

PROJEKT WYKONAWCZY

Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV w zakresie budowy sieci elektroenergetycznej kablowej oświetlenia ulicy ks. Władysława Szypuły w Głogowie Młp. na działkach o nr ewid. 324, 775/1, 775/2, 775/3, 784/6 (obr.0008)

Adres: Głogów Małopolski ul. ks. Władysława Szypuły,
nr ewid. dz. **324, 775/1, 775/2, 775/3, 784/6**

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Identyfikatory

działek ewidencyjnych: 181606_4.0008.**324**, 181606_4.0008.**775/1**,
181606_4.0008.**775/2**, 181606_4.0008.**775/3**,
181606_4.0008.**784/6**

Gmina: Głogów Małopolski

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

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


Marian Kozik
współcałownik instalacji elektrycznych
i elektroenergetycznych

SPIS TREŚCI OPRACOWANY NA STRONIE 2

23.09.2022r.

SPIS TREŚCI:

Lokalizacja	3
-------------------	---

Część opisowa

1.1 Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego	4
1.2 Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu	4
1.3 Projektowane zagospodarowanie terenu	4
1.4 Sieć kablowa	4
1.5 Słupy oświetleniowe	5
1.6 Oprawy oświetleniowe	6
1.7 Układ pomiarowy i sterowanie oświetleniem	7
1.8 Ochrona przeciwporażeniowa	8
1.9 Ochrona przepięciowa	8
2. Zestawienie materiałowe	8

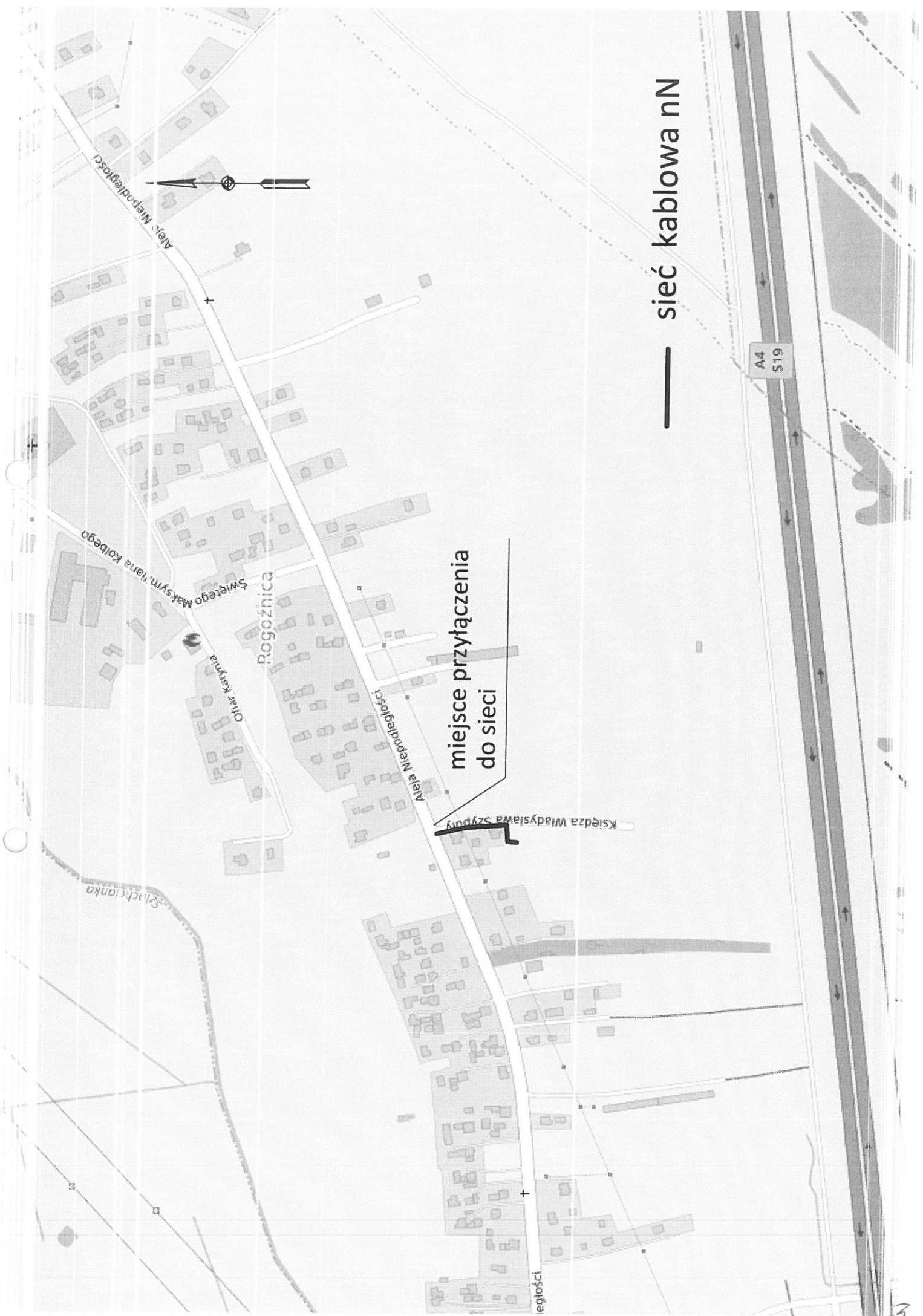
Część rysunkowa

Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 01	10
Widok słupa stalowego h=6m wraz z oprawą oświetleniową – rys. nr 02	11
Widok słupa stalowego h=8m wraz z oprawą oświetleniową – rys. nr 03	12
Schemat ideowy oświetlenia – rys. nr 04	13

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

Warunki przyłączenia nr 21-F1/WP/05327 z dnia 06.06.2022r.	14
Odpis protokołu narady koordynacyjnej nr PODGIK.430.573.2022.1 z dnia 20.09.2022r.	16
Załącznik graficzny do odpisu protokołu narady koordynacyjnej	18

Opracowanie składa się z 18 ponumerowanych stron



— sieć kablowa nN

miejsce przyłączenia do sieci

1.1 OKREŚLENIE PRZEMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa sieci elektroenergetycznej kablowej 0,4 kV oświetlenia ulicy ks. Władysława Szypuły w Głogowie Młp o długości trasy linii kablowej 164m.

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

Projekt został opracowany zgodnie z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr z dnia 20 września 2022r. znak PZ.6733.50.2022.TT.

1.2 OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przy ul. ks. Wiklinowej brak jest oświetlenia ulicznego. Sieć niskiego napięcia pracuje w układzie sieci TT i jest zasilana poprzez stację transformatorową Rogoźnica 4 – S1-869. W obszarze planowanych robót występują podziemne sieci uzbrojenia terenu – sieć gazowa, elektroenergetyczna niskiego napięcia oraz sieć napowietrzna niskiego napięcia.

1.3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Zaprojektowana sieć kablowa YAKXS 4x25mm² zostanie przyłączona do sieci do istniejącego słupa b.n. (bez numeru) typu P- ŻN-10 znajdującego się na działce nr 324.

Na słupach (1/WO ÷ 4/WO) projektuje się oprawy oświetleniowe typu LED wykonane w II klasie izolacji o mocy 25W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 3579lm. Oprawy zostaną zamontowane pod kątem 0° bezpośrednio na słupach stalowych ocynkowanych o wysokości 6m.

Na słupach (5/WO ÷ 6/WO) projektuje się oprawy oświetleniowe typu LED wykonane w II klasie izolacji o mocy 60W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 8229lm. Oprawy zostaną zamontowane pod kątem 15° na wysięgnikach o długości 1,5m na słupach stalowych ocynkowanych o wysokości 8m.

1.4 SIEĆ KABLOWA

Przy słupie typu P-ŻN-10 kabel zasilający YAKXS 4x25mm² należy wprowadzić/wyprowadzić do ziemi poprzez ułożenie w rurze osłonowej odpornej na promieniowanie UV o średnicy 50mm i przymocowanie za pomocą taśm stalowych oraz uchwytów do słupów typu ŻN. Kabel wprowadzony do rury zabezpieczyć termokurczliwą kształtką uszczelniającą. Rura ochronna powinna zostać zagłębiona na głębokość min. 0,5m pod powierzchnię ziemi.

Przyłącze na początku i na końcu należy oznaczyć opaską termokurczliwą koloru żółtego o długości 20cm. Na przyłączu należy zamontować tabliczkę informacyjną „WO” oraz zacisk w oprawie bezpiecznikowej dla przewodów izolowanych wraz z bezpiecznikiem 16A topikowym normalno - gabarytowym DII E27.

Kabel należy układać zachowując głębokość ułożenia 0,9m pomiędzy górną zewnętrzną powierzchnią kabla (rurą ochronną) a niweletą terenu. Przy układaniu kabla należy uwzględnić warunki i wytyczne zawarte w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącą infrastrukturą techniczną prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi i normami.

Odcinek sieci kablowej przy układaniu w ziemi w pasie drogowym drogi powiatowej, pod wjazdem na prywatną działkę należy ułożyć na głębokości 1,2m.

Na projektowanej sieci kablowej w odstępach, co 10m zamocować opaski kablowe z tworzywa z trwale wygrawerowanymi danymi: „OŚWIETLENIE”, „Gmina Głogów Małopolski”, „typ i przekrój kabla”, „rok budowy”.

Po zakończeniu prac teren należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.

1.5 SŁUPY OSWIETLENIOWE

Zaprojektowano wzdłuż ulicy ks. Władysława Szypuły słupy stalowe cylindryczne proste zbieżne o przekroju okrągłym ocynkowane malowane o wysokości 6m oraz o wysokości 8m. Słupy oznaczone numerami od 1/WO÷4/WO należy pomalować farbą fluorescencyjną odblaskową w pasy pod kątem 45° koloru czarno-żółtego do wysokości 2,5m wg wzoru tablic U-9a i U-9b.

Dla słupa o wysokości 6m średnica słupa przy podstawie powinna wynosić nie więcej niż 136mm a przy koronie słupa średnica nie większa niż 60mm. Słup powinien być malowany farbą poliuretanową lub metodą proszkową w kolorze RAL 9006 + lakier bezbarwny o wysokim połysku. Grubość powłoki lakierniczej oraz lakieru bezbarwnego powinna wynosić łącznie minimum 100µm. Dolny segment słupa powinien być zabezpieczony do wysokości 0,35m elastomerem poliuretanowym pod kolor słupa a stopa słupa powinna być bez widocznych śrub montażowych.

Słup powinien zostać posadowiony na abizolowanym fundamencie o wymiarach 1,0×0,3×0,3m. Zaprojektowane słupy należy oznaczyć przy pomocy wygrawerowanej tabliczki emaliowanej z czarnym napisem na białym tle, malowanej

do słupa przy pomocy taśmy stalowej nierdzewnej na wysokości 2,5m. Usytuowanie tabliczki oznaczeniowej od strony kierunku jazdy.

Wnęka słupowa powinna umożliwiać montaż złącza słupowego wykonanego w II klasie izolacji. Usytuowanie wnęki słupowej powinno być zlokalizowane od strony przeciwnej do kierunku jazdy. Pokrywa wnęki powinna być mocowana za pomocą zamka śrubowego na klucz sześciokątny. Stopień ochrony wnęki min. IP 43.

Dla słupa o wysokości 8m średnica słupa przy podstawie powinna wynosić nie więcej niż 161mm a przy koronie słupa średnica nie większa niż 60mm. Słup powinien być malowany farbą poliuretanową lub metodą proszkową w kolorze RAL 9006 + lakier bezbarwny o wysokim połysku. Grubość powłoki lakierniczej oraz lakieru bezbarwnego powinna wynosić łącznie minimum 100µm. Dolny segment słupa powinien być zabezpieczony do wysokości 0,35m elastomerem poliuretanowym pod kolor słupa a stopa słupa powinna być bez widocznych śrub montażowych.

Słup powinien zostać posadowiony na abizolowanym fundamencie o wymiarach 1,5×0,3×0,3m. Zaprojektowane słupy należy oznaczyć przy pomocy wygrawerowanej tabliczki emaliowanej z czarnym napisem na białym tle, mocowanej do słupa przy pomocy taśmy stalowej nierdzewnej na wysokości 2,5m. Usytuowanie tabliczki oznaczeniowej od strony miejsca parkingowego.

Wnęka słupowa powinna umożliwiać montaż złącza słupowego wykonanego w II klasie izolacji. Usytuowanie wnęki słupowej powinno być zlokalizowane od strony przeciwnej do miejsca parkingowego. Pokrywa wnęki powinna być mocowana za pomocą zamka śrubowego na klucz sześciokątny. Stopień ochrony wnęki min. IP 43.

1.6 OPRAWY OŚWIETLENIOWE

Na słupie nr 5/WO, 6/WO zaprojektowano oprawy w technologii LED o mocy nie większej niż 60W przy strumieniu świetlnym oprawy wynoszącym nie mniej niż 8229lm o temperaturze barwowej 4000K. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 137lm/W.

Na słupach nr (1/WO÷4/WO) zaprojektowano oprawy w technologii LED o mocy nie większej niż 25W, przy strumieniu świetlnym oprawy wynoszącym nie mniej niż 3579lm o temperaturze barwowej 4000K. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 143lm/W.

Oprawy wyposażone w układy optyczne pozwalające kształtować bryłę fotometryczną oprawy w zależności od miejsca zastosowania. Oprawa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminiowego anodowana pod kolor słupa RAL 9006.

Stopień szczelności układu optycznego IP66, układu zasilającego IP66. 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. Oprawa wyposażona w ochronę przeciwprzepięciową. Dane fotometryczne opraw zamieszczone w ogólnodostępnym programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych.

Oprawy oświetleniowe łączyć z siecią kablową przy pomocy izolowanych złączy słupowych wykonanych w II klasie ochronności przewodami YDY 2x2,5mm². Zabezpieczenie we wnętrzu słupa bezpiecznikami topikowymi normalno gabarytowymi (wkładki topikowe Wtz-E27.)

Przy projektowaniu oświetlenia drogowego założono klasę oświetlenia drogi M5, oświetlenia miejsc postojowych C4 przy współczynniku konserwacji na poziomie 0,8. Po wykonaniu obliczeń w programie Dialux stwierdza się, iż wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.

Istnieje możliwość zastosowania innych opraw o parametrach równoważnych nie gorszych niż: moc oprawy nie większa niż 60W przy strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 8229lm 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 137 lm/W. Współczynnik mocy nie mniejszy niż 0,99 przy 100% mocy. Wskaźnik trwałościowy L nie mniejszy niż L80 przy trwałości nie mniejszej niż 100000h.

Na słupach nr (1/WO÷4/WO) istnieje możliwość zastosowania innych opraw o parametrach równoważnych nie gorszych niż: moc oprawy nie większa niż 25W przy strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 3579lm o temperaturze barwowej 4000K. Stopień ochrony układu optycznego i zasilającego IP 66. Stopień efektywności oprawy nie mniejszy niż 89%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 143 lm/W. Współczynnik mocy nie mniejszy niż 0,97 przy 100% mocy. Wskaźnik trwałościowy L nie mniejszy niż L90 przy trwałości nie mniejszej niż 100000h.

1.7 UKŁAD POMIAROWY I STEROWANIE OŚWIETLENIEM

Pomiar energii elektrycznej będzie realizowany w układzie bezpośrednim z istniejącego układu pomiarowego.

1.8 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

W linii nN oświetlenia ulicznego zastosowano, jako środek ochronny od porażień: izolację podwójną w postaci zastosowania opraw w II klasie izolacji, przewody YDY o podwójnej izolacji złącza słupowe w II klasie izolacji.

1.9 OCHRONA PRZEPIĘCIOWA

Na początku linii tj. na słupie typu P-ŻN-10 należy zainstalować ograniczniki przepięć przy pomocy zacisku do linii izolowanych. Należy zainstalować ograniczniki przepięć ze wskaźnikiem zadziałania o napięciu pracy trwałej 500 V, znamionowym prądzie wyładowczym I_n (8/20 μ s) wynoszącym 5 kA. Rezystancja uziemienia ograniczników 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 pogрузić pręty ocynkowane tak aby uzyskać wymaganą rezystancję.

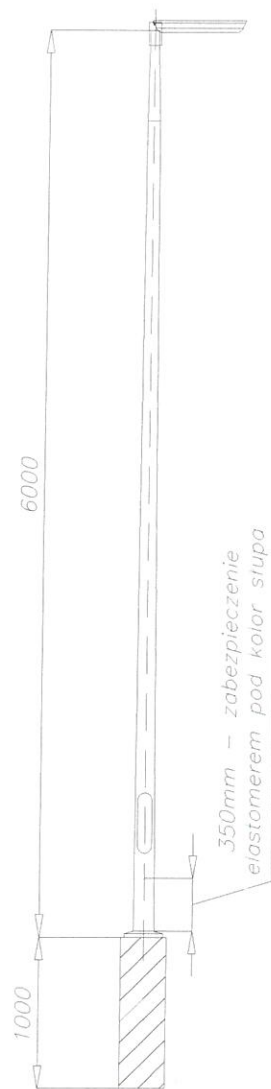
2. ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE

OŚWIETLENIE ULICZNE		
Material	Jm	Ilość
Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	12
Pręty stalowe ocynkowane Fi 16 mm	m	12
Fundament dla słupów stalowych 8 m (0,3x0,3x1,5)	szt.	2
Fundament dla słupów stalowych 6 m (0,3x0,3x1,0)	szt.	4
Słup oświetleniowy stalowy cylindryczny ocynkowany malowany kolor RAL 9006 – 8 m - zabezp. elastomerem poliuretanowym	szt.	4
Słup oświetleniowy stalowy cylindryczny ocynkowany malowany kolor RAL 9006 – 6 m - zabezp. elastomerem poliuretanowym	szt.	2
Tabliczka informacyjna wraz z mocowaniem	szt.	6
Wysięgnik stalowy o długości 1,5m i kącie nachylenia 10° mocowany na koronie słupa	szt.	2
Oprawa oświetleniowa typu LED o mocy 25W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 3579lm o temperaturze barwowej 4000K – kolor obudowy RAL 9006	szt.	4
Oprawa oświetleniowa typu LED o mocy 60W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 8229lm o temperaturze barwowej 4000K – kolor obudowy RAL 9006	szt.	2
Przewód YDY 450/750V 2x2,5 mm ²	m	56
Izolacyjne złącze bezpiecznikowe (duże bezpieczniki) II klasa izolacji	szt.	6
Izolacyjne złącze fazowe	szt.	12
Izolacyjne złącze zerowe	szt.	6
Wkładka bezpiecznikowa topikowa 660V, 4A DII Wts (duże bezpieczniki)	szt.	6
Wkładka bezpiecznikowa topikowa 660V, 16A DII Wts (duże bezpieczniki)	szt.	1
Zacisk przebijający izolację	szt.	1
Zacisk przebijający izolację wraz z bezpiecznikiem	szt.	1
Ogranicznik przepięć z zaciskiem umożliwiającym wyk. odgałęzienia 500/5	szt.	2
Kabel energetyczny YAKY 0.6/1 kV 4x25mm ²	m	211
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego gr. 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m	164
Rura gładka sztywna R110/10	m	5,5

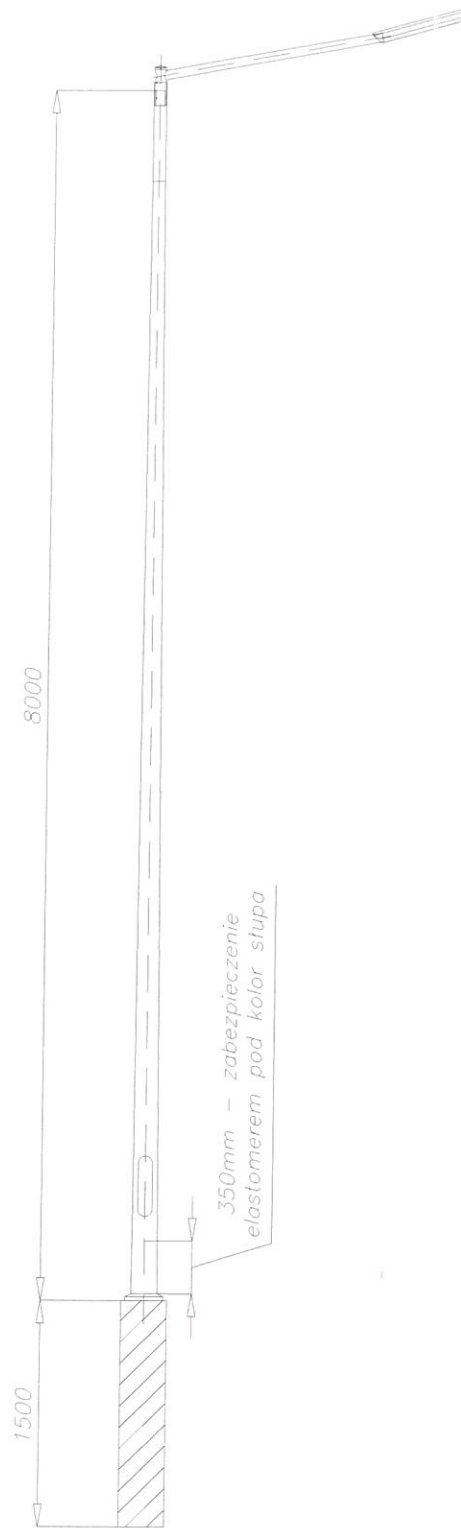
Kształtki uszczelniające na rury R110/10	szt.	2
Rura dwudzielna R110 niebieska	m	3
Rura gładka sztywna R90/5,2	m	6
Kształtki uszczelniające na rury R90/5,2	szt.	2
Rura karbowana sztywna R 75	m	65
Kształtki uszczelniające na rury R 75	szt.	6

mgr inż. Marian Kozik
 upr. bud. PPK/0021/PC/01/16
 do projektowania i nadzoru
 w szczególności instalacji elektrycznych
 sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
 i elektroenergetycznych



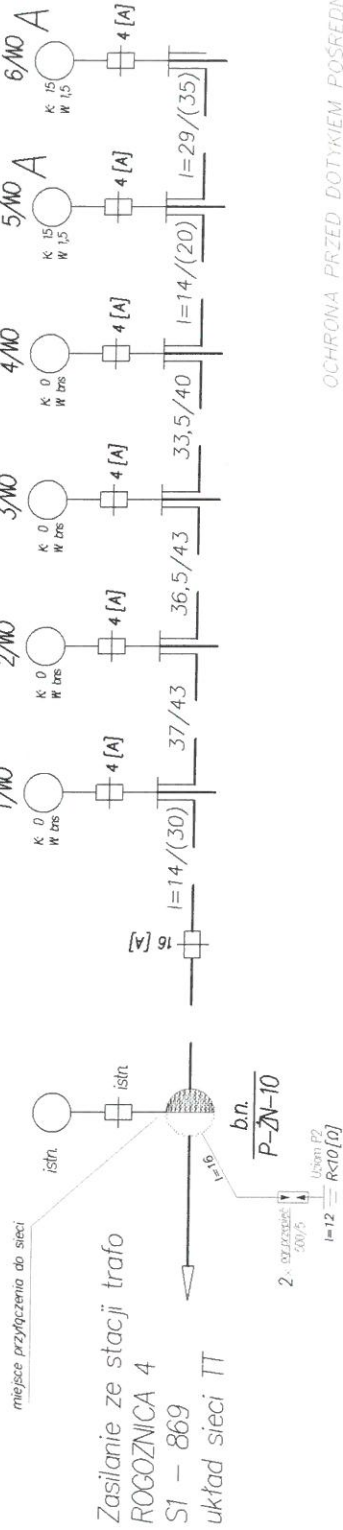


-----	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Marian Kozik	PDK/0027/POOE/16	instalacja w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych	<i>Marian Kozik</i>	23.09.2022
Inwestor	Gmina Głogów Małopolski ul. Rynek 1, 36-060 GŁOGÓW MAŁOPOLSKI				Format A4
Obiekt	Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV w zakresie budowy sieci elektroenergetycznej kablowej oświetlenia ulicy ks. Władysława Szpyły w Głogowie Mfp. na działkach o nr ewid. 324, 775/1, 775/2, 775/3, 784/6 (obr.0008)				Skala 1:50
Adres obiektu (Nr działek)	324, 775/1, 775/2, 775/3, 784/6 (obr. 0008)				
Temat	Widok stupa stalowego o wysokości 6m wraz z oprawą oświetleniową				Nr rys. 02



-----	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Marian Kozik	PDK/0027/POOE/16	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych	<i>[Signature]</i>	23.09.2022
Inwestor	Gmina Głogów Małopolski ul. Rynek 1, 36-060 GŁOGÓW MAŁOPOLSKI				Format A4
Obiekt	Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV w zakresie budowy sieci elektroenergetycznej kablowej oświetlenia ulicy ks. Władysława Szpyty w Głogowie Mtp. na działkach o nr ewid. 324, 775/1, 775/2, 775/3, 784/6 (obr.0008)				Skala 1:50
Adres obiektu (Nr działek)	324, 775/1, 775/2, 775/3, 784/6 (obr. 0008)				
Temat	Widok stupa stalowego o wysokości 8m wraz z oprawą oświetleniową				Nr rys. 03

Długość projektowanej sieci kablowej
YAKXS 4x25 mm² – 211m



OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM:
IZOLACJA PODWÓJNA W UKŁADZIE TT:
OPRAWA II KLASY IZOLACJI
PRZEWÓD ZASILAJĄCY OPRAWĘ – PODWÓJNA IZOLACJA
ZŁĄCZE KABLOWE – II KLASY IZOLACJI

Legenda:

oznacza:

37/43 – odległość w linii prostej pomiędzy słupami w [m]/
długość całkowita kabla [m]

I=14/(30) – długość kabla w [m]/długość całkowita kabla [m]

K: 5 – nachylenie oprawy oświetleniowej
W: 1,5 – długość wysięgnika w [m]

Oprawa typu LED – moc oprawy nie większa niż 25W
o strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 3579lm
i temperaturze barwowej 4000K. Montaż na słupie stalowym
o wysokości 6m.

Oprawa typu LED – moc oprawy nie większa niż 60W
o strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 8229lm
i temperaturze barwowej 4000K. Montaż na słupie stalowym
o wysokości 8m.

— projektowana sieć kablowa YAKXS 4x25 [mm²]

— projektowany uziom prądowy P1 – fi: 16 [mm]

Projektował	Inicjator i realizator	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis	Data
Investor	mjr inż. Marian Kozik	PDK/0027/P00E/16	instalacja i uzasadnienie sieci elektroenergetycznej	<i>Marian Kozik</i>	23.09.2022
Obiekt	Gmina Głogów, Marzapolski ul. Rynek 1, 36-060 GŁOGÓW MAŁOPOLSKI				Formuł. A4
Adres obiektu (nr działek)	Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV w zakresie budowy sieci elektroenergetycznej kablowej oświetlenia ulicy ks. Władysława Szaryty w Głogowie MOp, na działkach o nr ewid. 324, 775/1, 775/2, 775/3, 784/6 (obr. 0008)				Skala
Temat	324, 775/1, 775/2, 775/3, 784/6 (obr. 0008)				
	Schemat i zakres instalacji				Nr rys.

Załącznik nr 1 do umowy nr 22-F1/UP/05327 o przyłączenie do sieci.

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

Warunki przyłączenia nr 22-F1/WP/05327 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne (PPE: 480548101001973663)

Lokalizacja: gmina Głogów Małopolski, miejscowość Głogów Małopolski, ul. ks. Władysława Szypuł, nr dz. 775/3, 784/6

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 18-05-2022, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: rozdzielnia nN w stacji Rogoźnica 4. Stacja zasilająca S1-869 Rogoźnica 4.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe na wyjściu od zabezpieczeń w polu liniowym nN w stacji transformatorowej SN/nN.
- 3 Moc przyłączeniowa: 10,00 kW (moc istn. 10,00 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 rozbudowa istniejącego obwodu oświetleniowego od słupa na dz.324
 - 6.2 Przyłącze 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: stan istniejący.
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1 zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym 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 32 A, istniejące bez zmian
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażenia przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TT
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż: $\text{tg } \phi = 0,4$.
- 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 użytkownika, 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.

14

ODPIS

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

Rzeszów, dnia 2022-09-20

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ NR PODGIK.430.573.2022.1

Opis przedmiotu narady: PB - oświetlenie uliczne - zgodnie z legendą

Wnioskodawca: MK ELEKTRO PROJEKT Marian Kozik
39-400 Tarnobrzeg, ul. Konfederacji Dzikowskiej 6/13

Wniosek z dnia: 2022-09-06

Data wpływu wniosku: 2022-09-06

Inwestor: Gmina Głogów Małopolski
36-060 Głogów Małopolski, ul. Rynek 1

Obiekt położony:
gmina GŁOGÓW MLP. m., obrob Rogoźnica

Narada koordynacyjna przeprowadzona
za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

DATA ZAKOŃCZENIA NARADY KOORDYNACYJNEJ: 20.09.2022

- * Integralną częścią protokołu jest załącznik graficzny - projekt zagospodarowania terenu.
- * Usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykoł awczej (przed zasypaniem) przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
- * Istnieje obowiązek ochrony znaków geodezyjnych podczas prowadzonych prac ziemnych.
- * Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika właściciela/ użytkownika sieci.
- * Rezultat narady koordynacyjnej nie zwalniają z konieczności spełnienia wymogów zawartych w branżowych normach i warunkach technicznych.

16