

Projektowanie i Wykonawstwo
Elektroenergetyczne „ENERGO” Sp. z o.o.
ul. Gajcego 12 lok. 31, 42-224 Częstochowa
tel. 696 848 486

Nr ewid.: E-2/15

Egz. nr

PROJEKT

budowlano

Budowa oświetlenia ulicznego drogi przy ul. Cichej w m-ci Olsztyn

Inwestycja zlokalizowana na działkach - obręb Olsztyn dz. nr: 2387, 2395/2, 2399.

Obiekt położony na terenie:

R.D. Częstochowa Wschód

Inwestor:

UG Olsztyn

	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Mariusz Bardzel Nr upr. SLK/0898/PWOE/05	12.2015	<div>PROJEKTANT: KIEROWNIK ROBÓT bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych mgr inż. Mariusz Bardzel Nr upr. SLK/0898/PWOE/05 tel. 696 848 486</div>

Adnotacje:

Niniejsza dokumentacja została uzgodniona przez TAURON
Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie Wydział
Przygotowania i Rozliczeń pismem
znak OCZ/SR/SM/702/2015
z dnia 22.12.2015 r.
Uzgodnienie jest ważne do dnia 04.05.2017 r.
22.12.2015
Data

Pieczałka i podpis
TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Częstochowie

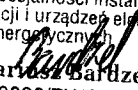
Starszy Specjalista ds. Przygotowania i Rozliczeń

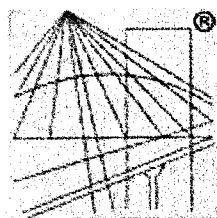
Zawartość:

1. Warunki przyłączenia WP/026630/2015/O08R02 z dnia 07.05.2015 wydane przez Rejon Dystrybucji Częstochowa Wschód.
2. Protokół z narady koordynacyjnej nr GK.6630.671.2015 z dn. 10.12.2015.
3. Uzgodnienia koordynacyjne.
4. Opis techniczny.
5. Plan oraz schemat inwestycji rys. nr 1, 2.
6. Informacja BIOZ.

Temat: „Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Cichej w m-ci Olsztyn”

**Oświadczam, że niniejszy projekt jest wykonany zgodnie
z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

PROJEKTANT I KIEROWNIK ROBÓT
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

mgr inż. Mariusz Bardzel
Nr upr. SLK/0898/PWOE/05
tel. 696 848 486



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-NHL-58X-JZQ *

Pan Mariusz BARDZEL o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3381/05
adres zamieszkania ul. Gajcego 12 m 31, 42-200 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-06-17 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



SLK/OKK/7131.7132/0898/05

Katowice, dnia 16 czerwca 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Mariuszowi Bardzel

Mgr inż. elektryk na kierunku elektrotechnika
ur. dnia 13 lipca 1971 w Kłobucku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/0898/PWOE/05

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, decyzją nr SLK/0898/PWOE/05 z dnia 16 czerwca 2005 r. stwierdziła, że Pan(i) Mariusz Bardzel posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Mariusz Bardzel
Gajcego 12/31
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

zakres:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, Pan(i) Mariusz Bardzel jest upoważniony(a) w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- bez ograniczeń.

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

wylaczenia:

- II. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

Zawartość projektu

1. Warunki przyłączenia nr WP/026630/2015/O08R02 z dnia 07.05.2015 wydane przez Rejon Dystrybucji Częstochowa Wschód.
2. Uzgodnienia koordynacyjne.
3. Opis techniczny.
4. Zestawienie materiałów na budowę oświetlenia ulicznego przy ul. Cichej w m-ci Olsztyn.
5. Plan budowy oświetlenia ulicznego przy ul. Cichej w m-ci Olsztyn **rys. 1.**
6. Schemat elektryczny budowy oświetlenia ulicznego przy ul. Cichej w m-ci Olsztyn **rys. 2.**
7. Informacja BIOZ.

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Częstochowie
ul. Mirowska 24, 42-200 Częstochowa
Fax +48 34 364 89 26



Częstochowa, 22.12.2015r.

P.I.W.E. „ENERGO” Sp. z o. o.

Znak: OCZ/SR/SM/689/2015

ul. Gajcego 12/31
42-224 CZĘSTOCHOWA

dotyczy: *uzgodnienie projektu budowy oświetlenia zewnętrznego przy ulicy Leśnej w miejscowości Olsztyn*

W odpowiedzi na pismo z dnia 14.12.2015 roku, data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. 16.12.2015 r. uprzejmie informujemy, że w/w projekt został sprawdzony w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia nr WP/026633/2015/O08R02 z dnia. 07.05.2015r. i uzgodniony bez uwag.

Informujemy, że przed przystąpieniem do prac należy podpisać umowę przyłączeniową.

Termin ważności uzgodnienia dokumentacji ustalamy do dnia **07.05.2017r.**

Uzgodnienie nie jest równoznaczne z zatwierdzeniem i nie zwalnia Inwestora od obowiązku zatwierdzenia dokumentacji technicznej zgodnie z ustalonym przez władze nadrzędne trybem oraz od wynikającej stąd odpowiedzialności w zakresie stosowania i przestrzegania obowiązujących przepisów budowy i bezpieczeństwa.

Jeden egzemplarz dokumentacji pozostawiamy w naszych aktach do celów archiwalnych.

Z poważaniem

Załączniki:
1 x projekt budowlany

K/o
1 x SR a/a

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Częstochowie
Starszy Specjalista ds. Przygotowania i Rozliczeń

Sławomir Mazurek

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Częstochowie
Region SN i nN Częstochowa Wschód
ul. Mirowska 24, 42-200 Częstochowa
tel.: 34 364 84 90, fax: 34 364 87 90
e-mail: info@tauron-dystrybucja.pl

1005523167



Częstochowa, dn. 2015-05-07

Nr warunków: WP/026630/2015/O08R02

TD/08/OMP2/JR/2015-05-110000004
Barcode:1005520762

GMINA OLSZTYN

Plac marsz. Józefa Piłsudskiego 10
42-256 OLSZTYN

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

GMINA OLSZTYN
Plac marsz. Józefa Piłsudskiego 10
42-256 OLSZTYN

Obiekt:

Oświetlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu:

ul. Cicha
42256 Olsztyn
numery działek: D-2399

13/05/2015 11:27
DK/3615/2015



Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2015-04-27. Odpowiadając na wniosek z dnia 2015-04-27, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **11,0 kW** (wzrost z 10,0 kW) dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: rozdzielnica nN w stacji transformatorowej SN/nN S-650 Olsztyn Napoleona .
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski na listwie zaciskowej w rozdzielnicy niskiego napięcia oświetlenia ulicznego, w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski na listwie zaciskowej w rozdzielnicy niskiego napięcia oświetlenia ulicznego, w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: nie dotyczy,
 - b) w zakresie sieci: nie dotyczy,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Wnioskodawca winien wykonać:
 - zbudować latarnie oświetleniowe i zasilic je z rozdzielnicy niskiego napięcia za pomocą linii kablowej lub kablowo napowietrznej np. typu YAKXS 4x35 mm² lub AsXSn 2x25mm²,
 - oprawy oświetleniowe oraz instalacja je zasilająca winny być wykonane w II klasie ochronności,
 - dla wybudowanej linii oświetleniowej zbudować odpowiednie urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej,
 - wykonać trwale oznakowanie wybudowanej linii oświetleniowej w postaci czarnych napisów na białym tle określających właściciela linii oświetleniowej, np. umieszczając napisy „UG”. Oznakowanie winno zostać umieszczone w szczególności na latarniach oświetleniowych oraz na przewodzie oświetleniowym (w tym ostatnim przypadku mocując do przewodu tabliczki z napisem „UG”).

4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w szafce oświetlenia ulic zlokalizowanej w rozdzielni nN stacji transformatorowej S-650.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 63 A,
 - b) rodzaj: wkładka topikowa,
 - c) lokalizacja: w szafce oświetlenia ulic zlokalizowanej w rozdzielni nN stacji transformatorowej S-650.
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 bierniej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
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.

IV. Informacje dodatkowe

1. 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.
2. 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).
3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
4. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2012r. poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
5. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. : projektu wymaganego ustawą Prawo budowlane oraz projektu wykonawczego.
6. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
7. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
8. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.

TAURON Dystrybucja S.A.

Główny Zarząd w Częstochowie

Wydział Przyłączeń

Koordinator ds. Przyłączeń

1102 JV

Tomasz Dróżdż

Strona 2 z 3

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. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz. 647 wraz z późniejszymi zmianami).
11. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
12. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

Przygotował: Rogut Jacek
Grupa: O08R02

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Częstochowie
Wydział Przyłączeń
Koordynator ds. Przyłączeń

.....Tomasz Drózd.....

Załączniki:
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie
K/o:
1 x OMP

POWIAT CZĘSTOCHOWSKI

ul. Sobieskiego 9, 42-200 Częstochowa
tel/fax. (34) 32-29-178; (34) 32-29-216
zud@czestochowa.powiat.pl

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

NR **GK.6630.671.2015**

Uzgodnienie : **Budowa oświetlenia ulicznego**
Gmina: **Olsztyn**
Obręb: **Olsztyn**
Lokalizacja obiektu : **Olsztyn ul. Cicha dz. 2399**
Oznaczenie arkusza mapy : **6.140.32.06.2.2 6.140.32.01.4.4**
Data posiedzenia: **2015-12-02**
Asortyment uzgodnienia: **Oświetlenie uliczne**
Wnioskodawca: **Projektowanie i Wykonawstwo Elektroenergetyczne**
"ENERGO" Sp.z o.o.
42-224 Częstochowa
Gajcego 12 lok.31

**PRZEDŁOŻONY PROJEKT ZOSTAŁ UZGODNIONY Z ZACHOWANIEM PONIŻSZYCH UWAG
ORAZ INFORMACJI UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ**

UWAGI I ZALECENIA:

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OKRĘGU CZĘSTOCHOWSKIEGO

- **Paweł Kwiecień**

- Uzgodniono pod warunkiem zachowania normatywnych odległości od istniejących sieci wod-kan.
Przy zbliżeniach do naszych sieci wytyczenia projektu uzbrojenia w terenie dokonać w obecności służb eksploatacyjnych PWiK Częstochowa

REJON DYSTRYBUCJI GAZU W CZĘSTOCHOWIE - Paweł Maźniewski

- uzgodniono.

POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W ZABRZU - Paweł Maźniewski

- uzgodniono.

ŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH W KATOWICACH.

ODDZIAŁ W CZĘSTOCHOWIE - Jolanta Skubała

- uzgodniono.

TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ W CZĘSTOCHOWIE - Mariusz Bareła

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 j.w.,inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych :

- linii nn - 1m,
- linii SN - 2m,
- linii WN - 5m.

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 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.

OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM S.A.

ODDZIAŁ ŚWIERKLANY - Olga Pilchowiec

- uzgodniono.

WYDZIAŁ ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEJ - Anna Widerska - Kowalczyk

- uzgodniono

**PODMIOTY WEZWANE NA NARADĘ, KTÓRYCH PRZEDSTAWICIELE
NIE UCZESTNICZYLI W NIEJ:**

Urząd Gminy Olsztyn

Orange Polska. Dostarczenie i Serwis Usług. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze.
Katowice.

Wydział Zarządzania Kryzysowego, Bezpieczeństwa i Spraw Obywatelskich.

Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego.

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa.

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ -
Marek Dudziec - Główny Specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii

Z up. STAROSTY CZĘSTOCHOWSKIEGO

mgr inż. Marek Dudziec
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji i Kartografii

Załączniki:

zał. 1 - lista obecności uczestników narady koordynacyjnej

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

1.1. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr WP/026630/2015/O08R02 z dnia 07.05.2015 wydane przez Rejon Dystrybucji Częstochowa Wschód.

1.2. Zaktualizowany wycinek mapy zasadniczej obręb Olsztyn nr 6.140.32.01.4.4, 6.140.32.06.2.2 w skali 1:500.

2. Zakres opracowania.

2.1. Budowa słupów oświetleniowych

szt. 7

2.2. Budowa linii kablowej 1 kV (YAKXS 4x35 mm²)

dł. 238m / 294m

3. Szczegóły techniczne.

W celu zasilenia projektowanych słupów oświetleniowych należy wybudować od rozdzielnicy nN oświetlenia ulicznego (stacja transformatorowa SN/nN S-650 „Olsztyn Napoleona”) linię kablową 1 kV (kabel YAKXS 4x35 mm²). Dla projektowanego obwodu w/w rozdzielnicy gniazdo bezpiecznikowe wyposażać w wkładkę bezpiecznikową BiWts 10A.

Zgodnie z rys. nr 1 zabudować słupy aluminiowe SAL-75 wraz z wysięgnikami WR-2/1 (prod. ROSA, kąt nachylenia wysięgnika 15°) wraz z energooszczędnymi lampami LED VEGA 60 (prod. VOLTEA, II klasa ochronności). Słupy oświetleniowe posadzić na fundamentach B-60 po uprzednim wkopaniu ich w ziemię, przymocować słup do fundamentu za pomocą kompletu elementów łącznych.

W celu podłączenia kabli zasilających oraz zabezpieczenia elektrycznego opraw (wkładka topikowa DO1/E14 2A) montowanych na słupach oświetleniowych należy zamontować złącza słupowe TB-11 w w/w słupach. Zacisk PE słupów oświetleniowych uziemić za pomocą przewodu LGY 1x16mm² oraz sond uziemiających.

Projektowany kabel typu YAKXS 4 x 35 mm² układać w ziemi na głębokości 70 cm od powierzchni ziemi na 10cm podsypce z piasku i przykryć go taką samą warstwą piasku. Od uszkodzeń mechanicznych kabel chronić folią PCV koloru niebieskiego. Projektowany kabel 1 kV układać w odl. 25cm od istniejącego kabla elektroenergetycznego, w miejscach skrzyżowań oraz przy zbliżeniach z projektowanymi słupami oświetleniowymi na istniejących kablach elektroenergetycznych należy założyć rury osłonowe dwudzielne firmy AROT typu A 110 PS, natomiast na linii telefonicznej nałożyć rury osłonowe dwudzielne firmy AROT typu A 58 PS przy zbliżeniach z projektowanymi słupami oświetleniowymi. Przy skrzyżowaniach z urządzeniami podziemnymi, pod zjazdami projektowany kabel ułożyć w wykopie w osłonie rurowej Arota DVK 75. Przy przejściu pod ulicą, projektowany kabel układać w osłonie rurowej Arota SRS 75.

4. Uwagi.

4.1. Wszystkie prace wykonać zgodnie z przepisami BHP i normami PN.

4.2. Urządzenia podziemne (projektowany kabel 1 kV) należy zgłosić przed zasypaniem do odpowiednich służb geodezyjnych celem inwentaryzacji i naniesienia na mapy geodezyjne.

4.3. Przestrzegać uwag zawartych w protokole z narady koordynacyjnej nr GK.6630.671.2015 z dnia 10.12.2015.

4.4. Ochrona przeciwporażeniowa - układ sieci TT.

4.5. Wykonać wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji urządzeń podziemnych.

4.6. W projekcie przyjęto ze względów technicznych (konieczność wykonania obliczeń

i prawidłowego doboru) konkretne wyroby na które wykonawca może stosować wyroby zamienne pod warunkiem , że są równoważne technicznie, spełniają wymagania norm i przepisów.

Zestawienie materiałów

na budowę oświetlenia ulicznego przy ul. Cichej w m-ci Olsztyn

Lp.	Nazwa materiału	Nr katal.	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	Kabel 1 kV YAKXS 4x35 mm ²		m	294	z uwzgl. 4%
2.	Piasek na podsypkę		m ³	14,2	
3.	Betonowy oznacznik trasy kabla		szt.	5	
4.	Folia PCV koloru niebieskiego		m ²	100	
5.	Opaska kablowa OKi		szt.	36	
6.	Ośłona rurowa SRS 75		m	9	
7.	Ośłona rurowa DVK 75		m	46	
8.	Ośłona rurowa dwudzielna A 58 PS		m	3	
9.	Ośłona rurowa dwudzielna A 110 PS		m	10	zmiana śr. rur (było A 83 PS)
10.	Bednarka stalowa ocynkowana 30 x 4		m	14	
11.	Sonda uziemiająca		szt.	14	
12.	Słup aluminiowy SAL-75		szt.	7	prod. ROSA
13.	Wysięgnik aluminiowy WR-2/1 (15° nachylenie wysięgnika)		szt.	7	prod. ROSA
14.	Fundament B-60		szt.	7	prod. ROSA
15.	Elementy łączne		kpl.	7	
16.	Wkładka topikowa DO1/E14 2A		szt.	7	TB-11
17.	Złącze słupowe TB-11		kpl.	7	prod. ROSA
18.	Przewód YDY 3x1,5mm ²		m	63	
19.	Przewód LGY 1x16mm ²		m	14	
20.	Rura elektroinstalacyjna ø28		m	49	rura giętka
21.	Energooszczędna lampa LED VEGA 60		szt.	7	prod. VOLTEA II klasa ochronności
22.	Wkładka topikowa BiWts 10A		szt.	1	
23.	Końcówka kablowa aluminiowa 2KAM35/8		szt.	2	



**Orientacja budowy oświetlenia ulicznego
przy ul. Cichej w miejscowości Olsztyn.**

punkty geodezyjne
wykaz współrzędnych - Olsztyn ul. Cicha

1	5624029.36	6589577.73
2	5624028.90	6589577.73
3	5624028.96	6589565.68
4	5624011.46	6589561.94
5	5623997.45	6589558.84
6	5623997.41	6589558.56
7	5623996.83	6589558.41
8	5623997.02	6589557.55
9	5623983.59	6589555.27
10	5623980.13	6589554.45
11	5623961.88	6589549.49
12	5623962.12	6589548.45
13	5623948.65	6589546.23
14	5623948.57	6589545.98
15	5623928.11	6589540.43
16	5623928.18	6589540.04
17	5623924.23	6589539.41
18	5623916.10	6589537.88
19	5623906.67	6589534.77
20	5623896.95	6589529.88
21	5623895.13	6589528.36
22	5623895.31	6589528.09
23	5623893.70	6589527.17
24	5623877.68	6589515.04
25	5623876.78	6589516.18
26	5623871.89	6589512.13
27	5623872.46	6589511.33
28	5623867.61	6589507.50
29	5623867.35	6589507.84
30	5623847.74	6589491.97
31	5623839.62	6589485.19
32	5623839.42	6589485.38
33	5624030.69	6589566.04
34	5624030.86	6589565.26

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 500 GK.6641.1829.2015

woj. śląskie; pow. częstochowski
Jednostka ewidencyjna: 240412.2 Olsztyn
Działka nr 2399
ul. Cicha

Układ współrzędnych prostokątnych 2000 (18)
Poznam odniesienia Krasnodar 86
Mapa zasadnicza 6.140.32.01.4.4; 6.140.32.06.2.2
na podstawie mapy ewidencyjnej granic.

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych
z wyjątkiem paragrafu 79 ust. 5 rozporządzenia
MSWiA z dnia 9.11.2011 r. w sprawie standardów
technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów
sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania
i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego
zobowiązania geodezyjnego i kartograficznego.

Mapę wykonał geodeta uprawniony Jolanta Majer
nr uprawnień 16472 - adres 1
Data wykonania 03.08.2015r

X=5623950
Y=6389500

Nie wykazuje się istnienia w terenie innych
nie wykazanych na niniejszej mapie obiektów
podziemi, które nie były zgłoszone do
inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych

W notatkach - PZUOP brak
informacji o projekcie
przebiegach labiryntu terenu

..... Podpis
..... Data

STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI
Zgodnie z art. 28a ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne
i kartograficzne (Dz.U. z 2016 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.)
potwierdzam, że niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady
kondygnacyjnej, która odbyła się w siedzibie Starostwa Powiatowego
w Częstochowie dnia 02.12.2015r.

Znak Sprawy: GK.6630 671.2015
Przewodzący narady
mgr inż. Marek Dudziński

Uwagi i zastrzeżenia zostały zawarte w protokole z narady kondygnacyjnej.

mgr inż. Marek Dudziński
SPECJALISTA
w Wodzie Geodezji i Kartografii

Podkład mapy, na którym wykonano projekt jest zgodny
oryginałem mapy do celów projektowych zarejestrowany
pod nr P.2404.2015.2489 z dn. 13.08.2015


USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE
Jolanta Majer
Geodeta uprawniony
42-254 Mysłów, ul. Jesionowa 30
tel./kom. 501-012-216
NIP 949-050-91-05 IDS 150393977

Projektowanie i Wykonawstwo Elektroenergetyczne "ENERGO" Sp. z o.o.			
Nazwisko	Data	Podpis	Nr rys.
mgr inż. Mariusz Bardziel Nr upr. SLK00888/PWOE05	2015.10	<i>Bardziel</i>	1
Skala 1:500	Plan budowy oświetlenia ulicznego przy ul. Cichej w m-ci Olsztyn		



Załącznik nr 2 do pisma

СССР/ СН/ГО/КА/ з дня 22.11.2011

Projektowanie i Wykonawstwo			
Elektroenergetyczne "ENERGO" Sp. z o.o.			
	Nazwisko	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Mariusz Bartel	2015.12	
	Nr upr. SIK.0399P.100E05		2
Skala	Schemat budowy oświetlenia ulicznego przy ul. Cichej		
%	w m-ci Olsztyn		

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:
„Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Cichej w m-ci Olsztyn”
2. Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:
**Gmina Olsztyn
Pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 10
42-256 Olsztyn**
3. Imię i nazwisko projektanta, sporządzającego informację:
**mgr inż. Mariusz Bardzel
ul. Gajcego 12 lok. 31
42-224 Częstochowa**

Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy podczas robót elektrycznych.

Zakres robót obejmuje:

- budowę linii kablowej 1 kV;
- montaż opraw oświetleniowych;
- budowa słupów oświetleniowych.

Wymagany zakres robót budowlanych do budowy do budowy obiektu budowlanego objętego niniejszym projektem nie stwarza zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi związanych z działaniem promieniowania jonizującego, substancji chemicznych i biologicznych oraz użyciem materiałów wybuchowych.

Na terenie budowy nie będą składowane materiały niebezpieczne dla życia i zdrowia ludzi.

Przy budowie sieci elektroenergetycznej oraz obsłudze linii i urządzeń elektroenergetycznych mogą być zatrudnieni pracownicy spełniający następujące wymagania:

- posiadać odpowiednie kwalifikacje dla danego stanowiska pracy;
- posiadać udokumentowane przeszkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy na danym stanowisku pracy
- posiadać odpowiednią sprawność fizyczną i umysłową oraz warunki zdrowotne niezbędne do wykonywania robót, potwierdzone aktualnym orzeczeniem lekarskim

Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą być wykonywane z zachowaniem maksymalnej ostrożności i przy przestrzeganiu obowiązujących zasad organizacji pracy i przepisów BHP. Zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy należy zapewnić pracownikom bezpieczne warunki pracy, a przed rozpoczęciem pracy przeprowadzić szkolenie pracowników w zakresie BHP.

Należy wyposażyć pracowników w niezbędne narzędzia pracy, sprzęt ochrony osobistej i odzież ochronną spełniające wymagania z zakresu BHP, dostosowane do warunków oraz rodzaju wykonywanych robót. Zaznaczyć pracowników z przepisami i zasadami BHP w zakresie wykonywanych przez nich prac, oraz zapoznać z zasadami postępowania w razie porażenia prądem elektrycznym.

Prace budowlano-remontowe na linii napowietrznej lub kablowej mogą być wykonywane po jej wyłączeniu spod napięcia, zabezpieczeniu przed przypadkowym załączeniem pod napięcie i założeniu uziemienia w miejscu pracy. Linia kablowa ponadto powinna być po wyłączeniu spod napięcia odpowiednio rozładowana.

Prace pod napięciem na częściach przewodzących prąd elektryczny mogą być wykonywane tylko przez wyspecjalizowane brygady zgodnie z technologią dostosowaną do prac pod napięciem.

Jeżeli linia napowietrzna, na której mają być wykonywane prace, krzyżuje się z innymi liniami napowietrznymi będącymi pod napięciem lub znajduje się w ich pobliżu, to linie te powinny być również wyłączone spod napięcia i uziemione.

W każdym przypadku podnoszenia lub przewracania słupów zatrudnieni przy tym pracownicy muszą się tak rozstawić, aby w razie upadku słupa, nie doznali obrażeń. Montaż konstrukcji i zakładanie przewodów na słupie wolno rozpocząć dopiero po pewnym ustawieniu słupa. Na słup można wchodzić po całkowitym zasypaniu wykopu i ubiciu ziemi. Na słup należy wchodzić korzystając z odpowiednich słupolazów i z zapiętym wokół słupa pasem bezpieczeństwa.

Przy wykonywaniu prac budowy linii napowietrznych lub prac ziemnych przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z drogami roboty należy prowadzić zgodnie z projektem organizacji ruchu zatwierdzonym przez odpowiedni organ administracyjny.

Należy także zastosować odpowiednie środki zabezpieczające, zapewniające bezpieczeństwo użytkownikom tych dróg.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy rozpoznać i oznaczyć na terenie przyszłych robót przewody i urządzenia uzbrojenia podziemnego, jak istniejące sieci elektroenergetyczne, ciepłne, gazowe, wodne i inne.

Prace w wykopach ziemnych należy odpowiednio zabezpieczyć.

W terenie, gdzie są zlokalizowane inne urządzenia lub gdy brak jest rozeznania co do uzbrojenia terenu, wykopy powinny być wykonywane wyłącznie łopatami, bez używania sprzętu mechanicznego. Dla uniknięcia zagrożeń i kolizji z innymi sieciami uzbrojenia terenowego należy wykonać przekopy kontrolne.

W razie przypadkowego odkrycia podczas wykonywania robót ziemnych jakichkolwiek przewodów instalacyjnych, należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót.

W przypadku napotkania w wykopie zidentyfikowanych kabli elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych lub rurociągów dalsze prowadzenie robót należy kontynuować po zezwoleniu i pod nadzorem zainteresowanych instytucji.

Przy wykonywaniu robót przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z kablami elektroenergetycznymi i rurociągami wysokiego ciśnienia należy zachować szczególne środki bezpieczeństwa.

Teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób niezatrudnionych przy budowie obiektu.

W miejscach dostępnych dla ludzi wykopy należy zabezpieczyć przed przypadkowym wpadnięciem do nich osób postronnych przez:

- ustawienie wzdłuż rowów od strony przejść dla pieszych barierki o kolorze czerwono-białym;
- umieszczenie w miejscach przejść nad wykopami kładek zaopatrzonych w poręcze;
- oznaczenie miejsc wykopów znakami ostrzegawczymi.

Wykopy powinny być wykonywane z nachyleniem skarp nie większym niż 45°.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, oraz obowiązującymi przepisami i normami dotyczącymi budowy sieci przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP, a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych.
- Norma SEP N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne, projektowanie i budowa