

PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)

Egz. 2

Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV w ramach zadania:

„Budowa oświetlenia drogi gminnej (dz. ewid. 1120) w miejscowości Woliczka”

Inwestor:



Gmina Świltza
36-072 Świltza 168

Adres inwestycji: Województwo podkarpackie, Powiat rzeszowski,
Numery działek na których zlokalizowany jest obiekt:
1133, 1132, 1131, 1130, 1129, 1128, 1120,
obręb 0010 Woliczka, jednostka ewidencyjna 181612_2 Świltza

Kategoria Obiektu
Budowlanego: XXVI

	Imię i nazwisko	Podpis
Projektował:	mgr inż. Michał Kuś nr PDK/0249/PWOE/12	
Sprawdził:	inż. Aleksander Kuś nr E/181/94	

Rzeszów, grudzień 2023 r.

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Rzeszów

PROJEKT został zatwierdzony i uzgodniony
Numer projektu: PGED0015470.KP24/5/2024
Zona: 1B - 01-2024

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Rzeszów

Z-ca Dyrektora
Krzysztof Krupa

Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV w ramach zadania:

„Budowa oświetlenia drogi gminnej (dz. ewid. 1120) w miejscowości Woliczka”

Rzeszów, dnia 15.12.2023

I. OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane z dnia 7.VII.1994 r. (Dz. U. 2023.682 tj. z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczamy, że projekt wykonawczy:

Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV w ramach zadania: „Budowa oświetlenia drogi gminnej (dz. ewid. 1120) w miejscowości Woliczka”

(nazwa inwestycji)

Lokalizacja: Województwo podkarpackie, Powiat rzeszowski,
Numery działek na których zlokalizowany jest obiekt:
1133, 1132, 1131, 1130, 1129, 1128, 1120,
obręb 0010 Woliczka, jednostka ewidencyjna 181612_2 Świlcza

(adres inwestycji)

Nazwa i adres


Inwestora:

Gmina Świlcza
36-072 Świlcza 168
(dane inwestora)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i przedmiotowymi normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Sprawdzający:


mgr inż. Michał Kuś
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej:
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr PDK/0249/PWOE/12



SPIS TREŚCI

I.	OŚWIADCZENIE.....	2
II.	ZAŁOŻENIA.....	4
	1. PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI	4
	2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	4
	3. ZAKRES RZECZOWY	4
	4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI	5
III.	OPIS TECHNICZNY	5
	1. DANE TECHNICZNE	5
	2. STAN ISTNIEJĄCY.....	6
	3. STAN PROJEKTOWANY	6
	4. INSTALACJA OŚWIETLENIA DROGI.....	6
	4.1 Obliczenia wytrzymałościowe nowoprojektowanych słupów:	8
	4.2 Odcinek kablowy – sposób układania kabla w ziemi.....	9
	5. OPRAWY OŚWIETLENIOWE	9
	6. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA I PRZECIWPORAŻENIOWA	12
	7. OBLICZENIA TECHNICZNE	13
	8. INFRASTRUKTURA NEXET SP. Z O.O.	14
	9. UWAGI KOŃCOWE.....	14
	10. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.....	16
IV.	ZAŁĄCZNIKI	17
V.	RYSUNKI.....	

Rys. nr	Tytuł:
E0	Mapa orientacyjna
E1.1	Projekt Zagospodarowania Terenu cz. 1 z 2
E1.2	Projekt Zagospodarowania Terenu cz. 2 z 2
E2	Schemat ideowy
E3	Szafa oświetleniowa SOU_Woliczka
E4	Sylwetka słupów oświetleniowych – sposób połączenia z gruntem – ustoje fundamentowe

II. ZAŁOŻENIA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI

Podstawą opracowania dokumentacji jest:

- Zlecenie i ustalenia z Inwestorem - Gmina Świlcza
- Warunki przyłączenia nr 23-F1/WP/00285 z dnia 27.02.2023 r. wydane przez PGE Dystrybucja S.A
- Mapa do celów projektowych w skali 1:1000
- Mapa ewidencyjna w skali 1:1000
- Wizja w terenie
- Normy, przepisy i zasady wiedzy technicznej

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci elektroenergetycznej do 1kV dla potrzeb oświetlenia drogi gminnej w miejscowości Woliczka, polegający na:

- posadowieniu nowych słupów oświetleniowych, podwieszeniu na nich przewodu oświetleniowego, montażu opraw oświetleniowych LED, montażu szafy sterującej oświetleniem SOU wraz z zabezpieczeniami oraz połączeniu z siecią dystrybucyjną PGE Dystrybucja S.A.

3. ZAKRES RZECZOWY

- Demontaż słupów
- Posadowienie słupów oświetleniowych
- Podwieszenie przewodu oświetleniowego pomiędzy słupami
- Przewieszenie istniejącego światłowodu na nowe słupy
- Montaż wysięgników do słupów
- Montaż opraw oświetleniowych na wysięgnikach
- Montaż kompletu szafy sterującej oświetleniem SOU wraz z zabezpieczeniami
- Wykonanie podłączeń z siecią dystrybucyjną PGE Dystrybucja S.A
- Sprawdzenie i wykonanie instalacji uziemiającej

- Oznaczenie przewodów i opraw oświetleniowych tabliczkami WO oraz znacznikami A5 koloru czerwonego
- Badania końcowe i pomiary.

4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

- nie wymaga doprowadzenia wody,
- nie wymaga odprowadzenia ścieków,
- nie wytwarza odpadów,
- nie wytwarza wibracji, hałasu, prom. szkodliwego dla środowiska,
- nie wytwarza i nie emituje zanieczyszczeń gazowych i płynnych,
- nie wpływa szkodliwie na istniejący drzewostan i glebę,
- nie wpływa szkodliwie na wody powierzchniowe i podziemne,
- nie jest w wykazie inwestycji, które mogą szkodliwie wpływać na środowisko,
- zlokalizowana jest poza terenem objętym strefą ochrony konserwatorskiej i eksploatacji górniczej,
- zlokalizowana jest poza strefą objętą programem Natura 2000,

III. OPIS TECHNICZNY

1. DANE TECHNICZNE

- Napięcie zasilania: 400/230V
- Źródło zasilania:

Projektowany odcinek obwodu oświetleniowego zasilony zostanie z nowoprojektowanej szafy oświetleniowej SOU_Woliczka X/X (numer szafy zostanie uzgodniony z PGE Dystrybucja S.A na etapie Wykonawstwa) zlokalizowanej w pobliżu określonego w warunkach przyłączenia miejsca przyłączenia – złącze kablowe (dz.1130) zasilane ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV S1-1102 „WOLICZKA 2”.

- Ilość i moc projektowanych opraw: 5 x 30 W (LED),
- Pomiar energii elektrycznej:

Nowoprojektowany układ pomiarowy znajdujący się w SOU_Woliczka X/X
(numer szafy zostanie uzgodniony z PGE Dystrybucja S.A na etapie Wykonawstwa)

- Układ sieciowy zasilania: TN-C
- Długość trasy projektowanej sieci: 190 m

2. STAN ISTNIEJĄCY

W obecnej chwili przedmiotowa droga gminna (dz. 1120) nie posiada oświetlenia.

3. STAN PROJEKTOWANY

W celu poprawy bezpieczeństwa wszystkich użytkowników drogi oraz z uwzględnieniem wymagań Inwestora oraz przepisów, projektuje się posadowienie 5 szt. słupów energetycznych, montaż 5 szt. opraw oświetleniowych typu LED o mocy 30W, powieszenie przewodu obwodu oświetleniowego AsXSn2x25 mm², montaż szafy oświetleniowej oraz kabla YAKXS 4x35 mm² stanowiącego połączenie z siecią PGE Dystrybucja S.A. W zakresie zadania Wykonawcy jest również demontaż dwóch słupów własności NEXET Sp. z o.o. oraz przewieszenie istniejącego światłowodu na nowoprojektowane słupy.

Trasa projektowanej linii oświetleniowej została uzgodniona na naradzie koordynacyjnej w PODGIK Rzeszów.

4. INSTALACJA OŚWIETLENIA DROGI

Zgodnie z załączonym do dokumentacji Projektem Zagospodarowania Terenu, w miejscach oznaczonych, należy usytuować nowe słupy energetyczne dla potrzeb instalacji na nich opraw i przewodów obwodu oświetleniowego.

Proponuje się numerację słupów: 1/WO, 2/WO, 3/WO, 4/WO, 5/WO.

Początek projektowanego obwodu ma miejsce w złączu kablowym na budynku (dz.1130), skąd zgodnie z warunkami przyłączenia projektuje się miejsce przyłączenia do sieci PGE Dystrybucja S.A.

Ze złącza należy wyprowadzić odcinek kabla YAKXS 4x35 mm² o długości około 2 m do projektowanej w II klasie ochronności szafki oświetleniowej SOU_Woliczka X/X (numer szafy

zostanie uzgodniony z PGE Dystrybucja S.A na etapie Wykonawstwa). Szafkę zlokalizowano zgodnie z planem zagospodarowania terenu. Szafkę usytuować na fundamencie prefabrykowanym. W szafce SOU będzie zainstalowany pomiar rozliczeniowy energii elektrycznej jak pokazano na schemacie rys. E2.

Granice stron ustalono na zaciskach prądowych na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączu kablowym w kierunku instalacji odbiorcy.

Na końcach kabli w szafce pomiarowej SOU_Woliczka X/X zamontować należy palczatki termokurczliwe (dla kabla YAKXS 4x35) zabezpieczające przed dostaniem się wilgoci do środka kabla.

Z szafy SOU wyprowadzić kabel oświetleniowy YAKXS 4x35 mm² o długości 4 m (trasa) i wprowadzić na słup o numerze 3/WO. Na słupie zamontować Złącze ZKS-0 (wraz z konstrukcją mocującą do słupa) wyposażone w LZ 95 dla umożliwienia wykonania połączenia z przewodem AsXSn.

Nowoprojektowane słupy dobrano zgodnie katalogiem Energolinia w Poznaniu dla 1-go toru zawieszonych przewodów AsXSn 2x25 mm², zawieszanej oprawy oświetleniowej, kabla światłowodowego typu ADSS 12J - z uwzględnieniem strefy wiatrowej WII oraz obciążenia sadią SII.

W związku z powyższym:

- słup 3/WO, zaprojektowano jako odporowy typu O3-E10,5/6. Do posadowienia słupa przyjmuje się ustój UB2 tzn. słup ustawiony w otworze wierconym wypełniony betonem klasy B15.
- słupy 1/WO, 5/WO zaprojektowano jako krańcowe typu K2-E10,5/6. Do posadowienia słupa przyjmuje się ustój UB2 tzn. słup ustawiony w otworze wierconym wypełniony betonem klasy B15.
- słupy 2/WO, 4/WO zaprojektowano jako przelotowe typu P1-E10,5/2,5. Do posadowienia słupa przyjmuje się ustój U01 tzn. słup ustawiony w otworze wierconym wypełnionym gruntem rodzimym.

Projektowane oprawy oświetleniowe będą zasilane przewodem napowietrznym AsXSn 2x25mm² który należy przymocować do słupów przy pomocy typowych uchwytów izolowanych.

Na słupie 1/WO oraz 5/WO na przewodzie zamontować ograniczniki przepięć z zaciskami przebijającymi izolację np. typu SE.

Wysokość zawieszenia przewodów „hp” dla słupów powinna być taka, aby przy największym zwisie normalnym odległość pionowa najniżej zawieszonego przewodu nie była mniejsza niż 6 m od powierzchni drogi przy skrzyżowaniu z drogami publicznymi kołowymi.

Poszczególne oprawy zasilić stosując zaciski odgałęźne przebijające izolację. Jako „pion” do zasilenia oprawy zastosować należy przewód YDY 3x1,5mm² prowadząc go poprzez wysięgnik. Do zabezpieczenia lamp projektuje się zamontowanie bezpieczników izolowanych typu SV29.253 z wkładką 2A.

Należy zachować odległość min. 0,5 m montowanych urządzeń od istniejących urządzeń Rejonu Energetycznego Rzeszów.

Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika właściciela/ użytkownika sieci. Dotyczy to w szczególności posadowienia słupa nr 3/WO, oraz szafy SOU - gdyż są w pobliżu istniejącej infrastruktury energetycznej i gazowej.

4.1 Obliczenia wytrzymałościowe nowoprojektowanych słupów:

Obliczenia wytrzymałościowe słupa krańcowego dla strefy WII:

$$P_{uw} = \sqrt{P_u^2 + P_z^2} = \sqrt{N_p^2 + (P_s + P_o)^2} = \sqrt{213^2 + (64 + 27)^2} = 231,6 \text{ daN}$$

Dobór haka i uchwytu odciągowego:

Dla max przęsła 50 m (AsXSn 2x25) – naciąg $F_n = 213 \text{ daN}$

$$F_n = N_p = 213 \text{ daN}$$

Montaż: dobrano hak wieszakowy dla słupa z otworami SOT 21 lub montowany taśmą SOT 29. Dobrano uchwyt odciągowy SO 117.225S.

Obliczenia wytrzymałościowe słupa przelotowego dla strefy WII:

Maksymalne przęsło ma długość 49m

$$F_y = P_p = a \times G_n = 49 \times 1,56 = 76,44 \text{ daN}$$

$$P_{uw} = P_p + P_o = 76,44 + 27 = 103,44 \text{ daN}$$

Dobór haka i uchwytu przelotowego dla obwodu oświetlenia:

Montaż: dobrano hak wieszakowy dla słupa z otworami SOT 21 lub montowany taśmą SOT 29. Dobrano uchwyt przelotowy SO 270.

4.2 Odcinek kablowy – sposób układania kabla w ziemi

Na odcinku pomiędzy:

- Złączem kablowym a szafą SOU
- Szafą SOU a słupem nr 3/WO

Należy, obwody wykonać kablem ziemnym YAKXS 4x35 mm².

Do ułożenia kabli wykonać rów o głębokości 0,9m, nasypać warstwę piasku grubości 0,1m. Po ułożeniu kabla przysypać go warstwą piasku o grubości 0,1 m, a następnie gruntem rodzimym do wysokości minimum 0,25 m nad górną krawędź kabla. Przykryć folią koloru niebieskiego o szerokości 0,25m. Na kablu w stosować opaski z danymi kabla: typ, rok budowy, kierunek.

Kabel należy ułożyć w wykopie z zachowaniem falistości kompensującej ewentualne naturalne przesunięcia ziemi.

W miejscach zbliżeń projektowanego kabla do istniejącego systemu korzeniowego drzew, kabel zabezpieczyć rurami osłonowymi np. typu A75. Końce rur ochronnych zabezpieczyć przed zamuleniem za pomocą taśmy DENSO.

Trasę kabla YAKXS 4x35 mm² pokazano na załączonym projekcie zagospodarowania terenu.

Po zakończeniu inwestycji teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Przed przystąpieniem do wykonawstwa robót dokonać geodezyjnego wytyczenia tras kabli. Pozostawić porządek po wykonaniu prac. Kable zaleca się układać z zachowaniem normy SEP tytuł N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa, PN-E-05125:1976 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

5. OPRAWY OŚWIETLENIOWE

Zgodnie z wymaganiami Inwestora dla potrzeb oświetlenia drogi gminnej zaprojektowano oprawy oświetleniowe z LED-owym źródłem światła o mocy 30 W (5 szt.), dla kategorii M5–

oświetlenie dróg gminnych, wykonanej w II klasie ochronności, temperaturze barwowej 4000K, strumieniu świetlnym lampy odpowiednio 5010 lm. Wymaga się, aby zastosowane oprawy posiadały minimum 90 miesięczną gwarancję na zamontowane źródła światła.

Oprawy oświetleniowe należy przymocować wysięgników długości 0,5 m, o kącie nachylenia 0°, uprzednio zamontowanych na słupach przy pomocy typowych dystansowych uchwytów montażowych dla słupów E. Wysięgniki powinny być tak zainstalowane, aby po montażu na nich oprawy oświetleniowej znajdowała się ona min. 8,5 m nad poziomem terenu.

Na wysięgniku zawiesić tabliczki „WO”, a także:

- namalować farbą pasek koloru żółtego (urządzenia na majątku Gminy Świlcza) szerokości 20 cm lub nakleić pasek z żółtej folii samoprzylepnej odpornej na działanie promieni UV
- namalować farbą pasek koloru czerwonego (urządzenia na majątku Gminy Świlcza) szerokości 30 cm lub zawiesić oznaczniki formatu A5 koloru czerwonego.

Ogólna specyfikacja dotycząca opraw oświetleniowych

1. Napięcie zasilania (V): Napięcie nominalne: 230 V \pm 10% – 50Hz.
2. Możliwość ściemniania: sterowanie układu zasilającego: 1-10V, PWM
3. Skuteczność świetlna (lm/W): od 30W do 75W 140lm/W - od 90W do 280W 150lm/W,
4. Współczynnik mocy (PF): Minimum 0.97
5. Zasilacz: Układ zasilania niezintegrowany z układem świetlnym i optycznym, zainstalowany w oddzielnej komorze montażowej
6. Oprawa automatycznie odłącza zasilanie przy otwarciu komory z osprzętem elektrycznym
7. Ochrona od przeciążenia, przegrzania, wzrostu i skoku napięcia: Min. 10kV
8. Współczynnik oddawania barw: (RA) >70
9. Żywotność : (h) \geq 100 000
10. Temperatura barwowa: (K) 4000 \pm 200
11. Rozsył światła: O charakterze drogowym optymalnie dostosowanym do charakterystyki lokalizacyjnej danego punktu oświetleniowego. Oprawa powinna posiadać minimum 6 różnych wymiennych układów optycznych.
12. Klasa szczelności: Minimum IP66
13. Temperatura pracy: (°C) -40/+40

14. Kolor oprawy: Oprawa malowana farbami proszkowymi na kolor w odcieniu szarości
15. Obudowa: Dwukomorowa z aluminium wtryskiwanym wysokociśnieniowo, obudowa gładka bez uźebrowań w górnej pokrywie. Bez narzędziowy dostęp do komory zasilania w oprawie. Zatrzaski/klipsy montażowe wyposażone w otwory umożliwiające założenie plomby lub opaski gwarancyjnej zabezpieczającej komorę zasilania na czas gwarancji.
16. Certyfikaty: CE, ZETOM
17. Otwór montażowy: Od $\varnothing 32$ do $\varnothing 76$
18. Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie od -15° do $+15^\circ$. Uchwyt powinien być wykonany z tego samego materiału co korpus oprawy, malowany proszkowo w tym samym kolorze, co oprawa. Uchwyt nie może stanowić dodatkowego regulowalnego przegubu a być integralną częścią oprawy.
19. Klasa ochronności oprawy: II
20. Klosz zamykający oprawę: Szyba hartowana IK10
21. Bezpieczeństwo fotobiologiczne: RG1,
22. Konstrukcja oprawy: Elementy mocujące oprawę na słupie, wysięgniku (śruby, podkładki) wykonane ze stali nierdzewnej. Celem zapewnienia stabilnego mocowania przez cały okres eksploatacji, uchwyt mocujący oprawę do wysięgnika wyposażony w 5 punktowy docisk, trzy otwory montażowe w górnej części przegubu oraz dwa w dolnej części przegubu.
23. Komora zasilania połączona elementem konstrukcyjnym w postaci np. linki lub opaski z przegubem mocującym oprawę na wysięgniku celem zapobiegnięcia zerwania się oprawy z wysięgnika podczas kolizji ze słupem oświetleniowym.
24. Punkty dociskowe przegubu przygotowane fabrycznie, nie dopuszcza się rozwiercania i gwintowanie przegubu na potrzeby montażu.
25. Okres gwarancji: 90 miesięcy
26. Przy ustawieniu odchylenia na 0° w stosunku do podłoża, współczynnik ULOR=0 – brak emisji światła w górnej półprzestrzeni zgodnie z Rozporządzeniem Komisji Europejskiej nr 245/2009 z dnia 9 marca 2009 (DZ Urzędowy UE z dnia 23.04.2009r),
27. Wzorniczy wygląd oprawy oświetleniowej:



Oprawa w czasie użytkowania będzie konserwowana i serwisowana przez Inwestora tj. Gminę Świlcza.

Zamontowane oprawy muszą mieć możliwość współpracy z zainstalowanym w gminie systemem sterowania dofinansowanym z programu SOWA który ma umożliwiać:

- 1) system sterowania z poziomu oprawy oświetlenia ulicznego ma posiadać funkcje zaprogramowania co najmniej 4-ch przedziałów czasowych w porze nocnej dla których możliwe jest przypisanie dowolnych poziomów mocy oprawy;
- 2) system sterowania musi również umożliwić zmianę zaprogramowanych przedziałów czasowych i poziomów mocy w sposób bezprzewodowy bez konieczności demontowania oprawy i zbliżania się do oprawy na odległość mniejszą niż to wynika z jej wysokości zamontowania na słupie.

Aby zachować jednolitość zastosowanych w całej Gminie Świlcza sterowników, proponuje się sterowniki MSDK6149.

6. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA I PRZECIWPORAŻENIOWA

Projektowany jest montaż opraw oświetleniowych w II klasie ochrony, w związku z czym nie wymaga się wykonywania uziemienia.

Należy wykonać uzupełnienie ochrony odgromowej i przeciwprzepięciowej obwodu oświetleniowego nN poprzez montaż ograniczników przepięć na wskazanych słupach. Ochronę przeciwporażeniową należy wykonać zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-41. Słup należy wyposażyć w uziemienie, którego wartość nie może przekraczać 10 Ω w miejscach montażu ograniczników przepięć.

7. OBLICZENIA TECHNICZNE

Napięcie sieci: $U=230V$,
System ochrony od porażeń: Szybkie wyłączenie zasilania,
Moc oprawy: 30 W (LED),
Moc zainstalowana: 150 W
Współczynnik rozruchu oświetlenia ulicznego $w_r = 2,8$

Obliczenie prądu w całym nowoprojektowanym obwodzie:

$$I_s = P \cdot w_r / (U \times \cos \varphi) = 1,97 \text{ A}$$

Obliczenie prądu nowoprojektowanej oprawy oświetleniowej (dla 30 W):

$$I_s = P \cdot w_r / (U \times \cos \varphi) = 0,39 \text{ A}$$

Dobór zabezpieczenia obwodu oświetleniowego:

$P_o=150 \text{ W}$, dobrano zabezpieczenie 6 A

Dobór zabezpieczenia oprawy oświetleniowej:

$P_o=30 \text{ W}$, dobrano zabezpieczenie 2 A.

Sprawdzenie selektywności dobranych zabezpieczeń

Zabezpieczenie opraw z wkładką 2A $I_{nB1} = 2 \text{ A}$

Zabezpieczenie główne w SOU $I_{nB2} = 6 \text{ A}$

Zabezpieczenie główne w złączu kablowym $I_{nB3} = 16 \text{ A}$

$$\frac{I_{nB2}}{I_{nB1}} = 3 \geq 1,6$$

$$\frac{I_{nB3}}{I_{nB2}} = 2,66 \geq 1,6$$

Obliczenie spadku napięcia projektowanego odcinka od SOU do najdalszej lampy:

Moc projektowanego odcinka: $P_p = 150 \text{ W}$

Długość projektowanego obwodu (od SOU do ostatniej oprawy): 113 m

$$U_{\%} = \frac{2 \times 100 \times \Sigma(P \times l)}{U^2 \times \gamma \times s} \leq 4\%$$

$$U_{\%} = 0,07 \% \leq 4\%$$

8. INFRASTRUKTURA NEXET SP. Z O.O.

W zakresie zadania Wykonawcy jest również demontaż dwóch słupów własności NEXET Sp. z o.o. oraz przewieszenie istniejącego kabla światłowodowego typu ADSS 12J na nowoprojektowane słupy wraz z przebudową przyłączy. Prace te należy wykonać na podstawie uzgodnienia przebudowy i warunków zgodnie z pismem z dnia 23.10.2023 r. (będące załącznikiem do niniejszego projektu).

Sieć telekomunikacyjną (światłowód) należy przewiesić tak aby zachować minimalną odległość przewodów energetycznych od telekomunikacyjnych wynoszącą 0,6m. Prace wykonywać w porozumieniu i pod nadzorem właściciela światłowodu – firmą NEXET Sp. z o.o.

9. UWAGI KOŃCOWE

1. Prace, które tego wymagają, należy wykonywać pod nadzorem pracownika PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Rzeszów, PSG Sp. z o.o. oraz NEXET Sp. z o.o.
2. Prace należy wykonywać przy wyłączonym napięciu. Prace wykonywać w porozumieniu z Inwestorem.
3. Na etapie realizacji w porozumieniu z właścicielami gruntów oraz Inwestorem należy w razie potrzeby dokonać niezbędnej przycinki gałęzi (tudzież wycinki drzew) z uwagi na możliwą kolizję w poprowadzeniu przewodów/kabli oraz ze względu na możliwe ograniczenie działania projektowanego oświetlenia.
4. Wszystkie materiały użyte do realizacji ww. robót powinny posiadać aktualne dopuszczenia do stosowania w budownictwie zgodnie z przeznaczeniem.
5. Całość prac wykonać zgodnie z opracowanym projektem , wymogami prawa budowlanego, zgodnie z normami i przepisami technicznymi.
6. Przy realizacji prac uwzględnić ostateczne wymogi wynikające z DTR dostarczonych urządzeń, w tym zakresie dostosować projektowane instalacje.
7. Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia i oznakowania terenu robót wg obowiązujących przepisów.

8. Należy zachować szczególną uwagę przy jakichkolwiek pracach budowlanych w sąsiedztwie istniejącej infrastruktury podziemnej.
9. Prace nie objęte niniejszym opracowaniem, a wynikiłe w czasie realizacji należy wycenić kosztorysem powykonawczym jako roboty dodatkowe.
10. Sporządzić powykonawczą inwentaryzację geodezyjną.
11. Protokoły badań i pomiarów oraz atesty i świadectwa należy dołączyć do protokołu odbioru końcowego.
12. Wykonawca przed złożeniem oferty powinien zapoznać się ze dokumentacją projektową i zgłosić swoje uwagi na etapie przetargu.
13. Podane w dokumentacji nazwy własne produktów mają tylko charakter informacyjny w celu określenia jakości standardu wykonania i nie naruszają zasad uczciwej konkurencji (zgodnie z art. 29 pkt. 3 Ustawy Prawo zamówień publicznych) tzn.

Wskazane zapisy w zakresie np. przykładowych nazw producentów, czy nazw handlowych nie narzucają na Wykonawców obowiązków stosowania wskazanych konkretnych rozwiązań, a informują jedynie o minimalnych parametrach i standardach wymaganych przez Inwestora. Posługiwanie się pewnymi typami rozwiązań, nie ma charakteru obligatoryjnego, a jedynie przykładowy.

Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV w ramach zadania:

„Budowa oświetlenia drogi gminnej (dz. ewid. 1120) w miejscowości Woliczka”

10. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

L.p	Materiał	Ilość	-	Uwagi
1.	Słup krańcowy E typu K2-E10,5/6 (ustój UB2)	2	kpl	1/WO, 5/WO
2.	Słup odporowy E typu O3-E10,5/6 (ustój UB2)	1	kpl	3/WO
3.	Słup przelotowy E typu P1-E10,5/2,5 (ustój U01)	2	kpl	2/WO, 4/WO
4.	Zestaw do uziemienia słupa TP1x9 : Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 -9m Pręt uziemienia fi 14,2(pomiedziowany) 1x9m Uchwyt do połączenia bednarki z prętem – 2szt Śruby do połączeń i inne mat.- wg Wykonawcy.	2	kpl	(wartość uziemienia 10 Ω)
5.	Uzbrojenie słupa krańcowego, odporowego, dla montażu obwodu oświetlenia (tor oświetleniowy, przewód 2x25mm²): Konstrukcja odciągowa tj. hak (SOT 29 lub SOT21) z uchwytem odciągowym (SO117.225S) dla toru oświetleniowego oraz zaciskiem odgałęźnym (SLIP) lub mocowany obejmą, taśmą stalową z klamerkami	4	kpl	Dla słupów: 1/WO, 3/WO, 5/WO
6.	Uzbrojenie słupa przelotowego/narożnego (tor oświetleniowy): Konstrukcja przelotowa tj. obejmą, taśmą stalową z klamerkami wraz z hakiem (SOT 29 lub SOT21) i uchwytem przelotowym dla toru oświetleniowego (SO270) oraz zaciskiem odgałęźnym (SLIP).	2	kpl	Dla słupów: 2/WO, 4/WO
7.	Typowy wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego o dł. 0,5 m, odchylenie 0° (np. typu WO) do montażu na żerdziach E wraz z konstrukcją mocującą do żerdzi E	5	kpl	
8.	Oprawy uliczna Linter Energia SOLID Type II LED 30W, 4000K	5	kpl	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Rzeszów
9.	Przewód AsXSn 2x25 mm ²	206	m	35-065 Rzeszów, ul. 8-go Marca 4 tel. +48 17 749 7001, fax +48 17 749 7001 e-mail: RE01.ORG@pgedystrybucja.pl
10.	Przewód YDYżo 3x 1,5 mm ²	10	m	
11.	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 4x35 mm ²	15	m	-9-
12.	Rura osłonowa BE75 wraz z uchwytami do słupa E	3	m	
13.	Uchwyt kablowy wraz z taśmą stalową	10	szt.	Do przymocowania przewodu i kabla do słupa
14.	Złącze ZKS-0 (wraz z konstrukcją mocującą do słupa) wyposażone w LZ-95	1	kpl	
15.	Oprawy bezpiecznikowe dla przewodów izolowanych do zabezpieczenia opraw oświetleniowych (np. SV29.253) wraz z wkładką 2A	5	kpl	
16.	Szafa oświetleniowa SOU wraz z fundamentem i wyposażeniem oraz uziemieniem	1	kpl.	wg. rysunku
17.	Ograniczniki przepięć np. SE	2	kpl.	
18.	Farba żółta	1	l	(ewentualnie pasek żółtej folii samoprzylepnej UV)
19.	Tabliczka „WO”	6	szt.	Również na szafie SOU
20.	Oznaczniki koloru czerwonego formatu A5	5	szt.	(ewentualnie czerwona farba) Urządzenia na gwarancji wykonawcy

Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV w ramach zadania:

„Budowa oświetlenia drogi gminnej (dz. ewid. 1120) w miejscowości Woliczka”

IV. ZAŁĄCZNIKI

1. Obliczenia natężenia oświetlenia
2. Warunki przyłączenia nr 23-F1/WP/00285 z dnia 27.02.2023 r. wydane przez PGE Dystrybucja S.A
3. Protokół narady koordynacyjnej nr PODGiK.430.524.2023.2 z dnia 13.12.2023 r.
4. Pismo NEXET Sp. z o.o z dnia 23.10.2023 r. w sprawie uzgodnienia i warunków przebudowy

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Rzeszów
35-065 Rzeszów, ul. 8-go Marca 4
tel. +48 17 749 7000, fax +48 17 749 7001
e-mail: RE01.ORG@pgedystrybucja.pl
-9-

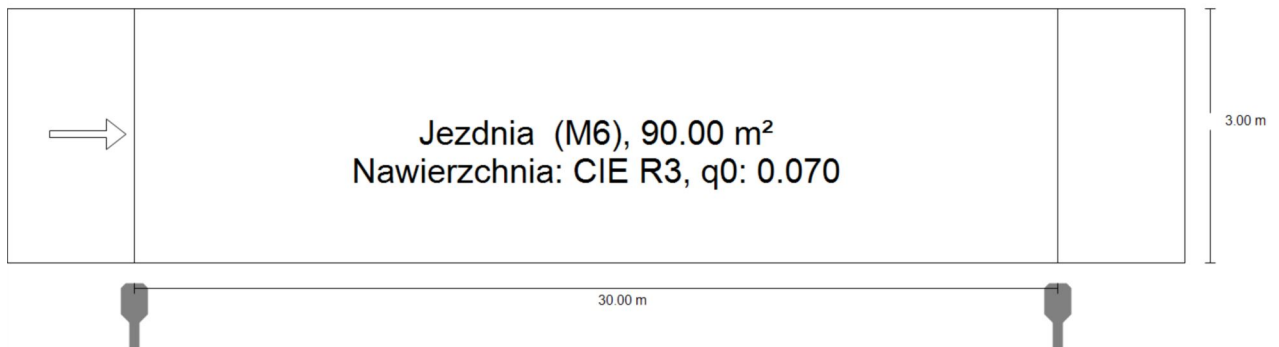


droga gminna_Woliczka

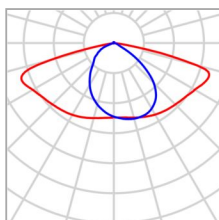
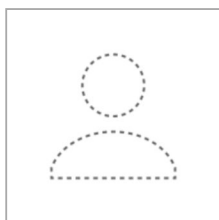
Opis

droga gminna_Woliczka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



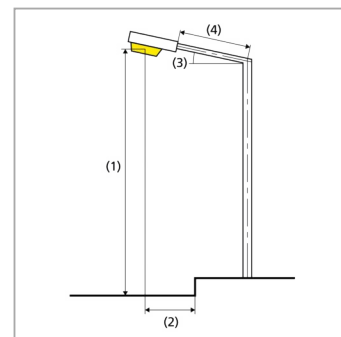
droga gminna _Woliczka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	30.0 W
Numer artykułu	Linter Energia	Φ_{Lampa}	5010 lm
Nazwa artykułu	Solid Type II 30W	Φ_{Oprawa}	4564 lm
Wyposażenie	1x 30W Type II	η	91.10 %

Solid Type II 30W (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 30.0 W
Zużycie	990.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 383 cd/klm $\geq 80^\circ$: 74.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 3.47 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*3
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6



droga gminna _Woliczka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia (M6)	L _m	0.60 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.74	≥ 0.35	✓
	U _l	0.91	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 20 %	✓
	R _{El}	0.78	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
droga gminna _Woliczka	D _p	0.040 W/lx*m ²	-
Solid Type II 30W (z jednej strony na dole)	D _e	1.3 kWh/m ² rok,	120.0 kWh/rok

droga gminna _Woliczka

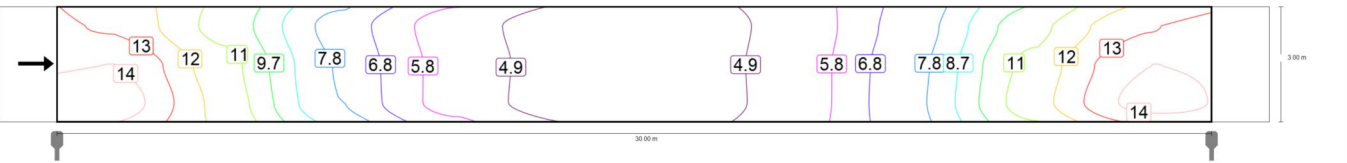
Jezdnia (M6)

Wyniki dla pola oceny

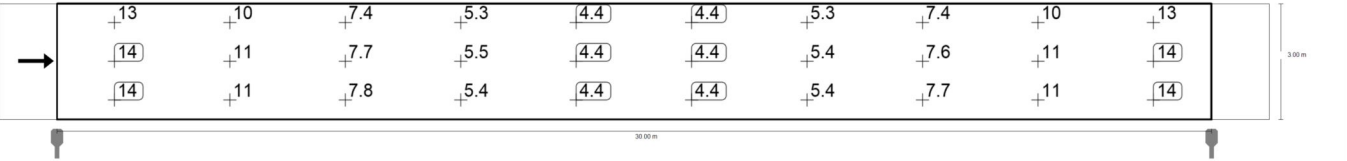
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia (M6)	L _m	0.60 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.74	≥ 0.35	✓
	U _l	0.91	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 20 %	✓
	R _{EI}	0.78	≥ 0.30	✓

Wyniki dla obserwatora

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Obserwator 1 Pozycja: -60.000 m, 1.500 m, 1.500 m	L _m	0.60 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.74	≥ 0.35	✓
	U _l	0.91	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 20 %	✓



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Izoluksy)



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Siatka wartości)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
---	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

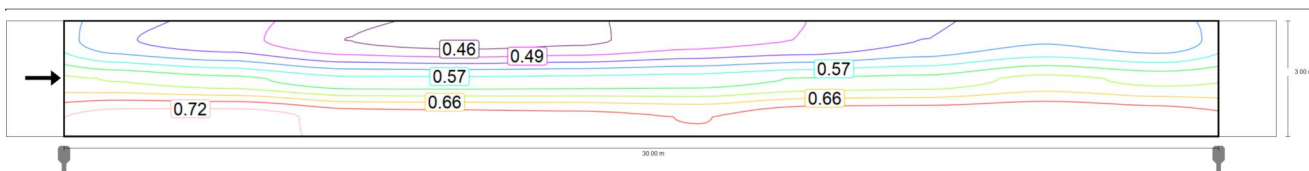
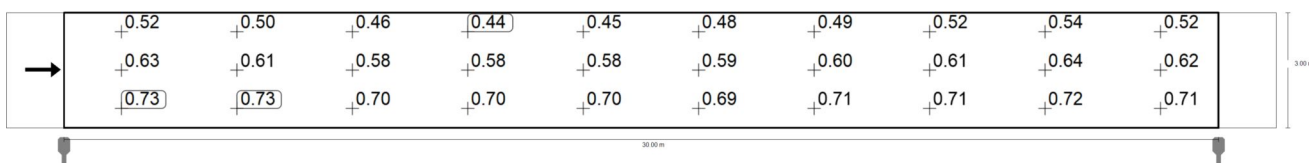
droga gminna_Woliczka

Jezdnia (M6)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
2.500	12.53	10.35	7.40	5.33	4.39	4.38	5.30	7.36	10.37	12.57
1.500	13.61	11.04	7.69	5.46	4.45	4.43	5.40	7.60	11.00	13.61
0.500	14.09	11.31	7.77	5.44	4.42	4.39	5.39	7.67	11.22	14.04

Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Tabela wartości)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	8.33 lx	4.38 lx	14.1 lx	0.53	0.31

Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m^2] (Izoluksy)Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m^2] (Siatka wartości)

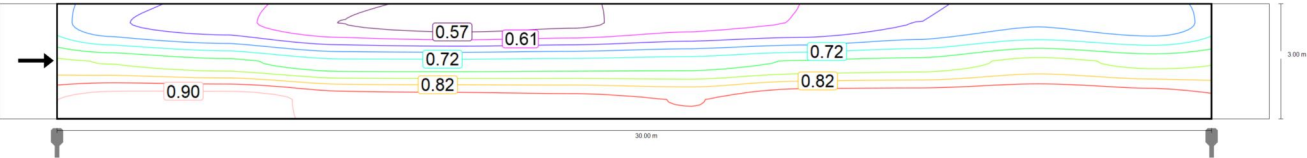
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
2.500	0.52	0.50	0.46	0.44	0.45	0.48	0.49	0.52	0.54	0.52
1.500	0.63	0.61	0.58	0.58	0.58	0.59	0.60	0.61	0.64	0.62
0.500	0.73	0.73	0.70	0.70	0.70	0.69	0.71	0.71	0.72	0.71

Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m^2] (Tabela wartości)

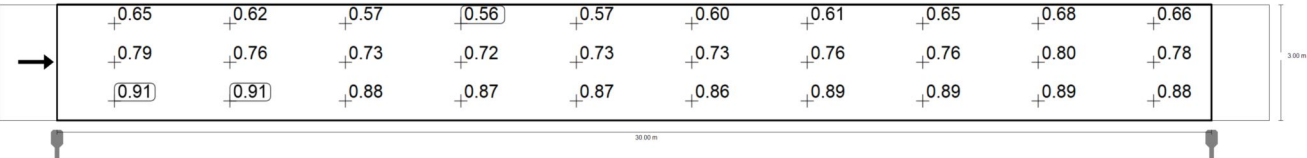
	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	0.60 cd/m^2	0.44 cd/m^2	0.73 cd/m^2	0.74	0.61

droga gminna _Woliczka

Jezdnia (M6)



Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m²] (Izoluksy)



Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m²] (Siatka wartości)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
2.500	0.65	0.62	0.57	0.56	0.57	0.60	0.61	0.65	0.68	0.66
1.500	0.79	0.76	0.73	0.72	0.73	0.73	0.76	0.76	0.80	0.78
0.500	0.91	0.91	0.88	0.87	0.87	0.86	0.89	0.89	0.89	0.88

Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m²] (Tabela wartości)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji	0.75 cd/m²	0.56 cd/m²	0.91 cd/m²	0.74	0.61

GMINA ŚWILCZA

Świlcza 168

36-072 Świlcza

**Warunki przyłączenia nr 23-F1/WP/00285 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie drogi gminnej**Lokalizacja: gmina Świlcza, miejscowość Woliczka, nr dz. 1120**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 15-02-2023, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **złącze kablowe na dz.1130 sieci nN zasilanej ze stacji Woliczka 2. Stacja zasilająca S1-1102 Woliczka 2.**
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączu kablowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **1,00 kW – zasilanie podstawowe.**
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
5.1 **przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
6.1 **wybudować przyłączy kablowe YAKXS 4x35 mm² od miejsca przyłączenia wym. w pkt.1 do złącza kablowo-licznikowego**
6.2 **Przyłączy pozostanie na majątku i w eksploatacji Odbiorcy. Początek i koniec przyłącza oznaczyć opaską termokurczliwą koloru żółtego dł. 20cm. Na przyłączy zamontować dodatkowe zabezpieczenie i tabliczkę informacyjną "WO"**
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-licznikowe obok złącza wym. w pkt.1.**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
8.1 **zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z 1-fazowym licznikiem energii elektrycznej zapewniającym pomiar energii czynnej,**
8.2 **układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”,**
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 6[A]**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 14 Informacje dodatkowe:
14.1 **warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,**
14.2 **realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.**
- 15 Uwagi dodatkowe:
15.1 **PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Przed przystąpieniem do prac projektowych należy uzyskać informacje o aktualnych danych technicznych oraz parametrach sieci i urządzeń zasilających.**

15.2 Projekt budowlany oświetlenia drogowego należy uzgodnić w RE Rzeszów.

15.3 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:

Jacek Szczepanik

Warunki przyłączenia zatwierdził.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Rzeszów
Dyrektor
Tadeusz Gontarz

ODPIS

STAROSTA RZESZOWSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
35-069 RZESZÓW, UL. BERNARDYŃSKA 7
TEL. 17 23 00 823

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ NR PODGIK.430.524.2023.2

Opis przedmiotu narady: **PB - sieć elektroenergetyczna oświetlenia ulicznego - zgodnie z legendą**

Wnioskodawca: **Michał Kuś**
36-040 Boguchwała, Mogielnica 284a

Wniosek z dnia: 2023-12-03

Data wpływu wniosku: 2023-12-03

Inwestor: **Gmina Świlcza**
36-072 Świlcza, Świlcza 168

Obiekt położony:
gmina **ŚWILCZA**, obręb **Woliczka**

**Narada koordynacyjna przeprowadzona
za pomocą środków komunikacji elektronicznej.**

DATA ZAKOŃCZENIA NARADY KOORDYNACYJNEJ: 13.12.2023

- * Integralną częścią protokołu jest załącznik graficzny - projekt zagospodarowania terenu.
- * Usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (przed zasypaniem) przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
- * Istnieje obowiązek ochrony znaków geodezyjnych podczas prowadzonych prac ziemnych.

W wyniku uszkodzenia, zniszczenia znaku osnowy geodezyjnej należy zlecić odtworzenie jego położenia uprawnionym jednostkom wykonawstwa geodezyjnego lub kartograficznego określonym w art.11.1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. z 2021. poz. 1990 ze zm.). W przypadku gdy odtworzenie znaku osnowy w tym samym miejscu nie będzie możliwe należy założyć nowy punkt osnowy szczegółowej poziomej. Prace należy prowadzić z zachowaniem standardów technicznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 6 lipca 2021 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1341).

* Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika właściciela/ użytkownika sieci.

* Rezultat narady koordynacyjnej nie zwalnia z konieczności spełnienia wymogów zawartych w branżowych normach i warunkach technicznych.

UCZESTNICY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Lp.	NAZWA INSTYTUCJI	IMIĘ I NAZWISKO PRZEDSTAWICIELA
1.	Starostwo Powiatowe w Rzeszowie	Andrzej Tur
2.	Starostwo Powiatowe w Rzeszowie	Jan Czech
3.	Zarząd Dróg Powiatowych w Rzeszowie	Anna Zgórska
4.	PZDW w Rzeszowie	Halina Jajko
5.	PSG Sp. z o.o. Zakład Gazowniczy w Jasle	Hubert Miękina
6.	PGNIG SA, O/Sanok	Łukasz Porowski
7.	PGE RE-Rzeszów	Jacek Szczepanik
8.	PGE RE-Leżajsk	Tomasz Szylar
9.	ST "WIST" Łąka	Tomasz Dodolak
10.	Spółdzielnia Telekomunikacyjna OST	Robert Konkol
11.	GDDKiA Rzeszów	Grzegorz Kaczor
12.	EkoGłóg Sp. z o.o.	Andrzej Bruź
13.	UM Boguchwała	Szymon Hendzel
14.	GAZ-SYSTEM Tarnów	Janusz Smutek
15.	ORANGE Polska S.A.	Robert Szczęch
16.	EKO-STRUG Sp. z o.o.	Andrzej Legięć
17.	Gospodarka Komunalna Sp. z o.o.	Aneta Murias
18.	PGW Wody Polskie	Marek Porębski
19.	ZGWŚ Trzebownisko	Monika Karwasz
20.	MPWiK Rzeszów	Jolanta Wałek
21.	ORSS	Martyna Grzędzicka
22.	HAWA TELEKOM Sp. z o.o.	Martyna Grzędzicka
23.	Skyware Sp. z o.o.	Bartłomiej Wydro
24.	ZUK Krasne	Mateusz Niemczyk

Zawiadomione podmioty, które nie uczestniczyły w naradzie:

1. Urząd Gminy Świlcza

Stanowiska uczestników narady: "brak uwag", "nie dotyczy"

Z up. STAROSTY

(-)

mgr inż. Przemysław Rejman

KIEROWNIK ZESPOŁU
OBSŁUGI POWIATOWEJ BAZY GESUT
(podpisano podpisem elektronicznym)

.....

przewodniczący narady koordynacyjnej

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala mapy: 1:500

Jednostka ewidencyjna: Świltcza
Obręb ewidencyjny: Wolticzka
Układ odniesienia poziomy: 2000/7
Układ odniesienia wysokościowy: PL-EVRF2007-NH Amsterdam
Identyfikator zgłoszonej pracy: PODGIK.4410.1.7475.2022
Obszar aktualizacji oznaczony linią przerywaną.
Mapa aktualna w oznaczonym zakresie wg. stanu na dzień 12.10.2022r. L.k.s.rob.: 23011/49/2022
Informacja o służebnościach gruntowych: nie badano

USŁUGI TOPOGRAFICZNE I GEODEZYJNE
Konrad Borek
35-233 Rzeszów, ul. Dębicka 246a
NIP 823-394-30-36, REG. 140949743
TEL. 740 487 525
(podpisano podpisem elektronicznym)

Linię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpis reprezentującej ten podmiot.

Arkusz mapy: 7.125.28.09.4.3
7.125.28.09.4.4

Podkreślam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera specjalny załącznik do niniejszego projektu, a także że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	PODGIK.4410.1.7475.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zlecenie	STAROSTA RZESZOWSKI Powiatowa i Olsztyńska Kancelaria Geodezyjna i Kartograficzna w Rzeszowie
Wykonawca prac geodezyjnych	Konrad Borek
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik geodezyjnych i kartograficznych prac	Nr PODGIK.4410.1.7475.2022_1 z dnia 08.11.2022 r.
Linię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych wykonawcy prac	inż. Konrad Borek (-) Nr uprawnień 23011 (-) (podpisano podpisem elektronicznym)

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Konrad Borek
(-)
upr: GKG nr 23011
TEL. 740 487 525
(podpisano podpisem elektronicznym)

Linię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpis reprezentującej ten podmiot.

Arkusz mapy: 7.125.28.09.4.3
7.125.28.09.4.4

STAROSTA RZESZOWSKI
Na podstawie art.28b ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020r., poz.782)
w dniu **13.12.2023**
ZAKOŃCZONO KOORDYNACJE USYTUOWANIA PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU / PRZYŁĄCZY I SPORZĄDZONO PROTOKÓŁ Z NARADY PRZEPROWADZONEJ ZA POMOCĄ ŚRODKÓW KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ.
Z up. STAROSTY
(-)
mgr inż. Przemysław Rejman
KIEROWNIK ZESPÓŁU
OBSŁUGI POWIATOWEJ BAZY GUSUT
(podpisano podpisem elektronicznym)

- Legenda:
- Proj. stup oświetleniowy z oprawą oświetleniową
 - Proj. przewód elektroenergetyczny napowietrzny AsXSn
 - Proj. sztaf S00
 - Proj. kabel elektroenergetyczny YAKXS 4x35

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1kV w ramach zadania: Budowa oświetlenia drogi gminnej (dz. ewid. 1120) w miejscowości Woliczka

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12-03
19:18

Woliczka
Gmina Świltcza
36-072 Świltcza 168

Plan sytuacyjny cz. 1 z 2
Projektował: mgr inż. M. Kus
PKW/0249/PWCE/12
Michał Piotr Kuś
Date / Data:
2023-12

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala mapy: 1:500

Jednostka ewidencyjna: Świltcza
Obręb ewidencyjny: Woliczka
Układ odniesienia poziomy: 2000/7
Układ odniesienia wysokościowy: PL-EVRF2007-NH Amsterdam
Identyfikator zgłoszonej pracy: PODGIK.4410.1.7475.2022
Obszar aktualizacji oznaczono linią przerywaną.
Mapa aktualna w oznaczonym zakresie wg. stanu na dzień 12.10.2022r. L.k.s.rob.: 23011/49/2022
Informacja o służebnościach gruntowych: nie badano

USŁUGI TOPOGRAFICZNE I GEODEZYJNE
Konrad Borek
35-233 Rzeszów, ul. Dębicka 246a
NIP 823-941-20-36, REG. 1401619713
TEL. 740 487 525
(podpisano podpisem elektronicznym)

Linię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpis reprezentującej ten podmiot.

Arkusz mapy: 7.125.28.09.4.3
7.125.28.09.4.4

Ciąg dalszy na cz. 1

Podkreślenie, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera specjalny załącznik do niniejszego projektu, adresowane do odbiorcy, w którym podano dane geodezyjne i kartograficzne, które są podstawą do sporządzenia niniejszego projektu.	PODGIK.4410.1.7475.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zlecenie	STAROSTA RZESZOWSKI Powiatowa i Oddział Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Rzeszowie
Wykonawca prac geodezyjnych	Urząd Topograficzny i Geodezyjny Konrad Borek
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki geodezyjnych i kartograficznych prac	Protokół eweryfikacji Nr PODGIK.4410.1.7475.2022_1 z dnia 08.11.2022r.
Linię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych wykonawcy prac	inż. Konrad Borek (-) Nr uprawnień 23011 (podpisano podpisem elektronicznym)

GEODETA UPRAWNIENIY
inż. Konrad Borek
(-)
upr. GdK nr 23011
TEL. 740 487 525
(podpisano podpisem elektronicznym)

Linię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpis reprezentującej ten podmiot.

Arkusz mapy: 7.125.28.09.4.3
7.125.28.09.4.4

Ciąg dalszy na cz. 1

STAROSTA RZESZOWSKI
Na podstawie art.28b ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1968 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020r., poz.782) w dniu **13.12.2023**
ZAKOŃCZONO KOORDYNACJE USYTUOWANIA PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU / PRZYŁĄCZY I SPORZĄDZONO PROTOKÓŁ Z NARADY PRZEPROWADZONEJ ZA POMOCĄ ŚRODKÓW KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ.
Z up. STAROSTY (-)
PODGIK.430.524.2023.2
mgr inż. Przemysław Rejman
KIEROWNIK ZESPÓŁU
OBSŁUGI POWIATOWEJ BAZY GEOD. (podpisano podpisem elektronicznym)

UWAGA: Poleczki pozyskano metodą skanowania. Treść mapy nie uległa zmianie. Zgodna z oryginałem

Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1kV w ramach zadania: Budowa oświetlenia drogi gminnej (dz. ewid. 1120) w miejscowości Woliczka		Plan sytuacyjny cz. 2 z 2		Rysunek: E12 ZUP	11.2023
Woliczka		Skala: 1:500		Data: 11.2023	
Gmina Świltcza 36-072 Świltcza 168		Projektował: mgr inż. M. Kus		Podpisano przez: Michał Piotr Kuś	
Legenda:		Proj. słup oświetleniowy z oprawą oświetleniową		Proj. przewód elektroenergetyczny napowietrzny AsXSn	
Proj. szafa SOU		Proj. kabel elektroenergetyczny YAKXS 4x35		Proj. słup oświetleniowy z oprawą oświetleniową	
Proj. przewód elektroenergetyczny napowietrzny AsXSn		Proj. szafa SOU		Proj. kabel elektroenergetyczny YAKXS 4x35	



Projektował: mgr inż. M. Kus
Podpisano przez: Michał Piotr Kuś
Data: 2023-12-03 19:20

Rzeszów, 23.10.2023 r

Gmina Świlcza

Świlcza 168

36-072 Świlcza

Dotyczy: Opinia projektu „Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1kV w ramach zadania: Budowa oświetlenia drogi gminnej (dz. ewid. 1120) w miejscowości Woliczka”

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na wniosek z dnia 22.10.2023 roku dotyczący zaopiniowania projektu przebudowy istniejącej infrastruktury światłowodowej firmy NEXET kolidującą z inwestycją pt.: „Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1kW w ramach zadania: Budowa oświetlenia drogi gminnej (dz. ewid. 1120) w miejscowości Woliczka”, NEXET Sp. z so.o. z siedzibą w Rzeszowie informuje, że opiniuje pozytywnie projekt sporządzony przez mgr. inż. Michał Kuś (nr upr. PDK/0249/PWOE/12) pod następującymi warunkami:

1. Wykonywanie prac na sieci NEXET możliwe jest jedynie po uprzednim zgłoszeniu zamiaru rozpoczęcia prac na adres internet@nexet.pl na co najmniej 7 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia prac. Z uwagi na możliwe występowanie niezainwentaryzowanych obiektów telekomunikacyjnych, prace związane z demontażem słupów telekomunikacyjnych, kabli oraz urządzeń światłowodowych, a także ich ponownym montażem na nowoprojektowane słupy oświetleniowe, wymagają nadzoru pracowników NEXET Sp. z o.o.
2. Inwestor na zakres wykonanych prac dotyczących niniejszej przebudowy udzieli NEXET Sp. z o.o. gwarancji na okres 36 miesięcy liczonych od dnia podpisania protokołu odbioru przełożonej infrastruktury teletechnicznej.
3. Spółka Nexet sp. z o. o. wyraża zgodę na przebudowę istniejącej sieci telekomunikacyjnej będącej w jej władaniu poprzez demontaż istniejącej podbudowy słupowej dla telekomunikacyjnej linii kablowej oraz istniejącego kabla światłowodowego pod warunkiem, że przebudowana telekomunikacyjna linia kablowa zostanie podwieszona na nowoprojektowanych słupach oświetlenia, które zostaną bezpłatnie udostępnione spółce przez Inwestora na okres 30 lat celem budowy, remontu oraz późniejszej eksploatacji, po uprzednim zatwierdzeniu dokumentacji projektowej zawierającej udokumentowane możliwości techniczne takiego rozwiązania wykonane przez Inwestora.
4. Opracowania dokumentacja projektowa powinna zawierać obliczenia wytrzymałości podbudowy słupowej uwzględniając umieszczenie na nim napowietrznego kabla telekomunikacyjnego ADSS 12J.

5. Inwestor podczas protokolarnego odbioru końcowego dostarczy spółce NEXET sp. z o. o. inwentaryzację powykonawczą przebudowanej sieci zawierającą informacje o wysokości zawieszenia kabli telekomunikacyjnych nad drogą, wyniki pomiarów reflektometrycznych oraz zgody potwierdzające prawo do dysponowania nieruchomością celem umieszczenia, konserwacji oraz eksploatacji infrastruktury telekomunikacyjnej przebudowywanego odcinka na rzecz właściciela NEXET Sp. z o.o. w wersji papierowej oraz elektronicznej w formatach (*.pdf oraz *.dxf lub *.dwg) na adres mailowy: internet@nexet.pl.

WICEPREZES

Artur Włodowiarz



<p>Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1kV w ramach zadania: Budowa świetlenia drogi gminnej (dz. ewid. 1120) w miejscowości Woliczka</p>			
Adres Inwestycji:	Tytuł rysunku:	Skala:	Rysunek: E0
Woliczka	Mapa orientacyjna		Data: 10.2023
Inwestor:	Projektował: mgr inż. M. Kus PDK/0249/PW0E/12		
Gmina Świlcza 36-072 Świlcza 168			

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala mapy: 1:500

Jednostka ewidencyjna: Świlcza

Obszar ewidencyjny: Woliczka

Układ odniesienia poziomy: 2000/7

Układ odniesienia wysokościowy: PL-EVRF2007-NH Amsterdam

Identyfikator zgłoszonej pracy: PODGIK.4410.1.7475.2022

Obszar aktualizacji oznaczono linią przerywaną.

Mapa aktualna w oznaczonym zakresie wg. stanu

na dzień 12.10.2022r. L.k.s.rob.: 23011/49/2022

Informacja o służebnościach gruntowych: nie badano

USŁUGI TOPOGRAFICZNE I GEODEZYJNE
Konrad Borek
35-213 Rzeszów, ul. Dębicka 296a
NIP 813-341-20-36, Reg. 180869743
tel. 740 487 525
(podpisano podpisem elektronicznym)

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Konrad Borek
(-)
upr. GGK nr 23011
tel. 740 487 525
(podpisano podpisem elektronicznym)

Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu,
który wykonał mapę oraz podpis
reprezentujący ten podmiot.

Imię i nazwisko, numer świadectwa
nadania uprawnień geodety który
sporządził mapę, oraz jego podpis

Arkusz mapy: 7.125.28.09.4.3
7.125.28.09.4.4

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Identyfikator prac geodezyjnych	PODGIK.4410.1.7475.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA RZESZÓWSKI Powiatowy i Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Rzeszowie
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Topograficzne i Geodezyjne Konrad Borek
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr PODGIK.4410.1.7475.2022_1 z daty 08.11.2022 r.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Konrad Borek (-) Nr uprawnień 23011 (podpisano podpisem elektronicznym)



Legenda:

- Proj. słup oświetleniowy z oprawką oświetleniową
- Proj. przewód elektroenergetyczny napowietrzny AsXSn
- Proj. szafa SOU
- Proj. kabel elektroenergetyczny YAKXS 4x35

Długość trasy projektowanej sieci: 190 m

Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1kV w ramach zadania:
Budowa oświetlenia drogi gminnej (dz. ewid. 1120) w miejscowości Woliczka

Adres inwestycji:	Woliczka	Tytuł rysunku:	Projekt Zagospodarowania Terenu cz. 1 z 2	Skala:	Rysunek: E1.1
Investor:	Gmina Świlcza 36-072 Świlcza 168	Projektował:	mgr inż. M. Kuś PDK/0249/PWOE/12	1:500	Data: 12.2023
		Sprawdził:	inż. A. Kuś E/181/94		

Ciąg dalszy na cz. 2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala mapy: 1:500

Jednostka ewidencyjna: Świlcza
Obręb ewidencyjny: Woliczka
Układ odniesienia poziomy: 2000/7
Układ odniesienia wysokościowy: PL-EVRF2007-NH Amsterdam
Identyfikator zgłoszonej pracy: PODGIK.4410.1.7475.2022
Obszar aktualizacji oznaczono linią przerywaną.
Mapa aktualna w oznaczonym zakresie wg. stanu na dzień 12.10.2022r. L.k.s.rob.: 23011/49/2022
Informacja o służebnościach gruntowych: nie badano

USŁUGI TOPOGRAFICZNE I GEODEZYJNE
Konrad Borek
35-213 Rzeszów, ul. Dębicka 296a
NIP 813-343-20-36, Reg. 180869793
tel. 790 487 525
(podpisano podpisem elektronicznym)

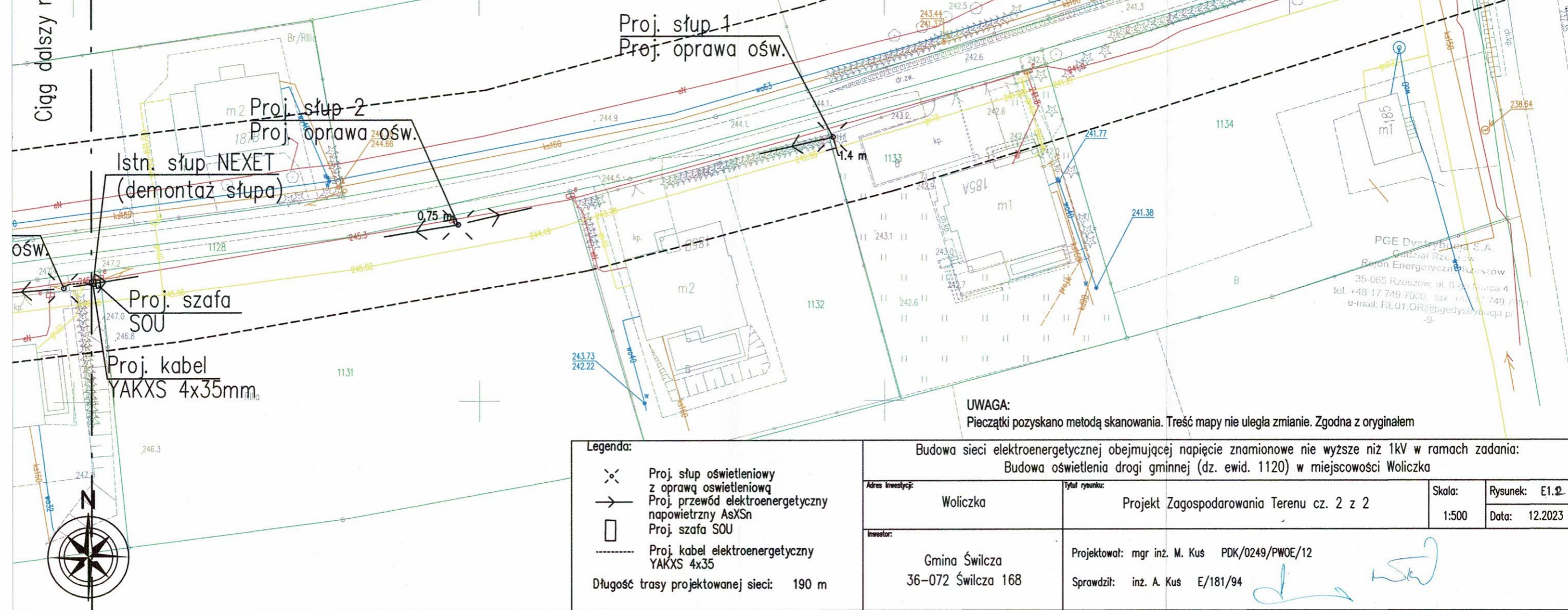
GEODETA UPRAWNIENY
inż. Konrad Borek
(-)
upr. GKG nr 23011
tel. 790 487 525
(podpisano podpisem elektronicznym)

Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu,
który wykonał mapę oraz podpis
reprezentujący ten podmiot.

Imię i nazwisko, numer świadectwa
nadania uprawnień geodety który
sporządził mapę, oraz jego podpis

Arkusz mapy: 7.125.28.09.4.3
7.125.28.09.4.4

Ciąg dalszy na cz. 1



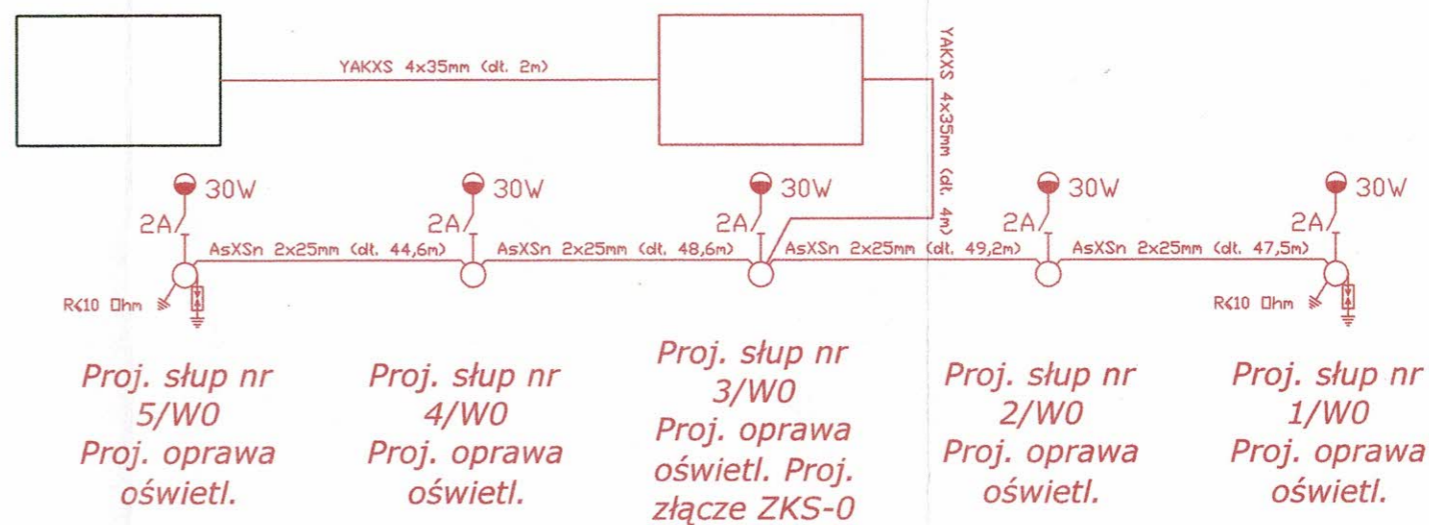
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Identyfikator prac geodezyjnych	PODGIK.4410.1.7475.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA RZESZOWSKI Powiatowy i Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Rzeszowie
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Topograficzne i Geodezyjne Konrad Borek
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr PODGIK.4410.1.7475.2022_1 z daty 08.11.2022 r.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Konrad Borek (-) Nr uprawnień 23011 (podpisano podpisem elektronicznym)

UWAGA:
Pieczętki pozyskano metodą skanowania. Treść mapy nie uległa zmianie. Zgodna z oryginałem

Legenda: ✕ Proj. słup oświetleniowy z oprawą oświetleniową → Proj. przewód elektroenergetyczny napowietrzny AsXSn □ Proj. szafa SOU ----- Proj. kabel elektroenergetyczny YAKXS 4x35 Długość trasy projektowanej sieci: 190 m		Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1kV w ramach zadania: Budowa oświetlenia drogi gminnej (dz. ewid. 1120) w miejscowości Woliczka	
Adres inwestycji:	Woliczka	Tytuł rysunku:	Projekt Zagospodarowania Terenu cz. 2 z 2
Investor:	Gmina Świlcza 36-072 Świlcza 168	Projektował:	mgr inż. M. Kuś PDK/0249/PWOE/12
		Sprawdził:	inż. A. Kuś E/181/94
		Skala:	1:500
		Rysunek:	E1.2
		Data:	12.2023

Istn. złącze kablowe
wolnostojące (dz. 1130)

Proj. szafa
SOU_Woliczka X/X
zasilana poprzez złącze
kablowe z ST Woliczka 2
(S1-1102)
Proj. układ pomiarowy,
warunki przyłączenia
23-F1/WP/00285 z 27.02.2023 r.



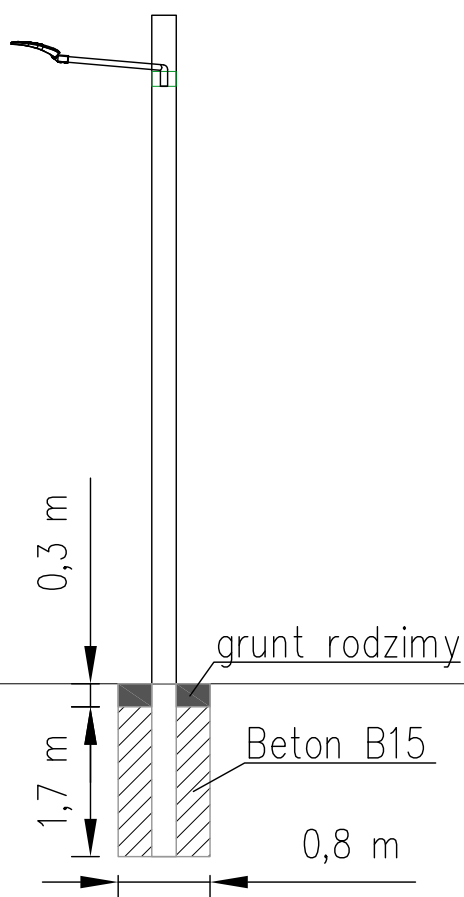
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Rzeszów
35-055 Rzeszów, ul. 8-go Marca 4
tel. +48 17 749 7000, fax +48 17 749 7001
e-mail: RE01.OR@pgedystrybucja.pl
-9-

Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1kV w ramach zadania: Budowa oświetlenia drogi gminnej (dz. ewid. 1120) w miejscowości Woliczka				
Adres inwestycji:	Woliczka	Tytuł rysunku:	Schemat ideowy	Skala:
Inwestor:	Gmina Świlcza 36-072 Świlcza 168	Projektował: mgr inż. M. Kuś PDK/0249/PW0E/12 Sprawdził: inż. A. Kuś E/181/94	Rysunek: E2 Data: 12.2023	

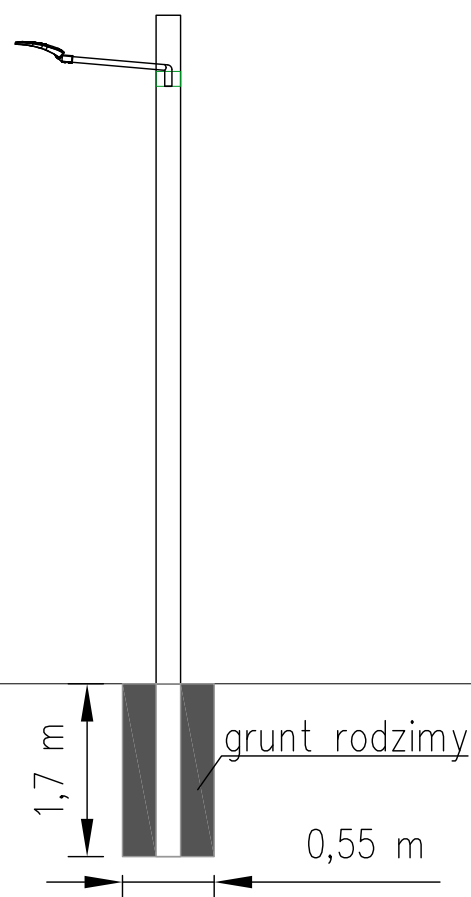
Wygenerowano przy pomocy programu EDS2 – <http://eds.emiter.com/>

Słupy typu:
K2-E10,5/6
03-E10,5/6

Słupy typu:
P1-E10,5/2,5



Ustój UB2 w
otworze wierconym



Ustój U01 w
otworze wierconym

Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1kV w ramach zadania: Budowa oświetlenia drogi gminnej (dz. ewid. 1120) w miejscowości Woliczka			
Adres inwestycji:	Tytuł rysunku:		Skala:
Woliczka	Sylwetka słupów oświetleniowych – sposób połączenia z gruntem – ustoje fundamentowe		Rysunek: E4
Inwestor:	Projektował: mgr inż. M. Kuś PDK/0249/PWOE/12		Data: 12.2023
Gmina Świlcza 36-072 Świlcza 168	Sprawdził: inż. A. Kuś E/181/94		