

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Rozbudowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia ulicznego ul. Topolowej i ul. Spacerowej w Kłobucku

Adres: Kłobuck ul. Topolowa ul. Spacerowa, nr dz. ewid.
**1042/10, 557/2, 564, 563, 561/2, 559, 558,
557/1 (obr.0002); 1060/173, 1060/94, 1060/142,
1061, 1075/4, 1062 (obr.0007)**

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Identyfikatory

działek ewidencyjnych: 240601_4.0002.1042/10, 240601_4.0002.557/2,
240601_4.0002.564, 240601_4.0002.563,
240601_4.0002.581/2, 240601_4.0002.559,
240601_4.0002.558, 240601_4.0002.557/1,
240601_4.0007.1060/173, 240601_4.0007.1060/94,
240601_4.0007.1060/142, 240601_4.0007.1061,
240601_4.0007.1075/4, 240601_4.0007.1062

Gmina: Kłobuck

INWESTOR: GMINA KŁOBUCK
ul. 11 Listopada 6
42-100 KŁOBUCK

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

30.11.2022

SPIS TREŚCI:

Oświadczenie	3
Orientacja	4
Część opisowa	
1.1 Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego	5
1.2 Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu	5
1.3 Projektowane zagospodarowanie terenu	5
1.4 Zestawienie	7
1.5 Informacje i dane	7
1.6 Informacje o obszarze oddziaływania obiektu	8
1.7 Sieć kablowa	8
1.8 Sieć napowietrzna	9
1.9 Słupy oświetleniowe	9
1.10 Oprawy oświetleniowe	10
1.11 Układ pomiarowy i sterowanie oświetleniem	14
1.12 Ochrona przepięciowa	14
1.13 Ochrona przeciwporażeniowa	14
2. Zestawienie materiałowe	14
Część rysunkowa	
Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 1	17
Uprawnienia projektanta.....	18
Zaświadczenie projektanta o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa.....	20
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:	
Warunki przyłączenia nr TNT/NMG/AW/2022-10-25 z dnia 25.10.2022r. słup nr 1..	21
Warunki przyłączenia nr TNT/NMG/AW/2022-11-15 z dnia 15.11.2022r. słup nr 48	23
Warunki przyłączenia nr TNT/NMG/AW/2022-11-15 z dnia 15.11.2022r. słup nr 53	25
Warunki przyłączenia nr TNT/NMG/AW/2022-10-25 z dnia 25.10.2022r.	27
Uzgodnienie ZDiGK WD.6022.130.2022 z dnia 01.12.2022r.	29
Załącznik graficzny do uzgodnienia ZDiGK WD.6022.130.2022 z dnia 01.12.2022r.	31
Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr GKK.6630.236.2021 z dnia 03.11.2021r.	32
Załącznik graficzny do odpisu protokołu z narady koordynacyjnej	35
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	36

Opracowanie składa się z 38 ponumerowanych stron

OŚWIADCZENIE

Projekt zagospodarowania terenu p.n. „Rozbudowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia ulicznego ul. Topolowej i ul. Spacerowej w Kłobucku” jest sporządzony prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, uzgodnieniami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

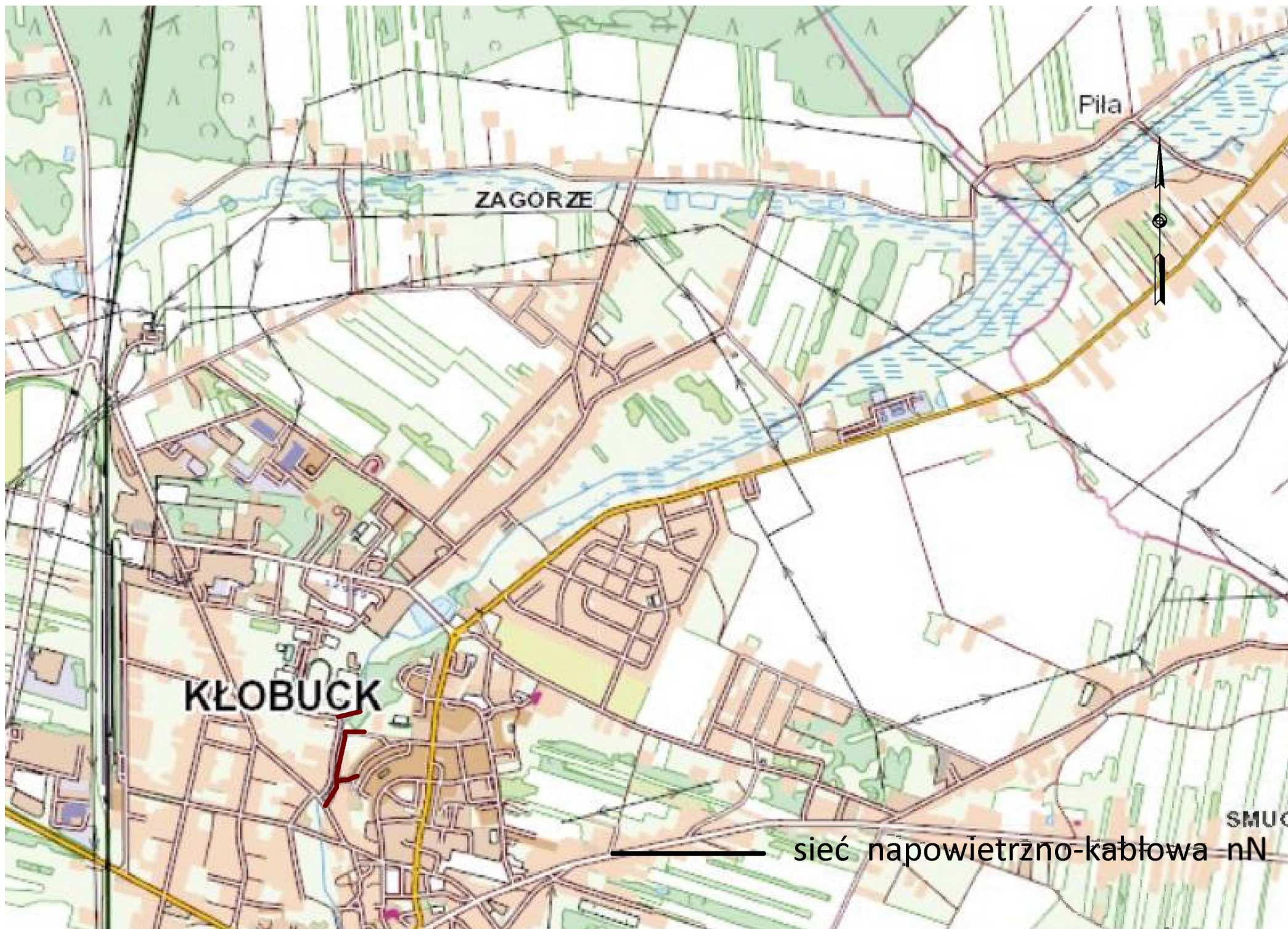
PROJEKTANT:

mgr inż. Marian Kozik

specjalność : instalacyjna w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń

elektrycznych i elektroenergetycznych

nr upr. PDK/0027/POOE/16



1.1 OKREŚLENIE PRZEMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem niniejszego opracowania jest rozbudowa sieci elektroenergetycznej napowietrzno-kablowej 0,4 kV oświetlenia w m-ci Kłobuck przy ul. Topolowej i ul. Spacerowej o długości całkowitej 569m.

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

Projekt został opracowany zgodnie z decyzją o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania terenu nr 85/VII/2019 z dnia 7 maja 2019r. oraz z miejscowym planem zagospodarowania terenu nr 221/XVIII/2004 z dnia 5 sierpnia 2004r.

1.2 OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

W miejscowości Kłobuck przy ulicy Topolowej brak jest oświetlenia ulicznego, natomiast przy ul. Spacerowej odcinek 100m nie posiada oświetlenia. Przy ul. Spacerowej sieć niskiego napięcia pracuje w układzie sieci TT i jest zasilana poprzez stację transformatorową CZZ50184 (Kłobuck Bloki 1) przy ul. Topolowej sieć niskiego napięcia pracuje w układzie sieci TT i jest zasilana poprzez stację transformatorową CZZ50050 (Kłobuck Topolowa).

W obszarze planowanych robót występują podziemne sieci uzbrojenia terenu – sieć wodociągowa, energetyczna niskiego napięcia, kanalizacji sanitarnej, ciepłownicza, teletechniczna napowietrzna oraz sieć napowietrzna niskiego napięcia.

1.3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Przy ul. Spacerowej zaprojektowano sieć kablową YAKXS 4x35mm² na odcinku od istn. słupa aluminiowego o wysokości 4m do słupa nr 2/WO/S.

Zaprojektowano oprawy typu LED parkowe wykonane w II klasie izolacji o mocy całkowitej nie większej niż 43W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 5200lm. Oprawy zostaną zamontowane na słupach aluminiowych o wysokości 4m.

Przy ul. Topolowej od strony ul. Długosza zaprojektowano sieć napowietrzną AsXSn 2x35mm², która zostanie przyłączona do sieci dystrybucyjnej poprzez rozłącznik bezpiecznikowy słupowy RSA zamontowany do istniejącego słupa nr 1 typu Ob”a”-E-10,5/10.

Zaprojektowano na odcinku od słupa nr 1/WO do słupa nr 3/WO oprawy oświetleniowe typu LED wykonane w II klasie izolacji o mocy całkowitej nie większej niż 31,5W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 4489lm. Oprawy zostaną

zamontowane na słupach betonowych o wysokości całkowitej 10,5m do wysięgników pod odpowiednim nachyleniem zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Przy ul. Topolowej w kierunku przejścia do ul. Baczyńskiego schodami zaprojektowano sieć kablową YAKXS 4x35mm², która zostanie przyłączona do sieci dystrybucyjnej poprzez posadowienie szafki sekcjonująco-podziałowej o wymiarach 270x400x250 wraz z fundamentem, wyposażonej w rozłącznik bezpiecznikowy przy stanowisku słupowym nr 48.

Zaprojektowano posadowienie przy schodach słupa aluminiowego nr 1/WO/B o wysokości 6m, do którego zostanie zamocowana bezpośrednio na słupie oprawa typu LED wykonane w II klasie izolacji o mocy całkowitej nie większej niż 45,5W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 6133lm.

Na słupie nr 2/WO/B o wysokości 8m zaprojektowano dwie oprawy typu LED wykonane w II klasie izolacji. Oprawa oświetlająca ul. Topolową o mocy całkowitej nie większej niż 31,5W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 4489lm, a oprawa oświetlająca teren wokół schodów o mocy całkowitej nie większej niż 60W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 8057lm. Oprawy zostaną zamontowane do wysięgnika o długości ramion 1m pod odpowiednim nachyleniem zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Przy ul. Topolowej od strony skrzyżowania z ul. Baczyńskiego zaprojektowano sieć kablowo – napowietrzną (YAKXS 4x35mm², AsXSn 2x35mm²), która zostanie przyłączona do sieci dystrybucyjnej poprzez posadowienie szafki sekcjonująco-podziałowej o wymiarach 270x400x250 wraz z fundamentem, wyposażonej w rozłącznik bezpiecznikowy przy stanowisku słupowym nr 53.

Zaprojektowano na odcinku od słupa nr 1/WO/W do słupa nr 6/WO/W oprawy oświetleniowe typu LED wykonane w II klasie izolacji o mocy całkowitej nie większej niż 41,5W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 5746lm. Oprawy zostaną zamontowane na słupach betonowych o wysokości całkowitej 10,5m do wysięgników pod odpowiednim nachyleniem zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Sieć napowietrzno-kablowa 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 kabla energetycznego o podwójnej izolacji, odpowiednie usytuowanie na działkach budowlanych 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.

Projektowana rozbudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia oświetlenia drogowego jest prowadzona w pasie drogowym drogi gminnej oraz po terenach prywatnych. 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.

1.4 ZESTAWIENIE

Całkowita długość projektowanej sieci kablowej YAKXS 4x35mm² wynosi 264m, sieci napowietrznej AsXS_n 2x35mm² wynosi 305m.

Zaprojektowano posadowienie słupów betonowych o wysokości całkowitej 10,5m w ilości 9szt., słupów aluminiowych o wysokości 8m w ilości 1szt. słupów aluminiowych o wysokości 6m w ilości 1szt. oraz słupów aluminiowych o wysokości 4m w ilości 2szt. Ilość zaprojektowanych opraw LED drogowych o mocy oprawy nie większej niż 31,5W wynosi 4szt., o mocy oprawy nie większej niż 41,5W wynosi 7szt., o mocy oprawy nie większej niż 45,5W wynosi 1szt., o mocy oprawy nie większej niż 60W wynosi 1szt., oprawy parkowej o mocy oprawy nie większej niż 43W wynosi 2szt.

1.5 INFORMACJE I DANE

Przedsięwzięcie, jakim jest projektowana rozbudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nie znajduje się w wykazie przedsięwzięć ujętych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r Dz. U. 2019 poz. 1839 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dlatego też nie ma wymogu opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Projektowana rozbudowa sieci niskiego napięcia nie ma negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne nie jest prowadzona na terenach zalewowych, osuwiskowych oraz na obszarze Natura 2000.

Planowana rozbudowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV nie leży na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

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

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

Rozbudowa sieci kablowo-napowietrznej niskiego napięcia nie ma negatywnego oddziaływania na działki sąsiednie.

1.6 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. 1994 Nr 89 poz. 414) określono w związku z art. 34 ust. 3 pkt 1e. 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 sieci kablowej ograniczony jest do pasa szerokości 0,2m, po 0,1m z każdej strony od osi ułożonego kabla zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005 roku Nr 219 poz. 1864) załącznik nr 1 część II pkt. 1 ppkt. 1. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w granicach działek: 1042/10, 557/2, 564, 563, 561/2, 559, 558, 557/1 (obr.0002); 1060/173, 1060/94, 1060/142, 1061, 1075/4, 1062 (obr.0007) objętych inwestycją.

1.7 SIEĆ KABLOWA

Na odcinku od słupa nr 48 do słupa nr 2/WO/B, od słupa nr 53 do słupa nr 1/WO/W, kabel należy wprowadzić/wyprowadzić do/z ziemi poprzez ułożenie w rurze osłonowej odpornej na promieniowanie UV o średnicy 50mm i przymocowanie za pomocą taśm stalowych. Kabel wprowadzony do rury zabezpieczyć termokurczliwą kształtką uszczelniającą. Rura ochronna powinna zostać zagłębiona na głębokość min. 0,5m pod powierzchnię ziemi.

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 prowadzi ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi i normami.

Na projektowanej sieci kablowej w odstępach, co 10m zamocować opaski kablowe z tworzywa z trwale wygrawerowanymi danymi: „OŚWIETLENIE”, „Gmina

Kłobuck”, „typ i przekrój kabla”, „rok budowy”. Po zakończeniu prac teren należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.

1.8 SIEĆ NAPOWIETRZNA

Przy ul. Topolowej przewód linii napowietrznej izolowanej typu AsXSn $2 \times 35 \text{mm}^2$ zostanie podwieszony na projektowanej podbudowie słupowej od słupa nr 1/WO do słupa nr 3/WO oraz od słupa nr 1/WO/W do słupa nr 6/WO/W.

Projektowaną linię wykonać w oparciu o katalogi linii nN opracowane przez PTPIREE.

1.9 SŁUPY OSWIETLENIOWE

Przy ul. Topolowej zaprojektowano żerdzie wirowane typu E o wysokości całkowitej 10,5m (stanowiska słupowe nr 1/WO ÷ nr 3/WO oraz nr 1/WO/W ÷ 6/WO/W oraz słupy aluminiowe.

Przy ul. Topolowej w kierunku przejścia do ul. Baczyńskiego zaprojektowano przy schodach słup aluminiowy cylindryczny stożkowy anodowany na kolor anodowania szary, bez szwu jednoelementowy o wysokości zawieszenia oprawy 6m. Średnica słupa przy podstawie nie większa niż 146mm. Słup powinien posiadać raport wytrzymałości dla strefy wiatrowej i kategorii terenu. Słup powinien być zabezpieczony technologią anodowania – minimalna wartość w mikronach od 20 do 25 mikro – kolor anodowania szary. Powłoka anodowa powinna być integralnie związana z podłożem. Dolny segment słupa powinien być zabezpieczony do wysokości 0,35m elastomerem poliuretanowym pod kolor słupa.

Słup powinien zostać posadowiony na abizolowanym fundamencie o wymiarach $0,32 \times 0,32 \times 1,1 \text{m}$.

Przy ul. Topolowej w kierunku przejścia do ul. Baczyńskiego zaprojektowano przy ul. Topolowej w pobliżu z działką nr ewid. 560 słup aluminiowy cylindryczny stożkowy anodowany na kolor anodowania szary, bez szwu jednoelementowy o wysokości zawieszenia opraw 8m. Średnica słupa przy podstawie nie większa niż 146mm. Słup powinien posiadać raport wytrzymałości dla strefy wiatrowej i kategorii terenu. Słup powinien być zabezpieczony technologią anodowania – minimalna wartość w mikronach od 20 do 25 mikro – kolor anodowania szary. Powłoka anodowa powinna być integralnie związana z podłożem. Dolny segment słupa powinien być zabezpieczony do wysokości 0,35m elastomerem poliuretanowym pod kolor słupa.

Słup powinien zostać posadowiony na abizolowanym fundamencie o wymiarach $0,41 \times 0,41 \times 1,0 \text{m}$.

Przy ul. Spacerowej zaprojektowano słupy aluminiowe cylindryczne stożkowe anodowane na kolor anodowania szary, bez szwu jednoelementowy o wysokości 4m. Średnica słupa przy podstawie nie większa niż 120mm. Słupy powinny posiadać raporty wytrzymałości dla strefy wiatrowej i kategorii terenu. Słup powinien być zabezpieczony technologią anodowania – minimalna wartość w mikronach od 20 do 25 mikro – kolor anodowania szary. Powłoka anodowa powinna być integralnie związana z podłożem. Dolny segment słupa powinien być zabezpieczony do wysokości 0,35m elastomerem poliuretanowym pod kolor słupa.

Słupy powinny zostać posadowione na abizolowanym fundamencie o wymiarach 0,24×0,24×0,9m.

Zaprojektowane słupy należy trwale oznaczyć przy pomocy wygrawerowanej tabliczki z czarnym napisem na białym tle, mocowanej do słupa przy pomocy taśmy stalowej na wysokości 2,5m. Usytuowanie tabliczki oznaczeniowej od strony kierunku jazdy.

Wnęka słupowa powinna umożliwiać montaż złącza słupowego wykonanego w II klasie izolacji. Pokrywa wnęki powinna być mocowana za pomocą zamka śrubowego na klucz sześciokątny. Stopień ochrony wnęki min. IP 43.

1.10 OPRAWY OŚWIETLENIOWE

Przy ul. Topolowej na słupach 1/WO÷3/WO oraz 2/WO/B (kierunek oświetlenia ul. Topolowej) zaprojektowano oprawę w technologii LED o maksymalnej całkowitej mocy uwzględniającej wszystkie straty wraz z układem zapłonowym wynoszącej nie więcej niż 31,5W, przy strumieniu świetlnym oprawy wynoszącym nie mniej niż 4489lm. Strumień minimalny źródeł LED nie mniejszy niż 5000lm. Temperatura barwowa użytych diod 4000K. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 143 lm/W.

Na pozostałym odcinku ul. Topolowej (odcinek linii oświetlenia na stanowiskach słupowych 1/WO/W÷6/WO/W) zaprojektowano oprawę w technologii LED o maksymalnej całkowitej mocy uwzględniającej wszystkie straty wraz z układem zapłonowym wynoszącej nie więcej niż 41,5W, przy strumieniu świetlnym oprawy wynoszącym nie mniej niż 5746lm. Strumień minimalny źródeł LED nie mniejszy niż 6400lm. Temperatura barwowa użytych diod 4000K. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 138 lm/W.

Przy ul. Topolowej w kierunku przejścia do ul. Baczyńskiego schodami zaprojektowano na słupie nr 1/WO/B oprawę typu LED wykonaną w II klasie izolacji

o mocy całkowitej nie większej niż 45,5W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 6133lm. Strumień minimalny źródeł LED nie mniejszy niż 7000lm. Temperatura barwowa użytych diod 4000K. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 135 lm/W.

Na słupie nr 2/WO/B (kierunek oświetlenia przejścia do ul. Baczyńskiego schodami) zaprojektowano oprawę typu LED wykonaną w II klasie izolacji o mocy całkowitej nie większej niż 60W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 8057lm. Strumień minimalny źródeł LED nie mniejszy niż 9400lm. Temperatura barwowa użytych diod 4000K. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 134 lm/W.

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 ochrony elektrycznej, napięcie zasilania 230V 50Hz. Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego. Oprawa wyposażona w ochronę przeciwprzepięciową nie mniejszą niż 6kV.

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 ul. Spacerowej zaprojektowano oprawę w technologii LED parkową o maksymalnej całkowitej mocy uwzględniającej wszystkie straty wraz z układem zapłonowym wynoszącej nie więcej niż 43W, przy strumieniu świetlnym oprawy wynoszącym nie mniej niż 5200lm. Strumień minimalny źródeł LED nie mniejszy niż 6300lm. Temperatura barwowa użytych diod 4000K. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 124 lm/W.

Oprawa zbudowana z materiałów łatwo przetwarzalnych - aluminium i szkło, bez widocznych elementów chłodzących. Stopień szczelności oprawy IP66. Klosz oprawy mrożony wykonany z PMMA. Daszek oprawy wykonany z anodowanego aluminium w kolorze inox. Oprawa wykonana w II klasie ochrony elektrycznej,

napięcie zasilania 230V 50Hz. Oprawa wyposażona w ochronę przeciwprzepięciową nie mniejszą niż 6kV.

Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w ogólnodostępnym programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych.

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

Przy projektowaniu oświetlenia schodów przy ul. Topolowej - Baczyńskiego założono klasę oświetlenia C4 przy współczynniku konserwacji na poziomie 0,8. Po wykonaniu obliczeń w programie Dialux stwierdza się, iż wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.

Przy projektowaniu oświetlenia przy ul. Spacerowej założono klasę oświetlenia P4 przy współczynniku konserwacji na poziomie 0,8. Po wykonaniu obliczeń w programie Dialux stwierdza się, iż wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.

Przy projektowaniu oświetlenia założono klasę oświetlenia P5 przy współczynniku konserwacji na poziomie 0,8. 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 (dla oprawy o mocy 31,5W): moc całkowita oprawy uwzględniająca wszystkie straty wraz z układem zapłonowym nie większa niż 31,5W przy strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 4489lm o temperaturze barwowej 4000K. Stopień ochrony układu optycznego i zasilającego IP 66. Stopień efektywności oprawy nie mniejszy niż 90%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 143lm/W. Współczynnik mocy nie mniejszy niż 0,98 przy 100% mocy. Wskaźnik trwałościowy L nie mniejszy niż L90 przy trwałości nie mniejszej niż 100000h.

Istnieje możliwość zastosowania innej oprawy o parametrach równoważnych nie gorszych niż (dla oprawy o mocy 41,5W): moc całkowita oprawy uwzględniająca wszystkie straty wraz z układem zapłonowym nie większa niż 41,5W przy strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 5746lm o temperaturze barwowej 4000K. Stopień ochrony układu optycznego i zasilającego IP 66. Stopień efektywności oprawy nie mniejszy niż 90%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 138lm/W. Współczynnik mocy nie mniejszy niż 0,98 przy 100% mocy. Wskaźnik trwałościowy L nie mniejszy niż L90 przy trwałości nie mniejszej niż 100000h.

Istnieje możliwość zastosowania innej oprawy o parametrach równoważnych nie gorszych niż (dla oprawy o mocy 45,5W): moc całkowita oprawy uwzględniająca wszystkie straty wraz z układem zapłonowym nie większa niż 45,5W przy strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 6133lm 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 135lm/W. Współczynnik mocy nie mniejszy niż 0,98 przy 100% mocy. Wskaźnik trwałościowy L nie mniejszy niż L90 przy trwałości nie mniejszej niż 100000h.

Istnieje możliwość zastosowania innej oprawy o parametrach równoważnych nie gorszych niż (dla oprawy o mocy 60W): moc całkowita oprawy uwzględniająca wszystkie straty wraz z układem zapłonowym nie większa niż 60W przy strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 8057lm o temperaturze barwowej 4000K. Stopień ochrony układu optycznego i zasilającego IP 66. Stopień efektywności oprawy nie mniejszy niż 86%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 134lm/W. Współczynnik mocy nie mniejszy niż 0,99 przy 100% mocy. Wskaźnik trwałościowy L nie mniejszy niż L90 przy trwałości nie mniejszej niż 100000h.

Istnieje możliwość zastosowania innej oprawy o parametrach równoważnych nie gorszych niż (dla oprawy o mocy 43W): moc całkowita oprawy uwzględniająca wszystkie straty wraz z układem zapłonowym nie większa niż 43W przy strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 5200lm o temperaturze barwowej 4000K. Stopień ochrony oprawy IP 66. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 124lm/W. Współczynnik mocy nie mniejszy niż 0,95 przy 100% mocy. Wskaźnik trwałościowy L nie mniejszy niż L80 przy trwałości nie mniejszej niż 100000h.

Przewody oprawy należy łączyć z linią napowietrzną przy pomocy złączy dla przewodów izolowanych przewodami YDY 2×2,5mm². Zabezpieczenie w oprawie bezpiecznikowej bezpiecznikami topikowymi normalno gabarytowymi DII E27.

Oprawy oświetleniowe łączyć z siecią kablową przy pomocy izolowanych złączy słupowych wykonanych w II klasie ochronności przewodami YDY 2×2,5mm². Zabezpieczenie we wnęce słupa bezpiecznikami topikowymi normalno gabarytowymi DII E27.

Przy ul. Topolowej przy mocowaniu opraw do słupów betonowych należy wysięgnik słupa wyizolować przy pomocy rury PCV o średnicy 40mm.

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

1.11 UKŁAD POMIAROWY I STEROWANIE OŚWIETLENIEM

Przy ul. Topolowej i Spacerowej pomiar energii elektrycznej będzie realizowany w układzie bezpośrednim z istniejących układów pomiarowych.

1.12 OCHRONA PRZEPIĘCIOWA

Na początku, na końcu linii napowietrznej oraz przy przejściu z linii napowietrznej na linię kablową tj. na słupach nr 1/WO, 3/WO, 48, 53, 1/WO/W, 6/WO/W należy zainstalować ograniczniki 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 pogрузić pręty ocynkowane tak aby uzyskać wymaganą rezystancję.

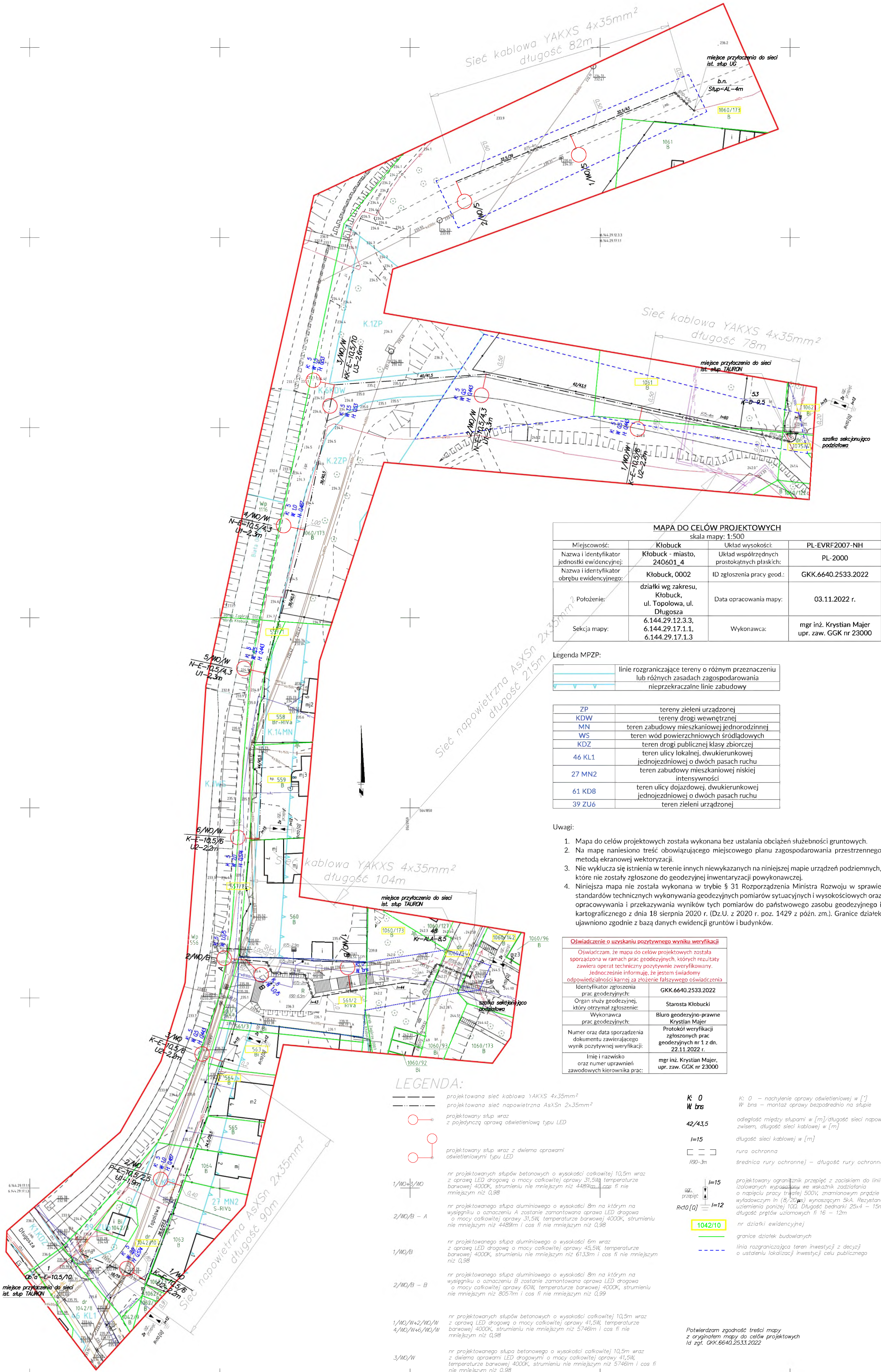
1.13 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

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 oraz wyizolowanie wnętrza wysięgników stalowych, aluminiowych mocowanych na słupach rurą osłonową PCV.

2. ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE

OŚWIETLENIE – SIEĆ KABLOWA		
<i>Material</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>
<i>Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm</i>	<i>m</i>	<i>30</i>
<i>Pręty stalowe ocynkowane Fi 16 mm</i>	<i>m</i>	<i>24</i>
<i>Fundament dla słupów aluminiowych 8 m (0,41x0,41x1,0)</i>	<i>szt.</i>	<i>1</i>
<i>Fundament dla słupów aluminiowych 6 m (0,32x0,32x1,1)</i>	<i>szt.</i>	<i>1</i>
<i>Fundament dla słupów aluminiowych 4 m (0,24x0,24x0,9)</i>	<i>szt.</i>	<i>2</i>
<i>Słup oświetleniowy aluminiowy cylindryczny stożkowy anodowany na kolor anodowania szary wysokość 8m - zabezp. elastomerem poliuretanowym</i>	<i>szt.</i>	<i>1</i>
<i>Słup oświetleniowy aluminiowy cylindryczny stożkowy anodowany na kolor anodowania szary wysokość 6m - zabezp. elastomerem poliuretanowym</i>	<i>szt.</i>	<i>1</i>
<i>Słup oświetleniowy aluminiowy cylindryczny stożkowy anodowany na kolor anodowania szary wysokość 4m - zabezp. elastomerem poliuretanowym</i>	<i>szt.</i>	<i>2</i>
<i>Tabliczka informacyjna wraz z mocowaniem</i>	<i>szt.</i>	<i>4</i>
<i>Wysięgnik aluminiowy dwuramienny o długości 1,0m i kącie nachylenia 5° mocowany na koronie słupa (kąt między ramionami 140°)</i>	<i>szt.</i>	<i>1</i>
<i>Rura karbowana dwuwarstwowa odporna na promieniowanie UV 40/34</i>	<i>m</i>	<i>4</i>
<i>Oprawa oświetleniowa typu LED drogowa o mocy 31,5W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 4489lm o temperaturze barwowej</i>	<i>szt.</i>	<i>1</i>

4000K – kolor obudowy RAL 7015. $\cos \phi = 0,98$		
Oprawa oświetleniowa typu LED drogowa o mocy 45,5W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 6133lm o temperaturze barwowej 4000K – kolor obudowy RAL 7015. $\cos \phi = 0,98$	szt.	1
Oprawa oświetleniowa typu LED drogowa o mocy 60W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 8057lm o temperaturze barwowej 4000K – kolor obudowy RAL 7015. $\cos \phi = 0,99$	szt.	1
Oprawa oświetleniowa typu LED parkowa o mocy 43W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 5200lm o temperaturze barwowej 4000K – kolor obudowy inox. $\cos \phi = 0,95$	szt.	2
Przewód YDY 450/750V 2x2,5 mm ²	m	37
Izolacyjne złącze bezpiecznikowe (duże bezpieczniki) II klasa izolacji	szt.	4
Izolacyjne złącze fazowe	szt.	8
Izolacyjne złącze zerowe	szt.	4
Wkładka bezpiecznikowa topikowa 660V, 4A DII Wts (duże bezpieczniki)	szt.	4
Kabel energetyczny YAKY 0.6/1 kV 4x35mm ²	m	264
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego gr. 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m	160
Rura gładka sztywna R110/10	m	20,5
Kształtki uszczelniające na rury R110/10	szt.	6
Rura gładka sztywna R90/5,2	m	6,5
Kształtki uszczelniające na rury R90/5,2	szt.	2
Rura karbowana sztywna R 75	m	22,5
Kształtki uszczelniające na rury R 75	szt.	14
Szafa sekcjonująco-podziałowa 270x400x250 wraz z fundamentem wyposażona w rozłącznik bezpiecznikowy RBK 00	szt.	2
Zacisk przebijający izolację dla linii gołych	szt.	2
Zacisk przebijający izolację dla linii izolowanych	szt.	2
Ogranicznik przepięć z zaciskiem umożliwiającym wyk. odgańlenia 500/5	szt.	4
Rura ochronna odporna na UV 50/5	m	6
Palczatka termokurczliwa czteropalcza (25-95) – 25mm ²	szt.	2
Uchwyt do mocowania rur osłonowych fi 50 na słupach ŻN za pomocą taśmy stalowej	szt.	3
Uchwyt do mocowania rur osłonowych fi 50 na słupach D za pomocą taśmy stalowej	szt.	3
Uchwyt dystansowy do przymocowania kabla do słupa	szt.	12
Ostonki końca przewodu dla przewodu 35mm ²	szt.	8



MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
skala mapy: 1:500

Miejscowość:	Kłobuck	Układ wysokości:	PL-EVRF2007-NH
Nazwa i identyfikator jednostki ewidencyjnej:	Kłobuck - miasto, 240601_4	Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	PL-2000
Nazwa i identyfikator obszaru ewidencyjnego:	Kłobuck, 0002	ID zgłoszenia pracy geod.:	GKK.6640.2533.2022
Położenie:	działki wg zakresu, Kłobuck, ul. Topolowa, ul. Długosza	Data opracowania mapy:	03.11.2022 r.
Sekcja mapy:	6.144.29.12.3.3, 6.144.29.17.1.1, 6.144.29.17.1.3	Wykonawca:	mgr inż. Krystian Majer upr. zaw. GGK nr 23000

Legenda MPZP:

	linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania
	nieprzekraczalne linie zabudowy

1/NO/3/NO	tereny zieleni urządzonej
2/NO/B-A	tereny drogi wewnętrznej
3/NO/W	teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
4/NO/W	teren wód powierzchniowych śródlądowych
5/NO/W	teren drogi publicznej klasy zbiorczej
6/NO/W	teren ulicy lokalnej, dwukierunkowej jednojezdniowej o dwóch pasach ruchu
1/NO/W	teren zabudowy mieszkaniowej niskiej intensywności
2/NO/W	teren ulicy dojazdowej, dwukierunkowej jednojezdniowej o dwóch pasach ruchu
3/NO/W	teren zieleni urządzonej

- Uwagi:**
- Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalania obciążeń służebności gruntowych.
 - Na mapę naniesiono treść obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego metodą ekranowej wektorzacji.
 - Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.
 - Niniejsza mapa nie została wykonana w trybie § 31 Rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego z dnia 18 sierpnia 2020 r. (Dz.U. z 2020 r. poz. 1429 z późn. zm.). Granice działek ujawniono zgodnie z bazą danych ewidencyjnych gruntów i budynków.

Oświadczenie o uzyskaniu pozytywnego wyniku weryfikacji

Oświadczam, że mapa do celów projektowych została sporządzona w ramach prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	GKK.6640.2533.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	Starosta Kłobucki
Wykonawca prac geodezyjnych:	Biurowo geodezyjno-prawne Krystian Majer
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	Protokół weryfikacji zgłoszonych prac geodezyjnych nr 1 z dn. 22.11.2022 r.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac:	mgr inż. Krystian Majer, upr. zaw. GGK nr 23000

LEGENDA:

	projektowana sieć kablowa YAKXS 4x35mm²
	projektowana sieć napowietrzna AsxSn 2x35mm²
	projektowany słup wraz z pojedynczą oprawą oświetleniową typu LED
	projektowany słup wraz z dwiema oprawami oświetleniowymi typu LED
	nr projektowanych słupów betonowych o wysokości całkowitej 10,5m wraz z oprawą LED drogową o mocy całkowitej oprawy 31,5W, temperaturze barwowej 4000K, strumieniu nie mniejszym niż 448lm i cos fi nie mniejszym niż 0,98
	nr projektowanego słupa aluminiowego o wysokości 8m na którym na wysięgniku o osazeniu B zostanie zamontowana oprawa LED drogową o mocy całkowitej oprawy 31,5W, temperaturze barwowej 4000K, strumieniu nie mniejszym niż 448lm i cos fi nie mniejszym niż 0,98
	nr projektowanego słupa aluminiowego o wysokości 6m wraz z oprawą LED drogową o mocy całkowitej oprawy 43W, temperaturze barwowej 4000K, strumieniu nie mniejszym niż 613lm i cos fi nie mniejszym niż 0,98
	nr projektowanego słupa aluminiowego o wysokości 8m na którym na wysięgniku o osazeniu B zostanie zamontowana oprawa LED drogową o mocy całkowitej oprawy 60W, temperaturze barwowej 4000K, strumieniu nie mniejszym niż 805lm i cos fi nie mniejszym niż 0,99
	nr projektowanych słupów betonowych o wysokości całkowitej 10,5m wraz z oprawą LED drogową o mocy całkowitej oprawy 41,5W, temperaturze barwowej 4000K, strumieniu nie mniejszym niż 574lm i cos fi nie mniejszym niż 0,98
	nr projektowanego słupa betonowego o wysokości całkowitej 10,5m wraz z dwiema oprawami LED drogowymi o mocy całkowitej oprawy 41,5W, temperaturze barwowej 4000K, strumieniu nie mniejszym niż 574lm i cos fi nie mniejszym niż 0,98
	nr projektowanych słupów aluminiowych o wysokości 4m wraz z oprawą LED parkową o mocy całkowitej 43W, temperaturze barwowej 4000K, strumieniu nie mniejszym niż 5200lm i cos fi nie mniejszym niż 0,95
	nr istniejącego słupa
	funkcja słupa – rodzaj słupa – wysokość słupa/obciążenie słupa typ ustaju – wysokość zacopania
	nr istniejącego słupa
	funkcja słupa – rodzaj słupa – wysokość słupa
	K: 5 – nachylenie wysięgnika mocowanego na słupie
	Q: 5 – długość wysięgnika w [m]
	H: 0,443 – wysokość wysięgnika w [m]
	K: 5 – nachylenie oprawy oświetleniowej w [°]
	W: 1,0/5 – długość wysięgnika w [m]/kąt nachylenia wysięgnika w [°]

	K: 0 – nachylenie oprawy oświetleniowej w [°]
	W: hrs – montaż oprawy bezpośrednio na słupie
	42/43,5 – odległość między słupami w [m], długość sieci napowietrznej wraz ze zwisem, długość sieci kablowej w [m]
	i=15 – długość sieci kablowej w [m]
	190-3m – rura ochronna
	190-3m – średnica rury ochronnej – długość rury ochronnej
	i=15 – projektowany ogranicznik przepięć z zaciskiem do linii izolowanych wyposażasz w wskaźnik zasilania o napięciu pracy trwałej 500V, znamionowym prądzie wyładowczym In (8/20μs) wynoszącym 5kA, Rezystancja uziemienia poniżej 10Ω. Długość beczki 25x4 – 15m, długość prętów uziomowych fi 16 – 12m
	1042/10 – nr działki ewidencyjnej
	1042/10 – granice działek budowlanych
	1042/10 – linia rozgraniczająca teren inwestycji z decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Potwierdzam zgodność treści mapy z oryginałem mapy do celów projektowych i z GKK.6640.2533.2022

 MK ELEKTRO PROJEKT ul. Konfederacji Daszkowskiej 6/13 39-400 Ternobrzeg	MK ELEKTRO PROJEKT ul. Konfederacji Daszkowskiej 6/13 39-400 Ternobrzeg		e-mail: biuro@mielektroprojekt.pl tel. +48 506 997 318	
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektował	mgr inż. Marian Kozik	POK/0027/POOE/16		30.11.2022
Investor	Omnia Kłobuck			Format 594x841
Objekt	Rozbudowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia ulicznego ul. Topolowej i ul. Spacerowej w Kłobucku			Skala 1:500
Adres obiektu (Nr działek)	1042/10, 557/2, 564, 563, 561/2, 559, 558, 557/1 (obr.0002); 1060/173, 1060/94, 1060/142, 1061, 1075/4, 1062 (obr.0007)			
Temat	Projekt zagospodarowania terenu			Nr rys. 01

Adres do korespondencji:
TAURON Nowe Technologie S.A.
Ul. Lwowska 23
40-389 Katowice



Częstochowa, dn. 25-10-2022r.

Gmina Kłobuck
ul. 11 Listopada 6
42-100 Kłobuck

TNT/NMG/AW/2022-10-25

Dotyczy: wydania warunków przyłączenia do oświetlenia własności TAURON Dystrybucja S.A. (TD S.A.) linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Kłobuck ulica Topolowa, gm. Kłobuck.

Odpowiadając na przesłany wniosek w sprawie określenia warunków przyłączenia nowych punktów oświetleniowych przy ulicy Topolowej w miejscowości Kłobuck uprzejmie informujemy że wyrażamy zgodę na przyłączenie do sieci oświetleniowej własności TAURON Dystrybucja S.A. linii oświetlenia ulicznego w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej, bez konieczności zawierania nowej umowy przyłączeniowej.

I. Przy realizacji zadania należy spełnić następujące warunki:

1. Miejscem przyłączenia do sieci będzie linia oświetlenia ulicznego słup nr 1 (CZZ305110) zasilana ze stacji transformatorowej SN/nN „CZZ50050 Kłobuck Topolowa”
2. Miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych i granicą eksploatacji będą zaciski prądowe na przewodzie oświetlenia ulicznego na słupie nr 1 (CZZ305110) w kierunku projektowanej instalacji.
3. Zakres prac związany z przyłączaniem obiektu do sieci do wykonania przez

Wnioskodawcę:

- a) w zakresie przyłączanego obiektu Wnioskodawca na stanowisku słupowym nr 1 (CZZ305110) zabuduje rozłącznik bezpiecznikowy słupowy, wykona właściwie dobrane zabezpieczenie nadprądowe wzdłużne dla projektowanego nowego oświetlenia;
 - b) od istniejącego słupa niskiego napięcia nr 1 (CZZ305110) linii oświetlenia ulicznego, zaprojektować i wybudować niezbędny odcinek linii napowietrznej z własnym niezależnym od linii elektroenergetycznej przewodem neutralnym zasilającym projektowe oprawy zgodną ze standaryzacją przyjętą w TAURON Nowe Technologie S.A. w II klasie ochrony i szczelnością nie mniejszą niż IP-65 (oprawy sodowe);
 - c) w przypadku wykonania oświetlenia linią napowietrzną dokonać obliczeń sił działających na słup nr 1 (CZZ305110). W razie przekroczenia dopuszczalnych sił należy słupy wymienić. Wymiana słupów odbywać się będzie w ramach warunków przebudowy i zawarcia stosownego w tym zakresie porozumienia;
 - d) w zakresie zasilania opracować projekt techniczny – dobudowę urządzeń uzgodnić z TNT S.A. i zainteresowanymi instytucjami, uzyskać niezbędne pozwolenia/zgłoszenia na budowę wydane przez właściwy urząd terenowy – zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami;
 - e) przy projektowaniu opraw LED należy przedstawić specyfikację z wyliczenia mocy biernej z oprawy LED, wyliczenia dołączyć do projektu technicznego (dotyczy również sytuacji gdy z obliczeń moc bierna równa się „0”);
 - f) nowe elementy sieci trwale oznaczyć w celu wyodrębnienia majątku – czarny napis na białym tle określający właściciela.
4. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):
- a) prąd znamionowy: 40 A
 - b) rodzaj: wkładka bezpiecznikowa typu WT00

Adres do korespondencji:
TAURON Nowe Technologie S.A.
Ul. Lwowska 23
40-389 Katowice



- c) lokalizacja: istniejąca lokalizacja zasilana z CZZ50050 15/0,4 kV
5. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6kA.
 6. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
 7. Sieć nN pracuje w układzie: TT.

II. Informacje dodatkowe.


1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami prawa budowlanego dla urządzeń elektroenergetycznych.
2. Prace przyłączenia do sieci należy wykonać **metodą prac pod napięciem (PPN)**. Informujemy, że prace PPN na sieci będącej własnością TD S.A. mogą wykonywać tylko osoby posiadające stosowne upoważnienia do wykonywania tego typu prac wydane przez TAURON Dystrybucja S.A. i uzgodnione z Jednostką Terenową Kłobuck, Kłobuck ul. Wojska Polskiego 1.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach.
4. Przyłączenie do sieci może nastąpić po pozytywnym sprawdzeniu technicznym wybudowanych urządzeń. W tym celu Inwestor zobowiązany jest złożyć pisemny wniosek o dokonanie sprawdzenia technicznego wraz z dokumentami wskazanymi w załączniku nr 2A do „Wytucznych w sprawie odbiorów i sprawdzeń urządzeń elektroenergetycznych i sieci dystrybucyjnej w TAURON Dystrybucja S.A.”
5. Nowe urządzenia przyłączane do sieci będą stanowić majątek obcy dla TNT S.A. i muszą zostać przekazane przez Inwestora do eksploatacji przez TNT S.A. NMG Gliwice. W przeciwnym przypadku za przyłączenie a nie przekazanie do TNT S.A. eksploatacji nowych urządzeń pobierana będzie opłata za przyłączenie – zgodnie z cennikiem umieszczonym na stronie www.https://nowe-technologie.tauron.pl/
6. Przed przystąpieniem do wszelkich prac należy podpisać lub aneksować istniejącą umowę eksploatacyjną dla nowych punktów oświetleniowych lub podpisać umowę dotyczącą pkt 5 powyżej, w przypadku zabudowy opraw i/lub przewodów oświetleniowych własności Gminy na słupach nN należy aneksować umowę najmu słupów nN pod oprawy oświetleniowe;
osoba do kontaktu : Mariusz Maligłówa, tel. 516 113 630, e-mail: Mariusz.Maliglowka@tauron.pl
7. Za stan techniczny, bezpieczeństwo obiektu wraz z przyłączeniem oraz ewentualne szkody wyrządzone osobom trzecim odpowiada Właściciel nowego oświetlenia.

Ważność warunków ustala się na dwa lata od daty niniejszego pisma.

III. Wykaz dokumentów wymaganych przy zgłoszeniu gotowości przyłączenia obiektu do przyłączenia do sieci TAURON Nowe Technologie S.A.:

1. Zgłoszenie gotowości instalacji do przyłączenia na wzorze „ZI” dostępnym na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl, który w części dotyczącej złożenia oświadczenia o stanie technicznym wykonanej instalacji, winien być potwierdzony przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia,
2. Dokumentacja powykonawcza,
3. Odpis niniejszego uzgodnienia (kserokopia).

Kopia: NMG

Łączymy wyrazy szacunku
TAURON Nowe Technologie S.A.
Starszy Specjalista Os. Oświetlenia
Biuro Obsługi Oświetlenia Gliwice

Andrzej Wójcik

www.nowe-technologie.tauron.pl

Adres do korespondencji:
TAURON Nowe Technologie S.A.
Ul. Lwowska 23
40-389 Katowice



Częstochowa, dn. 15-11-2022r.

Gmina Kłobuck
ul. 11 Listopada 6
42-100 Kłobuck

TNT/NMG/AW/2022-11-15

Dotyczy: wydania warunków przyłączenia do oświetlenia własności TAURON Dystrybucja S.A. (TD S.A.) linii oświetlenia ulicznego przy ulicy Topolowej w miejscowości Kłobuck, gm. Kłobuck.

Odpowiadając na przesłany wniosek w sprawie określenia warunków przyłączenia nowych punktów oświetleniowych przy ulicy Topolowej (oświetlenie schodów pomiędzy ul. Baczyńskiego a Topolową) w miejscowości Kłobuck uprzejmie informujemy że wyrażamy zgodę na przyłączenie do sieci oświetleniowej własności TAURON Dystrybucja S.A. nowoprojektowanej linii oświetlenia ulicznego w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej, bez konieczności zawierania nowej umowy przyłączeniowej.

I. Przy realizacji zadania należy spełnić następujące warunki:

1. Miejscem przyłączenia do sieci będzie linia oświetlenia ulicznego słup nr 48 (CZZ305129) zasilana ze stacji transformatorowej SN/nN „CZZ50050 Kłobuck Topolowa”
2. Miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych i granicą eksploatacji będą zaciski prądowe na przewodzie oświetlenia ulicznego na słupie nr 48 (CZZ305129) w kierunku projektowanej instalacji.
3. Zakres prac związany z przyłączaniem obiektu do sieci do wykonania przez **Wnioskodawcę:**
 - a) w zakresie przyłączanego obiektu Wnioskodawca przy stanowisku słupowym nr 48 (CZZ305129) wybuduje odpowiednią szafkę sekcjonująco-podziałową;
 - b) w szafce sekcjonująco-podziałowej wykonać właściwie dobrane zabezpieczenie nadprądowe wzdłużne dla projektowanego nowego oświetlenia, zaprojektować i wybudować niezbędny odcinek linii kablowo-napowietrznej z własnym niezależnym od linii elektroenergetycznej przewodem neutralnym zasilającym projektowe oprawy zgodną ze standaryzacją przyjętą w TAURON Nowe Technologie S.A. w II klasie ochrony i szczelnością nie mniejszą niż IP-65 (oprawy sodowe);
 - c) w zakresie zasilania opracować projekt techniczny – dobudowę urządzeń uzgodnić z TNT S.A. i zainteresowanymi instytucjami, uzyskać niezbędne pozwolenia/zgłoszenia na budowę wydane przez właściwy urząd terenowy – zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami;
 - d) przy projektowaniu opraw LED należy przedstawić specyfikację z wyliczenia mocy biernej z oprawy LED, wyliczenia dołączyć do projektu technicznego (dotyczy również sytuacji gdy z obliczeń moc bierna równa się „0”);
 - e) nowe elementy sieci trwale oznaczyć w celu wyodrębnienia majątku – czarny napis na białym tle określający właściciela.
4. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):
 - a) prąd znamionowy: 40 A
 - b) rodzaj: wkładka bezpiecznikowa typu WT00
 - c) lokalizacja: istniejąca lokalizacja zasilana z CZZ50050 15/0,4 kV
5. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.

Adres do korespondencji:
TAURON Nowe Technologie S.A.
Ul. Lwowska 23
40-389 Katowice



6. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
7. Sieć nN pracuje w układzie: TT

II. Informacje dodatkowe.

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urzędzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami prawa budowlanego dla urzędzeń elektroenergetycznych.
2. Prace przyłączenia do sieci należy wykonać **metodą prac pod napięciem (PPN)**. Informujemy, że prace PPN na sieci będącej własnością TD S.A. mogą wykonywać tylko osoby posiadające stosowne upoważnienia do wykonywania tego typu prac wydane przez TAURON Dystrybucja S.A. i uzgodnione z Jednostką Terenową Kłobuck, Kłobuck ul. Wojska Polskiego 1.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach.
4. Przyłączenie do sieci może nastąpić po pozytywnym sprawdzeniu technicznym wybudowanych urzędzeń. W tym celu Inwestor zobowiązany jest złożyć pisemny wniosek o dokonanie sprawdzenia technicznego wraz z dokumentami wskazanymi w załączniku nr 2A do „Wytycznych w sprawie odbiorów i sprawdzeń urzędzeń elektroenergetycznych i sieci dystrybucyjnej w TAURON Dystrybucja S.A.”
5. Nowe urządzenia przyłączane do sieci będą stanowić majątek obcy dla TNT S.A. i muszą zostać przekazane przez Inwestora do eksploatacji przez TNT S.A. NMG Gliwice. W przeciwnym przypadku za przyłączenie a nie przekazanie do TNT S.A. eksploatacji nowych urzędzeń pobierana będzie opłata za przyłączenie – zgodnie z cennikiem umieszczonym na stronie [www : https://nowe-technologie.tauron.pl/](http://www.nowe-technologie.tauron.pl)
6. Przed przystąpieniem do wszelkich prac należy podpisać lub aneksować istniejącą umowę eksploatacyjną dla nowych punktów oświetleniowych lub podpisać umowę dotyczącą pkt 5 powyżej, w przypadku zabudowy opraw i/lub przewodów oświetleniowych własności Gminy na słupach nN należy aneksować umowę najmu słupów nN pod oprawy oświetleniowe;
osoba do kontaktu : Mariusz Maligłowska, tel. 516 113 630, e-mail: mariusz.maliglowka@tauron.pl
7. Za stan techniczny, bezpieczeństwo obiektu wraz z przyłączeniem oraz ewentualne szkody wyrządzone osobom trzecim odpowiada Właściciel nowego oświetlenia.

Ważność warunków ustala się na dwa lata od daty niniejszego pisma.

III. Wykaz dokumentów wymaganych przy zgłoszeniu gotowości przyłączenia obiektu do przyłączenia do sieci TAURON Nowe Technologie S.A.:

1. Zgłoszenie gotowości instalacji do przyłączenia na wzorze „ZI” dostępnym na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl, który w części dotyczącej złożenia oświadczenia o stanie technicznym wykonanej instalacji, winien być potwierdzony przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia,
2. Dokumentacja powykonawcza,
3. Odpis niniejszego uzgodnienia (kserokopia).

Łączymy wyrazy szacunku

Kopia: NMG

TAURON Nowe Technologie S.A.

Starczy Specjalista ds. Oświetlenia
Biuro Obsługi Oświetlenia Gliwice


Andrzej Wójcik

Adres do korespondencji:
TAURON Nowe Technologie S.A.
Ul. Lwowska 23
40-388 Katowice



Częstochowa, dn. 15-11-2022r.

Gmina Kłobuck
ul. 11 Listopada 6
42-100 Kłobuck

TNT/NMG/AW/2022-11-15

Dotyczy: wydania warunków przyłączenia do oświetlenia własności TAURON Dystrybucja S.A. (TD S.A.) linii oświetlenia ulicznego przy ulicy Topolowej w miejscowości Kłobuck, gm. Kłobuck.

Odpowiadając na przesłany wniosek w sprawie określenia warunków przyłączenia nowych punktów oświetleniowych na przy ulicy Topolowej od strony ulicy Baczyńskiego w miejscowości Kłobuck uprzejmie informujemy że wyrażamy zgodę na przyłączenie do sieci oświetleniowej własności TAURON Dystrybucja S.A. nowoprojektowanej linii oświetlenia ulicznego w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej, bez konieczności zawierania nowej umowy przyłączeniowej.

I. Przy realizacji zadania należy spełnić następujące warunki:

1. Miejscem przyłączenia do sieci będzie linia oświetlenia ulicznego słup nr 53 (CZZ305134) zasilana ze stacji transformatorowej SN/nN „CZZ50050 Kłobuck Topolowa”
2. Miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych i granicą eksploatacji będą zaciski prądowe na przewodzie oświetlenia ulicznego na słupie nr 53 (CZZ305134) w kierunku projektowanej instalacji.
3. Zakres prac związany z przyłączeniem obiektu do sieci do wykonania przez **Wnioskodawcę:**
 - a) w zakresie przyłączanego obiektu Wnioskodawca przy stanowisku słupowym nr 53 (CZZ305134) wybuduje odpowiednią szafkę sekcjonująco-podziałową;
 - b) w szafce sekcjonująco-podziałowej wykonać właściwie dobrane zabezpieczenie nadprądowe wzdłużne dla projektowanego nowego oświetlenia, zaprojektować i wybudować niezbędny odcinek linii kablowo-napowietrznej z własnym niezależnym od linii elektroenergetycznej przewodem neutralnym zasilającym projektowe oprawy zgodną ze standaryzacją przyjętą w TAURON Nowe Technologie S.A. w II klasie ochrony i szczelnością nie mniejszą niż IP-65 (oprawy sodowe);
 - c) w zakresie zasilania opracować projekt techniczny – dobudowę urządzeń uzgodnić z TNT S.A. i zainteresowanymi instytucjami, uzyskać niezbędne pozwolenia/zgłoszenia na budowę wydane przez właściwy urząd terenowy – zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami;
 - d) przy projektowaniu opraw LED należy przedstawić specyfikację z wyliczenia mocy biernej z oprawy LED, wyliczenia dołączyć do projektu technicznego (dotyczy również sytuacji gdy z obliczeń moc bierna równa się „0”);
 - e) nowe elementy sieci trwale oznaczyć w celu wyodrębnienia majątku – czarny napis na białym tle określający właściciela.
4. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):
 - a) prąd znamionowy: 40 A
 - b) rodzaj: wkładka bezpiecznikowa typu WT00
 - c) lokalizacja: istniejąca lokalizacja zasilana z CZZ50050 15/0,4 kV
5. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczenia energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
6. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

Adres do korespondencji:
TAURON Nowe Technologie S.A.
Ul. Lwowska 23
40-389 Katowice



7. Sieć nN pracuje w układzie: TT

II. Informacje dodatkowe.

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami prawa budowlanego dla urządzeń elektroenergetycznych.
2. Prace przyłączenia do sieci należy wykonać **metodą prac pod napięciem (PPN)**. Informujemy, że prace PPN na sieci będącej własnością TD S.A. mogą wykonywać tylko osoby posiadające stosowne upoważnienia do wykonywania tego typu prac wydane przez TAURON Dystrybucja S.A. i uzgodnione z Jednostką Terenową Kłobuck, Kłobuck ul. Wojska Polskiego 1.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach.
4. Przyłączenie do sieci może nastąpić po pozytywnym sprawdzeniu technicznym wybudowanych urządzeń. W tym celu Inwestor zobowiązany jest złożyć pisemny wniosek o dokonanie sprawdzenia technicznego wraz z dokumentami wskazanymi w załączniku nr 2A do „Wytycznych w sprawie odbiorów i sprawdzeń urządzeń elektroenergetycznych i sieci dystrybucyjnej w TAURON Dystrybucja S.A.”
5. Nowe urządzenia przyłączane do sieci będą stanowić majątek obcy dla TNT S.A. i muszą zostać przekazane przez Inwestora do eksploatacji przez TNT S.A. NMG Gliwice. W przeciwnym przypadku za przyłączenie a nie przekazanie do TNT S.A. eksploatacji nowych urządzeń pobierana będzie opłata za przyłączenie – zgodnie z cennikiem umieszczonym na stronie [www : https://nowe-technologie.tauron.pl/](https://nowe-technologie.tauron.pl/)
6. Przed przystąpieniem do wszelkich prac należy podpisać lub aneksować istniejącą umowę eksploatacyjną dla nowych punktów oświetleniowych lub podpisać umowę dotyczącą pkt 5 powyżej, w przypadku zabudowy opraw i/lub przewodów oświetleniowych własności Gminy na słupach nN należy aneksować umowę najmu słupów nN pod oprawy oświetleniowe;
osoba do kontaktu : Mariusz Maligłowska, tel. 516 113 630, e-mail: mariusz.maliglowska@tauron.pl
7. Za stan techniczny, bezpieczeństwo obiektu wraz z przyłączeniem oraz ewentualne szkody wyrządzone osobom trzecim odpowiada Właściciel nowego oświetlenia.

Ważność warunków ustala się na dwa lata od daty niniejszego pisma.

III. Wykaz dokumentów wymaganych przy zgłoszeniu gotowości przyłączenia obiektu do przyłączenia do sieci TAURON Nowe Technologie S.A.:

1. Zgłoszenie gotowości instalacji do przyłączenia na wzorze „Z1” dostępnym na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl, który w części dotyczącej złożenia oświadczenia o stanie technicznym wykonanej instalacji, winien być potwierdzony przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia,
2. Dokumentacja powykonawcza,
3. Odpis niniejszego uzgodnienia (kserokopia).

Łączymy wyrazy szacunku

Kopia: NMG

TAURON Nowe Technologie S.A.
Starszy Specjalista ds. Oświetlenia
Biuro Obsługi Oświetlenia Gliwice


Andrzej Wójcik

Adres do korespondencji:
TAURON Nowe Technologie S.A.
Ul. Lwowska 23
40-389 Katowice



Częstochowa, dn. 25-10-2022r.

Gmina Kłobuck
ul. 11 Listopada 6
42-100 Kłobuck

TNT/NMG/AW/2022-10-25

Dotyczy: wydania warunków przyłączenia do oświetlenia własności TAURON Dystrybucja S.A. (TD S.A.) linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Kłobuck ulicy Spacerowej, gm. Kłobuck.

Odpowiadając na przesłany wniosek w sprawie określenia warunków przyłączenia nowych punktów oświetleniowych przy ulicy Spacerowej w miejscowości Kłobuck uprzejmie informujemy że wyrażamy zgodę na przyłączenie do sieci oświetleniowej własności TAURON Dystrybucja S.A. linii oświetlenia ulicznego w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej, bez konieczności zawierania nowej umowy przyłączeniowej.

I. Przy realizacji zadania należy spełnić następujące warunki:

1. Miejscem przyłączenia do sieci będzie wydzielona linia oświetlenia ulicznego (własność UG) latarnia zlokalizowana na działce nr 1060/173 zasilana ze stacji transformatorowej SN/nN „CZZ50184 Kłobuck Bloki 1”
2. Miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych i granicą eksploatacji są zaciski prądowe aparatu zalicznikowego w rozdzielnicy nN stacji CZZ50184, w kierunku projektowanej instalacji.
3. Zakres prac związany z przyłączaniem obiektu do sieci do wykonania przez **Wnioskodawcę:**
 - a) od istniejącej latarni (własność UG) na działce nr 1060/173 zaprojektować i wybudować niezbędny odcinek linii kablowej z własnym niezależnym od linii elektroenergetycznej przewodem neutralnym zasilającym projektowe oprawy zgodną ze standaryzacją przyjętą w TAURON Nowe Technologie S.A. w II klasie ochrony i szczelnością nie mniejszą niż IP-65 (oprawy sodowe);
 - b) w zakresie zasilania opracować projekt techniczny – dobudowę urządzeń uzgodnić z TNT S.A. i zainteresowanymi instytucjami, uzyskać niezbędne pozwolenia/zgłoszenia na budowę wydane przez właściwy urząd terenowy – zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami;
 - c) przy projektowaniu opraw LED należy przedstawić specyfikację z wyliczenia mocy biernej z oprawy LED, wyliczenia dołączyć do projektu technicznego (dotyczy również sytuacji gdy z obliczeń moc bierna równa się „0”);
 - d) nowe elementy sieci trwale oznaczyć w celu wyodrębnienia majątku – czarny napis na białym tle określający właściciela.
4. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):
 - a) prąd znamionowy: 63 A
 - b) rodzaj: wkładka bezpiecznikowa typu WT00
 - c) lokalizacja: istniejąca lokalizacja zasilana z CZZ50184 5/0,4 kV
5. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6kA.
6. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
7. Sieć nN pracuje w układzie: TT.

Adres do korespondencji:
TAURON Nowe Technologie S.A.
Ul. Lwowska 23
40-389 Katowice



II. Informacje dodatkowe.

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami prawa budowlanego dla urządzeń elektroenergetycznych.
2. Prace przyłączenia do sieci należy wykonać **metodą prac pod napięciem (PPN)**. Informujemy, że prace PPN na sieci będącej własnością TD S.A. mogą wykonywać tylko osoby posiadające stosowne upoważnienia do wykonywania tego typu prac wydane przez TAURON Dystrybucja S.A. i uzgodnione z Jednostką Terenową Kłobuck, Kłobuck ul. Wojska Polskiego 1.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach.
4. Przyłączenie do sieci może nastąpić po pozytywnym sprawdzeniu technicznym wybudowanych urządzeń. W tym celu Inwestor zobowiązany jest złożyć pisemny wniosek o dokonanie sprawdzenia technicznego wraz z dokumentami wskazanymi w załączniku nr 2A do „Wytycznych w sprawie odbiorów i sprawdzeń urządzeń elektroenergetycznych i sieci dystrybucyjnej w TAURON Dystrybucja S.A.”
5. Nowe urządzenia przyłączane do sieci będą stanowić majątek obcy dla TNT S.A. i muszą zostać przekazane przez Inwestora do eksploatacji przez TNT S.A. NMG Gliwice. W przeciwnym przypadku za przyłączenie a nie przekazanie do TNT S.A. eksploatacji nowych urządzeń pobierana będzie opłata za przyłączenie – zgodnie z cennikiem umieszczonym na stronie [www : <https://nowe-technologie.tauron.pl/>](http://www.nowe-technologie.tauron.pl/)
6. Przed przystąpieniem do wszelkich prac należy podpisać lub aneksować istniejącą umowę eksploatacyjną dla nowych punktów oświetleniowych lub podpisać umowę dotyczącą pkt 5 powyżej, w przypadku zabudowy opraw i/lub przewodów oświetleniowych własności Gminy na słupach nN należy aneksować umowę najmu słupów nN pod oprawy oświetleniowe;
osoba do kontaktu : Mariusz Maligłówa, tel. 516 113 630, e-mail: Mariusz.Maliglowka@tauron.pl
7. Za stan techniczny, bezpieczeństwo obiektu wraz z przyłączeniem oraz ewentualne szkody wyrządzone osobom trzecim odpowiada Właściciel nowego oświetlenia.

Ważność warunków ustala się na dwa lata od daty niniejszego pisma.

lii. Wykaz dokumentów wymaganych przy zgłoszeniu gotowości przyłączenia obiektu do przyłączenia do sieci TAURON Nowe Technologie S.A.:

1. Zgłoszenie gotowości instalacji do przyłączenia na wzorze „ZI” dostępnym na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl, który w części dotyczącej złożenia oświadczenia o stanie technicznym wykonanej instalacji, winien być potwierdzony przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia,
2. Dokumentacja powykonawcza,
3. Odpis niniejszego uzgodnienia (kserokopia).

Łączymy wyrazy szacunku

TAURON Nowe Technologie S.A.
Starszy Specjalista ds. Oświetlenia
Biuro Obsługi Oświetlenia Gliwice


Andrzej Wójcik

Kopia: NMG

Kłobuck, 01 grudnia 2022 r.

WD.6022.130.2022

Kw Nr 1132./2022

DECYZJA

Na podstawie art. 19 ust. 2 pkt 4, art. 21 ust. 1a, art. 39 ust. 3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2022 r., poz. 1693 z późn.zm.) i art. 104 § 1, 2, art. 107 § 4, art. 127a, art. 130 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) oraz uchwały Nr 406/XLII/2014 Rady Miejskiej w Kłobucku z dnia 25.03.2014 r. w sprawie uchwalenia Statutu Zarządu Dróg i Gospodarki Komunalnej w Kłobucku i Zarządzenia Nr 11/OR/2014 Burmistrza Kłobucka z dnia 23 kwietnia 2014 r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Zarządu Dróg i Gospodarki Komunalnej w Kłobucku do wydawania decyzji w sprawach wynikających z ustawy o drogach publicznych

po rozpatrzeniu wniosku

Gminy Kłobuck, w imieniu której na podstawie pełnomocnictwa OR.0052.1-034/22 z dnia 23.09.2022 r. występuje Pan Marian Kozik reprezentujący firmę MK ELEKTROPROJEKT Marian Kozik z siedzibą w Tarnobrzegu, z dnia 29.11.2022 r. (data wpływu do tut. Zarządu 30.11.2022 r.) w sprawie uzgodnienia przebiegu sieci napowietrzno - kablowej oraz stanowisk słupowych w pasach drogowych dróg gminnych: ul. Topolowej i ul. Krzysztofa Kamila Baczyńskiego oraz terenu Parku im. Wacława Głowy i terenów zielonych zarządzanych przez Zarząd Dróg i Gospodarki Komunalnej w Kłobucku

Burmistrz Kłobucka zezwała

na lokalizację sieci napowietrzno – kablowej oraz stanowiska słupowych w pasach drogowych dróg gminnych: nr 470022S – ul. Topolowej (dz. nr 1075/4 obręb Zagórze, 557/1, 557/2, 1042/10 obręb Kłobuck) i nr 470024S – ul. Krzysztofa Kamila Baczyńskiego (dz. nr 1060/94 obręb Zagórze) oraz terenu Parku im. Wacława Głowy (dz. nr 1060/173 obręb Zagórze) i terenów zielonych zarządzanych przez Zarząd Dróg i Gospodarki Komunalnej w Kłobucku (dz. nr 1061, 1060/142 obręb Zagórze i 561/2 obręb Kłobuck) w Kłobucku.

Ustala się następujące warunki lokalizacji:

1. Projektowaną linię napowietrzną oświetlenia ulicznego wraz ze stanowiskami słupowymi w pasie drogowym **ul. Topolowej** (dz. nr 1075/4 obręb Zagórze, 557/1, 557/2, 1042/10 obręb Kłobuck) w Kłobucku wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno – budowlanych dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r., poz 1518 – rozdział 5, § 80 ust. 1, pkt 2) – **wysokość skrajni nad pasem drogowym powinna być nie mniejsza niż 4,50m.**

Wykonanie projektowanej sieci kablowej ziemnej oświetlenia ulicznego w pasie drogowym ul. Topolowej dopuszcza się metodą wykopu otwartego.

Przejście poprzeczne projektowanym kablem ziemnym oświetlenia ulicznego przez pasa drogowy **ul. Krzysztofa Kamila Baczyńskiego** (dz. nr 1060/94 obręb Zagórze) wykonać metodą bez naruszenia istniejącej nawierzchni asfaltowej w rurze ochronnej na całej zajętości pasa drogowego.

Wykonanie projektowanej sieci kablowej ziemnej oraz stanowisk słupowych oświetlenia

ulicznego na terenie Parku im. Waław Głowy oraz na terenach zielonych dopuszcza się metodą wykopu otwartego.

Sieć napowietrzną i kablówą wraz ze stanowiskami słupowymi oświetlenia ulicznego w pasach drogowych: ul. Topolowej i ul. Krzysztofa Kamila Baczyńskiego oraz na terenie Parku im. Waław Głowy i terenach zielonych zlokalizować zgodnie z propozycją przedstawioną na mapie do celów projektowych będącej załącznikiem do niniejszej decyzji.

2. Po wykonaniu robót pasy drogowe oraz tereny zielone doprowadzić do stanu poprzedniej użyteczności publicznej.

3. Utrzymanie wnioskowanych obiektów i urządzeń należy do Inwestora jako posiadacza.

4. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia wnioskowanego urządzenia lub obiektu, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.

Uzasadnienie

Decyzja w całości uwzględnia żądania strony, wobec tego zgodnie z art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) odstąpiono od jej uzasadniania.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy o drogach publicznych Inwestor jest zobowiązany do:

a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych;

b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia;

c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

2. Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Częstochowie za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

3. **W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.**

4. **Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania**

5. Niniejsza decyzja jest zwolniona z opłaty skarbowej - część III ust. 44 pkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2022 r., poz. 2142).

Załączniki :

Kopia mapy do celów projektowych z naniesioną lokalizacją sieci napowietrznej i kablowej oświetlenia ulicznego wraz ze stanowiskami słupowymi

Otrzymują :

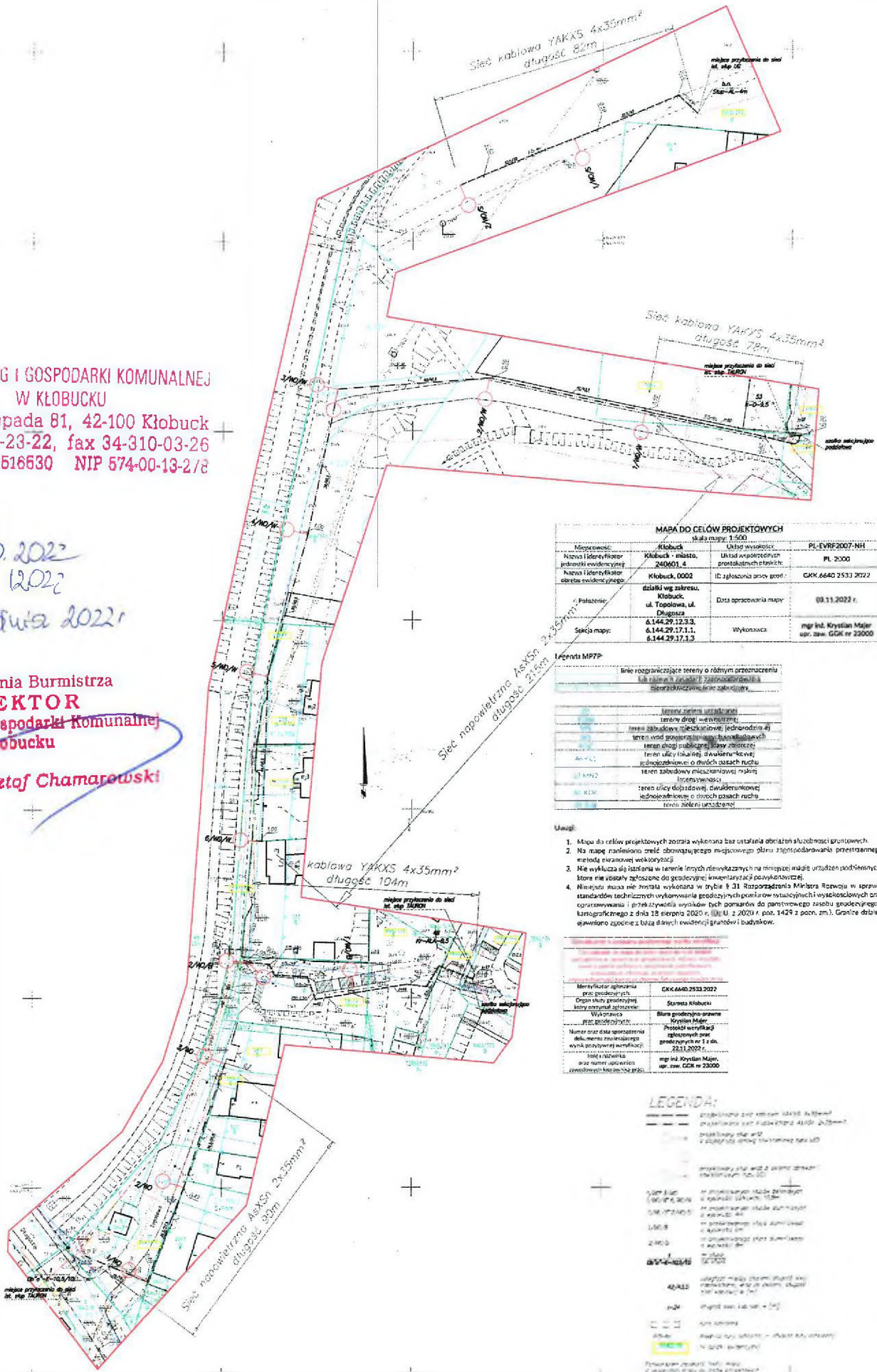
1. Gmina Kłobuck
Pan Marian Kozik
2. a/a

Z upoważnienia Burmistrza
DYREKTOR
Zarządu Dróg i Gospodarki Komunalnej
w Kłobucku
mgr inż. Krzysztof Chamarowski

ZARZĄD DRÓG I GOSPODARKI KOMUNALNEJ
W KŁOBUCKU
ul. 11 Listopada 81, 42-100 Kłobuck
tel. 34-317-23-22, fax 34-910-03-26
REGON 150516630 NIP 574-00-13-2/8

Załącznik
do Decyzji
MR 022.130.2022
k.s.m. M42 2022
2 dn. 01 grudnia 2022

Z upoważnienia Burmistrza
DYREKTOR
Zarządu Dróg i Gospodarki Komunalnej
w Kłobucku
mgr inż. Krzysztof Chamarcowski



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala mapy: 1:500			
Miejscowość:	Kłobuck	Uchwała wywoławcza:	PL-EVRP-2007-NH
Nazwa i identyfikator jednostki ewidencyjnej:	Kłobuck - miasto, 240601.4	Układ współrzędnych prostokątnych:	PL 2000
Nazwa i identyfikator obiektu ewidencyjnego:	Kłobuck, 0002	ID zgłoszenia sprawy projektowej:	CAK 6640 2533 2022
Polowanie:	dzielnica wg zakresu, Kłobuck, ul. Topolowa, ul. Długa	Data opracowania mapy:	03.11.2022 r.
Skala mapy:	6.144.29.12.3.3, 6.144.29.17.1.1, 6.144.29.17.1.3	Wykonawca:	mgr inż. Krystian Mąjer, upr. ew. GZK nr 22000

Legenda MP7P

linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu

Symbol	Opis
[Symbol]	linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu
[Symbol]	linia rozgraniczająca tereny zabudowlane
[Symbol]	tereny zabudowlane
[Symbol]	tereny zabudowlane, mieszkaniowe, jednorodzinne
[Symbol]	tereny wód gospodarskich i rekreacyjnych
[Symbol]	tereny drogi publicznej, klasy obszarowej
[Symbol]	teren ulicy lokalnej, dwukierunkowej
[Symbol]	podziemny przewód o dwóch sztachach ruchu
[Symbol]	teren zabudowlany wielostanowiskowy, mieszkalny
[Symbol]	intensywność
[Symbol]	teren ulicy dojazdowej, dwukierunkowej
[Symbol]	podziemny przewód o trzech sztachach ruchu
[Symbol]	teren zabudowlany

- Uwagi:
1. Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalania obrażeń słabości gruntowych.
 2. Na mapie zamieszczono stan obowiązujący na dzień sporządzenia projektu, nie gwarantujemy jego aktualności.
 3. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do geodezyjnej inwentaryzacji poszukiwawczej.
 4. Niniejsza mapa nie została wykończona w trybie § 21 Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Spraw Wsi, zgodnie z przepisami technicznymi wykonania i odbioru geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego z dnia 18 sierpnia 2020 r. (Dz. U. z 2020 r., poz. 1429 z późn. zm.). Granice działek opiewały zgodnie z bazą danych ewidencyjnej gruntów i budynków.

Numer faktury opiewająca o prace geodezyjne:	CAK 6640 2533 2022
Organ który zamawia prace geodezyjne:	Starosta Kłobucki
Wykonawca:	Biuro geodezyjno-projektowe Krystian Mąjer
Numer oraz data sporządzenia dokumentu technicznego wykonania i odbioru geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego:	Protokół inwentaryzacji sytuacyjnych i wysokościowych pomiarów nr 1 z dn. 22.11.2022 r.
Podpis i nazwisko wykonawcy:	mgr inż. Krystian Mąjer, upr. ew. GZK nr 22000

LEGENDA:

[Symbol]	linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu
[Symbol]	linia rozgraniczająca tereny zabudowlane
[Symbol]	tereny zabudowlane
[Symbol]	tereny zabudowlane, mieszkaniowe, jednorodzinne
[Symbol]	tereny wód gospodarskich i rekreacyjnych
[Symbol]	tereny drogi publicznej, klasy obszarowej
[Symbol]	teren ulicy lokalnej, dwukierunkowej
[Symbol]	podziemny przewód o dwóch sztachach ruchu
[Symbol]	teren zabudowlany wielostanowiskowy, mieszkalny
[Symbol]	intensywność
[Symbol]	teren ulicy dojazdowej, dwukierunkowej
[Symbol]	podziemny przewód o trzech sztachach ruchu
[Symbol]	teren zabudowlany

KIEROWNIK
Wydziału ds. Utrzymania Dróg
i Zadani Komunalnych
mgr inż. Beata Trzepizur

№	Imię i nazwisko	Stanowisko	Podpis	Data
1	mgr inż. Krystian Mąjer	Wykonawca	[Podpis]	22.11.2022
2	mgr inż. Beata Trzepizur	Kierownik	[Podpis]	22.11.2022
3	mgr inż. Krzysztof Chamarcowski	Dyrektor	[Podpis]	22.11.2022

Starosta Kłobucki
NIP: 574-205-65-18

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej w dniach 30.11.2022 – 13.12.2022

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. 2020 poz. 2052), uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

Znak sprawy: **GKK.6630.265.2022.**

Przedmiot narady:

Rozbudowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia ulicznego.

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Arkusze	Działki
Kłobuck - miasto	0002 Kłobuck		1042/10, 557/1, 557/2, 558, 559, 561/2, 563, 564
Kłobuck - miasto	0007 Zagórze		1060/142, 1060/173, 1060/94, 1061, 1062, 1075/2

Adres: Kłobuck, ul.Topolowa, ul.Spacerowa

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

Przewodniczący narady: Maciej Kuk

Stanowiska uczestników narady:

Starostwo Powiatowe w Kłobucku , Osoba reprezentująca: Maciej Kuk

Z uwagami:

1. 1. W trakcie realizacji należy:

- zapewnić obsługę geodezyjną w celu właściwego usytuowania (wytyczenia) w terenie projektowanych urządzeń inżynierskich i innych obiektów budowlanych oraz wykonania pomiaru powykonawczego przed ich zakryciem, zgodnie z treścią art. 43 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2017r. poz. 1332)
- zapewnić należyłą ochronę znaków geodezyjnych podczas prac realizacyjnych (art.22 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2017r. poz. 1332)).
- przekazać właściwemu staroście oryginały dokumentacji geodezyjno – kartograficznej zawierającej m.in. dane umożliwiające aktualizację baz : eglb, BDOT500, GESUT, mapy zasadniczej.
- przekazać kopie w/w dokumentacji kierownikowi budowy.

2. Jakkolwiek zmiana projektowanej trasy uzgodnionej podczas niniejszej narady koordynacyjnej wymaga ponownego uzgodnienia.

3. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

4. Projekt uzgadnia się pod warunkiem bezwzględnego wytyczenia obiektu przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego, oraz jego inwentaryzacji.

TAURON DYSTRYBUCJA S.A. Oddział w Częstochowie , Osoba reprezentująca: Krzysztof Matysiak

Z uwagami:

1. Uzgodnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami.
1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego Spółka Akcyjna w Częstochowie, Osoba reprezentująca: Paweł Miękowski

Z uwagami:

1. Uzgodniono pod warunkiem zachowania normatywnych odległości od istniejących przewodów wod-kan. Przy zbliżeniach do naszych sieci, wytyczania projektowanego uzbrojenia w terenie, dokonać w obecności służb eksploatacyjnych Wodociągów. Rozpoczęcie robót należy zgłosić odpowiednio wcześniej do Wydziału Eksploatacji Nr 1 w Kłobucku.

Powiatowy Zarząd Dróg , Osoba reprezentująca: Anna Wałaszczyk

Z uwagami:

1. nie dotyczy

MIDIKO Sp. z o.o. , Osoba reprezentująca: Tomasz Bacik

Z uwagami:

1. bez uwag

Zarząd Dróg i Gospodarki Komunalnej w Kłobucku , Osoba reprezentująca: Beata Trzepizur

Z uwagami:

1. Uzgodniono decyzją nr WD.6022.130.2022

Fibee I Sp. z o.o. , Osoba reprezentująca: Mateusz Horbal

Z uwagami:

1. FIBEE I SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 30.11.2022, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBEE I SP Z O.O. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE I SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE I SP Z O.O. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

Polska Spółka Gazownictwa Sp.z.o.o. w Zabrze Oddział ZG Zabrze, Osoba reprezentująca: Zbigniew Jura

Z uwagami:

1. Uzgodniono bez uwag.

Starosta Kłobucki

NIP: 574-205-65-18 Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru

Rynek im. Jana Pawła II 13, 42-100 Kłobuck

tel. (34) 310 95 53, fax. - email: zud@powiatklobucki.pl, [www: зуд@powiatklobucki.pl](http://www.zud@powiatklobucki.pl)

Polskie Koleje Państwowe Spółka Akcyjna , Osoba reprezentująca: Artur Nabiałek

Z uwagami:

1. Nie dotyczy PKP

Stowarzyszenie do spraw Rozwoju Społeczeństwa Informacyjnego Subregionu Północnego Województwa Śląskiego,
Osoba reprezentująca: Wojciech Labocha

Z uwagami:

1. Bez uwag.

Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego Departament Cyfryzacji i Informatyki, Osoba reprezentująca: Paweł Kuźniak

Z uwagami:

1. Bez uwag

Mimo wezwania, w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

1. Państwowe Gospodarstwo Wodne "Wody Polskie" Zarząd Zlewni w Sieradzu
2. Orange Polska Zarządzanie Zasobami Sieci IT Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Dodatkowe uwagi i zalecenia:

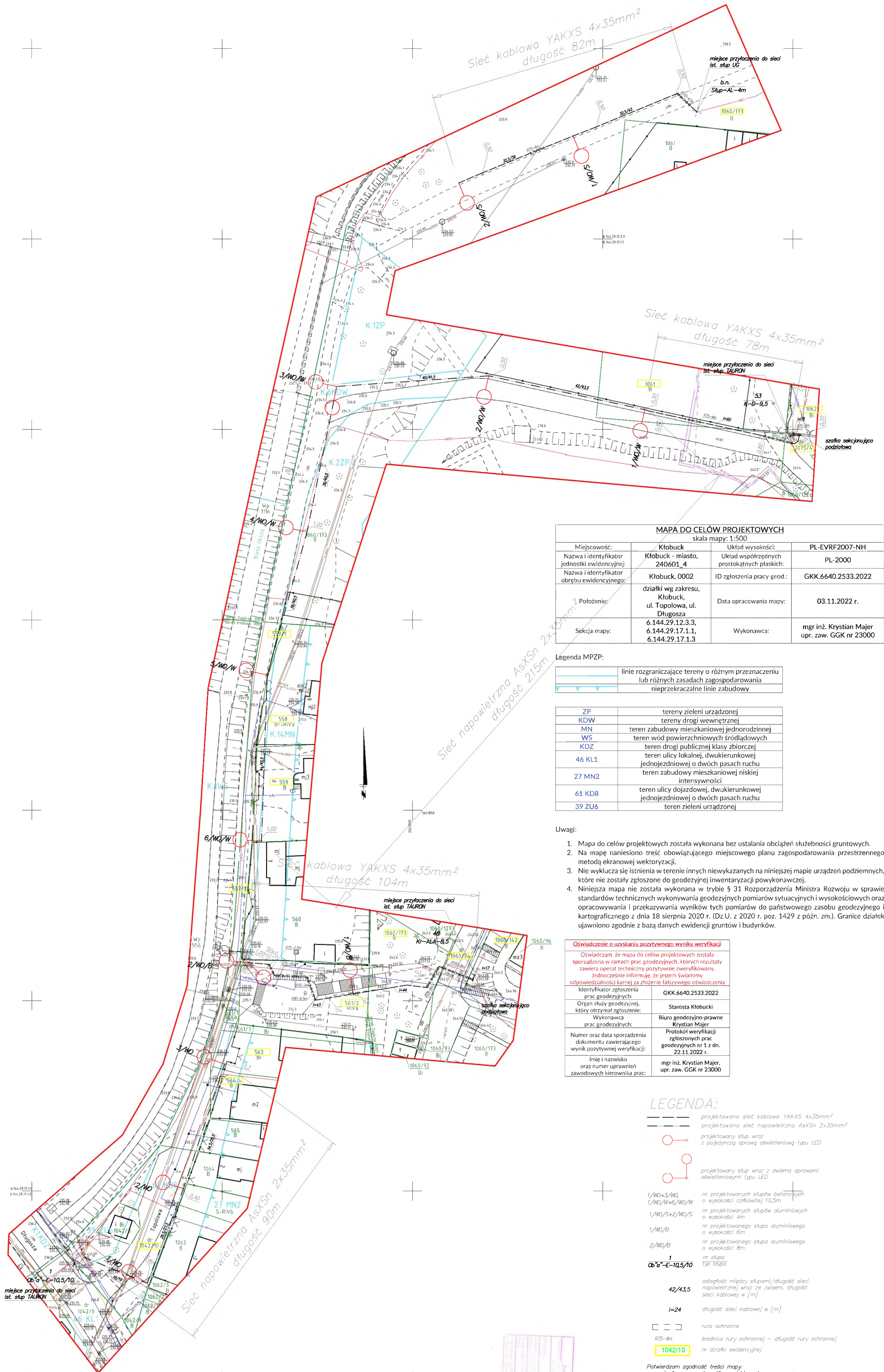
Załącznik nr 1 - Lista uczestników narady koordynacyjnej.

Z up. STAROSTY

mgr inż. Michał Kuk

(podpis przewodniczącego narady)

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.



MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
skala mapy: 1:500

Miejscowość:	Kłobuck	Układ wysokości:	PL-EVRF2007-NH
Nazwa i identyfikator jednostki ewidencyjnej:	Kłobuck - miasto, 240601_4	Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	PL-2000
Nazwa i identyfikator obszaru ewidencyjnego:	Kłobuck, 0002	ID zgłoszenia pracy geod.:	GKK.6640.2533.2022
Położenie:	działki wg zakresu, Kłobuck, ul. Topolowa, ul. Długosza	Data opracowania mapy:	03.11.2022 r.
Sekcja mapy:	6.144.29.12.3.3, 6.144.29.17.1.1, 6.144.29.17.1.3	Wykonawca:	mgr inż. Krystian Majer upr. zaw. GGK nr 23000

Legenda MPZP:

	linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania
	nieprzekraczalne linie zabudowy

ZP	tereny zielone urządzonej
KDW	teren drogi wewnętrznej
MN	teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
WS	teren wód powierzchniowych śródlądowych
KDZ	teren drogi publicznej klasy zbiorczej
46 KL1	teren ulicy lokalnej, dwukierunkowej jednojezdniowej o dwóch pasach ruchu
27 MN2	teren zabudowy mieszkaniowej niskiej intensywności
61 KDB	teren ulicy dojazdowej, dwukierunkowej jednojezdniowej o dwóch pasach ruchu
39 ZU6	teren zieleni urządzonej

- Uwagi:**
- Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalania obciążeń służebności gruntowych.
 - Na mapę naniesiono treść obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego metodą ekranowej wektoryzacji.
 - Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.
 - Niniejsza mapa nie została wykonana w trybie § 31 Rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego z dnia 18 sierpnia 2020 r. (Dz.U. z 2020 r. poz. 1429 z późn. zm.). Granice działek ujawniono zgodnie z bazą danych ewidencji gruntów i budynków.

Oświadczenie o uzyskaniu pozytywnego wyniku weryfikacji

Oświadczam, że mapa do celów projektowych została sporządzona w ramach prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	GKK.6640.2533.2022
Organ służący geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	Starosta Kłobucki
Wykonawca prac geodezyjnych:	Biurowisko geodezyjno-prawne Krystian Majer
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	Protokół weryfikacji zgłoszonych prac geodezyjnych nr 1 z dn. 22.11.2022 r.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac:	mgr inż. Krystian Majer, upr. zaw. GGK nr 23000

LEGENDA:

	projektowana sieć kablowa YAKXS 4x35mm²
	projektowana sieć napowietrzna AsXSn 2x35mm²
	projektowany słup wraz z pojedynczą oprawką oświetleniową typu LED
	projektowany słup wraz z dwiema oprawkami oświetleniowymi typu LED
1/MO-3/MO, 1/MO/W-6/MO/W	nr projektowanych słupów betonowych o wysokości całkowitej 10,5m
1/MO/S-2/MO/S	nr projektowanych słupów aluminiowych o wysokości 4m
1/MO/B	nr projektowanego słupa aluminiowego o wysokości 6m
2/MO/B	nr projektowanego słupa aluminiowego o wysokości 8m
1	nr słupa
0,6-1-E-10,5/10	typ słupa
42/43,5	odległość między słupami/długość sieci napowietrznej wraz ze zwisem, długość sieci kablowej w [m]
l=24	długość sieci kablowej w [m]
	rura ochronna
R/5-4m	średnica rury ochronnej – długość rury ochronnej
1042/10	nr działki ewidencyjnej

Potwierdzam zgodność treści mapy z oryginałem mapy do celów projektowych id zgł. GKK.6640.2533.2022

6.144.29.12.3.3
2022.11.30
Złoty
mgr inż. Krystian Majer
upr. zaw. GGK nr 23000

 MK ELEKTRO PROJEKT ul. Konfederacji Daszkowskiej 6/13 39-400 Ternobrzeg	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis	Data
	mgr inż. Marian Kozik	POK/0027/POOE/16			28.11.2022
Investor	Osoba Kłobuck				Format 594x841
Objekt	Rozbudowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia ulicznego ul. Topolowej i ul. Spacerowej w Kłobucku				Skala 1:500
Adres obiektu (Nr działek)	1042/10, 557/2, 564, 563, 561/2, 558, 557/1 (obr.0002); 1060/173, 1060/94, 1060/142, 1061, 1075/4, 1062 (obr.0007)				
Temat	Projekt zagospodarowania terenu – załącznik do NK				Nr rys 01

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: Rozbudowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia ulicznego
ul. Topolowej i ul. Spacerowej w Kłobucku

INWESTOR:

GMINA KŁOBUCK
ul. 11 Listopada 6
42-100 KŁOBUCK

OPRACOWAŁ:

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

Marian Kozik
ul. Łódzka 25/18
42-218 Częstochowa

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

- Wytyczenie geodezyjne usytuowania projektowanych słupów betonowych oraz aluminiowych
- Przywóz na teren budowy słupów betonowych i słupów aluminiowych i złożenie ich na placu budowy
- Mechaniczne oraz ręczne wykopy pod ułożenie sieci kablowej
- Mechaniczne i ręczne wykopy o głębokości do 2,5 [m] pod posadowienie słupów oraz fundamentów słupów aluminiowych
- Ustawienie słupów
- Układanie kabla w wykopie oraz rur osłonowych
- Układanie bednarki w wykopie
- Zасыpywanie wykopów
- Ułożenie bednarki na słupach betonowych
- Montaż osprzętu sieciowego
- Podwieszenie przewodu izolowanego
- Montaż wysięgników stalowych oraz aluminiowych
- Zamocowanie na słupach opraw oraz przyłączenie
- Zamocowanie na słupie rozłącznika bezpiecznikowego RSA
- Montaż szaf sekcjonująco-podziałowych
- Montaż opraw oświetleniowych oraz przyłączenie do linii napowietrznej, kablowej
- Montaż ograniczników przepięć
- Wykonanie uziomu pionowego
- Wykonanie pomiarów rezystancji uziemienia
- Przyłączenie sieci napowietrzno-kablowej do sieci dystrybucyjnej
- Podanie napięcia na wykonaną linię

2. Wykaz istniejących obiektów

- Sieć energetyczna nN, sieć wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, ciepłownicza, teletechniczna napowietrzna, sieć energetyczna napowietrzna nN
- Droga gminna

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

Przejeżdżające samochody drogą gminną wzdłuż budowanej sieci napowietrzno-kablowej. Prowadzone prace ziemne w pobliżu istniejącej infrastruktury podziemnej.

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 droga gminną w pobliżu budowanej sieci gołej i izolowanej napowietrznej
- Ryzyko porażenia prądem elektrycznym przy pracy w pobliżu istniejącej linii energetycznej nN
- 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
- ✓ zwrócić uwagę na zagrożenie związane z ruchem pojazdów drogą gminną
- ✓ 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.