



ENEA Oświetlenie sp. z o.o.

Oddział Poznań

60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. 61 856 17 00

www.enea-oswietlenie.pl

Inwestor:

ENEA Oświetlenie sp. z o. o.
ul. Ku Słońcu 34, 71-080 Szczecin

Adres do korespondencji: ul. Strzeszyńska 58, 60-479 Poznań

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie Gminy Tuchola obręb ewidencyjny 041606_4 i 041606_5 kategoria obiektu budowlanego: XXVI

majątek Gminy Tuchola

<i>Stadium dokumentacji:</i>	<i>Branża:</i>
Dokumentacja techniczna	Elektryczna


<i>Imię i nazwisko:</i>	<i>Branża/Zakres</i>	<i>Podpis</i>
mgr inż. Jakub Najdek	elektryczna	Dział Inwestycji Starszy Specjalista ds. Projektowania i Inwestycji Jakub Najdek
mgr inż. Tomasz Drobnik	elektryczna	Dział Inwestycji Starszy Specjalista ds. Projektowania i Inwestycji Tomasz Drobnik


SPIS TREŚCI

1. Spis treści
2. Oświadczenie projektanta
3. Podstawa, cel i zakres opracowania
4. Charakterystyka stanu istniejącego
5. Charakterystyka techniczna
6. Zasady projektowania oświetlenia ulicznego
7. Klasyfikacja dróg i wymagania oświetleniowe
8. Zastosowany sprzęt oświetleniowy
9. Obliczenia techniczne
 - 9.1. Ochrona przeciwporażeniowa
 - 9.2. Obliczenia fotometryczne
10. Tabele i zestawienia
11. Rysunki – plan rozmieszczenia urządzeń oświetleniowych w poszczególnych miejscowościach – majątek Gminy Tuchola:
 - Barłogi
 - Biała
 - Dąbrówka (Wielka Komorza)
 - Kiełpin
 - Kłoczek
 - Legbąd
 - Mały Mędromierz
 - Raciąż
 - Rzepiczna
 - Stobno
 - Tuchola
 - Wysoka

2. Oświadczenie projektanta

Jako projektant oświadczam iż dokumentacja techniczna p.t. „**Projekt modernizacji systemu oświetlenia drogowego na terenie Gminy Tuchola**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Równocześnie oświadczam, że obliczenia fotometryczne dla projektowanych opraw oświetleniowych zostały wykonane zgodnie z normą PN-EN 13201:2016.

Dział Inwestycji
Starszy Specjalista
ds. Projektowania i Inwestycji

Jakub Najdek

Dział Inwestycji
Starszy Specjalista
ds. Projektowania i Inwestycji

Tomasz Drobniak

3. Podstawa, cel i zakres opracowania

Poniższe opracowanie, dotyczące realizacji unowocześnienia systemu oświetlenia drogowego należących do Gminy Tuchola przygotowano w firmie ENEA Oświetlenie sp. z o. o.

Celem opracowania jest wskazanie możliwości poprawy stanu oświetlenia drogowego na terenie gminy oraz uzyskanie znaczących efektów ekonomicznych dla budżetu Gminy, poprzez:

- obniżenie zużycia energii elektrycznej w wyniku obniżenia mocy zainstalowanej na urządzeniach oświetlenia drogowego,
- wymianę istniejących urządzeń oświetleniowych,
- dobór systemu oświetleniowego o wyższej trwałości użytkowej,
- dobór systemu oświetleniowego zapewniający poprawę jakości i efektywności oświetlenia.

Przeprowadzono również następujące prace pomocnicze:

- dokonano inwentaryzacji i oględzin stanu technicznego urządzeń oświetleniowych,
- dobrano optymalny rodzaj opraw oświetleniowych,
- określono kategorie oświetlenia dla poszczególnych ulic,
- określono zakres wymiany opraw poprzez opracowanie tabeli, w której zawarto nazwę ulicy lub miejscowości, typ opraw istniejących i po wymianie, moc opraw przed i po wymianie, ilość opraw istniejących i po wymianie, sumę mocy całkowitej zainstalowanej w poszczególnych miejscowościach, oznaczenie właściciela urządzeń.

Proponowany program unowocześnienia systemu oświetlenia drogowego zakłada zastąpienie oświetlenia dotychczasowego ulic, realizowanego przede wszystkim przy zastosowaniu lamp sodowych, nowym oświetleniem ledowym. Rodzaj i moc opraw oświetleniowych została ustalona na podstawie kategorii dróg, sugestii i wytycznych przedstawicieli Urzędu Gminy, przy uwzględnieniu oczekiwań lokalnej społeczności.

4. Charakterystyka stanu istniejącego

W chwili obecnej oświetlenie ulic na terenie Gminy Tuchola oparte jest przede wszystkim na technicznie wyeksploatowanych oprawach typu OUS 100/150. Źródła światła stosowane w istniejących oprawach to w większości wysokoprężne lampy sodowe, których skuteczność świetlna nie przekracza wartości 100 lm/W.

Zawarty w projekcie dobór opraw oświetleniowych zmierza do uzyskania jak najlepszych parametrów oświetleniowych, przy uwzględnieniu klasy drogi, lokalnych oczekiwań, a przede wszystkim zgodnie z zasadami racjonalności ekonomicznej przedsięwzięcia. Celem niniejszego opracowania nie jest uzyskanie właściwych parametrów oświetleniowych za wszelką cenę. Podstawowym celem niniejszego opracowania jest taki dobór opraw oświetleniowych, by w sposób znaczący uległy poprawie warunki oświetleniowe na drogach gminnych, a jednocześnie by całe przedsięwzięcie mogło zostać sfinansowane ze środków pochodzących z oszczędności w zużyciu energii elektrycznej.

5. Charakterystyka techniczna

Projekt unowocześnienia systemu oświetlenia drogowego na terenie Gminy Tuchola przewiduje wymianę opraw na nowe energooszczędne we wszystkich miejscowościach w których zlokalizowane jest oświetlenie należące do Gminy Tuchola.

W projekcie nie przewidziano wymiany opraw:

- *istniejących opraw typu LED*

6. Zasady przygotowania niniejszego opracowania.

Norma PN-EN 13201:2007 Oświetlenie dróg została zastąpiona w miesiącach lutego-marzec 2016 przez opublikowane przez Polski Komitet Normalizacyjny nowe normy europejskie PN-EN 13201:2016, składające się z pięciu części:

- CEN/TR 13201-1:2016-02 Oświetlenie dróg – Część 1: Wytyczne dotyczące wyboru klas oświetlenia,
- PN-EN 13201-2:2016-03 Oświetlenie dróg – Część 2: Wymagania eksploatacyjne,
- PN-EN 13201-3:2016-03 Oświetlenie dróg – Część 3: Obliczenia parametrów oświetleniowych,
- PN-EN 13201-4:2016-03 Oświetlenie dróg – Część 4: Metody pomiaru efektywności oświetlenia,
- PN-EN 13201-5:2016-03 Oświetlenie dróg – Część 5: Wskaźniki efektywności energetycznej.

W niniejszym opracowaniu projektowym kierowano się uzyskaniem jak najlepszego efektu świetlnego przy zachowaniu ekonomicznych aspektów przedsięwzięcia. Dokonując doboru opraw oświetleniowych kierowano się możliwościami istniejącej sieci oświetleniowej starając się zminimalizować ograniczenia wynikające z rozstawu i posadowienia słupów, wielkości i ugięcia wysięgników, rodzaju nawierzchni drogowej. Dobór opraw oświetleniowych zmierza do poprawy warunków bezpieczeństwa na oświetlanych drogach. W pracach projektowych wzięto pod uwagę oczekiwania społeczne oraz uwagi przedstawicieli gminy.

Poniżej przedstawiono zalecenia Polskiego Komitetu Oświetleniowego określającego kryteria techniczne właściwego oświetlenia dróg.

7. Klasyfikacja dróg i wymagania oświetleniowe

Zgodnie z nową Polską Normą PN-EN 13201:2016 wprowadzono klasy oświetleniowe dróg dla pojazdów mechanicznych od M1 do M6 – uwzględniając takie kryteria jak: funkcja drogi, intensywność ruchu, złożoność ruchu, rozdzielność ruchu i istnienie urządzeń kontroli ruchu, takich np. jak światła sygnalizacji ruchu.

Klasy oświetleniowe oparte na luminancji jezdni

Klasa	Luminancja jezdni suchej			Przyrost wartości progowej	Stosunek natężenia oświetlenia otoczenia
	$L [cd/m^2]$ Wartość najniższa oczekiwana	U_o Wartość najniższa	U_l Wartość najniższa	$TI [\%]$ Wartość największa	EIR Wartość najniższa
M1	2,0	0,4	0,7	10	0,35
M2	1,5	0,4	0,7	10	0,35
M3	1,0	0,4	0,6	15	0,3
M4	0,75	0,4	0,6	15	0,3
M5	0,5	0,35	0,4	15	0,3
M6	0,3	0,35	0,4	20	0,3

gdzie: L – średnia luminancja jezdni

U_o – całkowita równomierność luminancji jezdni

U_l – wzdluzna równomierność luminancji jezdni

TI – wskaźnik wzrostu progu kontrastu

EIR – Stosunek natężenia oświetlenia otoczenia

UWAGA 1: Luminancja jezdni wynika ze współdziałania natężenia oświetlenia powierzchni ulicy, właściwości refleksyjnych nawierzchni i geometrycznych warunków obserwacji.

UWAGA 2: Średnia luminancja jezdni odzwierciedla ogólny poziom luminancji, który kierowca odbiera.

UWAGA 3: Całkowita równomierność opisuje wahania luminancji jezdni i jest miarą dla przydatności powierzchni ulicy jako tła dla zauważenia znaków na jezdni, obiektów i innych użytkowników ulicy.

UWAGA 4: Wzdłużna równomierność przedstawia miarę zdolności spostrzegania powtarzających się wzorów z jasnych i ciemnych pasów na ulicy. Ona określa warunki widzenia na długim nieprzerwanym odcinku ulicy.

UWAGA 5: Przyrost wartości progowej pokazuje, że oświetlenie ulic wprowadzie lepsze warunki widzenia, ale również powoduje olśnienie przeszkadzające, które zależy od typu lamp i opraw oświetleniowych oraz od geometrii wykonania.

Na ulicach dojazdowych, osiedlowych, parkingach, strefach dla pieszych, rowerzystów itp. przyjęto klasy oświetlenia od P1 do P6 oparte na ocenie wg kryterium natężenia oświetlenia.

Klasa	Em [lx]	E min [lx]
P1	15 – 22,5	3
P2	10 - 15	2
P3	7,5 – 11,25	1,5
P4	5 – 7,5	1
P5	3 – 4,5	0,6
P6	2 - 3	0,4

gdzie: Em – średnie natężenie oświetlenia

Emin – minimalne natężenie oświetlenia

8. Zastosowany sprzęt oświetleniowy

W niniejszym opracowaniu projektowym zastosowano energooszczędne oprawy typu LED. Lampy te zostały specjalnie skonstruowane do realizacji instalacji oświetlenia drogowego, ponieważ pozwalają na obniżenie kosztów eksploatacyjnych poprzez zastosowanie opraw oświetleniowych o mniejszej mocy znamionowej. Dodatkowo lampy ledowe charakteryzują się wyższą trwałością w porównaniu z lampami rtęciowymi i sodowymi oraz większą skutecznością świetlną.

Doboru opraw dokonano na podstawie obliczeń oświetleniowych przy pomocy programu komputerowego np. Relux, Dialux czy PhoCa.

Opracowanie projektowe oparto na następujących typach opraw oświetleniowych:

Typ LED	Projektowane oprawy oświetleniowe	Ilość	Moc Oprawy
LED_02	BGP281 LED84 L95 740 DX52	3	55,0 W
LED_04	BGP281 LED51 L97 740 DN25	43	32,0 W
LED_05	BGP281 LED39 L97 740 DN10	22	24,0 W
LED_07	BDP260 LED50 L97 740 DM65	25	31,0 W
LED_08	BDP260 LED35 L96 740 DM70	2	22,5 W
LED_11	BGP281 LED51 L97 740 DM65	6	32,0 W
LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	150	40,5 W
LED_14	BDP260 LED69-4S L97-740 DM70	6	40,5 W
LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	167	35,0 W
LED_17	BGP281 LED84 L95-740 DN26	28	55,0 W
LED_19	ALBANY MIDI LED 5102 48LED 300mA 740 43W Deep shape PC	29	43,0 W
LED_21	BGP281 LED59 L96-740 DM10	5	37,0 W
LED_22	BGP281 LED89 L94-740 DN10	1	59,0 W

Opracowany program przebudowy systemu oświetlenia ulicznego Gminy Tuchola umożliwi poprawę jakości i standardu oświetlenia oraz obniżenie jego energochłonności, a co za tym idzie obniżenie płatności Gminy za energię elektryczną.

Zakres prac związanych z unowocześnieniem systemu oświetlenia drogowego na terenie Gminy Tuchola obejmuje następujące czynności związane z wymianą opraw oświetleniowych,

Biorąc pod uwagę uzyskane znaczne zmniejszenie mocy zainstalowanych urządzeń oświetleniowych (min. 50%), przy jednoczesnej wymianie starych opraw oświetleniowych na oświetlenie typu LED nowej generacji należy stwierdzić, że poniższe opracowanie spełnia swoją rolę, wychodząc naprzeciw podstawowym założeniom programu unowocześnienia oświetlenia drogowego w gminach na terenie działania ENEA S.A.

Realizacja poniższej dokumentacji technicznej stanowi drugi etap modernizacji systemu oświetlenia drogowego na terenie Gminy Tuchola, podnosząc sprawność urządzeń oświetleniowych, ich nowoczesność i niezawodność, a przede wszystkich

pozwalając na racjonalne i efektywne wydatkowanie środków gminy na zadania związane z oświetleniem dróg leżących na terenie Gminy Tuchola.

9. Obliczenia techniczne

9.1. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) stanowi izolacja robocza przewodów i kabli oraz osłony zewnętrzne urządzeń elektrycznych.

Ochronę przeciwporażeniową należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-41:2000 wraz z pozostałymi arkuszami wymienionymi w dodatku do normy.

Rozmieszczenie, charakter oraz wartość rezystancji uziemienia w liniach niskiego napięcia zależy od układu sieci. W sieciach napowietrznych niskiego napięcia powszechnie jest stosowany układ sieci TN (podukład TN-C) z zerowaniem jako ośrodkiem ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej. W liniach napowietrznych uziemienie dodatkowe należy wykonać w następujących punktach:

- na końcu każdej linii i na końcu każdego odgałęzienia o długości większej niż 200m,
- na końcu każdego przyłącza o długości większej niż 100m,
- wzdłuż linii tak, aby długość przewodu ochronnego między uziemieniami nie była większa niż 500m.

W przypadku instalowania opraw oświetlenia drogowego na konstrukcjach wsporczych sieci należy oprawy i wysięgniki rurowe na każdym słupie podłączyć do przewodu ochronno – neutralnego linii lub zastosować aparaty II klasy ochronności. Obwód oświetleniowy wymaga sprawdzenia pod kątem skuteczności ochrony przeciwporażeniowej poprzez zapewnienie samoczynnego zadziałania zabezpieczeń nadmiarowo – prądowych.

9.2. Obliczenia fotometryczne

DOSTĘPNE W OSOBNYM OPRACOWANIU

10. Tabele i zestawienie

L.p.	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA	NUMER SŁUPA	NUMER SZAFKI	WŁAŚCICIEL OŚWIETLENIA	TYP OPRAWY	MOC OPRAWY	IŁOŚĆ OPRAW	SUMA MOCY	OPRAWA OŚWIETLENIOWA	WSPÓŁRZĘDNE X	WSPÓŁRZĘDNE Y	TYP OPRAWY	Układ Drogowy	Typ LED	Nazwa Oprawy Projektowanej	Ilość	moc	Suma Mocy	TYP SŁUPA	WYSOKOŚĆ SŁUPA [m]
1	Tuchola	Sępoleńska	1	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	Art. Metal 05 Dawid - podwieszana	636449,251	424401,553	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	049	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	1 szt.	35,0 W	35,0 W	Stylowa	5,0 m
2	Tuchola	Sępoleńska	2	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	Art. Metal 05 Dawid - podwieszana	636480,213	424416,913	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	049	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	1 szt.	35,0 W	35,0 W	Stylowa	5,0 m
3	Tuchola	Pl. Wolności	1	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	Art. Metal 05 Dawid - podwieszana	636510,285	424430,771	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	050	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	1 szt.	35,0 W	35,0 W	Stylowa	5,0 m
4	Tuchola	Pl. Wolności	2	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	Art. Metal 05 Dawid - podwieszana	636501,554	424451,091	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	050	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	1 szt.	35,0 W	35,0 W	Stylowa	5,0 m
5	Tuchola	Pl. Wolności	3	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	Art. Metal 05 Dawid - podwieszana	636487,319	424477,179	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	050	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	1 szt.	35,0 W	35,0 W	Stylowa	5,0 m
6	Tuchola	Pl. Wolności	4	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	Art. Metal 05 Dawid - podwieszana	636474,407	424501,362	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	050	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	1 szt.	35,0 W	35,0 W	Stylowa	5,0 m
7	Tuchola	Pl. Wolności	5	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	Art. Metal 05 Dawid - podwieszana	636472,238	424543,642	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	050	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	1 szt.	35,0 W	35,0 W	Stylowa	5,0 m
8	Tuchola	Pl. Wolności	6	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	Art. Metal 05 Dawid - podwieszana	636489,753	424555,231	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	050	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	1 szt.	35,0 W	35,0 W	Stylowa	5,0 m
9	Tuchola	Pl. Wolności	7	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	Art. Metal 05 Dawid - podwieszana	636508,962	424564,703	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	050	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	1 szt.	35,0 W	35,0 W	Stylowa	5,0 m
10	Tuchola	Pl. Wolności	8	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	Art. Metal 05 Dawid - podwieszana	636522,351	424555,443	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	050	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	1 szt.	35,0 W	35,0 W	Stylowa	5,0 m
11	Tuchola	Pl. Wolności	9	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	Art. Metal 05 Dawid - podwieszana	636534,362	424530,678	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	050	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	1 szt.	35,0 W	35,0 W	Stylowa	5,0 m
12	Tuchola	Pl. Wolności	10	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	Art. Metal 05 Dawid - podwieszana	636546,427	424506,389	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	050	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	1 szt.	35,0 W	35,0 W	Stylowa	5,0 m
13	Tuchola	Pl. Wolności	11	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	Art. Metal 05 Dawid - podwieszana	636557,116	424484,746	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	050	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	1 szt.	35,0 W	35,0 W	Stylowa	5,0 m
14	Tuchola	Pl. Wolności	12	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	Art. Metal 05 Dawid - podwieszana	636570,228	424459,346	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	050	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	1 szt.	35,0 W	35,0 W	Stylowa	5,0 m
15	Tuchola	Pl. Wolności	13	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	Art. Metal 05 Dawid - podwieszana	636557,022	424446,487	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	050	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	1 szt.	35,0 W	35,0 W	Stylowa	5,0 m
16	Tuchola	Pl. Wolności	14	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	Art. Metal 05 Dawid - podwieszana	636528,330	424432,994	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	050	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	1 szt.	35,0 W	35,0 W	Stylowa	5,0 m
17	Tuchola	Pl. Wolności	15	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	Art. Metal 05 Dawid - podwieszana	636519,387	424440,772	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	050	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	1 szt.	35,0 W	35,0 W	Stylowa	5,0 m
18	Tuchola	Pl. Wolności	16	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	Art. Metal 05 Dawid - podwieszana	636500,866	424473,316	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	050	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Stylowa	5,0 m
19	Tuchola	Pl. Wolności	17	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	Art. Metal 05 Dawid - podwieszana	636488,483	424491,837	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	050	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Stylowa	5,0 m
20	Tuchola	Pl. Wolności	18	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	Art. Metal 05 Dawid - podwieszana	636462,025	424524,751	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	050	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Stylowa	5,0 m
21	Tuchola	Pl. Wolności	19	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	Art. Metal 05 Dawid - podwieszana	636473,825	424515,755	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	050	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Stylowa	5,0 m
22	Tuchola	Pl. Wolności	20	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	Art. Metal 05 Dawid - podwieszana	636482,398	424540,520	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	050	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Stylowa	5,0 m
23	Tuchola	Pl. Wolności	21	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	Art. Metal 05 Dawid - podwieszana	636499,490	424552,268	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	050	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Stylowa	5,0 m
24	Tuchola	Pl. Wolności	22	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	Art. Metal 05 Dawid - podwieszana	636489,012	424523,799	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	050	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Stylowa	5,0 m
25	Tuchola	Pl. Wolności	23	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	Art. Metal 05 Dawid - podwieszana	636507,480	424533,218	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	050	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Stylowa	5,0 m
26	Tuchola	Pl. Wolności	24	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	Art. Metal 05 Dawid - podwieszana	636522,297	424540,679	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	050	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Stylowa	5,0 m
27	Tuchola	Pl. Wolności	25	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	Art. Metal 05 Dawid - podwieszana	636522,350	424519,777	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	050	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Stylowa	5,0 m
28	Tuchola	Pl. Wolności	26	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	Art. Metal 05 Dawid - podwieszana	636508,327	424514,062	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	050	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Stylowa	5,0 m
29	Tuchola	Pl. Wolności	27	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	Art. Metal 05 Dawid - podwieszana	636504,676	424512,474	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	050	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Stylowa	5,0 m
30	Tuchola	Pl. Wolności	28	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	Art. Metal 05 Dawid - podwieszana	636491,129	424505,913	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	050	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Stylowa	5,0 m
31	Tuchola	Pl. Wolności	29	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	Art. Metal 05 Dawid - podwieszana	636534,785	424515,332	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	050	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Stylowa	5,0 m
32	Tuchola	Pl. Wolności	30	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	Art. Metal 05 Dawid - podwieszana	636546,215	424492,049	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	050	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Stylowa	5,0 m
33	Tuchola	Pl. Wolności	31	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	Art. Metal 05 Dawid - podwieszana	636526,954	424486,439	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	050	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Stylowa	5,0 m
34	Tuchola	Pl. Wolności	32	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	Art. Metal 05 Dawid - podwieszana	636515,047	424481,306	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	050	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Stylowa	5,0 m
35	Tuchola	Pl. Wolności	33	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	Art. Metal 05 Dawid - podwieszana	636521,027	424461,992	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	050	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Stylowa	5,0 m
36	Tuchola	Pl. Wolności	34	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	Art. Metal 05 Dawid - podwieszana	636539,230	424470,088	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	050	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Stylowa	5,0 m
37	Tuchola	Pl. Wolności	35	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	Art. Metal 05 Dawid - podwieszana	636541,082	424447,281	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	050	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Stylowa	5,0 m
38	Tuchola	Pl. Wolności	36	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	Art. Metal 05 Dawid - podwieszana	636558,280	424460,881	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	050	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Stylowa	5,0 m
39	Tuchola	ul. Sępoleńska - przejście dla pieszych	A-1	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	38,0 W	1 szt.	38,0 W	LED - przejście dla pieszych	636395,500	424380,500	-	-	LED_0	LED	1 szt.	38,0 W	38,0 W	Parkowy	6,0 m
40	Tuchola	ul. Sępoleńska - przejście dla pieszych	A-2	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	38,0 W	1 szt.	38,0 W	LED - przejście dla pieszych	636400,500	424375,500	-	-	LED_0	LED	1 szt.	38,0 W	38,0 W	Parkowy	6,0 m
41	Tuchola	ul. Sępoleńska	1	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	Stylowa podwieszana - LED	636385,885	424379,200	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	Stylowa	9,0 m
42	Tuchola	ul. Sępoleńska	2	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	Stylowa podwieszana - LED	636347,783	424370,466	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	Stylowa	9,0 m
43	Tuchola	ul. Sępoleńska	3	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	Stylowa podwieszana - LED	636308,714	424360,166	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	Stylowa	9,0 m
44	Tuchola	ul. Kolejowa	1	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	2 szt.	80,0 W	Stylowa podwieszana - LED	636272,101	424354,700	-	-	LED_0	LED	2 szt.	40,0 W	80,0 W	Stylowa	9,0 m
45	Tuchola	ul. Kolejowa - przejście dla pieszych	A-1	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	38,0 W	1 szt.	38,0 W	LED - przejście dla pieszych	636252,586	424345,971	-	-	LED_0	LED	1 szt.	38,0 W	38,0 W	Parkowy	6,0 m
46	Tuchola	ul. Kolejowa - przejście dla pieszych	A-2	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	38,0 W	1 szt.	38,0 W	LED - przejście dla pieszych	636264,262	424358,865	-	-	LED_0	LED	1 szt.	38,0 W	38,0 W	Parkowy	6,0 m
47	Tuchola	ul. Kolejowa	2	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	Stylowa podwieszana - LED	636252,839	424377,242	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	Stylowa	9,0 m
48	Tuchola	ul. Kolejowa	3	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	Stylowa podwieszana - LED	636230,905	424403,066	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	Stylowa	9,0 m
49	Tuchola	ul. Kolejowa	4	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	Stylowa podwieszana - LED	636210,453	424428,730	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	Stylowa	9,0 m
50	Tuchola	ul. Kolejowa - przejście dla pieszych	B-1	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	38,0 W	1 szt.	38,0 W	LED - przejście dla pieszych	636189,148	424435,893	-	-	LED_0	LED	1 szt.	38,0 W	38,0 W	Parkowy	6,0 m
51	Tuchola	ul. Kolejowa - przejście dla pieszych	B-2	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	38,0 W	1 szt.	38,0 W												

L.p.	MIJESCOWOŚĆ	ULICA	NUMER SŁUPA	NUMER SZAFKI	WŁAŚCICIEL OŚWIETLENIA	TYP OPRAWY	MOC OPRAWY	IŁOŚĆ OPRAW	SUMA MOCY	OPRAWA OŚWIETLENIOWA	WSPÓŁRZĘDNE X	WSPÓŁRZĘDNE Y	TYP OPRAWY	Układ Drogowy	Typ LED	Nazwa Oprawy Projektowanej	Ilość	moc	Suma Moc	TYP SŁUPA	WYSOKOŚĆ SŁUPA [m]
72	Tuchola	ul. Kolejowa - przejście dla pieszych	F-1	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	38,0 W	1 szt.	38,0 W	LED - przejście dla pieszych	635989,053	424735,700	-	-	LED_0	LED	1 szt.	38,0 W	38,0 W	Parkowy	6,0 m
73	Tuchola	ul. Kolejowa - przejście dla pieszych	F-2	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	38,0 W	1 szt.	38,0 W	LED - przejście dla pieszych	635992,281	424745,251	-	-	LED_0	LED	1 szt.	38,0 W	38,0 W	Parkowy	6,0 m
74	Tuchola	ul. Kolejowa	20	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	114,0 W	2 szt.	228,0 W	Stylowa podwieszana - LED	635981,477	424739,378	-	-	LED_0	LED	2 szt.	114,0 W	228,0 W	Stylowa	9,0 m
75	Tuchola	ul. Kolejowa	21	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	114,0 W	2 szt.	228,0 W	Stylowa podwieszana - LED	635981,344	424755,513	-	-	LED_0	LED	2 szt.	114,0 W	228,0 W	Stylowa	9,0 m
76	Tuchola	ul. Świecka, ul. Chopina - pomnik + skwer	1	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	60,0 W	1 szt.	60,0 W	Stylowa nasadzana	636082,615	424860,398	STYLOWA PARKOWA NASADZANA	051	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	1 szt.	35,0 W	35,0 W	Parkowy Stylowy	3,5 m
77	Tuchola	ul. Świecka, ul. Chopina - pomnik + skwer	2	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	60,0 W	1 szt.	60,0 W	Stylowa nasadzana	636078,793	424864,892	STYLOWA PARKOWA NASADZANA	051	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	1 szt.	35,0 W	35,0 W	Parkowy Stylowy	3,5 m
78	Tuchola	ul. Świecka, ul. Chopina - pomnik + skwer	3	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	60,0 W	1 szt.	60,0 W	Stylowa nasadzana	636074,887	424853,804	STYLOWA PARKOWA NASADZANA	051	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	1 szt.	35,0 W	35,0 W	Parkowy Stylowy	3,5 m
79	Tuchola	ul. Świecka, ul. Chopina - pomnik + skwer	4	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	60,0 W	1 szt.	60,0 W	Stylowa nasadzana	636071,191	424858,634	STYLOWA PARKOWA NASADZANA	051	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	1 szt.	35,0 W	35,0 W	Parkowy Stylowy	3,5 m
80	Tuchola	ul. Świecka, ul. Chopina - pomnik + skwer	5	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	60,0 W	1 szt.	60,0 W	Stylowa nasadzana	636067,243	424847,588	STYLOWA PARKOWA NASADZANA	051	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	1 szt.	35,0 W	35,0 W	Parkowy Stylowy	3,5 m
81	Tuchola	ul. Świecka, ul. Chopina - pomnik + skwer	6	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	60,0 W	1 szt.	60,0 W	Stylowa nasadzana	636063,841	424851,914	STYLOWA PARKOWA NASADZANA	051	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	1 szt.	35,0 W	35,0 W	Parkowy Stylowy	3,5 m
82	Tuchola	ul. Świecka, ul. Chopina - park	7	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	60,0 W	1 szt.	60,0 W	OCP-70W - nasadzana	636044,197	424830,924	PARKOWA	044	LED_14	BDP260 LED69-4S L97-740 DM70	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Parkowy	4,0 m
83	Tuchola	ul. Chopina - przejście dla pieszych	A-1	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	38,0 W	1 szt.	38,0 W	LED - przejście dla pieszych	635984,564	424757,393	-	-	LED_0	LED	1 szt.	38,0 W	38,0 W	Parkowy	6,0 m
84	Tuchola	ul. Chopina - przejście dla pieszych	A-2	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	38,0 W	1 szt.	38,0 W	LED - przejście dla pieszych	635995,988	424755,230	-	-	LED_0	LED	1 szt.	38,0 W	38,0 W	Parkowy	6,0 m
85	Tuchola	ul. Chopina	1	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	2 szt.	80,0 W	Stylowa podwieszana	636008,501	424778,417	-	-	LED_0	LED	2 szt.	40,0 W	80,0 W	Stylowa	9,0 m
86	Tuchola	ul. Chopina	2	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	2 szt.	80,0 W	Stylowa podwieszana	636031,769	424797,905	-	-	LED_0	LED	2 szt.	40,0 W	80,0 W	Stylowa	9,0 m
87	Tuchola	ul. Chopina	3	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	2 szt.	80,0 W	Stylowa podwieszana	636055,551	424817,933	-	-	LED_0	LED	2 szt.	40,0 W	80,0 W	Stylowa	9,0 m
88	Tuchola	ul. Chopina	4	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	2 szt.	80,0 W	Stylowa podwieszana	636077,752	424837,901	-	-	LED_0	LED	2 szt.	40,0 W	80,0 W	Stylowa	9,0 m
89	Tuchola	ul. Chopina - przejście dla pieszych	B-1	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	38,0 W	1 szt.	38,0 W	LED - przejście dla pieszych	636093,707	424853,042	-	-	LED_0	LED	1 szt.	38,0 W	38,0 W	Parkowy	6,0 m
90	Tuchola	ul. Chopina - przejście dla pieszych	B-2	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	38,0 W	1 szt.	38,0 W	LED - przejście dla pieszych	636104,841	424850,541	-	-	LED_0	LED	1 szt.	38,0 W	38,0 W	Parkowy	6,0 m
91	Tuchola	ul. Dworcowa	1	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	114,0 W	2 szt.	228,0 W	Stylowa podwieszana	636142,951	424549,707	STYLOWA DROGOWA PODWIESZANA	047	LED_19	ALBANY MIDI LED 5102 48LED 300mA 740 43W Deep shape PC	2 szt.	43,0 W	86,0 W	Stylowa	9,0 m
92	Tuchola	ul. Dworcowa	2	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	114,0 W	2 szt.	228,0 W	Stylowa podwieszana	636163,976	424570,856	STYLOWA DROGOWA PODWIESZANA	047	LED_19	ALBANY MIDI LED 5102 48LED 300mA 740 43W Deep shape PC	2 szt.	43,0 W	86,0 W	Stylowa	9,0 m
93	Tuchola	ul. Dworcowa	3	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	114,0 W	2 szt.	228,0 W	Stylowa podwieszana	636188,768	424595,251	STYLOWA DROGOWA PODWIESZANA	047	LED_19	ALBANY MIDI LED 5102 48LED 300mA 740 43W Deep shape PC	2 szt.	43,0 W	86,0 W	Stylowa	9,0 m
94	Tuchola	ul. Dworcowa	4	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	114,0 W	2 szt.	228,0 W	Stylowa podwieszana	636216,628	424622,635	STYLOWA DROGOWA PODWIESZANA	047	LED_19	ALBANY MIDI LED 5102 48LED 300mA 740 43W Deep shape PC	2 szt.	43,0 W	86,0 W	Stylowa	9,0 m
95	Tuchola	ul. Dworcowa	5	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	114,0 W	2 szt.	228,0 W	Stylowa podwieszana	636241,367	424645,389	STYLOWA DROGOWA PODWIESZANA	047	LED_19	ALBANY MIDI LED 5102 48LED 300mA 740 43W Deep shape PC	2 szt.	43,0 W	86,0 W	Stylowa	9,0 m
96	Tuchola	ul. Dworcowa	6	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	114,0 W	2 szt.	228,0 W	Stylowa podwieszana	636268,460	424672,615	STYLOWA DROGOWA PODWIESZANA	047	LED_19	ALBANY MIDI LED 5102 48LED 300mA 740 43W Deep shape PC	2 szt.	43,0 W	86,0 W	Stylowa	9,0 m
97	Tuchola	ul. Dworcowa	7	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	Stylowa podwieszana	636287,800	424691,300	STYLOWA DROGOWA PODWIESZANA	047	LED_19	ALBANY MIDI LED 5102 48LED 300mA 740 43W Deep shape PC	1 szt.	43,0 W	43,0 W	Stylowa	9,0 m
98	Tuchola	ul. Świecka - budynek nr 28	-	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	168,0 W	1 szt.	168,0 W	OUS-150	636300,000	426479,500	DROGOWA	001	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Na budynku	5,0 m
99	Tuchola	ul. Świecka - pomnik	102/1	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	OCP.K 100W podwieszana	636058,144	424892,459	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	052	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	1 szt.	35,0 W	35,0 W	Parkowy Stylowy	5,0 m
100	Tuchola	ul. Warszawska - PRK przy bud. nr 15	1	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	32,0 W	2 szt.	64,0 W	LED	636498,041	425270,103	-	-	LED_0	LED	2 szt.	32,0 W	64,0 W	Stalowo Rurowy	8,0 m
101	Tuchola	ul. Witosa	1	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 102_100W	635943,508	425462,190	DROGOWA	001	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
102	Tuchola	ul. Witosa	2	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 102_100W	635925,740	425485,958	DROGOWA	001	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
103	Tuchola	ul. Witosa	3	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 102_100W	635908,973	425513,660	DROGOWA	001	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
104	Tuchola	ul. Witosa	4	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 102_100W	635891,938	425536,428	DROGOWA	001	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
105	Tuchola	ul. Witosa	5	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 102_100W	635872,504	425563,163	DROGOWA	001	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
106	Tuchola	ul. Witosa	6	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 102_100W	635853,003	425587,531	DROGOWA	001	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
107	Tuchola	ul. Witosa	6	2-3-0416063-OBCA	GINA	naświetlacz	400,0 W	1 szt.	400,0 W	Naświetlacz	635853,003	425587,531	-	-	0	naświetlacz	1 szt.	400,0 W	400,0 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
108	Tuchola	ul. Witosa	7	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 102_100W	635827,768	425619,633	DROGOWA	001	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
109	Tuchola	ul. Witosa	7	2-3-0416063-OBCA	GINA	naświetlacz	400,0 W	1 szt.	400,0 W	Naświetlacz	635827,768	425619,633	-	-	0	naświetlacz	1 szt.	400,0 W	400,0 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
110	Tuchola	ul. Bukowa	1	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 102_100W	635 581,827	425 038,462	DROGOWA	002	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	8,0 m
111	Tuchola	ul. Bukowa	2	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 102_100W	635 565,846	425 031,159	DROGOWA	002	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	8,0 m
112	Tuchola	ul. Bukowa	3	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 102_100W	635 545,024	425 018,168	DROGOWA	002	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	8,0 m
113	Tuchola	ul. Klonowa	105/5	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 102_100W	635 528,309	424 776,739	DROGOWA	003	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	8,0 m
114	Tuchola	ul. Klonowa	105/6	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 102_100W	635 528,276	424 748,471	DROGOWA	003	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	8,0 m
115	Tuchola	ul. Klonowa	105/7	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 102_100W	635 541,010	424 718,402	DROGOWA	003	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	8,0 m
116	Tuchola	ul. Gołębia	1	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	110,0 W	2 szt.	220,0 W	OUSd-100W	634777,833	426400,930	DROGOWA	004	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	2 szt.	40,5 W	81,0 W	Stalowy Rurowy	10,0 m
117	Tuchola	ul. Gołębia	2	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	110,0 W	2 szt.	220,0 W	OUSd-100W	634757,832	426370,661	DROGOWA	004	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	2 szt.	40,5 W	81,0 W	Stalowo Rurowy	10,0 m
118	Tuchola	ul. Gołębia	3	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	110,0 W	2 szt.	220,0 W	OUSd-100W	634738,364	426340,926	DROGOWA	004	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	2 szt.	40,5 W	81,0 W	Stalowo Rurowy	10,0 m
119	Tuchola	ul. Zielona	1	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	110,0 W	2 szt.	220,0 W	SGS 101_70 W ; OUSd-70W	634 784,560	426 279,538	DROGOWA	005	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	2 szt.	40,5 W	81,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
120	Tuchola	ul. Zielona	2	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	110,0 W	1 szt.	110,0 W	SGS 101_70 W	634 821,310	426 305,326	DROGOWA	005	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
121	Tuchola	ul. Zielona	3	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	110,0 W	1 szt.	110,0 W	SGS 101_70 W	634 857,514	426 330,400	DROGOWA	005	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
122	Tuchola	ul. Zielona	4	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	110,0 W	1 szt.	110,0 W	SGS 101_70 W	634 840,397	426 338,638	DROGOWA	005	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
123	Tuchola	ul. Zielona	5	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	110,0 W	1 szt.	110,0 W	SGS											

L.p.	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA	NUMER SŁUPA	NUMER SZAFKI	WŁAŚCICIEL OŚWIEPLENIA	TYP OPRAWY	MOC OPRAWY	IŁOŚĆ OPRAW	SUMA MOCY	OPRAWA OŚWIEPLENIOWA	WSPÓŁRZĘDNE X	WSPÓŁRZĘDNE Y	TYP OPRAWY	Układ Drogowy	Typ LED	Nazwa Oprawy Projektowanej	Ilość	moc	Suma Mocy	TYP SŁUPA	WYSOKOŚĆ SŁUPA [m]
143	Tuchola	ul. Wydmowa	2	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	42,0 W	1 szt.	42,0 W	LED	634 213,640	426 504,027	-	-	LED_0	LED	1 szt.	42,0 W	42,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
144	Tuchola	ul. Wydmowa	3	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	42,0 W	1 szt.	42,0 W	LED	634 182,207	426 521,860	-	-	LED_0	LED	1 szt.	42,0 W	42,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
145	Tuchola	ul. Wydmowa	4	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	42,0 W	1 szt.	42,0 W	LED	634 151,251	426 539,534	-	-	LED_0	LED	1 szt.	42,0 W	42,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
146	Tuchola	ul. Wydmowa	5	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	42,0 W	1 szt.	42,0 W	LED	634 119,395	426 557,843	-	-	LED_0	LED	1 szt.	42,0 W	42,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
147	Tuchola	ul. Wydmowa	6	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	42,0 W	1 szt.	42,0 W	LED	634 082,870	426 578,440	-	-	LED_0	LED	1 szt.	42,0 W	42,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
148	Tuchola	ul. Wydmowa	7	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	42,0 W	1 szt.	42,0 W	LED	634 054,268	426 595,618	-	-	LED_0	LED	1 szt.	42,0 W	42,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
149	Tuchola	ul. Wydmowa	8	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	42,0 W	1 szt.	42,0 W	LED	634 025,204	426 611,116	-	-	LED_0	LED	1 szt.	42,0 W	42,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
150	Tuchola	ul. Jana III Sobieskiego	1	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	45,0 W	1 szt.	45,0 W	LED	634 004,288	426 585,874	-	-	LED_0	LED	1 szt.	45,0 W	45,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
151	Tuchola	ul. Jana III Sobieskiego	2	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	45,0 W	1 szt.	45,0 W	LED	633 989,588	426 554,878	-	-	LED_0	LED	1 szt.	45,0 W	45,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
152	Tuchola	ul. Jana III Sobieskiego	3	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	45,0 W	1 szt.	45,0 W	LED	633 948,933	426 511,497	-	-	LED_0	LED	1 szt.	45,0 W	45,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
153	Tuchola	ul. Pokoju Toruńskiego	1	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	45,0 W	1 szt.	45,0 W	LED	633 953,375	426 574,462	-	-	LED_0	LED	1 szt.	45,0 W	45,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
154	Tuchola	ul. Pokoju Toruńskiego	2	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	45,0 W	1 szt.	45,0 W	LED	633 908,728	426 596,127	-	-	LED_0	LED	1 szt.	45,0 W	45,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
155	Tuchola	ul. Pokoju Toruńskiego	3	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	45,0 W	1 szt.	45,0 W	LED	633 865,926	426 617,028	-	-	LED_0	LED	1 szt.	45,0 W	45,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
156	Tuchola	ul. Pokoju Toruńskiego	4	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	45,0 W	1 szt.	45,0 W	LED	633 816,656	426 640,529	-	-	LED_0	LED	1 szt.	45,0 W	45,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
157	Tuchola	ul. Pokoju Toruńskiego	5	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	45,0 W	1 szt.	45,0 W	LED	633 769,253	426 663,731	-	-	LED_0	LED	1 szt.	45,0 W	45,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
158	Tuchola	ul. Pokoju Toruńskiego	6	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	45,0 W	1 szt.	45,0 W	LED	633 732,471	426 681,405	-	-	LED_0	LED	1 szt.	45,0 W	45,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
159	Tuchola	ul. Pokoju Toruńskiego	7	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	45,0 W	1 szt.	45,0 W	LED	633 706,704	426 692,388	-	-	LED_0	LED	1 szt.	45,0 W	45,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
160	Tuchola	ul. 700-lecia	1	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	38,0 W	1 szt.	38,0 W	LED	633 779,630	426 527,980	-	-	LED_0	LED	1 szt.	38,0 W	38,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
161	Tuchola	ul. 700-lecia	2	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	38,0 W	1 szt.	38,0 W	LED	633 825,403	426 508,030	-	-	LED_0	LED	1 szt.	38,0 W	38,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
162	Tuchola	ul. 700-lecia	3	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	38,0 W	1 szt.	38,0 W	LED	633 857,719	426 494,367	-	-	LED_0	LED	1 szt.	38,0 W	38,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
163	Tuchola	ul. 700-lecia	4	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	38,0 W	1 szt.	38,0 W	LED	633 918,233	426 469,119	-	-	LED_0	LED	1 szt.	38,0 W	38,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
164	Tuchola	ul. 700-lecia	5	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	38,0 W	1 szt.	38,0 W	LED	633 962,524	426 451,180	-	-	LED_0	LED	1 szt.	38,0 W	38,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
165	Tuchola	ul. 700-lecia	6	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	38,0 W	1 szt.	38,0 W	LED	634 009,091	426 432,554	-	-	LED_0	LED	1 szt.	38,0 W	38,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
166	Tuchola	ul. 700-lecia	7	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	38,0 W	1 szt.	38,0 W	LED	634 056,000	426 412,515	-	-	LED_0	LED	1 szt.	38,0 W	38,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
167	Tuchola	ul. 700-lecia	8	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	38,0 W	1 szt.	38,0 W	LED	634 102,116	426 393,447	-	-	LED_0	LED	1 szt.	38,0 W	38,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
168	Tuchola	ul. 700-lecia	9	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	634 141,746	426 364,772	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	WZ	8,0 m
169	Tuchola	ul. 700-lecia	10	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	634 169,382	426 349,820	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	WZ	8,0 m
170	Tuchola	ul. 700-lecia	11	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	634 205,586	426 329,912	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	WZ	8,0 m
171	Tuchola	ul. 700-lecia	12	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	634 240,152	426 310,886	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	WZ	8,0 m
172	Tuchola	ul. 700-lecia	13	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	634 276,944	426 291,062	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	WZ	8,0 m
173	Tuchola	ul. 700-lecia	14	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	634 311,300	426 272,162	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	WZ	8,0 m
174	Tuchola	ul. 700-lecia	15	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	634 331,376	426 272,372	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	WZ	8,0 m
175	Tuchola	ul. 700-lecia	16	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	634 357,878	426 289,592	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	WZ	8,0 m
176	Tuchola	ul. 700-lecia	17	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	634 380,894	426 304,796	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	WZ	8,0 m
177	Tuchola	ul. 700-lecia	18	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	634 413,488	426 325,779	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	WZ	8,0 m
178	Tuchola	ul. 700-lecia	19	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	634 447,620	426 348,215	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	WZ	8,0 m
179	Tuchola	ul. 700-lecia	20	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	634 482,015	426 369,911	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	WZ	8,0 m
180	Tuchola	ul. 700-lecia	21	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	634 515,035	426 392,665	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	WZ	8,0 m
181	Tuchola	ul. 700-lecia	22	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	634 551,601	426 414,943	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	WZ	8,0 m
182	Tuchola	ul. Pruszcza	1	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	634 288,856	426 445,079	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	WZ	8,0 m
183	Tuchola	ul. Pruszcza	2	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	634 322,247	426 420,896	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	WZ	8,0 m
184	Tuchola	ul. Pruszcza	3	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	634 355,002	426 398,883	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	WZ	8,0 m
185	Tuchola	ul. Pruszcza	4	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	634 386,964	426 377,345	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	WZ	8,0 m
186	Tuchola	ul. Pruszcza	5	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	634 420,323	426 355,828	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	WZ	8,0 m
187	Tuchola	ul. Pruszcza	6	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	634 327,911	426 374,486	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	WZ	8,0 m
188	Tuchola	ul. Tucholczyka	1	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	634 333,713	426 482,663	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	WZ	8,0 m
189	Tuchola	ul. Tucholczyka	2	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	634 365,213	426 457,631	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	WZ	8,0 m
190	Tuchola	ul. Tucholczyka	3	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	634 398,057	426 431,507	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	WZ	8,0 m
191	Tuchola	ul. Tucholczyka	4	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	634 428,129	426 407,903	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	WZ	8,0 m
192	Tuchola	ul. Tucholczyka	5	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	634 460,301	426 382,367	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	WZ	8,0 m
193	Tuchola	ul. Sambora I	1	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	634 381,665	426 508,519	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	WZ	8,0 m
194	Tuchola	ul. Sambora I	2	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	634 417,278	426 480,738	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	WZ	8,0 m
195	Tuchola	ul. Sambora I	3	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	634 453,208	426 452,269	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	WZ	8,0 m
196	Tuchola	ul. Sambora I	4	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	634 484,006	426 428,403	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	WZ	8,0 m
197	Tuchola	ul. Sambora I	5	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	634 507,924	426 409,459	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	WZ	8,0 m
198	Tuchola	ul. Wojska Polskiego	1	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	SGS 101_70 W	634 155,502	426 431,575	DROGOWA	006	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
199	Tuchola	ul. Wojska Polskiego	2	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	SGS 101_70 W	634 124,716	426 453,709	DROGOWA	006	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
200	Tuchola	ul. Wojska Polskiego	3	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	SGS 101_70 W	634 104,556	426 467,989	DROGOWA	006	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
201	Tuchola	ul. Wojska Polskiego	4	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0														

L.p.	MIJESCOWOŚĆ	ULICA	NUMER SLUPA	NUMER SZAFKI	WŁAŚCICIEL OŚWIETLENIA	TYP OPRAWY	MOC OPRAWY	IŁOŚĆ OPRAW	SUMA MOCY	OPRAWA OŚWIETLENIOWA	WSPÓŁRZĘDNE X	WSPÓŁRZĘDNE Y	TYP OPRAWY	Układ Drogowy	Typ LED	Nazwa Oprawy Projektowanej	Ilość	moc	Suma Mocy	TYP SLUPA	WYSOKOŚĆ SLUPA [m]
214	Tuchola	ul. Żwirowa	10	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	634 174,104	426 410,121	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	WZ	8,0 m
215	Tuchola	ul. Żwirowa	11	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	634 150,936	426 395,120	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	WZ	8,0 m
216	Tuchola	ul. Piastowska - Osiedle Piastowskie - garaże	1	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OUSd-70W	636101,049	425193,187	DROGOWA	007	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Parkowy	5,0 m
217	Tuchola	ul. Piastowska - Osiedle Piastowskie - garaże	2	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	OUSd-70W	636076,715	425176,386	DROGOWA	007	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	2 szt.	40,5 W	81,0 W	Parkowy	5,0 m
218	Tuchola	ul. Piastowska - Osiedle Piastowskie - garaże	3	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	OUSd-70W	636090,782	425159,318	DROGOWA	007	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	2 szt.	40,5 W	81,0 W	Parkowy	5,0 m
219	Tuchola	ul. Piastowska - Osiedle Piastowskie - garaże	4	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OUSd-70W	636122,552	425135,252	DROGOWA	007	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Parkowy	5,0 m
220	Tuchola	ul. Piastowska - Osiedle Piastowskie - garaże	5	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OUSd-70W	636135,835	425147,343	DROGOWA	007	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Parkowy	5,0 m
221	Tuchola	ul. Piastowska - Osiedle Piastowskie - garaże	6	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OUSd-70W	636149,629	425158,811	DROGOWA	007	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Parkowy	5,0 m
223	Tuchola	Józefa Wybickiego - PARK ZAMKOWY	1	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OCp-70 PODWIESZANE - WYSIĘGNIK ŁUKOWY	636551,006	424200,783	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	053	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	1 szt.	35,0 W	35,0 W	Parkowy Stylowa	3,5 m
224	Tuchola	Józefa Wybickiego - PARK ZAMKOWY	2	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	OCp-70 PODWIESZANE - WYSIĘGNIK ŁUKOWY	636542,795	424179,713	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	053	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Parkowy Stylowa	3,5 m
225	Tuchola	Józefa Wybickiego - PARK ZAMKOWY	3	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OCp-70 PODWIESZANE - WYSIĘGNIK ŁUKOWY	636533,809	424147,178	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	053	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	1 szt.	35,0 W	35,0 W	Parkowy Stylowa	3,5 m
226	Tuchola	Józefa Wybickiego - PARK ZAMKOWY	4	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	OCp-70 PODWIESZANE - WYSIĘGNIK ŁUKOWY	636501,739	424148,573	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	053	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Parkowy Stylowa	3,5 m
227	Tuchola	Józefa Wybickiego - PARK ZAMKOWY	5	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	OCp-70 PODWIESZANE - WYSIĘGNIK ŁUKOWY	636486,091	424144,390	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	053	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Parkowy Stylowa	3,5 m
228	Tuchola	Józefa Wybickiego - PARK ZAMKOWY	6	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	OCp-70 PODWIESZANE - WYSIĘGNIK ŁUKOWY	636463,007	424149,192	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	053	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Parkowy Stylowa	3,5 m
229	Tuchola	Józefa Wybickiego - PARK ZAMKOWY	7	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	OCp-70 PODWIESZANE - WYSIĘGNIK ŁUKOWY	636444,726	424167,939	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	053	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Parkowy Stylowa	3,5 m
230	Tuchola	Józefa Wybickiego - PARK ZAMKOWY	8	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	OCp-70 PODWIESZANE - WYSIĘGNIK ŁUKOWY	636431,557	424185,136	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	053	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Parkowy Stylowa	3,5 m
231	Tuchola	Józefa Wybickiego - PARK ZAMKOWY	9	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	OCp-70 PODWIESZANE - WYSIĘGNIK ŁUKOWY	636409,557	424209,304	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	053	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Parkowy Stylowa	3,5 m
232	Tuchola	Józefa Wybickiego - PARK ZAMKOWY	10	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	OCp-70 PODWIESZANE - WYSIĘGNIK ŁUKOWY	636419,163	424236,417	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	053	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Parkowy Stylowa	3,5 m
233	Tuchola	Józefa Wybickiego - PARK ZAMKOWY	11	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OCp-70 PODWIESZANE - WYSIĘGNIK ŁUKOWY	636435,275	424268,022	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	053	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	1 szt.	35,0 W	35,0 W	Parkowy Stylowa	3,5 m
234	Tuchola	Józefa Wybickiego - PARK ZAMKOWY	12	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	OCp-70 PODWIESZANE - WYSIĘGNIK ŁUKOWY	636459,289	424214,417	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	053	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Parkowy Stylowa	3,5 m
235	Tuchola	Józefa Wybickiego - PARK ZAMKOWY	13	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OCp-70 PODWIESZANE - WYSIĘGNIK ŁUKOWY	636471,993	424254,543	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	053	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	1 szt.	35,0 W	35,0 W	Parkowy Stylowa	3,5 m
236	Tuchola	Józefa Wybickiego - PARK ZAMKOWY	14	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	OCp-70 PODWIESZANE - WYSIĘGNIK ŁUKOWY	636482,218	424240,910	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	053	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Parkowy Stylowa	3,5 m
237	Tuchola	Józefa Wybickiego - PARK ZAMKOWY	15	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	OCp-70 PODWIESZANE - WYSIĘGNIK ŁUKOWY	636504,993	424224,797	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	053	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Parkowy Stylowa	3,5 m
238	Tuchola	Józefa Wybickiego - PARK ZAMKOWY	16	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	OCp-70 PODWIESZANE - WYSIĘGNIK ŁUKOWY	636518,936	424202,797	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	053	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Parkowy Stylowa	3,5 m
239	Tuchola	Józefa Wybickiego - PARK ZAMKOWY	17	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	4 szt.	320,0 W	OCp-70 PODWIESZANE - WYSIĘGNIK ŁUKOWY	636491,049	424201,403	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	053	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	4 szt.	35,0 W	140,0 W	Parkowy Stylowa	3,5 m
240	Tuchola	Józefa Wybickiego - PARK ZAMKOWY	18	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	OCp-70 PODWIESZANE - WYSIĘGNIK ŁUKOWY	636511,655	424174,291	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	053	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Parkowy Stylowa	3,5 m
241	Tuchola	ul. Grunwaldzka	1	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 104_100W	635932,814	425254,709	DROGOWA	008	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
242	Tuchola	ul. Grunwaldzka	2	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 104_100W	635894,545	425298,245	DROGOWA	008	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
243	Tuchola	ul. Dmowskiego	3	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 104_100W	635934,814	425332,114	DROGOWA	009	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
244	Tuchola	ul. Dmowskiego	4	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 104_100W	635978,350	425367,916	DROGOWA	009	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
245	Tuchola	ul. 11 listopada	5	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 104_100W	636016,286	425397,284	DROGOWA	010	LED_22	BGP281 LED89 L94-740 DN10	1 szt.	59,0 W	59,0 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
246	Tuchola	ul. 11 listopada	6	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	2 szt.	228,0 W	SGS 104_100W	636057,192	425350,204	DROGOWA	010	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	2 szt.	40,5 W	81,0 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
247	Tuchola	ul. Bohaterów Westerplatte	7	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 104_100W	636000,783	425303,637	DROGOWA	011	LED_21	BGP281 LED59 L96-740 DM10	1 szt.	37,0 W	37,0 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
248	Tuchola	ul. Sportowa	8	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	OUSd-100W	636007,272	425175,779	DROGOWA	012	LED_21	BGP281 LED59 L96-740 DM10	1 szt.	37,0 W	37,0 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
249	Tuchola	ul. Sportowa	9	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	OUSd-100W	635990,538	425161,711	DROGOWA	012	LED_21	BGP281 LED59 L96-740 DM10	1 szt.	37,0 W	37,0 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
250	Tuchola	ul. Sportowa	10	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	OUSd-100W	635971,884	425146,524	DROGOWA	012	LED_21	BGP281 LED59 L96-740 DM10	1 szt.	37,0 W	37,0 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
251	Tuchola	ul. Sportowa	11	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	OUSd-100W	635942,735	425121,642	DROGOWA	012	LED_21	BGP281 LED59 L96-740 DM10	1 szt.	37,0 W	37,0 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
252	Tuchola	ul. Garbary - Parking przy bud. nr 12	1	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OCp 70W - PODWIESZANA	636236,499	424627,778	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	054	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	1 szt.	35,0 W	35,0 W	Parkowy Stylowa	5,0 m
253	Tuchola	ul. Garbary - Parking przy bud. nr 12	2	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OCp 70W - PODWIESZANA	636250,152	424613,173	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	054	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	1 szt.	35,0 W	35,0 W	Parkowy Stylowa	5,0 m
254	Tuchola	ul. Garbary - Parking przy bud. nr 12	3	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OCp 70W - PODWIESZANA	636267,826	424594,123	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	054	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	1 szt.	35,0 W	35,0 W	Parkowy Stylowa	5,0 m
255	Tuchola	ul. Garbary - Parking przy bud. nr 12	4	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	OCp 70W - PODWIESZANA	636280,949	424580,258	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	054	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Parkowy Stylowa	5,0 m
256	Tuchola	ul. Garbary - Parking przy bud. nr 12	5	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	OCp 70W - PODWIESZANA	636299,364	424560,256	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	054	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Parkowy Stylowa	5,0 m
257	Tuchola	ul. Garbary - Parking przy bud. nr 12	6	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	OCp 70W - PODWIESZANA	636312,382	424546,498	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	054	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Parkowy Stylowa	5,0 m
258	Tuchola	ul. Garbary - Parking przy bud. nr 12	7	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	2 szt.	160,0 W	OCp 70W - PODWIESZANA	636286,603	424530,288	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	054	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Parkowy Stylowa	5,0 m
259	Tuchola	ul. Garbary - Parking przy bud. nr 12	8	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OCp 70W - PODWIESZANA	636260,002	424519,820	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	054	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	1 szt.	35,0 W	35,0 W	Parkowy Stylowa	5,0 m
260	Tuchola	ul. Garbary - Parking przy bud. nr 12	9	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OCp 70W - PODWIESZANA	636240,601	424541,489	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	054	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	1 szt.	35,0 W	35,0 W	Parkowy Stylowa	5,0 m
261	Tuchola	ul. Garbary - Parking przy bud. nr 12	10	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OCp 70W - PODWIESZANA	636258,602	424560,223	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	054	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	1 szt.	35,0 W	35,0 W	Parkowy Stylowa	5,0 m
262	Tuchola	ul. Garbary - Parking przy bud. nr 12	11	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	45,0 W	1 szt.	45,0 W	LED	636250,268	42									

L.p.	MIJESCOWOŚĆ	ULICA	NUMER SŁUPA	NUMER SZAFKI	WŁAŚCICIEL OŚWIETLLENIA	TYP OPRAWY	MOC OPRAWY	IŁOŚĆ OPRAW	SUMA MOCY	OPRAWA OŚWIETLENIOWA	WSPÓŁRZĘDNE X	WSPÓŁRZĘDNE Y	TYP OPRAWY	Układ Drogowy	Typ LED	Nazwa Oprawy Projektowanej	Ilość	moc	Suma Moc	TYP SŁUPA	WYSOKOŚĆ SŁUPA [m]
285	Tuchola	ul. Usługowa	15	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 203_100W	635 544,480	426 210,080	DROGOWA	014	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
286	Tuchola	ul. Usługowa	16	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 203_100W	635 546,947	426 254,416	DROGOWA	014	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
287	Tuchola	ul. Usługowa	17	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 203_100W	635 549,014	426 291,019	DROGOWA	014	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
288	Tuchola	ul. Usługowa	18	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 203_100W	635 551,214	426 329,154	DROGOWA	014	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
289	Tuchola	ul. Usługowa	19	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 203_100W	635 553,014	426 351,556	DROGOWA	014	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
290	Tuchola	ul. Usługowa	20	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 203_100W	635 556,214	426 402,759	DROGOWA	014	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
291	Tuchola	ul. Usługowa	21	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 203_100W	635 558,014	426 431,094	DROGOWA	014	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
292	Tuchola	ul. Usługowa	22	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 203_100W	635 561,748	426 488,098	DROGOWA	014	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
293	Tuchola	ul. Usługowa	23	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 203_100W	635 564,281	426 525,633	DROGOWA	014	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
294	Tuchola	ul. Usługowa	24	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 203_100W	635 567,148	426 570,770	DROGOWA	014	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
295	Tuchola	ul. Usługowa	25	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 203_100W	635 569,415	426 607,172	DROGOWA	014	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
296	Tuchola	ul. Usługowa	26	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 203_100W	635 571,549	426 641,241	DROGOWA	014	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
297	Tuchola	ul. Budowlana	1	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 203_100W	635 582,216	426 681,710	DROGOWA	015	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
298	Tuchola	ul. Budowlana	2	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 203_100W	635 606,951	426 704,044	DROGOWA	015	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
299	Tuchola	ul. Budowlana	3	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 203_100W	635 651,020	426 716,112	DROGOWA	015	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
300	Tuchola	ul. Budowlana	4	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 203_100W	635 682,155	426 725,446	DROGOWA	015	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
301	Tuchola	ul. Budowlana	5	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 203_100W	635719,228	426737,744	DROGOWA	015	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
302	Tuchola	ul. Budowlana	6	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 203_100W	635 757,478	426 749,226	DROGOWA	015	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
303	Tuchola	ul. Budowlana	7	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 203_100W	635 791,946	426 759,760	DROGOWA	015	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
304	Tuchola	ul. Budowlana	8	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 203_100W	635 830,816	426 771,895	DROGOWA	015	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
305	Tuchola	ul. Budowlana	9	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 203_100W	635 860,817	426 781,162	DROGOWA	015	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
306	Tuchola	ul. Budowlana	10	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 203_100W	635 906,687	426 794,963	DROGOWA	015	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
307	Tuchola	ul. Budowlana	11	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 203_100W	635 944,756	426 807,430	DROGOWA	015	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
308	Tuchola	ul. Budowlana	12	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 203_100W	635 981,558	426 818,631	DROGOWA	015	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
309	Tuchola	ul. Budowlana	13	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 203_100W	636 018,094	426 829,965	DROGOWA	015	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
310	Tuchola	ul. Budowlana	14	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 203_100W	636 054,163	426 840,499	DROGOWA	015	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
311	Tuchola	ul. Budowlana	15	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 203_100W	636 087,432	426 850,566	DROGOWA	015	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
312	Tuchola	ul. Budowlana	16	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 203_100W	636 126,301	426 862,367	DROGOWA	015	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
313	Tuchola	ul. Budowlana	17	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 203_100W	636 160,369	426 872,767	DROGOWA	015	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
314	Tuchola	ul. Budowlana	18	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 203_100W	636 197,172	426 884,102	DROGOWA	015	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
315	Tuchola	ul. Budowlana	19	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 203_100W	636 232,841	426 895,102	DROGOWA	015	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
316	Tuchola	ul. Budowlana	20	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 203_100W	636 269,043	426 906,036	DROGOWA	015	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
317	Tuchola	ul. Budowlana	21	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 203_100W	636 300,445	426 915,570	DROGOWA	015	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
318	Tuchola	ul. Budowlana	22	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 203_100W	636 339,714	426 927,704	DROGOWA	015	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
319	Tuchola	ul. Budowlana	23	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 203_100W	636 376,050	426 938,572	DROGOWA	015	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
320	Tuchola	ul. Budowlana	24	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 203_100W	636 413,385	426 949,706	DROGOWA	015	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
321	Tuchola	ul. Budowlana	25	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 203_100W	636 450,654	426 960,840	DROGOWA	015	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
322	Tuchola	ul. Przemysłowa - przy budynku nr 2	1	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS 203_100W	635541,193	425817,781	DROGOWA	016	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
323	Tuchola	Chojnicka (DW240) - od bud. nr 58 do stacji ORLEN	1	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	OUSd-100W	637 133,561	424 233,625	DROGOWA	017	LED_17	BGP281 LED84 L95-740 DN26	1 szt.	55,0 W	55,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
324	Tuchola	Chojnicka (DW240) - od bud. nr 58 do stacji ORLEN	2	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	OUSd-100W	637 148,295	424 208,824	DROGOWA	017	LED_17	BGP281 LED84 L95-740 DN26	1 szt.	55,0 W	55,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
325	Tuchola	Chojnicka (DW240) - od bud. nr 58 do stacji ORLEN - przejście dla pieszych	A-1	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	39,0 W	1 szt.	39,0 W	LED - przejście dla pieszych	637 160,362	424 188,822	-	-	LED_0	LED	1 szt.	39,0 W	39,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
326	Tuchola	Chojnicka (DW240) - od bud. nr 58 do stacji ORLEN	3	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	OUSd-100W	637 172,830	424 166,288	DROGOWA	017	LED_17	BGP281 LED84 L95-740 DN26	1 szt.	55,0 W	55,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
327	Tuchola	Chojnicka (DW240) - od bud. nr 58 do stacji ORLEN	4	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	OUSd-100W	637 185,497	424 144,953	DROGOWA	017	LED_17	BGP281 LED84 L95-740 DN26	1 szt.	55,0 W	55,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
328	Tuchola	Chojnicka (DW240) - od bud. nr 58 do stacji ORLEN	5	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	OUSd-100W	637 197,165	424 125,885	DROGOWA	017	LED_17	BGP281 LED84 L95-740 DN26	1 szt.	55,0 W	55,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
329	Tuchola	Chojnicka (DW240) - od bud. nr 58 do stacji ORLEN	6	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	OUSd-100W	637 211,832	424 102,750	DROGOWA	017	LED_17	BGP281 LED84 L95-740 DN26	1 szt.	55,0 W	55,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
330	Tuchola	Chojnicka (DW240) - od bud. nr 58 do stacji ORLEN	7	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	OUSd-100W	637 224,366	424 082,282	DROGOWA	017	LED_17	BGP281 LED84 L95-740 DN26	1 szt.	55,0 W	55,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
331	Tuchola	Chojnicka (DW240) - od bud. nr 58 do stacji ORLEN	8	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	OUSd-100W	637 237,834	424 060,214	DROGOWA	017	LED_17	BGP281 LED84 L95-740 DN26	1 szt.	55,0 W	55,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
332	Tuchola	Chojnicka (DW240) - od bud. nr 58 do stacji ORLEN	9	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	OUSd-100W	637 251,035	424 038,280	DROGOWA	017	LED_17	BGP281 LED84 L95-740 DN26	1 szt.	55,0 W	55,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
333	Tuchola	Chojnicka (DW240) - od bud. nr 58 do stacji ORLEN	10	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	OUSd-100W	637 264,769	424 016,278	DROGOWA	017	LED_17	BGP281 LED84 L95-740 DN26	1 szt.	55,0 W	55,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
334	Tuchola	Chojnicka (DW240) - od bud. nr 58 do stacji ORLEN	11	2-3-																	

L.p.	MIJESCOWOŚĆ	ULICA	NUMER SŁUPA	NUMER SZAFKI	WŁAŚCICIEL OŚWIETLENIA	TYP OPRAWY	MOC OPRAWY	IŁOŚĆ OPRAW	SUMA MOCY	OPRAWA OŚWIETLENIOWA	WSPÓŁRZĘDNE X	WSPÓŁRZĘDNE Y	TYP OPRAWY	Układ Drogowy	Typ LED	Nazwa Oprawy Projektowanej	Ilość	moc	Suma Moc	TYP SŁUPA	WYSOKOŚĆ SŁUPA [m]
356	Tuchola	ul. Pocztowa	5	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	Stylowa podwieszana	636 522,981	424 948,050	STYLOWA DROGOWA PODWIESZANA	048	LED_19	ALBANY MIDI LED 5102 48LED 300mA 740 43W Deep shape PC	1 szt.	43,0 W	43,0 W	Stylowa	9,0 m
357	Tuchola	ul. Pocztowa	6	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	Stylowa podwieszana	636 500,544	424 930,667	STYLOWA DROGOWA PODWIESZANA	048	LED_19	ALBANY MIDI LED 5102 48LED 300mA 740 43W Deep shape PC	1 szt.	43,0 W	43,0 W	Stylowa	9,0 m
358	Tuchola	ul. Pocztowa	7	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	Stylowa podwieszana	636 475,409	424 907,543	STYLOWA DROGOWA PODWIESZANA	048	LED_19	ALBANY MIDI LED 5102 48LED 300mA 740 43W Deep shape PC	1 szt.	43,0 W	43,0 W	Stylowa	9,0 m
359	Tuchola	ul. Pocztowa	8	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	Stylowa podwieszana	636 449,665	424 883,809	STYLOWA DROGOWA PODWIESZANA	048	LED_19	ALBANY MIDI LED 5102 48LED 300mA 740 43W Deep shape PC	1 szt.	43,0 W	43,0 W	Stylowa	9,0 m
360	Tuchola	ul. Pocztowa	9	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	Stylowa podwieszana	636 430,059	424 865,500	STYLOWA DROGOWA PODWIESZANA	048	LED_19	ALBANY MIDI LED 5102 48LED 300mA 740 43W Deep shape PC	1 szt.	43,0 W	43,0 W	Stylowa	9,0 m
361	Tuchola	ul. Pocztowa	10	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	Stylowa podwieszana	636 409,871	424 846,953	STYLOWA DROGOWA PODWIESZANA	048	LED_19	ALBANY MIDI LED 5102 48LED 300mA 740 43W Deep shape PC	1 szt.	43,0 W	43,0 W	Stylowa	9,0 m
362	Tuchola	ul. Pocztowa	11	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	Stylowa podwieszana	636 391,483	424 823,802	STYLOWA DROGOWA PODWIESZANA	048	LED_19	ALBANY MIDI LED 5102 48LED 300mA 740 43W Deep shape PC	1 szt.	43,0 W	43,0 W	Stylowa	9,0 m
363	Tuchola	ul. Pocztowa	12	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	Stylowa podwieszana	636 369,311	424 796,074	STYLOWA DROGOWA PODWIESZANA	048	LED_19	ALBANY MIDI LED 5102 48LED 300mA 740 43W Deep shape PC	1 szt.	43,0 W	43,0 W	Stylowa	9,0 m
364	Tuchola	ul. Pocztowa	12	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	Stylowa podwieszana	636 347,192	424 768,848	STYLOWA DROGOWA PODWIESZANA	048	LED_19	ALBANY MIDI LED 5102 48LED 300mA 740 43W Deep shape PC	1 szt.	43,0 W	43,0 W	Stylowa	9,0 m
365	Tuchola	ul. Pocztowa	12	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	Stylowa podwieszana	636 325,550	424 742,089	STYLOWA DROGOWA PODWIESZANA	048	LED_19	ALBANY MIDI LED 5102 48LED 300mA 740 43W Deep shape PC	1 szt.	43,0 W	43,0 W	Stylowa	9,0 m
366	Tuchola	ul. Pocztowa	15	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	Stylowa podwieszana	636 300,921	424 713,268	STYLOWA DROGOWA PODWIESZANA	048	LED_19	ALBANY MIDI LED 5102 48LED 300mA 740 43W Deep shape PC	1 szt.	43,0 W	43,0 W	Stylowa	9,0 m
367	Tuchola	ul. Karasiewicza	1	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	48,0 W	1 szt.	48,0 W	Shreder Albana Midi LED	636558,819	425081,996	-	-	LED_0	LED	1 szt.	48,0 W	48,0 W	Stylowa	8,0 m
368	Tuchola	ul. Karasiewicza	2	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	48,0 W	1 szt.	48,0 W	Shreder Albana Midi LED	636538,218	425068,535	-	-	LED_0	LED	1 szt.	48,0 W	48,0 W	Stylowa	8,0 m
369	Tuchola	ul. Karasiewicza	3	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	48,0 W	1 szt.	48,0 W	Shreder Albana Midi LED	636509,721	425049,345	-	-	LED_0	LED	1 szt.	48,0 W	48,0 W	Stylowa	8,0 m
370	Tuchola	ul. Karasiewicza	4	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	48,0 W	1 szt.	48,0 W	Shreder Albana Midi LED	636482,072	425030,268	-	-	LED_0	LED	1 szt.	48,0 W	48,0 W	Stylowa	8,0 m
371	Tuchola	ul. Karasiewicza	5	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	48,0 W	1 szt.	48,0 W	Shreder Albana Midi LED	636451,618	425012,065	-	-	LED_0	LED	1 szt.	48,0 W	48,0 W	Stylowa	8,0 m
372	Tuchola	ul. Karasiewicza - przejście dla pieszych	A-1	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	39,0 W	1 szt.	39,0 W	LED - przejście dla pieszych	636439,447	425009,790	-	-	LED_0	LED	1 szt.	39,0 W	39,0 W	Parkowy	6,0 m
373	Tuchola	ul. Karasiewicza - przejście dla pieszych	A-2	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	39,0 W	1 szt.	39,0 W	LED - przejście dla pieszych	636430,293	425012,462	-	-	LED_0	LED	1 szt.	39,0 W	39,0 W	Parkowy	6,0 m
374	Tuchola	ul. Karasiewicza	6	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	48,0 W	1 szt.	48,0 W	Shreder Albana Midi LED	636422,540	424996,587	-	-	LED_0	LED	1 szt.	48,0 W	48,0 W	Stylowa	8,0 m
375	Tuchola	ul. Karasiewicza	7	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	48,0 W	1 szt.	48,0 W	Shreder Albana Midi LED	636393,674	424979,654	-	-	LED_0	LED	1 szt.	48,0 W	48,0 W	Stylowa	8,0 m
376	Tuchola	ul. Karasiewicza	8	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	48,0 W	1 szt.	48,0 W	Shreder Albana Midi LED	636364,438	424962,905	-	-	LED_0	LED	1 szt.	48,0 W	48,0 W	Stylowa	8,0 m
377	Tuchola	ul. Karasiewicza	9	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	48,0 W	1 szt.	48,0 W	Shreder Albana Midi LED	636327,846	424951,925	-	-	LED_0	LED	1 szt.	48,0 W	48,0 W	Stylowa	8,0 m
378	Tuchola	ul. Karasiewicza	10	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	48,0 W	1 szt.	48,0 W	Shreder Albana Midi LED	636316,734	424936,262	-	-	LED_0	LED	1 szt.	48,0 W	48,0 W	Stylowa	8,0 m
379	Tuchola	ul. Karasiewicza	11	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	48,0 W	1 szt.	48,0 W	Shreder Albana Midi LED	636280,261	424915,956	-	-	LED_0	LED	1 szt.	48,0 W	48,0 W	Stylowa	8,0 m
380	Tuchola	ul. Karasiewicza - przejście dla pieszych	B-1	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	39,0 W	1 szt.	39,0 W	LED - przejście dla pieszych	636274,444	424912,805	-	-	LED_0	LED	1 szt.	39,0 W	39,0 W	Parkowy	6,0 m
381	Tuchola	ul. Karasiewicza - przejście dla pieszych	B-2	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	39,0 W	1 szt.	39,0 W	LED - przejście dla pieszych	636262,194	424917,091	-	-	LED_0	LED	1 szt.	39,0 W	39,0 W	Parkowy	6,0 m
382	Tuchola	ul. Karasiewicza	12	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	48,0 W	1 szt.	48,0 W	Shreder Albana Midi LED	636242,985	424894,496	-	-	LED_0	LED	1 szt.	48,0 W	48,0 W	Stylowa	8,0 m
383	Tuchola	ul. Karasiewicza	13	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	48,0 W	1 szt.	48,0 W	Shreder Albana Midi LED	636218,855	424879,917	-	-	LED_0	LED	1 szt.	48,0 W	48,0 W	Stylowa	8,0 m
384	Tuchola	ul. Karasiewicza	14	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	48,0 W	1 szt.	48,0 W	Shreder Albana Midi LED	636193,270	424865,259	-	-	LED_0	LED	1 szt.	48,0 W	48,0 W	Stylowa	8,0 m
385	Tuchola	ul. Sepoleńska - przejście dla pieszych	A-1	2-3-0416063-054	GMINA	LED	39,0 W	1 szt.	39,0 W	LED - przejście dla pieszych	636139,169	423922,736	-	-	LED_0	LED	1 szt.	39,0 W	39,0 W	Parkowy	6,0 m
386	Tuchola	ul. Sepoleńska - przejście dla pieszych	A-2	2-3-0416063-054	GMINA	LED	39,0 W	1 szt.	39,0 W	LED - przejście dla pieszych	636126,733	423925,183	-	-	LED_0	LED	1 szt.	39,0 W	39,0 W	Parkowy	6,0 m
387	Tuchola	ul. Mikołaja Kopernika	1	2-3-0416063-054	GMINA	LED	48,0 W	1 szt.	48,0 W	LED	636452,767	423944,233	-	-	LED_0	LED	1 szt.	48,0 W	48,0 W	Stalowo Rurowy	10,0 m
388	Tuchola	ul. Mikołaja Kopernika	2	2-3-0416063-054	GMINA	LED	48,0 W	1 szt.	48,0 W	LED	636490,867	423920,751	-	-	LED_0	LED	1 szt.	48,0 W	48,0 W	Stalowo Rurowy	10,0 m
389	Tuchola	ul. Podmiejska - ścieżka nad jeziorem Głęboczek	1	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	OCp-100W PODWIESZANA	636939,337	4251174,138	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	055	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	1 szt.	35,0 W	35,0 W	Parkowy Stylowa	4,0 m
390	Tuchola	ul. Podmiejska - ścieżka nad jeziorem Głęboczek	2	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	2 szt.	228,0 W	OCp-100W PODWIESZANA	636909,261	425274,862	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	055	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Parkowy Stylowa	4,0 m
391	Tuchola	ul. Podmiejska - ścieżka nad jeziorem Głęboczek	3	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	2 szt.	228,0 W	OCp-100W PODWIESZANA	636916,261	425384,402	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	055	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Parkowy Stylowa	4,0 m
392	Tuchola	ul. Podmiejska - ścieżka nad jeziorem Głęboczek	4	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	2 szt.	228,0 W	OCp-100W PODWIESZANA	636912,461	425496,676	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	055	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Parkowy Stylowa	4,0 m
393	Tuchola	ul. Podmiejska - ścieżka nad jeziorem Głęboczek	5	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	2 szt.	228,0 W	OCp-100W PODWIESZANA	636962,664	425596,132	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	055	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Parkowy Stylowa	4,0 m
394	Tuchola	ul. Podmiejska - ścieżka nad jeziorem Głęboczek	6	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	2 szt.	228,0 W	OCp-100W PODWIESZANA	637001,716	425700,166	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	055	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Parkowy Stylowa	4,0 m
395	Tuchola	ul. Podmiejska - ścieżka nad jeziorem Głęboczek	7	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	2 szt.	228,0 W	OCp-100W PODWIESZANA	637002,246	425774,884	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	055	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Parkowy Stylowa	4,0 m
396	Tuchola	ul. Podmiejska - ścieżka nad jeziorem Głęboczek	8	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	2 szt.	228,0 W	OCp-100W PODWIESZANA	636963,981	425797,580	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	055	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Parkowy Stylowa	4,0 m
397	Tuchola	ul. Podmiejska - ścieżka nad jeziorem Głęboczek	9	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	2 szt.	228,0 W	OCp-100W PODWIESZANA	636878,805	425791,771	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	055	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Parkowy Stylowa	4,0 m
398	Tuchola	ul. Podmiejska - ścieżka nad jeziorem Głęboczek	10	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	2 szt.	228,0 W	OCp-100W PODWIESZANA	636822,203	425792,670	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	055	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Parkowy Stylowa	4,0 m
399	Tuchola	ul. Podmiejska - ścieżka nad jeziorem Głęboczek	11	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	2 szt.	228,0 W	OCp-100W PODWIESZANA	636768,863	425789,918	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	055	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Parkowy Stylowa	4,0 m
400	Tuchola	ul. Podmiejska - ścieżka nad jeziorem Głęboczek	12	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	2 szt.	228,0 W	OCp-100W PODWIESZANA	636708,578	425754,570	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	055	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Parkowy Stylowa	4,0 m
401	Tuchola	ul. Podmiejska - ścieżka nad jeziorem Głęboczek	13	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	2 szt.	228,0 W	OCp-100W PODWIESZANA	636698,378	425703,452	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	055	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Parkowy Stylowa	4,0 m
402	Tuchola	ul. Podmiejska - ścieżka nad jeziorem Głęboczek	14	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	2 szt.	228,0 W	OCp-100W PODWIESZANA	636691,710	425665,035	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	055	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Parkowy Stylowa	4,0 m
403	Tuchola	ul. Podmiejska - ścieżka nad jeziorem Głęboczek	15	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	2 szt.	228,0 W	OCp-100W PODWIESZANA	636682,706	425604,415	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	055	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Parkowy Stylowa	4,0 m
404	Tuchola	ul. Podmiejska - ścieżka nad jeziorem Głęboczek	16	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	2 szt.	228,0 W	OCp-100W PODWIESZANA	636671,390	425589,999	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	055	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Parkowy Stylowa	4,0 m
405	Tuchola	ul. Podmiejska - ścieżka nad jeziorem Głęboczek	17	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	2 szt.	228,0 W	OCp-100W PODWIESZANA	636621,437	425565,128	STYLOWA PARKOWA PODWIESZANA	055	LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	2 szt.	35,0 W	70,0 W	Parkowy Stylowa	4,0 m
406	Tuchola	ul. Podmiejska - ścieżka nad jeziorem Głęboczek	18	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	2 szt.	228,0 W	OCp-100W PODWIESZANA	636596,884	425536,977									

L.p.	MIJESCOWOŚĆ	ULICA	NUMER SLUPA	NUMER SZAFKI	WŁAŚCICIEL OŚWIETLENIA	TYP OPRAWY	MOC OPRAWY	IŁOŚĆ OPRAW	SUMA MOCY	OPRAWA OŚWIETLENIOWA	WSPÓŁRZĘDNE X	WSPÓŁRZĘDNE Y	TYP OPRAWY	Układ Drogowy	Typ LED	Nazwa Oprawy Projektowanej	Ilość	moc	Suma Mocy	TYP SLUPA	WYSOKOŚĆ SLUPA [m]
427	Tuchola	ul. Adama Mickiewicza	4	2-3-0416063-OBCA	Gmina	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	ELGO ACRON 100S1 70	635868,447	424212,023	DROGOWA	018	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	8,0 m
428	Tuchola	ul. Adama Mickiewicza	5	2-3-0416063-OBCA	Gmina	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	ELGO ACRON 100S1 70	635881,253	424174,906	DROGOWA	018	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	8,0 m
429	Tuchola	ul. Adama Mickiewicza	6	2-3-0416063-OBCA	Gmina	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	ELGO ACRON 100S1 70	635888,649	424135,597	DROGOWA	018	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	8,0 m
430	Tuchola	ul. Adama Mickiewicza	7	2-3-0416063-OBCA	Gmina	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	ELGO ACRON 100S1 70	635900,086	424097,109	DROGOWA	018	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	8,0 m
431	Tuchola	ul. Adama Mickiewicza	8	2-3-0416063-OBCA	Gmina	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	ELGO ACRON 100S1 70	635920,630	424062,594	DROGOWA	018	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	8,0 m
432	Tuchola	ul. Adama Mickiewicza	9	2-3-0416063-OBCA	Gmina	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	ELGO ACRON 100S1 70	635948,229	424032,667	DROGOWA	018	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	8,0 m
433	Tuchola	ul. Adama Mickiewicza	10	2-3-0416063-OBCA	Gmina	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	ELGO ACRON 100S1 70	635988,908	424013,150	DROGOWA	018	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	8,0 m
434	Tuchola	ul. Wiejska	11	2-3-0416063-OBCA	Gmina	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	ELGO ACRON 100S1 70	635981,169	423990,961	DROGOWA	018	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	8,0 m
435	Tuchola	ul. Adama Mickiewicza	12	2-3-0416063-OBCA	Gmina	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	ELGO ACRON 100S1 70	636027,737	424015,410	DROGOWA	018	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	8,0 m
436	Tuchola	ul. Adama Mickiewicza	13	2-3-0416063-OBCA	Gmina	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	ELGO ACRON 100S1 70	636064,786	424029,038	DROGOWA	018	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	8,0 m
437	Tuchola	ul. Adama Mickiewicza	14	2-3-0416063-OBCA	Gmina	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	ELGO ACRON 100S1 70	636103,342	424045,679	DROGOWA	018	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	8,0 m
438	Tuchola	ul. Adama Mickiewicza	15	2-3-0416063-OBCA	Gmina	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	ELGO ACRON 100S1 70	636140,460	424062,731	DROGOWA	018	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	8,0 m
439	Tuchola	ul. Adama Mickiewicza	16	2-3-0416063-OBCA	Gmina	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	ELGO ACRON 100S1 70	636177,166	424078,688	DROGOWA	018	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	8,0 m
440	Tuchola	ul. Adama Mickiewicza	17	2-3-0416063-OBCA	Gmina	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	ELGO ACRON 100S1 70	636209,079	424087,316	DROGOWA	018	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	8,0 m
441	Tuchola	ul. Adama Mickiewicza	18	2-3-0416063-OBCA	Gmina	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	ELGO ACRON 100S1 70	636248,731	424088,960	DROGOWA	018	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	8,0 m
442	Tuchola	ul. Polna	1	2-3-0416063-OBCA	Gmina	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	SGS-101_70W	637 079,433	425 145,456	DROGOWA	019	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
443	Tuchola	ul. Polna	2	2-3-0416063-OBCA	Gmina	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	SGS-101_70W	637 098,039	425 143,566	DROGOWA	019	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
444	Tuchola	ul. Polna	3	2-3-0416063-OBCA	Gmina	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	SGS-101_70W	637 127,355	425 140,500	DROGOWA	019	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
445	Tuchola	ul. Polna	4	2-3-0416063-OBCA	Gmina	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	SGS-101_70W	637 155,327	425 137,896	DROGOWA	019	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
446	Tuchola	ul. Polna	5	2-3-0416063-OBCA	Gmina	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	SGS-101_70W	637 183,014	425 134,736	DROGOWA	019	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
447	Tuchola	ul. Polna	6	2-3-0416063-OBCA	Gmina	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	SGS-101_70W	637 211,349	425 132,003	DROGOWA	019	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
448	Tuchola	ul. Polna	7	2-3-0416063-OBCA	Gmina	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	SGS-101_70W	637 237,351	425 129,736	DROGOWA	019	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
449	Tuchola	ul. Polna	8	2-3-0416063-OBCA	Gmina	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	SGS-101_70W	637 263,753	425 127,202	DROGOWA	019	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
450	Tuchola	ul. Polna	9	2-3-0416063-OBCA	Gmina	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	SGS-101_70W	637 293,421	425 123,869	DROGOWA	019	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
451	Tuchola	ul. Polna	10	2-3-0416063-OBCA	Gmina	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	SGS-101_70W	637 322,890	425 120,802	DROGOWA	019	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
452	Tuchola	ul. Polna	11	2-3-0416063-OBCA	Gmina	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	SGS-101_70W	637 350,891	425 117,735	DROGOWA	019	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
453	Tuchola	ul. Polna	12	2-3-0416063-OBCA	Gmina	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	SGS-101_70W	637 378,493	425 114,401	DROGOWA	019	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
454	Tuchola	ul. Polna	13	2-3-0416063-OBCA	Gmina	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	SGS-101_70W	637 405,107	425 111,872	DROGOWA	019	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
455	Tuchola	ul. Polna	14	2-3-0416063-OBCA	Gmina	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	SGS-101_70W	637 433,909	425 108,938	DROGOWA	019	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
456	Tuchola	ul. Polna	15	2-3-0416063-OBCA	Gmina	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	SGS-101_70W	637 462,177	425 106,405	DROGOWA	019	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
457	Tuchola	ul. Polna	16	2-3-0416063-OBCA	Gmina	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	SGS-101_70W	637 489,912	425 104,805	DROGOWA	019	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
458	Tuchola	ul. Polna	17	2-3-0416063-OBCA	Gmina	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	SGS-101_70W	637 516,758	425 117,694	DROGOWA	019	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
459	Tuchola	ul. Zbożowa	1	2-3-0416063-OBCA	Gmina	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	SGS-101_70W	637 488,895	425 132,496	DROGOWA	020	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
460	Tuchola	ul. Zbożowa	2	2-3-0416063-OBCA	Gmina	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	SGS-101_70W	637 491,121	425 166,852	DROGOWA	020	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
461	Tuchola	ul. Łanowa	1	2-3-0416063-OBCA	Gmina	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	SGS-101_70W	637 318,124	425 146,524	DROGOWA	021	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
462	Tuchola	ul. Łanowa	2	2-3-0416063-OBCA	Gmina	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	SGS-101_70W	637 306,490	425 154,000	DROGOWA	021	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
463	Tuchola	ul. Łanowa	3	2-3-0416063-OBCA	Gmina	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	SGS-101_70W	637 281,248	425 156,646	DROGOWA	021	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
464	Wysoka	w pobliżu zabytkowej kapliczki	1	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS-104_100W	645555,622	417358,981	DROGOWA	022	LED_04	BGP281 LED51 L97 740 DN25	1 szt.	32,0 W	32,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
465	Wysoka	w pobliżu zabytkowej kapliczki	2	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS-104_100W	645589,224	417365,067	DROGOWA	022	LED_04	BGP281 LED51 L97 740 DN25	1 szt.	32,0 W	32,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
466	Wysoka	w pobliżu zabytkowej kapliczki	3	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS-104_100W	645625,075	417371,549	DROGOWA	022	LED_04	BGP281 LED51 L97 740 DN25	1 szt.	32,0 W	32,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
467	Wysoka	w pobliżu zabytkowej kapliczki	4	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS-104_100W	645650,872	417367,977	DROGOWA	022	LED_04	BGP281 LED51 L97 740 DN25	1 szt.	32,0 W	32,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
468	Barłogi	przy bud. nr 3	1	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OUSd-70W	650432,433	432517,427	DROGOWA	023	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
469	Barłogi	przy bud. nr 5	2	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OUSd-70W	650402,933	432572,427	DROGOWA	023	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
470	Barłogi	przy bud. nr 6	3	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OUSd-70W	650418,933	432627,427	DROGOWA	023	LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	1 szt.	40,5 W	40,5 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
471	Biała	przy budynku 30A (plaża)	1	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	2 szt.	228,0 W	brak danych	646897,505	432374,792	DROGOWA	024	LED_04	BGP281 LED51 L97 740 DN25	2 szt.	32,0 W	64,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
472	Biała	przy budynku 30A (plaża)	2	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	2 szt.	228,0 W	brak danych	646917,069	432394,039	DROGOWA	024	LED_04	BGP281 LED51 L97 740 DN25	2 szt.	32,0 W	64,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
473	Wielka Komorza (Dąbrówka)	przy kościele - budynek nr 4	1	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS-203_100W	643755,516	425527,041	DROGOWA	025	LED_04	BGP281 LED51 L97 740 DN25	1 szt.	32,0 W	32,0 W	Stalowo Rurowy	8,0 m
474	Wielka Komorza (Dąbrówka)	przy kościele - budynek nr 4	1	2-3-0416063-OBCA	GMINA	naświetlacz	400,0 W	1 szt.	400,0 W	NAŚWIETLACZ	643755,516	425527,041	-	-	0	naświetlacz	1 szt.	400,0 W	400,0 W	Stalowo Rurowy	7,5 m
475	Wielka Komorza (Dąbrówka)	przy kościele - budynek nr 4	2	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS-203_100W	643779,990	425549,266	DROGOWA	025	LED_04	BGP281 LED51 L97 740 DN25	1 szt.	32,0 W	32,0 W	Stalowo Rurowy	8,0 m
476	Wielka Komorza (Dąbrówka)	przy kościele - budynek nr 4	2	2-3-0416063-OBCA	GMINA	naświetlacz	400,0 W	1 szt.	400,0 W	NAŚWIETLACZ	643779,990	425549,266	-	-	0	naświetlacz	1 szt.	400,0 W	400,0 W	Stalowo Rurowy	7,5 m
477	Wielka Komorza (Dąbrówka)	przy kościele - budynek nr 4	3	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	SGS-203_100W											

L.p.	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA	NUMER SŁUPA	NUMER SZAFKI	WŁAŚCICIEL OŚWIETLENIA	TYP OPRAWY	MOC OPRAWY	IŁOŚĆ OPRAW	SUMA MOCY	OPRAWA OŚWIETLENIOWA	WSPÓŁRZĘDNE X	WSPÓŁRZĘDNE Y	TYP OPRAWY	Układ Drogowy	Typ LED	Nazwa Oprawy Projektowanej	Ilość	moc	Suma Moc	TYP SŁUPA	WYSOKOŚĆ SŁUPA [m]
498	Klocek	przy budynku nr 36	3	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	38,0 W	1 szt.	38,0 W	LED	647947,205	430395,916	-	-	LED_0	LED	1 szt.	38,0 W	38,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
499	Klocek	przy budynku nr 36	4	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	38,0 W	1 szt.	38,0 W	LED	647952,480	430438,637	-	-	LED_0	LED	1 szt.	38,0 W	38,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
500	Klocek	przy budynku nr 36	5	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	38,0 W	1 szt.	38,0 W	LED	647958,632	430478,523	-	-	LED_0	LED	1 szt.	38,0 W	38,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
501	Klocek	przy budynku nr 36	6	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	38,0 W	1 szt.	38,0 W	LED	647965,514	430522,463	-	-	LED_0	LED	1 szt.	38,0 W	38,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
502	Klocek	przy budynku nr 36	7	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	38,0 W	1 szt.	38,0 W	LED	647970,971	430561,887	-	-	LED_0	LED	1 szt.	38,0 W	38,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
503	Klocek	przy budynku nr 36	8	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	38,0 W	1 szt.	38,0 W	LED	647975,136	430600,069	-	-	LED_0	LED	1 szt.	38,0 W	38,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
504	Klocek	przy budynku nr 36	9	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	38,0 W	1 szt.	38,0 W	LED	647943,460	430256,674	-	-	LED_0	LED	1 szt.	38,0 W	38,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
505	Legbąd	ul. Brzozowa	308	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	38,0 W	1 szt.	38,0 W	LED	650199,235	430046,300	-	-	LED_0	LED	1 szt.	38,0 W	38,0 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
506	Legbąd	ul. Brzozowa	309	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	38,0 W	1 szt.	38,0 W	LED	650259,164	430045,242	-	-	LED_0	LED	1 szt.	38,0 W	38,0 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
507	Legbąd	ul. Brzozowa	310	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	38,0 W	1 szt.	38,0 W	LED	650315,255	430044,316	-	-	LED_0	LED	1 szt.	38,0 W	38,0 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
508	Legbąd	ul. Szkolna - przy budynku 22	203	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	32,0 W	1 szt.	32,0 W	LED	649901,182	430479,159	-	-	LED_0	LED	1 szt.	32,0 W	32,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
509	Legbąd	ul. Szkolna - przy budynku 22	204	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	32,0 W	1 szt.	32,0 W	LED	649904,621	430519,773	-	-	LED_0	LED	1 szt.	32,0 W	32,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
510	Mały Mędomierz	przy budynku nr 4	1	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	OUSc-100W	634190,297	421507,812	DROGOWA	026	LED_04	BGP281 LED51 L97 740 DN25	1 szt.	32,0 W	32,0 W	Stalowo Rurowy	5,0 m
511	Mały Mędomierz	przy budynku nr 61	2	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OUSc-70W	634171,599	421515,629	DROGOWA	026	LED_04	BGP281 LED51 L97 740 DN25	1 szt.	32,0 W	32,0 W	Stalowo Rurowy	5,0 m
512	Mały Mędomierz	przy budynku nr 61	3	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OUSc-70W	634147,660	421527,843	DROGOWA	026	LED_04	BGP281 LED51 L97 740 DN25	1 szt.	32,0 W	32,0 W	Stalowo Rurowy	5,0 m
513	Mały Mędomierz	przy budynku nr 61	4	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OUSc-70W	634124,165	421539,524	DROGOWA	026	LED_04	BGP281 LED51 L97 740 DN25	1 szt.	32,0 W	32,0 W	Stalowo Rurowy	5,0 m
514	Mały Mędomierz	przy budynku nr 61	5	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OUSc-70W	634098,360	421550,006	DROGOWA	026	LED_04	BGP281 LED51 L97 740 DN25	1 szt.	32,0 W	32,0 W	Stalowo Rurowy	5,0 m
515	Mały Mędomierz	przy budynku nr 61	6	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OUSc-70W	634071,001	421558,889	DROGOWA	026	LED_04	BGP281 LED51 L97 740 DN25	1 szt.	32,0 W	32,0 W	Stalowo Rurowy	5,0 m
516	Mały Mędomierz	przy budynku nr 61	7	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OUSc-70W	634046,484	421566,839	DROGOWA	026	LED_04	BGP281 LED51 L97 740 DN25	1 szt.	32,0 W	32,0 W	Stalowo Rurowy	5,0 m
517	Mały Mędomierz	przy budynku nr 61	8	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OUSc-70W	634019,986	421575,320	DROGOWA	026	LED_04	BGP281 LED51 L97 740 DN25	1 szt.	32,0 W	32,0 W	Stalowo Rurowy	5,0 m
518	Mały Mędomierz	przy budynku nr 61	9	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OUSc-70W	633990,244	421584,973	DROGOWA	026	LED_04	BGP281 LED51 L97 740 DN25	1 szt.	32,0 W	32,0 W	Stalowo Rurowy	5,0 m
519	Mały Mędomierz	przy budynku nr 78	10	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	45,0 W	1 szt.	45,0 W	LED	634180,578	421533,942			LED_0	LED	1 szt.	45,0 W	45,0 W	Stalowo Rurowy	5,0 m
520	Mały Mędomierz	przy budynku nr 78	11	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	45,0 W	1 szt.	45,0 W	LED	634179,690	421562,056			LED_0	LED	1 szt.	45,0 W	45,0 W	Stalowo Rurowy	5,0 m
521	Mały Mędomierz	przy budynku nr 78	12	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	45,0 W	1 szt.	45,0 W	LED	634178,851	421591,052			LED_0	LED	1 szt.	45,0 W	45,0 W	Stalowo Rurowy	5,0 m
522	Mały Mędomierz	przy budynku nr 78	13	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	45,0 W	1 szt.	45,0 W	LED	634177,899	421618,795			LED_0	LED	1 szt.	45,0 W	45,0 W	Stalowo Rurowy	5,0 m
523	Mały Mędomierz	przy budynku nr 78	14	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	45,0 W	1 szt.	45,0 W	LED	634176,559	421646,749			LED_0	LED	1 szt.	45,0 W	45,0 W	Stalowo Rurowy	5,0 m
524	Mały Mędomierz	przy budynku nr 78	15	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	45,0 W	1 szt.	45,0 W	LED	634173,704	421674,880			LED_0	LED	1 szt.	45,0 W	45,0 W	Stalowo Rurowy	5,0 m
525	Mały Mędomierz	przy budynku nr 78	16	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	45,0 W	1 szt.	45,0 W	LED	634166,760	421697,511			LED_0	LED	1 szt.	45,0 W	45,0 W	Stalowo Rurowy	5,0 m
526	Mały Mędomierz	przy budynku nr 78	17	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	45,0 W	1 szt.	45,0 W	LED	634158,475	421724,232			LED_0	LED	1 szt.	45,0 W	45,0 W	Stalowo Rurowy	5,0 m
527	Raciąż	ul. Kasztelańska	301	2-3-0416063-OBCA	GINA	naświetlacz	400,0 W	1 szt.	400,0 W	NAŚWIELACZ	644788,429	419677,906			0	naświetlacz	1 szt.	400,0 W	400,0 W	Stalowo Rurowy	13,5 m
528	Raciąż	ul. Kasztelańska	302	2-3-0416063-OBCA	GINA	naświetlacz	400,0 W	2 szt.	800,0 W	NAŚWIELACZ	644811,623	419711,444			0	naświetlacz	2 szt.	400,0 W	800,0 W	Stalowo Rurowy	13,5 m
529	Raciąż	al. Brzozowa - przy budynku nr 10 (przychodnia)	1	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OCP-70W	645383,874	420326,341	PARKOWA	037	LED_07	BDP260 LED50 L97 740 DM65	1 szt.	31,0 W	31,0 W	Parkowy	5,0 m
530	Raciąż	al. Brzozowa - przy budynku nr 10 (przychodnia)	2	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OCP-70W	645362,496	420312,053	PARKOWA	037	LED_07	BDP260 LED50 L97 740 DM65	1 szt.	31,0 W	31,0 W	Parkowy	5,0 m
531	Raciąż	al. Brzozowa - przy budynku nr 10 (przychodnia)	3	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OCP-70W	645357,628	420279,668	PARKOWA	037	LED_07	BDP260 LED50 L97 740 DM65	1 szt.	31,0 W	31,0 W	Parkowy	5,0 m
532	Raciąż	ul. Ogrodowa (Park)	L1	2-3-0416063-OBCA	GINA	LED	22,5 W	1 szt.	22,5 W	LED	644658,109	419711,876	-	-	LED_0	LED	1 szt.	22,5 W	22,5 W	Parkowy	4,0 m
533	Raciąż	ul. Jarzębinowa	1	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OUSc-070W	645582,741	420393,753	DROGOWA	027	LED_04	BGP281 LED51 L97 740 DN25	1 szt.	32,0 W	32,0 W	Stalowo Rurowy	5,0 m
534	Raciąż	ul. Jarzębinowa	2	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OUSc-070W	645610,589	420343,946	DROGOWA	027	LED_04	BGP281 LED51 L97 740 DN25	1 szt.	32,0 W	32,0 W	Stalowo Rurowy	5,0 m
535	Raciąż	ul. Jarzębinowa	3	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OUSc-070W	645634,864	420298,569	DROGOWA	027	LED_04	BGP281 LED51 L97 740 DN25	1 szt.	32,0 W	32,0 W	Stalowo Rurowy	5,0 m
536	Raciąż	ul. Jarzębinowa	4	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OUSc-070W	645659,007	420254,715	DROGOWA	027	LED_04	BGP281 LED51 L97 740 DN25	1 szt.	32,0 W	32,0 W	Stalowo Rurowy	5,0 m
537	Raciąż	ul. Jarzębinowa	5	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OUSc-070W	645683,680	420211,257	DROGOWA	027	LED_04	BGP281 LED51 L97 740 DN25	1 szt.	32,0 W	32,0 W	Stalowo Rurowy	5,0 m
538	Raciąż	ul. Jarzębinowa	6	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OUSc-070W	645639,362	420175,009	DROGOWA	027	LED_04	BGP281 LED51 L97 740 DN25	1 szt.	32,0 W	32,0 W	Stalowo Rurowy	5,0 m
539	Raciąż	ul. Jarzębinowa	7	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OUSc-070W	645594,714	420139,687	DROGOWA	027	LED_04	BGP281 LED51 L97 740 DN25	1 szt.	32,0 W	32,0 W	Stalowo Rurowy	5,0 m
540	Raciąż	ul. Topolowa	8	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OUSc-070W	645571,033	420173,223	DROGOWA	028	LED_04	BGP281 LED51 L97 740 DN25	1 szt.	32,0 W	32,0 W	Stalowo Rurowy	5,0 m
541	Raciąż	ul. Topolowa	9	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OUSc-070W	645623,487	420235,202	DROGOWA	028	LED_04	BGP281 LED51 L97 740 DN25	1 szt.	32,0 W	32,0 W	Stalowo Rurowy	5,0 m
542	Raciąż	ul. Topolowa	10	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OUSc-070W	645611,713	420102,447	DROGOWA	028	LED_04	BGP281 LED51 L97 740 DN25	1 szt.	32,0 W	32,0 W	Stalowo Rurowy	5,0 m
543	Raciąż	ul. Topolowa	11	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OUSc-070W	645539,085	420041,989	DROGOWA	028	LED_04	BGP281 LED51 L97 740 DN25	1 szt.	32,0 W	32,0 W	Stalowo Rurowy	5,0 m
544	Raciąż	ul. Akacjowa	12	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OUSc-070W	645582,410	420064,148	DROGOWA	029	LED_11	BGP281 LED51 L97 740 DM65	1 szt.	32,0 W	32,0 W	Stalowo Rurowy	5,0 m
545	Raciąż	ul. Akacjowa	13	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OUSc-070W	645502,638	420021,352	DROGOWA	029	LED_11	BGP281 LED51 L97 740 DM65	1 szt.	32,0 W	32,0 W	Stalowo Rurowy	5,0 m
546	Raciąż	ul. Akacjowa	14	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OUSc-070W	645455,146	419997,804	DROGOWA	029	LED_11	BGP281 LED51 L97 740 DM65	1 szt.	32,0 W	32,0 W	Stalowo Rurowy	5,0 m
547	Raciąż	ul. Akacjowa	15	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OUSc-070W	645414,201	419988,874	DROGOWA	029	LED_11	BGP281 LED51 L97 740 DM65	1 szt.	32,0 W	32,0 W	Stalowo Rurowy	5,0 m
548	Raciąż	ul. Akacjowa	16	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OUSc-070W	645466,179	420041,296	DROGOWA	029	LED_11	BGP281 LED51 L97 740 DM65	1 szt.	32,0 W	32,0 W	Stalowo Rurowy	5,0 m
549	Raciąż	ul. Modrzewiowa	17	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OUSc-070W	645376,366	419982,392	DROGOWA	030	LED_04	BGP281 LED51 L97 740 DN25	1 szt.	32,0 W	32,0 W	Stalowo Rurowy	5,0 m
550	Raciąż	ul. Modrzewiowa	18	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OUSc-070W	645323,978	419973,528	DROGOWA	030	LED_04	BGP281 LED51 L97 740 DN25	1 szt.	32,0 W	32,0 W	Stalowo Rurowy	5,0 m
551	Raciąż	ul. Modrzewiowa	19	2-3-0416063-OBCA	GINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OUSc-070W	645310,484	420006,667	DROGOWA	030	LED_04	BGP281 LED51 L97 740 DN25	1 szt.	32,0 W	32,0 W	St	

L.p.	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA	NUMER SŁUPA	NUMER SZAFKI	WŁAŚCICIEL OŚWIETLENIA	TYP OPRAWY	MOC OPRAWY	IŁOŚĆ OPRAW	SUMA MOCY	OPRAWA OŚWIETLENIOWA	WSPÓŁRZĘDNE X	WSPÓŁRZĘDNE Y	TYP OPRAWY	Układ Drogowy	Typ LED	Nazwa Oprawy Projektowanej	Ilość	moc	Suma Mocy	TYP SŁUPA	WYSOKOŚĆ SŁUPA [m]
569	Raciąż	ul. Wczasowa - od budynku nr 64 do budynku nr 71	6	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	WLS-100W	645722,110	420615,919	DROGOWA	034	LED_05	BGP281 LED39 L97 740 DN10	1 szt.	24,0 W	24,0 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
570	Raciąż	ul. Wczasowa - od budynku nr 64 do budynku nr 71	7	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	WLS-100W	645741,372	420641,954	DROGOWA	034	LED_05	BGP281 LED39 L97 740 DN10	1 szt.	24,0 W	24,0 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
571	Raciąż	ul. Wczasowa - od budynku nr 64 do budynku nr 71	8	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	WLS-100W	645761,216	420668,306	DROGOWA	034	LED_05	BGP281 LED39 L97 740 DN10	1 szt.	24,0 W	24,0 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
572	Raciąż	ul. Wczasowa - od budynku nr 64 do budynku nr 71	9	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	WLS-100W	645777,779	420693,495	DROGOWA	034	LED_05	BGP281 LED39 L97 740 DN10	1 szt.	24,0 W	24,0 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
573	Raciąż	ul. Wczasowa - od budynku nr 64 do budynku nr 71	10	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	WLS-100W	645794,236	420720,800	DROGOWA	034	LED_05	BGP281 LED39 L97 740 DN10	1 szt.	24,0 W	24,0 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
574	Raciąż	Plaża - przy ul. Wczasowej nr 69	11	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OCp-70W	645681,758	420533,009	PARKOWA	041	LED_07	BDP260 LED50 L97 740 DM65	1 szt.	31,0 W	31,0 W	Parkowy	4,0 m
575	Raciąż	Plaża - przy ul. Wczasowej nr 69	12	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OCp-70W	645701,160	420534,342	PARKOWA	041	LED_07	BDP260 LED50 L97 740 DM65	1 szt.	31,0 W	31,0 W	Parkowy	4,0 m
576	Raciąż	Plaża - przy ul. Wczasowej nr 69	13	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OCp-70W	645725,761	420547,409	PARKOWA	041	LED_07	BDP260 LED50 L97 740 DM65	1 szt.	31,0 W	31,0 W	Parkowy	4,0 m
577	Raciąż	Plaża - przy ul. Wczasowej nr 69	14	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OCp-70W	645715,694	420563,077	PARKOWA	041	LED_07	BDP260 LED50 L97 740 DM65	1 szt.	31,0 W	31,0 W	Parkowy	4,0 m
578	Raciąż	Plaża - przy ul. Wczasowej nr 69	15	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OCp-70W	645754,830	420571,478	PARKOWA	041	LED_07	BDP260 LED50 L97 740 DM65	1 szt.	31,0 W	31,0 W	Parkowy	4,0 m
579	Raciąż	Plaża - przy ul. Wczasowej nr 69	16	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OU5c-070W	645769,831	420603,213	PARKOWA	042	LED_07	BDP260 LED50 L97 740 DM65	1 szt.	31,0 W	31,0 W	Stalowo Rurowy	8,0 m
580	Raciąż	ul. Słoneczna	1	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OCp-70W	645476,782	420334,525	PARKOWA	036	LED_07	BDP260 LED50 L97 740 DM65	1 szt.	31,0 W	31,0 W	Parkowy	5,0 m
581	Raciąż	ul. Słoneczna	2	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OCp-70W	645357,448	420279,982	PARKOWA	036	LED_07	BDP260 LED50 L97 740 DM65	1 szt.	31,0 W	31,0 W	Parkowy	5,0 m
582	Raciąż	ul. Słoneczna	3	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OCp-70W	645378,416	420306,639	PARKOWA	036	LED_07	BDP260 LED50 L97 740 DM65	1 szt.	31,0 W	31,0 W	Parkowy	5,0 m
583	Raciąż	ul. Słoneczna	4	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OCp-70W	645396,143	420328,534	PARKOWA	036	LED_07	BDP260 LED50 L97 740 DM65	1 szt.	31,0 W	31,0 W	Parkowy	5,0 m
584	Raciąż	ul. Słoneczna	5	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OCp-70W	645303,142	420494,163	PARKOWA	036	LED_07	BDP260 LED50 L97 740 DM65	1 szt.	31,0 W	31,0 W	Parkowy	5,0 m
585	Raciąż	ul. Słoneczna	6	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OCp-70W	645309,029	420538,613	PARKOWA	036	LED_07	BDP260 LED50 L97 740 DM65	1 szt.	31,0 W	31,0 W	Parkowy	5,0 m
586	Raciąż	ul. Parkowa	7	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OCp-70W	645313,924	420572,612	PARKOWA	036	LED_07	BDP260 LED50 L97 740 DM65	1 szt.	31,0 W	31,0 W	Parkowy	5,0 m
587	Raciąż	ul. Parkowa	8	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OCp-70W	645345,674	420570,363	PARKOWA	036	LED_07	BDP260 LED50 L97 740 DM65	1 szt.	31,0 W	31,0 W	Parkowy	5,0 m
588	Raciąż	ul. Altanowa	9	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OCp-70W	645360,160	420471,740	PARKOWA	039	LED_07	BDP260 LED50 L97 740 DM65	1 szt.	31,0 W	31,0 W	Parkowy	5,0 m
589	Raciąż	ul. Altanowa	10	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OCp-70W	645363,996	420513,147	PARKOWA	039	LED_07	BDP260 LED50 L97 740 DM65	1 szt.	31,0 W	31,0 W	Parkowy	5,0 m
590	Raciąż	ul. Altanowa	11	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OCp-70W	645376,630	420562,690	PARKOWA	039	LED_07	BDP260 LED50 L97 740 DM65	1 szt.	31,0 W	31,0 W	Parkowy	5,0 m
591	Raciąż	ul. Kwiatowa	12	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OCp-70W	645428,092	420541,920	PARKOWA	038	LED_07	BDP260 LED50 L97 740 DM65	1 szt.	31,0 W	31,0 W	Parkowy	5,0 m
592	Raciąż	ul. Kwiatowa	13	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OCp-70W	645435,897	420513,412	PARKOWA	038	LED_07	BDP260 LED50 L97 740 DM65	1 szt.	31,0 W	31,0 W	Parkowy	5,0 m
593	Raciąż	ul. Międzyłesie	14	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OCp-70W	645311,101	420537,551	PARKOWA	040	LED_08	BDP260 LED35 L96 740 DM70	1 szt.	22,5 W	22,5 W	Parkowy	5,0 m
594	Raciąż	ul. Międzyłesie	15	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	80,0 W	1 szt.	80,0 W	OCp-70W	645305,501	420493,282	PARKOWA	040	LED_08	BDP260 LED35 L96 740 DM70	1 szt.	22,5 W	22,5 W	Parkowy	5,0 m
595	Raciąż	ul. Leśna	L1	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	36,0 W	1 szt.	36,0 W	LED	645263,435	420514,657	-	-	LED_0	LED	1 szt.	36,0 W	36,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
596	Raciąż	ul. Leśna	L2	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	36,0 W	1 szt.	36,0 W	LED	645258,884	420580,137	-	-	LED_0	LED	1 szt.	36,0 W	36,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
597	Raciąż	ul. Leśna	L3	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	36,0 W	1 szt.	36,0 W	LED	645250,799	420629,127	-	-	LED_0	LED	1 szt.	36,0 W	36,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
598	Raciąż	ul. Leśna	L4	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	36,0 W	1 szt.	36,0 W	LED	645243,625	420680,205	-	-	LED_0	LED	1 szt.	36,0 W	36,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
599	Raciąż	ul. Leśna	L5	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	36,0 W	1 szt.	36,0 W	LED	645237,628	420728,071	-	-	LED_0	LED	1 szt.	36,0 W	36,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
600	Raciąż	ul. Leśna	L6	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	36,0 W	1 szt.	36,0 W	LED	645229,382	420777,757	-	-	LED_0	LED	1 szt.	36,0 W	36,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
601	Raciąż	ul. Leśna	L7	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	36,0 W	1 szt.	36,0 W	LED	645223,332	420827,550	-	-	LED_0	LED	1 szt.	36,0 W	36,0 W	Stalowo Rurowy	7,0 m
602	Rzepiczna	od budynku 4D do budynku 10A	1	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	650411,910	434449,098	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	Stalowo Rurowy	8,0 m
603	Rzepiczna	od budynku 4D do budynku 10A	2	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	650394,130	434409,463	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	Stalowo Rurowy	8,0 m
604	Rzepiczna	od budynku 4D do budynku 10A	3	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	650382,806	434361,732	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	Stalowo Rurowy	8,0 m
605	Rzepiczna	od budynku 4D do budynku 10A	4	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	650385,504	434317,706	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	Stalowo Rurowy	8,0 m
606	Rzepiczna	od budynku 4D do budynku 10A	5	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	650388,732	434277,912	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	Stalowo Rurowy	8,0 m
607	Rzepiczna	od budynku 4D do budynku 10A	6	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	650391,484	434237,590	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	Stalowo Rurowy	8,0 m
608	Rzepiczna	od budynku 4D do budynku 10A	7	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	650393,759	434199,014	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	Stalowo Rurowy	8,0 m
609	Stobno	Od budynku nr 29A do budynku nr 5	L1	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	642967,382	421920,588	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	Stalowo Rurowy	8,0 m
610	Stobno	Od budynku nr 29A do budynku nr 5	L2	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	642957,134	421964,184	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	Stalowo Rurowy	8,0 m
611	Stobno	Od budynku nr 29A do budynku nr 5	L3	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	642945,626	422003,076	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	Stalowo Rurowy	8,0 m
612	Stobno	Od budynku nr 29A do budynku nr 5	L4	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	642937,730	422042,472	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	Stalowo Rurowy	8,0 m
613	Stobno	Od budynku nr 29A do budynku nr 5	L5	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	642942,602	422082,204	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	Stalowo Rurowy	8,0 m
614	Stobno	Od budynku nr 29A do budynku nr 5	L6	2-3-0416063-OBCA	GMINA	LED	40,0 W	1 szt.	40,0 W	LED	642953,354	422122,188	-	-	LED_0	LED	1 szt.	40,0 W	40,0 W	Stalowo Rurowy	8,0 m
615	Stobno	od budynku nr 33 do budynku nr 31	1	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	WLS-100W	642946,652	421819,659	DROGOWA	035	LED_05	BGP281 LED39 L97 740 DN10	1 szt.	24,0 W	24,0 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
616	Stobno	od budynku nr 33 do budynku nr 31	2	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	WLS-100W	642903,723	421818,072	DROGOWA	035	LED_05	BGP281 LED39 L97 740 DN10	1 szt.	24,0 W	24,0 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
617	Stobno	od budynku nr 33 do budynku nr 31	3	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	WLS-100W	642818,064	421812,714	DROGOWA	035	LED_05	BGP281 LED39 L97 740 DN10	1 szt.	24,0 W	24,0 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
618	Stobno	od budynku nr 33 do budynku nr 31	4	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	WLS-100W	642774,540	421809,737	DROGOWA	035	LED_05	BGP281 LED39 L97 740 DN10	1 szt.	24,0 W	24,0 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
619	Stobno	od budynku nr 33 do budynku nr 31	5	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	WLS-100W	642690,931	421809,671	DROGOWA	035	LED_05	BGP281 LED39 L97 740 DN10	1 szt.	24,0 W	24,0 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
620	Stobno	od budynku nr 33 do budynku nr 31	6	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	WLS-100W	642711,834	421807,687	DROGOWA	035	LED_05	BGP281 LED39 L97 740 DN10	1 szt.	24,0 W	24,0 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
621	Stobno	od budynku nr 33 do budynku nr 31	7	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	WLS-100W	642650,384	421819,196	DROGOWA	035	LED_05	BGP281 LED39 L97 740 DN10	1 szt.	24,0 W	24,0 W	Stalowo Rurowy	6,0 m
622	Stobno	od budynku nr 33 do budynku nr 31	8	2-3-0416063-OBCA	GMINA	Sodowa	114,0 W	1 szt.	114,0 W	WLS-100W	642614,334										

PODSUMOWANIE - GMINA TUCHOLA - MAJĄTEK GMINNY

Typ LED	Projektowane oprawy oświetleniowe	Ilość	Moc Oprawy
LED_02	BGP281 LED84 L95 740 DX52	3	55,0 W
LED_04	BGP281 LED51 L97 740 DN25	43	32,0 W
LED_05	BGP281 LED39 L97 740 DN10	22	24,0 W
LED_07	BDP260 LED50 L97 740 DM65	25	31,0 W
LED_08	BDP260 LED35 L96 740 DM70	2	22,5 W
LED_11	BGP281 LED51 L97 740 DM65	6	32,0 W
LED_13	BGP281 LED64 L96-740 DN10	150	40,5 W
LED_14	BDP260 LED69-4S L97-740 DM70	6	40,5 W
LED_16	BDP768-FG-WH LED60 L97-740 DM70	167	35,0 W
LED_17	BGP281 LED84 L95-740 DN26	28	55,0 W
LED_19	ALBANY MIDI LED 5102 48LED 300mA 740 43W Deep shape PC	29	43,0 W
LED_21	BGP281 LED59 L96-740 DM10	5	37,0 W
LED_22	BGP281 LED89 L94-740 DN10	1	59,0 W

RAZEM: 487 szt.

Typ LED	Oprawy oświetleniowe niewymieniane	Ilość	Moc oprawy
0	Naświetlacz	8	-
LED_0	LED	237	-

RAZEM: 245 szt.

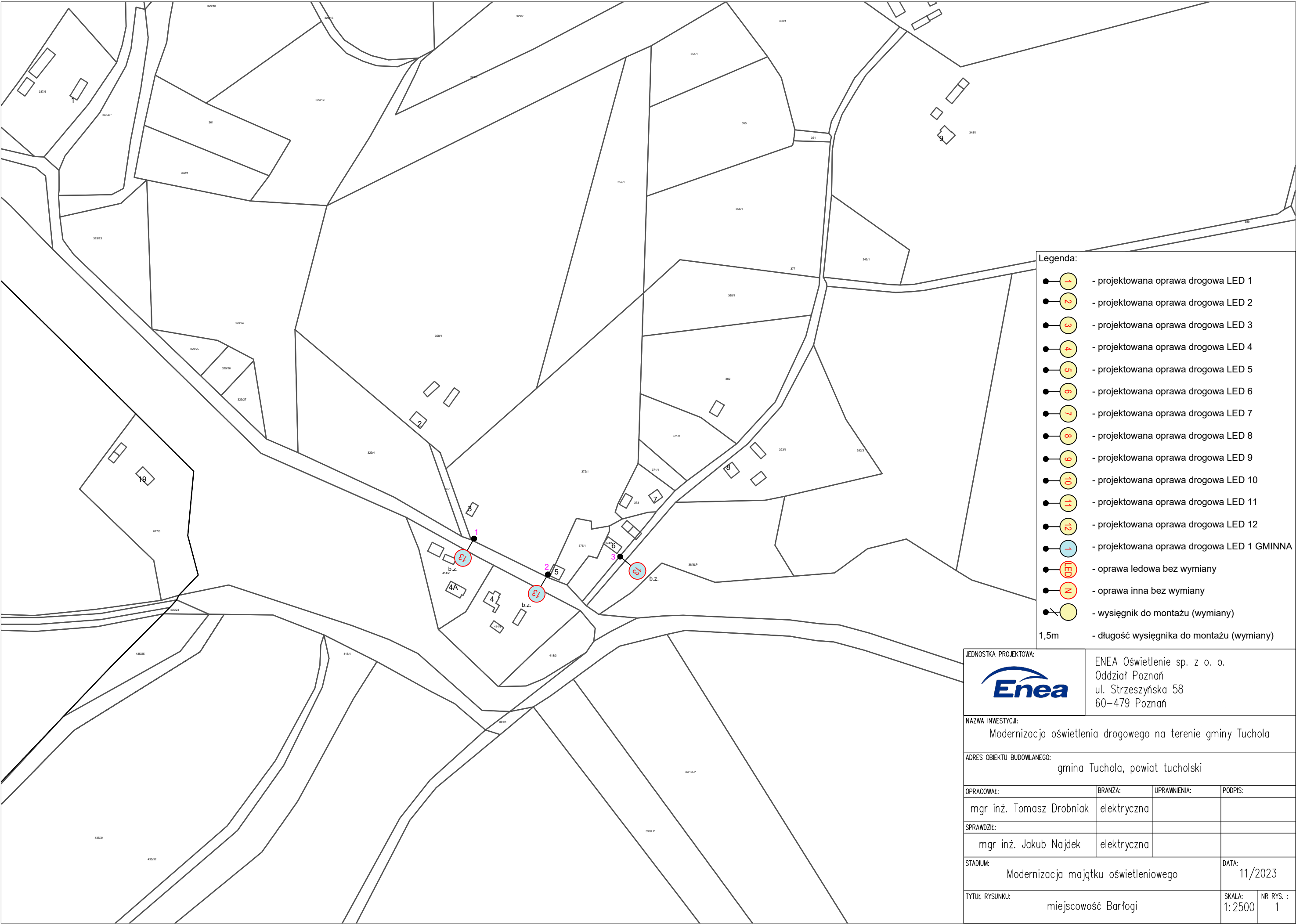
Ilość opraw do wymiany	487 szt.
Ilość opraw dołożonych	0 szt.
Ilość opraw bez wymiany	245 szt.
Ilość opraw do demontażu	0 szt.
RAZEM	732 szt.

Oszczędność mocy dla wszystkich opraw	47,78%
Moc przed wymianą	59,942 kW
Moc po wymianie	31,299 kW

Oszczędność mocy dla opraw WYMIENIANYCH	61,05%
Moc przed wymianą	46,918 kW
Moc po wymianie	18,275 kW

Ilość opraw do wymiany na linii kablowej	487 szt.
Ilość opraw do wymiany na linii napowietrznej	0 szt.
RAZEM	487 szt.

11. Rysunki – plan rozmieszczenia urządzeń oświetleniowych w poszczególnych miejscowościach – majątek Gminy Tuchola



Legenda:

1

- projektowana oprawa drogowa LED 1

2

- projektowana oprawa drogowa LED 2

3

- projektowana oprawa drogowa LED 3

4

- projektowana oprawa drogowa LED 4

5

- projektowana oprawa drogowa LED 5

6

- projektowana oprawa drogowa LED 6

7

- projektowana oprawa drogowa LED 7

8

- projektowana oprawa drogowa LED 8

9

- projektowana oprawa drogowa LED 9

10

- projektowana oprawa drogowa LED 10

11

- projektowana oprawa drogowa LED 11

12

- projektowana oprawa drogowa LED 12

1

- projektowana oprawa drogowa LED 1 GMINNA

LED

- oprawa ledowa bez wymiany

N

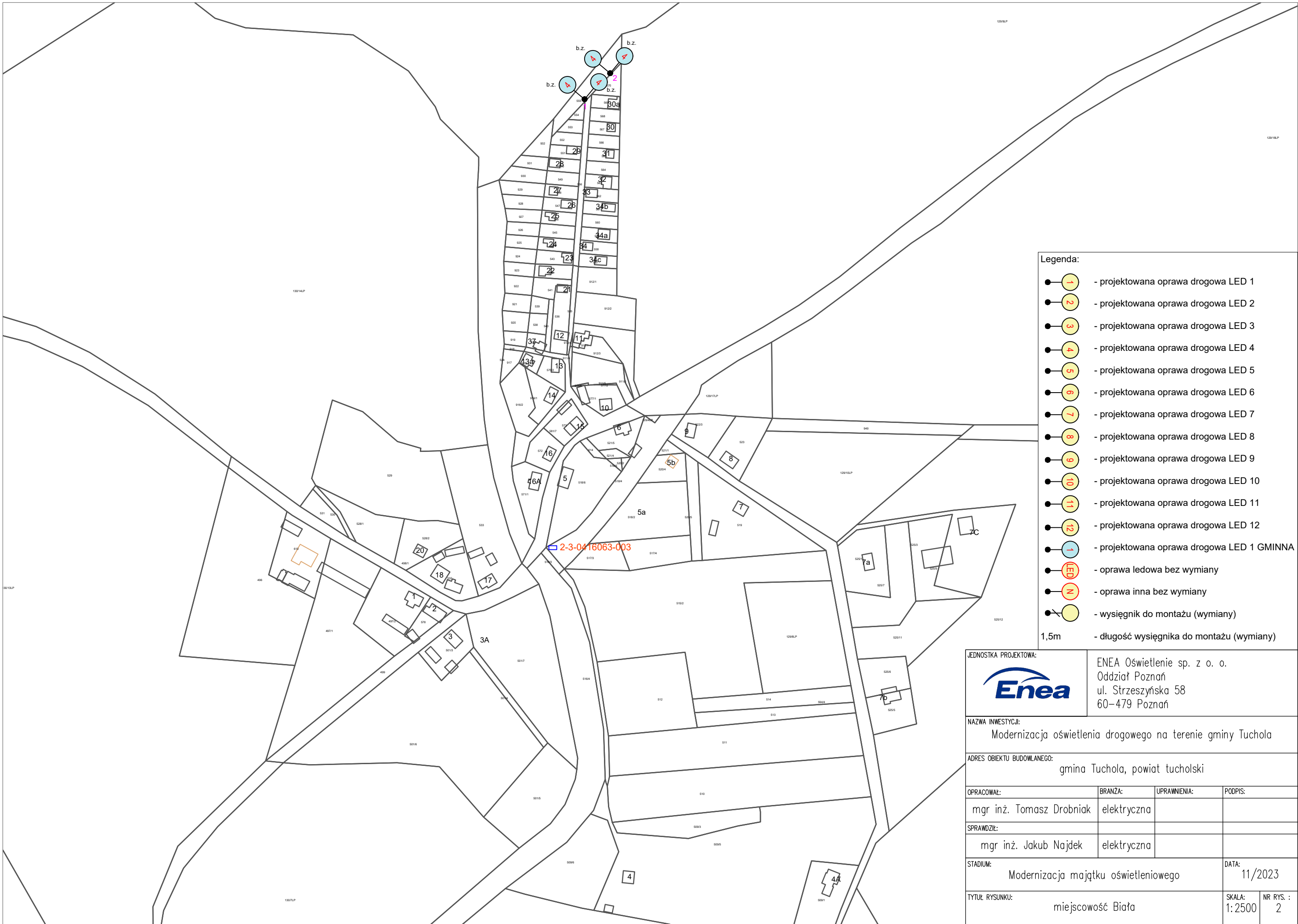
- oprawa inna bez wymiany

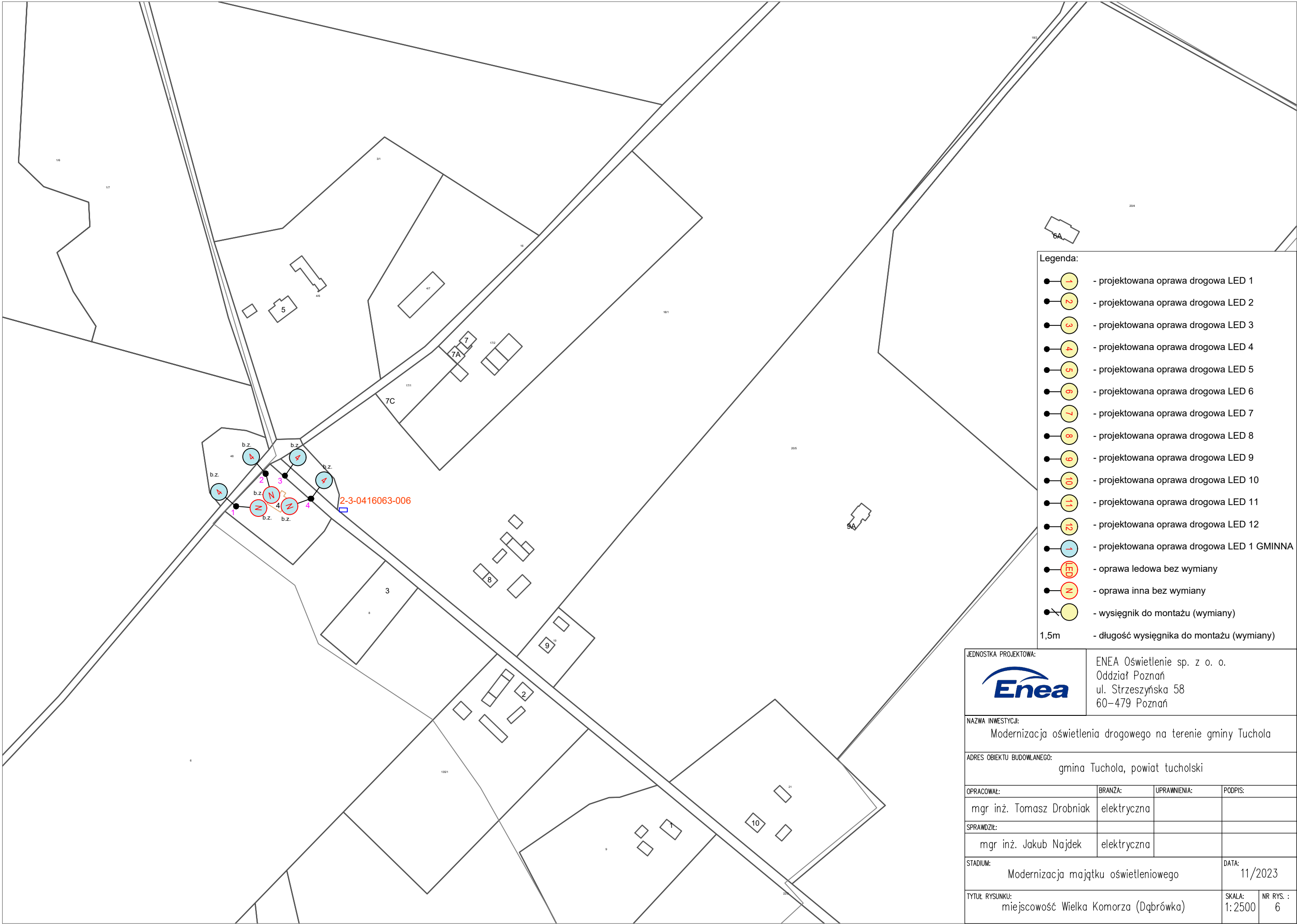
- wysięgnik do montażu (wymiany)

1,5m

- długość wysięgnika do montażu (wymiany)

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		Enea Oświetlenie sp. z o. o. Oddział Poznań ul. Strzeszyńska 58 60-479 Poznań	
NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie gminy Tuchola			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: gmina Tuchola, powiat tucholski			
OPRACOWAŁ:	BRANŻA:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
mgr inż. Tomasz Drobnik	elektryczna		
SPRAWDZIŁ:			
mgr inż. Jakub Najdek	elektryczna		
STADIUM: Modernizacja majątku oświetleniowego			DATA: 11/2023
TYTUŁ RYSUNKU: miejscowość Barłogi			SKALA: 1:2500
			NR RYS. : 1




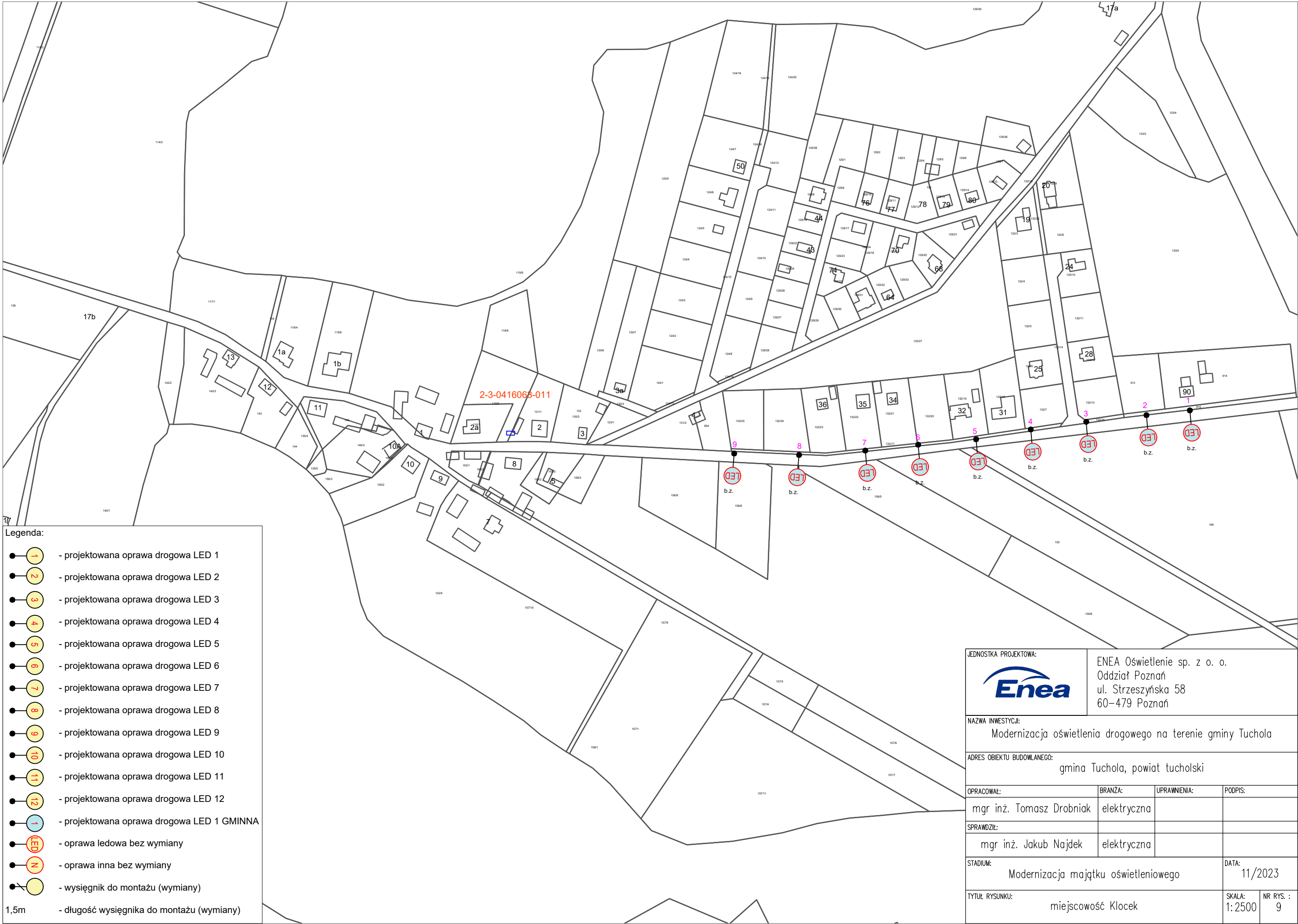


JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		Enea Oświetlenie sp. z o. o. Oddział Poznań ul. Strzeszyńska 58 60-479 Poznań	
NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie gminy Tuchola			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: gmina Tuchola, powiat tucholski			
OPRACOWAŁ:	BRANŻA:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
mgr inż. Tomasz Drobnik	elektryczna		
SPRAWDZIŁ:			
mgr inż. Jakub Najdek	elektryczna		
STADIUM: Modernizacja majątku oświetleniowego			DATA: 11/2023
TYTUŁ RYSUNKU: miejscowość Wielka Komorza (Dąbrówka)			SKALA: 1:2500
			NR RYS. : 6



- Legenda:
- - projektowana oprawa drogowa LED 1
 - - projektowana oprawa drogowa LED 2
 - - projektowana oprawa drogowa LED 3
 - - projektowana oprawa drogowa LED 4
 - - projektowana oprawa drogowa LED 5
 - - projektowana oprawa drogowa LED 6
 - - projektowana oprawa drogowa LED 7
 - - projektowana oprawa drogowa LED 8
 - - projektowana oprawa drogowa LED 9
 - - projektowana oprawa drogowa LED 10
 - - projektowana oprawa drogowa LED 11
 - - projektowana oprawa drogowa LED 12
 - - projektowana oprawa drogowa LED 1 GMINNA
 - - oprawa ledowa bez wymiany
 - - oprawa inna bez wymiany
 - - wysięgnik do montażu (wymiany)
 - - długość wysięgnika do montażu (wymiany)

JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA: 		ENEA Oświetlenie sp. z o. o. Oddział Poznań ul. Strzeszyńska 58 60-479 Poznań	
NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie gminy Tuchola			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: gmina Tuchola, powiat tucholski			
OPRACOWAŁ:	BRANŻA:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
mgr inż. Tomasz Drobnik	elektryczna		
SPRAWDZIŁ:			
mgr inż. Jakub Najdek	elektryczna		
STADIUM: Modernizacja majątku oświetleniowego			DATA: 11/2023
TYTUŁ RYSUNKU: miejscowość Kiełpin		SKALA: 1:2500	NR RYS.: 8



Legenda:

- 1 - projektowana oprawa drogowa LED 1
- 2 - projektowana oprawa drogowa LED 2
- 3 - projektowana oprawa drogowa LED 3
- 4 - projektowana oprawa drogowa LED 4
- 5 - projektowana oprawa drogowa LED 5
- 6 - projektowana oprawa drogowa LED 6
- 7 - projektowana oprawa drogowa LED 7
- 8 - projektowana oprawa drogowa LED 8
- 9 - projektowana oprawa drogowa LED 9
- 10 - projektowana oprawa drogowa LED 10
- 11 - projektowana oprawa drogowa LED 11
- 12 - projektowana oprawa drogowa LED 12
- 1 - projektowana oprawa drogowa LED 1 GMINNA
- LED - oprawa ledowa bez wymiany
- N - oprawa inna bez wymiany
- wysięgnik do montażu (wymiany)
- 1,5m - długość wysięgnika do montażu (wymiany)

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		Enea Oświetlenie sp. z o. o. Oddział Poznań ul. Strzeszyńska 58 60-479 Poznań	
NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie gminy Tuchola			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: gmina Tuchola, powiat tucholski			
OPRACOWAŁ:	BRANŻA:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
mgr inż. Tomasz Drobnik	elektryczna		
SPRAWDZIŁ:			
mgr inż. Jakub Najdek	elektryczna		
STADIUM: Modernizacja majątku oświetleniowego			DATA: 11/2023
TYTUŁ RYSUNKU: miejscowość Kłoczek			SKALA: 1:2500
			NR RYS. : 9



- Legenda:
- - projektowana oprawa drogowa LED 1
 - - projektowana oprawa drogowa LED 2
 - - projektowana oprawa drogowa LED 3
 - - projektowana oprawa drogowa LED 4
 - - projektowana oprawa drogowa LED 5
 - - projektowana oprawa drogowa LED 6
 - - projektowana oprawa drogowa LED 7
 - - projektowana oprawa drogowa LED 8
 - - projektowana oprawa drogowa LED 9
 - - projektowana oprawa drogowa LED 10
 - - projektowana oprawa drogowa LED 11
 - - projektowana oprawa drogowa LED 12
 - - projektowana oprawa drogowa LED 1 GMINNA
 - - oprawa ledowa bez wymiany
 - - oprawa inna bez wymiany
 - - wysięgnik do montażu (wymiany)
 - - długość wysięgnika do montażu (wymiany)

JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA: Enea ENEA Oświetlenie sp. z o. o. Oddział Poznań ul. Strzeszyńska 58 60-479 Poznań			
NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie gminy Tuchola			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: gmina Tuchola, powiat tucholski			
OPRACOWAŁ: mgr inż. Tomasz Drobnik	BRANŻA: elektryczna	UPRAWNIENIA: PODPIS:	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Jakub Najdek	elektryczna		
STADIUM: Modernizacja majątku oświetleniowego		DATA: 11/2023	
TYTUŁ RYSUNKU: miejscowość Legbąd	SKALA: 1:2500	NR RYS.: 10	



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		Enea Oświetlenie sp. z o. o. Oddział Poznań ul. Strzeszyńska 58 60-479 Poznań	
NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie gminy Tuchola			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: gmina Tuchola, powiat tucholski			
OPRACOWAŁ:	BRANŻA:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
mgr inż. Tomasz Drobnik	elektryczna		
SPRAWDZIŁ:			
mgr inż. Jakub Najdek	elektryczna		
STADIUM: Modernizacja majątku oświetleniowego			DATA: 11/2023
TYTUŁ RYSUNKU: miejscowość Mały Mędromierz			SKALA: 1:2500 NR RYS. : 14c



- Legenda:
- projektowana oprawa drogowa LED 1
 - projektowana oprawa drogowa LED 2
 - projektowana oprawa drogowa LED 3
 - projektowana oprawa drogowa LED 4
 - projektowana oprawa drogowa LED 5
 - projektowana oprawa drogowa LED 6
 - projektowana oprawa drogowa LED 7
 - projektowana oprawa drogowa LED 8
 - projektowana oprawa drogowa LED 9
 - projektowana oprawa drogowa LED 10
 - projektowana oprawa drogowa LED 11
 - projektowana oprawa drogowa LED 12
 - projektowana oprawa drogowa LED 1 GMINNA
 - oprawa ledowa bez wymiany
 - oprawa inna bez wymiany
 - wysięgnik do montażu (wymiany)
 - wysięgnik do montażu (wymiany)
 - 1,5m

FIRMOWA PRACOWNIA				Enea Oświetlenie sp. z o.o. Oddział Poznań ul. Strzeszyńska 58 60-479 Poznań	
NAZWA WIEŚCICA				Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie gminy Tuchola	
ADRES SIECI BUDOWLANOJ				gmina Tuchola, powiat tucholski	
OPRACOWAŁ	BRANŻA	PRACOWNIA	WYKONAŁ		
mgr inż. Tomasz Orłowski	elektryczna				
OPRAWAŁ					
mgr inż. Jakub Najdek	elektryczna				
DATA	Modernizacja projektu oświetleniowego			DATA	11/2023
TYTUŁ PRACOWNI	miejscowość Rociąg			SKALA	1:2500
				WYS.	16




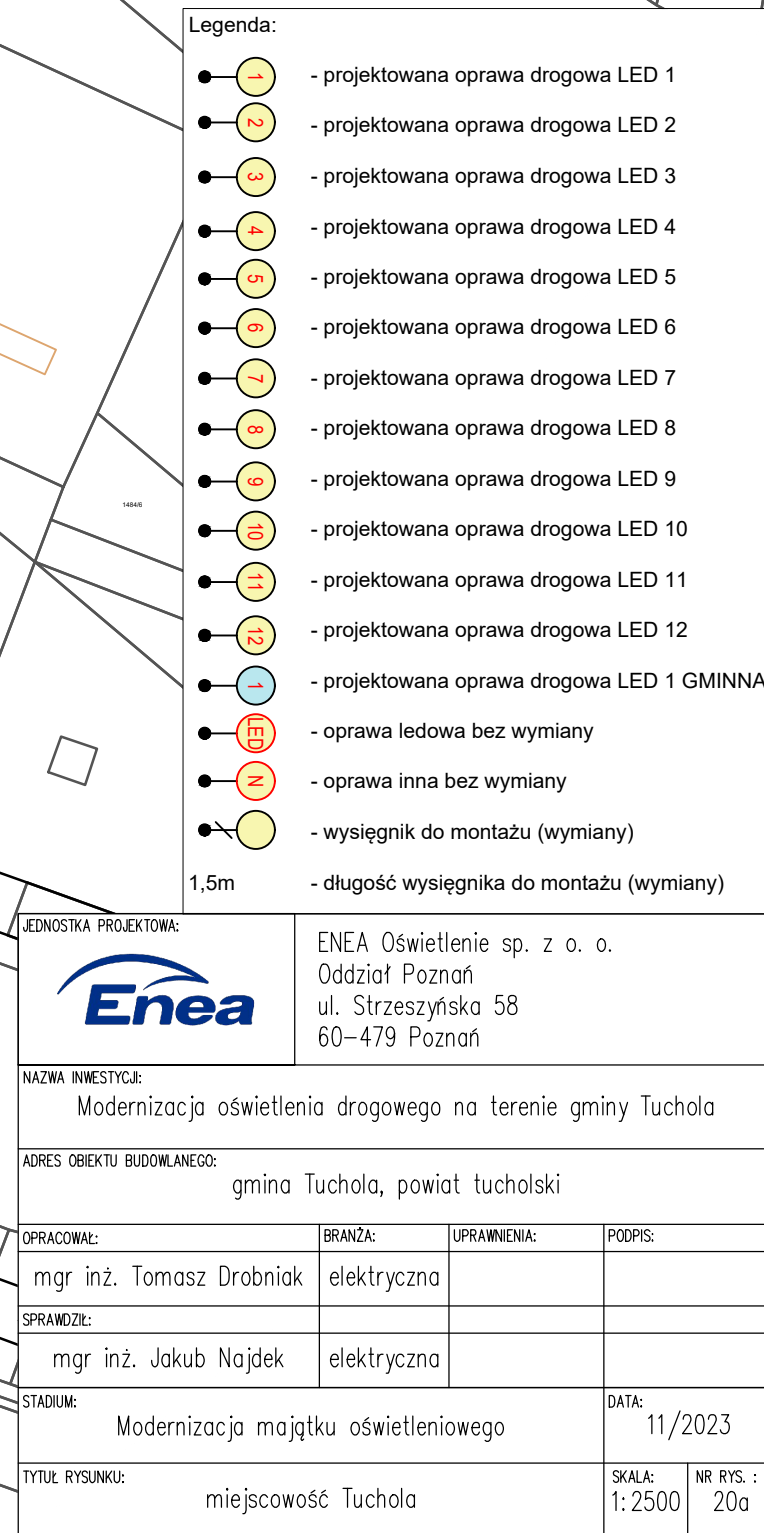
- Legenda:
- projektowana oprawa drogowa LED 1
 - projektowana oprawa drogowa LED 2
 - projektowana oprawa drogowa LED 3
 - projektowana oprawa drogowa LED 4
 - projektowana oprawa drogowa LED 5
 - projektowana oprawa drogowa LED 6
 - projektowana oprawa drogowa LED 7
 - projektowana oprawa drogowa LED 8
 - projektowana oprawa drogowa LED 9
 - projektowana oprawa drogowa LED 10
 - projektowana oprawa drogowa LED 11
 - projektowana oprawa drogowa LED 12
 - projektowana oprawa drogowa LED 1 GMINNA
 - oprawa ledowa bez wymiany
 - oprawa inna bez wymiany
 - wysięgnik do montażu (wymiany)
 - 1,5m - długość wysięgnika do montażu (wymiany)

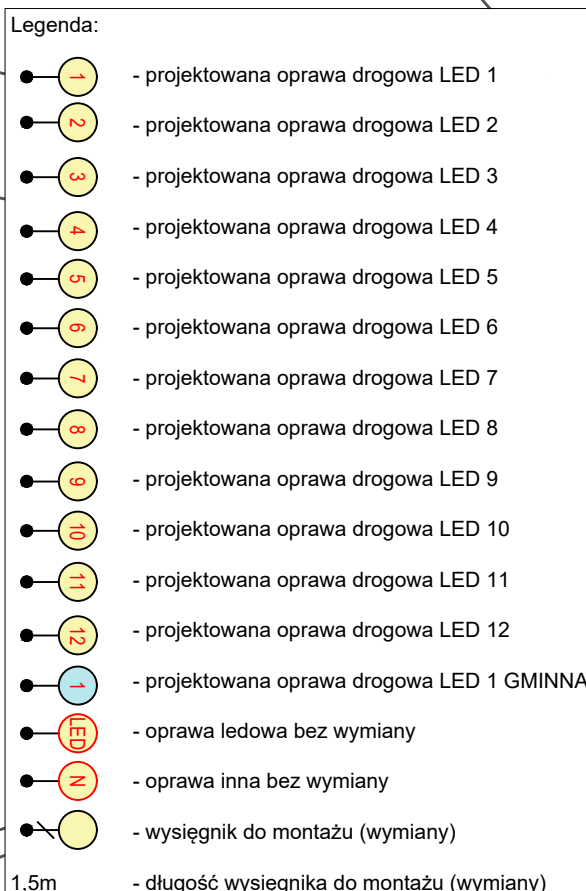
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		Enea Oświetlenie sp. z o. o. Oddział Poznań ul. Strzeszyńska 58 60-479 Poznań	
NAZWA INWESTYCJI:		Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie gminy Tuchola	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:		gmina Tuchola, powiat tucholski	
OPRACOWAŁ:	BRANŻA:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
mgr inż. Tomasz Drobnik	elektryczna		
SPRAWDZIŁ:			
mgr inż. Jakub Najdek	elektryczna		
STADIUM: Modernizacja majątku oświetleniowego			DATA: 11/2023
TYTUŁ RYSUNKU: miejscowość Rzepiczna			SKALA: 1:2500 NR RYS.: 17

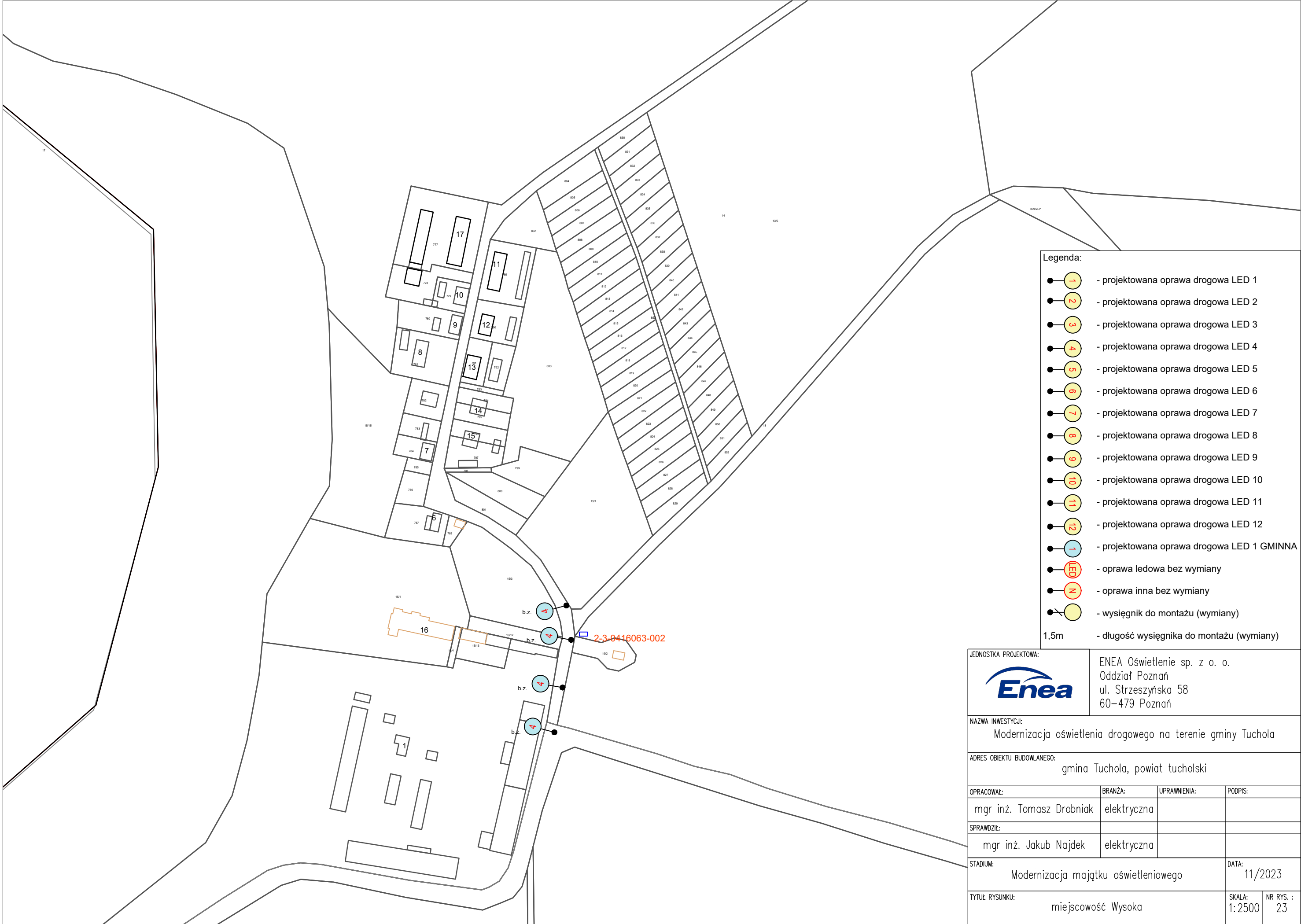


- Legenda:
- - projektowana oprawa drogowa LED 1
 - - projektowana oprawa drogowa LED 2
 - - projektowana oprawa drogowa LED 3
 - - projektowana oprawa drogowa LED 4
 - - projektowana oprawa drogowa LED 5
 - - projektowana oprawa drogowa LED 6
 - - projektowana oprawa drogowa LED 7
 - - projektowana oprawa drogowa LED 8
 - - projektowana oprawa drogowa LED 9
 - - projektowana oprawa drogowa LED 10
 - - projektowana oprawa drogowa LED 11
 - - projektowana oprawa drogowa LED 12
 - - projektowana oprawa drogowa LED 1 GMINNA
 - - oprawa ledowa bez wymiany
 - - oprawa inna bez wymiany
 - - wysięgnik do montażu (wymiany)
 - - długość wysięgnika do montażu (wymiany)

JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA:			
			
Enea Oświetlenie sp. z o. o. Oddział Poznań ul. Strzeszyńska 58 60-479 Poznań			
NAZWA INWESTYCJI:			
Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie gminy Tuchola			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:			
gmina Tuchola, powiat tucholski			
OPRACOWAŁ:	BRANŻA:	IPRZEWIENIA:	PODPIS:
mgr inż. Tomasz Drobnik	elektryczna		
SPRAWDZIŁ:			
mgr inż. Jakub Najdek	elektryczna		
STADIUM:	Modernizacja majątku oświetleniowego		DATA:
			11/2023
TYTUŁ RYSUNKU:	miejscowość Stobno		NR RYS.: SKALA: 1:2500
			19







Legenda:

- 1 - projektowana oprawa drogowa LED 1
- 2 - projektowana oprawa drogowa LED 2
- 3 - projektowana oprawa drogowa LED 3
- 4 - projektowana oprawa drogowa LED 4
- 5 - projektowana oprawa drogowa LED 5
- 6 - projektowana oprawa drogowa LED 6
- 7 - projektowana oprawa drogowa LED 7
- 8 - projektowana oprawa drogowa LED 8
- 9 - projektowana oprawa drogowa LED 9
- 10 - projektowana oprawa drogowa LED 10
- 11 - projektowana oprawa drogowa LED 11
- 12 - projektowana oprawa drogowa LED 12
- 1 - projektowana oprawa drogowa LED 1 GMINNA
- LED - oprawa ledowa bez wymiany
- N - oprawa inna bez wymiany
- - wysięgnik do montażu (wymiany)
- 1,5m - długość wysięgnika do montażu (wymiany)

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		Enea Oświetlenie sp. z o. o. Oddział Poznań ul. Strzeszyńska 58 60-479 Poznań	
NAZWA INWESTYCJI:		Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie gminy Tuchola	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:		gmina Tuchola, powiat tucholski	
OPRACOWAŁ:	BRANŻA:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
mgr inż. Tomasz Drobnik	elektryczna		
SPRAWDZIŁ:			
mgr inż. Jakub Najdek	elektryczna		
STADIUM:			DATA:
Modernizacja majątku oświetleniowego			11/2023
TYTUŁ RYSUNKU:			SKALA:
miejscowość Wysoka			1: 2500
			NR RYS. :
			23