

PROJEKT BUDOWLANY

Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia drogowego w miejscowości Przewrotne

Obręb: 0007 Przewrotne
Jednostka ewidencyjna: 181606_5 Głogów Małopolski obszar wiejski
Nr działek: **2455/1, 2454/2, 2454/3**
Gmina: Głogów Małopolski
Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

INWESTOR: GMINA GŁOGÓW MAŁOPOLSKI
ul. Rynek 1
36-060 GŁOGÓW MAŁOPOLSKI

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: MK ELEKTRO PROJEKT
ul. Konfederacji Dzikowskiej 6/13
39-400 TARNOBRZEG

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Marian Kozik
specjalność : instalacyjna w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. PDK/0027/POOE/16

SPIS TREŚCI OPRACOWANY NA STRONIE 2

GRUDZIEŃ 2020

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

Oświadczenie	3
Lokalizacja	4
Warunki przyłączenia nr 20-F1/WP/07199 z dnia 26.10.2020r.	5
Część ogólna	6
Podstawa opracowania	6
Przedmiot opracowania, zakres, cel inwestycji	6
Projekt zagospodarowania terenu	6
Istniejące zagospodarowanie terenu	6
Projektowane zagospodarowanie terenu	6
Informacje o ochronie terenu	7
Informacje o oddziaływaniu na środowisko	7
Informacje o uwarunkowaniach górniczych	7
Informacje o higienie i zdrowiu użytkowników	7
Informacje o warunkach geotechnicznych	7
Informacje o położeniu w obszarze objętym rejestrem zabytków	8
Informacje o oddziaływaniu na działki sąsiednie	8
Informacje o obszarze oddziaływania obiektu	8
Sieć napowietrzna	8
Słupy oświetleniowe	8
Oprawy oświetleniowe	8
Układ pomiarowy i sterowanie oświetleniem	9
Ochrona przepięciowa	9
Ochrona przeciwporażeniowa	10
Zestawienie materiałowe	10
Część rysunkowa	
Projekt zagospodarowania terenu	11
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	12
Uprawnienia projektanta.....	15
Zaświadczenie projektanta o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa.....	17

Opracowanie składa się z 17 ponumerowanych stron

OŚWIADCZENIE

Projekt budowlany p.n. „Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia drogowego w miejscowości Przewrotne” jest sporządzony prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, uzgodnieniami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT:

mgr inż. Marian Kozik

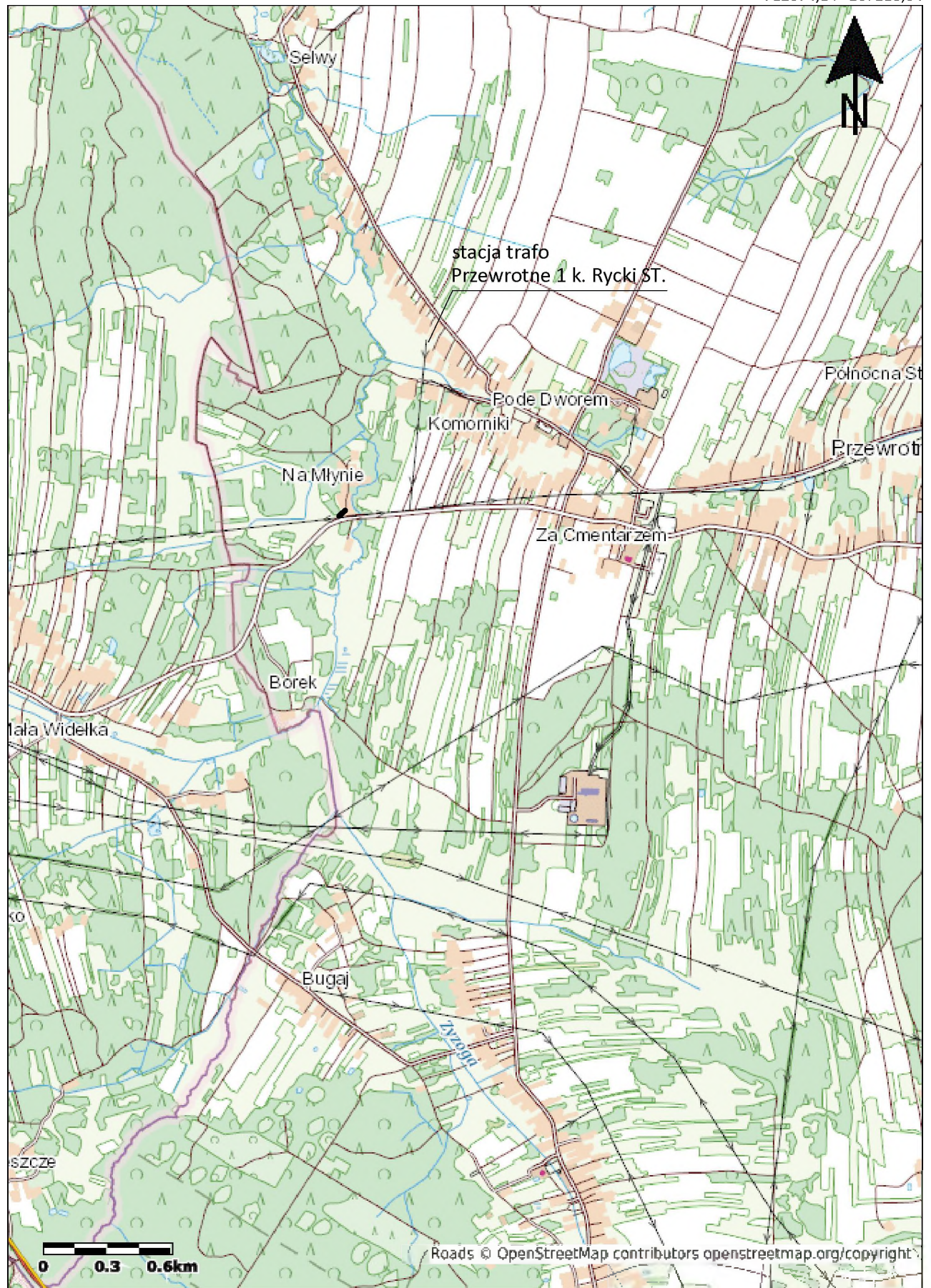
specjalność : instalacyjna w zakresie

sieci, instalacji i urządzeń

elektrycznych i elektroenergetycznych

nr upr. PDK/0027/POOE/16

712074,14 267218,64



707840,80 261265,50

GMINA GŁOGÓW MAŁOPOLSKI
ul. Rynek 1
36-060 Głogów Młp.

**Warunki przyłączenia nr 20-F1/WP/07199 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne

Lokalizacja: gmina Głogów Małopolski, miejscowość Przewrotne, nr dz. 2454/3, 1618, 1648, 1647, 1620, 1564

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 06-10-2020, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **słup 100/1/C sieci nN zasilanej ze stacji Przewrotne 1. Stacja zasilająca S1-808 Przewrotne 1.**
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **2,00 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 YAKXS 4x35 od miejsca przyłączenia wym. w pkt.1 do szafy oświetlenia ulicznego (montaż opraw na słupach: 96/1/C, 98/1/C, 100/1/C, 101/1/C, 101/1/1/C)**
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 pomiarowe nN obok słupa 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 jednokierunkowy 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 10[A]**
- 10 **Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie 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.**
15.2 **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.
Rejon Energetyczny Rzeszów
Z-ca Dyrektora
Krzysztof Krupa

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Warunki przyłączenia wydane przez PGE Dystrybucja
- Aktualna mapa do celów projektowych
- Inwentaryzacja własna w zakresie niezbędnym do projektowania
- Obowiązujące normy, przepisy, rozporządzenia

1.2 PRZEDMIOT OPRACOWANIA, ZAKRES, CEL INWESTYCJI

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej 0,4 kV oświetlenia drogowego w m-ci Przewrotne.

Celem zamierzenia inwestycyjnego jest polepszenie warunków bytowych mieszkańców w zakresie komunikacji i bezpieczeństwa na terenie gminy Głogów Małopolski.

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W m-ci Przewrotne od działki nr 2455/1 do 2454/3 brak jest oświetlenia ulicznego. Istniejąca infrastruktura techniczna należąca do PGE Dystrybucja umożliwia przyłączenie i wykorzystanie istniejącego słupa w celu oświetlenia fragmentu drogi powiatowej. Sieć niskiego napięcia pracuje w układzie sieci TN-C i jest zasilana poprzez stację transformatorową S1-808 Przewrotne 1. W obszarze planowanych robót nie występują podziemne sieci uzbrojenia terenu.

2.2 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Zaprojektowana sieć napowietrzna przewodem izolowanym AsXSn 2x25mm² zostanie przyłączona do sieci do istniejącej żerdzi betonowej nr 101/1/1/C typu K-E-10,5/10.

Projektuje się oprawę oświetleniową typu LED wykonaną w II klasie izolacji o mocy 36W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 4927lm. Oprawy zostaną zamontowane na słupie betonowym na wysokości 8m i wysięgniku o długości ramienia 1,5m, wysokości ramienia 0,5m i kącie nachylenia 0°.

Sieć napowietrzna elektroenergetyczna niskiego napięcia zaprojektowana została zgodnie z warunkami technicznymi w sposób określony w przepisach oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i zapewnia ochronę środowiska poprzez

zastosowanie energooszczędnych opraw oświetleniowych, bezpieczeństwo użytkownika poprzez zastosowanie opraw oświetleniowych w II klasie izolacji, zastosowanie przewodu energetycznego izolowanego, odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej poprzez spełnienie wymagań dotyczących oświetlenia dróg, warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy poprzez zastosowanie bezpiecznych warunków na prowadzenie robót z wykorzystaniem sprawnego sprzętu mechanicznego.

2.3 INFORMACJE O OCHRONIE TERENU

Projektowana budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia oświetlenia ulicznego jest prowadzona w pasie drogowym oraz po terenie prywatnym. Na obszarze prowadzenia prac należy oszczędnie korzystać z terenu, uwzględnić przy prowadzeniu prac ochronę środowiska poprzez ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

2.4 INFORMACJE O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Przedsięwzięcie, jakim jest projektowana budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nie znajduje się w wykazie przedsięwzięć ujętych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. Dz. U. z 2019r. poz. 1839 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, dlatego też nie ma wymogu opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Projektowana budowa sieci napowietrznej niskiego napięcia nie ma negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne nie jest prowadzona na terenach zalewowych, osuwiskowych. Projektowana sieć oświetlenia znajduje się na obszarze Natura 2000 jest położona na terenie Sokołowsko-Wilczowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu oraz w granicach obszaru specjalnej ochrony ptaków Puszcza Sandomierska PLB 180005.

W obrębie terenu oraz w najbliższym otoczeniu, na którym planowana jest budowa sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego nie występują obszary ptasie. Inwestycja nie będzie miała wpływu na właściwy stan ochrony gatunku obszaru Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB 180005.

2.5 INFORMACJE O UWARUNKOWANIACH GÓRNICZYCH

Działki, na których projektuje się budowę sieci napowietrznej niskiego napięcia nie znajdują się w granicach terenów górniczych.

2.6 INFORMACJE O HIGIENIE I ZDROWIU UŻYTKOWNIKÓW

Przedsięwzięcie, jakim jest projektowana budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nie ma negatywnego oddziaływania na higienę oraz zdrowie użytkowników.

2.7 INFORMACJE O WARUNKACH GEOTECHNICZNYCH

Na podstawie opinii geotechnicznej na obszarze prowadzenia prac występują proste warunki gruntowe nieobejmujące mineralnych gruntów słabonośnych, przy

zwierciadło wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia słupa. Projektowana budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

2.8 INFORMACJE O POŁOŻENIU W OBSZARZE OBJĘTYM REJESTREM ZABYTKÓW

Planowana budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV nie leży na obszarze objętym rejestrem zabytków.

2.9 INFORMACJE O ODDZIAŁYWANIU NA DZIAŁKI SĄSIEDNIE

Budowa sieci napowietrznej niskiego napięcia nie ma negatywnego oddziaływania na działki sąsiednie.

2.10 INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 3 pkt 20 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2017r. poz. 1332) określono w związku z art. 34 ust. 3 pkt 5. Projektowana sieć elektroenergetyczna nie ma wpływu na zabudowę działek sąsiednich. Obszar oddziaływania projektowanej sieci nie wykracza poza zakres działek objętych opracowaniem, którym dysponuje Inwestor. Oddziaływanie słupów oświetleniowych ograniczone jest do gruntu pod słupami. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany (tj. na działkach o nr ewid. 2455/1, 2454/2, 2454/3).

2.11 SIEĆ NAPOWIETRZNA

Przewód linii napowietrznej izolowanej typu AsXSn 2×25mm² zostanie podwieszony na projektowanej podbudowie słupowej od słupa nr 101/1/1/C do słupa nr 1/WO. Projektowaną linię wykonać w oparciu o katalogi linii nN opracowane przez PTPIREE.

2.12 SŁUPY OSWIETLENIOWE

Zaprojektowano żerdź wirowaną typu E o wysokości całkowitej 10,5m. Zaprojektowany słup należy trwale oznaczyć przy pomocy wygrawerowanej tabliczki z czarnym napisem na białym tle, mocowanej do słupa przy pomocy taśmy stalowej na wysokości 2,5m.

2.13 OPRAWY OŚWIETLENIOWE

Zaprojektowano oprawę źródła LED o mocy wynoszącej nie więcej niż 36W, przy strumieniu świetlnym oprawy wynoszącym nie mniej niż 4927lm. Strumień minimalny źródła LED nie mniejszy niż 5600 lm. Temperatura barwowa użytych diod

4000K. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 136,9lm/W. Stopień efektywności oprawy nie mniejszy niż 88%.

Oprawa wyposażona w układy optyczne pozwalające kształtować bryłę fotometryczną oprawy w zależności od miejsca zastosowania. Oprawa zbudowana z materiałów łatwo przetwarzalnych - aluminium i szkło, bez widocznych elementów chłodzących. Stopień szczelności układu optycznego IP66, układu zasilającego IP66. Klosz oprawy płaski wykonany z hartowanego szkła o udarność mechaniczną IK08, odporny na promieniowanie UV. Oprawa wykonana w II klasie ochronności elektrycznej, napięcie zasilania 230V 50Hz. Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego.

Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy. Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w ogólnodostępnym programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych.

Przy projektowaniu oświetlenia drogowego założono klasę oświetlenia P3. Po wykonaniu obliczeń w programie Dialux stwierdza się, iż wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.

Istnieje możliwość zastosowania innej oprawy o parametrach równoważnych nie gorszych niż: moc oprawy nie większa niż 36W przy strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 4927lm o temperaturze barwowej 4000K. Stopień ochrony układu optycznego i zasilającego IP 66. Stopień efektywności oprawy nie mniejszy niż 88%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 136,9lm/W.

Przewody oprawy należy łączyć z linią napowietrzną przy pomocy złączy dla przewodów izolowanych przewodami YDY 3×1,5mm². Zabezpieczenie w oprawie bezpiecznikowej bezpiecznikami topikowymi normalno gabarytowymi DII E27.

Przy mocowaniu opraw na słupach betonowych należy stosować wysięgniki cynkowane ogniowo o min. grubości powłoki 100µm.

2.14 UKŁAD POMIAROWY I STEROWANIE OŚWIECENIEM

Pomiar energii elektrycznej będzie realizowany w układzie bezpośrednim z układu pomiarowego, który zostanie zabudowany w szafie oświetlenia ulicznego przy słupie nr 100/1/C (wg odrębnego opracowania).

2.15 OCHRONA PRZEPIĘCIOWA

Na końcu linii napowietrznej tj. na słupie nr 1/WO należy zainstalować ogranicznik przepięć przy pomocy zacisku do linii izolowanych. Należy zainstalować

ogranicznik przepięć ze wskaźnikiem zadziałania o napięciu pracy trwałej 500 V, znamionowym prądzie wyładowczym I_n (8/20 μ s) wynoszącym 5kA. Rezystancja uziemienia ogranicznika przepięć nie powinna przekraczać 10 Ω .

Zaprojektowano uziom prętowy (typ P2), pręty ocynkowane o średnicy 16mm i długości 6m przy założonej rezystywności gruntu na poziomie 200 Ω m. Jeżeli po wykonaniu pomiarów nie uda się osiągnąć wymaganej rezystancji należy dodatkowo pogłężyć pręty ocynkowane tak aby uzyskać wymaganą rezystancję.

2.16 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

W linii nN oświetlenia ulicznego zastosowano, jako środek ochrony przy uszkodzeniu (dotyku pośrednim) od porażeń samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C zgodnie z N SEP-E-001.

3. ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE

OŚWIETLENIE ULICZNE		
Materiał	Jm	Ilość
Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	16
Pręty stalowe ocynkowane Fi 16 mm	m	12
Żerdź strunobetonowa E-10,5/6	szt.	1
Ustój Uos – głębokość zakopania 2,4m	szt.	1
Tabliczka informacyjna wraz z mocowaniem	szt.	1
Wysięgnik jednoramienny o długości ramienia 1,5m - Wo-4 (1500/500/0) wraz z obejmami do mocowania wysięgnika na żerdzi typu E	szt.	2
Oprawa oświetleniowa typu LED o mocy 36W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 4927lm o temperaturze barwowej 4000K wyposażona w ochronę przeciwprzepięciową	szt.	2
Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ²	m	10
Wkładka bezpiecznikowa topikowa 660V, 4A DII Wts (duże bezpieczniki)	szt.	2
Hak do słupów okrągłych mocowanych taśmą	szt.	1
Uchwyt odciągowy dla przewodu 2x25mm ²	szt.	1
Zacisk przebijający izolację wraz z bezpiecznikiem	szt.	2
Zacisk przebijający izolację	szt.	2
Ogranicznik przepięć 500/5 wraz ze wskaźnikiem zadziałania	szt.	1
Przewód izolowany AsXSn 2x25mm ²	m	46
Ostonki końca przewodu dla przewodu 25mm ²	szt.	2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Miejscowość : Przewrotne
Jednostka ewidencyjna: 181606_5 Głogów Małopolski obszar wiejski
Obręb ewidencyjny: 7 Przewrotne
Działki nr: 2455/2, 2455/1, 2454/2, 2454/3
Arkusz 7.128.29.02.2
Skala 1:1000
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000/21
Układ wysokościowy: Kronsztadt '86

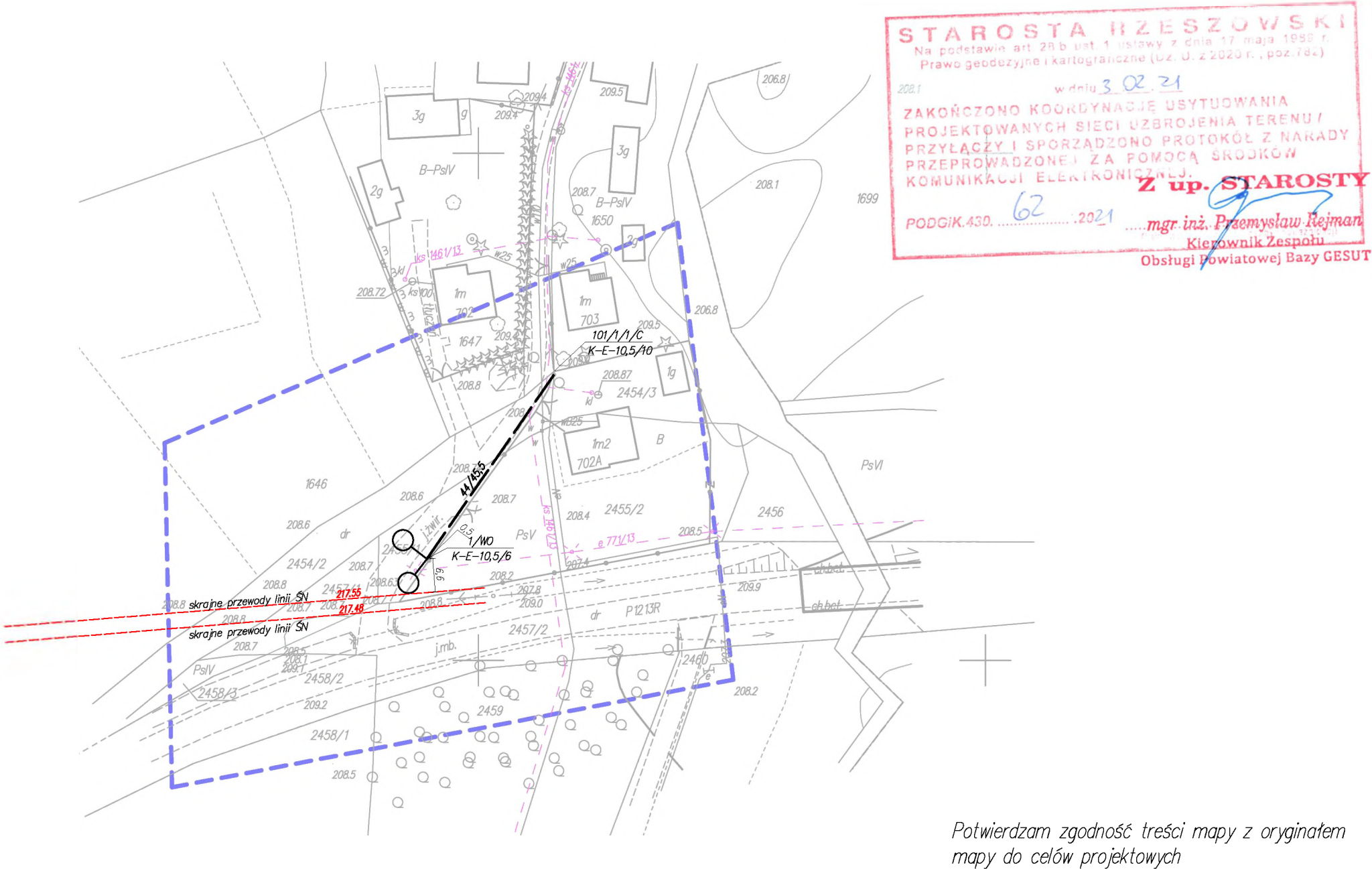
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: - - - - -
Mapa aktualna stan na dzień 23-09-2019r.
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie
gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: nie badano
Niniejszy dokument opracowano na podstawie materiałów zasobu geodezyjno –kartograficznego
nr PODGIK.4401.1.6292.2020
Mapę wykonała Monika Orzechowska w dniu 28.09.2020r

Monika Orzechowska
USŁUGI GEODEZYJNE
37-207 Głogów 121
tel.(018) 64-11-502, 601 538 068
NIP 794-169-58-53 REGON 180130160
e-mail: morzechowska121@wp.pl
Nazwa/ imię i nazwisko wykonawcy
oraz podpis osoby reprezentującej wykonawcę

GEODETA UPRAWNIONY
Kazimierz Orzechowski
37-207 Głogów 121 tel.(018) 64-11-502
Nr upr. 7586, zakr. 1,2
imię i nazwisko, nr uprawnień i podpis
geodety uprawnionego, który opracował

Oświadczam, 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 zgłoszenia	PODGIK.4410.1.6292.2020
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Rzeszowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Monika Orzechowska USŁUGI GEODEZYJNE
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	PODGIK.4410.1.6292.2020_1 z dnia 02.10.2020r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Kazimierz Orzechowski Nr uprawnień 7586

GEODETA UPRAWNIONY
Kazimierz Orzechowski
37-207 Głogów 121 tel.(018) 64-11-502
Nr upr. 7586, zakr. 1,2



Potwierdzam zgodność treści mapy z oryginałem mapy do celów projektowych

LEGENDA:

- sieć napowietrzna AsXSn 2x25mm²
- słup betonowy wraz z dwiema oprawami oświetleniowymi LED
- 44/45,5 odległość między słupami/długość całkowita sieci napowietrznej wraz ze zwisem
- 1/WO oznaczenie nr słupa betonowego
- K-E-10,5/6 funkcja słupa – typ słupa

	MK ELEKTRO PROJEKT ul. Konfederacji Dzikowskiej 6/13 39-400 Tarnobrzeg		e-mail: biuro@mkelektroprojekt.pl tel. +48 506 997 318		
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Marian Kozik	PDK/0027/P00E/16	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		12.2020
Inwestor	Gmina Głogów Małopolski ul. Rynek 1, 36-060 GŁOGÓW MAŁOPOLSKI				Format A3
Obiekt	Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego w m-ci Przewrotne				Skala 1:1000
Adres obiektu (Nr działek)	2455/1, 2454/2, 2454/3 (obr. 0007)				
Temat	Projekt zagospodarowania terenu				Nr rys. 01

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia drogowego
w miejscowości Przewrotne

Nr działek: 2455/1, 2454/2, 2454/3

INWESTOR:

GMINA GŁOGÓW MAŁOPOLSKI
ul. Rynek 1
36-060 GŁOGÓW MAŁOPOLSKI

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

MK ELEKTRO PROJEKT
ul. Konfederacji Dzikowskiej 6/13
39-400 TARNOBRZEG

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Marian Kozik
specjalność : instalacyjna w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. PDK/0027/POOE/16

GRUDZIEŃ 2020

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- Wytyczenie geodezyjne projektowanej żerdzi betonowej
- Przywóz na teren budowy żerdzi betonowej i złożenie jej na placu budowy
- Mechaniczne i ręczne wykopy o głębokości do 2,5 [m] pod posadowienie żerdzi
- Ustawienie żerdzi betonowej
- Zasypywanie wykopów
- Ułożenie bednarki
- Montaż osprzętu sieciowego
- Podwieszenie przewodu izolowanego
- Montaż wysięgnika stalowego
- Zamocowanie na żerdzi opraw oraz przyłączenie
- Przyłączenie do linii napowietrznej
- Montaż ogranicznika przepięć
- Wykonanie uziomu pionowego
- Wykonanie pomiarów rezystancji uziemienia
- Przyłączenie sieci napowietrznej do sieci dystrybucyjnej
- Podanie napięcia na wykonaną linię

2. Wykaz istniejących obiektów

- Sieć energetyczna nN, SN napowietrzna
- Droga gminna, powiatowa

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Przejeżdżające samochody drogą gminną, powiatową wzdłuż budowanej sieci napowietrznej. Prowadzone prace ziemne w pobliżu istniejącej infrastruktury nadziemnej.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- Wykonywanie wykopów o głębokości większej od 1,5[m]
- Ryzyko potrącenia przez przejeżdżające samochody drogą gminną, powiatową w pobliżu budowanej sieci izolowanej napowietrznej
- Ryzyko porażenia prądem elektrycznym przy pracy w pobliżu istniejącej linii energetycznej nN, SN
- Ryzyko upadku z wysokości ponad 8m przy montażu przewodów i osprzętu
- Zagrożenie w czasie stawiania słupów urządzeniem dźwigowym

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracodawca jest zobowiązany zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym, zagrożeniem życia i zdrowia, które występują na danym stanowisku pracy, zastosowanymi środkami likwidującymi lub ograniczającymi to ryzyko i zagrożenia oraz szczegółowymi instrukcjami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczącymi wykonywanych przez nich prac.

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy poddać pracowników instruktażowi stanowiskowemu bhp, w szczególności:

- ✓ zwrócić uwagę na zagrożenia związane z pracą na wysokości
- ✓ zwrócić uwagę na zagrożenia związane z pracą sprzętu zmechanizowanego w pobliżu istniejącej linii energetycznej nN, SN
- ✓ zwrócić uwagę na zagrożenie związane z ruchem pojazdów drogą gminną, powiatową
- ✓ omówić sposób prawidłowego wydzielenia i oznakowania strefy niebezpiecznej
- ✓ prace wykonywać z podnośników o nienagannym stanie technicznym
- ✓ nakazać stosowanie kasków ochronnych głowy w czasie pracy w strefie niebezpiecznej sprzętu zmechanizowanego

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Przy wykonywaniu wykopów pod fundamenty należy przed rozpoczęciem prac oznakować teren.

Urządzenia, instalacje energetyczne lub ich części, przy których będą prowadzone prace modernizacyjne powinny być pozbawione czynników stwarzających zagrożenie, lub wyłączone z ruchu.

Żuraw lub inne urządzenie służące do posadowienia słupów ustawić tak, aby strefa działania w/w urządzenia znajdowała się w odległości większej niż 1m od skrajnego przewodu linii napowietrznych.

Stan techniczny narzędzi pracy i sprzętu ochronnego należy sprawdzić bezpośrednio przed jego użyciem.

Kierownik budowy winien zapewnić punkt pierwszej pomocy sanitarnej lub określić miejsce lokalizacji najbliższego punktu lekarskiego oraz nr telefonu pogotowia ratunkowego.