

# **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV oświetlenia chodnika wzdłuż bloków znajdujących się przy ul. płk. Niepokólczyckiego w Zabrze na dz. o nr ewid. 1917/260, 1915/260 obr. (0010)

**Adres:** Zabrze ul. Niepokólczyckiego nr dz. ewid.  
**1917/260, 1915/260 obr. (0010)**

**Kategoria obiektu budowlanego:** XXVI

**Identyfikatory  
działek ewidencyjnych:** 247801\_1.0010.**1917/260**, 247801\_1.0010.**1915/260**

**Miasto:** Zabrze

**INWESTOR:** Miasto Zabrze  
ul. Powstańców Śl. 5-7  
41-800 ZABRZE

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

14.10.2024

## **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 sposobie posadowienia obiektu .....	7
1.7 Informacje o obszarze oddziaływania obiektu .....	7
1.8 Sieć kablowa .....	7
1.9 Słupy oświetleniowe .....	8
1.10 Oprawy oświetleniowe .....	8
1.11 Układ pomiarowy i sterowanie oświetleniem .....	9
1.12 Ochrona przeciwporażeniowa .....	9
2. Zestawienie materiałowe .....	10
<b>Część rysunkowa</b>	
Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 01 .....	11
Uprawnienia projektanta.....	12
Zaświadczenie projektanta o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa.....	14

## **SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:**

Warunki techniczne Urząd Miasta Zabrze - Wydział Infrastruktury Komunalnej IK-I.7021.5.8.2024 z dnia 18.04.2024r. ....	15
Warunki przyłączenia nr TNT/NMI/WW/2024/166 z dnia 20.08.2024r. ....	18
Uzgodnienie ZPWIK nr TTU/504/604/753/6104/2024 z dnia 01.10.2024r. ....	20
Załącznik graficzny do uzgodnienia ZPWIK nr TTU/504/604/753/6104/2024 z dnia 01.10.2024r. ....	22
Odpis protokołu z narady koordynacyjnej znak sprawy: WG-I.6630.62.2024 z dnia 10.10.2024r. ....	23
Załącznik graficzny do odpisu z narady koordynacyjnej znak sprawy: WG-I.6630.62.2024 z dnia 10.10.2024r. ....	26
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	27

Opracowanie składa się z 29 ponumerowanych stron

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414) projekt zagospodarowania terenu p.n. „Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV oświetlenia chodnika wzdłuż bloków znajdujących się przy ul. płk. Niepokólczyckiego w Zabrze na dz. o nr ewid. 1917/260, 1915/260 obr. (0010)” 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



489708,29 281709,06



485474,95 275755,93

— sieć kablowa nN



### **1.1 OKREŚLENIE PRZEMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa sieci elektroenergetycznej kablowej 0,4 kV oświetlenia chodnika wzdłuż bloków znajdujących się przy ul. płk. Niepokólczyckiego w Zabrze o długości łącznej 244m.

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

Projekt został opracowany zgodnie z zapisami zawartymi w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 31/2024 z dnia 24.07.2024r. wydanej przez Prezydenta Miasta Zabrze.

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

Chodnik znajdujący się wzdłuż bloków przy ul. płk. Niepokólczyckiego nie jest oświetlony.

Sieć niskiego napięcia pracuje w układzie sieci TN-C i jest zasilana poprzez stację transformatorową GLZZ264 „Zamenhofa”.

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

### **1.3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Zaprojektowana sieć kablowa (kablem YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>) oświetlenia chodnika zostanie przyłączona poprzez szafkę sekcjonująco-podziałową do istniejącej sieci oświetlenia ulicznego (zacisków prądowych na listwie zaciskowej we wnęce słupa nr GLZ40451).

Szafka sekcjonująco-podziałowa o wymiarze 270x400x250 wraz z fundamentem wyposażona w rozłącznik bezpiecznikowy zostanie posadowiona w pobliżu słupa nr GLZ40451 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Zaprojektowano oprawy oświetleniowe typu LED drogowe wykonane w II klasie izolacji o mocy całkowitej nie większej niż 17,2W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 2439lm. Oprawy zostaną zamontowane bezpośrednio na słupach aluminiowych o wysokości 5m i kącie nachylenia oprawy 5°.

Sieć kablowa elektroenergetyczna niskiego napięcia zaprojektowana została zgodnie z warunkami technicznymi w sposób określony w przepisach oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i zapewnia ochronę środowiska poprzez zastosowanie energooszczędnych opraw oświetleniowych, bezpieczeństwo użytkowania poprzez zastosowanie opraw oświetleniowych w II klasie izolacji, kabla energetycznego

o podwójnej izolacji, odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej poprzez spełnienie wymagań dotyczących oświetlenia chodników, warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy poprzez zastosowanie bezpiecznych warunków na prowadzenie robót z wykorzystaniem sprawnego sprzętu mechanicznego.

Projektowana budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia oświetlenia chodnika jest prowadzona na działkach stanowiących własność Gminy Miejskiej Zabrze. Na obszarze prowadzenia prac należy oszczędnie korzystać z terenu, uwzględnić przy prowadzeniu prac ochronę środowiska poprzez ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

#### **1.4 ZESTAWIENIE**

Całkowita długość projektowanej sieci kablowej YAKXS 4x 35mm<sup>2</sup> wynosi 244m. Zaprojektowano posadowienie słupów aluminiowych o wysokości 5m w ilości 7szt. Ilość zaprojektowanych opraw LED o mocy oprawy 17,2W wynosi 7szt.

#### **1.5 INFORMACJE I DANE**

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

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

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

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

Budowa sieci kablowej niskiego napięcia nie ma negatywnego oddziaływania na działki sąsiednie. Inwestycja nie wymaga budowy zjazdu z drogi publicznej. Inwestycja swym działaniem nie ingeruje w pas drogowy drogi publicznej.

Teren nieruchomości, na których planowana jest przedmiotowa inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków województwa śląskiego oraz gminnej ewidencji zabytków.

## **1.6 INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU**

Projektowane słupy aluminiowe zostaną posadowione na prefabrykowanym abizolowanym fundamencie betonowym, który zostanie osadzony w gruncie. Sieć kablowa zostanie ułożona w wykopie w ziemi oraz w rurach osłonowych na głębokości 0,9m.

## **1.7 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 ze zm.) określono w związku z art. 34 ust. 3 pkt 5. Projektowana sieć elektroenergetyczna nie ma wpływu na zabudowę działek sąsiednich. Obszar oddziaływania projektowanej sieci nie wykracza poza zakres działek objętych opracowaniem, którym dysponuje Inwestor. Oddziaływanie słupów oświetleniowych ograniczone jest do gruntu pod słupami. Obszar oddziaływania sieci kablowej ograniczony jest do pasa szerokości 0,2m, po 0,1m z każdej strony od osi ułożonego kabla zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005 roku Nr 219 poz. 1864) załącznik nr 1 część II pkt. 1 ppkt. 1. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w granicach działek: 1917/260, 1915/260 obr. (0010) objętych inwestycją.

## **1.8 SIEĆ KABLOWA**

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

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

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

Na całej długości projektowanej sieci kablowej projektuje się ułożenie bednarki Zn/Cn 4×25mm i przyłączenie każdego metalowego słupa.

Bednarkę Zn/Cn 4×25mm należy układać pomiędzy słupami w rowie, w którym układana jest linia kablowa. Bednarkę należy przymocować w sposób trwały

ze stopą słupa aluminiowego (nie dopuszcza się połączenia bednarki ze słupem za pomocą przewodu).

Dodatkowo należy przyłączyć izolowane złącze zerowe do części metalowej słupa przewodem Lgy 6mm<sup>2</sup>.

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

## **1.9 SŁUPY OSWIETLENIOWE**

Zaprojektowano słupy aluminiowe cylindryczne stożkowe anodowane na kolor anodowania INOX, bez szwu jednoelementowy o wysokości 5m. Słupy powinny posiadać raporty wytrzymałości dla strefy wiatrowej i kategorii terenu. Słup powinien być zabezpieczony technologią anodowania – minimalna wartość w mikronach od 20 do 25 mikro – kolor anodowania INOX. Powłoka anodowa powinna być integralnie związana z podłożem. Dolny segment słupa powinien być zabezpieczony do wysokości 0,35m elastomerem poliuretanowym pod kolor słupa.

Słupy powinny zostać posadowione na abizolowanym fundamencie. Zaprojektowane słupy należy oznaczyć w kolorze kontrastowym w stosunku do koloru słupa przy pomocy wygrawerowanej tabliczki z czarnym napisem na białym tle, mocowanej do słupa przy pomocy taśmy stalowej na wysokości 2,0m od strony chodnika.

Wnęka słupowa powinna zostać wykonana na wysokości minimum 1,8m od podstawy słupa, powinna umożliwiać montaż złącza słupowego wykonanego w II klasie izolacji. Wnęka słupowa powinna znajdować się po przeciwnej stronie chodnika. Pokrywa wnęki powinna być mocowana za pomocą zamka śrubowego na klucz sześciokątny. Stopień ochrony wnęki min. IP 43.

## **1.10 OPRAWY OŚWIETLENIOWE**

Zaprojektowano oprawę drogową w technologii LED o maksymalnej całkowitej mocy uwzględniającej wszystkie straty wraz z układem zapłonowym wynoszącej nie więcej niż 17,2W, przy strumieniu świetlnym oprawy wynoszącym nie mniej niż 2439lm i temperaturze barwowej 4000K. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 142 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. Stopień szczelności układu optycznego IP66, układu zasilającego IP66. Stopień odporności klosza na uderzenie



IK08. Oprawa wykonana w II klasie ochronności elektrycznej, napięcie zasilania 230V 50Hz. Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego.

Oprawa przystosowana do montażu bezpośrednio na słupie. Zasilacz elektroniczny oprawy umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI. Dane fotometryczne opraw zamieszczone w ogólnodostępnym programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych. Ochrona przed przepięciami 6kV. Sprawność układu optycznego nie mniejsza niż 90%.

Współczynnik mocy nie mniejszy niż 0,99 przy 100% mocy. Wskaźnik trwałościowy L nie mniejszy niż L90 przy trwałości nie mniejszej niż 100000h.

Oprawy oświetleniowe łączyć z siecią kablową przy pomocy izolowanych złączy słupowych wykonanych w II klasie ochronności przewodami YDY 2×2,5mm<sup>2</sup>. Zabezpieczenie we wnętrzu słupa bezpiecznikami topikowymi normalno gabarytowymi.

Przy projektowaniu oświetlenia chodnika założono klasę oświetlenia P2 przy współczynniku konserwacji na poziomie 0,8. Po wykonaniu obliczeń w programie DIALux EVO wg normy PN-EN 13201 - 2016 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 17,2W przy strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 2439lm o temperaturze barwowej 4000K. Stopień ochrony układu optycznego i zasilającego IP 66. Stopień odporności klosza na uderzenie IK08. Sprawność układu optycznego nie mniejsza niż 90%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 142lm/W. Współczynnik mocy nie mniejszy niż 0,99 przy 100% mocy. Wskaźnik trwałościowy L nie mniejszy niż L90 przy trwałości nie mniejszej niż 100000h.

### **1.11 UKŁAD POMIAROWY I STEROWANIE OŚWIETLENIEM**

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

### **1.12 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA**

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

## 2. ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE

OŚWIETLENIE – SIEĆ KABLOWA		
<b>Materiał</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>
Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	221
Pręty stalowe ocynkowane Fi 16 mm	m	1,5
Fundament do mocowania słupa aluminiowego	szt.	7
Oprawa oświetleniowa typu LED drogowa o mocy 17,2W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 2439lm i temperaturze barwowej 4000K – kolor obudowy inox cos $\phi_i = 0,99$	szt.	7
Przewód Lgy 450/750V 6 mm <sup>2</sup>	m	21
Przewód YDY 450/750V 2x2,5 mm <sup>2</sup>	m	28
Izolacyjne złącze bezpiecznikowe (duże bezpieczniki) II klasa izolacji	szt.	7
Izolacyjne złącze fazowe	szt.	14
Izolacyjne złącze zerowe	szt.	7
Wkładka bezpiecznikowa topikowa 660V, 6A DII Wts (duże bezpieczniki)	szt.	7
Kabel energetyczny YAKXS 0.6/1 kV 4x35mm <sup>2</sup>	m	244
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego gr. 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m	201
Rura gładka sztywna R90/5,2	m	27
Kształtki uszczelniające na rury R90	szt.	14
Rura karbowana sztywna R 75	m	21
Kształtki uszczelniające na rury R 75	szt.	16
Szafa sekcjonująco-podziałowa 270x400x250 wraz z fundamentem wyposażona w rozłącznik bezpiecznikowy RBK 00	szt.	1









## Urząd Miejski w Zabrzu – Wydział Infrastruktury Komunalnej

Zabrze, 18 kwietnia 2024 r.

IK-I.7021.5.8.2024

Sprawę prowadzi:

Lukasz Choroba

(Starszy Inspektor),  
tel. 32 37 33 332

MK ELEKTRO PROJEKT

Marian Kozik

ul. Konfederacji Dzikowskiej 6/13,  
39-400 Tarnobrzeg

[mkelektroprojekt@gmail.com](mailto:mkelektroprojekt@gmail.com)

*Dotyczy: warunków technicznych budowy oświetlenia chodnika przy  
ul. Nipokółczyckiego w Zabrzu w ramach ZBO*

W odpowiedzi na Pana pismo z 12 marca 2024 r. informuję, że w celu wykonania oświetlenia należy:

1. Opracować dokumentację projektową, która podlega naszej weryfikacji pod względem zgodności z warunkami. Prosimy o przesłanie projektu w formie papierowej (2 egz.). Po weryfikacji, projekt w formie papierowej 1 egz. zostanie odesłany.
2. Wykonać obliczenia fotometryczne oświetlenia w celu potwierdzenia normy PN-EN 12193. Wyniki badań dołączyć do dokumentacji projektowej.
3. Wystąpić o wyrażenie zgody na podłączenie oświetlenia chodnika do istniejącej sieci oświetlenia ulicznego TAURON Nowe Technologie poprzez rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy.
4. Zaprojektować oprawy oświetlenia typu LED, wykonane z odlewu aluminiowego z kloszem ze szła hartowanego.
5. Sterowanie projektowanym oświetleniem wykonać za pomocą inteligentnych systemów sterowania, które winny umożliwiać co najmniej:
  - Automatyczną konfigurację sterownika oprawy.
  - Określenie położenia oprawy na mapie.
  - Oprawy mają być widoczne (w postaci ikon, punktów) na mapie dostępnej na stronie internetowej.
  - Zdalny nadzór nad oprawami poprzez internet z dowolnego urządzenia z dostępem do internetu.



- Możliwość dowolnej konfiguracji redukcji mocy opraw (jednej oprawy, kilku opraw, wszystkich opraw oraz czasu w którym redukcja będzie wprowadzona) w granicach zaprogramowanych redukcji.
  - Generowania raportów o zużyciu energii elektrycznej dowolnej konfiguracji opraw.
  - Pomiar napięcia, prądu, czasu pracy oprawy.
  - Sygnalizowanie usterek: awarii oprawy.
  - Import danych z aplikacji nie może generować dodatkowych kosztów eksploatacyjnych.
6. Zaprojektować aluminiowe, anodowane słupy oświetleniowe o przekroju okrągłym, na fundamencie, z wnęką słupową na wysokości minimum 1,80m z podstawą bezpiecznikową typu IZK w kolorze INOX.
  7. Słupy powinny być tak ustawione, aby wnęką słupową znajdowała się po przeciwnej stronie utwardzonego terenu. Numerację słupów należy umieścić na wysokości 2m.
  8. Wszystkie połączenia śrubowe należy zabezpieczyć wazeliną techniczną.
  9. Oznaczenie „NIE DOTYKAĆ URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE” (wzór naklejki w załączeniu) powinno być umieszczone bezpośrednio pod wnęką słupową.
  10. Zastosować kabel typu YAKXS 4x35mm, z kolorowymi żyłami szary, czarny, brązowy, niebieski nad kablem zastosować folię ostrzegawczą koloru niebieskiego.
  11. Na całej długości projektowanego oświetlenia ułożyć bednarkę ocynkowaną. Bednarkę w sposób trwały połączyć ze słupem (nie dopuszcza się połączenia bednarki ze słupem za pomocą przewodu).
  12. W przypadku kolizji z istniejącymi urządzeniami i obiektami infrastruktury technicznej należy przewidzieć zgodnie z obowiązującymi przepisami przełożenie lub zabezpieczenie ww. urządzeń lub obiektów zgodnie z zaleceniami ich właścicieli.
  13. Nie wyklucza się istnienia innej niezainwentaryzowanej sieci elektroenergetycznej podziemnego uzbrojenia oświetlenia oraz sieci i urządzeń powiązanych, zlokalizowanych w pobliżu
  14. Kable oświetlenia ulicznego zlokalizowane w obszarze chodników, jezdni należy zabezpieczyć rurami ochronnymi.
  15. Zastosować dodatkową ochronę przeciwporażeniową - samoczynne wyłączenie zasilania.
  16. Prace ziemne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Roboty zanikowe należy bezwzględnie zgłaszać do Wydziału Infrastruktury Komunalnej dane kontaktowe w pkt. 17.
  17. Prace związane z budową oświetlenia należy zgłosić do Wydziału Infrastruktury Komunalnej tut. Urzędu na adres e-mail: [kjoniec@um.zabrze.pl](mailto:kjoniec@um.zabrze.pl), [lchoroba@um.zabrze.pl](mailto:lchoroba@um.zabrze.pl) lub telefonicznie 32/37-33-332.
  18. Do protokołu odbioru dołączyć protokoły pomiarów instalacji elektrycznej w zakresie przewidzianym w ustawie Prawo budowlane.



19. Ważność warunków ustala się na dwa lata.  
20. Wzór naklejki:

**U.M. ZABRZE**



**NIE DOTYKAĆ !**  
**URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE**

**ZAKAZ NAKLEJANIA OGŁOSZEŃ**  
**POD GROŻBĄ KARY.**  
**ART. 63a KODEKSU WYKROCZEŃ**

Zastępca Naczelnika  
Wydziału Informatyki i Komunikacji  
*[Signature]*  
Robert Sierła

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa



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



Częstochowa, 20.08.2024 r.

Urząd Miejski  
ul. Powstańców Śląskich 5-7  
41-800 Zabrze

TNT/NMI/WWW/2024/166

Dotyczy: wydania warunków przyłączenia do oświetlenia własności TAURON Nowe Technologie S.A. (TNT S.A.) linii oświetlenia ulicznego przy ulicy Niepokólczyckiego w miejscowości Zabrze. qm. Zabrze.

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

**I. Przy realizacji zadania należy spełnić następujące warunki:**

1. Miejscem przyłączenia do sieci będzie wydzielona kablowa linia oświetlenia ulicznego słup nr systemowy GLZ40451 zasilana ze stacji transformatorowej SN/nN GLZZ264 „Zamenhofa”.
2. Miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych i granicą eksploatacji będą zaciski prądowe na listwie zaciskowej we wnęce latarni nr GLZ40451 w kierunku projektowanej instalacji.
3. Zakres prac związany z przyłączaniem obiektu do sieci do wykonania przez **Wnioskodawcę**:
  - a) w zakresie przyłączanego obiektu Wnioskodawca przy latarni nr GLZ40451 zabuduje odpowiednie złącze sekcjonująco-podziałowe, wykona właściwie dobrane zabezpieczenie nadprądowe wzdlużne dla projektowanego nowego oświetlenia, oprawy LED zgodnie ze standaryzacją przyjętą w TAURON Nowe Technologie S.A. w II klasie ochrony i szczelnością nie mniejszą niż IP-65 (oprawy sodowe);
  - b) od istniejącej latarni nr GLZ40451 linii oświetlenia ulicznego, zaprojektować i wybudować niezbędny odcinek linii kablowej z własnym niezależnym od linii elektroenergetycznej przewodem neutralnym zasilającym projektowe oprawy LED;
  - c) w zakresie zasilania opracować projekt techniczny – dobudowę urządzeń uzgodnić z TNT S.A. i zainteresowanymi instytucjami, uzyskać niezbędne pozwolenia/zgłoszenia na budowę wydane przez właściwy urząd terenowy – zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami;
  - d) przy projektowaniu opraw LED należy przedstawić specyfikację z wyliczenia mocy biernej z oprawy LED, wyliczenia dołączyć do projektu technicznego (dotyczy również sytuacji gdy z obliczeń moc bierna równa się „0”);
  - e) nowe elementy sieci trwale oznaczyć w celu wyodrębnienia majątku – czarny napis na białym tle określający właściciela.
4. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):
  - a) prąd znamionowy: brak danych
  - b) rodzaj: wkładka bezpiecznikowa typu brak danych
  - c) lokalizacja: istniejąca lokalizacja zasilana z GLZZ264 15/0,4kV
5. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6kA.
6. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .

7. Sieć nN pracuje w układzie: **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 Zabrze, Zabrze ul. Filipiny Płaskowieckiej 8.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach.
4. Przyłączenie do sieci może nastąpić po pozytywnym sprawdzeniu technicznym wybudowanych urządzeń. W tym celu Inwestor zobowiązany jest złożyć pisemny wniosek o dokonanie sprawdzenia technicznego wraz z dokumentami wskazanymi w załączniku nr 2A do „Wytycznych w sprawie odbiorów i sprawdzeń urządzeń elektroenergetycznych i sieci dystrybucyjnej w TAURON Dystrybucja S.A.”
5. Nowe urządzenia przyłączane do sieci będą stanowić majątek obcy dla TNT S.A. i muszą zostać przekazane przez Inwestora do eksploatacji przez TNT S.A. NMG Gliwice. W przeciwnym przypadku za przyłączenie a nie przekazanie do TNT S.A. eksploatacji nowych urządzeń pobierana będzie opłata za przyłączenie – zgodnie z cennikiem usług dodatkowych udostępnienia infrastruktury oświetleniowej (dostępnym na stronie: <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 : Olga Kmieciak, tel. 572 889 488, e-mail: [Olga.Kmieciak@tauron.pl](mailto:Olga.Kmieciak@tauron.pl)
7. Za stan techniczny, bezpieczeństwo obiektu wraz z przyłączeniem oraz ewentualne szkody wyrządzone osobom trzecim odpowiada Właściciel nowego oświetlenia.
8. Za usługę wydania technicznych warunków rozbudowy, zostanie naliczona opłata zgodnie z aktualnie obowiązującym cennikiem usług dodatkowych udostępnienia infrastruktury oświetleniowej (dostępnym na stronie <https://nowe-technologie.tauron.pl/>).

**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: NMI

**TAURON Nowe Technologie S.A.**  
Starszy Specjalista ds. eksploatacji  
Biuro Inwestycji i Eksploatacji

**Andrzej Wójcik**



**Zabrzeńskie Przedsiębiorstwo  
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**

41-800 Zabrze, ul. Wolności 215, tel. 32/ 271 64 41, 32/ 275 52 00, fax 32/ 271 71 58, [www.wodociagi.zabrze.pl](http://www.wodociagi.zabrze.pl)  
email: [kancelaria@wodociagi.zabrze.pl](mailto:kancelaria@wodociagi.zabrze.pl)

Zabrze, dn. 01.10.2024 r.

TTU/504/604/753/6104/2024

**MK ELEKTRO PROJEKT**  
**Marian Kozik**  
**ul. Łódzka 25/18**  
**42-218 Częstochowa**

dot.: uzgodnienia trasy prowadzenia sieci kablowej oświetlenia chodnika przy  
ul. Niepokólczyckiego w Zabrzu (dz. nr 1917/260, 1915/260).

W odpowiedzi na pismo otrzymane dnia 24.09.2024 r. Zabrzeńskie  
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Zabrzu uzgadnia trasę prowadzenia  
sieci kablowej oświetlenia chodnika przy ul. Niepokólczyckiego w Zabrzu (dz. nr 1917/260,  
1915/260). Należy zachować właściwe odległości sieci kablowej od uzbrojenia podziemnego  
wod.-kan.

W przypadku wystąpienia skrzyżowań z infrastrukturą podziemną wod.-kan. prace  
należy prowadzić pod nadzorem służb technicznych ZPWik Sp. z o.o. w Zabrzu.

W załączeniu przesyłamy 1 egz. uzgodnionego planu sytuacyjnego.

  
mgr Marcin Wroński  
Przes Zarządu

Kopia: TTU, a/a

1 / 2



NIP: 648-00-00-278

REGON: 272730182

KRS Sąd Rejonowy w Gliwicach: 0000043723

Konto: ING Bank Śląski SA

nr: 89 1050 1230 1000 0002 0031 7840

Kapitał zakładowy: 243 956 000 zł,  
wpłacony w całości

• Pogotowie wod.-kan.: 994

• Automatyczny rejestrator odczytu wodomierzy: tel. 32/ 376 98 30, 32/ 275 52 99

• Biuro Obsługi Klienta: tel. 32/ 275 52 26, 32/ 275 52 27

czynne: poniedziałek 7.00 - 17.00, wtorek - piątek 7.00 - 15.00

• Kasa czynna: poniedziałek 8.00 - 17.00, wtorek - piątek 8.00 - 14.00

• Laboratorium - badanie jakości wody i ścieków, tel. 32/ 274 88 38



#### **Informacje o przetwarzaniu danych osobowych:**

Zabrzeńskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Zabrze (dalej „Spółka”) informuje, że w dniu 25 maja 2018r. weszło w życie Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) – dalej „Rozporządzenie”. W związku z powyższym, przysługują Pani/Panu określone poniżej prawa związane z przetwarzaniem przez Spółkę Pani/Pana danych osobowych. Stosownie do treści art. 13 ustęp 1 – 2 Rozporządzenia Spółka informuje, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Zabrzeńskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Zabrze (41-800 Zabrze) przy ul. Wolności 215, KRS: 0000043723.  
2. Dla należytego zabezpieczenia Pani/Pana danych osobowych Spółka wyznaczyła inspektora ochrony danych osobowych, z którym może się Pani/Pan skontaktować za pomocą poczty elektronicznej [abi@wodociagi.zabrze.pl](mailto:abi@wodociagi.zabrze.pl) lub telefonicznie 322755267, a także pisemnie pod adresem Spółki: Zabrzeńskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, ul. Wolności 215, 41- 800 Zabrze.

3. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez Spółkę:

a) na potrzeby i w celu rozpatrzenia złożonego przez Panią/Pana wniosku lub wykonania usługi, będącej przedmiotem danego zlecenia

– na podstawie art. 6 ustęp 1 lit a) Rozporządzenia,

b) dla celów wypełnienia obowiązków prawnych ciążących na Spółce na podstawie powszechnie obowiązujących przepisów prawa – na podstawie art. 6 ustęp 1 lit. c) Rozporządzenia.

4. Spółka wyjaśnia, że Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres do zakończenia rozpatrywania złożonego wniosku lub wykonania usługi, będącej przedmiotem zlecenia. Okres przetwarzania Pani/Pana danych osobowych może zostać przedłużony o okres przedawnienia roszczeń wynikających ze stosunku prawnego powstałego pomiędzy stronami, określony przepisami obowiązującego prawa, jeśli przetwarzanie danych osobowych okaże się niezbędne dla dochodzenia roszczeń lub obrony przed takimi roszczeniami przez Spółkę. Spółka informuje, że po tym okresie Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane wyłącznie w zakresie i w czasie wymaganym przepisami obowiązującego prawa.

5. Spółka informuje, że w celach i na zasadach, o których mowa powyżej, będzie przetwarzała następujące dane osobowe:

a) dane identyfikacyjne (imię i nazwisko, PESEL),

b) dane dotyczące miejsca zamieszkania,

c) dane kontaktowe (adres do korespondencji, telefon kontaktowy, adres poczty elektronicznej).

6. Przysługuje Pani/Panu prawo:

a) dostępu do swoich danych osobowych,

b) żądania sprostowania (poprawienia) danych osobowych,

c) usunięcia danych osobowych,

d) ograniczenia przetwarzania danych osobowych,

e) przenoszenia danych osobowych,

f) wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych,

g) wniesienia skargi do organu nadzorczego – Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych lub innego właściwego organu nadzorczego.

7. Spółka informuje, że Pani/Pana dane osobowe mogą zostać przekazane podmiotom, z którymi Spółka współpracuje:

a) operatorom pocztowym i kurierom,

b) bankom, w zakresie realizacji płatności,

c) dostawcom systemów informatycznych i usług IT,

d) podmiotom świadczącym na rzecz Spółki usługi niezbędne do wykonania zawartej z Panią/Panem umowy lub w celu ewentualnego dochodzenia przeciwko Pani/Panu roszczeń wynikających z zawartej umowy lub innych zdarzeń prawnych,

e) organom uprawnionym do otrzymania Pani/Pana danych osobowych na podstawie przepisów obowiązującego prawa.

8. W każdej chwili może Pani/Pan cofnąć zgodę wyrażoną na przetwarzanie danych osobowych, wycofanie jej nie wpływa jednak na zgodność z prawem przetwarzania danych osobowych dokonanego na podstawie zgody udzielonej przed jej wycofaniem.

9. Pani/Pana dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany, nie podlegają one także profilowaniu przez Spółkę.

Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest dobrowolne, ale niezbędne do rozpatrzenia złożonego wniosku lub wykonania usługi, będącej przedmiotem zlecenia.



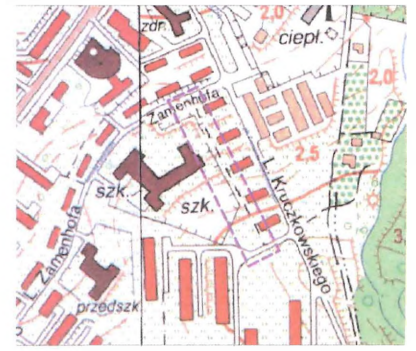
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
skala 1:500  
miejscowość : M. Zabrze  
jedn. ewidencyjna: 247801\_1, M. Zabrze  
obręb: 247801\_1.0010, Stolarzowice

Wykonana przez: SZEŁGE Małgorzata Szałek

Stworzył: Zenon Duda, upr. 5180

mgr inż. Zenon Duda  
geodeta uprawniony  
uprawnienia GUGIK nr 5180

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej: WG-1.6640.1.594.2024  
Układ współrzędnych: PUM 2000 strefa 6, PL-EVRF2007-NH  
Zakres aktualizacji:  
Data opracowania mapy: 18.06.2024r.  
Służebności gruntowych nie badano.

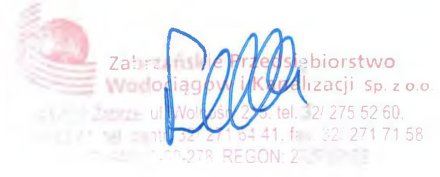


Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku pracy geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karniej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	WG-1.6640.1.594.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Zabrze
Wykonawca pracy geodezyjnej	SZEŁGE Małgorzata Szałek
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Nr WG-1.6640.1.594.2024_13376 z dn. 19.06.2024r. P.2478.2024.542 z dn. 19.06.2024r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Zenon Duda nr upr. 5180

mgr inż. Zenon Duda  
geodeta uprawniony  
uprawnienia GUGIK nr 5180

UZGODNIONO TRASĘ  
PISMEM ZNAK:  
RP/1504/604753/6105/124  
Zabrze dn. 01.10.2024



LEGENDA:

- projektowana sieć kablowa YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>
- ⊕ słup aluminiowy wraz z oprawą oświetleniową typu LED
- rura ochronna
- R90-5m średnica rury ochronnej – długość rury ochronnej
- l=28 długość całkowita kabla w [m]
- 30/36 odległość między słupami/długość całkowita kabla w [m]
- 1/NO-7/NO nr projektowanych słupów wraz z oprawami typu LED
- 1915/260 nr działki ewidencyjnej
- granice działek budowlanych

Potwierdzam zgodność treści mapy z oryginałem mapy do celów projektowych zgodnie z dokumentem zawierającym wynik pozytywnej weryfikacji Nr WG-1.6640.1.594.2024\_13376 z dn. 19.06.2024r. P.2478.2024.542 z dnia 19.06.2024r.

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Marian Kozik	PDK/0027/POOE/16	Instalacyjne w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektroenergetycznych		24.09.2024
Inwestor	Miasto Zabrze ul. Powstańców Śl. 5-7, 41-800 Zabrze				Format 420x594
Obiekt	Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia chodnika wzdłuż bloków znajdujących się przy ul. ptk. Niespokójczyńskiego w Zabrzu na dz. o nr ewid. 1917/260, 1915/260 obr.(0010)				Skala 1:500
Adres obiektu (Nr działek)	1917/260, 1915/260 obr. (0010)				
Temat	Projekt zagospodarowania terenu				Nr rys. 01



Zabrze, dn. 10.10.2024 r.

**PREZYDENT MIASTA ZABRZE**  
**wykonujący zadania**  
**z zakresu administracji rządowej**  
**ul. Powstańców Śl. 5-7, 41-800 Zabrze**

**Znak sprawy: WG-I.6630.62.2024**

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończonej w dniu 10.10.2024 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Przedmiot narady:	Uzgodnienie proj. sieci - sieć elektroenergetyczna. Zabrze, ul. Niepokólczyckiego
Lokalizacja:	Stolarzowice, dz.: 1915/260 ark.1, 1917/260 ark.1
Wnioskodawca:	KOZIK MARIAN ul. Łódzka 25/18, 42-218 Częstochowa
Projektant:	MARIAN KOZIK Inne upr.: budowlane: PDK/0027/POOE/16
Przewodniczący:	Geodeta Miasta Zabrze inż. Grzegorz Dragańczyk
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	25.09.2024 r.
Uwagi/informacje dodatkowe:	Przebieg sieci kablowej oświetlenia chodnika znajdującego się przy ul. płk. Niepokólczyckiego w Zabrzu wraz z posadowieniem 7 słupów aluminiowych.

**PODSUMOWANIE NARADY**

**Uzgodniono pozytywnie z uwagami**

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT miasta.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	DEBACOM Sp. z o. o. ul. Niedziałkowskiego 1 41-800 Zabrze elektroniczny	Stanowisko pozytywne  BEZ UWAG	Aleksander Łopka
2	Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S. A. ul. Wojewódzka 19 40-026 Katowice elektroniczny	Stanowisko pozytywne  bez uwag	Łukasz Pielka
3	MIEJSKI ZARZĄD DRÓG ul. Kasprowicz 8 41-800 Zabrze	Stanowisko pozytywne  Lokalizacja pozytywnie. Lokalizacja poza pasem drogowym dróg publicznych.	Łukasz Petela, Joanna Schweiger

Dokument wygenerował(a): Maria Dyduch, dn. 14-10-2024 07:50:59

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



	elektroniczny		
4	NETIA S.A. ul. Konduktorska 33 40-155 Katowice elektroniczny	Stanowisko pozytywne  Bez uwag	Paweł Taraska
5	PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ W GLIWICACH ul. Sienkiewicza 2 44-100 Gliwice elektroniczny	Stanowisko pozytywne  Bez uwag	Karolina Hubert
6	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze ul. Szczęść Boże 11 41-800 Zabrze	Uczestnik nieobecny na naradzie	
7	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. w Zabrzu Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrzu Rozdzielnia Gazu w Rudzie Śląskiej. ul. Szczęść Boże 11 41-800 Zabrze elektroniczny	Stanowisko pozytywne  Skrzyżowania oraz zbliżania projektowanych inwestycji z siecią gazową należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami PN lub przebudować sieć gazową na koszt inwestora. PT przebudowy lub sposób zabezpieczenia sieci gazowej należy uzgodnić z naszym zakładem. Przed przystąpieniem do robót w sąsiedztwie naszych urządzeń należy powiadomić nas o terminie rozpoczęcia prac oraz zlecić nadzór. Prace ziemne w pobliżu naszych urządzeń należy prowadzić ręcznie pod nadzorem Gazowni w Rudzie Śląskiej. Wszystkie kolizje i zbliżenia z siecią gazową należy każdorazowo zgłosić do odbioru naszemu przedstawicielowi. Należy wystąpić do Gazowni w Rudzie Śląskiej o uzgodnienie branżowe.	Andrzej Honisz
8	Przedsiębiorstwo Górnicze DEMEX Sp. z o.o. ul. Hagera 41 41-800 Zabrze elektroniczny	Stanowisko pozytywne  Brak uwag	Łukasz Migot
9	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ W GLIWICACH ul. Portowa 14A 44-102 Gliwice elektroniczny	Stanowisko pozytywne  Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu naszych urządzeń należy wykonywać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami	Beata Kosmala
10	Tramwaje Śląskie S.A. ul. Inwalidzka 5 41-506 Chorzów elektroniczny	Stanowisko pozytywne  Bez uwag	Adam Zadorożny
11	Urząd Miejski w Zabrzu Wydział Budownictwa elektroniczny	Stanowisko pozytywne  Bez uwag.	Katarzyna Wójcik
12	Urząd Miejski w Zabrzu Wydział Infrastruktury Komunalnej elektroniczny	Stanowisko pozytywne  Uzgadnia się pozytywnie. Brak uwag	Łukasz Choroba
13	VECTRA Investments Sp. z o. o. Sp. j. ul. Emilii Plater 53 00-113 Warszawa	Uczestnik nieobecny na naradzie	
14	Zabrzańska Agencja Realizacji Inwestycji Sp. z o. o. ul. Piastowska 11	Stanowisko pozytywne  Uzgadnia się w zakresie Zabrzeńskiej Sieci Szerokopasmowej z	Janusz Zwolenik

Dokument wygenerował(a): Maria Dyduch, dn. 14-10-2024 07:50:59

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

	<b>41-800 Zabrze</b> elektroniczny	następującymi uwagami: - prace w pobliżu urządzeń ZMAN należy wykonać ręcznie z zachowaniem obowiązujących norm i pod nadzorem przedstawiciela ZARI. - kolidujące urządzenia należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi normami lub przebudować na koszt inwestora, - w przypadku przebudowy projekt należy uzgodnić z ZARI.	
15	<b>Zabrzeńskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o. o. ul. J. W. Goethego 3 41-800 Zabrze</b> elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>  Uwagi: W miejscach zbliżeń do sieci ciepłowniczej ( słup 2 i 3) należy zwrócić szczególną uwagę aby nie uszkodzić sieci ciepłowniczej. Zachować odległość wg. obowiązujących przepisów. Na czas prowadzenia robót ziemnych w miejscach zbliżeń zlecić nadzór do ZPEC Sp. z o.o.	<b>Bożena Kocalska</b>
16	<b>Zabrzeńskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.z o.o. ul. Wolności 215 41-800 Zabrze</b> elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>  Uzgodniono zgodnie z zapisami pisma TTU/504/604/753/6104/2024 z dnia 01.10.2024	<b>Małgorzata Maciaszczyk</b>
<b>Wnioskodawca</b>			<b>KOZIK MARIAN</b>

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: M34050Dc1-SP10200.

**Z upoważnienia Prezydenta Miasta Zabrze**  
**Geodeta Miasta Zabrze**  
**inż. Grzegorz Dragańczyk**

.....  
*Podpis przewodniczącego narady*

**POUCZENIE:**

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz.1151.). 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 (Dz. U. z 2024 r. poz.1151.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz.1151.).



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
skala 1:500  
miejscowość : M. Zabrze  
jedn. ewidencyjna: 247801\_1, M. Zabrze  
obręb: 247801\_1.0010, Stolarzowice

Wykonana przez: SZELGE Małgorzata Szlenk

Sporządził: Zenon Duda, upr. 5180

mgr inż. Zenon Duda  
geodeta uprawniony  
uprawnienia GUGiK nr 5180

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej: WG-I.6640.1.594.2024  
Układ współrzędnych: PUMP 2000 strefa 6, PL-EVRF2007-NH  
Zakres aktualizacji:  
Data opracowania mapy: 18.06.2024r.  
Słuszności gruntowych nie badano.



Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku pracy geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	WG-I.6640.1.594.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Zabrze
Wykonawca pracy geodezyjnej	SZELGE Małgorzata Szlenk
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Nr WG-I.6640.1.594.2024_13376 z dn. 19.06.2024r. P.2478.2024.542 z dn. 19.06.2024r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Zenon Duda nr upr. 5180

SZELGE  
mgr inż. Małgorzata Szlenk  
WŁAŚCICIEL

mgr inż. Zenon Duda  
geodeta uprawniony  
uprawnienia GUGiK nr 5180

Prezydent Miasta Zabrze  
Dokumentacja projektowa nr  
WG-I.6630.62.2024  
była przedmiotem narady  
koordynacyjnej przeprowadzonej  
za pomocą środków  
komunikacji elektronicznej  
zakończoną w dniu: 10-10-2024  
Z up. Prezydenta  
Geodeta Miasta Zabrze  
Inż. Grzegorz Dragańczyk  
PRZEWODNICZĄCY NARADY  
KOORDYNACYJNEJ

### LEGENDA:

- projektowana sieć kablowa YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>
- słup aluminiowy wraz z oprawą oświetleniową typu LED
- rura ochronna
- R90-5m średnica rury ochronnej – długość rury ochronnej
- l=28 długość całkowita kabla w [m]
- 30/36 odległość między słupami/długość całkowita kabla w [m]
- 1/NO÷7/NO nr projektowanych słupów wraz z oprawami typu LED
- 1915/260 nr działki ewidencyjnej
- granice działki budowlanych

Potwierdzam zgodność treści mapy  
z oryginałem mapy do celów projektowych  
zgodnie z dokumentem zawierającym wynik  
pozytywnej weryfikacji Nr WG-I.6640.1.594.2024\_13376 z dn. 19.06.2024r.  
P.2478.2024.542 z dnia 19.06.2024r.

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Marian Kozik	PDK/0027/POOE/16	Instalacyjno - w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		24.09.2024
Inwestor	Miasto Zabrze ul. Powstańców Śl. 5-7, 41-800 Zabrze				Format 420x594
Obiekt	Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia chodnika wzdłuż bloków znajdujących się przy ul. p.k. Niepokólczyckiego w Zabrzu na dz. o nr ewid. 1917/260, 1915/260 obr.(0010)				Skala 1:500
Adres obiektu (Nr działek)	1917/260, 1915/260 obr. (0010)				
Temat	Projekt zagospodarowania terenu – załącznik do NK				Nr rys. 01



## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**OBIEKT:** Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV oświetlenia chodnika wzdłuż bloków znajdujących się przy ul. płk. Niepokólczyckiego w Zabrzu na dz. o nr ewid. 1917/260, 1915/260 obr. (0010)

**INWESTOR:**

Miasto Zabrze  
ul. Powstańców Śl. 5-7  
41-800 ZABRZE

**OPRACOWAŁ:**

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

ul. Łódzka 25/18  
42-218 CZĘSTOCHOWA

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

- Wytyczenie geodezyjne trasy kablowej, posadowienia słupów aluminiowych, posadowienie fundamentu pod szafę sekcjonującą-podziałową
- Przywóz na teren budowy słupów aluminiowych i złożenie ich na placu budowy
- Wykopy mechaniczne oraz ręczne o głębokości do 1,0 [m] pod posadowienie słupów aluminiowych
- Ustawienie fundamentu pod posadowienie szafy oraz słupów
- Ręczne wykopy o głębokości do 1,0 [m] pod ułożenie kabla w ziemi
- Układanie kabla, rur osłonowych
- Układanie bednarki w wykopie
- Zasypywanie wykopów
- Montaż słupów aluminiowych
- Montaż osprzętu sieciowego
- Zamocowanie na słupach opraw oraz ich przyłączenie
- Przyłączenie kabla i przewodów do zacisków
- Wykonanie uziomu pionowego
- Wykonanie pomiarów rezystancji uziemienia
- Przyłączenie sieci kablowej do sieci dystrybucyjnej
- Podanie napięcia na wykonaną linię

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

- Linia energetyczna nN, sieć wodociągowa, teletechniczna, gazowa, ciepłownicza, kanalizacji sanitarnej
- Chodnik

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

Przechodnie znajdujący się na chodniku wzdłuż budowanej sieci kablowej. Prowadzone prace ziemne w pobliżu istniejącej infrastruktury podziemnej

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

- Wykonywanie wykopów o głębokości większej od 1,0 [m]
- Ryzyko narażenia przez przechodniów znajdujących się na chodniku w pobliżu budowanej sieci kablowej
- Ryzyko porażenia prądem elektrycznym przy pracy w pobliżu istniejącej linii energetycznej nN
- Ryzyko upadku z wysokości ponad 4m 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, oraz infrastruktury podziemnej
- ✓ zwrócić uwagę na zagrożenie związane z ruchem pieszych
- ✓ 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 wyłączane 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.