

PROJEKT TECHNICZNY

Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. 1 Maja
w rejonie skrzyżowania z ul. Filomatów w Częstochowie na dz.
o nr ewid. 22/2 obr. (0251)

Adres: Częstochowa ul. 1 Maja
nr dz. ewid. **22/2 obr. (0251)**

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

**Identyfikatory
działek ewidencyjnych:** 246401_1.0251.22/2

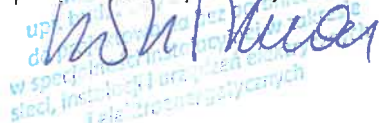
Miasto: Częstochowa

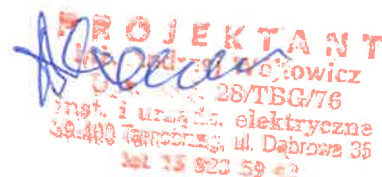
INWESTOR: Gmina Miasto Częstochowa
Miejski Zarząd Dróg w Częstochowie
ul. Legionów 52
42-202 CZĘSTOCHOWA

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

SPRAWDZIŁ:
inż. Andrzej Wójtowicz
specjalność : instalacyjno- inżynieryjna

nr upr. 28/1976





SPIS TREŚCI OPRACOWANY NA STRONIE 2

12.08.2024

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 Zestawienie	5
1.5 Informacje o sposobie posadowienia obiektu	6
1.6 Sieć kablowa	6
1.7 Słupy oświetleniowe	6
1.8 Oprawy oświetleniowe	7
1.9 Układ pomiarowy i sterowanie oświetleniem	7
1.10 Ochrona przeciwporażeniowa	8
2. Zestawienie materiałowe	8

Część rysunkowa

Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 01	9
Schemat ideowy oświetlenia – ROU – rys. nr 02	10
Widok szafy oświetleniowej – ROU – rys. nr 03	11
Uprawnienia projektanta.....	12
Zaświadczenie projektanta o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa.....	14
Uprawnienia projektanta sprawdzającego	15
Zaświadczenie projektanta sprawdzającego o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa.....	16

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

Warunki przyłączenia nr WP/016597/2024/O08R01 z dnia 28.02.2024r.	17
Odpis protokołu narady koordynacyjnej nr GK.6630.335.2024 z dnia 09.08.2024r.	20
Załącznik graficzny do odpisu protokołu narady koordynacyjnej	24

Opracowanie składa się z 24 ponumerowanych stron

12.08.2024r.

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 oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. 1 Maja w rejonie skrzyżowania z ul. Filomatów w Częstochowie na dz. o nr ewid. 22/2 obr. (0251)” 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

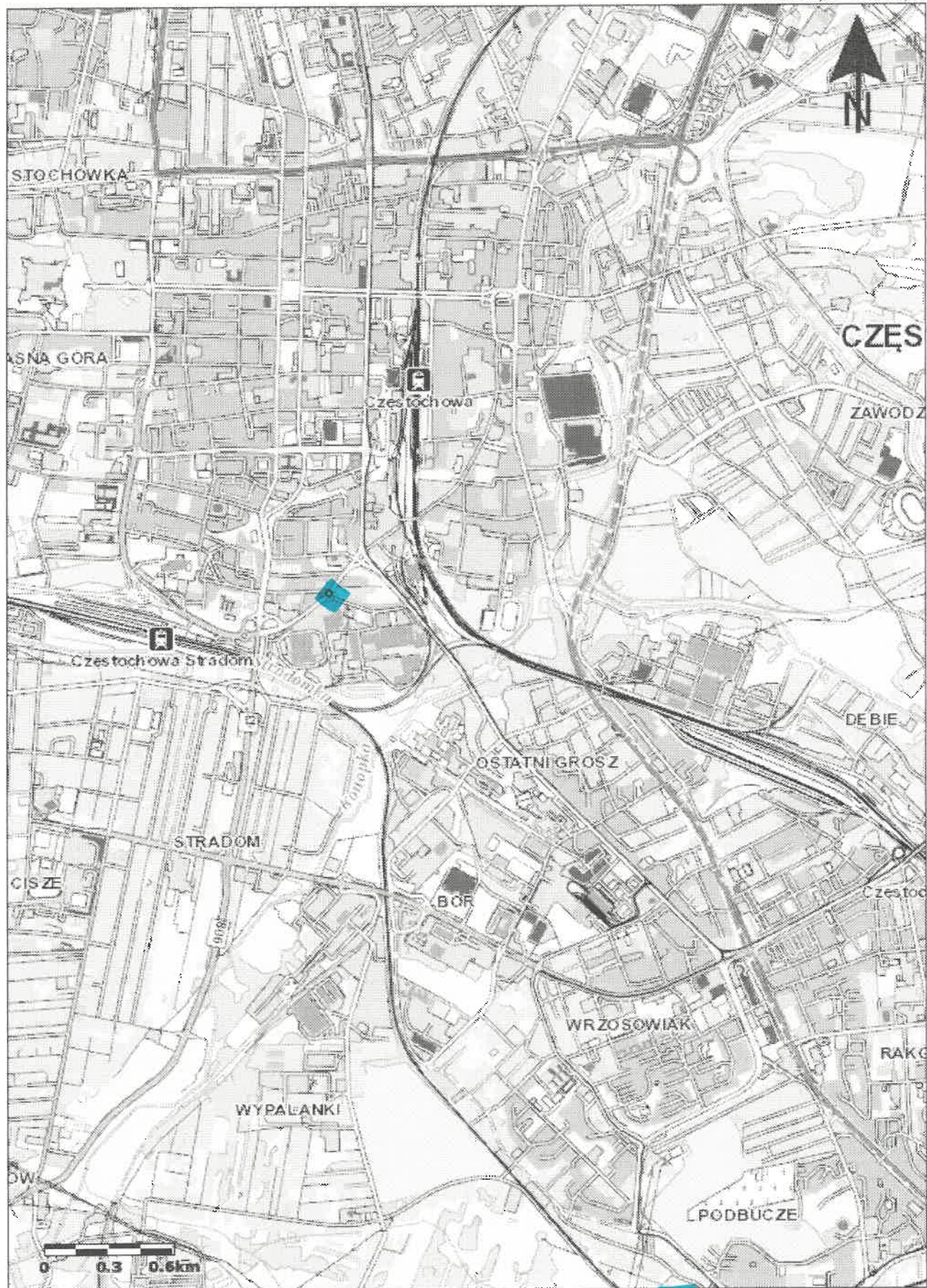
Marian Kozik
mgr inż. Marian Kozik
specjalność : instalacyjna w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

SPRAWDZAJĄCY:

inż. Andrzej Wójtowicz
specjalność : instalacyjno- inżynieryjna

nr upr. 28/1976

PROJEKTANT
Andrzej Wójtowicz
inż. Andrzej Wójtowicz
nr upr. 28/TBG/76
Instalacje Elektryczne
39-409 Janów, ul. Dąbrowska 35
tel. 75 823 59 42



1.1 OKREŚLENIE PRZEMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa sieci elektroenergetycznej kablowej 0,4 kV oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. 1 Maja w rejonie skrzyżowania z ul. Filomatów w Częstochowie o długości łącznej 41m.

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

1.2 OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przeście dla pieszych przy ul. 1 Maja w rejonie skrzyżowania z ul. Filomatów nie jest oświetlone.

Sieć niskiego napięcia pracuje w układzie sieci TT i jest zasilana poprzez stację transformatorową CZCX0071.

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

1.3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Zaprojektowana sieć kablowa (kablem YAKXS 4x25mm²) oświetlenia przejścia dla pieszych w rejonie skrzyżowania z ul. Filomatów przy ul. 1 Maja zostanie przyłączona do projektowanej rozdzielnicy oświetlenia ulicznego.

Z zestawu złączowo-pomiarowego (poza zakresem opracowania) zostanie wyprowadzona wewnętrzna linia zasilająca kablem YAKXS 4x25mm² do projektowanej rozdzielnicy oświetlenia o wymiarach 400x600x250, która zostanie posadowiona na fundamencie o wymiarach 400x870x250.

Do oświetlenia przejścia dla pieszych zaprojektowano oprawy oświetleniowe z asymetrycznym (lewostronnym) rozsyłem światła o mocy 43,5W i strumieniu świetlnym źródła nie mniejszym niż 7000lm oraz temperaturze barwowej 5700K.

Oprawy zostaną zamontowane bezpośrednio na słupach aluminiowych o wysokości 6m. Kąt nachylenia opraw 5°.

1.4 ZESTAWIENIE

Całkowita długość projektowanej sieci kablowej YAKXS 4x25mm² wynosi 41m. Zaprojektowano posadowienie słupów aluminiowych o wysokości 6m w ilości 2szt. Ilość zaprojektowanych opraw LED o mocy oprawy 43,5W wynosi 2szt.

1.5 INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU

Projektowane słupy aluminiowe zostaną posadowione bezpośrednio w gruncie na głębokości 0,8m. Sieć kablowa zostanie ułożona w wykopie w ziemi oraz w rurach osłonowych na głębokości 0,9m oraz pod drogą gminną na głębokości 1,2m.

1.6 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 oraz w pobliżu korzeni, pni lub koron drzew lub w obrębie korzeni lub pędów krzewów prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi i normami.

Odcinki sieci kablowej przy przejściu pod drogą gminną należy ułożyć metodą przewiertu w rurze osłonowej na głębokości min. 1,2m.

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

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

1.7 SŁUPY OSWIETLENIOWE

Zaprojektowano słup aluminiowe cylindryczne stożkowe anodowane na kolor anodowania inox, bez szwu jednoelementowe o wysokości 6m.

Słupy powinny posiadać raporty wytrzymałości dla strefy wiatrowej i kategorii terenu. Słupy powinny być zabezpieczone 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 bezpośrednio w gruncie. Zaprojektowane słupy należy trwale oznaczyć poprzez naniesienie na słup numeru eksploatacyjnego ustalonego z Miejskim Zarządem Dróg. Usytuowanie oznaczenia słupa od strony kierunku jazdy.

Słupy należy tak ustawić, aby wnęka słupa znajdowała się od strony przeciwnej do ruchu pojazdów. Wnęka słupowa powinna umożliwiać montaż złącza słupowego

wykonanego w II klasie izolacji. Pokrywa wnęki powinna być mocowana za pomocą zamka śrubowego na klucz sześciokątny. Stopień ochrony wnęki min. IP 43.

1.8 OPRAWY OŚWIETLENIOWE

Do oświetlenia przejścia dla pieszych zaprojektowano oprawy oświetleniowe z asymetrycznym (lewostronnym) rozsyłem światła typu LED o mocy nie większej niż 43,5W, przy strumieniu świetlnym oprawy wynoszącym nie mniej niż 6197lm i temperaturze barwowej 5700K. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 142lm/W. Stopień efektywności oprawy nie mniejszy niż 88,5%.

Oprawy wyposażone w układy optyczne pozwalające kształtować bryłę fotometryczną oprawy w zależności od miejsca zastosowania. Oprawa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminiowego anodowana pod kolor słupa.

Stopień szczelności układu optycznego IP66, układu zasilającego IP66. Oprawa wykonana w II klasie ochronności elektrycznej, napięcie zasilania 230V 50Hz. Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego.

Oprawy oświetleniowe łączyć z siecią kablową przy pomocy izolowanych złączy słupowych wykonanych w II klasie ochronności przewodami YDY 2×2,5mm² 450/750V. Zabezpieczenie we wnęce słupa wkładkami bezpiecznikowymi typu BiWts.

Przy projektowaniu oświetlenia przejść dla pieszych założono klasę oświetlenia przejścia dla pieszych PC3.

Po wykonaniu obliczeń w programie DIALux EVO wg normy PN-EN 13201 - 2016 stwierdza się, iż wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.

Istnieje możliwość zastosowania innych opraw o parametrach równoważnych nie gorszych niż: moc całkowita oprawy uwzględniająca wszystkie straty wraz z układem zapłonowym nie większa niż 43,5W przy strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 6197lm o temperaturze barwowej 5700K. Stopień ochrony układu optycznego i zasilającego IP 66. Stopień efektywności oprawy nie mniejszy niż 88,5%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 142lm/W. Współczynnik mocy nie mniejszy niż 0,98 przy 100% mocy. Wskaźnik trwałościowy L nie mniejszy niż L96 przy trwałości nie mniejszej niż 100000h.

1.9 UKŁAD POMIAROWY I STEROWANIE OŚWIETLENIEM

Pomiar energii elektrycznej będzie realizowany w układzie bezpośrednim poprzez zabudowę jednofazowego licznika energii elektrycznej w zestawie złączowo-pomiarowym (poza zakresem opracowania).

Sterowanie oświetleniem przejść dla pieszych będzie realizowane z szafy oświetleniowej ROU. Rozdzielnica oświetleniowa powinna spełniać minimalne parametry tj. stopień wytrzymałości mechanicznej IK 10, stopień ochrony IP 44; kategoria palności V0; wykonanie w II klasie ochronności; wytrzymałość dielektryczna 240 kV/cm. Na zaprojektowanej rozdzielnicy należy nakleić tabliczkę WO (własność odbiorcy).

Przewód PE skutecznie uziemić z wykorzystaniem zaprojektowanego uziomu prętowego (typ P2), prętów ocynkowanych o średnicy 16mm i długości 6m przy założonej rezystywności gruntu na poziomie 200 [Ω m] tak, aby rezystancja uziemienia była ≤ 10 [Ω]. Jeżeli po wykonaniu pomiarów nie uda się osiągnąć wymaganej rezystancji należy dodatkowo pogłężyć pręty ocynkowane tak, aby uzyskać wymaganą rezystancję.

Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie poprzez zegar sterujący (np. PSO-02PD Automatex) z możliwością programowania dziennego oraz tygodniowego i automatyczną zmianą czasu lato/zima.

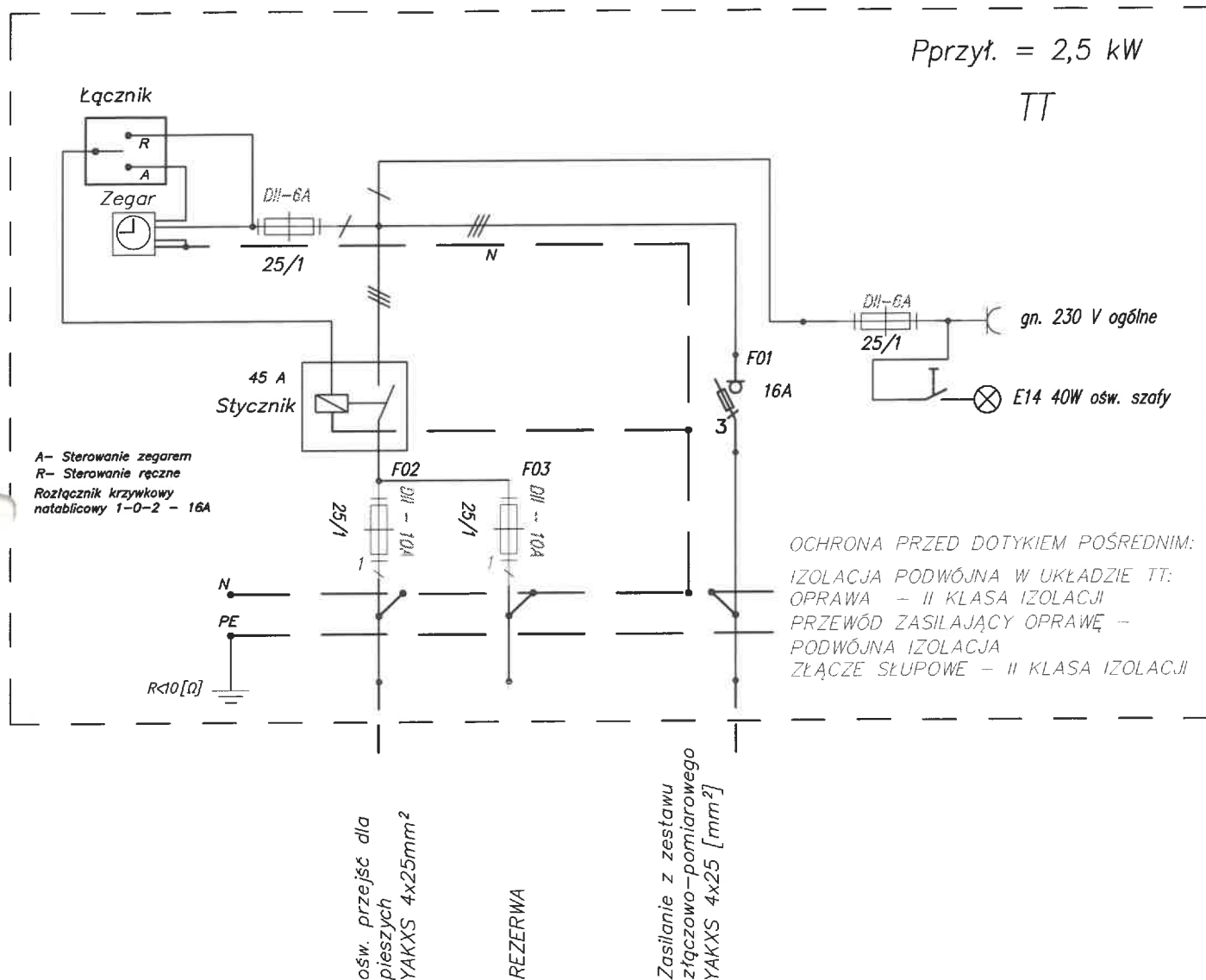
1.10 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

W linii nN oświetlenia ulicznego zastosowano, jako środek ochronny od porażeń: izolację podwójną w postaci zastosowania opraw w II klasie izolacji, przewody YDY o podwójnej izolacji.

2. ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE

OŚWIETLENIE – SIEĆ KABLOWA		
Materiał	Jm	Ilość
Bednarka ocynkowana St05 30x4 mm	m	12
Pręty stalowe ocynkowane Fi 16 mm	m	12
Słup oświetleniowy aluminiowy cylindryczny stożkowy anodowany na kolor anodowania inox wysokość 6m - zabezp. elastomerem poliuretanowym	szt.	2
Oprawa oświetleniowa typu LED drogowa asymetryczna (lewostronna) o mocy 43,5W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 6197lm i temperaturze barwowej 5700K – kolor obudowy inox. cos fi = 0,98	szt.	2
Przewód YDY 450/750V 2x2,5 mm ²	m	14
Izolacyjne złącze bezpiecznikowe (duże bezpieczniki) II klasa izolacji	szt.	2
Izolacyjne złącze fazowe	szt.	4
Izolacyjne złącze zerowe	szt.	2
Wkładka bezpiecznikowa topikowa 660V, 6A DII Wts (duże bezpieczniki)	szt.	2
Kabel energetyczny YAKXS 0.6/1 kV 4x25mm ²	m	41
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego gr. 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m	20
Rozdzielnica 400x600x250 wraz z fundamentem i wyposażeniem	kpl.	1
Rura gładka sztywna R110/10	m	11,5
Kształtki uszczelniające na rury R110/10	szt.	4
Rura karbowana sztywna R 75	m	2,5
Kształtki uszczelniające na rury R 75	szt.	4

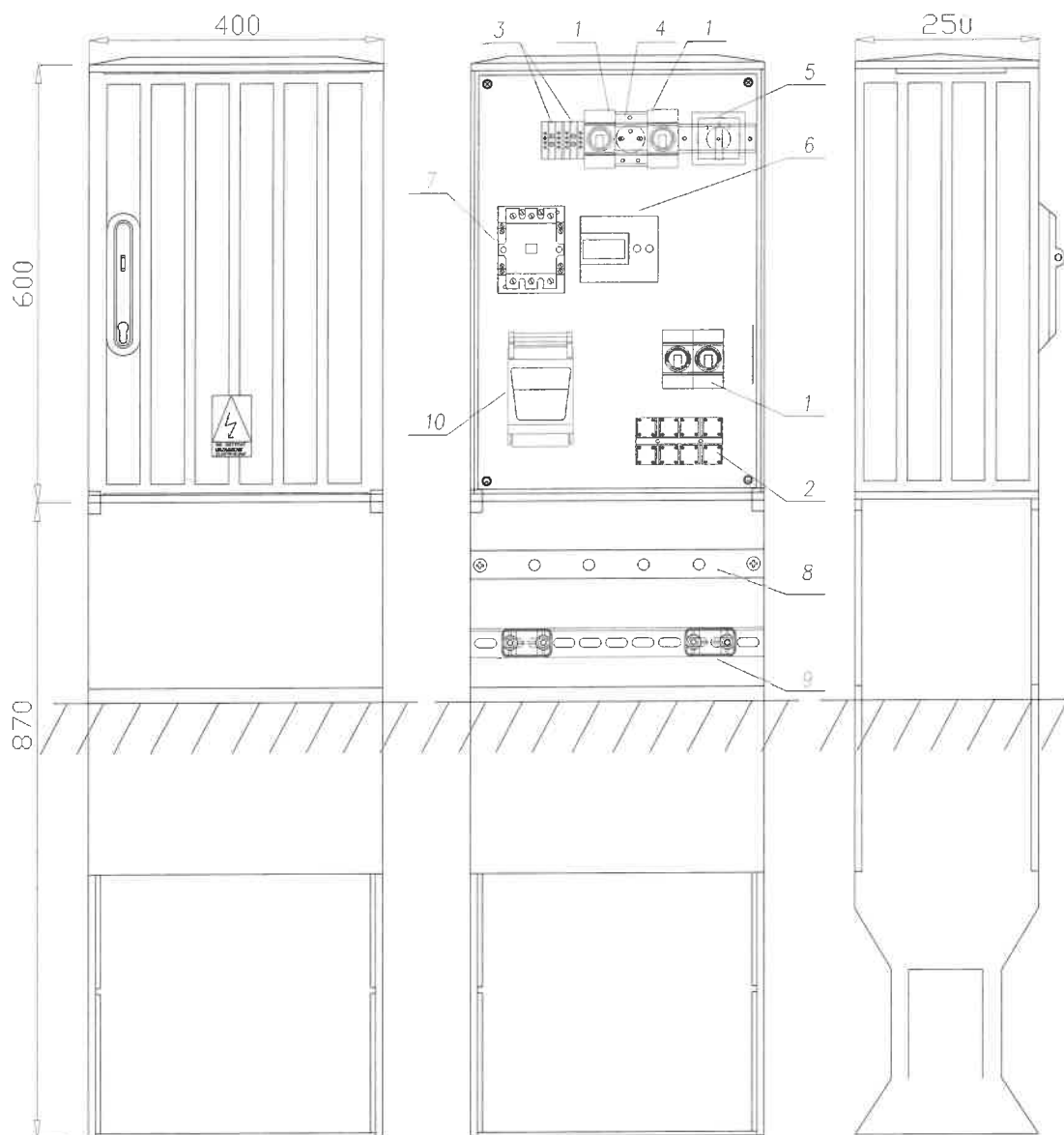
Szafa oświetlenia ulicznego Częstochowa ul. 1 Maja



Rozdzielnica nN 400×600×250+fundament

Obudowa: wykonana z tworzywa samogasnącego
z kompozytu poliestrowo - szklanego II klasa izolacji IP 44

	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>[Signature]</i>	12.08.2024
Sprawdził	inż. Andrzej Wójtowicz	28/1976	instalacyjno-inżynierska	<i>[Signature]</i>	12.08.2024
Inwestor	Gmina Miasto Częstochowa - Miejski Zarząd Dróg w Częstochowie ul. Legionów 52, 42-202 Częstochowa				Format A4
Obiekt	Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. 1 Maja w rejonie skrzyżowania z ul. Filomatów w Częstochowie na dz. o nr ewid. 22/2 obr.(0251)				Skala ----
Adres obiektu (Nr działek)	22/2 obr. (0251)				
Temat	Schemat ideowy oświetlenia - ROU				Nr rys. 02



Opis techniczny:

1. Gniazda bezpiecznikowe 1-biegunowe ceramiczne typu D wymiary: 80x41x56 [mm]
2. Listwa LZ 35 4-torowa – wymiary: 116x64x29 [mm]
3. Listwa zaciskowa 1-półowa do 25mm² – wymiary: 40x44x44 [mm]
4. Gniazdo natavlicowe 1-półowe 16 [A] 230 [V] mocowane na szynę TH
5. Rozłącznik krzywkowy 1-0-2 natavlicowy 40 [A] mocowany na szynę TH wymiary: 72x72x91 [mm]
6. Zegar astronomiczny wymiary: 105x90x60 [mm]
7. Stycznik 45 A 230V wymiary: 90x117x126 [mm]
8. Szyna PEN AL 30x5 [mm]
9. Uchwyt kabla
10. Rozłącznik bezpiecznikowy 00 natavlicowy 89x150x74 [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	<i>[Signature]</i>	12.08.2024
Sprawdził	inż. Andrzej Wójtowicz	28/1976	instalacyjno-inżynieryjna	<i>[Signature]</i>	12.08.2024
Inwestor	Gmina Miasto Częstochowa – Miejski Zarząd Dróg w Częstochowie ul. Legionów 52, 42-202 Częstochowa			Format A4	
Obiekt	Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. 1 Maja w rejonie skrzyżowania z ul. Filomatów w Częstochowie na dz. o nr ewid. 22/2 obr.(0251)			Skala 1:10	
Adres obiektu (Nr działek)	22/2 obr. (0251)				
Temat	Widok szafy oświetleniowej – ROU			Nr rys. 03	

Częstochowa, 2024-02-28

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/016597/2024/O08R01 z dnia 2024-02-28

Obiekt: OŚWIETLENIE PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH

Adres przyłączanego obiektu: ul. 1 Maja
42-200 Częstochowa
numery działek: 22/2

Odpowiadając na wniosek z dnia 2024-02-09, zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **2,5 kW** dla zasilania podstawowego, w V grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: Projektowany na wnioskowanej działce ZZP, stacja SN/nN CZCX0071, Obwód nN kier. sieć ul. 1-ego Maja nr CZCX0071/6.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: TAURON Dystrybucja S.A. wykona przyłącze kablowe kablem 1KV zakończone zestawem złączowo - pomiarowym (proponuje się ZK 1e-1P) zabudowanym w granicy działki, w miejscu dostępnym dla obsługi, odpowiadającym wymaganiom określonym w OSD, wyposażonym w rozłącznik bezpiecznikowy o prądzie znamionowym wkładki 50 A oraz wyłącznik instalacyjny nadprądowy (bez członu zwarcowego),.
 - b) w zakresie sieci: Brak prac,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Wnioskodawca z zestawu złączowo-pomiarowego wykona wewnętrzną linię zasilającą do miejsca poboru mocy w przyłączanym obiekcie oraz podłączy ją do zacisków odpływowych aparatu za licznikowego w zestawie złączowo-pomiarowym
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym przy słupie OSD.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 16 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadprądowy (bez członu zwarcowego),
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym przy słupie OSD.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TT

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,

- przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

Przygotował: Królikowski Dominik

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

R. Olejnik
Robert Olejnik

Uwaga: Jeżeli mają Państwo pytania w sprawie warunków przyłączenia, prosimy, żeby skontaktowali się Państwo z nami na jeden z poniższych sposobów:

- elektronicznie przez formularz kontaktowy na tauron-dystrybucja.pl/formularz (jako temat kontaktu należy wybrać „Napisz wiadomość”),
- przez infolinię 32 606 0 616.

Prosimy, żeby w zgłoszeniu podali Państwo numer warunków przyłączenia WP/016597/2024/O08R01.

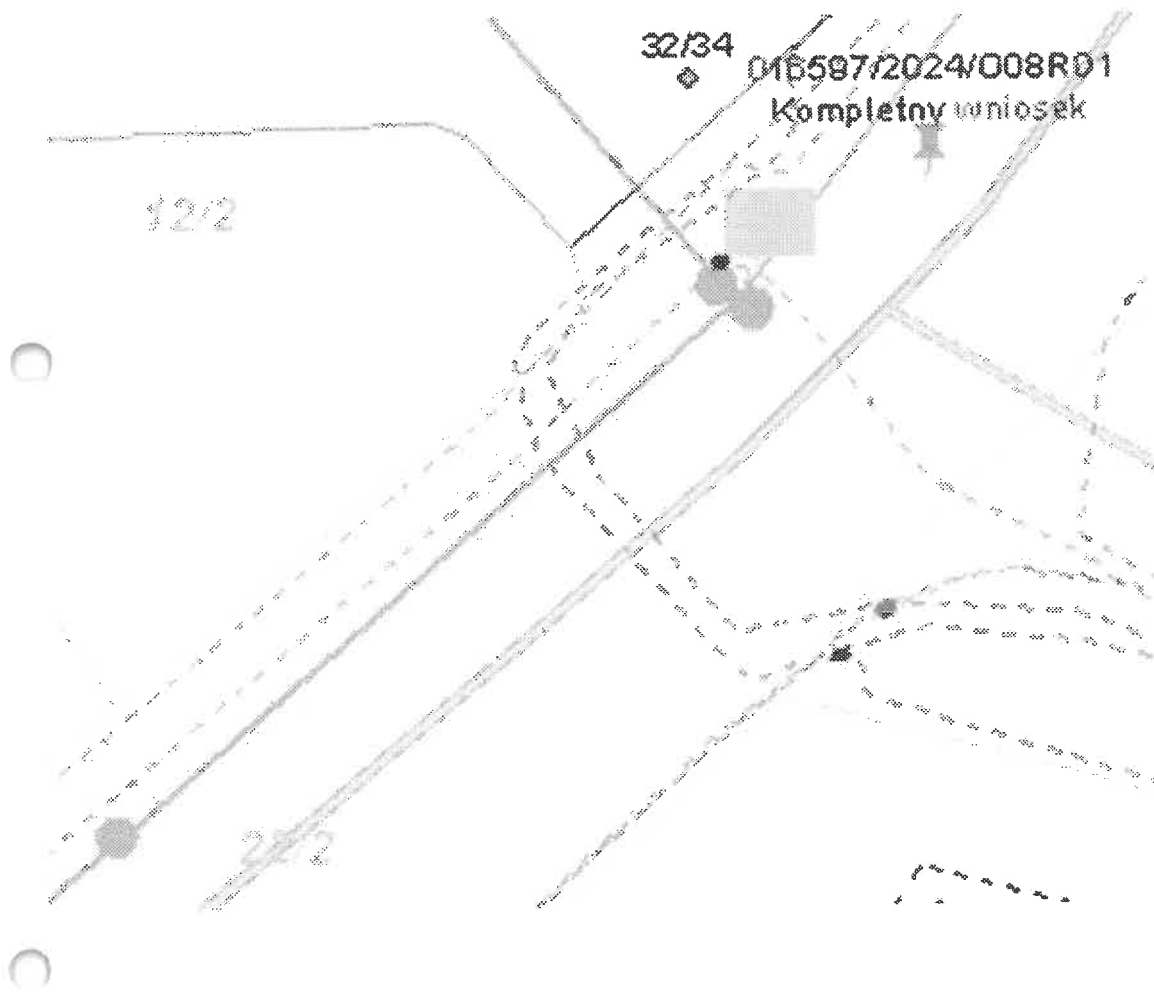
Informacje dodatkowe do warunków przyłączenia

1. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci.
2. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
4. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy wnioskowanego obiektu na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
5. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, połączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
8. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponad umowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej w zakresie dystrybucji energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie www.tauron-dystrybucja.pl

Załączniki:

1. Mapa z lokalizacją przyłącza.

Mapa z lokalizacją przyłącza



Częstochowa, dn. 09.08.2024 r.

PREZYDENT MIASTA CZĘSTOCHOWY

Znak sprawy: GK.6630.335.2024

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ DODATKOWEJ
zakończonej w dniu 09.08.2024 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych.
Lokalizacja:	251, dz.: 22/2 ul.1-go Maja
Wnioskodawca:	MK ELEKTRO PROJEKT MARIAN KOZIK ul. Łódzka 25 lok.18, 42-218 Częstochowa
Inwestor:	GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA ul. Śląska 11/13, 42-217 Częstochowa
Projektant:	MARIAN KOZIK
Przewodniczący:	Ernest Augustowski
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	08.07.2024 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodniono pozytywnie z uwagami

W wyniku narady koordynacyjnej projektowane obiekty uzbrojenia terenu zostały wprowadzone do baz danych zasobu geodezyjnego i kartograficznego prowadzonego przez Prezydenta Miasta Częstochowy.

Stanowisko Przewodniczącego:

• Uzgadniam usytuowanie projektowanych obiektów sieci uzbrojenia terenu pod warunkiem bezwzględnego wyznaczenia ich w terenie, a po wybudowaniu wykonaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez wykonawcę prac geodezyjnych, o którym mowa w art. 11 ust 1. ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 ze zm.). Zgodnie z art. 43 ust. 3 ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (j.t. Dz. U. z 2021 r., poz.2351 ze zm.) obiekty ulegające zakryciu, podlegają geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed ich zakryciem.

Znaki geodezyjne podlegają ochronie zgodnie z art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 ze zm.). Wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością. W przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia znaku geodezyjnego, jego wznowienie inwestor zleci wykonawcy prac geodezyjnych, o którym mowa w art. 11 ust 1 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne na własny koszt.

Przedłożone usytuowanie projektowanych obiektów uzbrojenia terenu zostało uzgodnione z obowiązkiem uwzględnienia wszystkich n/w uwag oraz informacji pozostałych uczestników narady koordynacyjnej.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 511.442-1136, 511.442-1136_1, 511.442-1136_2, 511.442-1136_3, 511.442-1136_4, 511.442-1136_5, 511.442-1136_6, 614130.2.5009.

Dokument wygenerował(a): Ernest Augustowski, dn. 09-08-2024 14:24:45

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

Lista uczestników narady koordynacyjnej dodatkowej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Centrum Usług Komunalnych w Częstochowie elektroniczny	Stanowisko pozytywne uzgodnienie bez uwag	Weronika Solus
2	FIBEE I sp.zo.o. Wysogotowo ul.Wierzbowa 84 62-081 Przeźmierowo elektroniczny	Stanowisko pozytywne FIBEE I SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 30.07.2024 r., we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBEE I SP Z O.O. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE I SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE I SP Z O.O. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.	Zuzanna Jankowska
3	Fortum Power and Heat Polska sp.zo.o. Wrocław elektroniczny	Stanowisko pozytywne Bez uwag	Mariusz Szyja
4	Miejski Zarząd Dróg w Częstochowie elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono. Wykonawca zobowiązany jest uzyskać zezwolenie na prowadzenie robót w pasach drogowych. Przeście poprzeczne pod nawierzchnią jezdni należy wykonać przewiertem. W przypadku braku możliwości wykonania przewiertu, konstrukcję odtworzenia nawierzchni należy uzgodnić w MZD.	Ryszard Weber
5	Netia S.A. elektroniczny	Stanowisko pozytywne -uzgodniono, prace wykonywać z zachowaniem ostrożności i poprzedzić je wykopami kontrolnymi. Konieczność uzgodnienia branżowego z POLKOMTEL S.A. (wspólna grupa kapitałowa z Netia S.A. jednakże uzgodnienia nadal wykonywane odrębnie)	Marek Perliński
6	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Świerklanach elektroniczny	Stanowisko pozytywne - uzgodniono lokalizację inwestycji bez uwag.	Tomasz Głogowski
7	Orange Polska S.A. elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	Polska Spółka Gazownictwa Sp.zo.o. Tarnów elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgadnia się z uwagami: Skrzyżowania oraz zbliżenia projektowanych inwestycji z siecią gazową należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami i 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 nas powiadomić o terminie rozpoczęcia prac oraz zlecić nadzór.	Zbigniew Jura

Dokument wygenerował(a): Ernest Augustowski, dn. 09-08-2024 14:24:45

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

		Prace ziemne w pobliżu naszych urządzeń należy prowadzić ręcznie pod nadzorem Gazowni w Częstochowie. Wszystkie kolizje i zbliżenia z siecią gazową należy każdorazowo zgłaszać do odbioru naszemu przedstawicielowi.	
9	Powiatowy Nadzór Budowlany dla m.Cz-wy elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
10	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A. elektroniczny	Stanowisko pozytywne - uzgodniono pod warunkiem zachowania normatywnych odległości od istniejących przewodów wod.-kan. Przy zbliżeniach do naszych sieci wytyczenie proj. uzbrojenia w terenie, dokonać w obecności służb eksploatacyjnych Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie.	Paweł Kwiecień
11	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej w Częstochowie elektroniczny	Stanowisko pozytywne z uwagami	Ernest Augustowski
12	TAURON Dystrybucja SA Oddział w Częstochowie elektroniczny	Stanowisko pozytywne Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: 3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN, 10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, 15m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczące również użycia dźwignic, licząc odległości od najdalej wysuniętej części maszyny od skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszyć ustojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia. Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla. Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych Tauron Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi: 1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5m poza jedną/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego. 2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: a) dla kabli 1kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego, b) dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego. 3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły - zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych. 4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych. 5. Wszystkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością Tauron Dystrybucja S.A., należy wykonać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb	Przemysław Piper

Dokument wygenerował(a): Ernest Augustowski, dn. 09-08-2024 14:24:45

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

		zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych. 6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. 7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwości przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.	
13	Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego Departament Cyfryzacji i Informatyki elektroniczny	Stanowisko pozytywne Nie dotyczy	Henryk Hibszer
14	Wydział Administracji Architektoniczno-Budowlanej Urzędu Miasta Częstochowy elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Agata Kondracka
15	Wydział Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Michał Drózd
Wnioskodawca			MK ELEKTRO PROJEKT MARIAN KOZIK

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

W wyniku narady koordynacyjnej projektowane obiekty uzbrojenia terenu zostały wprowadzone do baz danych zasobu geodezyjnego i kartograficznego prowadzonego przez Prezydenta Miasta Częstochowy.

Z up. Prezydenta Miasta Częstochowy
mgr inż. Ernest Augustowski
p.o. kierownika
działu geodezji i kartografii

Podpisane elektronicznie
przez Ernest Roman
Augustowski (Certyfikat
kwalifikowany) w dniu
2024-08-09.

Z upoważnienia PREZYDENTA MIASTA
CZĘSTOCHOWY
Ernest Augustowski

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 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 (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151).

Dokument wygenerował(a): Ernest Augustowski, dn. 09-08-2024 14:24:45

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