

ALEKSANDRA CABAK ELCOM Firma Handlowo Usługowa  
Kamionka Wielka 9  
33-334 Kamionka Wielka  
e-mail: aleksandra.cabak@op.pl

## **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **Nazwa zadania:**

Budowa sieci elektroenergetycznej nN do 1 kV w ramach zadania pod nazwą:  
„Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu drogi gminnej m. Gostwica, Gmina  
Podegrodzie”

### **Adres:**

województwo małopolskie, powiat nowosądecki, Gmina Podegrodzie[121014\_2],  
obr: Gostwica [0004], dz. ewid. nr 1130, 319/3, 319/8, 326/1, 98

### **Branża:**

Elektryczna - Oświetlenie uliczne

### **Inwestor:**

Gmina Podegrodzie  
33-386 Podegrodzie 248

Funkcja	Imię i Nazwisko	Podpis	Data oprac.
<b>Projektant</b> branża elektryczna	<b>mgr inż. Ryszard Kutra</b> upr. MAP/0058/PBE/19		VI.2024 r.
<b>Sprawdzający</b> branża elektryczna	<b>mgr inż. Artur Zwoliński</b> upr. MAP/0391/PWBE/16		VI.2024 r.

<b>I.</b>	<b>Projekt zagospodarowania terenu.....</b>	<b>3</b>
1	Wstęp .....	3
1.1	określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany - zakres całego zamierzenia.....	3
1.2	określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki .....	3
1.3	projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym:.....	3
A)	URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTAMI BUDOWLANymi, .....	3
B)	SPOSÓB ODPROWADZANIA LUB OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW,.....	3
C)	UKŁAD KOMUNIKACYJNY, .....	3
D)	SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ, .....	3
E)	PARAMETRY TECHNICZNE SIECI I URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU, .....	3
F)	UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI, W ZAKRESIE NIEZBĘDNYM DO UZUPEŁNIENIA CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU; .....	4
1.4	zestawienie: .....	4
B)	POWIERZCHNI DRÓG, PARKINGÓW, PLACÓW I CHODNIKÓW,.....	4
C)	POWIERZCHNI BIOLOGICZNIE CZYNNEJ, .....	4
D)	POWIERZCHNI INNYCH CZĘŚCI TERENU, NIEZBĘDNYCH DO SPRAWDZENIA ZGODNOŚCI Z USTALENIAMI MIEJSCOWEGO PLANU ZA-GOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, A W PRZYPADKU JEGO BRAKU Z DECYZJĄ O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ALBO UCHWAŁY USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI MIESZKANIOWEJ LUB INWESTYCJI TOWARZYSZĄCYCH; ..	4
1.5	informacje i dane:.....	4
A)	O RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TEGO TERENU WYNIKAJĄCYCH Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY .....	4
	O ZAGOSPODAROWANIA TERENU, JEŻELI SĄ WYMAGANE,.....	4
B)	CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANy, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW LUB GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW LUB CZY ZAMIERZENIE BUDOWLANE LOKALIZOWANE JEST NA OBSZARZE OBJĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ, .....	5
C)	OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO - JEŚLI ZAMIERZENIE BUDOWLANE ZNAJDUJE SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO,.....	5
D)	O CHARAKTERZE, CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANych I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNymi; .....	5
1.6	dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi;.....	5
1.7	inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych; .....	5
1.8	informacje o obszarze oddziaływania obiektu .....	5
<b>II.</b>	<b>Oświadczenia i Uprawnienia .....</b>	<b>6</b>
<b>III.</b>	<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....</b>	<b>9</b>

# **I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

## **1 WSTĘP**

### **1.1 OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, A W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO OBEJMUJĄCEGO WIĘCEJ NIŻ JEDEN OBIEKT BUDOWLANY - ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa sieci elektroenergetycznej nN do 1 kV w ramach zadania pod nazwą: „Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu drogi gminnej m. Gostwica, Gmina Podegrodzie”, województwie małopolskim, powiecie nowosądeckim, gminie Podegrodzie w miejscowości Gostwica. Projektowana linia nN oświetleniowa wykonana zostanie jako napowietrzna przebiegać będzie w granicach działek numer:

- 1130, 319/3, 319/8, 326/1, 98

Gmina Podegrodzie [121014\_2], obr: Gostwica [0004]

### **1.2 OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, W TYM INFORMACJĘ O OBIEKTACH BUDOWLANYCH PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI**

Projektowana linia oświetleniowa przebiegać będzie wzdłuż drogi gminnej, w Gminie Podegrodzie w granicach działek numer: 1130, 319/3, 319/8, 326/1, 98 obręb: Gostwica [0004] Gmina Podegrodzie [121014\_2].

W rejonie planowanego zamierzenia przebiegają następujące sieci:

- kablowa elektroenergetyczna niskiego,
- kanalizacyjna,
- telekomunikacyjna
- wodociągi

### **1.3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU, W TYM:**

#### **A) URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTAMI BUDOWLANYMI,**

Projektuje się sieć elektroenergetyczną o napięciu poniżej 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w skład której wchodzi: kabel typu ASXSn 2x25 mm<sup>2</sup>, słupy oświetleniowe oraz oprawy oświetlenia drogowego.

#### **B) SPOSÓB ODPROWADZANIA LUB OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW,**

Nie dotyczy.

#### **C) UKŁAD KOMUNIKACYJNY,**

Nie dotyczy.

#### **D) SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ,**

Nie dotyczy.

#### **E) PARAMETRY TECHNICZNE SIECI I URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU,**

Napięcie zasilania	230 VAC
Częstotliwość robocza	50 Hz

Moc zainstalowana w obwodzie	14x40W = 560 W
Moc zapotrzebowana w obwodzie	0,8 kW
Obliczeniowy prąd w obwodzie	6 A
Zabezpieczenie obwodu	10A
Długość projektowanej sieci oświetleniowej	629 m
Projektowany kabel	ASXSn 2x25mm <sup>2</sup>
Wysokość słupów (część nadziemna)	8 m (zawieszenie oprawy 8,2m )

**F) UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI, W ZAKRESIE NIEZBĘDNYM DO UZUPEŁNIENIA CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU;**

Nie dotyczy.

**1.4 ZESTAWIENIE:**

**A) POWIERZCHNI ZABUDOWY PROJEKTOWANYCH I ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH, PRZY CZYM POWIERZCHNIĘ ZABUDOWY BUDYNKU POMNIEJSZA SIĘ O POWIERZCHNIĘ CZĘŚCI ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU, TAKICH JAK: TARASY NAZIEMNE I PODPARTE SŁUPAMI, GZYMSY ORAZ BALKONY,**

Nie dotyczy.

**B) POWIERZCHNI DRÓG, PARKINGÓW, PLACÓW I CHODNIKÓW,**

Nie dotyczy.

**C) POWIERZCHNI BIOLOGICZNIE CZYNNEJ,**

Nie dotyczy.

**D) POWIERZCHNI INNYCH CZĘŚCI TERENU, NIEZBĘDNYCH DO SPRAWDZENIA ZGODNOŚCI Z USTALENIAMI MIEJSCOWEGO PLANU ZA-GOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, A W PRZYPADKU JEGO BRAKU Z DECYZJĄ O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ALBO UCHWAŁY USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI MIESZKANIOWEJ LUB INWESTYCJI TOWARZYSZĄCYCH;**

Nie dotyczy.

**1.5 INFORMACJE I DANE:**

**A) O RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TEGO TERENU WYNIKAJĄCYCH Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY O ZAGOSPODAROWANIA TERENU, JEŻELI SĄ WYMAGANE,**

Dla przedmiotowej inwestycji istnieje miejscowy plan zagospodarowania terenu, która nie nakłada żadnych ograniczeń oraz zakazów dla budowy oświetlenia. W przypadku natrafienia i uszkodzenia sieci, należy ją bezwzględnie odtworzyć i zabezpieczyć. Prace przeprowadzić pod nadzorem administratora sieci.

**B) CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW LUB GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW LUB CZY ZAMIERZENIE BUDOWLANE LOKALIZOWANE JEST NA OBSZARZE OBJĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ,**

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego teren na którym projektowana jest przedmiotowa inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega szczególnym formom ochrony archeologicznej i konserwatorskiej.

Zgodnie z w/w uzgodnieniem oraz art. 32. ustawy o ochronie i opiece nad zabytkami - t. j. D.U. z dn. 28.11.2018r. p oz 2187 - kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest zobowiązany:

- wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
- zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

**C) OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO - JEŚLI ZAMIERZENIE BUDOWLANE ZNAJDUJE SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO,**

Nie dotyczy.

**D) O CHARAKTERZE, CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI;**

- Projektowana inwestycja w żaden sposób nie spowoduje zagrożenia oraz zanieczyszczenia środowiska i krajobrazu. Planowana budowa nie naruszy równowagi przyrodniczej oraz nie utrudni prowadzenia racjonalnej gospodarki zasobami środowiska.
- W związku z planowanym zamierzeniem nie przewiduje się wycinki żadnych drzew ani krzewów oraz zmiany ukształtowania terenu.

**1.6 DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI;**

Nie dotyczy.

**1.7 INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH;**

Nie dotyczy.

**1.8 INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Projektowana linia oświetleniowa przebiega w granicach działek numer granicach działek numer: 1130, 319/3, 319/8, 326/1, 98 obręb: Gostwica [0004], Gmina Podegrodzie [121014\_2]. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działki, na której projektowana jest inwestycja i nie zmienia zagospodarowania działek sąsiednich. Podstawa prawna:

- warunki techniczne dz. u z 2019r. poz. 1065,
- prawo budowlane dz. u. z 2020r. poz. 1333,

## II. OŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA

### OŚWIADCZENIE

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**  
**Branża elektryczna**  
**BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN DO 1 kV,**  
**OŚWIETLENIA DROGOWEGO**

dotyczący zamierzenia budowlanego pn.:

**„Budowa sieci elektroenergetycznej NN do 1 kV w ramach zadania  
pod nazwą: „Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu drogi gminnej  
m. Gostwica, Gmina Podegrodzie ”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.)

Funkcja	Imię i Nazwisko	Podpis	Data oprac.
<b>Projektant</b> branża elektryczna	<b>mgr inż. Ryszard Katra</b> upr. MAP/0058/PBE/19		VI.2024 r.
<b>Sprawdzający</b> branża elektryczna	<b>mgr inż. Artur Zwoliński</b> upr. MAP/0391/PWBE/16		VI.2024 r.

### **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

1. Plan zagospodarowania terenu



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1 : 1000  
Arkusz mapy: 183.224.06

układ współrzędnych "65", wysokości "Kronsztadt 86"

woj: małopolskie  
pow.nowosądecki  
j.ew. Podegrodzie[121014\_2]  
obr: Gostwica [0004]  
Dz. ew. 1130

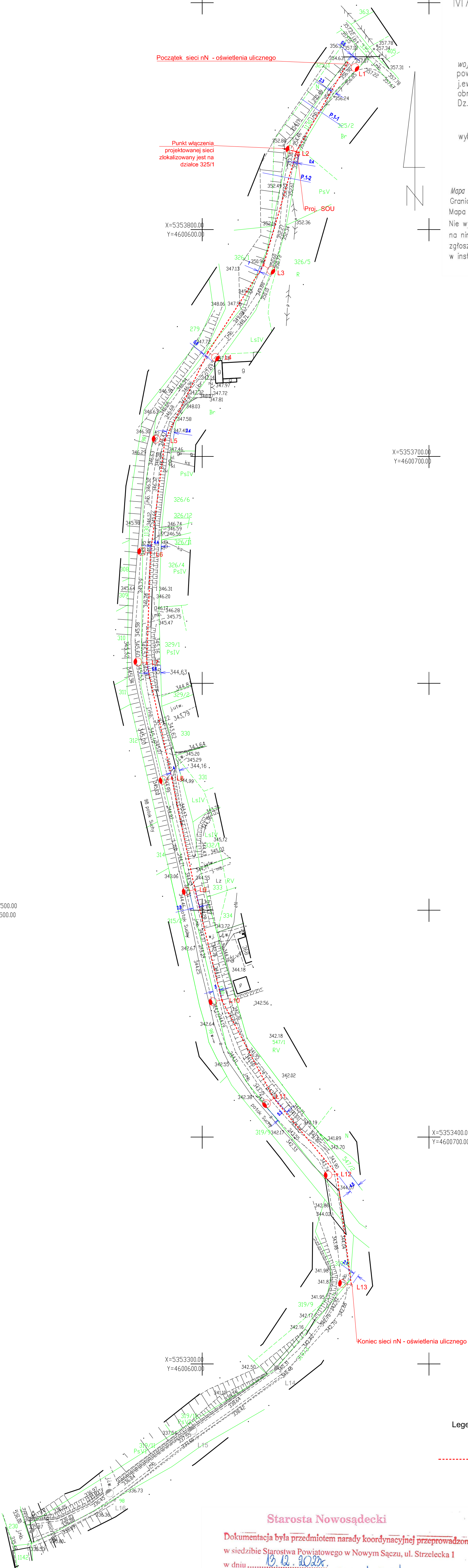
Inspektor Nadzoru  
mgr inż. Tadeusz Krzyś  
Geodeta Prawnik  
Nr 1019

USŁUGI GEODEZYJNE JAC-GEO  
wykonaf: 33-300 Nowy Sącz, ul. I Brygady 36/98  
tel. 603-337-654  
NIP 734-326-07-67 Reg. 122685756

Nowy Sącz 02.11.2023

Geodeta  
inż. Bartłomiej Jacenik

Mapa nie może służyć do celów rozgraniczeniowych.  
Granice działek z mapy ewidencyjnej – bez ustalania w terenie.  
Mapa wykonana bez ustalania obciążeń służebnościami gruntowymi.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.



Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej ze złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	460.6640.1460.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Nowosądecki
Wykonawca prac geodezyjnych	JAC-GEO Bartłomiej Jacenik
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji NR 460.3023.9222 z daty 16.11.2023
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Inspektor Nadzoru mgr inż. Tadeusz Krzyś Geodeta Prawnik Nr 1019

Potwierdzam zgodność treści mapy z oryginałem w zakresie opracowania geodezyjnego przyjętego do Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego w dniu 16.11.2023r. pod numerem D.1210.2023\_9222

mgr inż. Ryszard Katra  
MAP/0058/PBE/19

Legenda:

- proj. słup E10,5 z oprawą LED oświetlenia ulicznego o moc 40 W
- proj. sieć nN oświetlenia ulicznego - napowietrzna ASXSn 2x25 mm2

Starosta Nowosądecki

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Nowym Sączu, ul. Strzelecka 1 w dniu 16.12.2023r.

Oznaczenie kancelaryjne: 6630/1311/2023

Zup. STAROSTY

mgr inż. Danuta Prusak  
SPECJALISTA

Inwestor:			
Gmina Podegrodzie 33-386 Podegrodzie 248			
Zadanie/Obiekt:		PRZEDMIOT RYSUNKU:	
Budowa sieci elektroenergetycznej nN do 1 kV w ramach zadania pod nazwą: Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu drogi gminnej m. Gostwica, Gmina Podegrodzie		Plan zagospodarowania terenu	
Lokalizacja: Gmina Podegrodzie[121014_2], obr: Gostwica [0004], dz. ewid. nr 1130, 325/1, 319/3, 319/8, 326/1, 98			
Projekt budowlany	NUMER RYSUNKU: 1	SKALA: 1:1000	DATA: sierpień 2024r.
IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS	
PROJEKTANT:			
mgr inż. Ryszard Katra			
MAP/0058/PBE/19			



ALEKSANDRA CABAK ELCOM Firma Handlowo Usługowa  
Kamionka Wielka 9  
33-334 Kamionka Wielka  
e-mail: aleksandra.cabak@op.pl

## **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**

### **Nazwa zadania:**

Budowa sieci elektroenergetycznej nN do 1 kV w ramach zadania pod nazwą:  
„Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu drogi gminnej m. Gostwica, Gmina  
Podegrodzie”

### **Adres:**

województwo małopolskie, powiat nowosądecki, Gmina Podegrodzie[121014\_2],  
obr: Gostwica [0004], dz. ewid. nr 1130, 319/3, 319/8, 326/1, 98

### **Branża:**

Elektryczna - Oświetlenie uliczne

### **Inwestor:**

Gmina Podegrodzie  
33-386 Podegrodzie 248

Funkcja	Imię i Nazwisko	Podpis	Data oprac.
<b>Projektant</b> branża elektryczna	<b>mgr inż. Ryszard Kutra</b> upr. MAP/0058/PBE/19		VI.2024 r.
<b>Sprawdzający</b> branża elektryczna	<b>mgr inż. Artur Zwoliński</b> upr. MAP/0391/PWBE/16		VI.2024 r.

<b>I. Projekt Architektoniczno – Budowlany</b>	<b>3</b>
1.1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego	3
1.2 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	3
1.3 Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku - z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących).	3
1.4 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:	4
A) KUBATURA	4
B) ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:	4
C) WYSOKOŚĆ, DŁUGOŚĆ, SZEROKOŚĆ, ŚREDNICA,	5
D) LICZBA KONDYGNACJI WIATY:	5
E) <i>INNE DANE NIŻ WSKAZANE W LIT. A-D NIEZBĘDNE DO STWIERDZENIA ZGODNOŚCI USYTUOWANIA OBIEKTU Z WYMAGANIAM I OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ</i>	5
1.5 Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	5
1.6 W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku - liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	5
1.7 <i>W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego</i> - liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych)	5
1.8 <i>Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne</i> o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze	5
1.9 Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem	5
A) ZAPOTRZEBOWANIA I JAKOŚCI WODY ORAZ ILOŚCI, JAKOŚCI I SPOSOBU ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH,	5
B) EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, W TYM ZAPACHÓW, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH, Z PODANIEM ICH RODZAJU, ILOŚCI I ZASIĘGU ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ,	5
C) RODZAJU I ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW,	5
D) WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNYCH ORAZ EMISJI DRGAŃ, A TAKŻE PROMIENIOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI JONIZUJĄCEGO, POLA ELEKTRO- MAGNETYCZNEGO I INNYCH ZAKŁÓCEŃ, Z PODANIEM ODPOWIEDNICH PARAMETRÓW TYCH CZYNNIKÓW I ZASIĘGU ICH ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ,	6
E) <i>WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE - UWZGLĘDNIAJĄC, ZE PRZYJĘTE W PROJEKCIE BUDOWLANYM ROZWIĄZANIA PRZESTRZENNE, FUNKCJONALNE I TECHNICZNE POWINNY WYKAZYWAĆ OGRANICZENIE LUB ELIMINACJĘ WPŁYWU OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE, ZDROWIE LUDZI I INNE OBIEKTY BUDOWLANE, ZGODNIE Z ODRĘBNYMI PRZEPISAMI</i>	6
1.10 W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku - analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub	

chłodzenie lokalne lub blokowe w szczególności <i>gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła, określającą</i> .....	6
A) OSZACOWANIE ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO OGRZEWANIA, WENTYLACJI, PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ, .....	6
B) DOSTĘPNE NOŚNIKI ENERGII, .....	6
C) WYBÓR DWÓCH SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ DO ANALIZY PORÓWNAWCZEJ, SYSTEMU KONWENCJONALNEGO ORAZ SYSTEMU ALTERNATYWNEGO ALBO SYSTEMU KONWENCJONALNEGO ORAZ SYSTEMU HYBRYDOWEGO, ROZUMIANEGO JAKO POŁĄCZENIE SYSTEMU KONWENCJONALNEGO I ALTERNATYWNEGO) .....	6
D) OBLICZENIA OPTYMALIZACYJNO-PORÓWNAWCZE DLA WYBRANYCH SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ, .....	6
E) WYNIKI ANALIZY PORÓWNAWCZEJ I WYBÓR SYSTEMU ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ, ...	6
1.11 W stosunku do budynku - analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7—10 i § 147 ust. 5—7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608) .....	6
1.12 Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem. ....	7
1.13 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.	7
<b>II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b> .....	<b>7</b>

# **I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY**

## **1.1 RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.**

Sieć elektroenergetyczna do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego.  
Kategoria obiektu budowlanego XXVI.

## **1.2 ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.**

Budowa sieci elektroenergetycznej nN do 1 kV w ramach zadania pod nazwą: „Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu drogi gminnej m. Gostwica, Gmina Podegrodzie ” województwie małopolskim, powiecie nowosądeckim, gminie Podegrodzie w miejscowości Gostwica zasilane będzie z projektowanej szafy oświetlenia ulicznego SSOU zlokalizowanej na działce 1130, obręb: Gostwica [0004], Gmina Podegrodzie [121014\_2]. Przyłącz energetyczny do zasilania oświetlenia będzie realizowany w oparciu o art. 29a przez zakład energetyczny.

## **1.3 UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO W TYM JEGO WYGLĄD ZEWNĘTRZNY, UWZGLĘDNIAJĄC CHARAKTERYSTYCZNE WYROBY WYKOŃCZENIOWE I KOLORYSTYKĘ ELEWACJI, A TAKŻE SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z WYMAGANYCH PRZEPISAMI SZCZEGÓLNYMI POZWOLEŃ, UZGODNIEŃ LUB OPINII INNYCH ORGANÓW, O KTÓRYCH MOWA W ART. 32 UST. 1 PKT 2 USTAWY, LUB USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, A W PRZYPADKU JEGO BRAKU - Z DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ALBO UCHWAŁY O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI MIESZKANIOWEJ LUB INWESTYCJI TOWARZYSZĄCYCH).**

Przedmiotową inwestycję zaprojektowano na podstawie warunków technicznych Inwestora, z uwzględnieniem uzyskanych uzgodnień, pozwoleń, opinii w oparciu o istniejący PZP. W skład projektowanego zamierzenia budowlanego wchodzi:

### **Sieć elektroenergetyczna nN oświetlenia ulicznego.**

Projektuje się budowę odcinka sieci napowietrznej nN dla inwestycji Budowa sieci elektroenergetycznej nN do 1 kV w ramach zadania pod nazwą: „Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu drogi gminnej m. Gostwica, Gmina Podegrodzie”, województwie małopolskim, powiecie nowosądeckim, gminie Podegrodzie w miejscowości Gostwica. Projektowany odcinek linii napowietrznej nN przewodem AsXSn 2 x 25 mm<sup>2</sup> należy podwiesić na projektowanych słupach. Minimalna wysokości zawieszenia przewodów to 5,5 m przy przejściu nad ulicą. Przed przystąpieniem do rozciągania przewodów należy na słupach rozmieścić rolki. Przewód naciągać przy pomocy linki nylonowej z opończą do mocowania przewodów, na uchwytych przelotowych. Naciąg i zwis dobrać tak jak dla temperatury 5°C, niższej niż panująca w czasie montażu. Montaż pozostałych elementów takich jak ograniczniki przepięć, przyłącza lub lampy należy wykonywać po kompletnym naciągu linii. Zwrócić szczególną uwagę by podczas zawieszania przewód nie ocierał o ziemię lub inne przeszkody terenowe.

### **Latarnie oświetleniowe**

Projektuje się zabudowę słupów oświetlenia ulicznego z żerdzi wirowanej cienkiej według typów:

Słup:

NR L1, L14

- proj. E 10,5/6

NR L2 do L13

- proj. E 10,5/2,5

Lokalizacja słupów oraz trasa linii oświetlenia ulicznego została pokazana na planie zagospodarowania terenu rys E -1. Projektowany przewód zasilający AsXSn 2 x 25 mm<sup>2</sup> należy prowadzić przelotowo przez projektowane słupy oświetleniowe i zakończyć na słupie L14. Na słupach przewidziano zabudowę opraw oświetlenia ulicznego typu LED o mocy źródła 40W. zawieszonych na wysięgniku o długości 1 m. W zakresie doboru opraw oświetleniowych dopuszcza się rozwiązania równoważne. Projektowane oświetlenie ulicy sterowane będzie, sterownikiem (programatorem astronomicznym) znajdującym się w projektowanej szafie oświetlenia ulicznego SSOU. Sterownik łączy oświetlenie uliczne na okres całej nocy, co jest niezbędne dla prawidłowego funkcjonowania oświetlenia ulicznego.

### **Uziemienie**

W niniejszym opracowaniu dla ochrony projektowanych instalacji elektrycznych, kabli i opraw oświetlenia ulicznego przed przepięciami, w tym głównie wyładowaniami atmosferycznymi, należy na słupie L1 i L14 zamontować odgromniki zaworowe BOP-R 0,66/5. Odgromniki zamocować bezpośrednio przewodem oświetleniowym, oraz uziemić je poprzez połączenie ich przyłączem uziomowym /przewód LGY 1 x 16mm<sup>2</sup> długości 100cm z końcówką oczkową/ z zaciskiem uziemiającym żerdzi słupa. W celu uziemienia odgromników należy również na słupie L1 i L14, wykonać uziomy powierzchniowo - pionowe z bednarki ocynkowanej FeZn 25x4mm oraz prętów stalowych ocynkowanych FeZn fi 18mm. Bednarkę układać w wykopanym rowie na głębokości nie mniejszej niż 50cm zaś pręty stalowe pogrążyć możliwie jak najgłębiej pionowo w ziemię. Połączenia bednarki z prętami należy wykonywać poprzez spawanie i zabezpieczenie miejsca spawu przed korozją lakierem bitumicznym. Wartość rezystancji tak wykonanego uziemienia nie powinna być większa niż 10Ω .

### **Ochrona przed porażeniem**

Projektuje się jako system ochrony dodatkowej od porażenia prądem elektrycznym, w postaci szybkiego wyłączenia zasilania w układzie sieci TN-C. Dla projektowanego oświetlenia należy zastosować taki sam system w takim samym układzie sieciowym. Wysięgniki opraw i obudowy opraw należy połączyć oddzielnym przewodem ochronnym PE z przewodem ochronno - neutralnego PEN linii napowietrznej n/N. Oprawy na każdym słupie zabezpieczyć wkładką bezpiecznikową o działaniu szybkim Bi-Wts 4A, co zapewni szybkie wyłączenie zasilania w przypadku uszkodzenia izolacji podstawowej oprawy. Należy zwrócić uwagę na odpowiedni kolor stosowanych żył kabli i przewodów / zgodnie z aktualną normą. Po wykonaniu instalacji należy dokonać pomiarów skuteczności ochrony. Wyniki pomiarów zaprotokółować.

## **1.4 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

### **A) KUBATURA**

Nie dotyczy.

### **B) ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:**

Nie dotyczy.

**C) WYSOKOŚĆ, DŁUGOŚĆ, SZEROKOŚĆ, ŚREDNICA,**

wysokość słupów: 8,0m (część nadziemna)

długość projektowanej sieci: ok. 629,0m

**D) LICZBA KONDYGNACJI WIATY:**

Nie dotyczy.

**E) *INNE DANE NIŻ WSKAZANE W LIT. A-D NIEZBĘDNE DO STWIERDZENIA ZGODNOŚCI USYTUOWANIA OBIEKTU Z WYMAGANIAMI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ***

Nie dotyczy.

**1.5 OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

W nawiązaniu do ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1225), określa się warunki geotechniczne jako proste, a kategorię geotechniczną jako drugą.

**1.6 W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO BUDYNKU - LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH.**

Nie dotyczy.

**1.7 W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO- LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 1 KONWENCJI O PRAWACH OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, SPORZĄDZONEJ W NOWYM JORKU DNIA 13 GRUDNIA 2006 R. (DZ. U. Z 2012 R. POZ. 1169 ORAZ Z 2018 R. POZ. 1217), W TYM OSÓB STARSZYCH)**

Nie dotyczy.

**1.8 OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE O KTÓRYCH MOWA W ART. 1 KONWENCJI O PRAWACH OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, SPORZĄDZONEJ W NOWYM JORKU DNIA 13 GRUDNIA 2006 R., W TYM OSOBY STARSZE**

Nie dotyczy.

**1.9 PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM.**

**A) ZAPOTRZEBOWANIA I JAKOŚCI WODY ORAZ ILOŚCI, JAKOŚCI I SPOSOBU ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH,**

Nie dotyczy.

**B) EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, W TYM ZAPACHÓW, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH, Z PODANIEM ICH RODZAJU, ILOŚCI I ZASIĘGU ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ,**

Nie dotyczy.

**C) RODZAJU I ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW,**

Nie dotyczy.

**D) WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNYCH ORAZ EMISJI DRGAŃ, A TAKŻE PROMIENIOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI JONIZUJĄCEGO, POLA ELEKTRO- MAGNETYCZNEGO I INNYCH ZAKŁÓCEŃ, Z PODANIEM ODPOWIEDNIH PARAMETRÓW TYCH CZYNNIKÓW I ZASIĘGU ICH ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ,**

Nie dotyczy.

**E) WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE - UWZGLĘDNIAJĄC, ZE PRZYJĘTE W PROJEKCIE BUDOWLANYM ROZWIĄZANIA PRZESTRZENNE, FUNKCJONALNE I TECHNICZNE POWINNY WYKAZYWAĆ OGRANICZENIE LUB ELIMINACJĘ WPŁYWU OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE, ZDROWIE LUDZI I INNE OBIEKTY BUDOWLANE, ZGODNIE Z ODRĘBNYMI PRZEPISAMI**

Projektowana inwestycja w żaden sposób nie spowoduje zagrożenia oraz zanieczyszczenia środowiska i krajobrazu. Planowana budowa nie naruszy równowagi przyrodniczej oraz nie utrudni prowadzenia racjonalnej gospodarki zasobami środowiska.

W związku z planowanym zamierzeniem nie przewiduje się wycinki żadnych drzew ani krzewów oraz zmiany ukształtowania terenu.

**1.10 W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO BUDYNKU - ANALIZĘ TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO, W TYM ZDECENTRALIZOWANYCH SYSTEMÓW DOSTAWY ENERGII OPARTYCH NA ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH, KOGENERACJĘ, OGRZEWANIE LUB CHŁODZENIE LOKALNE LUB BLOKOWE W SZCZEGÓLNOŚCI GDY OPIERA SIĘ CAŁKOWICIE LUB CZĘŚCIOWO NA ENERGII Z ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII, O KTÓRYCH MOWA W ART. 2 PKT 22 USTAWY Z DNIA 20 LUTEGO 2015 R. O ODNAWIALNYCH ŹRÓDŁACH ENERGII (DZ. U. Z 2020 R. POZ. 261, 284, 568, 695, 1086 I 1503), ORAZ POMPY CIEPŁA, OKREŚLAJĄCĄ**

Nie dotyczy.

**A) OSZACOWANIE ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO OGRZEWANIA, WENTYLACJI, PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ,**

Nie dotyczy.

**B) DOSTĘPNE NOŚNIKI ENERGII,**

Energia elektryczna z sieci energetycznej poprzez przyłącz.

**C) WYBÓR DWÓCH SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ DO ANALIZY PORÓWNAWCZEJ, SYSTEMU KONWENCJONALNEGO ORAZ SYSTEMU ALTERNATYWNEGO ALBO SYSTEMU KONWENCJONALNEGO ORAZ SYSTEMU HYBRYDOWEGO, ROZUMIANEGO JAKO POŁĄCZENIE SYSTEMU KONWENCJONALNEGO I ALTERNATYWNEGO)**

Nie dotyczy.

**D) OBLICZENIA OPTIMALIZACYJNO-PORÓWNAWCZE DLA WYBRANYCH SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ,**

Nie dotyczy.

**E) WYNIKI ANALIZY PORÓWNAWCZEJ I WYBÓR SYSTEMU ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ,**

Nie dotyczy.

**1.11 W STOSUNKU DO BUDYNKU - ANALIZĘ TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ, ZGODNIE Z § 135 UST. 7—10 I § 147 UST. 5—7 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 12 KWIEŚNIA 2002 R. W SPRAWIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH, JAKIM POWINNY ODPOWIEDAĆ BUDYNKI I ICH USYTUOWANIE (DZ. U. Z 2019 R. POZ. 1065 ORAZ Z 2020 R. POZ. 1608)**

Nie dotyczy.



**1.12 INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-  
INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO  
ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM.**

Sieć napowietrzna oświetlenia ulicznego

**1.13 DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ,  
STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU.**

Nie dotyczy.

## **OŚWIADCZENIE**

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY  
Branża elektryczna  
BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN DO 1 kV,**

dotyczący zamierzenia budowlanego pn.:

**Budowa sieci elektroenergetycznej NN do 1 kV w ramach zadania pod  
nazwą: „Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu drogi gminnej m.  
Gostwica, Gmina Podegrodzie”**

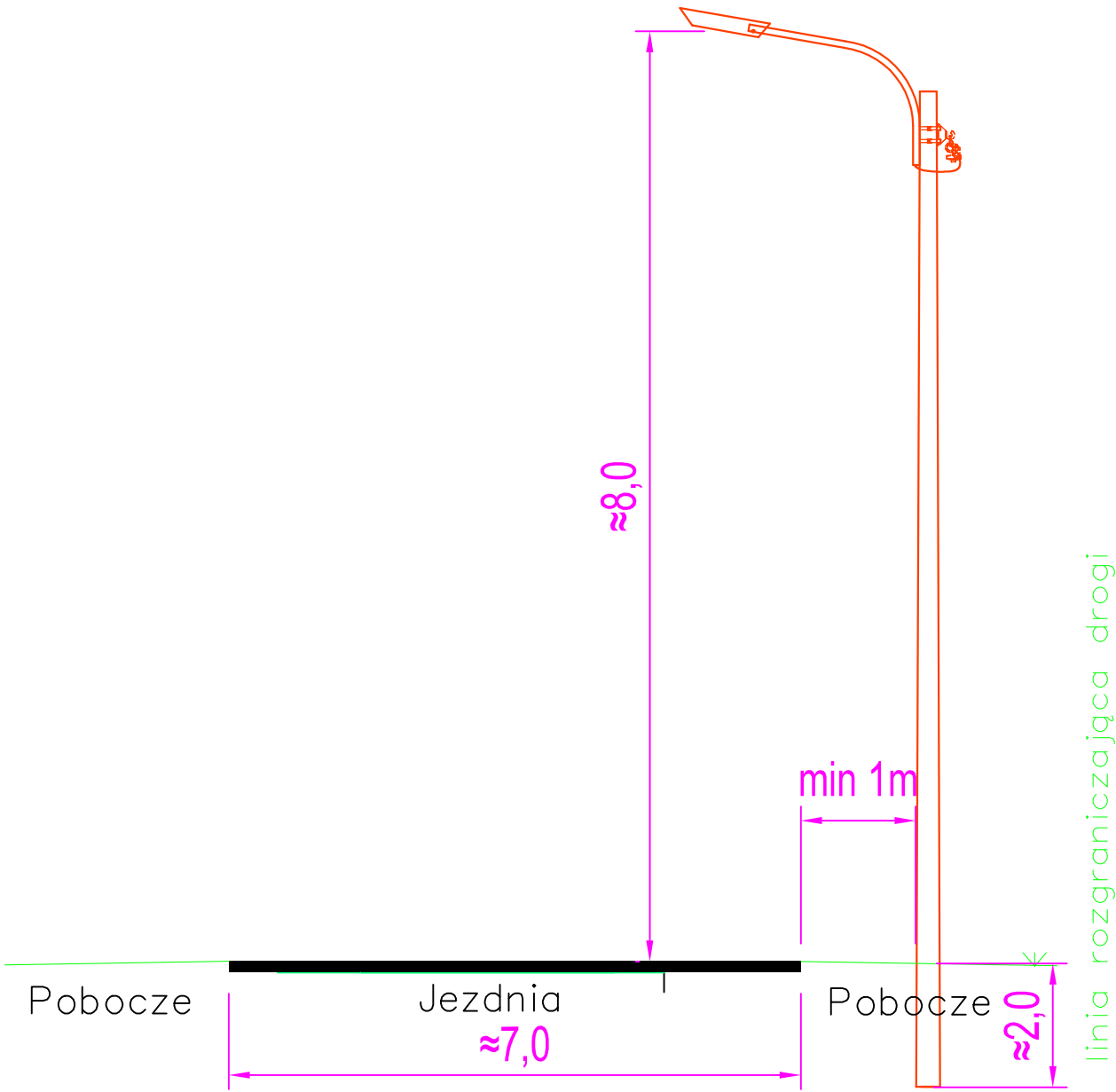
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.)

Funkcja	Imię i Nazwisko	Podpis	Data oprac.
<b>Projektant</b> branża elektryczna	<b>mgr inż. Ryszard Katra</b> upr. MAP/0058/PBE/19		VI.2024 r.
<b>Sprawdzający</b> branża elektryczna	<b>mgr inż. Artur Zwoliński</b> upr. MAP/0391/PWBE/16		VI.2024 r.

## **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

1. Przekrój poprzeczny projektowanego słupa

PROJ. SŁUP  
Z OPRAWĄ LED



<b>Inwestor:</b> Gmina Podegrodzie 33-386 Podegrodzie 248				
<b>Zadanie/Obiekt:</b> Budowa sieci elektroenergetycznej NN do 1 kV w ramach zadania pod nazwą: Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu drogi gminnej m. Gostwica, Gmina Podegrodzie		<b>PRZEDMIOT RYSUNKU:</b>  PRZEKRÓJ POPRZECZNY PROJ. SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO		
<b>Lokalizacja:</b> Gmina Podegrodzie[121014_2], obr: Gostwica [0004], dz. ewid. nr 1130, 319/3, 319/8, 326/1, 98				
Projekt budowlany		<b>NUMER RYSUNKU:</b> 1	<b>SKALA:</b> ---	<b>DATA:</b> VI. 2024r.
IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS		
<b>PROJEKTANT:</b> mgr inż. Ryszard Kutra MAP/0058/PBE/19				

ALEKSANDRA CABAK ELCOM Firma Handlowo Usługowa  
Kamionka Wielka 9  
33-334 Kamionka Wielka  
e-mail: aleksandra.cabak@op.pl

## **ZAŁĄCZNIKI**

### **Nazwa zadania:**

Budowa sieci elektroenergetycznej nN do 1 kV w ramach zadania pod nazwą:  
„Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu drogi gminnej m. Gostwica, Gmina  
Podegrodzie”

### **Adres:**

województwo małopolskie, powiat nowosądecki, Gmina Podegrodzie[121014\_2],  
obr: Gostwica [0004], dz. ewid. nr 1130, 319/3, 319/8, 326/1, 98

### **Branża:**

Elektryczna - Oświetlenie uliczne

### **Inwestor:**

Gmina Podegrodzie  
33-386 Podegrodzie 248

### **SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:**

1. BIOZ str. 2 – 4
2. Protokół z narady koordynacyjnej str. 5 – 8

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### 1.1. Zakres robót.

Zakres robót obejmuje wykonanie linii elektrycznej napowietrznej n/N oświetlenia drogowego, drogi gminnej w m. Gostwica . Całość robót wykonywana jest na terenie gminy Podegrodzie, powiat nowosądecki, województwo małopolskie.

### 1.2. Kolejność prowadzenia prac :

- Przygotowanie miejsca pracy,
- Wykonanie dołów pod słupy,
- Montaż i stawianie słupów,
- Montaż ustojów do słupów i zasypanie słupów,
- Montaż na słupach przewodu AsXSn 2 x 25mm<sup>2</sup>,
- Montaż opraw na słupach oświetleniowych,
- Montaż uziemień i zabezpieczeń ochrony przepięciowej,
- Wykonanie niwelacji terenu po pracach ziemnych i przywrócenie nawierzchni do pierwotnego stanu,
- Wykonanie sprawdzeń i pomiarów wykonanych instalacji,
- Roboty wykończeniowe,

### 1.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- Sieć elektroenergetyczna napowietrzna n/N,
- Sieć elektroenergetyczna kablowa n/N,
- Sieć wodociągowa,
- Sieć telefoniczna kablowa,
- Droga powiatowa,

### 1.4. Elementy mogące stwarzać zagrożenie.

- Prace budowlane prowadzone na zbliżeniu lub skrzyżowaniu z istniejącymi napowietrznymi urządzeniami elektroenergetycznymi,
- Prace przy wykopach ręcznych pod słupy energetyczne, prowadzone na skrzyżowaniu lub zbliżeniu do linii elektrycznej kablowej.
- Prace związane z podpinaniem przewodów do istniejącej czynnej sieci n/N,
- Prace przy wykopach ręcznych pod słupy energetyczne, prowadzone na skrzyżowaniu lub zbliżeniu do sieci wodociągowej.
- Prace budowlane prowadzone na skrzyżowaniu z drogami lub w ich pasie.
- Prace montażowe na wysokości.
- Prace przy użyciu świdra, dźwigu, koparki i podnośnika samochodowego i w promieniu działania tych urządzeń.

### 1.5. Przewidywane zagrożenia.

- Przy prowadzeniu prac budowlanych związanych z wykonaniem wykopów pod słupy, kable energetyczne, stawianiem słupów, montażem przewodów, na skrzyżowaniu lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych napowietrznych, może wystąpić zagrożenie porażenia prądem elektrycznym ze skutkiem śmiertelnym (**wymagany plan BIOZ** ).
- Podczas prowadzenia wykopów ręcznych pod słupy energetyczne prowadzone w pobliżu sieci elektrycznej kablowej, może wystąpić zagrożenie porażenia prądem elektrycznym ze skutkiem śmiertelnym (**wymagany plan**

## **BIOZ ).**

- Przy pracach związanych z wynoszeniem i podpinaniem przewodów do istniejącej czynnej linii elektrycznej napowietrznej n/N, może wystąpić zagrożenie porażenia prądem elektrycznym ze skutkiem śmiertelnym **(wymagany plan BIOZ )**.
- Podczas prowadzenia wykopów ręcznych pod słupy energetyczne prowadzone w pobliżu sieci wodociągowej, lub kanalizacyjnej, może wystąpić zagrożenie zasypania w głębokim wykopie lub zalania i utonięcia **(wymagany plan BIOZ )**.
- Podczas prowadzenia prac budowlanych związanych z montażem i stawianiem słupów, montażem przewodów - kabli, opraw oraz montażem innych urządzeń, na skrzyżowaniu z drogami lub w ich pasie, może wystąpić zagrożenie potrącenia przez nadjeżdżający samochód **(wymagany plan BIOZ i Projekt Organizacji Ruchu )**.
- Podczas prac montażowych na wysokości /na słupach/ - istnieje niebezpieczeństwo upadku z wysokości ponad 5m ze słupa **(wymagany plan BIOZ )**.
- Podczas prowadzenia prac budowlanych montażem i stawianiem słupów, z montażem przewodów, opraw oraz montażem innych urządzeń przy wykorzystaniu sprzętu : świdra, dźwigu, koparki i podnośnika samochodowego, może wystąpić zagrożenie potrącenia, upadku przedmiotu w promieniu działania tych urządzeń **(wymagany plan BIOZ )**.

### 1.6. Sposób prowadzenia instruktażu.

Prace szczególnie niebezpieczne lub w pobliżu urządzeń energetycznych prowadzi się na pisemne polecenie wydane przez uprawnionego pracownika zakładu Energetycznego / właściciela sieci - urządzenia /. Pracownicy pracujący przy budowie urządzeń energetycznych powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje. Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prowadzenia prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów bhp i udzielania pierwszej pomocy, zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

### 1.7. Wskazanie środków zapobiegającym niebezpieczeństwom.

- Wyłączyć spod napięcia i uziemić urządzenia energetyczne na których ma być wykonywana praca, które się krzyżują lub które pozostają w pobliżu.
- Miejsce pracy wygrodzić, odpowiednio zabezpieczyć i oznakować.
- Prace ziemne, wykopy wykonywać po uprzednim wytyczeniu stanowisk / trasy przez służbę geodezyjną i wskazaniu położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.
- Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne, powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.
- Przy wykonywaniu wykopów głębokich ręcznych, stosować szalunki.
- Prace na wysokości winni wykonywać pracownicy posiadający odpowiednie badania psychotechniczne i wyposażeni w sprzęt i środki zabezpieczające przed upadkiem.

- Ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.
- Egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej - odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu.
- Opracować organizację ruchu w przypadku prowadzenia robót na skrzyżowaniu z drogami lub w jej pasie.
- Ściśle stosować się do uzgodnień branżowych.
- Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.
- Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.



Nowy Sącz, dn. 13.12.2023 r.

Starosta Nowosądecki

Znak sprawy: 6630/1311/2023

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**z dnia 13.12.2023 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Przedmiot narady:	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO WZDŁUŻ DR. GMINNEJ
Lokalizacja:	Podegrodzie Obręb: Gostwica, dz.: 1130 I INNE
Wnioskodawca:	F.H.U. ELCOM ALEKSANDRA CABAK Kamionka Wielka 9, 33-334 Kamionka Wielka
Inwestor:	GMINA PODEGRODZIE Podegrodzie 248, 33-386 Podegrodzie
Przewodniczący:	Danuta Prusak
Miejsce narady:	Nowy Sącz
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	13.12.2023 r.

**PODSUMOWANIE NARADY**

Uzgodnione pozytywnie

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Gmina Podegrodzie elektroniczny	Stanowisko pozytywne - Uzgodniono bez uwag.	Piotr Dudzik
2	ORANGE POLSKA S.A., Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie Alfreda Dauna 60 30-629 Kraków elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	P.S.G. Sp.z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie, Gazownia w Nowym Sączu ul. Lwowska 105 33-300 Nowy Sącz elektroniczny	Stanowisko pozytywne - Uzgodniono bez uwag.	Krzysztof Koncewicz
4	TAURON Dystrybucja S.A.,	Stanowisko pozytywne z uwagami	Szymon Marek

*Dokument wygenerowany przez program*

Dokument wygenerował(a): Danuta Prusak, dn. 30-01-2024 15:12:56

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	Oddział w Krakowie, Wydział Dokumentacji elektroniczny	<p>- Zachować normatywne odległości od ist. infrastruktury. Prace wykonywać zgodnie z obw. przepisami i normami.</p> <p>- Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych NN,</li> <li>- 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,</li> <li>- 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN</li> </ul> <p>należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.</p> <p>Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.</p> <p>Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii j. w., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.</p> <p>- Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linii NN - 1 m,</li> <li>- linii SN - 2 m,</li> <li>- linii WN - 5 m.</li> </ul> <p>- Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych Tauron Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami.</p> <p>Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie o nadzór branżowy.</p> <p>- Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.</p> <p>- Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucji S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami.</p> <p>Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik.</p> <p>Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:</p> <p>Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego.</p> <p>Dla kabli SN rury minimum 160 mm koloru czerwonego.</p> <p>Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.</p>	
5	Zakład Gospodarki Komunalnej Podegrodzie elektroniczny	<p><b>Stanowisko pozytywne</b></p> <p>- Uzgodniono bez uwag.</p>	Sebastian Popardowski
Wnioskodawca			F.H.U. ELCOM ALEKSANDRA CABAK

Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 183.224-5240610, M34090Aa4-SH10040.

**Z up. STAROSTY**  
  
**mgr inż. Danuta Prusak**  
**SPECJALISTA**

Dokument wygenerował(a): Danuta Prusak, dn. 30-01-2024 15:12:56

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

.....  
Podpis przewodniczącego narady

**POUCZENIE:**

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Danuta Prusak, dn. 30-01-2024 15:12:56

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 3 z 3

## WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

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. Przed przystąpieniem do prac w pobliżu czynnych urządzeń TD S.A. należy z odpowiednim wyprzedzeniem, uzyskać zgodę na wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych poprzez złożenie wniosku ZUD-CUP dostępnego na stronie internetowej TD S.A.
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 Krakowie** (33-300 Nowy Sącz, ul. Barbackiego 7), a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Wszelkie koszty wynikające z ww. prac (np. nadzoru, wyłączeń, dopuszczeń, identyfikacji kabli, najmu agregatów prądotwórczych) pokrywa Wnioskodawca.
7. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje (uprawnienia SEP), zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
8. 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 przypadku zmiany niwelety gruntu należy przewidzieć przełożenie urządzeń na normatywne głębokości. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.