

Warunki techniczne nr IE/118/2024/JR
projektowania, wykonania i przekazania w użytkowanie linii zasilania
monitoringu miejskiego w rejonie Mostu Siennickiego w Gdańsku

A. WARUNKI PROJEKTOWANIA

1. Wymagania ogólne

- 1.1.** W przypadku konieczności realizacji projektowanej infrastruktury na działkach leżących w liniach rozgraniczających pas drogowy drogi publicznej zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, ale stanowiących własność prywatną lub znajdujących się w użytkowaniu wieczystym podmiotu prywatnego, należy doprowadzić do uregulowania przez uprawniony podmiot spraw terenowo – prawnych poprzez dokonanie na podstawie art. 98 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1899 z późn. zm.) wydzielenia z tej nieruchomości strefy drogowej oznaczonej w zapisach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- 1.2.** W przypadku braku możliwości dokonania regulacji terenowo – prawnych w sposób opisany w punkcie powyżej lub w przypadku konieczności realizacji projektowanej infrastruktury na działkach leżących poza liniami rozgraniczającymi pas drogowy drogi publicznej należy doprowadzić do ustanowienia przez uprawniony podmiot na rzecz Gminy Miasta Gdańska nieodpłatnej i nieograniczonej w czasie służebności przesyłu w związku z umiejscowieniem na tychże działkach wykonanej infrastruktury o treści uprawniającej do posadowienia, utrzymania, remontów i eksploatacji tej infrastruktury zapewniającej nieodpłatny i nieograniczony dostęp do tych urządzeń pracownikom Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni oraz pracownikom podmiotów wykonujących zadania z zakresu eksploatacji, konserwacji i napraw infrastruktury działających na zlecenie Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni. Służebność, o której mowa w zdaniu poprzednim, należy ustanowić w drodze jednostronnego oświadczenia woli sporządzonego w formie aktu notarialnego oraz stosownego wpisu w księdze wieczystej nieruchomości.
- 1.3.** Warunki projektowania i wykonania są ważne 2 lata od daty ich wystawienia.

2. Zasilanie projektowanej instalacji monitoringu miejskiego przewidzieć jako alternatywy z:

- 2.1.** za licznikowych zacisków prądowych zasilania szaf oświetleniowych: SOU 003 „Głęboka, Powalna” zlokalizowanej przy stacji transformatorowej T-1942 „Głęboka” oraz/lub SOU 421 „Siennicka, Lenartowicza” zlokalizowanej w rejonie skrzyżowania ul. Siennickiej z ul. Pastoriusa. Miejszem granicy odpowiedzialności stron za stan techniczny i utrzymanie oświetlenia a stan techniczny i utrzymanie monitoringu miejskiego znajduje się na zaciskach wejściowych zabezpieczeń obwodu zasilającego monitoring **lub 2.2, 2.3, 2.4.**
- 2.2.** latarni oświetleniowej nr 4.19/2 oświetlenia Nabrzeża Martwej Wisły zasilanej z szafy oświetleniowej SOU 117 „Bajki” oraz/lub z latarni nr 13/3 oświetlenia sięgacza ul. Siennickiej do posesji nr 2 i nr 5 zasilanej z szafy oświetleniowej SOU 003 „Głęboka, Powalna”. Miejszem granicy odpowiedzialności stron za stan techniczny i utrzymanie oświetlenia a stan techniczny i utrzymanie monitoringu miejskiego znajduje się na zaciskach wejściowych zabezpieczeń obwodu zasilającego monitoring. Ze względu na sposób działania oświetlenia ulic system monitoringu wymaga baterijnego systemu podtrzymania zasilania (zasilanie sieciowe dostępne od zmierzchu do świtu) **lub 2.1, 2.3, 2.4**
- 2.3.** latarni oświetlenia mostu/ul. Siennickiej na podstawie warunków przyłączenia do sieci oświetleniowej o które należy wystąpić do Energa Oświetlenie Sp. z o.o., ul. Artura Grottgera 7, 81-809 Sopot. W tym przypadku należy zawrzeć umowę na pokrywanie kosztów energii elektrycznej zużywanej na potrzeby monitoringu między użytkownikiem monitoringu o operatorem sieci oświetleniowej **lub 2.1, 2.2, 2.4**
- 2.4.** nowego punktu poboru energii elektrycznej na podstawie warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej operatora sieci np. Energa Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk. W tym przypadku należy w ramach inwestycji zawrzeć umowę na przyłączenie do sieci

elektroenergetycznej oraz oddzielną na dostawę i zakup energii elektrycznej zużywanej na potrzeby monitoringu przez użytkownika monitoringu lub 2.1, 2.2, 2.3.

UWAGA: Inwestor podejmuje decyzje który z ww. sposobów zasilania jest optymalny dla realizacji zadania

3. Parametry sieciowe

3.1. W przypadku realizacji zasilania wg punktu 2.1 lub 2.2 linie kablowe realizować kablami YKXS o minimalnym przekroju $5 \times 2,5 \text{ mm}^2$.

3.2. Kable lokalizować na głębokości minimalnej 0,7m.

4. Szafa oświetleniowa

7.1. W przypadku realizacji zasilania wg punktu 2.1 lub 2.2 zaktualizować schematy sieci i szaf oświetleniowych ujętych w zadaniu inwestycyjnym.

5. Uzgodnienie projektu

5.1. Uzgodnić z Działem Energetyczno - Teletechnicznym GZDiZ projekt budowlany linii zasilającej monitoring opracowany wg niniejszych warunków w wersji papierowej i elektronicznej (PDF i DWG) zawierający: warunki projektowania, warunki przyłączeniowe, opis, plan sytuacyjny, schemat zasilania, w przypadku zmian schemat i widok szafki oświetleniowej, obliczenia elektryczne (skuteczności ochrony od porażeń, doboru kabli i zabezpieczeń, bilansu mocy), zwymiarowane przekroje poprzeczne usytuowania kabli, zestawienie podstawowych materiałów projektowanych i demontowanych.

Zamieścić zapis w projekcie: standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych nr IE/118/2024/JR z dnia 18.12.2024r.

B. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT

6. Sieć kablowa

6.1. Przyjąć układanie kabli oświetleniowych zgodnie z N SEP-E-004.

6.2. Na kablach zasilających w odstępach co 10 m stosować opaski kablowe z tworzywa z trwale wygrawerowanymi danymi: „Monitoring”, „WBIZK UM”, „typ i przekrój kabla”, „rok budowy”.

6.3. Fundamenty słupów oświetleniowych wysypywać żwirem.

6.4. Na trasie kabli energetycznych, przy słupach oświetleniowych oraz szafkach oświetleniowych 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.

7. Szafka oświetleniowa

7.1. W przypadku realizacji zasilania wg punktu 2.1 lub 2.2 w szafach umieścić zalaminowane aktualne schematy sieci i szaf oświetleniowych

8. Konstrukcje wsporcze (słupy)

8.1. W przypadku realizacji zasilania wg punktu 2.2 na jasnych słupach wykonać oznaczenia w postaci litery „M” czarnymi symbolami o wysokości 5cm, grubości 10mm, na słupach ciemnych wykonać żółtymi symbolami wysokości 5cm, grubości 10mm. Oznaczenia na słupach malować Pod istniejącym nr słupa i związanymi z nim symbolami od strony ruchu.

C. WARUNKI PRZEKAZANIA W UŻYTKOWANIE OŚWIETLENIA

9. Dokumentacja powykonawcza

9.1. dokumentację powykonawczą w wersji papierowej i elektronicznej (opis techniczny, schematy, plany), inwentaryzację geodezyjną, certyfikaty i deklaracje zgodności wbudowanych materiałów, pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji kabli oświetleniowych, w przypadku realizacji zasilania wg punktu 2.1 rezystancji uziemienia szafek oświetleniowych, w przypadku realizacji zasilania wg punktu 2.2 rezystancji uziemienia słupów, protokoły przekazania materiałów demontowanych ich właścicielom lub dokumenty potwierdzające ich utylizację, potwierdzone przez ich właścicieli.

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

10. Uwagi ogólne w przypadku realizacji zasilania wg punktu 2.1 lub 2.2

10.1. Wybudowany monitoring nie będzie stanowił majątku Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni. Do czasu przekazania na majątek Gminy Miasta Gdańska dowodami PT Inwestor zobowiązany jest utrzymywać wybudowany monitoring, a GZDiZ zobowiązuje się ponosić koszty energii.

10.2. W przypadku etapowania inwestycji monitoring można załączyć po przekazaniu protokołów z pomiarów ochrony przeciwporażeniowej oraz dokonania przeglądu technicznego przez Dział Energetyczny GZDiZ Gdańsk

Rozpoznano w terenie 16.12.2024r.

Naniesiono na mapę

INSPEKTOR
ds. oświetlenia ulicznego

Jacek Raikowski

GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI
ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk
tel. 58 341-20-41, fax 58 52-44-609
REGON 140800-85, Regon 190030033

KIEROWNIK
Działu Energetyczno-Teletechnicznego

Jacek Kozłowski

Gdańsk, dnia 18.12.2024r.

(podpis i pieczęć)
Kierownika Działu Energetyczno - Teletechnicznego GZDiZ

