

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: tg  $\phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
NORD-Investments  
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 zwarciovowy w sieci 26 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego 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:



# 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 przyłączonego:
- 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

Tomasz Kolański

Otrzymują:

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

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

NORD-Investments  
Spółka z o.o.

EQ 3/3



GDYNIA

## Zarząd Dróg i Zieleni

telefon 58 661 20 00 01 fax 58 661 28 11 e-mail z.chactarania@zdz.gdynia.pl

UD 70112 32.2011 Jar

Gdynia, dnia 1 grudnia 2014 r.

Załącznik nr 9

URZĄD MIASTA GDYNI  
wpłynęło 2014-12-04 r. nr 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

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 wytyczyć 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 warunki:
  - 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 **THIEBEN SEL 172 TOP 2** oraz czujnik zmierzchowy typu **THIEBEN LUNA 109** działający w czasie chwilowych zaciemnień, element fotoczujny umieścić na najbliższej latarni, zabezpieczenia przeciwprzepięciowe typu C+B, moduł grzewczy zabezpieczenia przed temperaturą poniżej dopuszczalnej dla najbardziej wrażliwego elementu układu sterowania (np. Bezpol CSF060100W), blok obwodów odkierowych 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;

ZA ZGODNOŚCIĄ Z  
NORD INVESTMENTS Spółka z o.o.

p. Styrniowski / 05.12.2014

ms

skt. 1/3



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 mm<sup>2</sup>; 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 Sileco, Eco StreetLine firmy Hella, Teceo i Hapiled firmy Schreder oraz Stelvio i Clima firmy Disamo;
- 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 automatyczną redukcję mocy w godzinach północnych, 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 typoszerokie oprawy 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](http://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 Gdyni (własność lub służebność gruntowa);

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

NORD-INGENIERING  
Spółka z o.o.



- 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. 1400 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  
  
Piotr Kowalczyk

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

  
NORPO-Inwestycje Spółka z o.o.

Otrzymując:

1. Adresat.
2. U.D. a.a.

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 Wielowicza  
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 Karmolitański**

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.

skt. 1/1