

# **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Rozbudowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia drogowego w m-ci Kłobuck przy ul. Podleśnej

**Adres:** Kłobuck ul. Podleśna, nr dz. ewid.  
**1096, 290/3, 290/12, 290/7, 290/6, 290/5, 291, 292, 293, 294/1**

**Kategoria obiektu budowlanego:** XXVI

**Identyfikatory działek ewidencyjnych:** 240601\_4.0007.1096, 240601\_4.0007.290/3, 240601\_4.0007.290/12, 240601\_4.0007.290/7, 240601\_4.0007.290/6, 240601\_4.0007.290/5, 240601\_4.0007.290/5, 240601\_4.0007.291, 240601\_4.0007.292, 240601\_4.0007.294/1

**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

09.11.2022

## **SPIS TREŚCI:**

Oświadczenie .....	3
Orientacja .....	4
<b>Część opisowa</b>	
1.1 Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego .....	5
1.2 Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu .....	5
1.3 Projektowane zagospodarowanie terenu .....	5
1.4 Zestawienie .....	6
1.5 Informacje i dane .....	6
1.6 Informacje o obszarze oddziaływania obiektu .....	6
1.7 Sieć napowietrzna .....	7
1.8 Słupy oświetleniowe .....	7
1.9 Oprawy oświetleniowe .....	7
1.10 Układ pomiarowy i sterowanie oświetleniem .....	8
1.11 Ochrona przepięciowa .....	8
1.12 Ochrona przeciwporażeniowa .....	9
1.13 Zestawienie materiałowe .....	10
<b>Część rysunkowa</b>	
Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 1 .....	11
Uprawnienia projektanta.....	12
Zaświadczenie projektanta o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa.....	14
<b>SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:</b>	
Warunki przyłączenia nr TNT/NMG/AW/2022-09-29 z dnia 29.09.2022r. ....	15
Uzgodnienie ZDiGK WD.6022.115.2022 z dnia 19.10.2022r. ....	17
Załącznik graficzny do uzgodnienia ZDiGK WD.6022.115.2022 z dnia 19.10.2022r. ....	19
Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr GKK.6630.210.2022 z dnia 05.10.2022r. ....	20
Załącznik graficzny do odpisu protokołu z narady koordynacyjnej .....	23
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	24

Opracowanie składa się z 26 ponumerowanych stron

09.11.2022r.

## OŚWIADCZENIE

Projekt zagospodarowania terenu p.n. „Rozbudowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia drogowego w m-ci Kłobuck przy ul. Podleśnej” jest sporządzony prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, uzgodnieniami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT:

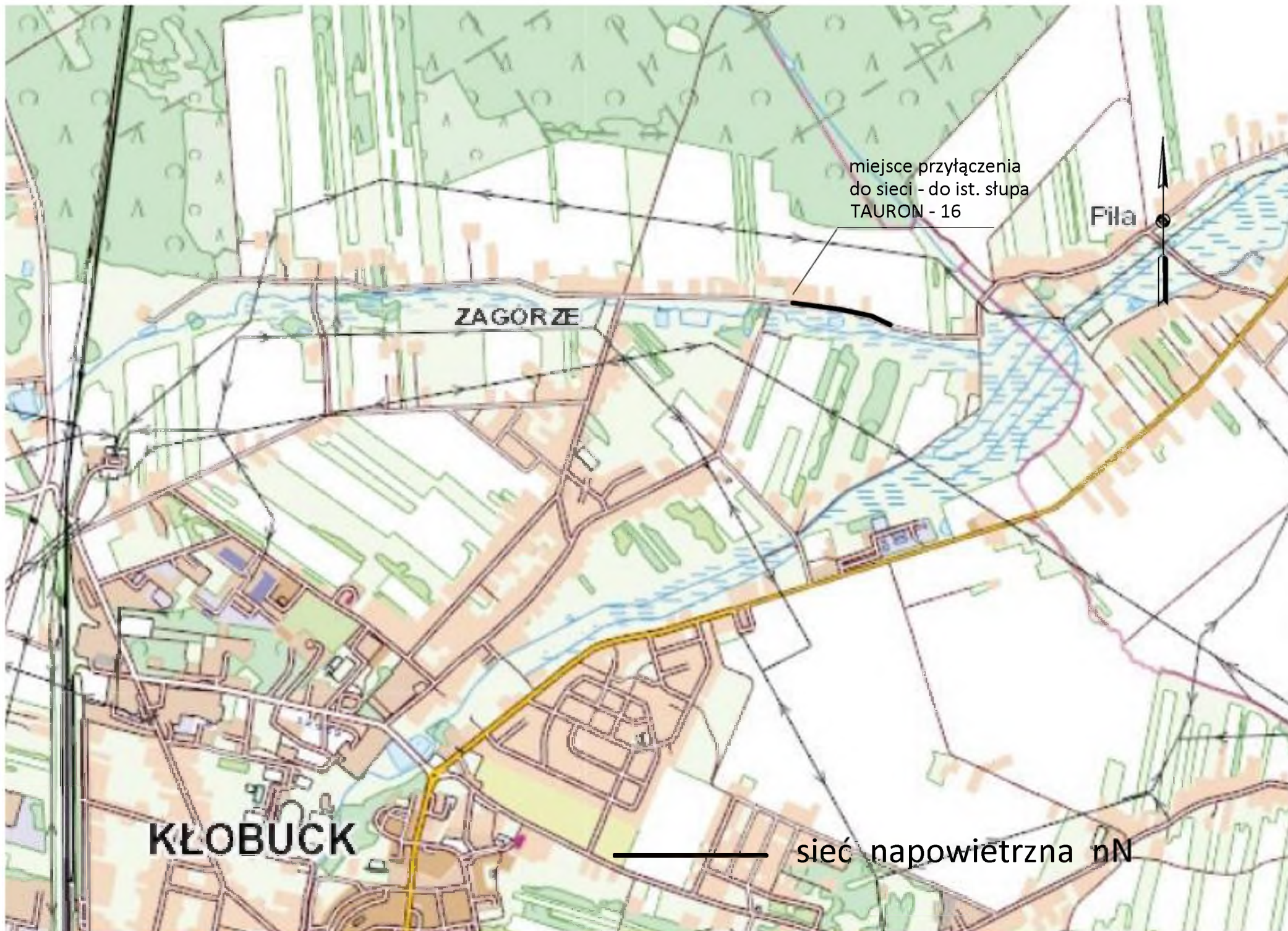
mgr inż. Marian Kozik

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 napowietrznej 0,4 kV oświetlenia w m-ci Kłobuck przy ul. Podleśnej o długości całkowitej 320m.

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

Projekt został opracowany zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania terenu nr 457/XLV/2018 z dnia 18 września 2018r.

### **1.2 OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

W miejscowości Kłobuck przy ulicy Podleśnej na odcinku około 320m brak jest oświetlenia ulicznego. Sieć niskiego napięcia pracuje w układzie sieci TN-C i jest zasilana poprzez stację transformatorową CZZ50288 (Kłobuck Podleśna).

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

### **1.3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Zaprojektowana sieć napowietrzna (przewodem izolowanym AsXS<sub>n</sub> 2x35mm<sup>2</sup>) zostanie przyłączona do sieci dystrybucyjnej poprzez rozłącznik bezpiecznikowy słupowy RSA zamontowany do istniejącego słupa nr 16 typu Kr-ŻN-10.

Projektuje się oprawy oświetleniowe typu LED wykonane w II klasie izolacji o mocy całkowitej nie większej niż 25W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 3592lm. Oprawy zostaną zamontowane na słupach betonowych o wysokości całkowitej 10,5m do wysięgników.

Sieć napowietrzna elektroenergetyczna niskiego napięcia zaprojektowana została zgodnie z warunkami technicznymi w sposób określony w przepisach oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i zapewnia ochronę środowiska poprzez zastosowanie energooszczędnych opraw oświetleniowych, bezpieczeństwo użytkownika poprzez zastosowanie opraw oświetleniowych w II klasie izolacji, zastosowanie 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 napowietrznej AsXSn 2x35mm<sup>2</sup> wynosi 320m.

Zaprojektowano posadowienie słupów betonowych o wysokości całkowitej 10,5m w ilości 7szt. Ilość zaprojektowanych opraw LED o mocy oprawy nie większej niż 25W wynosi 7szt.

#### **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 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 napowietrznej niskiego napięcia nie ma negatywnego oddziaływania na działki sąsiednie, na zasoby wodne Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 325 Zbiornik Częstochowa i Nr 326 Zbiornik Częstochowa

#### **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 napowietrznej ograniczony jest do pasa szerokości 0,2m, po 0,1m z każdej strony od osi ułożonego przewodu 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: 1096, 290/3, 290/12, 290/7, 290/6, 290/5, 291, 292, 293, 294/1 objętych inwestycją.

### **1.7 SIEĆ NAPOWIETRZNA**

Przewód linii napowietrznej izolowanej typu AsXSn 2x35mm<sup>2</sup> zostanie podwieszony na projektowanej podbudowie słupowej od słupa nr 16 do słupa nr 7/WO.

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

### **1.8 SŁUPY OSWIETLENIOWE**

Zaprojektowano żerdzie wirowane typu E o wysokości całkowitej 10,5m. 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.

### **1.9 OPRAWY OŚWIETLENIOWE**

Zaprojektowano oprawę w technologii LED o maksymalnej całkowitej mocy uwzględniającej wszystkie straty wraz z układem zapłonowym wynoszącej nie więcej niż 25W, przy strumieniu świetlnym oprawy wynoszącym nie mniej niż 3592lm. Strumień minimalny źródeł LED nie mniejszy niż 4000lm. Temperatura barwowa użytych diod 4000K. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 144 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 ochronności

elektrycznej, napięcie zasilania 230V 50Hz. Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego. Oprawa wyposażona w ochronę przeciwprzebiegową 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 projektowaniu oświetlenia przy ul. Podleśnej założono klasę oświetlenia M6 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: moc całkowita oprawy uwzględniająca wszystkie straty wraz z układem zapłonowym nie większa niż 25W przy strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 3592lm 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 144lm/W. Współczynnik mocy nie mniejszy niż 0,97 przy 100% mocy. Wskaźnik trwałościowy L nie mniejszy niż L95 przy trwałości nie mniejszej niż 100000h.

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

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

### **1.10 UKŁAD POMIAROWY I STEROWANIE OŚWIETLENIEM**

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

### **1.11 OCHRONA PRZEPIĘCIOWA**

Na początku, na końcu linii napowietrznej tj. na słupach nr 1/WO, 7/WO 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 µs) wynoszącym 5kA. Rezystancja uziemienia ogranicznika przepięć nie powinna przekraczać 10Ω.

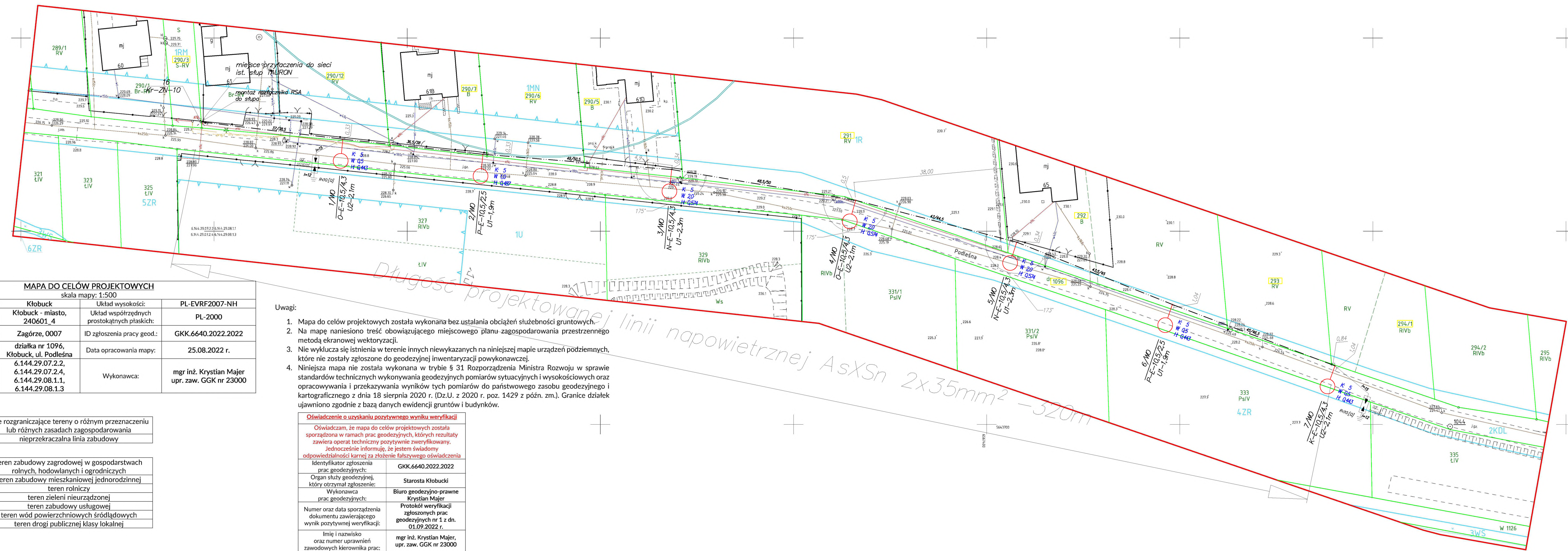


Zaprojektowano uziom prętowy (typ P2), pręty ocynkowane o średnicy 16mm i długości 6m przy założonej rezystywności gruntu na poziomie  $200\Omega\text{m}$ . Jeżeli po wykonaniu pomiarów nie uda się osiągnąć wymaganej rezystancji należy dodatkowo pogрузić pręty ocynkowane tak aby uzyskać wymaganą rezystancję.

### **1.12 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA**

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





**LEGENDA:**

- projektowana sieć powietrzna AsXS n 2x35mm²
- projektowany słup betonowy o wysokości całkowitej 10,5m wraz z oprawą oświetleniową typu LED o mocy całkowitej 25W, temperaturze barwowej 4000K, strumieniu nie mniejszym niż 3592lm i cos fi nie mniejszy niż 0,97
- nr działki ewidencyjnej
- granice działek budowlanych
- granice zabudowy archeologicznej wraz ze strefą obserwacji archeologicznej
- 45/6,5** odległość między słupami/długość sieci napowietrznej wraz ze zwisem w [m]
- 1/MO** nr słupa
- 0-E-10,5/4,3** funkcja słupa – rodzaj słupa – wysokość słupa/obciążenie słupa
- U2-2,1m** typ ustaju – głębokość zakopania
- K 5** K: 5 – nachylenie wysięgnika mocowanego na słupie
- W 0,5** W: 0,5 – długość wysięgnika w [m]
- H 0,443** H: 0,443 – wysokość wysięgnika w [m]
- projektowany ogranicznik przepięcia z zacięciem do linii izolowanych wyposażony we wskaźnik zasilania o napięciu pracy trwałej 500V, znamionowym prądzie wydawczym In (8/20µs) wynoszącym 5kA, Rezystancja uziemienia poniżej 10Ω. Długość bednarki 25x4 – 15m, długość prętów uzimawczych fi 16 – 12m
- ogg. przepięcia
- R<10 [Ω]**

Potwierdzam zgodność treści mapy z oryginałem mapy do celów projektowych  
Id zgt. GK.6640.2022.2022

**MAPA DO CELÓW 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 obrębu ewidencyjnego:	Zagórze, 0007	ID zgłoszenia pracy geod.:	GKK.6640.2022.2022
Położenie:	działka nr 1096, Kłobuck, ul. Podleśna	Data opracowania mapy:	25.08.2022 r.
Sekcja mapy:	6.144.29.07.2.2, 6.144.29.07.2.4, 6.144.29.08.1.1, 6.144.29.08.1.3	Wykonawca:	mgr inż. Krystian Majer upr. zaw. GGK nr 23000

**Uwagi:**

- Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalania obciążeń służebności gruntowych.
- Na mapę naniesiono kreślenie 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.6640.2022.2022
Organ służy geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	Starosta Kłobucki
Wykonawca prac geodezyjnych:	Biuo geodezyjno-prawne Krystian Majer
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	Protokół weryfikacji zgłoszonych prac geodezyjnych nr 1 z dn. 01.09.2022 r.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac:	mgr inż. Krystian Majer, upr. zaw. GGK nr 23000

**Legenda MPZP:**

	linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania
	nieprzekraczalna linia zabudowy

<b>RM</b>	teren zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych
<b>MN</b>	teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
<b>R</b>	teren rolniczy
<b>ZR</b>	teren zieleni nieurządzonej
<b>U</b>	teren zabudowy usługowej
<b>WS</b>	teren wód powierzchniowych śródlądowych
<b>KDL</b>	teren drogi publicznej klasy lokalnej

	MK ELEKTRO PROJEKT ul. Konfederacji Dzikowskiej 6/13 39-400 Tarnobrzeg	e-mail: biuro@mkelektroprojekt.pl tel. +48 506 997 318			
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Marian Kozik	PDK/0027/POOE/16	oświetlenie * obrona sieci elektroenergetycznych		09.11.2022
Inwestor	Gmina Kłobuck ul. 11 Listopada 6, 42-100 KŁOBUCK				Format 297x1075
Obiekt	Rozbudowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia drogowego w m-ci Kłobuck przy ul. Podleśnej				Skala 1:500
Adres obiektu (Nr działek)	1096, 290/3, 290/12, 290/7, 290/6, 290/5, 291, 292, 293, 294/1 (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. 29-09-2022r.

**Gmina Kłobuck**  
**ul. 11 Listopada 6**  
**42-100 Kłobuck**

TNT/NMG/AW/2022-09-29

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

Odpowiadając na przesłany wniosek w sprawie określenia warunków przyłączenia nowych punktów oświetleniowych przy ulicy Podleśnej 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 16 (CZZ296235) zasilana ze stacji transformatorowej SN/nN „CZZ50288 Kłobuck Cicha”
2. Miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych i granicą eksploatacji będą zaciski prądowe na przewodzie oświetlenia ulicznego na słupie nr 16 (CZZ296235) 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 16 (CZZ196235) zabuduje rozłącznik bezpiecznikowy słupowy, wykona właściwie dobrane zabezpieczenie nadprądowe wzdluzne dla projektowanego nowego oświetlenia;
  - b) od istniejącego słupa niskiego napięcia nr 16 (CZZ296235) linii oświetlenia ulicznego, zaprojektować i wybudować niezbędny odcinek linii napowietrznej z własnym niezależnym od linii elektroenergetycznej przewodem neutralnym zasilającym projektowe oprawy;
  - c) w przypadku wykonania oświetlenia linią napowietrzną dokonać obliczeń sił działających na słup nr 16 (CZZ296235). 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: 63 A
  - b) rodzaj: wkładka bezpiecznikowa typu Bi
  - c) lokalizacja: istniejąca lokalizacja SOU (przy stacji) zasilana z CZZ50288 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: **TN-C**.

## 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/](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.maliglowka@tauron.pl](mailto: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](http://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 i Oświetlenia Gliwice

  
Andrzej Wójcik

Kłobuck, 19 października 2022 r.

WD.6022.115.2022  
Kw Nr 1025/2022

## 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.0052.1-037/22 z dnia 19.10.2022 r. występuje Pan Marian Kozik reprezentujący firmę MK ELEKTROPROJEKT Marian Kozik z siedzibą w Tarnobrzegu, z dnia 14.10.2022 r. (data wpływu do tut. Zarządu 17.10.2022 r.) w sprawie uzgodnienia przebiegu sieci napowietrznej w pasie drogowym drogi gminnej ul. Podleśnej w Kłobucku

### Burmistrz Kłobucka zezwała

na lokalizację sieci napowietrznej w pasie drogowym drogi gminnej nr 470103S – ul. Podleśnej (dz. nr 1096 obręb Zagórze) w Kłobucku.

Ustala się następujące warunki lokalizacji:

1. Projektowaną linię napowietrzną oświetlenia ulicznego w pasie drogowym **ul. Podleśnej** (dz. nr 1096 obręb Zagórze) w Kłobucku wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016r., poz 124 t.j.) – rozdział 12, § 54, ust. 2, pkt 3 – należy zachować nad pasem drogowym wolną przestrzeń zwaną „skrajnia drogi”, która powinna wynosić 4.50m /tzw. skrajnia pionowa.

Sieć napowietrzną oświetlenia ulicznego zlokalizować zgodnie z propozycją przedstawioną na mapie do celów projektowych będącej załącznikiem do niniejszej decyzji.

2. Po wykonaniu robót pas drogowy 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 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 doreczenia 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 2021 r., poz. 1923 z późn. zm.).

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

### Załączniki :

Kopia mapy do celów projektowych z naniesioną lokalizacją sieci napowietrznej

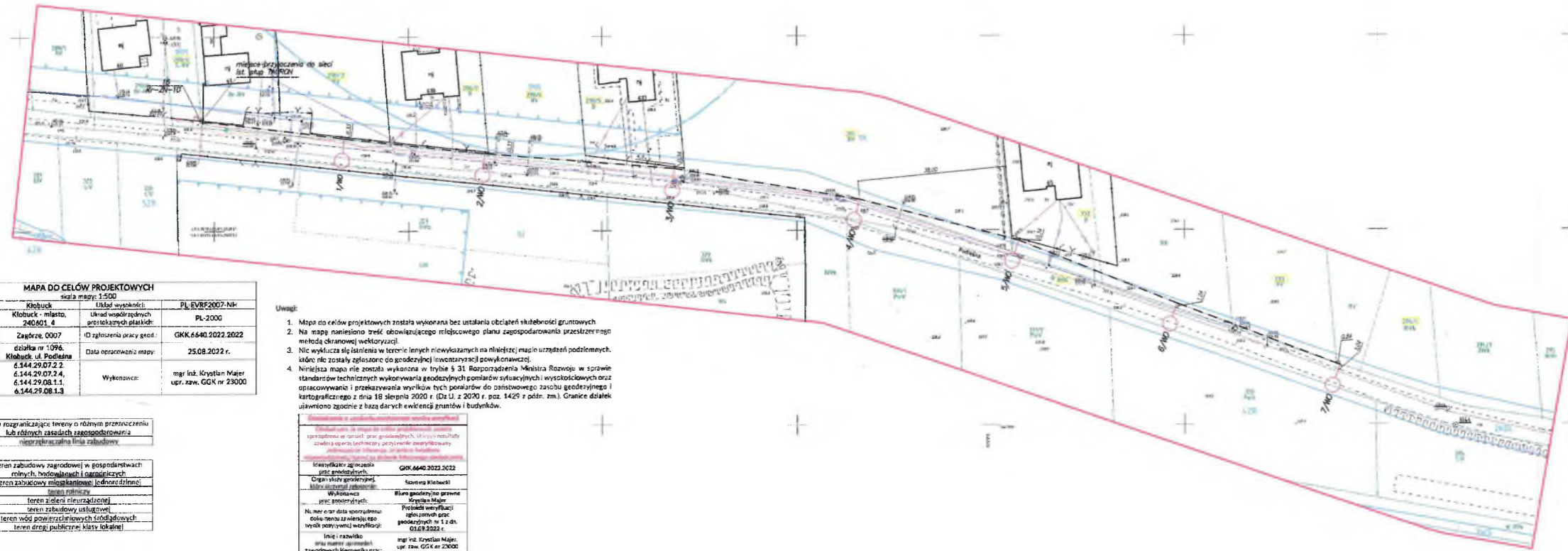
### Otrzymują :

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

ZARZĄD DRÓG I GOSPODARKI KOMUNALNEJ  
W KŁOBUCKU  
ul. 11 Listopada 31, 42-100 Kłobuck  
tel. 34-317-23-22, fax 34-310-03-26  
REGON 150516530 NIP 574-09-13-278

Załącznik  
do uchwały  
Nr 10/2022/15/2022  
KORW 12022  
z dn. 19 października 2022r.

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



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala mapy: 1:500		
Miejscowość:	Kłobuck	Plan wycofania:
Nazwa i identyfikator jednostki ewidencyjnej:	Kłobuck - miasto 240401_4	Układ współrzędnych przeliczeniowy płaskich:
Nazwa i identyfikator obrotu ewidencyjnego:	Zagórna_0007	ID zgłoszenia pracy geod.:
Parcela:	działka nr 1/096	Data opracowania mapy:
Skąd mapy:	6.144.29.07.2.2 6.144.29.07.2.4 6.144.29.08.1.1 6.144.29.08.1.3	Wykonawca:
		mgr inż. Krzysztof Majer upr. zaw. GOK nr 23000

- Uwagi:
1. Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalania obciążeń skłębności gruntowych.
  2. Na mapie namalowano treść obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego metodą chromowej wektoryzacji.
  3. Nie wykazano nigdzie na terenie innych niwykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.
  4. Niniejsza mapa nie została wykonana w trybie § 31 Rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie standardów technicznych wykonania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowania i przekazywania wyników tych pomiarów do geodezyjnego zasobu geodezyjnego i kartograficznego z dnia 18 sierpnia 2020 r. (Dz.U. z 2020 r. poz. 1429 z późn. zm). Granice działek ujęwiono zgodnie z haszami danych ewidencji gruntów i budynków.

Legenda MPZP:

Symbol	Opis
RM	teren rolniczy
MN	teren zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych
W	teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
W1	teren zabudowy
W2	teren zabudowy usługowej
W3	teren wód powierzchniowych śródlądowych
W4	teren drogi publicznej klasy lokalnej

Symbol	Opis
W1	teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
W2	teren zabudowy usługowej
W3	teren wód powierzchniowych śródlądowych
W4	teren drogi publicznej klasy lokalnej

LEGENDA:

- projektowana sieć awaryjna Asx2x 2x35mm<sup>2</sup>
- projektowany sztap betonowy o wysokości: odwołanie 100cm wraz z usłupem oświetlenia typu LED
- projektowanych słupów betonowych
- nr działki ewidencyjnej

M. ELEKTRO PROJEKT		ul. Koszalińska 6/13 Kłobuck		tel. +48 506 997 318	
Projektant	mgr inż. Jarosław Kubiś	Projektant	mgr inż. Jarosław Kubiś	Data	30.09.2022
Investor	Urząd Miasta Kłobuck	Adres	ul. 11 Listopada 31, 42-100 Kłobuck	Skala	1:500
Obst.	Roboty sieci elektroenergetycznej 0,4 kV średniego napięcia w m-c Kłobuck przy ul. Podleskiej	Temat	Projekt zagospodarowania terenu		

**KIEROWNIK**  
Wydziału ds. Urządzania Dróg  
i Zadań Komunalnych  
**mgr inż. Beata Trzeptzur**



Starosta Kłobucki  
NIP: 574-205-65-18

## ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

**przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej w dniach 05.10.2022 – 18.10.2022**

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.6630.210.2022.**

**Przedmiot narady:**

Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia drogowego.

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Arkusze	Działki
Kłobuck - miasto	0007 Zagórze		1096, 290/12, 290/3, 290/5, 290/6, 290/7, 291, 292, 294/1

Adres: Kłobuck, ul. Podleśna

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 : egib, BDOT500, GESUT, mapy zasadniczej.
- przekazać kopie w/w dokumentacji kierownikowi budowy.

2. Jakakolwiek 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. Uzgadnia 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 przeniesienia 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 zgłosić odpowiednio wcześniej do Wydziału Eksploatacji Nr 1 w Kłobucku.

**Powiatowy Zarząd Dróg , Osoba reprezentująca: Anna Walaszczyk**

Z uwagami:

1. nie dotyczy

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

Z uwagami:

1. bbez uwag

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

Z uwagami:

1. uzgodniono bez uwag

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

Z uwagami:

1. Uzgodniono.  
FIBEE I SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 05.10.2022, 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: Daniel Pędziwiatr**

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](mailto: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

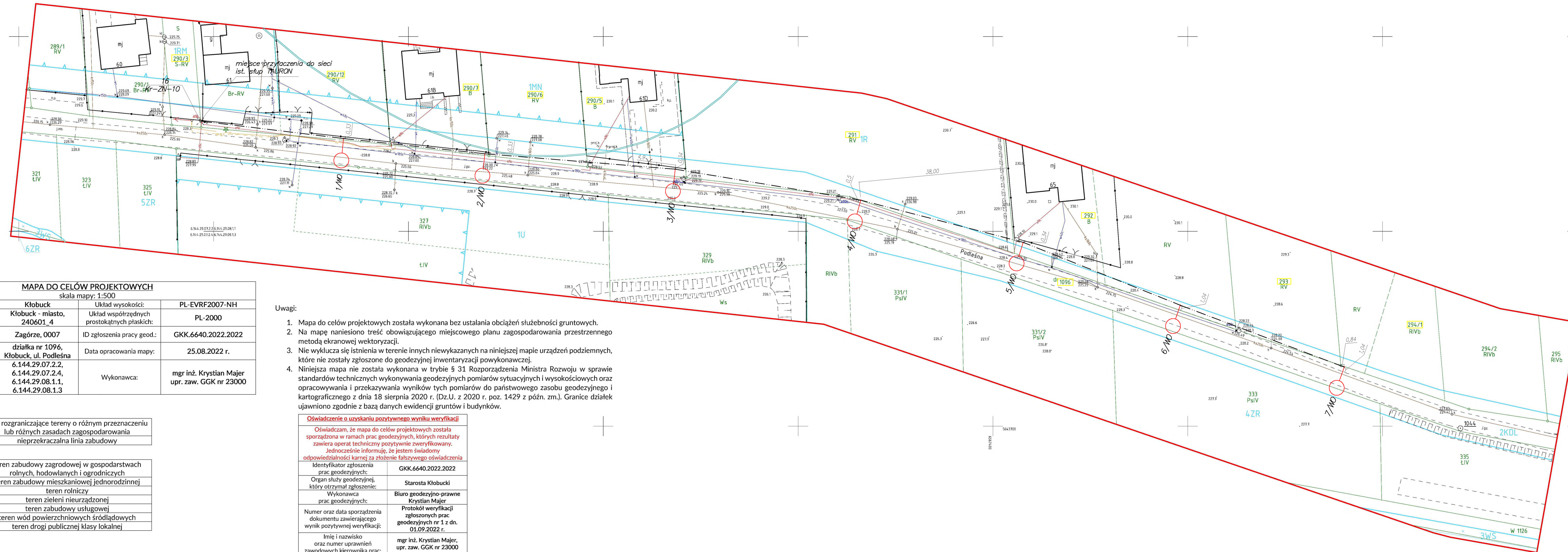
Dodatkowe uwagi i zalecenia:

Załącznik nr 1 - Lista uczestników narady koordynacyjnej.

Z up. STAROSTY  
mgr inż. Mariel Kuk  
GEODETA POWIATOWY

-----  
(podpis przewodniczącego narady)

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



MAPA DO CELÓW 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 obrębu ewidencyjnego:	Zagórze, 0007	ID zgłoszenia pracy geod.:	GKK.6640.2022.2022
Położenie:	działka nr 1096, Kłobuck, ul. Podlesna	Data opracowania mapy:	25.08.2022 r.
Sekcja mapy:	6.144.29.07.2.2, 6.144.29.07.2.4, 6.144.29.08.1.1, 6.144.29.08.1.3	Wykonawca:	mgr inż. Krystian Majer upr. zaw. GGK nr 23000

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.

Legenda MPZP:

	linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania
	nieprzekraczalna linia zabudowy

<b>RM</b>	teren zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych
<b>MN</b>	teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
<b>R</b>	teren rolniczy
<b>ZR</b>	teren zieleni nieurządzonej
<b>U</b>	teren zabudowy usługowej
<b>WS</b>	teren wód powierzchniowych śródlądowych
<b>KDL</b>	teren drogi publicznej klasy lokalnej

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.6640.2022.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	Starosta Kłobucki
Wykonawca prac geodezyjnych:	Biuro geodezyjno-prawne Krystian Majer
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	Protokół weryfikacji zgłoszonych prac geodezyjnych nr 1 z dn. 01.09.2022 r.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac:	mgr inż. Krystian Majer, upr. zaw. GGK nr 23000

Wzrost: 1,80 m, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar serca: 300 g, Ciężar płuc: 1,0 kg, Ciężar wątroby: 1,5 kg, Ciężar nerek: 150 g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g, Ciężar pęcherzyka wodnego: 10 g, Ciężar trzustki: 70 g, Ciężar śledziony: 150 g, Ciężar wątroby: 1,5 kg, Ciężar nerek: 150 g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g, Ciężar pęcherzyka wodnego: 10 g, Ciężar trzustki: 70 g, Ciężar śledziony: 150 g

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

Znak sprawy: **GRC.6630.210.2022**

Data opracowania mapy: **05. PAŹ 2022**

Sposób przekazywania mapy: **Z up. STAROSTY**

Imię, nazwisko i podpis projektanta: **mgr inż. Krystian Majer**

Przebieg choroby: **GEODETA WYKONAWCY**

LEGENDA:

- projektowana sieć powietrzna AsXSn 2x35mm<sup>2</sup>
- projektowany słup betonowy o wysokości całkowitej 10,5m wraz z oprawą oświetleniową typu LED
- nr projektowanych słupów betonowych
- nr działki ewidencyjnej

Potwierdzam zgodność treści mapy z oryginałem mapy do celów projektowych Id zgł. GKK.6640.2022.2022

MK ELEKTRO PROJEKT		MK ELEKTRO PROJEKT		e-mail: biuro@mkelektroprojekt.pl	
ul. Konfederacji Dzikowskiej 6/13		ul. Konfederacji Dzikowskiej 6/13		tel. +48 506 997 318	
39-400 Tarnobrzeg		39-400 Tarnobrzeg			
Projektował	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis	Data
Investor	mgr inż. Marian Kozik	PDK/0027/POOE/16			30.09.2022
Obiekt	Ćmina Kłobuck ul. 11 Listopada 6, 42-100 KŁOBUCK				Format 297x1075
Adres obiektu (Nr działek)	1096, 290/3, 290/12, 290/7, 290/6, 290/5, 291, 292, 293, 294/1 (obr.0007)				Skala 1:500
Temat	Projekt zagospodarowania terenu – załącznik graficzny do NK				Nr rys. 01

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**OBIEKT:** Rozbudowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia drogowego w m-ci Kłobuck przy ul. Podleśnej

**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
- Przywóz na teren budowy słupów betonowych i złożenie ich na placu budowy
- Mechaniczne i ręczne wykopy o głębokości do 2,5 [m] pod posadowienie słupów
- Ustawienie słupów
- Układanie bednarki w wykopie
- Zасыpywanie wykopów
- Ułożenie bednarki na słupach betonowych
- Montaż osprzętu sieciowego
- Podwieszenie przewodu izolowanego
- Montaż wysięgników stalowych
- Zamocowanie na słupach opraw oraz przyłączenie
- Zamocowanie na słupach rozłączników bezpiecznikowych RSA
- Montaż opraw oświetleniowych oraz przyłączenie do linii napowietrznej
- Montaż ograniczników przepięć
- Wykonanie uziomu pionowego
- Wykonanie pomiarów rezystancji uziemienia
- Przyłączenie sieci napowietrznej do sieci dystrybucyjnej
- Podanie napięcia na wykonaną linię

## ***2. Wykaz istniejących obiektów***

- Sieć energetyczna nN, sieć wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, teletechniczna, 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 napowietrznej. 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.