

Numer P/15/040650	Miejscowość Gdańsk	Data 30-09-2015
-------------------	--------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie ulicy
Adres (Nr działki): Gdynia, ul. Marii Curie-Skłodowskiej
gm. Gdynia, działka numer 155/8, 175/8, 197/8, 203/8, 205/8, 56/10
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 3 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Grabówek [02900]
Linia 15 kV kier. KALKSZTAJNÓW (LK 0801) [02900-30]
Stacja SN/nn Mireckiego [2211]
Obwód nn Pralnia [2211-500]
Obiekt Złącze, szafka [nN] Jacka Kaczmarskiego dz. 195 [ZK-dz. 195]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
- 7.1.3. Urządzenia nn:
Wybudować przyłączy kablowe o odpowiednim przekroju ze złącza kablowego przy granicy działki nr 195 (na wysokości budynku ul. Marii Skłodowskiej 3) do projektowanej szafki pomiarowej zlokalizowanej w pasie drogowym ul. Skłodowskiej.
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
- 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Wykonać linię zalicznikową z projektowanej szafki pomiarowej do szafy oświetleniowej przy SP.
Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
NORD-Inwestycje
Spółka z o.o.

Energa

operator

szafka pomiarowa

- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Liczniki: 3-fazowy energii elektrycznej czynnej;
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarciov w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovego oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarciova na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
- w stacji 110/15 kV GPZ Grabówek
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej.
- System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
NORD

Energa

operator

Opracować dokumentację techniczną (zgodnie z obowiązującymi w ENERDZE - OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania Oddziału w Gdańsku) i uzgodnić ją z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Gdańsku - Dział Dokumentacji Energetycznej

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

-

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Belczacki Maciej

OPRACOWAŁ

tel. 58 527 92 89

ZATWIERDZIŁ

Kierownik
Działu Przyłączeń

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Gdańsku
ul. M. Reja 23, 80-870 Gdańsk

Forced Kolałowski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

NORD-Instruments
spółka z o.o.

GDYNIA

Zarząd Dróg i Zieleni

ul. Wolności 10, 81-382 Gdynia
telefon: 58 661 20 00 fax: 58 662 28 41 e-mail: sekretariat@zdz.gdynia.pl

LD.70112.32.2014.JaR.

Gdynia, dnia 1 grudnia 2014 r.

Załącznik nr 9

URZĄD MIASTA GDYNI
wpłynęło 2014-12-04 zał. 0
numer 155011 / 2014
2449107

Urząd Miasta Gdyni
Wydział Inwestycji
Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia

WYDZIAŁ INWESTYCJI

Wpłynęło
data 05.12.2014

L. dz.

Dotyczy: oświetlenia ulicznego w rejonie posesji nr 15, 17 i 19 przy ulicy Skłodowskiej-Curie w Gdyni

Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni przedstawia poniżej warunki techniczne budowy oświetlenia ulicy Skłodowskiej-Curie w Gdyni w rejonie posesji nr 15, 17 i 19.

WARUNKI TECHNICZNE

Na etapie opracowania dokumentacji projektowej dotyczącej miejskiej sieci oświetlenia w całym zakresie pasa drogowego (spełniającej wymagania normy *PN-EN 13201-2:2007 - Oświetlenie dróg*) należy uwzględnić poniższe wytyczne:

- 1) projektowane oświetlenie zasilić, na podstawie warunków technicznych przyłączenia do sieci elektroenergetycznej dostawcy energii elektrycznej, poprzez nową szafkę oświetleniową zlokalizowaną w okolicy budynków przy ulicy Skłodowskiej-Curie 15 i 21, spełniając następujące uwarunkowania:
 - a) nową szafkę oświetleniową wykonać wg standardu: układ pomiarowy w wydzielonej szafce pomiarowej, wykonanie szafki oświetleniowej w obudowie betonowej prefabrykowanej; szafkę wyposażać w: astronomiczny zegar sterujący typu **THEBEN SEL 172 TOP 2** oraz czujnik zmierzchowy typu **THEBEN LUNA 109** działający w czasie chwilowych zaciemnień, element fotoczuły umieścić na najbliższej latarni, zabezpieczenia przeciwprzepięciowe typu C+B, moduł grzewczy zabezpieczenia przed temperaturą poniżej dopuszczalnej dla najbardziej wrażliwego elementu układu sterowania (np. Bezpol C'SF060100W), blok obwodów odbiorczych z minimum dwoma obwodami rezerwowymi;
 - b) automatyka sterująca oświetleniem winna zapewnić:
 - wyłączenie oświetlenia;
 - sterowanie ręczne miejscowe;
 - sterowanie kaskadą;
 - sterowanie automatyczne miejscowe (zegar astronomiczny i czujnik zmierzchowy);
- 2) projektowaną instalację połączyć kablowo na tzw. podział sieci z instalacją oświetleniową ulicy Skłodowskiej-Curie w rejonie budynku nr 10 oraz z oświetleniem ulicy Skłodowskiej-Curie stanowiącym majątek ENERGI Oświetlenie; tabliczka podziałowa rozpięta z podłączonymi końcówkami kablowymi, zestaw mostków zawieszony wewnątrz słupa do wykorzystania przez firmy eksploatujące oświetlenie; w istniejącej latarni wymienić tabliczkę na podziałową;

NORD SYSTEMS Spółka z o.o.

p. Ostrowski / 05.12.2014

- skt 2/3
- 3) zastosować kable oświetleniowe VAKXS spełniające wymagania normy PN-93-E-90400. kable elektroenergetyczne i sygnalizacyjne o izolacji i powłoce polwinilowej na napięcie znamionowe nie przekraczające 6 kV. Ogólne wymagania i badania, o przekroju żył nie mniejszym niż 25 mm²; ułożone zgodnie z normą N SEP-E-004 Norma SEP. Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.;
 - 4) zastosować słupy oświetleniowe o wysokości powyżej 6 m o kolorze RAL 7042: stalowe ocynkowane zamurzeniowo (ogniowo) fabrycznie malowane proszkowo, stożkowe, okrągłe, z „niewidocznym szwem”, o grubości blachy min. 4 mm na fundamentach prefabrykowanych, oprawy mocować bezpośrednio na słupie, malowaną numerację słupów uzgodnić na roboczo z tut. Zarządem; rozmieszczenie słupów zgodnie z wyliczeniami projektanta;
 - 5) w trakcie realizacji inwestycji zastosować oprawy dopuszczone do stosowania w inwestycjach na rzecz tut. Zarządu; na dzień wydawania warunków technicznych roczne testy lokalne pozytywnie przeszły oprawy: Streetlight firmy Siteco, Eco StreetLine firmy Hella, Tecco i Hapiled firmy Schreder oraz Stelvio i Clima firmy Disano;
 - 6) do oświetlenia ulic, ciągów pieszych i rowerowych stosować oprawy oświetleniowe zgodne z normą PN-EN 60598-2-3:2002 Oprawy oświetleniowe. Wymagania szczegółowe.; zastosować oprawy oświetleniowe LED, z min. 7 letnią gwarancją producenta na okres użytkowania oprawy i źródła światła, o temperaturze barwowej źródeł światła do 4700K, o współczynniku oddawania barw Ra nie mniejszym niż 70, o module zasilającym z kompensacją spadku strumienia świetlnego oprawy w okresie jej żywotności oraz umożliwiającym autonomiczną redukcję mocy w godzinach późnonocnych, o najmniejszej dopuszczalnej mocy, z korpusem z metali niepodlegających korozji, wykonane w II klasie ochrony, z minimalnym stopniem ochrony IP 66, w kolorze latarni.;
 - 7) oprawy zabezpieczyć poprzez zamontowanie wyłączników nadmiarowo prądowych jednorazowych tzw. „bezpieczników topikowych” o odpowiedniej charakterystyce czasowo-prądowej, odpowiednim typie wkładki i wartości prądu znamionowego wkładki topikowej na tabliczkach bezpiecznikowych;
 - 8) stosować jednolite typoszeroki opraw i słupów oświetleniowych;
 - 9) przy lokalizacji słupów oświetleniowych należy uwzględnić:
 - ich umiejscowienie poza chodnikiem; w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się ich zlokalizowanie przy zewnętrznej krawędzi chodnika (przy granicy z posesją);
 - umieszczenie fundamentów słupów, lokalizowanych w chodniku pod jego nawierzchnią (wraz ze śrubami mocującymi) a w trawniku około 5 cm ponad poziomem gruntu;
 - istniejące i projektowane drzewa celem wyeliminowania kolizji z ich koronami (również podczas porywistych wiatrów); należy wziąć pod uwagę zwiększanie się korony wraz z wiekiem drzewa; trasę linii zasilających prowadzić poza rzutem korony drzew za wyjątkiem koniecznych (minimalnych) odcinków do przyłączenia latarni;
 - standardy dostępności przestrzeni publicznej dla osób o różnicowanych ograniczeniach mobilności i percepcji przedstawione w Karcie Standardów Dostępności dla miasta Gdyni (dostępne na stronie internetowej www.zdiz.gdynia.pl);
 - 10) w projekcie przewidzieć zastosowanie śrubowych tabliczek słupowych typu tzw. „choinka” (wzór stosowany w ENERGA Oświetlenie Sopot) np. typu LXTW; w miejscach rozgałęzienia obwodu stosować tabliczki podziałowe;
 - 11) przewidzieć w projekcie usunięcie zbędnych elementów oświetleniowych wraz z przekazaniem ich właścicielom lub w przypadku odmowy ich przyjęcia z utylizacją w zakresie planowanej inwestycji.

Niniejsze warunki ważne są dwa lata, tj. do dnia 30.11.2016 roku. Należy je dołączyć do dokumentacji projektowej.

Jednocześnie informujemy:

- a) projektowaną instalację wybudować jako nową stanowiącą majątek Gminy Miasta Gdyni;
- b) projektowaną infrastrukturę techniczną należy w całości zlokalizować na terenach będących we władaniu Gminy Miasta Gdynia (własność lub służebność gruntowa);

ZA ZGODNOŚĆ Z ORZĄDNIENIEM

NORD-Inżyniering
Spółka z o.o.

www.zdiz.gdynia.pl

- c) należy uzyskać uzgodnienie tut. Zarządu, o którego wydanie inwestor winien wystąpić z wnioskiem i projektem budowlanym z wyraźnie zaznaczonymi granicami własności (w trzech egz.);
- d) na etapie opracowania dokumentacji projektowej należy uwzględnić przepisy:
ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 260 z późn. zm.);
rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. nr 43, poz. 430 z późn. zm.);
- e) dokumentacja projektowa winna zostać wykonana przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania w odpowiedniej specjalności, zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz przepisami wykonawczymi do tego aktu prawnego, m.in. rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462 z późn. zm.).

DYREKTOR

mgr Roman Witowski

Otrzymują:

1. Adresat.
2. Upr. a.a.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

 
NOR Investments
Spółka z o.o.

Skł. 3/3



Zarząd Dróg i Zieleni

jednostka budżetowa Gminy Miasta Gdyni
81-364 Gdynia, ul. 10 Lutego 24
telefon: 58 761 20 00 - 01; fax: 58 662 28 41; e-mail: sekretariat@zdziz.gdynia.pl

UD.70112.22.2015.JaR. 5904

Gdynia, dnia 31 lipca 2015 r.

Urząd Miasta Gdyni
Wydział Inwestycji
Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia
Za pośrednictwem pełnomocnika:
Pana Romana Wiśłowicza
NORD Investments Spółka z o.o.
ul. Komunalna 12
83-000 Pruszcz Gdański

Dotyczy: warunków technicznych oświetlenia ulicznego w rejonie posesji nr 15, 17 i 19 przy ulicy Skłodowskiej-Curie w Gdyni

Odpowiadając na pismo o sygnaturze L.dz. 412/2015 z dnia 17.07.2015 r. o zmianę warunków technicznych UD.70112.32.2014.JaR.9802 z dnia 01.12.2014 roku, dotyczących oświetlenia ulicznego w rejonie posesji nr 15, 17 i 19 przy ulicy Skłodowskiej-Curie w Gdyni, Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni informuje:

- 1) oświetlenie należy zaprojektować od słupa sieci oświetleniowej stanowiącej majątek ENERGII Oświetlenie w ulicy Skłodowskiej-Curie w Gdyni (dz. nr 56/10 – KM 98, obręb Gdynia) do rejonu posesji nr 15, 17 i 19 przy ulicy Skłodowskiej-Curie w Gdyni;
- 2) odstępuje się od warunku połączenia kablowego na tzw. podział sieci, projektowanej instalacji z instalacją oświetleniową ulicy Skłodowskiej-Curie w rejonie budynku nr 10.

ZASTĘPCA DYREKTORA
[Podpis]
mgr inż. Maciej Karmoliński

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

[Podpis]
NORD Investments
Spółka z o.o.

Otrzymują:

1. Adresat.
2. Urząd Miasta Gdyni Wydział Inwestycji -- d/w.
3. UD -- a/a.