

Numer P/15/020965

Miejscowość Gdańsk

Data 14-05-2015

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: szafka oświetleniowa MSO Złota/Miedziana-zwiększenie mocy
Adres (Nr działki): Gdynia, ul. Złota
gm. Gdynia, działka numer 159/2
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 4 kW (zwiększenie mocy o: 1.93 kW)
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Grabówek [02900]
Linia 15 kV kier. KOMBET (LK 1101) [02900-25]
Stacja SN/nn Złota [2300]
Obwód nn SO przy stacji [2300-1/200]
Obiekt Obwód [nN] SO przy stacji [2300-1/200]
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:
-
- 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:
PODMIOT PRZYŁĄCZANY: Dostosować instalację przyłączaną do zwiększonego poboru mocy (po uzyskaniu zgody właściciela), od miejsca rozgraniczenia własności stron do Odbiorcy. 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:

Energa

operator

szafka pomiarowa przy stacji transformatorowej

- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 16 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:
- a) 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.
 - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - e) inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- a) Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
 - b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
 - d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - b) Napięcie znamionowe sieci - kV
 - c) Prąd zwarcia doziemnego - A
 - d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
 - f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ Grabówek
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
 - g) 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:

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

Uwzględnić moc przyłączeniową $P_p=2,07\text{kW}$ na podstawie nr PPE: PL0037320116507368.

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.

Bruhn Jarosław

OPRACOWAŁ

tel. 58 527 92 90

Otrzymują:

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

ZATWIERDZIŁ

Kierownik
Dział Przyłączeń

Tomasz Kołatowski

ZA ZGODNOŚCIĄ Z ORYGINAŁEM

NORD-Investments
Spółka z o.o.

UD.70112.30.2014.AnK(JR).9378

Gdynia, dnia 18 listopada 2014 roku

URZĄD MIASTA GDYNI
wpłynęło: 2014-11-20 zał.: D
numer: 148515 / 2014
2423069

Wydział Inwestycji
Urząd Miasta Gdyni
Al. Marsz. Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia

dotyczy: wniosku o wydanie warunków technicznych dla budowy oświetlenia ulicy Potasowej w Gdyni

WARUNKI TECHNICZNE

Odpowiadając na wniosek o wydanie warunków technicznych dla budowy oświetlenia ulicy Potasowej w Gdyni, Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni informuje, iż w ramach projektu należy zapewnić oświetlenie drogi oznaczonej w planie zagospodarowania przestrzennego nr 0401 symbolem 181 KD-D 1/2 (w zakresie aktualnie użytkowanej drogi od posesji Potasowa 2 do ulicy Stalowej) oraz 243 KD-X spełniające wymagania normy **PN-EN 13201-2:2007 Oświetlenie dróg** w całym zakresie pasa drogowego, zgodnie z poniższymi warunkami:

1. zastosować kable oświetleniowe **YAKXS** spełniające wymagania normy **PN-93/E-90400. Kable elektroenergetyczne i sygnalizacyjne o izolacji i powłoce polwinilowej na napięcie znamionowe nie przekraczające 6/6 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**;**
2. projektowaną instalację zasilić z końcowej latarni oświetlenia ulicy Kadmowej zwiększając w ramach realizacji zadania moc przyłączoną do szafki zasilającej MSO Złota o moc przyłączanych urządzeń oświetleniowych powiększonych o dodatkowy 1 kW mocy; połączenie poprzez tzw. podział sieci; tabliczka podziałowa spięta z podłączonymi końcówkami kablowymi z jednej strony ulicy Kadmowej, z drugiej ulicy Potasowej;
3. projektowaną instalację połączyć kablem z oświetleniem ulicy Puckiej na tzw. podział sieci; 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.
4. w trakcie realizacji inwestycji zastosować oprawy dopuszczone do stosowania w inwestycjach na rzecz Zarządu Dróg i Zieleni w Gdyni; obecnie roczne testy lokalne pozytywnie przeszły oprawy: Streetlight firmy Siteco, Eco StreetLine firmy Hella, Teceo i Hapiled firmy Schreder oraz Stelvio i Clima firmy Disano;
5. 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 ochronności, z minimalnym stopniem ochrony IP 66, w kolorze latarni;
6. 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;
7. zastosować słupy oświetleniowe koloru RAL 7012 dla latarni o wysokości od 5 m do 6 m oraz RAL 7042 dla latarni o wysokości powyżej 6 m: stalowe ocynkowane zanurzeniowo (ogniowo) fabrycznie malowane proszkowo, stożkowe, okrągłe, z „niewidocznym szwem”, o grubości blachy min. 4 mm na fundamentach prefabrykowanych lub kompozytowych (do wysokości 6 m) o odpowiedniej wytrzymałości wkopywane bezpośrednio w grunt; oprawy mocować bezpośrednio na słupie;
8. malowaną numerację słupów uzgodnić na roboczo z tut. Zarządem; rozmieszczenie słupów zgodnie z wyliczeniami projektanta;

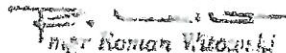
9. przy lokalizacji słupów uwzględnić:
- umieszczenie fundamentów słupów lokalizowanych w chodniku pod jego nawierzchnią (wraz ze śrubami mocującymi), a w trawniku około 5 cm ponad poziomem gruntu;
 - istniejące i projektowane drzewa celem wyeliminowania kolizji z ich koronami (należy wziąć pod uwagę 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 zróżnicowanych ograniczeniach mobilności i percepcji przedstawione w Karcie Standardów Dostępności dla miasta Gdyni (dostępne na stronie internetowej www.zdiz.gdynia.pl);
10. stosować jednolite typoszeroki opraw i słupów oświetleniowych;
11. w projekcie przewidzieć zastosowanie śrubowych tabliczek słupowych typu tzw. „choinka” (wzór stosowany w ENERGA Oświetlenie Sopot), np. typu LXTW;
12. w projekcie przewidzieć usunięcie zbędnych elementów oświetleniowych wraz z przekazaniem ich właścicielom lub w przypadku odmowy ich przyjęcia z utylizacją w zakresie planowanej inwestycji;
13. doposażyć i zmodernizować istniejącą szafkę oświetleniową MSO Złota (w rejonie skrzyżowania ulic Złota/Miedziana) w: astronomiczny zegar sterujący typu *THEBEN SEL 172 TOP 2* oraz czujnik zmierzchowy typu *THEBEN LUNA 109/110* działający w czasie chwilowych zaciemnień, zabezpieczenia przeciwprzepięciowe typu C+B, moduł grzewczy zabezpieczenia przed temperaturami poniżej dopuszczalnej dla najbardziej wrażliwego elementu układu sterowania (np. Bezpól CSF060100W).

Niniejsze warunki ważne są dwa lata, tj. do dnia 17.11.2016r. Należy je dołączyć do dokumentacji projektowej.

Jednocześnie informujemy:

- a) projektowaną infrastrukturę techniczną należy zlokalizować na terenie stanowiącym własność Gminy Miasta Gdyni; jeżeli warunek powyższy jest niemożliwy do spełnienia, przed przystąpieniem do prac projektowych należy uzyskać zapewnienie swobody dostępu dla eksploatacji i konserwacji projektowanego oświetlenia poprzez ustanowienie tzw. nieodpłatnej służebności gruntowej; zwracamy uwagę na konieczność uregulowania stanu terenowo-prawnego drogi oznaczonej w planie zagospodarowania przestrzennego nr 0401 symbolem 243 KD-X (odcinka drogi nr 420) w celu realizacji oświetlenia tego ciągu pieszego w układzie docelowym;
- b) z tut. Zarządem należy uzgodnić projekt budowlano-wykonawczy planowanej inwestycji (w 3 egzemplarzach) uzupełniony o powyższe warunki projektowania i z wyraźnie zaznaczonymi granicami własności;
- c) dokumentacja projektowa winna zostać wykonana przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania w odpowiedniej specjalności, zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2013r., poz. 1409 – tekst jednolity z późn. zmianami) oraz przepisami wykonawczymi do tego aktu prawnego, m.in. rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. poz. 462 z 2012r.).

DYREKTOR


Inger Roman Witkowski

UD - a/a.
1 cz. 1030

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM


NORD-Investments
Spółka z o.o.



URZĄD MIASTA GDYNI

Biuro Ogrodnika Miasta
81-382 Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
telefon: 58 620-72-86; fax: 58 625-19-94; e-mail: ogrodnik.miejski@gdynia.pl

SMO.7012.27.2015.JW

Gdynia, dn. 31.07.2015r.

NORD Investments
Spółka z o.o
ul. Komunalna 12
83-000 Pruszcz Gdański

dotyczy: występowania drzew cennych przyrodniczo przy ulicach Partyzantów i Potasowej.

W odpowiedzi na pismo znak 379/2013 z dnia 30.06.2015r. Biuro Ogrodnika Miasta UMG przedstawia poniżej informacje dotyczące występowania drzew cennych przyrodniczo przy ulicach Partyzantów i Potasowej.

Na objętym projektem fragmencie ul. Partyzantów w Gdyni występują cenne przyrodniczo drzewa:

- pozostałość (2 szt.) szpaleru lipowego (*Tilia* sp.) wieku ok. 50 lat – przy ciągu pieszym na dz. nr 1590 KM 60 Gdynia, naprzeciw budynku nr 32 przy ul. Partyzantów;
- szpaler (5 szt.) jarzębowy (*Sorbus intermedia*) w wieku ok. 50 lat - przy ciągu pieszym na dz. nr 1587 KM 60 Gdynia, pomiędzy budynkami nr 32 a 34 przy ul. Partyzantów.

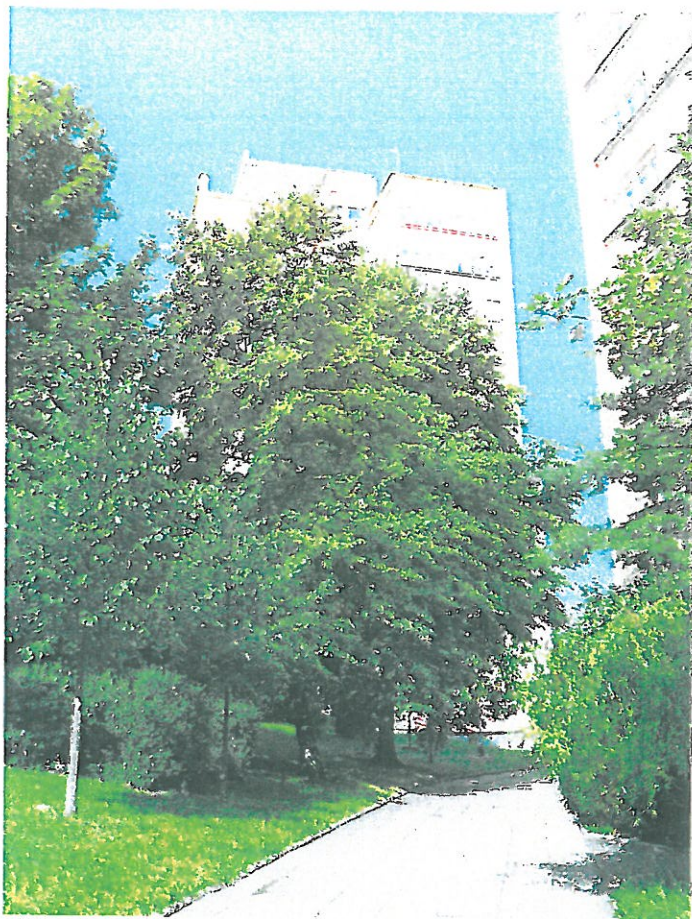
Na objętej projektem ul. Potasowej w Gdyni brak jest cennych przyrodniczo drzew.

p.o. kierownika

Hanna Pasternak

mgr inż. Hanna Niedźwiecka-Pasternak

ZA ZGODNOŚC Z ORYGNAŁEM
NORD Investments
Spółka z o.o.



Lipy (*Tilia* sp.) wieku ok. 50 lat – przy ciągu pieszym na dz. nr 1590 KM 60 Gdynia, naprzeciw budynku nr 32 przy ul. Partyzantów.



Jarzęby szwedzkie (*Sorbus intermedia*) w wieku ok. 50 lat - przy ciągu pieszym na dz. nr 1587 KM 60 Gdynia, pomiędzy budynkami nr 32 a 34 przy ul. Partyzantów.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

 NORD-Investments
 Spółka z o.o.

IV Opinia geotechniczna

dla sieci oświetleniowej w miejscowości Gdynia, ulica Potasowa

na podstawie dokumentacji badań geologicznych ul. Potasowej z sierpnia 2015

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25-04-2012 sieć oświetleniową wykonaną na słupach stalowych zaliczono do *drugiej kategorii geotechnicznej*.

Geotechniczne warunki posadowienia ustalono na podstawie dokumentacji badań podłoża gruntowego.

Projektowane słupy z fundamentem betonowym o głębokości 1,2 m będą posadowione w *złożonych warunkach gruntowych*, w gruncie ułożonym warstwowo:

I warstwa: nasyp niekontrolowany, piasek drobny próchniczny, gruz

II warstwa: torfy, piasek drobny, grunt słabonośny

Ila warstwa: piaski drobne i piaski średnie

Przed posadowieniem słupa wymagane jest wybranie podłoża do głębokości 3m i zastąpienie odpowiednio zagęszczonym nasypem budowlanym piaszczysto-żwirowym.

Roman Więłłowicz



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