

PROJEKT TECHNICZNY

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

Część opisowa

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

Część rysunkowa

Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 01	9
Schemat ideowy oświetlenia - rys. nr 02	10
Widok szafy sekcjonująco-podziałowej – rys. nr 03	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
Odpis protokołu z narady koordynacyjnej znak sprawy: WG-I.6630.62.2024 z dnia 10.10.2024r.	22
Załącznik graficzny do odpisu z narady koordynacyjnej znak sprawy: WG-I.6630.62.2024 z dnia 10.10.2024r.	25
Obliczenia fotometryczne	26

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 techniczny 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 Zabrzu 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 „Zamenhofs”.

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 4x35mm²) 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°.

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

Na projektowanej sieci kablowej w odstępach, co 10m zamocować opaski kablowe z tworzywa z trwale wygrawerowanymi danymi: „OŚWIETLENIE”, „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 6mm².

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

1.5 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.

1.6 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 ochrony 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 ochrony przewodami YDY 2×2,5mm². Zabezpieczenie we wnęce 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.

1.7 UKŁAD POMIAROWY I STEROWANIE OŚWIETLENIEM

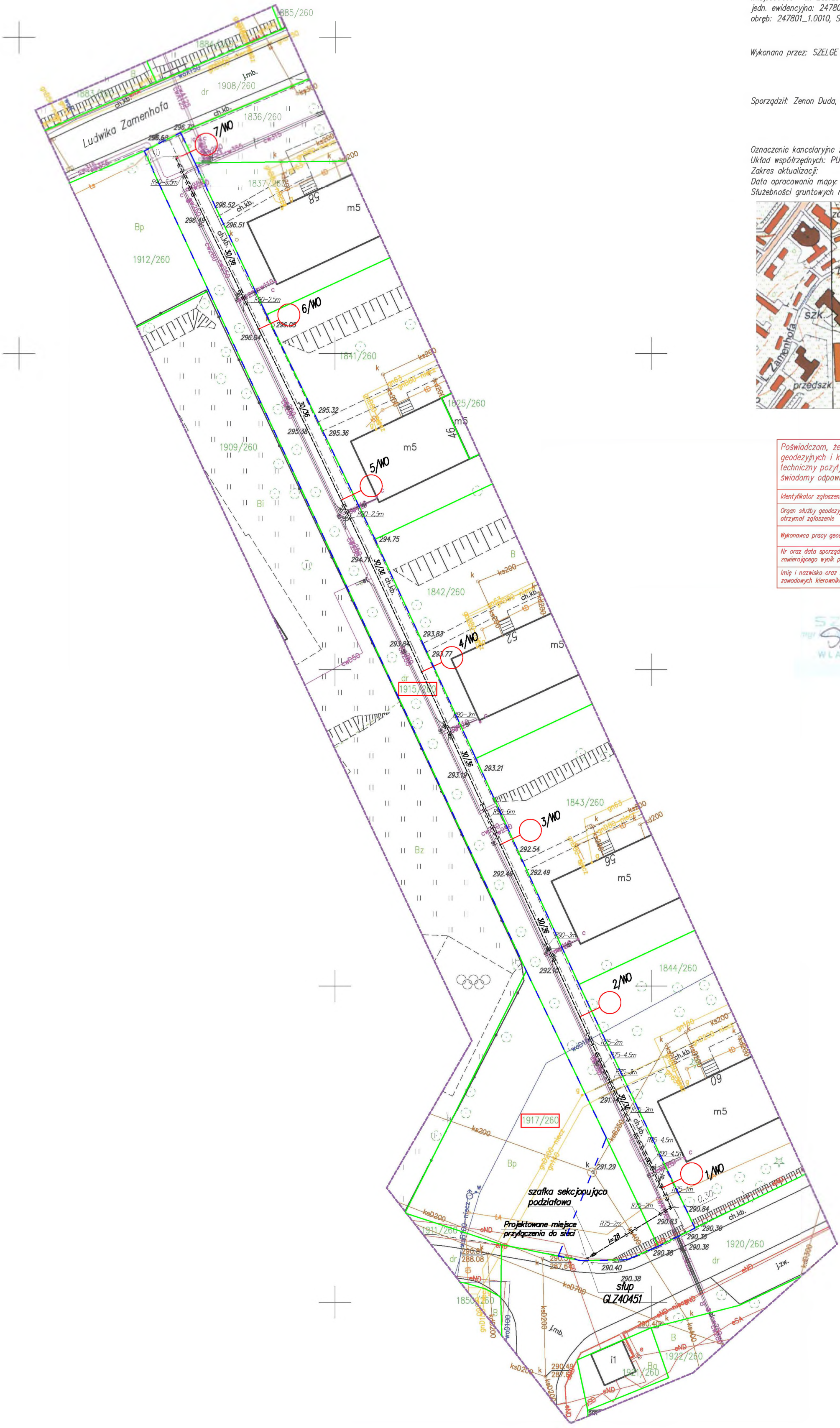
Pomiar energii elektrycznej będzie realizowany w układzie bezpośrednim z istniejącego układu pomiarowego.

1.8 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

W linii nN oświetlenia ulicznego zastosowano, jako środek 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		
<i>Materiał</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>
<i>Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm</i>	<i>m</i>	<i>221</i>
<i>Pręty stalowe ocynkowane Fi 16 mm</i>	<i>m</i>	<i>1,5</i>
<i>Fundament do mocowania słupa aluminiowego</i>	<i>szt.</i>	<i>7</i>
<i>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 fi = 0,99</i>	<i>szt.</i>	<i>7</i>
<i>Przewód Lgy 450/750V 6 mm²</i>	<i>m</i>	<i>21</i>
<i>Przewód YDY 450/750V 2x2,5 mm²</i>	<i>m</i>	<i>28</i>
<i>Izolacyjne złącze bezpiecznikowe (duże bezpieczniki) II klasa izolacji</i>	<i>szt.</i>	<i>7</i>
<i>Izolacyjne złącze fazowe</i>	<i>szt.</i>	<i>14</i>
<i>Izolacyjne złącze zerowe</i>	<i>szt.</i>	<i>7</i>
<i>Wkładka bezpiecznikowa topikowa 660V, 6A DII Wts (duże bezpieczniki)</i>	<i>szt.</i>	<i>7</i>
<i>Kabel energetyczny YAKXS 0.6/1 kV 4x35mm²</i>	<i>m</i>	<i>244</i>
<i>Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego gr. 0.4-0.6 mm, gatunek I/II</i>	<i>m</i>	<i>201</i>
<i>Rura gładka sztywna R90/5,2</i>	<i>m</i>	<i>27</i>
<i>Kształtki uszczelniające na rury R90</i>	<i>szt.</i>	<i>14</i>
<i>Rura karbowana sztywna R 75</i>	<i>m</i>	<i>21</i>
<i>Kształtki uszczelniające na rury R 75</i>	<i>szt.</i>	<i>16</i>
<i>Szafa sekcjonująco-podziałowa 270x400x250 wraz z fundamentem wyposażona w rozłącznik bezpiecznikowy RBK 00</i>	<i>szt.</i>	<i>1</i>



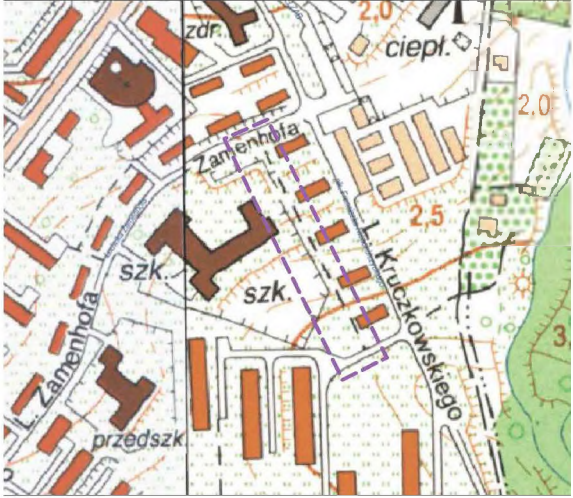
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500
miejscowość : M. Zabrze
jedn. ewidencyjna: 247801_1, M. Zabrze
obręb: 247801_1.0010, Stolarzowice

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-L6640.1.594.2024
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-L6640.1.594.2024
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-L6640.1.594.2024_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. Zenon Duda
WŁAŚCICIEL

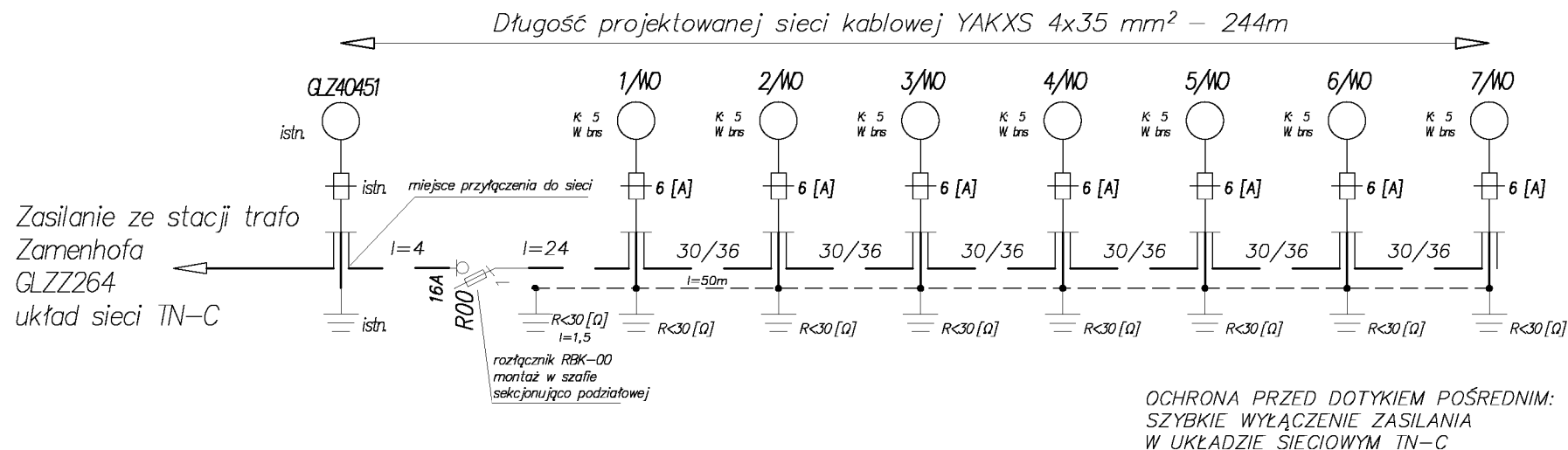
mgr inż. Zenon Duda
geodeta uprawniony
uprawnienia GUGiK nr 5180

LEGENDA:

- projektowana sieć kablowa YAKXS 4x35mm²
- 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 o wysokości 5m wraz z oprawami typu LED
- 1915/260 nr działki ewidencyjnej
- granice działek budowlanych
- linie rozgraniczające teren inwestycji zgodnie z decyzją celu publicznego nr 31/2024 z dnia 24.07.2024r.

Potwierdzam zgodność treści mapy z oryginałem mapy do celów projektowych zgodnie z dokumentem zawierającym wynik pozytywnej weryfikacji Nr WG-L6640.1.594.2024_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	POK/0027/POOE/16	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		14.10.2024
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				Nr rys. 01



Legenda:

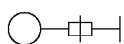
oznacza:

30/36 30/36 – odległość w linii prostej pomiędzy słupami w [m]/ długość całkowita kabla [m]

l=24 l=24 – długość całkowita kabla [m]

K: 5 K: 5 – kąt nachylenia oprawy oświetleniowej w [°]

W: bns W: bns – montaż bezpośrednio na słupie



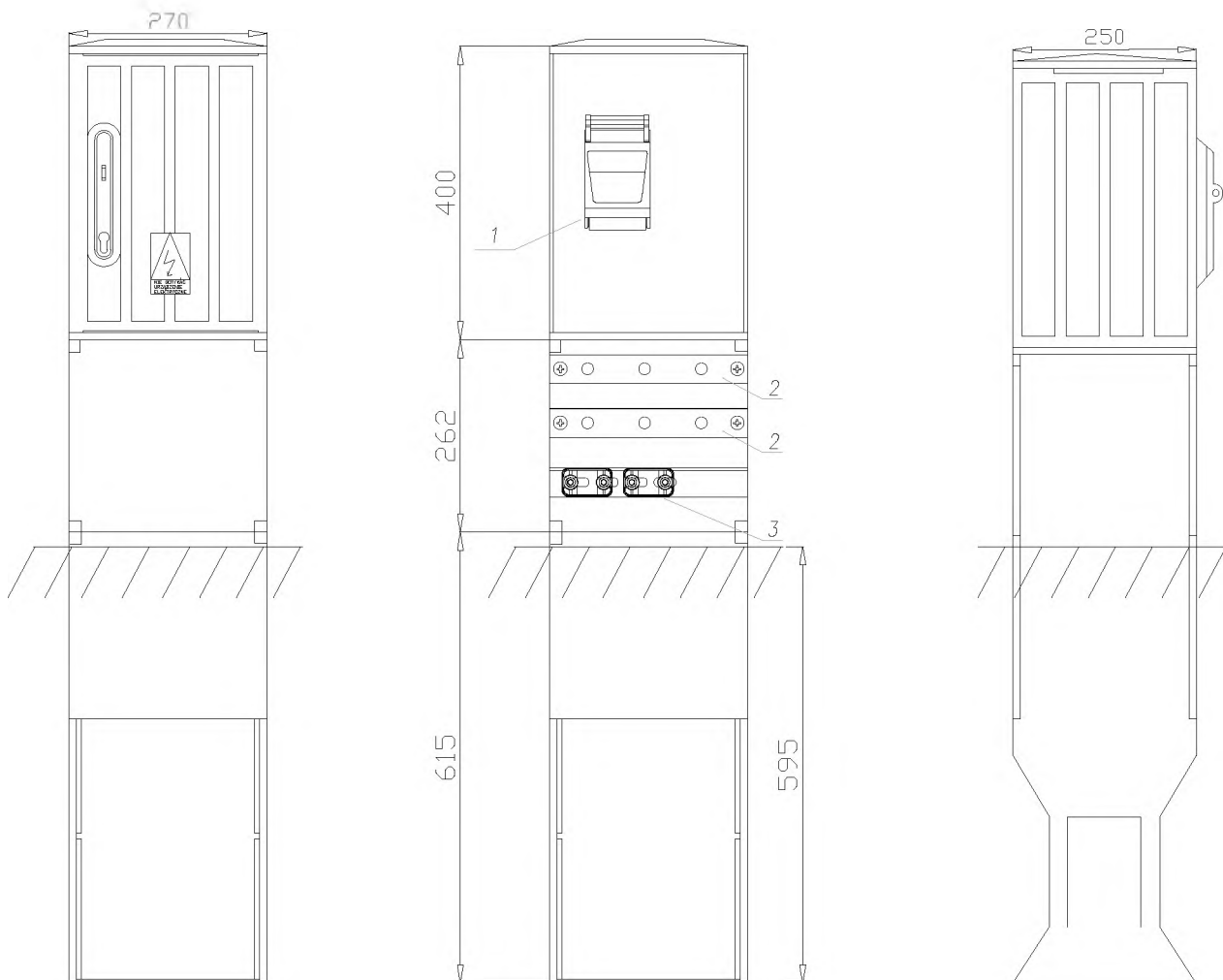
Oprawa typu LED – moc całkowita oprawy wraz z układem zasilającym nie większa niż 17,2W
o strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 2439lm
i temperaturze barwowej 4000K. Montaż na słupie aluminiowym o wysokości 5m.
Oprawa wyposażona w układ kompensacji mocy biernej cosφ=0,99.

— — — — — projektowana sieć kablowa YAKXS 4x35 [mm²]



projektowany uziom prętowy P1 – fi 16 [mm]

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Marian Kozik	PDK/0027/P00E/16	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych		14.10.2024
Inwestor	Miasto Zabrze ul. Powstańców Śl. 5-7, 41-800 ZABRZE				Format A4
Obiekt	Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia chodnika wzdłuż bloków znajdujących się przy ul. płk. Niepokólczyckiego w Zabrzu na dz. o nr ewid. 1917/260, 1915/260 obr.(0010)				Skala -----
Adres obiektu (Nr działek)	1917/260, 1915/260 obr. (0010)				
Temat	Schemat ideowy oświetlenia				Nr rys. 02



Obudowa: wykonana z tworzywa samogasnącego z kompozytu poliestrowo – szklanego II klasa izolacji
wymiary: 400x270x250 + fundament

Opis techniczny:

1. Rozłącznik bezpiecznikowy 00 natablicowy przystosowany do plombowania 89x150x74 [mm]
2. Szyna PEN AL 30x5 [mm]
3. Uchwyt kabla

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Marian Kozik	PDk/0027/P00E/16	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		14.10.2024
Inwestor	Miasto Zabrze ul. Powstańców 5-7, 41-800 ZABRZE				Format A4
Obiekt	Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia chodnika wzdłuż bloków znajdujących się przy ul. płk. Niepokólczyckiego w Zabrzu na dz. o nr ewid. 1917/260, 1915/260 obr.(0010)				Skala -----
Adres obiektu (Nr działek)	1917/260, 1915/260 (obr.0010)				
Temat	Widok szafy sekcjonująco-podziałowej				Nr rys. 03



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

*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, 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 GROŹBĄ 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, gm. 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
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, który w części dotyczącej złożenia oświadczenia o stanie technicznym wykonanej instalacji, winien być potwierdzony przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia,
2. Dokumentacja powykonawcza,
3. Odpis niniejszego uzgodnienia (kserokopia).

Łączymy wyrazy szacunku

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

Andrzej Wójcik

Kopia: NMI



**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
email: 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. Niepokółczyckiego 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. Niepokółczyckiego 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 Woźniak
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 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.



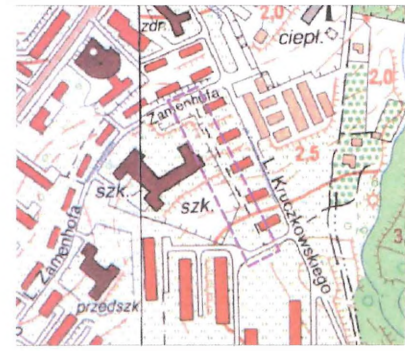
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500
miejscowość : M. Zabrze
jedn. ewidencyjna: 247801_1, M. Zabrze
obręb: 247801_1.0010, Stolarzowice

Wykonana przez: SZELGE Małgorzata Sienk

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	SZELGE Małgorzata Sienk
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:
Zabrze dn. 10.10.2024



- LEGENDA:
- projektowana sieć kablowa YAKXS 4x35mm²
 - 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	Instalacje w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		24.09.2024
Investor	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

	41-800 Zabrze 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	Zabrzeńskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o. o. ul. J. W. Goethego 3 41-800 Zabrze elektroniczny	Stanowisko pozytywne 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.	Bożena Kocalska
16	Zabrzeńskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.z o.o. ul. Wolności 215 41-800 Zabrze elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono zgodnie z zapisami pisma TTU/504/604/753/6104/2024 z dnia 01.10.2024	Małgorzata Maciaszczyk
Wnioskodawca			KOZIK MARIAN

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.



Lista opraw

Φ_{razem}

12195 lm

P_{razem}

86.0 W

Skuteczność świetlna

141.8 lm/W

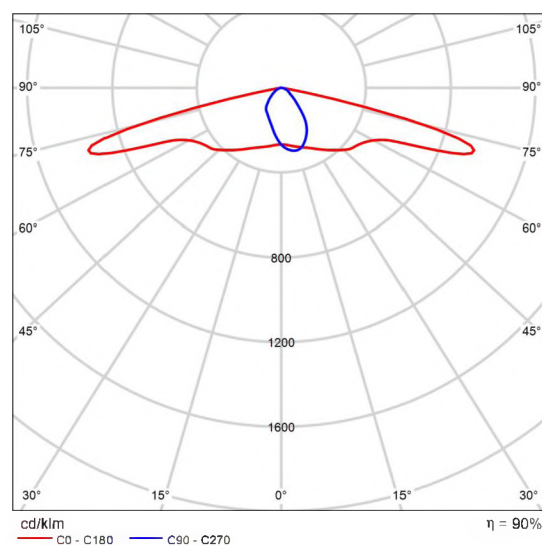
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
5	Philips	UniStreet gen2 Micro	BGP281 T25 DN09 /740	17.2 W	2439 lm	141.8 lm/W

Arkusz danych produktu

Philips - BGP281 T25 DN09 /740

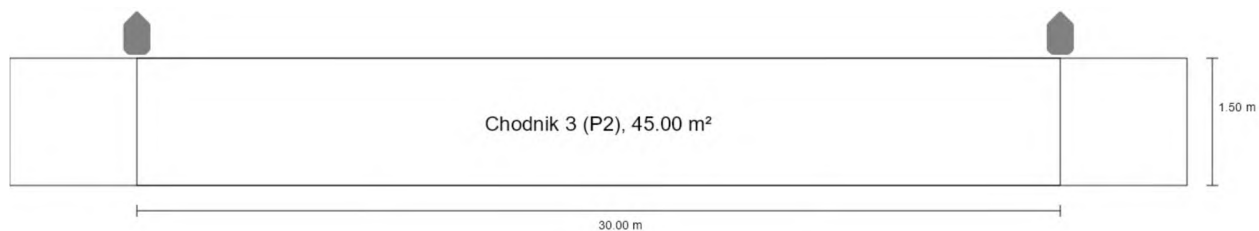


Numer artykułu	UniStreet gen2 Micro
P	17.2 W
Φ_{Lampa}	2700 lm
Φ_{Oprawa}	2439 lm
η	90.32 %
Skuteczność światlna	141.8 lm/W

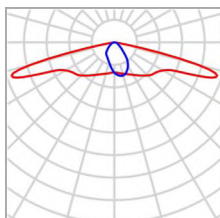


Polarny LVK

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Podsumowanie (do EN 13201:2015)

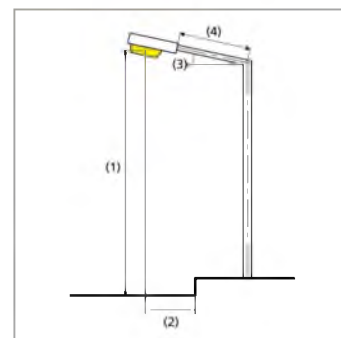


Producent	Philips	P	17.2 W
Numer artykułu	UniStreet gen2 Micro	Φ_{Lampa}	2700 lm
Nazwa artykułu	BGP281 T25 DN09 /740	Φ_{Oprawa}	2439 lm
Oprawa	1x LED-HB 2700 lm-4S L90@100kh	η	90.32 %

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

BGP281 T25 DN09 /740 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	5.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.300 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 17.2 W 0 h: 100.0 %, 17.2 W
Moc / trasa	567.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 70°: 1118 cd/klm ≥ 80°: 129 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*2
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Chodnik 3 (P2)	E_m	12.20 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.29 lx	≥ 2.00 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Ulica 1	D_p	0.031 W/lx*m ²	–
BGP281 T25 DN09 /740 (z jednej strony u góry)	D_e	1.5 kWh/m ² rok	68.8 kWh/rok