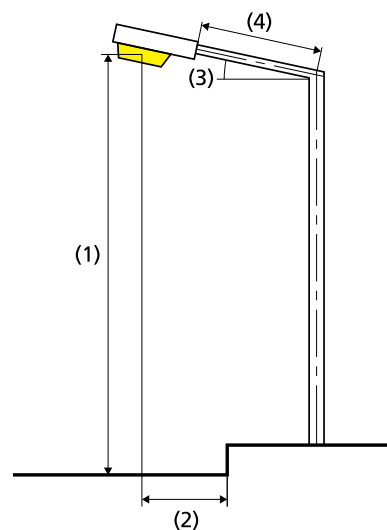
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.59	✓ 0.69	✓ 10	✓ 0.79

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.027 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6200.53 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	1037.5
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

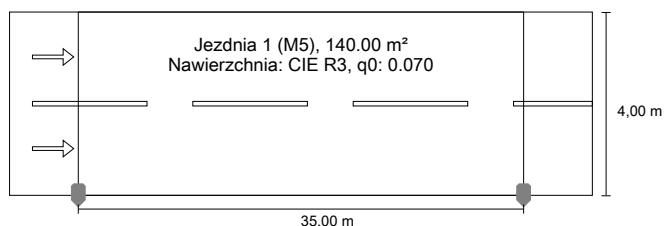
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 65. Parkowa do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

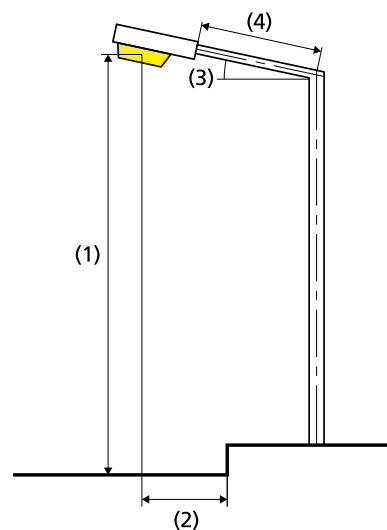
Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.68	✓ 0.68	✓ 0.79	✓ 8	✓ 0.85

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.033 W/lxm<sup>2</sup>

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie:  
(166.0 kWh/rok)1.2 kWh/m<sup>2</sup> rok

Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6200.53 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	1203.5
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

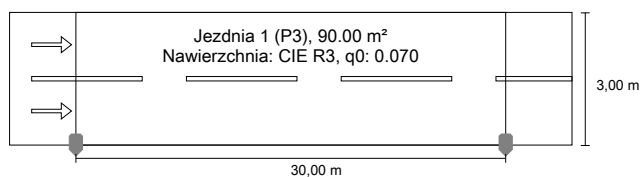
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 66. Mickiewicza do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (P3)

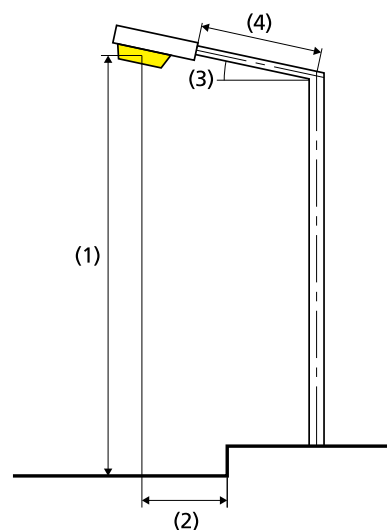
Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 10.01	✓ 3.58

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.038 W/lxm<sup>2</sup>

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1.5 kWh/m<sup>2</sup> rok  
(136.0 kWh/rok)

Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 3843.89 lm

Strumień świetlny (lampa): 5400.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 34.0 W

W/km: 1122.0

Rozmieszczenie:

z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 30.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 6.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): 0.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 750 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 133 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

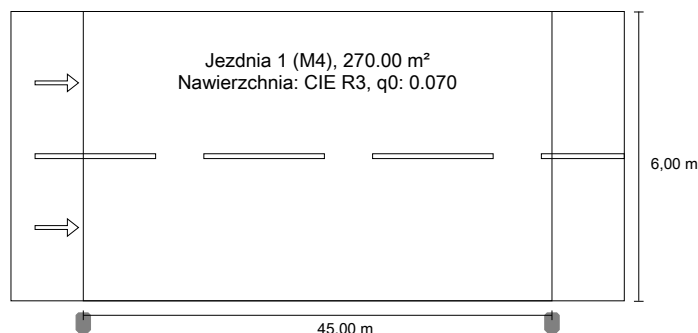
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5

## 67. Grodzisko do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

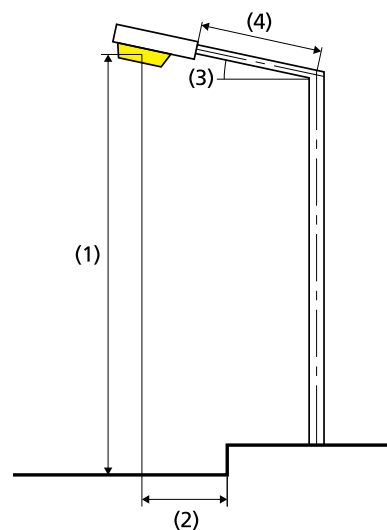
## Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	Ui ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.79	✓ 0.55	✓ 0.62	✓ 12	✓ 0.75

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp) 0.024 W/lxm<sup>2</sup>

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie:  
(300.0 kWh/rok) 1.1 kWh/m<sup>2</sup> rok

## Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 10522.11 lm

Strumień świetlny (lampa): 12000.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 75.0 W

W/km: 1650.0

Rozmieszczenie: z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 45.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 9.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

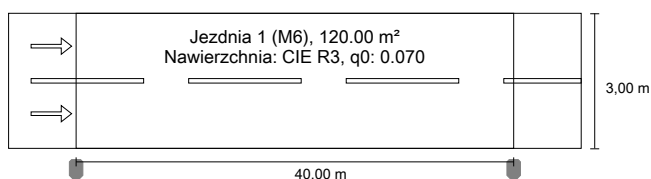
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 68. Piszczela do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

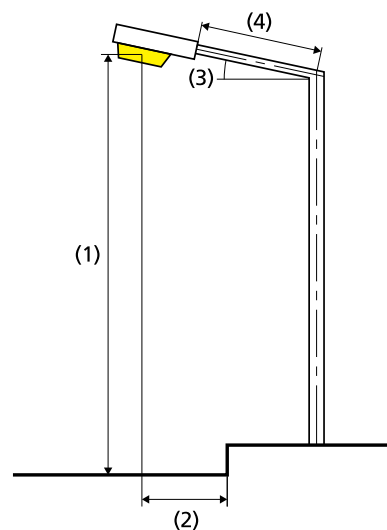
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.39	✓ 0.74	✓ 0.76	✓ 9	✓ 0.95

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.042 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (100.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m² rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	3562.43 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	625.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

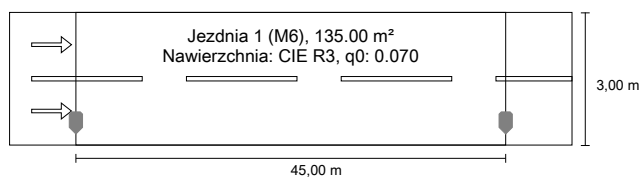
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6



## 69. Słowackiego do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

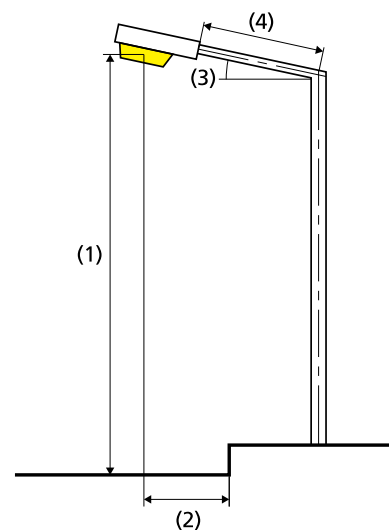
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.37	✓ 0.62	✓ 0.59	✓ 9	✓ 0.88

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.043 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (100.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	3562.43 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	550.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

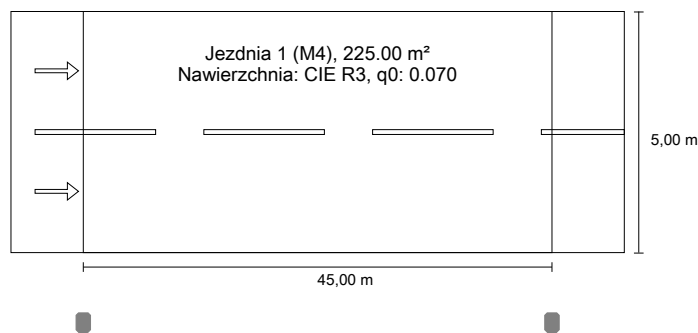
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 70. Ogrodowa do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

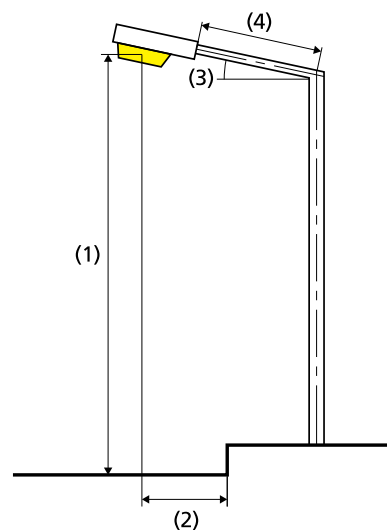
## Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	Ui ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.75	✓ 0.58	✓ 0.60	✓ 12	✓ 0.79

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp) 0.029 W/lxm<sup>2</sup>

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie:  
(300.0 kWh/rok) 1.3 kWh/m<sup>2</sup> rok

## Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 10522.11 lm

Strumień świetlny (lampa): 12000.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 75.0 W

W/km: 1650.0

Rozmieszczenie: z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 45.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 9.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -1.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

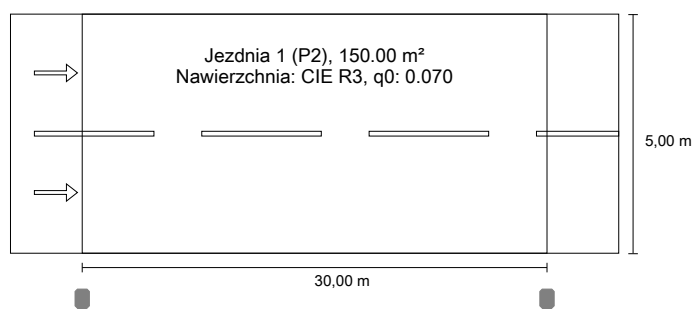
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 71. Plac Św. Wojciecha do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (P2)

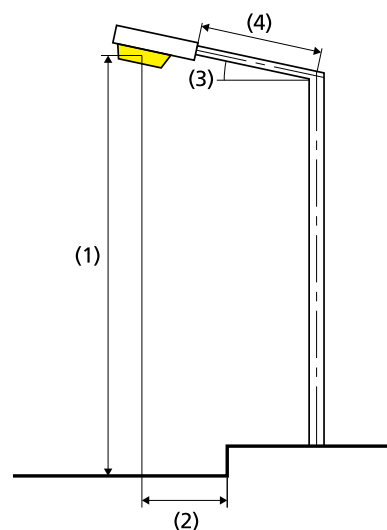
Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 13.26	✓ 2.55

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.023 W/lxm<sup>2</sup>

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1.2 kWh/m<sup>2</sup> rok  
(182.0 kWh/rok)

Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 5021.97 lm

Strumień świetlny (lampa): 7400.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 45.5 W

W/km: 1501.5

Rozmieszczenie: z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 30.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 4.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -1.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 1204 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 75.9 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

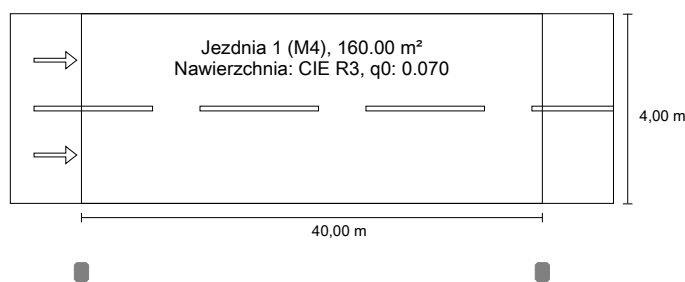
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5

## 73. Reformacka do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

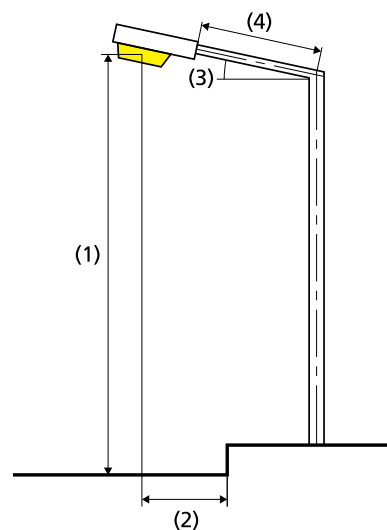
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.75	✓ 0.63	✓ 0.69	✓ 10	✓ 0.87

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.034 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (244.0 kWh/rok)	1.5 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	8857.90 lm
Strumień świetlny (lampa):	10000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 61.0 W
W/km:	1525.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

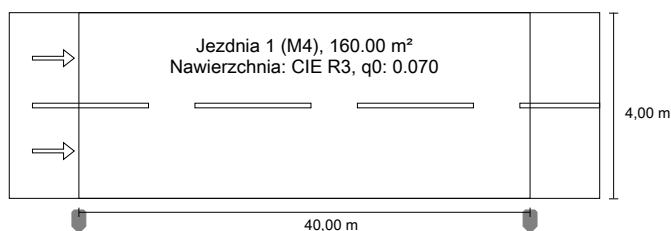
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 74. Słowackiego do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

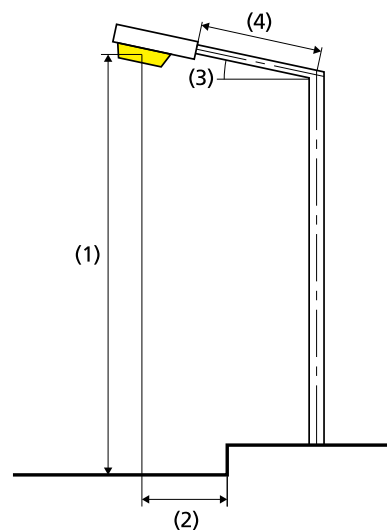
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.82	✓ 0.62	✓ 0.70	✓ 9	✓ 0.88

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.034 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (244.0 kWh/rok)	1.5 kWh/m² rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	8857.90 lm
Strumień świetlny (lampa):	10000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 61.0 W
W/km:	1525.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

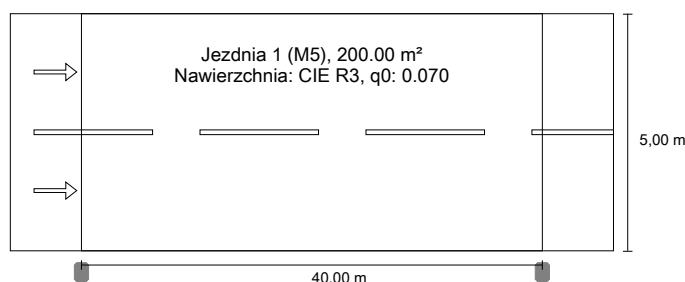
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 75. Wiejska do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

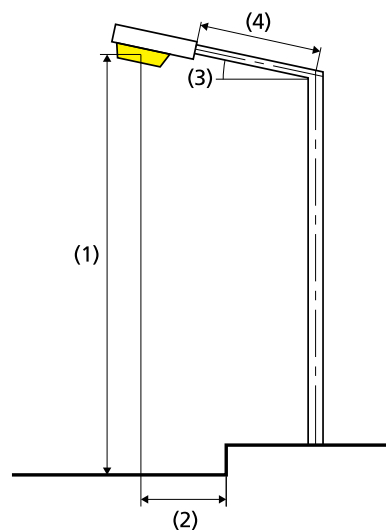
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.60	✓ 0.71	✓ 9	✓ 0.84

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.026 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6200.53 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	1037.5
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

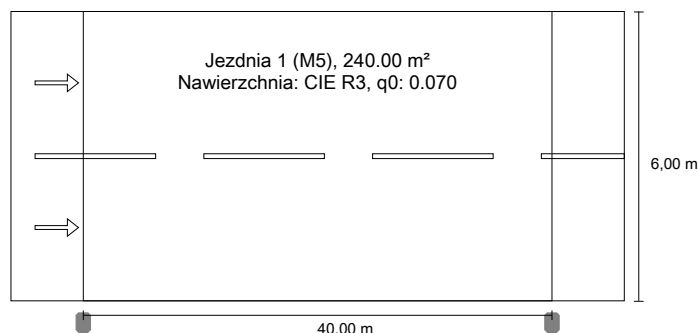
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 76. 15 Sierpnia do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

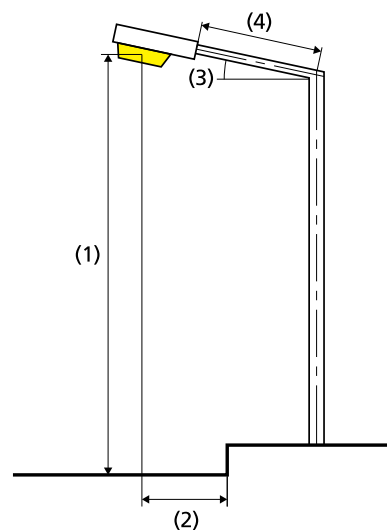
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.57	✓ 0.70	✓ 10	✓ 0.75

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.022 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6200.53 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	1037.5
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

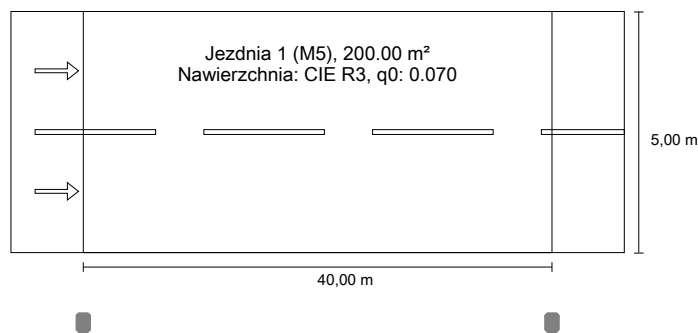
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 77. Frycza Modrzewskiego do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

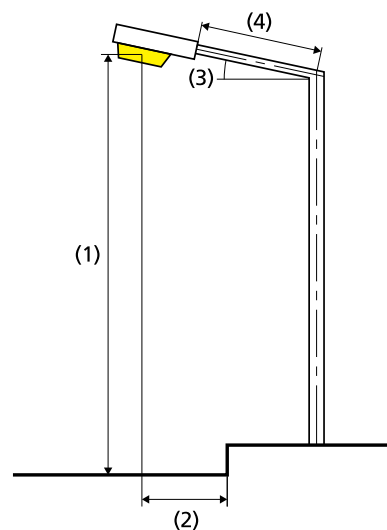
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.59	✓ 0.69	✓ 10	✓ 0.79

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.027 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6200.53 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	1037.5
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

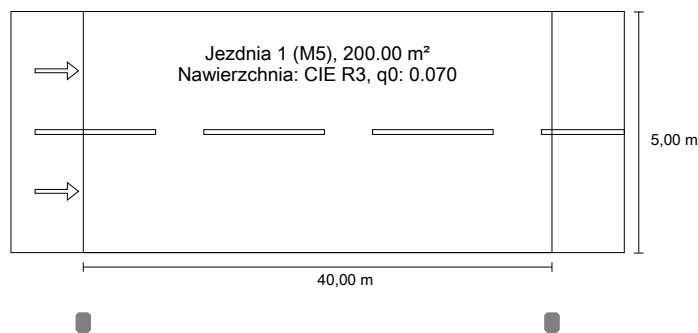
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6



## 78. Orzeszkowej do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

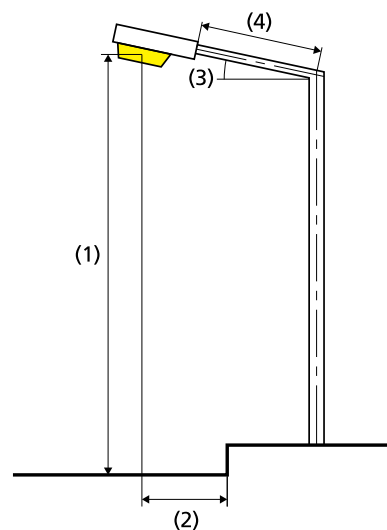
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.59	✓ 0.69	✓ 10	✓ 0.79

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.027 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6200.53 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	1037.5
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

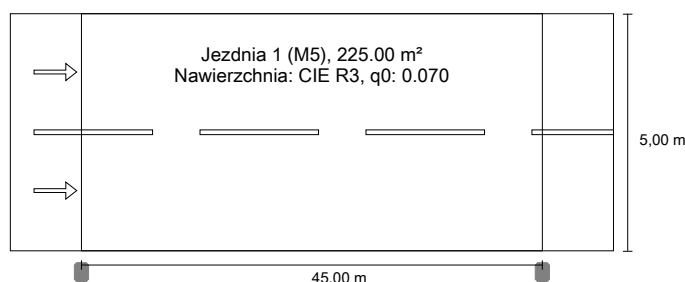
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 79. Reja do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

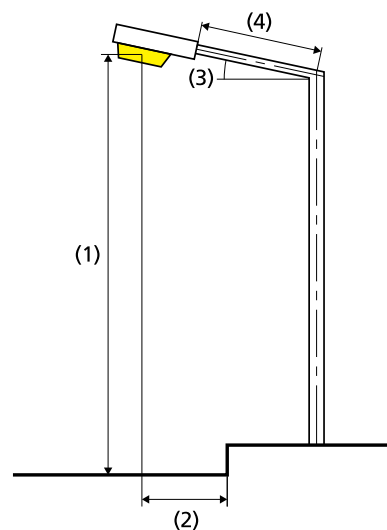
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.63	✓ 0.59	✓ 13	✓ 0.90

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.024 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6234.25 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	913.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

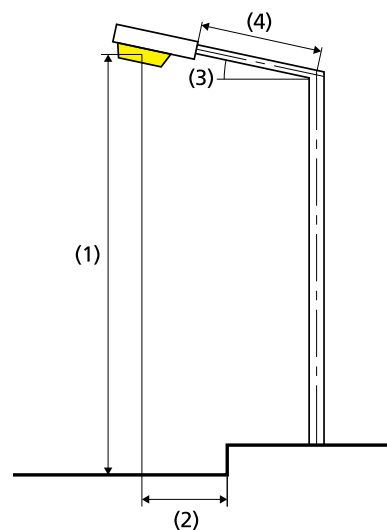
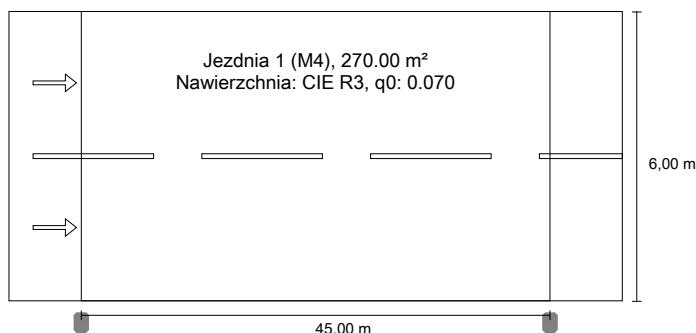
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 80. Kochanowskiego do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.79	✓ 0.55	✓ 0.62	✓ 12	✓ 0.75

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.024 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (300.0 kWh/rok)	1.1 kWh/m <sup>2</sup> rok

Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	10522.11 lm
Strumień świetlny (lampa):	12000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 75.0 W
W/km:	1650.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

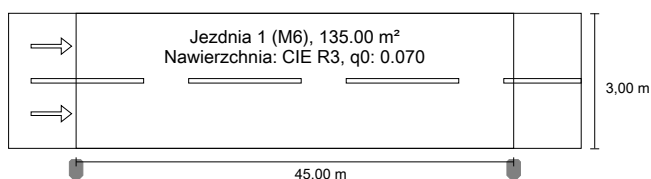
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 81. Batalionów Chłopskich do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M6)

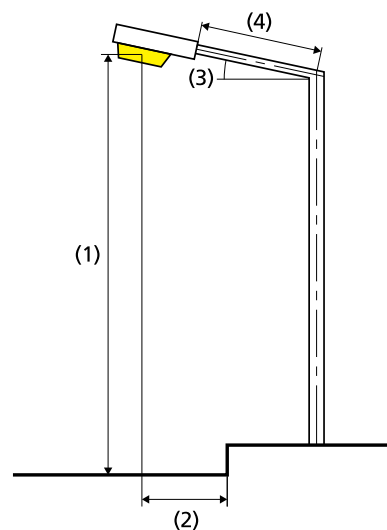
Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.35	✓ 0.64	✓ 0.59	✓ 10	✓ 0.95

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.042 W/lxm<sup>2</sup>

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie:  
(100.0 kWh/rok)0.7 kWh/m<sup>2</sup> rok

Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 3562.43 lm

Strumień świetlny (lampa): 4000.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 25.0 W

W/km: 550.0

Rozmieszczenie:

z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 45.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 9.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

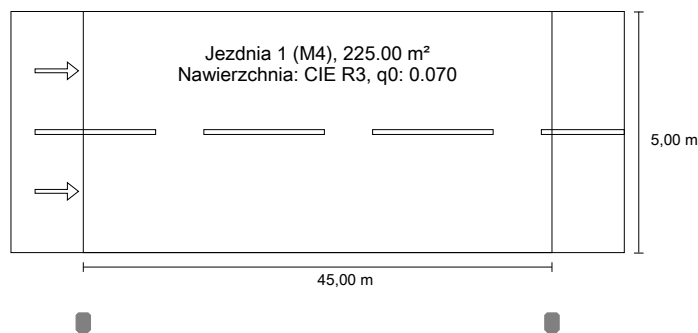
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 82. Różana do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

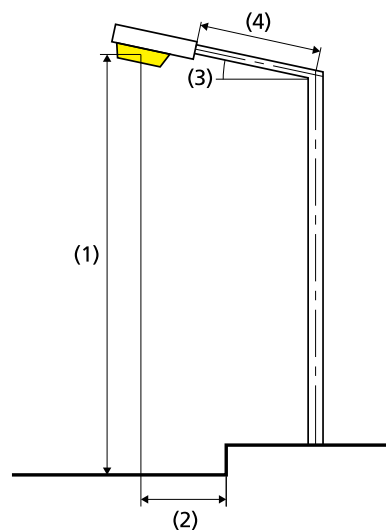
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	Ui ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.75	✓ 0.58	✓ 0.60	✓ 12	✓ 0.79

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.029 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (300.0 kWh/rok)	1.3 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	10522.11 lm
Strumień świetlny (lampa):	12000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 75.0 W
W/km:	1650.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

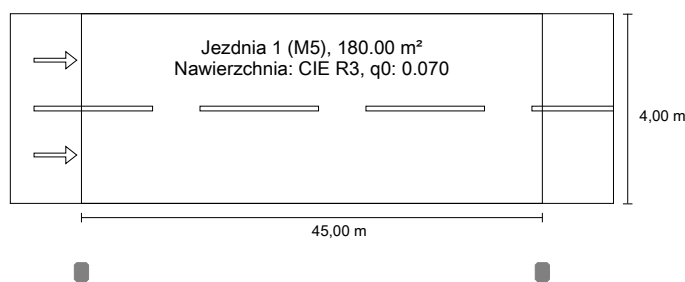
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 83. Harcerska do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

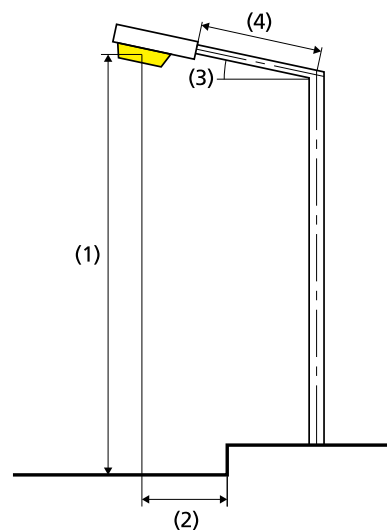
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.65	✓ 0.61	✓ 13	✓ 0.96

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.029 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6234.25 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	913.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

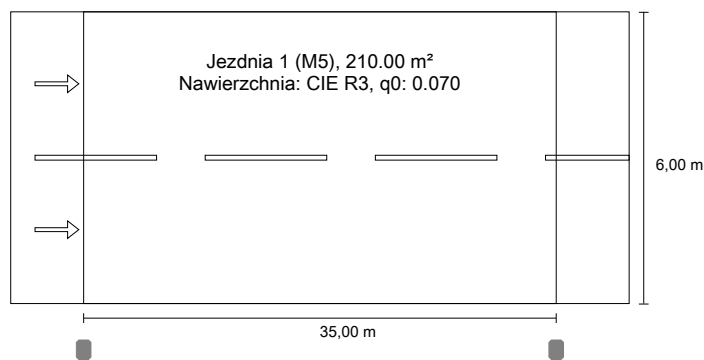
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 84. Młodożeńca do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

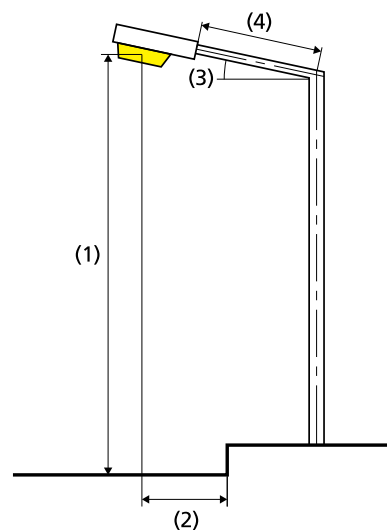
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	U <sub>o</sub> ≥ 0.35	U <sub>l</sub> ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.57	✓ 0.59	✓ 0.78	✓ 9	✓ 0.72

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.023 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6200.53 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	1203.5
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

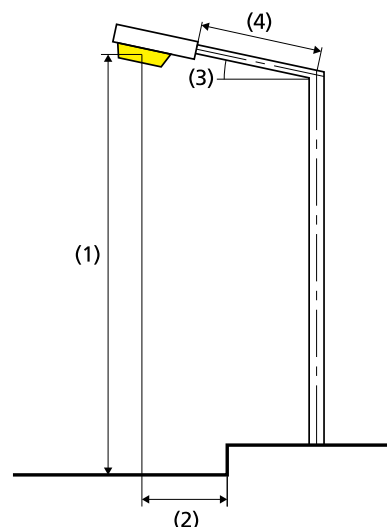
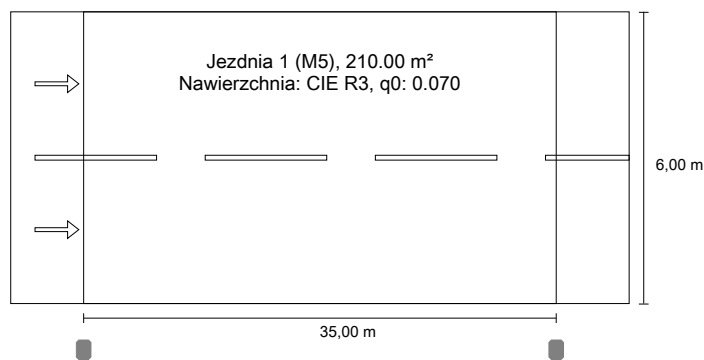
ULR:	-1.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70° i powyżej:	621 cd/klm *
przy 80° i powyżej:	108 cd/klm *
przy 90° i powyżej:	0.00 cd/klm *
Klasa natężenia oświetlenia:	G*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 85. Skłodowskiej-Curie do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	U <sub>0</sub> ≥ 0.35	U <sub>I</sub> ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.57	✓ 0.59	✓ 0.78	✓ 9	✓ 0.72

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.023 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m <sup>2</sup> rok

Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6200.53 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	1203.5
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

ULR:	-1.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70° i powyżej:	621 cd/klm *
przy 80° i powyżej:	108 cd/klm *
przy 90° i powyżej:	0.00 cd/klm *
Klasa natężenia oświetlenia:	G*2

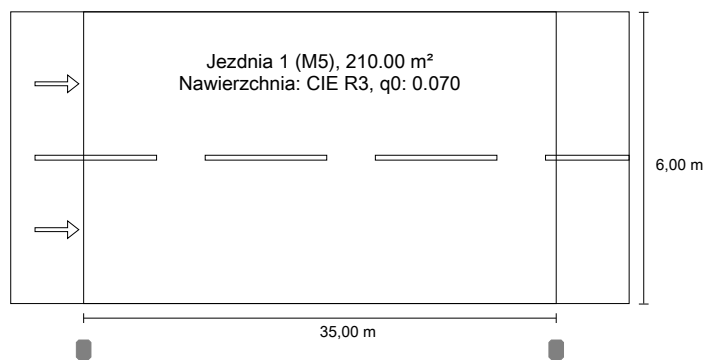
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6



## 86. Dąbrowskiego do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

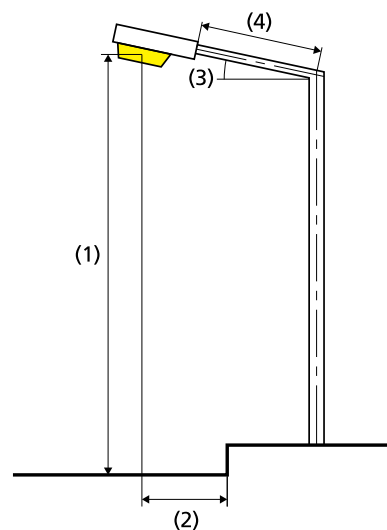
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.57	✓ 0.59	✓ 0.78	✓ 9	✓ 0.72

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.023 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6200.53 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	1203.5
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

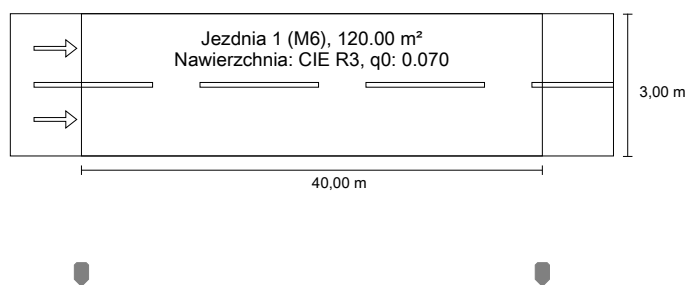
ULR:	-1.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70° i powyżej:	621 cd/klm *
przy 80° i powyżej:	108 cd/klm *
przy 90° i powyżej:	0.00 cd/klm *
Klasa natężenia oświetlenia:	G*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 87. Burka do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

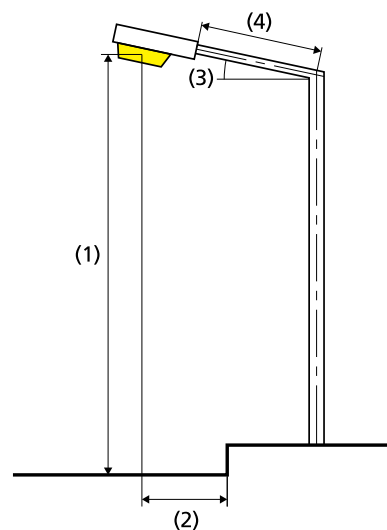
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.34	✓ 0.71	✓ 0.69	✓ 12	✓ 0.97

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.041 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (100.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	3562.43 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	625.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

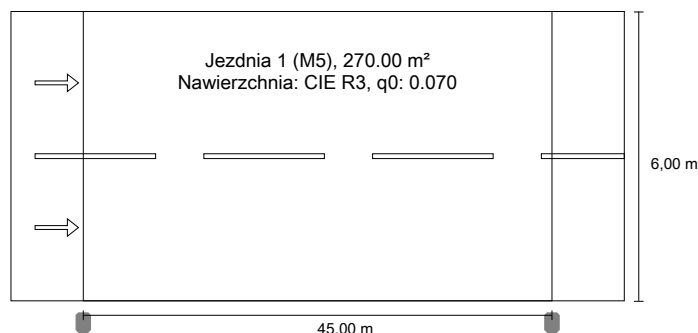
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 88. Cegielniana do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

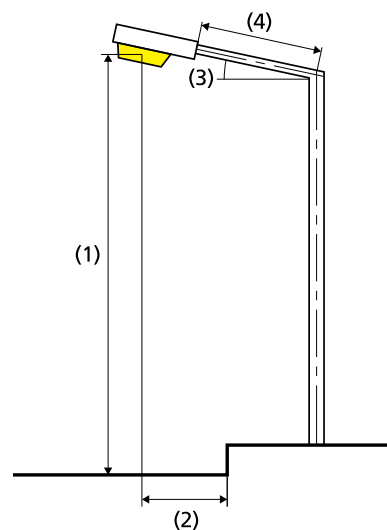
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.61	✓ 0.60	✓ 12	✓ 0.75

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.019 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.6 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6234.25 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	913.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

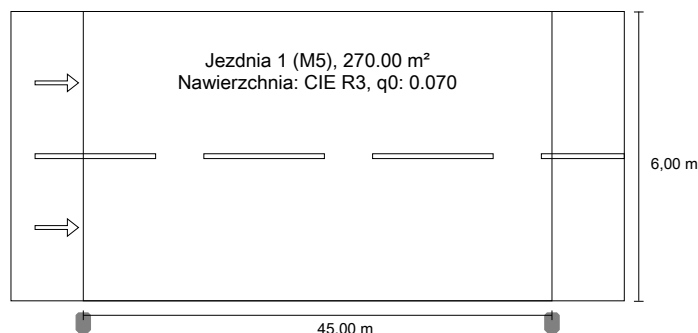
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 89. Sucha do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

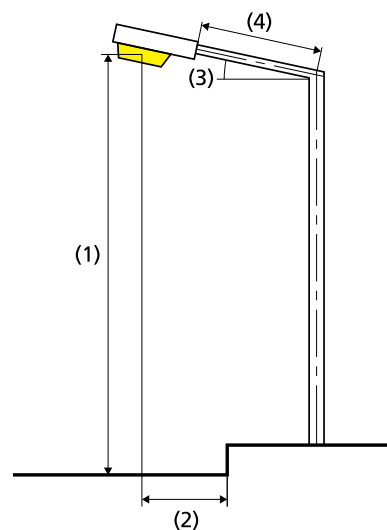
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.61	✓ 0.60	✓ 12	✓ 0.75

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.019 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.6 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6234.25 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	913.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

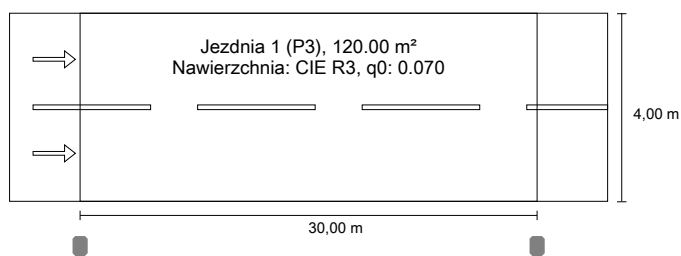
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 90. Wojska Polskiego do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (P3)

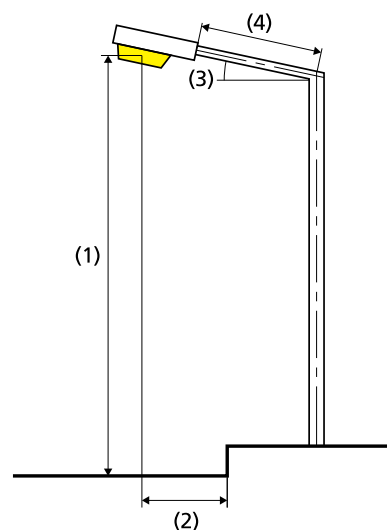
Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.68	✓ 4.43

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.029 W/lxm<sup>2</sup>

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1.1 kWh/m<sup>2</sup> rok  
(136.0 kWh/rok)

Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 3843.89 lm

Strumień świetlny (lampa): 5400.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 34.0 W

W/km: 1122.0

Rozmieszczenie: z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 30.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 6.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -1.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 750 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 133 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

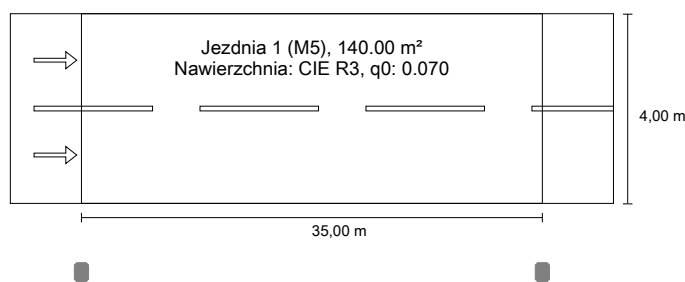
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5

## 92. Armii Krajowej parking do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

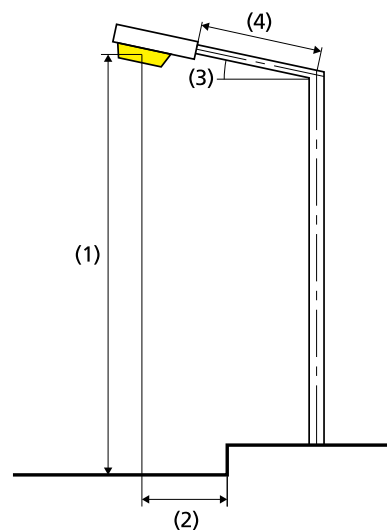
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.60	✓ 0.67	✓ 0.78	✓ 9	✓ 0.87

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.033 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	1.2 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6200.53 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	1203.5
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

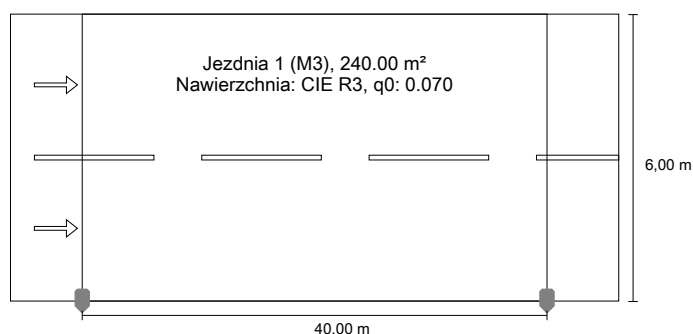
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 93. Armii Krajowej do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

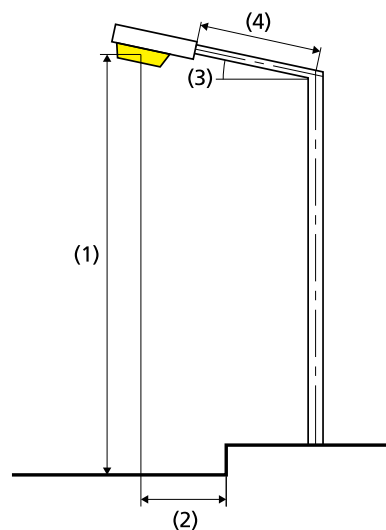
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M3)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.16	✓ 0.63	✓ 0.71	✓ 13	✓ 0.81

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.022 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (336.0 kWh/rok)	1.4 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	11460.94 lm
Strumień świetlny (lampa):	13000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 84.0 W
W/km:	2100.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

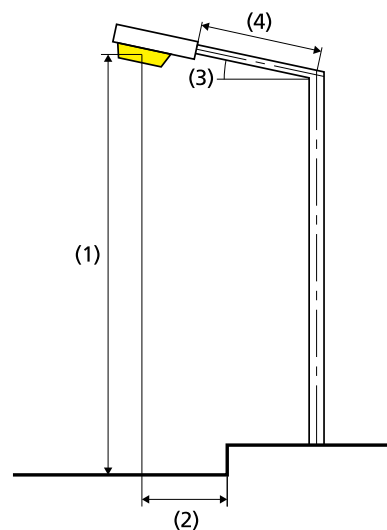
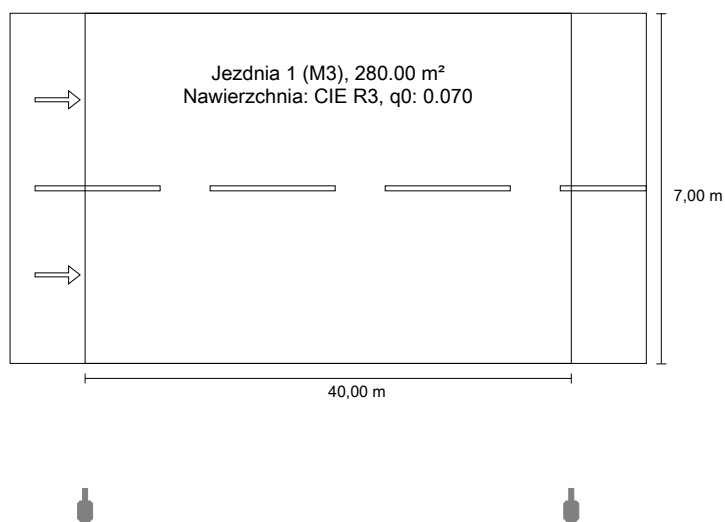
\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5





## 95. Ożarowska do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M3)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	Ui ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.09	✓ 0.54	✓ 0.71	✓ 15	✓ 0.58

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.021 W/lxm<sup>2</sup>

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie:  
(424.0 kWh/rok)1.5 kWh/m<sup>2</sup> rok

## Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 15868.99 lm

Strumień świetlny (lampa): 18000.00 lm

## Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 106.0 W

W/km: 2650.0

## Rozmieszczenie:

z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 40.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 5.0°

Długość wysięgnika (4): 0.511 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 10.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -3.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 832 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 100 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 3.14 cd/klm \*

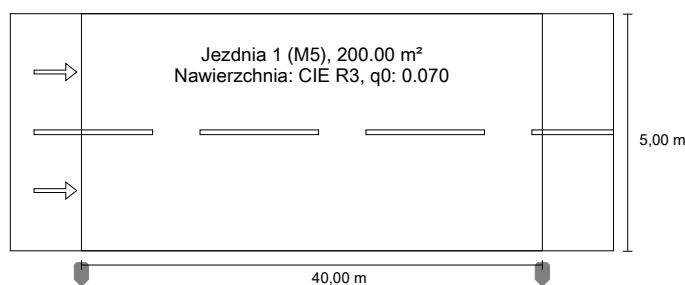
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3

## 96. Wiśniowa do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

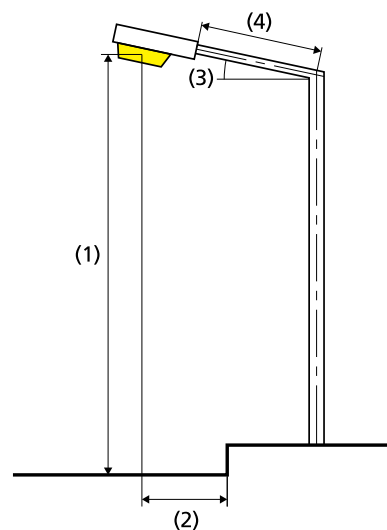
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.60	✓ 0.71	✓ 9	✓ 0.84

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.026 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6200.53 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	1037.5
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

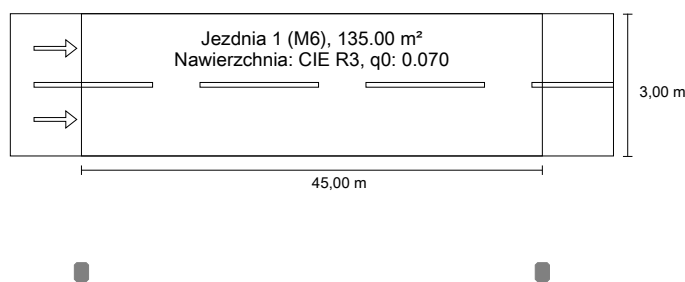
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 97. Rolnicza do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

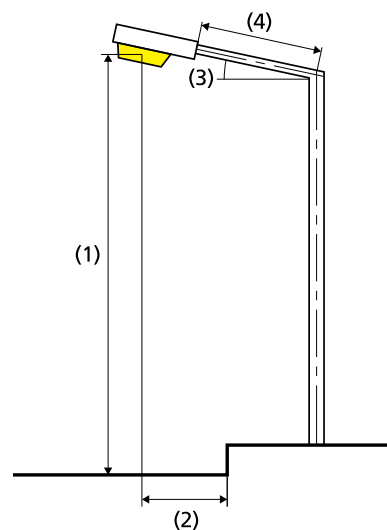
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.69	✓ 0.61	✓ 13	✓ 0.97

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.041 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (100.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	3562.43 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	550.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

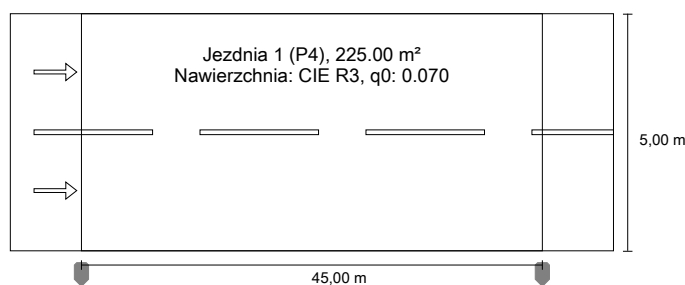
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 98. Ożarowska do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

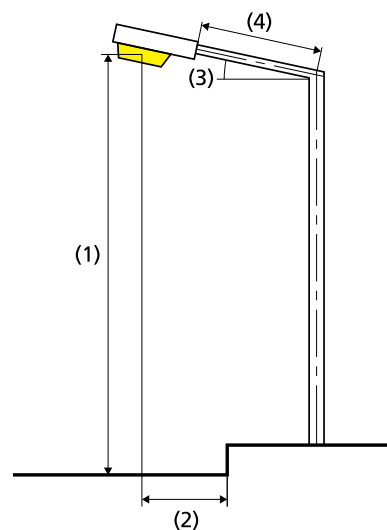
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 6.65	✓ 2.44

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.026 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (154.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	5289.66 lm
Strumień świetlny (lampa):	6000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 38.5 W
W/km:	847.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

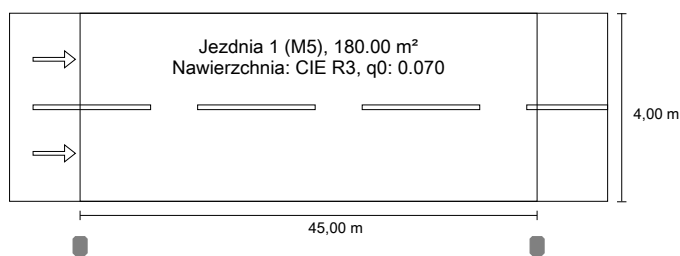
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 99. Polna do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

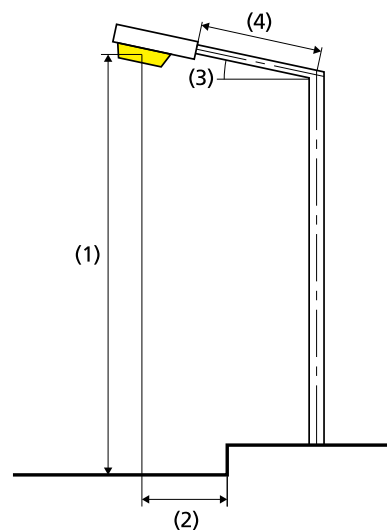
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.64	✓ 0.60	✓ 13	✓ 0.96

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.030 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6234.25 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	913.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

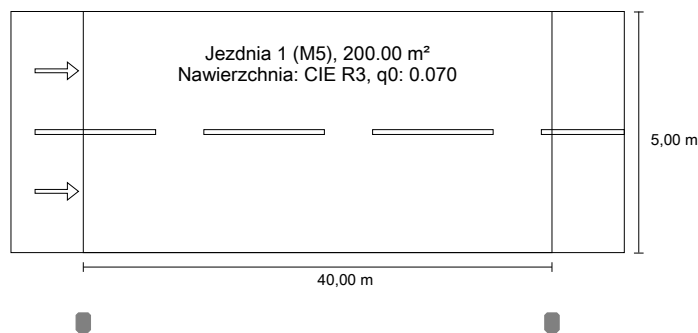
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 100. Salve Regina do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

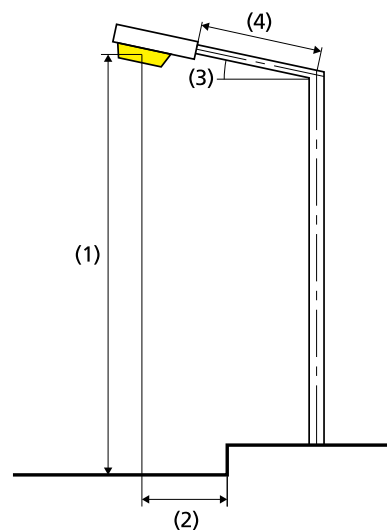
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.59	✓ 0.61	✓ 0.67	✓ 13	✓ 0.79

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.023 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m <sup>2</sup> rok



## Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 6234.25 lm  
 Strumień świetlny (lampa): 7000.00 lm

## Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 41.5 W  
 W/km: 1037.5

## Rozmieszczenie:

z jednej strony na dole  
 Odstęp słupa: 40.000 m  
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°  
 Długość wysięgnika (4): 0.000 m  
 Wysokość punktu świetlnego (1): 9.000 m  
 Nawis punktu świetlnego (2): -1.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

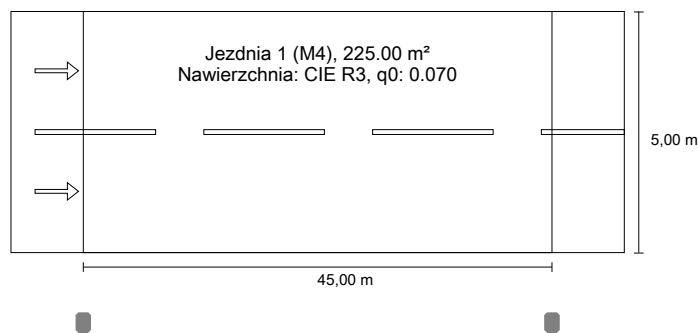
przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*  
 przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*  
 przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*  
 Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 101. Szkolna do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

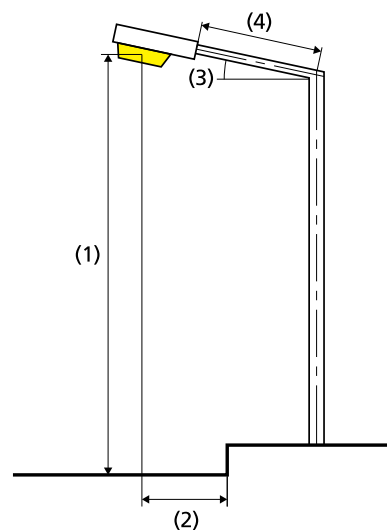
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.75	✓ 0.58	✓ 0.60	✓ 12	✓ 0.79

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.029 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (300.0 kWh/rok)	1.3 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	10522.11 lm
Strumień świetlny (lampa):	12000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 75.0 W
W/km:	1650.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

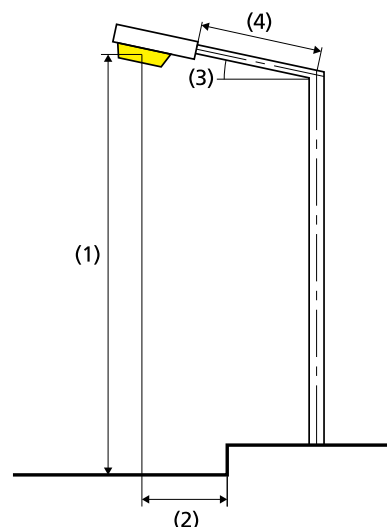
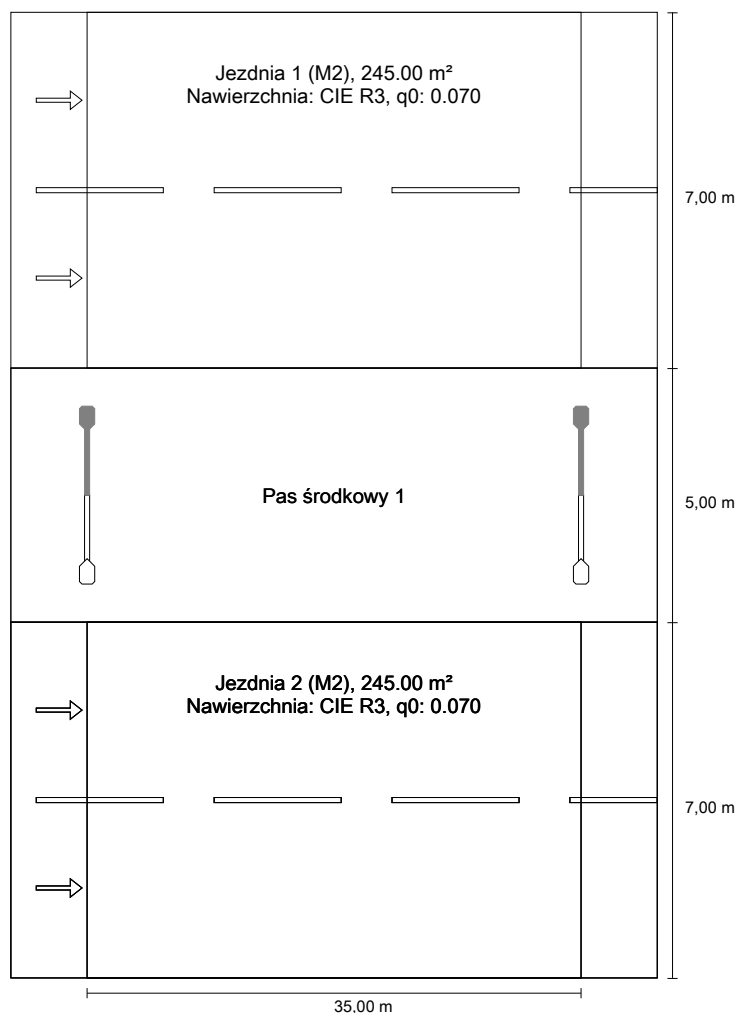
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 102. Jana Pawła II do EN 13201:2015



Odstęp między masztami tego rozmieszczenia lamp określa długość pól oceny.

Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	15783.16 lm
Strumień świetlny (lampa):	18000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 106.0 W
W/km:	3074.0
Rozmieszczenie:	Pas środkowy
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	10.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M2)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 1.50	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.70	TI [%] ≤ 10	EIR ≥ 0.35
✓ 1.62	✓ 0.55	✓ 0.86	✓ 10	✓ 0.65

## Jezdnia 2 (M2)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 1.50	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.70	TI [%] ≤ 10	EIR ≥ 0.35
✓ 1.62	✓ 0.55	✓ 0.86	✓ 10	✓ 0.65

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp) 0.008 W/lxm<sup>2</sup>

EN 13201:2015-5 nie obejmuje przypadku planowania z wieloma rozmieszczeniami lamp. Obliczenie wartości mocy odbywa się zatem tylko dla rozmieszczenia lamp, których odstęp między masztami określa długość pól oceny.

Gęstość zużycia energii

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

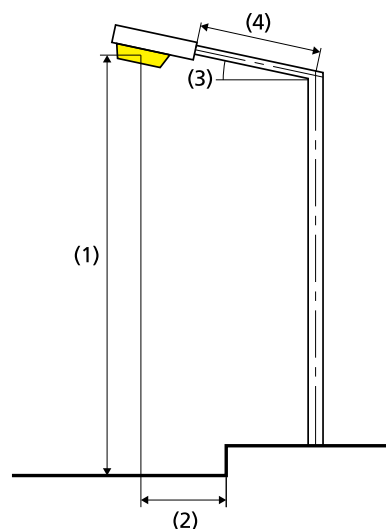
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6



Rozmieszczenie 1: (424.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m <sup>2</sup> rok
Rozmieszczenie 2: (424.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	15783.16 lm
Strumień świetlny (lampa):	18000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 106.0 W
W/km:	3074.0
Rozmieszczenie:	Pas środkowy
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	10.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

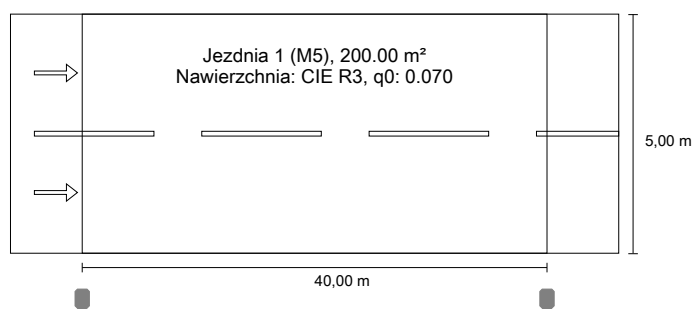
ULR:	-1.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70° i powyżej:	621 cd/klm *
przy 80° i powyżej:	108 cd/klm *
przy 90° i powyżej:	0.00 cd/klm *
Klasa natężenia oświetlenia:	G*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.6

## 103. Kręta do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

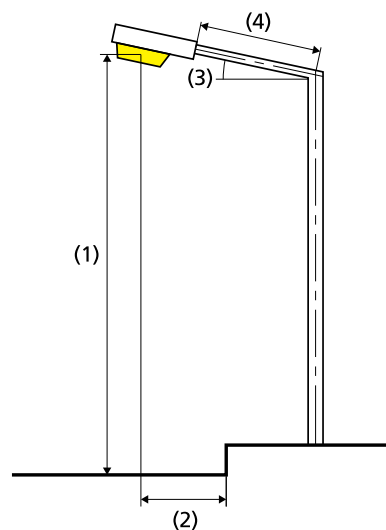
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.61	✓ 0.64	✓ 0.69	✓ 12	✓ 0.86

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.023 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m² rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6234.25 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	1037.5
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

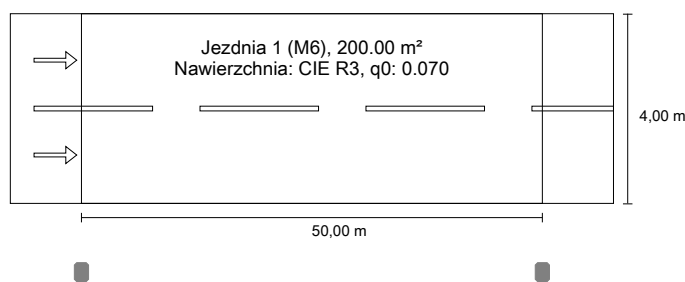
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 104. Krakowska boczna do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

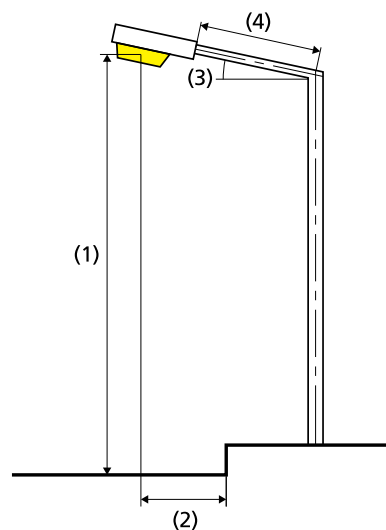
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.35	✓ 0.61	✓ 0.47	✓ 13	✓ 0.96

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.031 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (126.0 kWh/rok)	0.6 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	4408.05 lm
Strumień świetlny (lampa):	5000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 31.5 W
W/km:	630.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

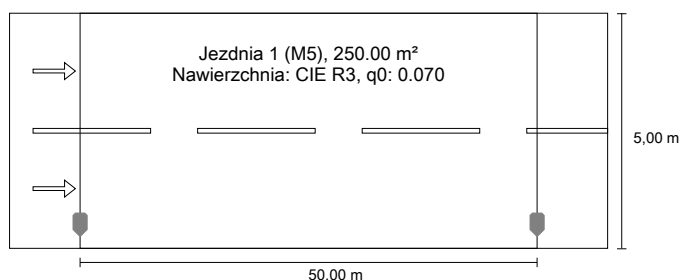
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 105. Partyzantów do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

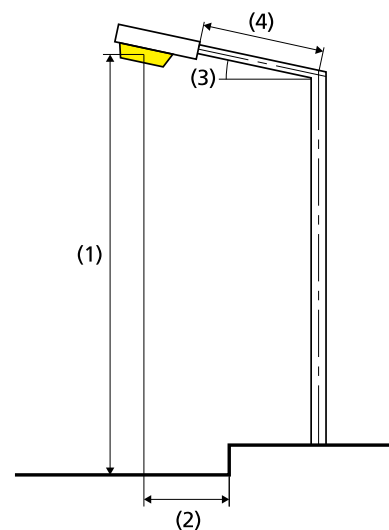
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.53	✓ 0.43	✓ 14	✓ 0.79

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.024 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	0.7 kWh/m² rok
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6234.25 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	830.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

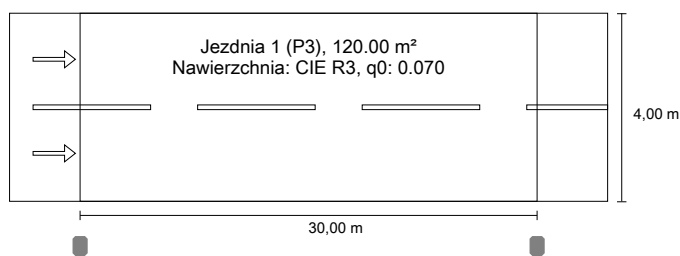
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 106. Wybrzeże Piłsudskiego do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

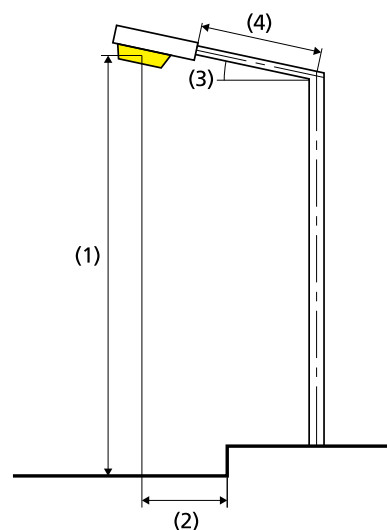
## Jezdnia 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 10.87	✓ 4.10

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp) 0.026 W/lxm<sup>2</sup>

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1.1 kWh/m<sup>2</sup> rok  
(136.0 kWh/rok)

Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 3843.89 lm

Strumień świetlny (lampa): 5400.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 34.0 W

W/km: 1122.0

Rozmieszczenie: z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 30.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 5.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -1.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 750 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 133 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

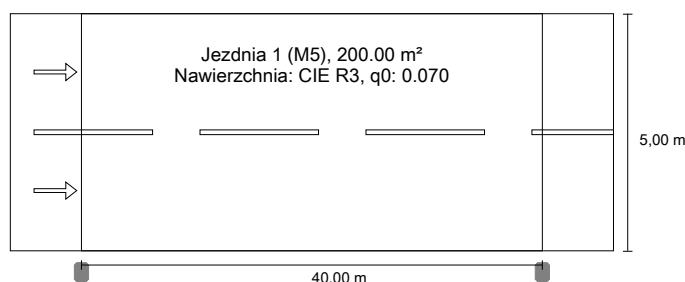
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5

## 107. Mostowa do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

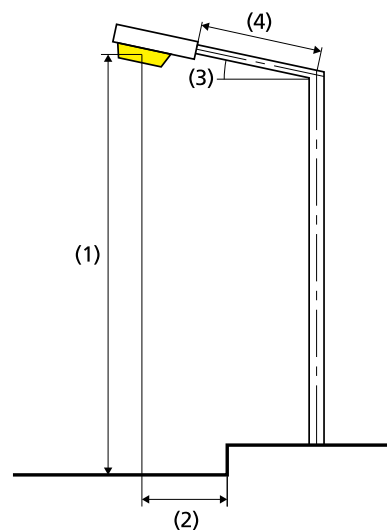
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.60	✓ 0.71	✓ 9	✓ 0.84

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.026 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6200.53 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	1037.5
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

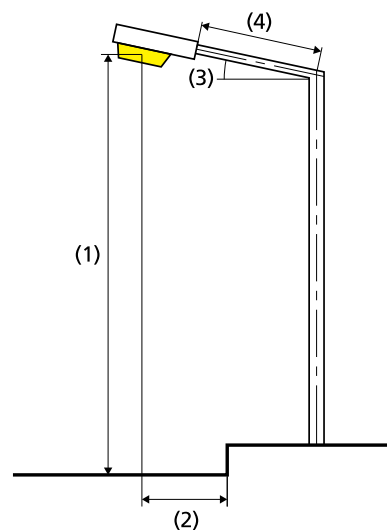
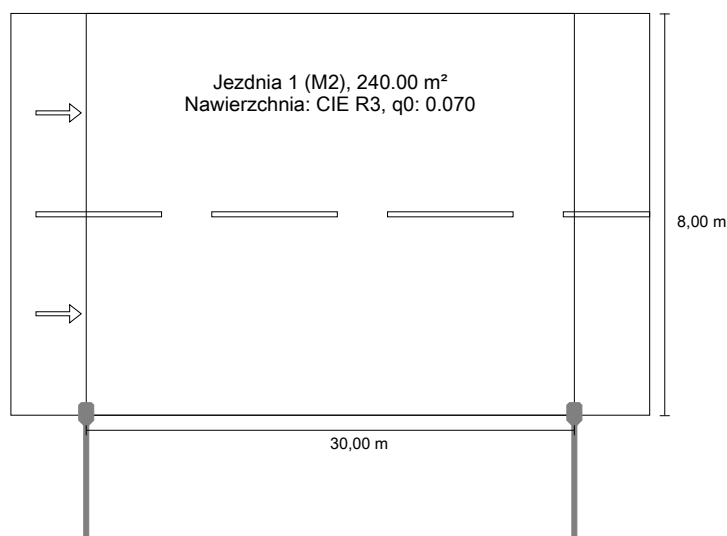
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 108. Lwowska do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jeźdnia 1 (M2)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 1.50	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.70	TI [%] ≤ 10	EIR ≥ 0.35
✓ 1.73	✓ 0.64	✓ 0.87	✓ 9	✓ 0.58

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.016 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (396.0 kWh/rok)	1.7 kWh/m <sup>2</sup> rok

Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	14987.38 lm
Strumień świetlny (lampa):	17000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 99.0 W
W/km:	3267.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	2.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	10.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m

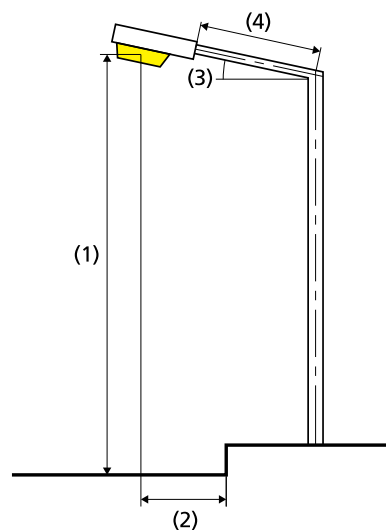
ULR:	-1.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70° i powyżej:	825 cd/klm *
przy 80° i powyżej:	50.5 cd/klm *
przy 90° i powyżej:	0.00 cd/klm *
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 109. Portowa do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	U1 ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.84	✓ 0.53	✓ 0.64	✓ 13	✓ 0.54

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.017 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (244.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m <sup>2</sup> rok

Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	8906.07 lm
Strumień świetlny (lampa):	10000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 61.0 W
W/km:	1525.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

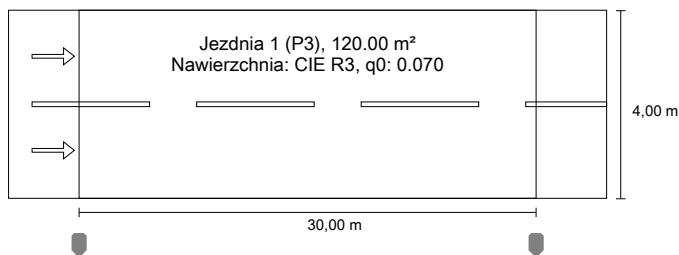
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6



## 110. Baczyńskiego do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (P3)

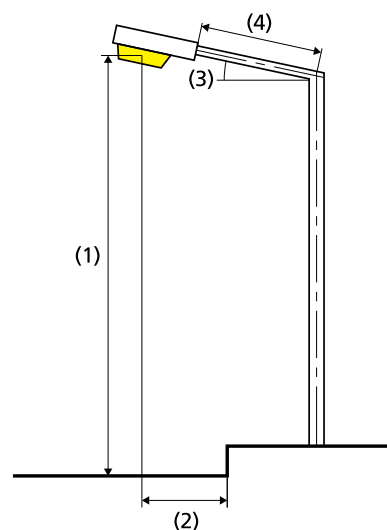
Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 10.87	✓ 4.10

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.026 W/lxm<sup>2</sup>

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1.1 kWh/m<sup>2</sup> rok  
(136.0 kWh/rok)

Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 3843.89 lm

Strumień świetlny (lampa): 5400.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 34.0 W

W/km: 1122.0

Rozmieszczenie:

z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 30.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 5.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -1.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 750 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 133 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

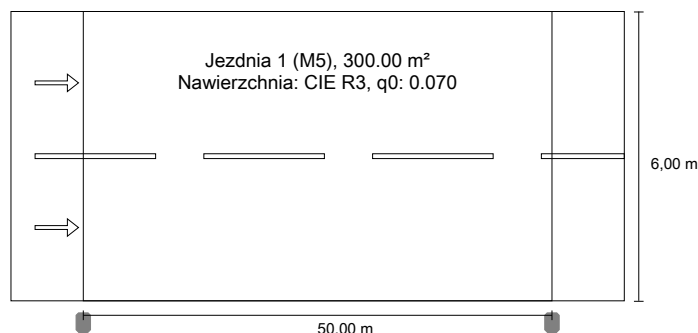
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5

## 111. Koćmierzów do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

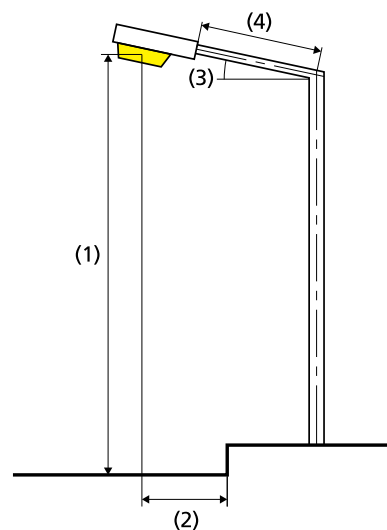
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.59	✓ 0.46	✓ 14	✓ 0.75

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.020 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (190.0 kWh/rok)	0.6 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	7124.85 lm
Strumień świetlny (lampa):	8000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 47.5 W
W/km:	950.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

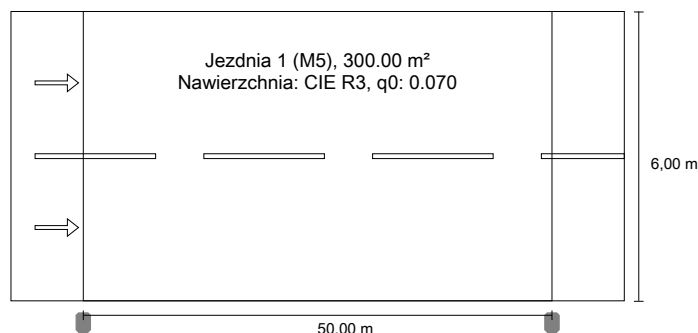
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 112. Piaski do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

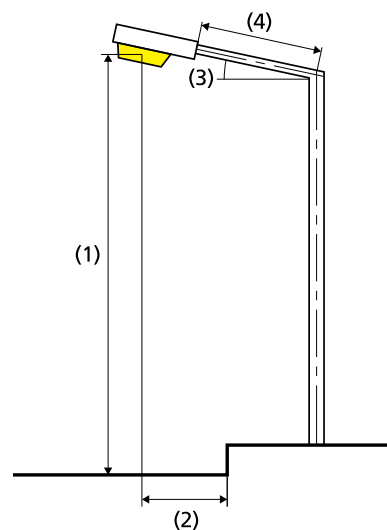
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.59	✓ 0.46	✓ 14	✓ 0.75

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.020 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (190.0 kWh/rok)	0.6 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	7124.85 lm
Strumień świetlny (lampa):	8000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 47.5 W
W/km:	950.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

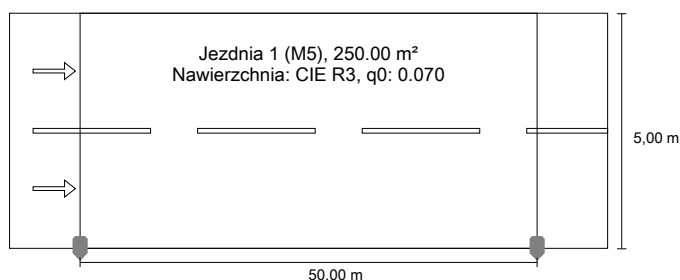
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 113. Zarzekowice do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

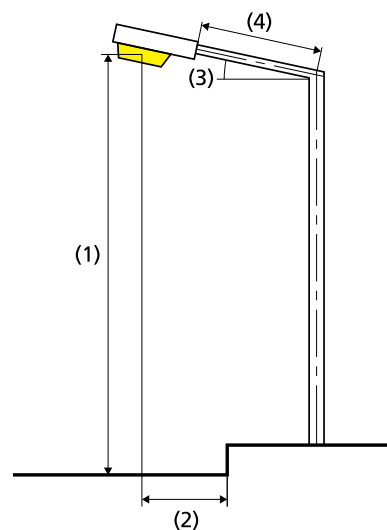
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.55	✓ 0.44	✓ 14	✓ 0.85

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.024 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m² rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6234.25 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	830.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

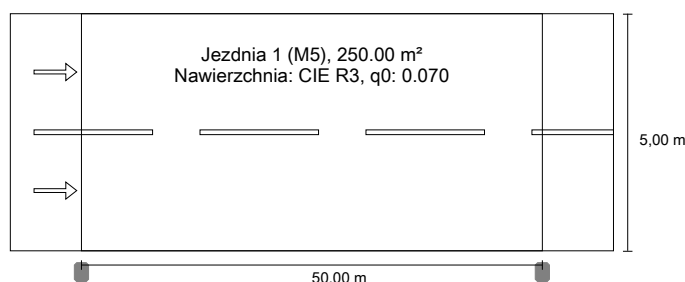
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 114. Bosmańska do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

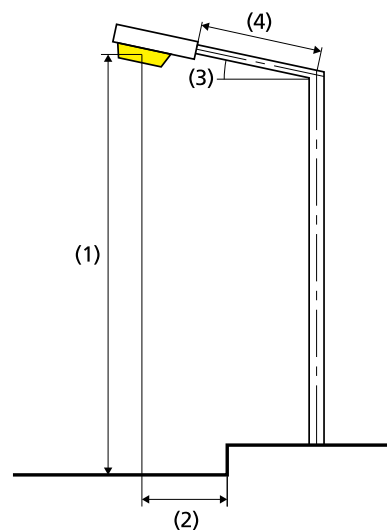
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.58	✓ 0.45	✓ 14	✓ 0.90

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.024 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6234.25 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	830.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

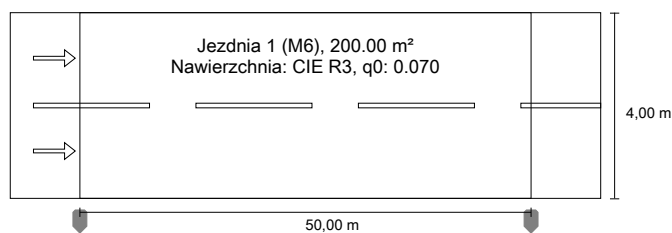
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 115. Masztowa do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

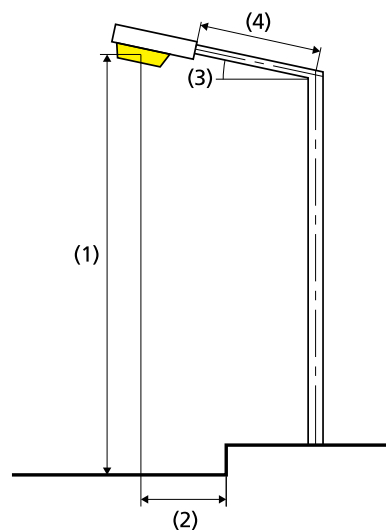
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.56	✓ 0.45	✓ 12	✓ 0.93

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.031 W/lx <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (100.0 kWh/rok)	0.5 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	3562.43 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	500.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

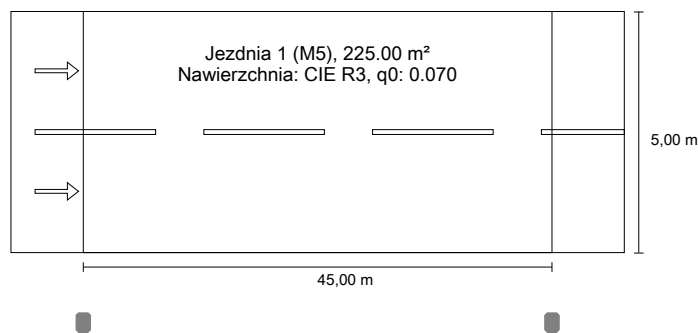
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 116. Żaglowa do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

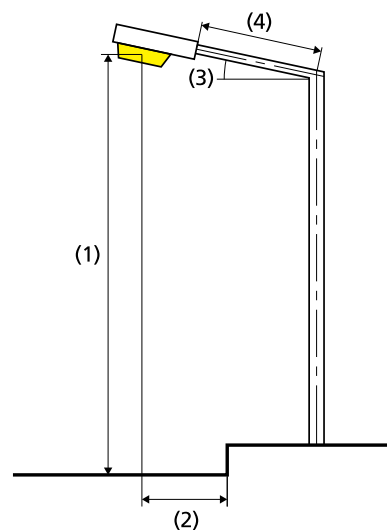
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.62	✓ 0.61	✓ 14	✓ 0.79

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.023 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6234.25 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	913.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

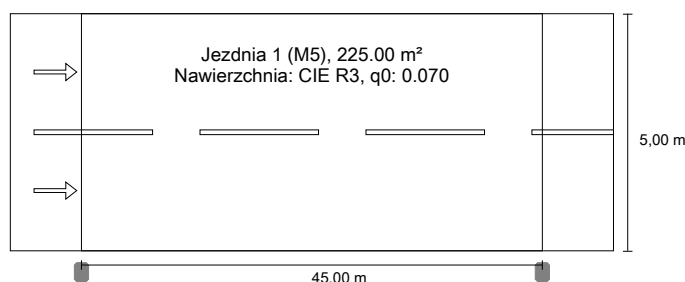
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 117. Marynarska do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

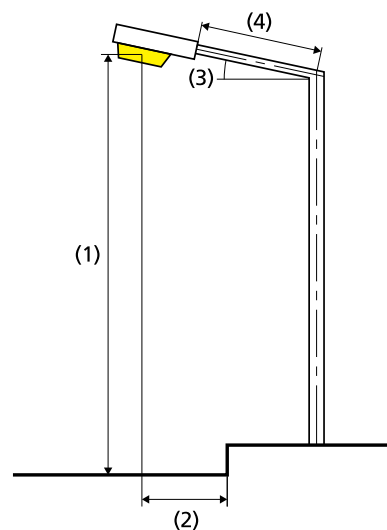
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.63	✓ 0.59	✓ 13	✓ 0.90

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.024 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6234.25 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	913.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

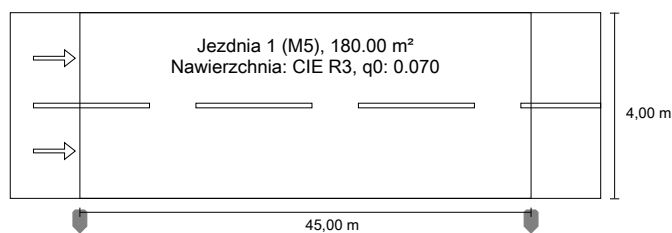
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6



## 118. Torowa do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

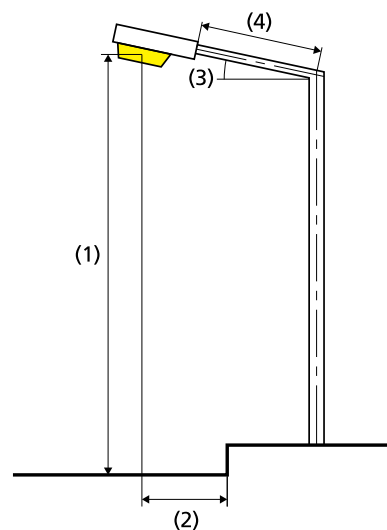
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	U1 ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.58	✓ 0.63	✓ 0.59	✓ 12	✓ 0.93

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.030 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	0.9 kWh/m <sup>2</sup> rok
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6234.25 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	913.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

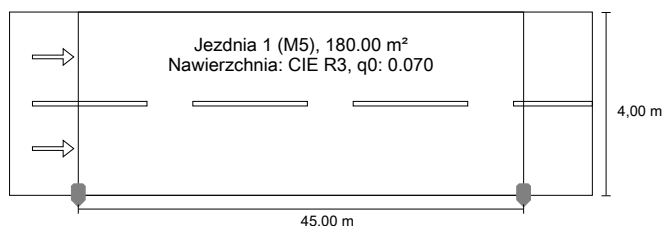
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 119. Kotwiczna do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

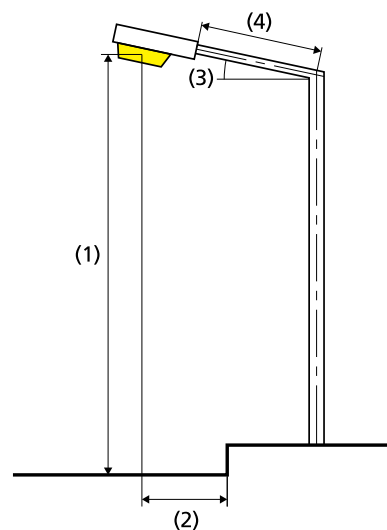
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	U1 ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.60	✓ 0.62	✓ 0.58	✓ 12	✓ 0.89

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.030 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6234.25 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	913.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

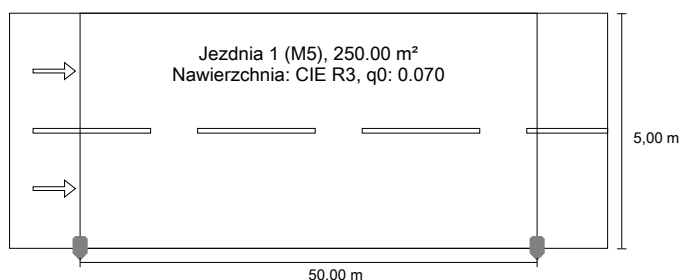
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 120. Piętaka do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

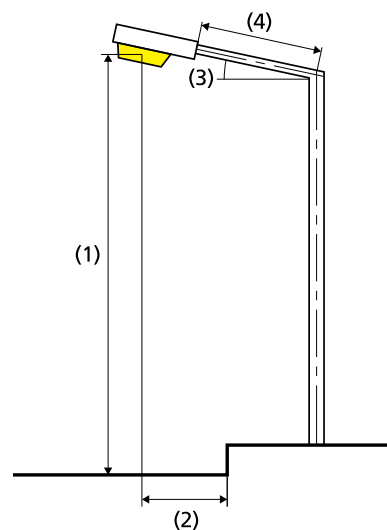
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.55	✓ 0.44	✓ 14	✓ 0.85

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.024 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m² rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6234.25 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	830.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

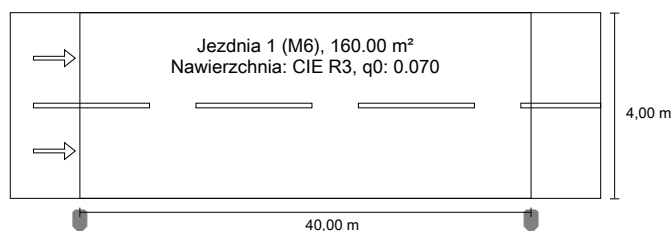
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 121. Lwowska boczna do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

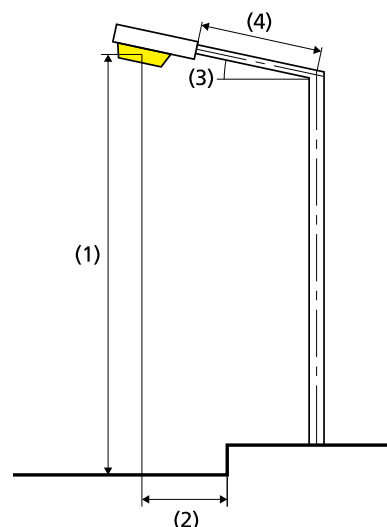
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	U1 ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.37	✓ 0.70	✓ 0.77	✓ 10	✓ 0.93

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.031 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	0.6 kWh/m² rok
Rozmieszczenie: (100.0 kWh/rok)	



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	3562.43 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	625.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

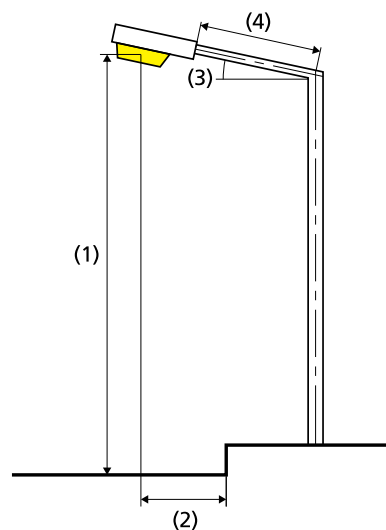
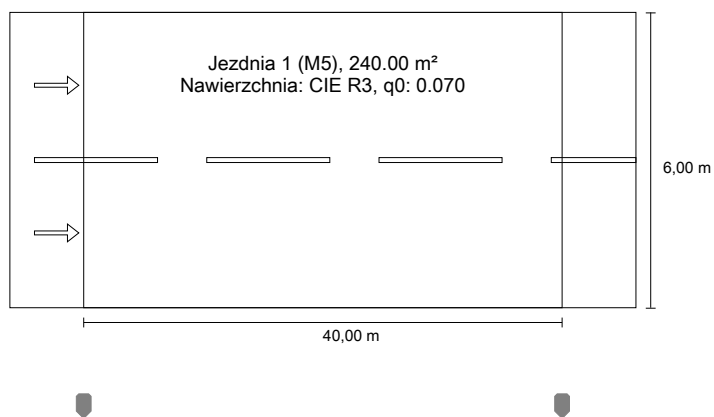
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 122. Kryształowa do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.51	✓ 0.62	✓ 14	✓ 0.51

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.020 W/lxm<sup>2</sup>

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie:  
(166.0 kWh/rok)0.7 kWh/m<sup>2</sup> rok

## Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 6234.25 lm

Strumień świetlny (lampa): 7000.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 41.5 W

W/km: 1037.5

Rozmieszczenie:

z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 40.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 9.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -2.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

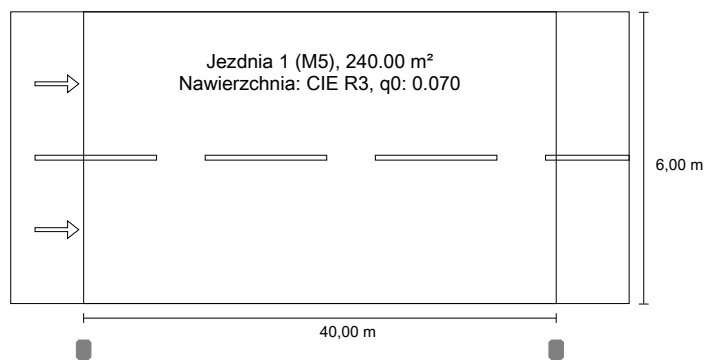
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 123. Hutnicza do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

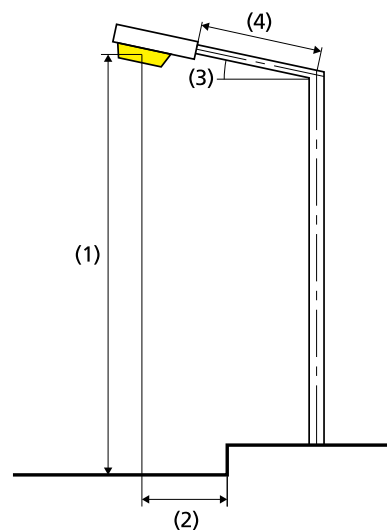
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.59	✓ 0.57	✓ 0.66	✓ 12	✓ 0.66

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.019 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6234.25 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	1037.5
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

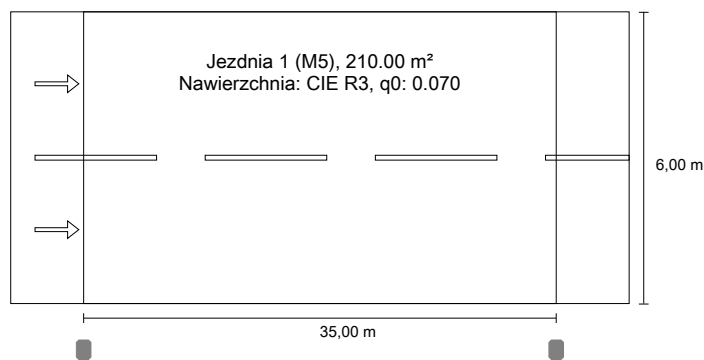
ULR:	-1.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70° i powyżej:	825 cd/klm *
przy 80° i powyżej:	50.5 cd/klm *
przy 90° i powyżej:	0.00 cd/klm *
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 124. Retmańska do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

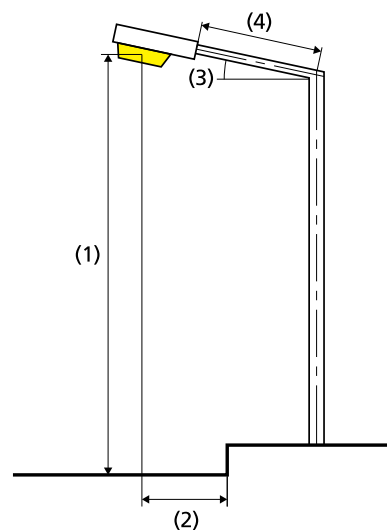
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.57	✓ 0.59	✓ 0.78	✓ 9	✓ 0.72

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.023 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6200.53 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	1203.5
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

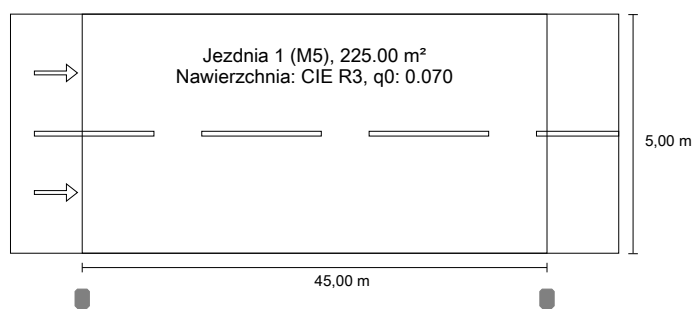
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 125. Prosta do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

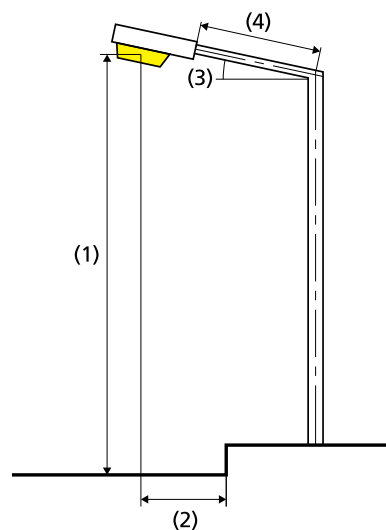
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.63	✓ 0.60	✓ 13	✓ 0.86

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.023 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m² rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6234.25 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	913.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

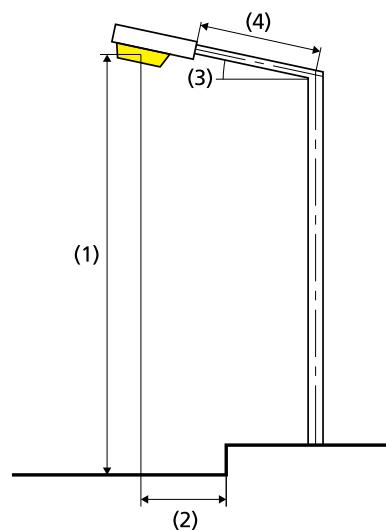
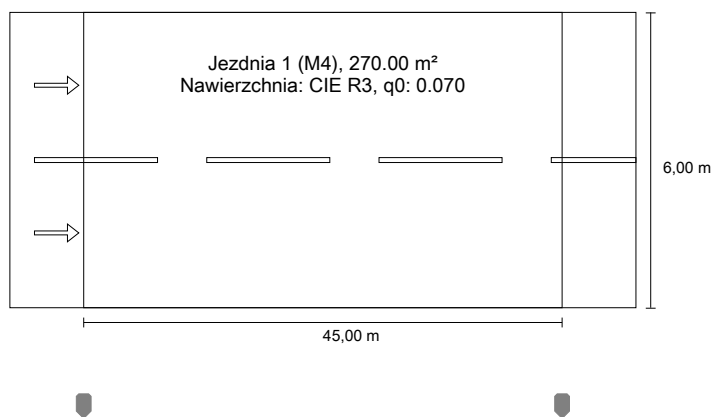
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6



## 126. Wielowiejska do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	Ui ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.84	✓ 0.54	✓ 0.61	✓ 14	✓ 0.65

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.024 W/lxm<sup>2</sup>

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie:  
(360.0 kWh/rok)1.3 kWh/m<sup>2</sup> rok

## Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 13152.63 lm

Strumień świetlny (lampa): 15000.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 90.0 W

W/km: 1980.0

Rozmieszczenie:

z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 45.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 9.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -2.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

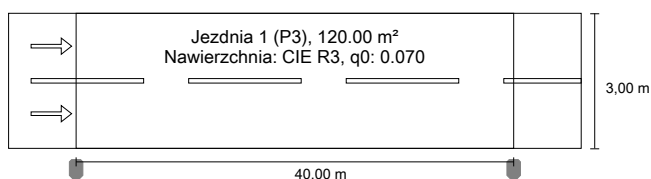
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 127. Wałowa do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (P3)

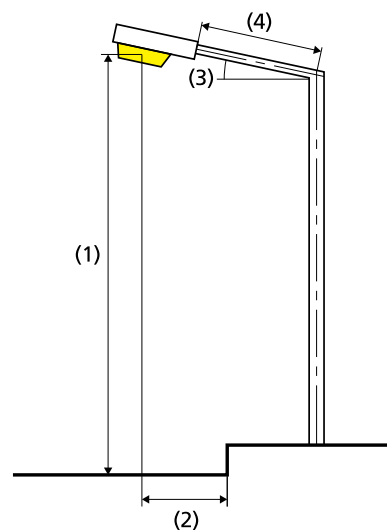
Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 7.70	✓ 2.94

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.039 W/lxm<sup>2</sup>

Gęstość zużycia energii

1.2 kWh/m<sup>2</sup> rokRozmieszczenie:  
(144.0 kWh/rok)

Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	4937.02 lm
Strumień świetlny (lampa):	5600.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 36.0 W
W/km:	900.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

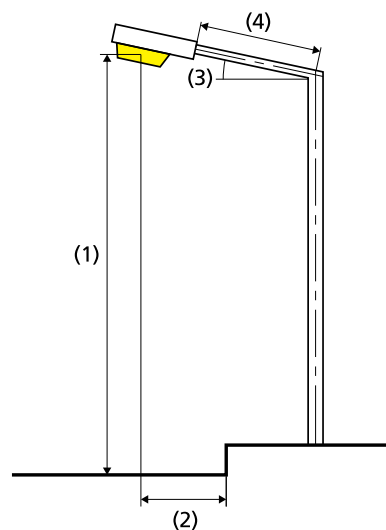
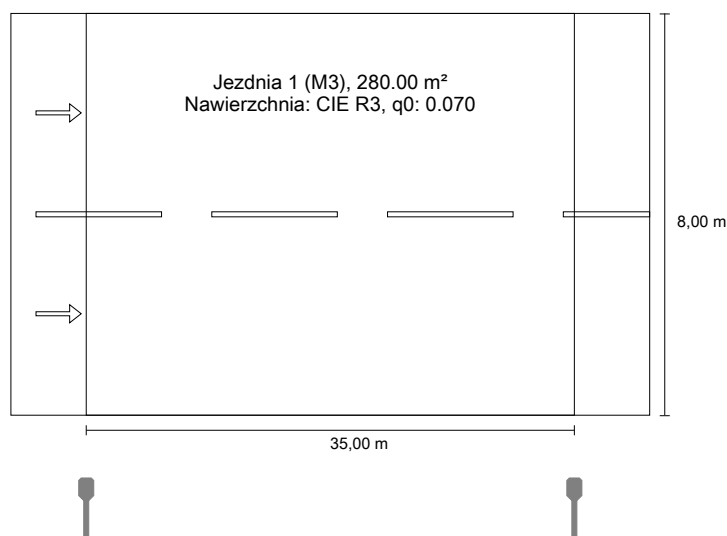
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 128. Trześciowska do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M3)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 1.00	U <sub>o</sub> ≥ 0.40	U <sub>l</sub> ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.18	✓ 0.51	✓ 0.83	✓ 11	✓ 0.56

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.020 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (424.0 kWh/rok)	1.5 kWh/m <sup>2</sup> rok

Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	15783.16 lm
Strumień świetlny (lampa):	18000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 106.0 W
W/km:	3074.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	10.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

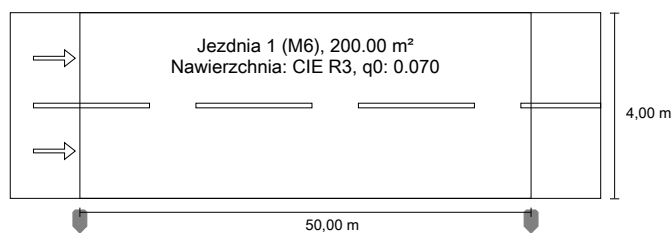
ULR:	-1.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70° i powyżej:	621 cd/klm *
przy 80° i powyżej:	108 cd/klm *
przy 90° i powyżej:	0.00 cd/klm *
Klasa natężenia oświetlenia:	G*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 129. Zaleśna do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

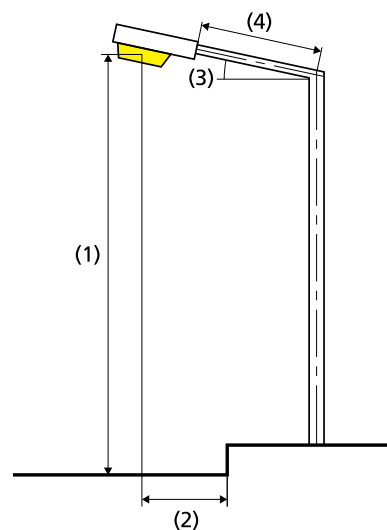
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	U1 ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.56	✓ 0.45	✓ 12	✓ 0.93

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.031 W/lx <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (100.0 kWh/rok)	0.5 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	3562.43 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	500.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

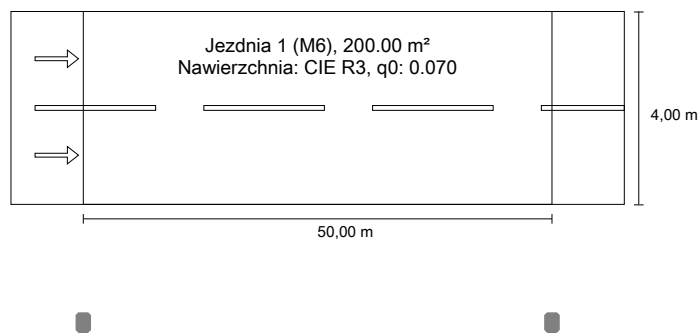
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 130. Holownicza do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M6)

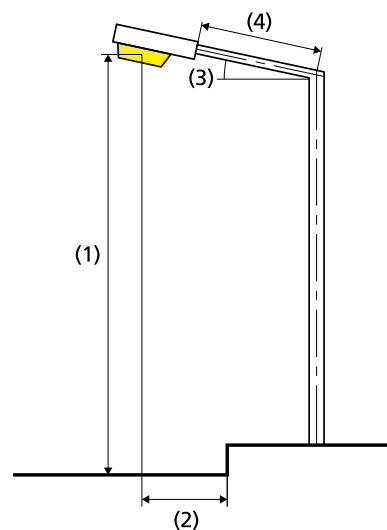
Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.32	✓ 0.64	✓ 0.51	✓ 15	✓ 0.83

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.031 W/lxm<sup>2</sup>

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie:  
(126.0 kWh/rok)0.6 kWh/m<sup>2</sup> rok

Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 4408.05 lm

Strumień świetlny (lampa): 5000.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 31.5 W

W/km: 630.0

Rozmieszczenie:

z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 50.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 9.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -2.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

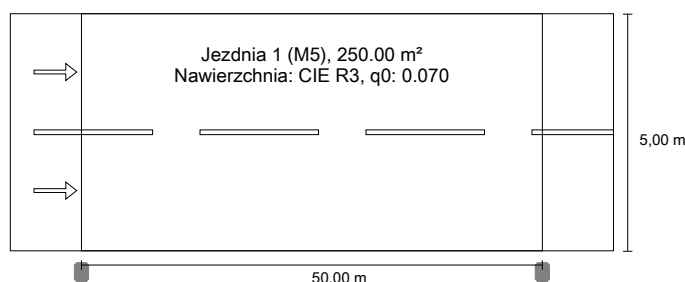
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 131. Ostrówek do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

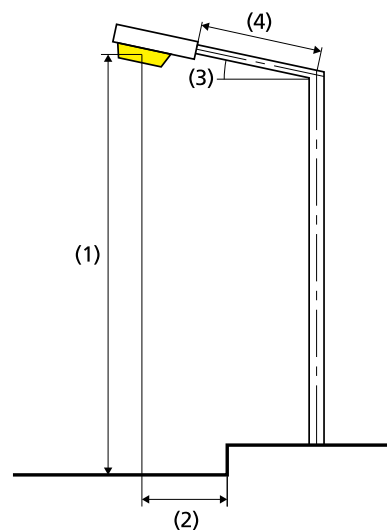
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.58	✓ 0.45	✓ 14	✓ 0.90

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.024 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6234.25 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	830.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

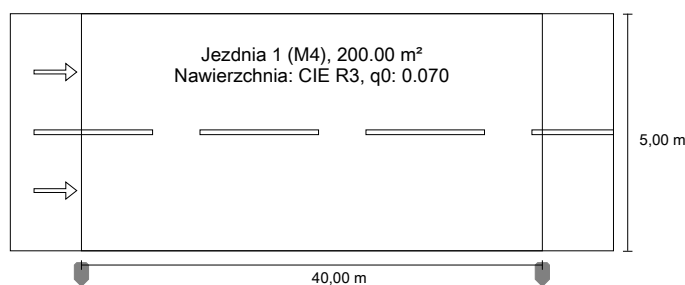
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 132. Powiśle do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

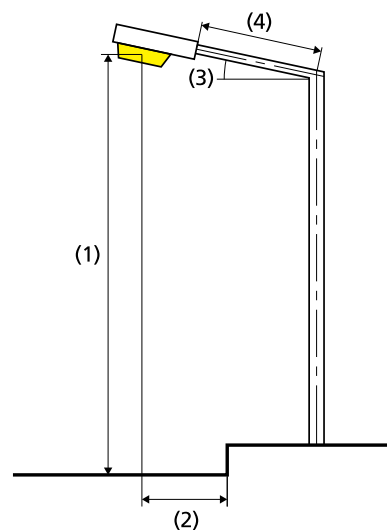
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.78	✓ 0.60	✓ 0.71	✓ 10	✓ 0.84

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.027 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (244.0 kWh/rok)	1.2 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	8857.90 lm
Strumień świetlny (lampa):	10000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 61.0 W
W/km:	1525.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

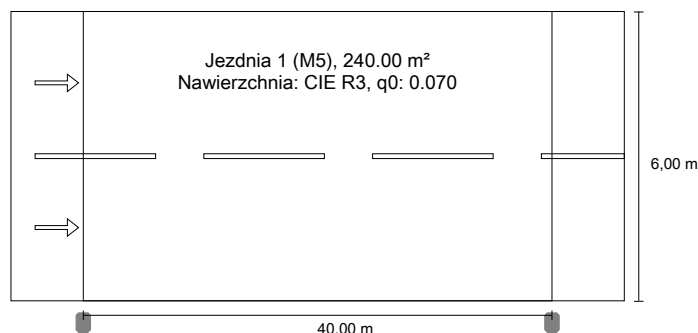
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 133. Nadbrzeżna do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

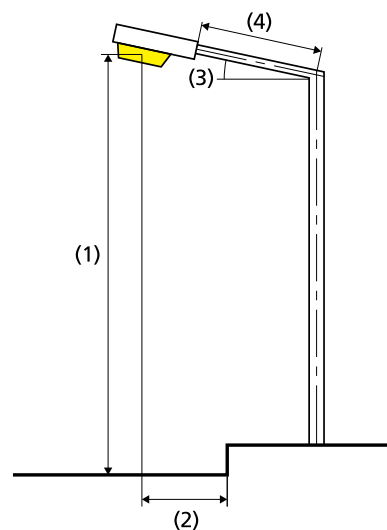
## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.61	✓ 0.59	✓ 0.68	✓ 11	✓ 0.75

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp) 0.019 W/lxm<sup>2</sup>

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie:  
(166.0 kWh/rok) 0.7 kWh/m<sup>2</sup> rok

## Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 6234.25 lm

Strumień świetlny (lampa): 7000.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 41.5 W

W/km: 1037.5

Rozmieszczenie: z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 40.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 9.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

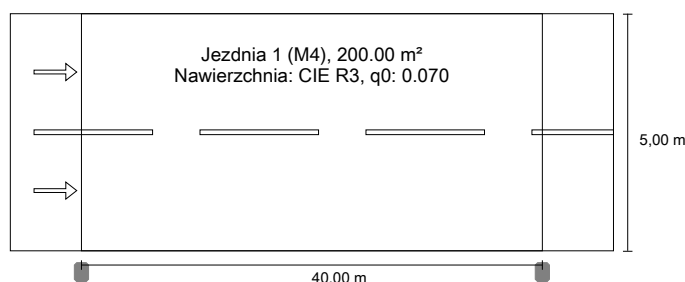
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6



## 134. Flisaków do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

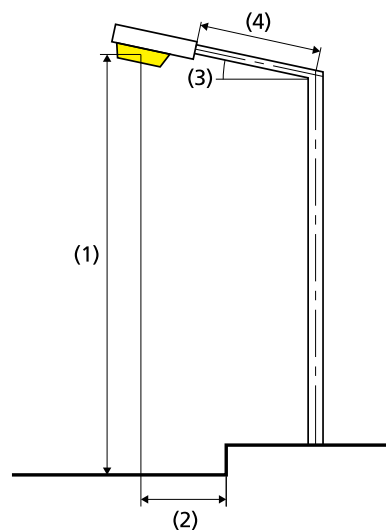
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.78	✓ 0.60	✓ 0.71	✓ 10	✓ 0.84

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.027 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (244.0 kWh/rok)	1.2 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	8857.90 lm
Strumień świetlny (lampa):	10000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 61.0 W
W/km:	1525.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 621 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 108 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

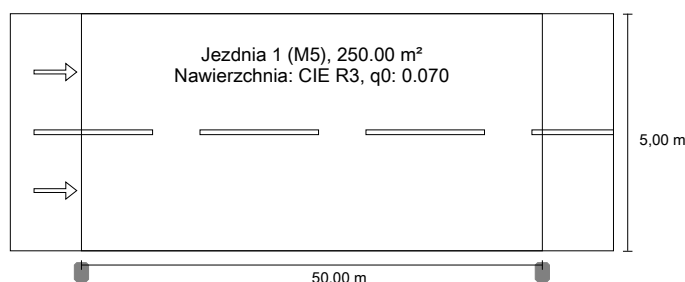
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 135. Mokra do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

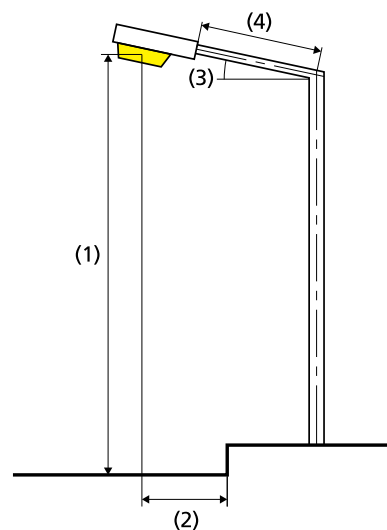
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.58	✓ 0.45	✓ 14	✓ 0.90

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.024 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6234.25 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	830.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

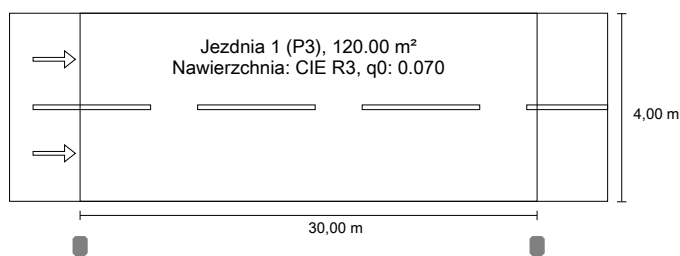
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 136. Park Saski do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (P3)

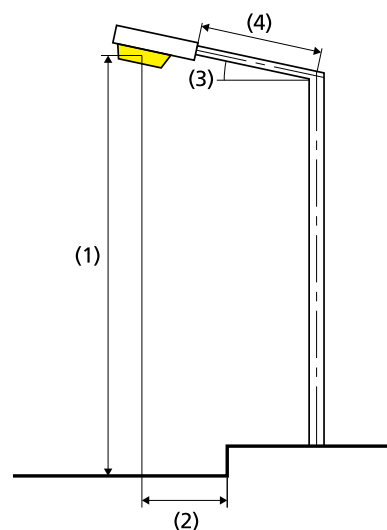
Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 10.87	✓ 4.10

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.026 W/lxm<sup>2</sup>

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1.1 kWh/m<sup>2</sup> rok  
(136.0 kWh/rok)

Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 3843.89 lm

Strumień świetlny (lampa): 5400.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 34.0 W

W/km: 1122.0

Rozmieszczenie:

z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 30.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 5.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -1.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 750 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 133 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

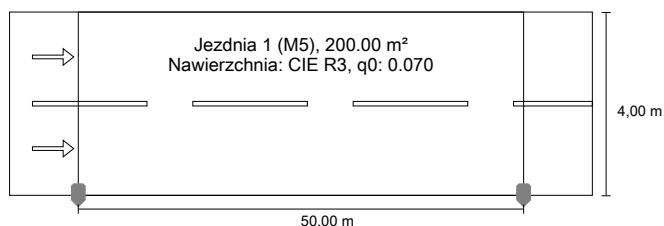
Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5

## 137. Struga do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

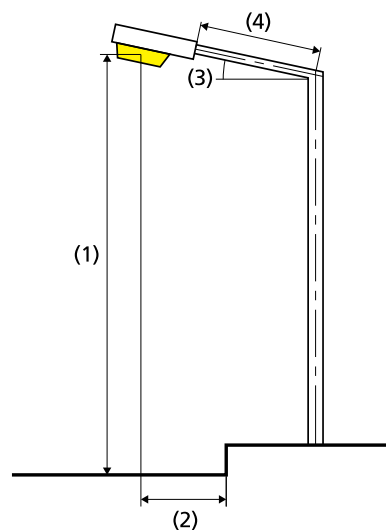
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.53	✓ 0.44	✓ 13	✓ 0.89

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.030 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	0.8 kWh/m <sup>2</sup> rok
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6234.25 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	830.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

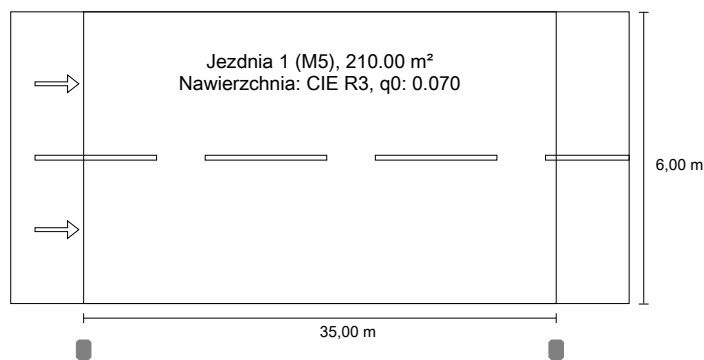
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 138. Brzozowskiego do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

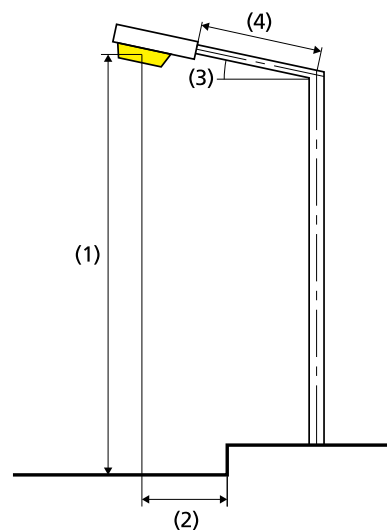
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.68	✓ 0.58	✓ 0.72	✓ 11	✓ 0.66

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.019 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6234.25 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	1203.5
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

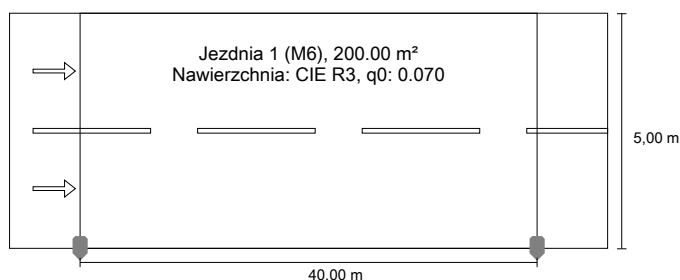
ULR:	-1.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70° i powyżej:	825 cd/klm *
przy 80° i powyżej:	50.5 cd/klm *
przy 90° i powyżej:	0.00 cd/klm *
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 139. Boczna do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

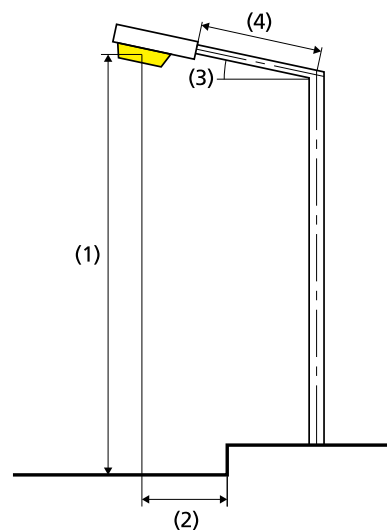
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.37	✓ 0.68	✓ 0.76	✓ 10	✓ 0.85

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.025 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (100.0 kWh/rok)	0.5 kWh/m² rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	3562.43 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	625.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

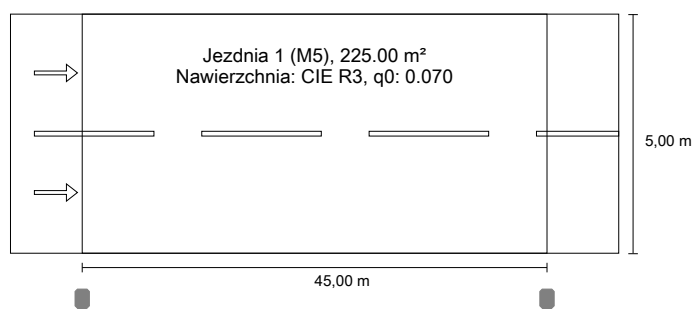
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 140. Krucza do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

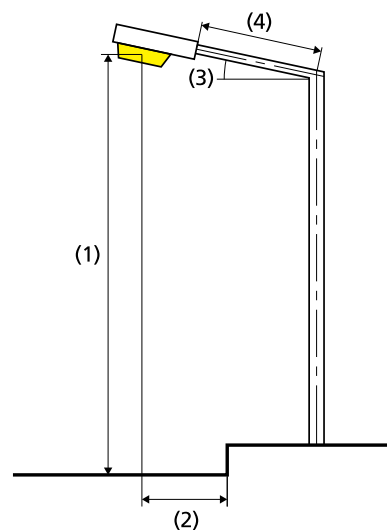
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.63	✓ 0.60	✓ 13	✓ 0.86

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.023 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6234.25 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	913.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

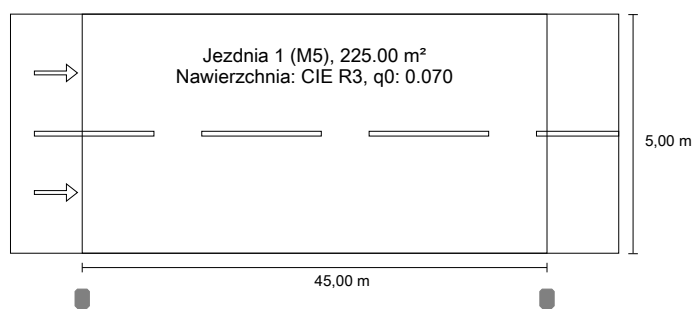
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 141. Morelowa do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

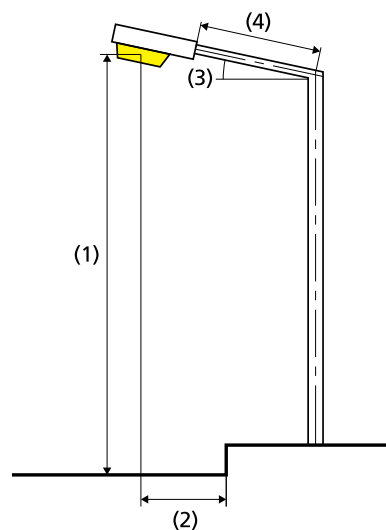
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.63	✓ 0.60	✓ 13	✓ 0.86

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.023 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (166.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6234.25 lm
Strumień świetlny (lampa):	7000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	913.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

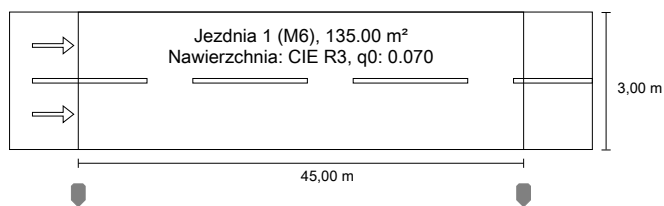
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6



## 142. Szczęśliwa, Wąska, Wiosenna do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

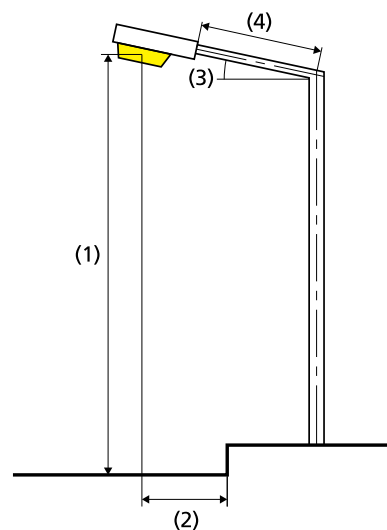
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.33	✓ 0.65	✓ 0.59	✓ 11	✓ 0.97

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.042 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (100.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	3562.43 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	550.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

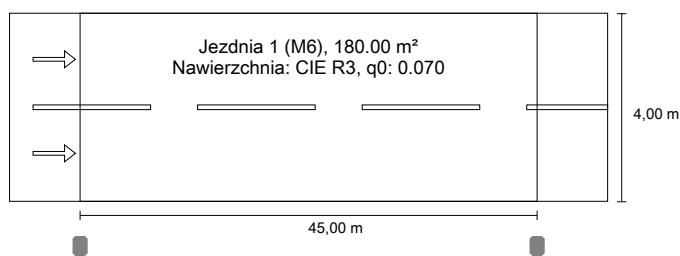
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 143. Retmańska do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

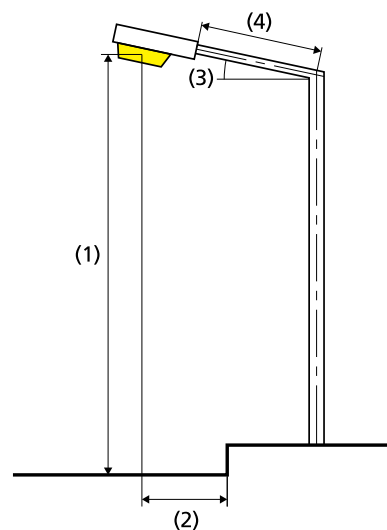
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.32	✓ 0.64	✓ 0.60	✓ 11	✓ 0.96

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.031 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (100.0 kWh/rok)	0.6 kWh/m² rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	3562.43 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	550.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

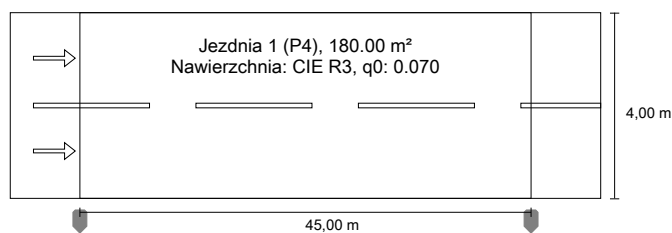
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 144. Zależna do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

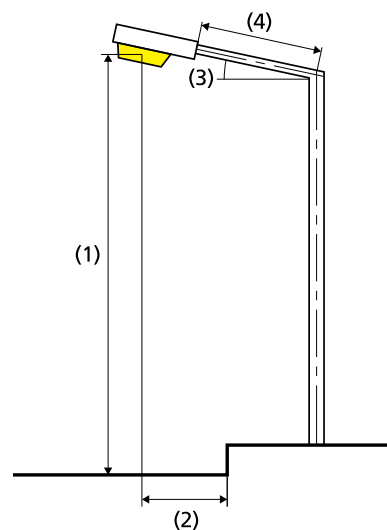
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.46	✓ 2.03

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.032 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (126.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m <sup>2</sup> rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	4408.05 lm
Strumień świetlny (lampa):	5000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 31.5 W
W/km:	693.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

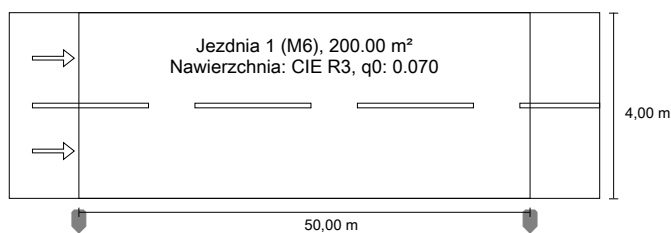
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 145. Ostrówek, Powiśle do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

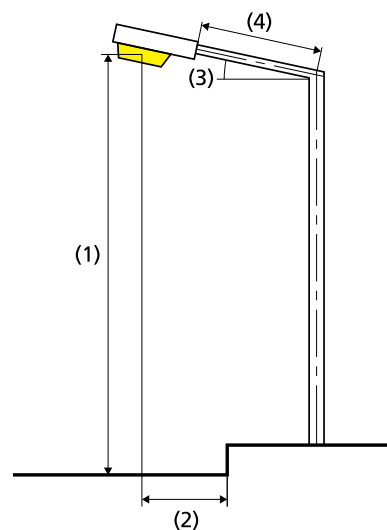
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	U1 ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.37	✓ 0.56	✓ 0.45	✓ 13	✓ 0.93

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.032 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	0.6 kWh/m² rok
Rozmieszczenie: (126.0 kWh/rok)	



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	4408.05 lm
Strumień świetlny (lampa):	5000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 31.5 W
W/km:	630.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

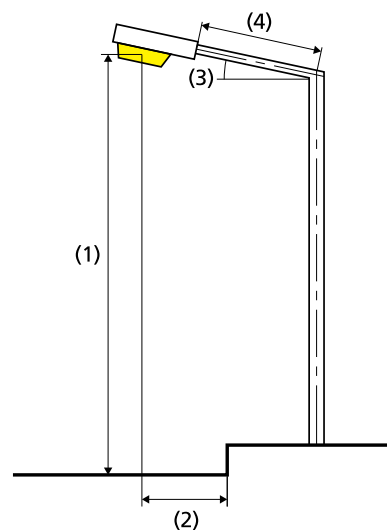
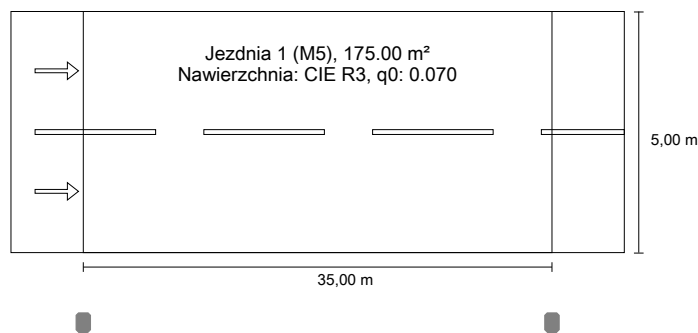
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## 146. Mickiewicza do EN 13201:2015



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.51	✓ 0.75	✓ 10	✓ 0.56

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.024 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: (126.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m <sup>2</sup> rok

Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	4398.74 lm
Strumień świetlny (lampa):	5000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 31.5 W
W/km:	913.5
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 624 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 136 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6