



Gdański
Zarząd Dróg
i Zieleni

DYREKCJA
ROZBUDOWY MIASTA GD
WPLYNEŁO

data: 2021-08-16



RPW/13916/2021 P
Data: 2021-08-16 DRMG

GZDiZ.ZR.6304.1.307.2021.AG

Gdańsk, 06.08.2021 r.

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska

ul. Żaglowa 11
80-560 Gdańsk

Dot. Wniosku o wydanie warunków technicznych projektowania skrzynek rozdzielczych w Jarze Wilanowski w Gdańsku (dz. 214/40 obr.670 oraz 1138/24 obr.0075).

W odpowiedzi na Państwa wniosek w powyższej sprawie, Gdański Zarząd Dróg i Zieleni przekazuje (do dalszego wykorzystania) warunki techniczne IE/97/2021/BN projektowania, wykonania i przekazania w użytkowanie skrzynek rozdzielczych w Jarze Wilanowskim w Gdańsku (dz. 214/40 obr.670 oraz 138/24 obr.0075) w Gdańsku z dnia 03.08.2021 roku.

Informujemy jednocześnie, że przedmiotowa infrastruktura energetyczna stanowiąca przedmiot niniejszego wystąpienia służyć może jedynie obsłudze nieodpłatnych wydarzeń artystycznych, festynów, imprez plenerowych o charakterze niekomercyjnym (Gdański Zarząd Dróg i Zieleni nie posiada koncesji na sprzedaż energii elektrycznej).

Sprawę z ramienia Działu Energetyczno-Teletechnicznego w zakresie oświetlenia prowadzi:

Bogusław Nadolny tel. 58 55 89 744, mail: boguslaw.nadolny@gdansk.gda.pl

ZASTĘPCA DYREKTORA
dis. Zarządzania

Tomáš Wawrzonek

Załączniki:

- warunki techniczne IE/97/2021/BN projektowania, wykonania i przekazania w użytkowanie skrzynek rozdzielczych w Jarze Wilanowskim w Gdańsku (dz. 214/40 obr.670 oraz 138/24 obr.0075) z dnia 08.03.2021 roku.



**Warunki techniczne nr IE/97/2021/BN
projektowania, wykonania i przekazania w użytkowanie
skrzynek rozdzielczych w Jarze Wilanowskim w Gdańsku (dz. 214/40 obr. 670 oraz 138/24 obr. 75)**

A) WARUNKI PROJEKTOWANIA

1. Wymagania ogólne

- 1.1. Projekt opracować zgodnie z obecnie obowiązującymi Polskimi normami, na aktualnych mapach do celów projektowych, zawierających rozwiązania branży drogowej, z zaznaczonym pasem drogowym.
- 1.2. Warunki projektowania i wykonania są ważne 2 lata od daty ich wystawienia.

2. Zasilanie i pomiar energii

- 2.1. Dla zasilania projektowanych skrzynek rozdzielczych mających służyć obsłudze niekomercyjnych festynów i imprez plenerowych wystąpić do ENERGA-OPERATOR S.A. o warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej na moc przyłączeniową 7,0 kW.
- 2.2. W przypadku, gdy odległość pomiędzy szafką licznikową a szafą zasilania festynów jest większa niż 20m należy zaprojektować zabezpieczenie zalicznikowe (o wartości min. 25A) z uwzględnieniem selektywności zabezpieczeń.

3. Sieć kablowa

- 3.1. Jako wewnętrzną linię zasilającą zastosować kabel aluminiowy YAKXS 4x50mm² w układzie sieci TN-C. Skrzynki połączyć w układzie szeregowym.
- 3.2. Na planach sytuacyjnych i schematach podać odległości między miejscem przyłączenia a szafą zasilającą festyny i długość kabla z koniecznym zapasem tj. 2 m po każdej stronie.

4. Skrzynka rozdzielcza elektroenergetyczna

- 4.1. Skrzynki zasilania festynów zrealizować jako wolnostojące złącze w obudowie z tworzywa sztucznego, w wykonaniu wzmocnionym o minimalnym stopniu ochrony IK10 min., osadzone na dedykowanym prefabrykowanym fundamencie betonowym z uwzględnieniem strefy przemarzania dla Wybrzeża wynoszącej 1 m.
- 4.2. Skrzynki rozdzielcze wyposażać w min.: 3 szt. gniazd 1 fazowych 230V/16A AC z uziemieniem, 2 szt. gniazd 3 fazowych 16A AC oraz 1 szt. gniazda 3 fazowego 32A AC.
- 4.3. Komora skrzynki winna być zamykana na zamek „baskwilowy” oraz powinna mieć możliwość założenia kłódki. W komorze umieścić rozłącznik główny oraz stosownie dobrane do parametrów gniazd zabezpieczenia urządzeń przyłączanych (za pomocą aparatów różnicowo i nadmiarowo prądowych). Wszystkie gniazda przyłączone jako początek sieci TNS.
- 4.4. Zaprojektować wprowadzenia kabli rurami DVR Ø110 do fundamentu szafek na długości min. 0.5m poza obrys systemu jej maskowania, który winien spełniać wytyczne Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej. Zaprojektować jedną rurę rezerwową DVR Ø110.

5. Uzgodnienie projektu

- 5.1. Uzgodnić z Działem Energetyczno - Teletechnicznym GZDiZ projekt budowlany oświetlenia w wersji papierowej i elektronicznej (PDF i dwg) zawierający: niniejsze warunki, warunki przyłączeniowe, opis, plan sytuacyjny, schemat i widok szafki zasilania festynów, obliczenia elektryczne, zwymiarowane przekroje poprzeczne usytuowania, zestawienie podstawowych materiałów projektowanych.
Zamieścić zapis w projekcie: standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych nr IE/97/2021/BN z dnia 03.08.2021r.

B) WARUNKI WYKONANIA ROBÓT

1. Sieć oświetleniowa

- 1.1. Przyjąć układanie kabli oświetleniowych zgodnie z N SEP-E-004.
- 1.2. Na kablu w odstępach co 10 m stosować opaski kablowe z tworzywa z trwale wygrawerowanymi danymi: „Zasilanie Festynów”, „GZDiZ”, „typ i przekrój kabla”, „rok budowy”.
- 1.3. Zastosować równomierne obciążenie faz obwodów.

2. Szafy elektroenergetyczne

- 2.1. W szafie, na wewnętrznej stronie drzwi, umieścić zalaminowany zaktualizowany schemat sieci i połączeń szafy.

3. Konstrukcje wsporcze (słupy, wysięgniki)

- 3.1. Fundament szafek w całości pomalować abizolem.
- 3.2. Fundament szafek wysypać keramzytem.
- 3.3. Na trasie kabli energetycznych oraz przy szafkach zgęszczać grunt zgodnie z normą PN-S-02205 uzyskując współczynnik zagęszczenia $I_s \geq 0,97$. Wykonać pomiary zagęszczenia gruntu i protokoły z pomiarów przedstawić komisji odbiorowej.
- 3.4. Uwagi odnośnie ochrony zieleni:
 - 3.4.1. W przypadku konieczności odkrycia systemu korzeniowego, ściany wykopu od strony drzewa zabezpieczyć przed wysychaniem lub przemarznięciem korzeni układając maty lub torf, czas trwania robót w obrębie drzew skrócić do minimum.
 - 3.4.2. Wygrodzić lub odeskować drzewa, które znajdują się w obrębie planowanych prac.

C) WARUNKI PRZEKAZANIA W UŻYTKOWANIE

1. Dokumentacja powykonawcza

Do przekazania w użytkowanie Inwestor przedkłada dokumentację powykonawczą umieszczoną w segregatorze zawierającym:

- 1.1. dokumentację powykonawczą w wersji papierowej i **elektronicznej** (opis techniczny, schematy, plany),
- 1.2. inwentaryzację geodezyjną,
- 1.3. certyfikaty i deklaracje zgodności wbudowanych materiałów,
- 1.4. pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji kabli oświetleniowych, rezystancji uziemienia szafek oświetleniowych, pomiary równomierności obciążenia faz poszczególnych obwodów - wypełnioną kartę szafki (załącznik nr 3),

Poszczególne części dokumentacji należy rozdzielić przekładkami umożliwiającymi odnalezienie stosownej części opracowania.

Uwagi ogólne

- 1.5. Wybudowana infrastruktura będzie stanowiła majątek Gminy Miasta Gdańsk **po przekazaniu na majątek dowodami PT**. Do tego czasu Inwestor zobowiązany jest utrzymywać wybudowane oświetlenie, a GZDiZ zobowiązuje się ponosić koszty energii.
- 1.6. W przypadku etapowania inwestycji oświetlenie uliczne można załączyć po przekazaniu protokołów z pomiarów ochrony przeciwporażeniowej oraz dokonania przeglądu technicznego przez Dział Energetyczny GZDiZ Gdańsk.

D) ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 10: Oświadczenie o dysponowaniu terenem na cele budowlane.

Załącznik nr 11: Wytyczne Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej.

Załączniki z plikami pomocniczymi do projektowania oświetlenia do pobrania ze strony <https://gzdz.gda.pl/zalatw-sprawę/oswietlenie,a,3114>:

Załącznik nr 1: Wybrane szczegółowe rozwiązania techniczne budowy oświetlenia ulicznego.

Załącznik nr 2: Oznaczenia na słupach oświetleniowych.

Załącznik nr 3: Karta szafki oświetleniowej.

Załącznik nr 4: Schemat szafki oświetleniowej.

Załącznik nr 5: Widok szafki oświetleniowej.

Załącznik nr 6: Przykładowy przekrój poprzeczny.

Załącznik nr 7: Przykładowy plan sieci oświetleniowej.

Załącznik nr 8: Wzór zgody właścicieli działek.

Załącznik nr 9: Protokół przekazania w eksploatację.

Rozpoznano w terenie 01.08.2021r.



Naniesiono na mapę

GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI
ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk
tel. 58 341-20-41, fax 58 52-44-609
NIP 584-000-00-85, REGON 142030003

GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI
Z-ca Kierownika Działu
ds. oświetlenia ulicznego i iluminacji zabytków


Bogusław Nadolny

Gdańsk, dnia 03.08.2021r.

.....
(podpis i pieczęć)
Kierownika Działu Energetyczno - Teletechnicznego GZDiZ



Załącznik nr. 11

Gdańsk, dnia 16.07.2021r.

GZDiZ/PP/444/2021/K-W/015/JAK

ZR (w/m)

Dotyczy: wytyczne dla zadania pn.: „Projekt montażu elektrycznych skrzynek rozdzielczych w Jarze Wilanowskim” na działkach 214/40 obręb 670 (170s) oraz 138/24 obręb 75 (43863/21).

Dział Rozwoju Przestrzeni Publicznej przekazuje następujące wytyczne do przedmiotowych inwestycji:

- a) zakres: Jar Wilanowski, działki nr 214/40 obręb 670 (170s) oraz 138/24 obręb 75
- b) dzielnica: Chełm
- c) wytyczne do lokalizacji skrzynek rozdzielczych:
Skrzynki należy lokalizować w sposób, który nie naruszy naturalnego charakteru przestrzeni. Skrzynek nie należy lokalizować na skrzyżowaniach ciągów pieszych, w miarę możliwości naziemne elementy infrastruktury należy wkomponować w projektowane zagospodarowanie terenu.
Lokalizację skrzynek i trasę kabla należy projektować w taki sposób aby nie kolidowały z istniejącym drzewostanem i nie ograniczały możliwości wprowadzenia nowych nasadzeń drzew.
- d) wytyczne dotyczące wyglądu obudowy szafek oświetleniowych:
Skrzynki należy maskować zielenią w postaci nasadzeń roślinnych, nawiązując do otaczającego krajobrazu, np. w postaci kompozycji krzewów liściastych stwarzających wrażenie naturalnego zbiorowiska roślinnego.
Sposób maskowania skrzynki należy uzgodnić na etapie projektowania w Dziale Rozwoju Przestrzeni Publicznej GZDiZ.
W przypadku konieczności zaprojektowania utwardzenia w sąsiedztwie szafki należy stosować materiał nawierzchniowy taki jak na najbliższym ciągu pieszym.
- e) wytyczne do zabezpieczania skarp:
W przypadku konieczności wzmocnienia skarp zaleca się stosowanie metod naturalnych, które nie naruszają walorów krajobrazowych jaru.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI
Z-ca Kierownika Działu
ds. oświetlenia ulicznego i iluminacji zabytków

B. Nadolny
Bogusław Nadolny

p.o. KIEROWNIKA
Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej

Izabela Bohn
Izabela Bohn

Otrzymują:

- 1. ZR
- 2. **IE**
- 3. a/a