

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Nazwa zamówienia:	Przebudowa sieci oświetleniowej elektroenergetycznej nn-0,4kV w ramach zadania „Jasny Multipark Morena” w Gdańsku - w zakresie budowy oświetlenia terenu
Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk
Kategoria obiektu:	XXVI – Sieci elektroenergetyczne
Identyfikator jednostki ewidencyjnej:	Identyfikator: 226101_1, M_Gdańsk
Identyfikator jednostki ewidencyjnej , obręb ewidencyjny, nr działek	226101_1.0050.67/10, 226101_1.0050.65/4, 226101_1.0050.67/31, 226101_1.0050.67/15, 226101_1.0050.65/11, 226101_1.0050.67/32, 226101_1.0050.68/2

Spis treści

1. WARUNKI TECHNICZNE GZDIZ	3
2. UZGODNIENIE GIWK SP. Z O.O.	15
3. UZGODNIENIE GPEC SP. Z O.O.	17
4. UZGODNIENIE GDAŃSKIE WODY SP. Z O.O.	19
5. UZGODNIENIE GZDIZ	21
6. UZGODNIENIE RKS PUT	27
7. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	33

1. Warunki techniczne GZDiZ



Gdański
Zarząd Dróg
i Zieleni

Gdańsk, dnia 2 stycznia 2024 roku

Warunki techniczne nr IE/1/2024/JR
projektowania, wykonania i przekazania w użytkowanie budowy oświetlenia ciągów komunikacyjnych
w Multi Parku Morena zlokalizowanym między ul. Królewskie Wzgórze
a ul. Morenowe Wzgórze etap 2 w Gdańsku

A. WARUNKI PROJEKTOWANIA

1. Wymagania ogólne

- 1.1. Projekt oświetlenia opracować zgodnie z PN – EN 13201: 2016 Oświetlenie dróg oraz w oparciu o WR-D-71-1 i WR-D-71-2, WR-D-41-3 i WR-D-41-4 Ministerstwa Infrastruktury, na aktualnych mapach do celów projektowych.
- 1.2. Projektowane oświetlenia ciągów pieszych wykonać w systemie tzw. oświetlenia nadążnego. Normatywny poziom oświetlenia zapewniać przed i za poruszającym się użytkownikiem.
- 1.3. Warunki projektowania i wykonania są ważne 2 lata od daty ich wystawienia.

2. Zasilanie i pomiar energii

- 2.1. Zasilanie projektowanego oświetlenia po zachodniej stronie od istniejącego oświetlenia łącznika pieszego między ul. Królewskie Wzgórze a ul. Morenowe Wzgórze przewidzieć z latarni nr 3/3 oświetlenia ul. Królewskie Wzgórze, zasilanej z szafki oświetleniowej SOU 208 „Myśliwska, Morenowe Wzgórze”.
- 2.2. Zasilanie projektowanego oświetlenia po wschodniej stronie od istniejącego oświetlenia łącznika pieszego między ul. Królewskie Wzgórze a ul. Morenowe Wzgórze przewidzieć z latarni nr 12/3 oświetlenia ul. Królewskie Wzgórze, zasilanej z szafki oświetleniowej SOU 208. Moc przyłączeniowa szafki oświetleniowej 12,5kW, moc urządzeń przyłączonych ok. 7kW.

3. Parametry oświetleniowe

- 3.1. Do obliczeń fotometrycznych przyjąć klasę oświetlenia P3 dla ciągów komunikacyjnych zgodnie z PN – EN 13201: 2016 Oświetlenie dróg. Uwzględnić redukcją mocy (o jedną klasę oświetleniową) w godzinach od 23⁰⁰ do 5⁰⁰.
- 3.2. Wykonać obliczenia fotometryczne oświetlenia dla: charakterystycznych sytuacji drogowych bez redukcji mocy i z redukcją mocy (przyjmując niższą klasę oświetlenia). Przyjąć współczynnik utrzymania MF=0,8.
- 3.3. Wymagana klasa oświetleniowa musi być spełniona dla każdego odcinka ciągu komunikacyjnego ograniczonego dwoma sąsiednimi punktami oświetleniowymi.

4. Sieć oświetleniowa

- 4.1. Zastosować kable oświetleniowe aluminiowe YAKXS o przekroju nie mniejszym niż 25mm² w układzie sieci TN-C. Uziemiać każdy słup.
- 4.2. Na planach sytuacyjnych i schematach podać odległości między słupami i długości kabli z koniecznymi zapasami tj. 2 m przy każdym słupie.
- 4.3. W przypadku konieczności lokalizacji słupów oświetleniowych w pobliżu linii napowietrznej SN lub WN nanieść linie rozgraniczające pole bezpiecznej pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47z 2003r. poz. 401), opracować i uzgodnić z ENERGA OPERATOR S.A. instrukcję eksploatacji oświetlenia oraz zaprojektować słupy tamane z linką.
- 4.4. Poszczególne obwody obciążyć oprawami oświetleniowymi w sposób zapewniający równomierny pobór energii poszczególnych faz i pokazać na schemacie sieci oświetleniowej.
- 4.5. Przewidzieć demontaż istniejącego oświetlenia kolidującego z projektowanym oświetleniem, zdemontowane elementy oświetlenia przekazać właścicielom – w przypadku odmowy utylizację.
- 4.6. Przewidzieć połączenie kablowe na podział sieci projektowanego oświetlenia opisanego w pkt. 2.1 z latarnią nr 9.1/3 oświetlenia parku. Podział sieci wraz z mostkami łączeniowymi umieścić w istniejącej latarni.

- 4.7. Przewidzieć połączenie kablowe na podział sieci projektowanego oświetlenia opisanego w pkt. 2.1 z latarnią nr 21.8/3 lub nr 21.9/3 oświetlenia ul. Morenowe Wzgórze zasilanymi z SOU 422 „Myśliwska”. Podział sieci wraz z mostkami łączeniowymi umieścić w istniejącej latarni.
- 4.8. Przewidzieć połączenie kablowe na podział sieci projektowanego oświetlenia opisanego w pkt. 2.2 z latarnią nr 9.3/3 oświetlenia parku. Podział sieci wraz z mostkami łączeniowymi umieścić w istniejącej latarni.
- 4.9. Przewidzieć połączenie kablowe na podział sieci projektowanego oświetlenia opisanego w pkt. 2.2 z latarnią nr 9.6/3 oświetlenia parku. Podział sieci wraz z mostkami łączeniowymi umieścić w istniejącej latarni.
- 4.10. Przewidzieć połączenie kablowe na podział sieci projektowanego oświetlenia opisanego w pkt. 2.2 z latarnią nr 21.1/3 oświetlenia ul. Morenowe Wzgórze zasilanymi z SOU 422. Podział sieci wraz z mostkami łączeniowymi umieścić w istniejącej latarni.
- 4.11. Przewidzieć numerację latarni na zgodną z układem zasilania.

5. Szafy oświetleniowe

- 5.1. Zasilającą szafę oświetleniową doposażyć w system sterowania oświetleniem CPAnet zgodnie z załącznikiem nr 4.
- 5.2. Dopuszcza się zastosowanie innego systemu sterowania spełniającego wymagania realizowane przez CPAnet oraz bezpłatnego dostępu do parametrów systemu z poziomu przeglądarki internetowej
- 5.3. Zaktualizować schematy sieci i szaf oświetleniowych.

6. Konstrukcje wsporcze (słupy, wysięgniki)

- 6.1. Projektować słupy stalowe ocynkowane (średnia grubość cynku 80µm) malowane proszkowo na kolor lub aluminiowe anodowane na kolor możliwie zbliżony do koloru malowania proszkowego; spawane spawem wzdluznym niewidocznym. Dopuszcza się słupy kompozytowe barwione strukturalnie na kolor. Wszystkie słupy winny być zgodne z wytycznymi Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej, o grubości ścianki minimum 4mm, spełniające wytrzymałość na II strefę wiatrową. Pomalować metalowe podstawy słupów do wysokości 30cm farbą antykorozyjną polimerową. Preferowana jest kontynuacja rozwiązań technicznych stosowanych w etapie 1 budowy oświetlenia Multi Parku.
- 6.2. Przewidzieć linię opraw w jednakowej odległości od osi ciągów komunikacyjnych.
- 6.3. Przewidzieć wysokość montażu opraw parkowych na poziomie 4,5-6m.
- 6.4. Jeśli obszar podlega ochronie konserwatorskiej kształt słupów i wysięgników uzgodnić z właściwym Urzędem Konserwacji Zabytków. Jeżeli nie podlega ochronie to zastosować latarnie estetycznie tożsame z zastosowanymi na istniejących oświetlonych odcinkach ulic.
- 6.5. Przyjąć minimalne wymiary otworu wnęki słupowej: 100mm x 300mm. Dopuszcza się zmianę wymiarów w granicach ±15% z zachowaniem powierzchni otworu rewizyjnego minimum 300cm². Pokrywy wnęk słupowych zamykane śrubami M-8 imbusowymi „wpuszczanymi” w pokrywę wnęki słupa.
- 6.6. Słupy oświetleniowe, w miarę możliwości, lokalizować za chodnikiem z uwzględnieniem skrajni drogowej.
- 6.7. Załączyć zwymiarowane przekroje poprzeczne z naniesioną lokalizacją słupów z podaniem rzędnych zaprojektowanego ułożenia kabli, rzędnych terenu istniejącego i rzędnych docelowych terenu, z uwzględnieniem skrajni drogowej (zgodnie z załącznikiem nr 6).
- 6.8. Zapewnić pole obsługi w promieniu 80cm od wnęk słupowych, a szczególności zlokalizowanych na skarpach, na obiektach inżynierskich i przy barierkach.
- 6.9. W przypadku konieczności lokalizacji słupów oświetleniowych przy skarpie grunt wokół słupów zabezpieczyć na długości 1,5m płytami typu MEBA (zgodnie z załącznikiem nr 6). Płyty należy zakryć żyzną ziemią i zadarnić – zgodnie z wytycznymi Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej.
- 6.10. Konstrukcje słupów muszą być przygotowane do montażu konstrukcji oświetlenia iluminacyjnego, urządzeń CCTV i Wi-Fi.

7. Oprawy i źródła światła.

- 7.1. Projektować oprawy LED w obudowie z aluminium, malowane na kolor, o współczynniku oddawania barw Ra ≥ 70, o temperaturze barwowej 2200-2900K, o skuteczności η ≥ 105lm/W, prąd sterowania oprawy nie większy niż 500mA. Zapewnić trwałość 100.000h przy zachowaniu 70% strumienia. Stopień szczelności oprawy minimum IP65, II klasa ochronności. Wszystkie oprawy winny być zgodne z wytycznymi Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej. Preferowana jest kontynuacja rozwiązań technicznych stosowanych w etapie 1 budowy oświetlenia Multi Parku.

- 7.2. Stosować zasilacz elektroniczny umożliwiający redukcję mocy w oprawie. W oprawach zaprogramować redukcję mocy w godzinach 23:00 do 05:00.
- 7.3. Redukcję mocy opraw wynikającą z działania systemu nadążnego przedstawić w postaci dokumentacji techniczno-ruchowej (DTR) oraz w postaci harmonogramu i krzywych pracy (czuwanie – akcja).
- 7.4. Jeśli obszar podlega ochronie konserwatorskiej kształt opraw uzgodnić z właściwym Urzędem Konserwacji Zabytków.

8. Uzgodnienie projektu

- 8.1. 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 oświetlenia, schemat i widok szafki oświetleniowej, obliczenia elektryczne, zwykmiarowane przekroje poprzeczne usytuowania słupów i kabli, zestawienie podstawowych materiałów projektowanych i demontowanych.

Zamieścić zapis w projekcie: standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych nr IE/1/2024/JR z dnia 02.01.2024r.

B. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT OŚWIETLENIOWYCH

9. Sieć oświetleniowa

- 9.1. Przyjąć układanie kabli oświetleniowych zgodnie z N SEP-E-004.
- 9.2. Na kablach oświetleniowych w odstępach co 10 m stosować opaski kablowe z tworzywa z trwale wygrawerowanymi danymi: „OŚWIETLENIE”, „GZDiZ”, „typ i przekrój kabla”, „rok budowy”.
- 9.3. Zastosować równomierne obciążenie faz obwodów.
- 9.4. W przypadku przebudowy istniejącego oświetlenia na ciągach dopuszczonych do ruchu zapewnić oświetlenie tymczasowe na czas budowy.
- 9.5. Kable w słupach przelotowych łączyć za pomocą tabliczek bezpiecznikowo-zaciskowych tekstolitowych jednorzędowych w pionowym układzie śrub, uwzględniając układanie żył na tabliczce słupowej na tzw. „choinkę” z wydłużoną żyłą PEN lub złączyć IZK w sposób umożliwiający ich swobodne wyjęcie z wnęki słupowej.
- 9.6. W słupach podziałowych i odejściowych stosować tabliczki „podziałowe” bezpiecznikowo-zaciskowe tekstolitowe dwurzędowe w pionowym układzie śrub. Uwzględnić układanie żył na tabliczce słupowej na tzw. „choinkę” z wydłużoną żyłą PEN. Mostki zawiesić we wnęce.

10. Szafka oświetleniowa

- 10.1. W szafce umieścić zalaminowany aktualny schemat sieci i szafki oświetleniowej.

11. Konstrukcje wsporcze (słupy, wysięgniki)

- 11.1. Przyjąć słupy stalowe ocynkowane (średnia grubość cynku 80µm) malowane proszkowo na kolor lub aluminiowe anodowane na kolor; spawane spawem wzdłużnym niewidocznym. Dopuszcza się słupy kompozytowe wkopywane bezpośrednio w grunt (bez fundamentów) barwione strukturalnie na kolor. Wszystkie słupy winny być o grubości ścianki minimum 4mm, spełniające wytrzymałość na II strefę wiatrową. Pomalować metalowe podstawy słupów do wysokości 30cm farbą antykorozyjną polimerową.
- 11.2. Stosować słupy o minimalnych wymiarach otworu wnęki słupowej: 100mm x 300mm. Dopuszcza się zmianę wymiarów w granicach ±15% z zachowaniem powierzchni otworu rewizyjnego minimum 300cm².
- 11.3. Stosować zamknięcie pokryw wnęk słupowych śrubami M-8 imbusowymi „wpuszczanymi” w pokrywę wnęki słupa.
- 11.4. Stosować fundamenty prefabrykowane pod słupy stalowe i aluminiowe dostosowane do typu przyjętych słupów z posadowieniem na wysokości 3 ± 1 cm nad poziom chodnika oraz 5 ± 1 cm nad poziom zieleni. Stosować podwójne nakrętki i kapturki na śruby. Fundamenty słupów w całości pomalować abizolem.
- 11.5. Ustawiać słupy wnękami w kierunku przeciwnym do ruchu.
- 11.6. W przypadku ustawienia opraw w koronach drzew należy przyciąć gałęzie w porozumieniu z GZDiZ.
- 11.7. Na jasnych słupach wykonać oznaczenia i numerację słupów czarnymi literami wysokości 5cm, grubości 5mm na żółtym tle wysokości 10cm, na słupach ciemnych wykonać żółtą numerację wysokości 5cm zgodnie z załącznikiem nr 2. Oznaczenia na słupach malować na wysokości 1,8m od strony ruchu.
- 11.8. Wykonać zgodną z schematem zasilania numerację dla całego obwodu oświetleniowego.
- 11.9. Bednarkę uziemiającą podłączyć do zacisku PEN w słupie, a następnie linką LgY 10mm² do złącza IZK lub tabliczki słupowej. Zaciski śrubowe powinny być dostępne z wnęki słupowej.

- 11.10. Na tabliczkach podziałowych żyły podłączać na tzw. choinkę z wydłużoną żyłą PEN. Końcówki kabla zabezpieczyć koszulkami termokurczliwymi.
- 11.11. Fundamenty słupów oświetleniowych wysypywać żwirem.
- 11.12. Na trasie kabli energetycznych, przy słupach oświetleniowych oraz szafkach oświetleniowych zagęszczać 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.

C. WARUNKI PRZEKAZANIA W UŻYTKOWANIE OŚWIETLENIA

12. Dokumentacja powykonawcza

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

- 12.1. dokumentację powykonawczą w wersji papierowej i elektronicznej (opis techniczny, schematy, plany), inwentaryzację geodezyjną, certyfikaty i deklaracje zgodności wbudowanych materiałów, pomiary natężenia oświetlenia przejść dla pieszych oraz przejazdów rowerowych, przed i po redukcji mocy, pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji kabli oświetleniowych, rezystancji uziemienia słupów i szafek oświetleniowych, pomiary równomierności obciążenia faz poszczególnych obwodów, wypełnioną kartę szafki (załącznik nr 3), protokoły przekazania materiałów demontowanych ich właścicielom lub dokumenty potwierdzające ich utylizację, potwierdzone przez ich właścicieli.

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

13. Uwagi ogólne

- 13.1. Wybudowane oświetlenie będzie stanowiło majątek Gminy Miasta Gdańska **po przekazaniu na majątek dowodami PT**. Do tego czasu Inwestor zobowiązany jest utrzymywać wybudowane oświetlenie, a GZDiZ zobowiązuje się ponosić koszty energii.
- 13.2. 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 1: Wybrane szczegółowe rozwiązania techniczne budowy oświetlenia ulicznego.

Załącznik nr 2: Oznaczenia na słupach oświetleniowych.

Załącznik nr 3: Karta szafki oświetleniowej.

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

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.

Rozpoznano w terenie 29.12.2023r.

Naniesiono na mapę

INSPEKTOR
ds. oświetlenia ulicznego
Raiko
Jacek Raikowski

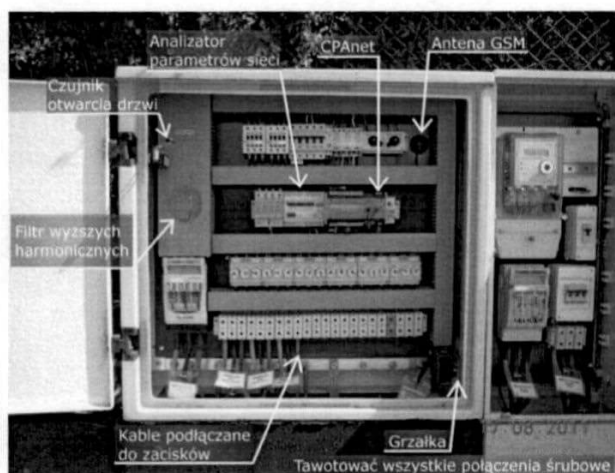
GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI
ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk
tel. 58 341-20-41, fax 58 52-44-609
NIP 534-090-00-85, Regon 190030083

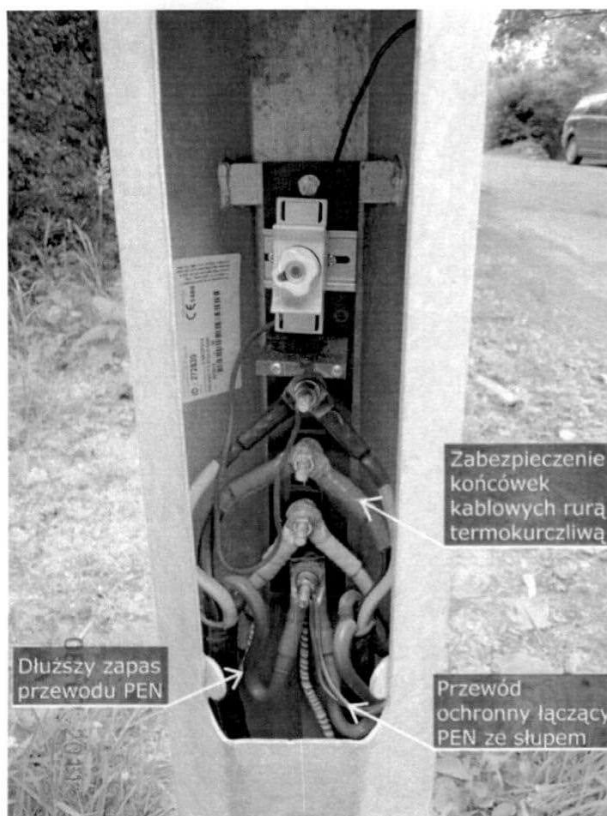
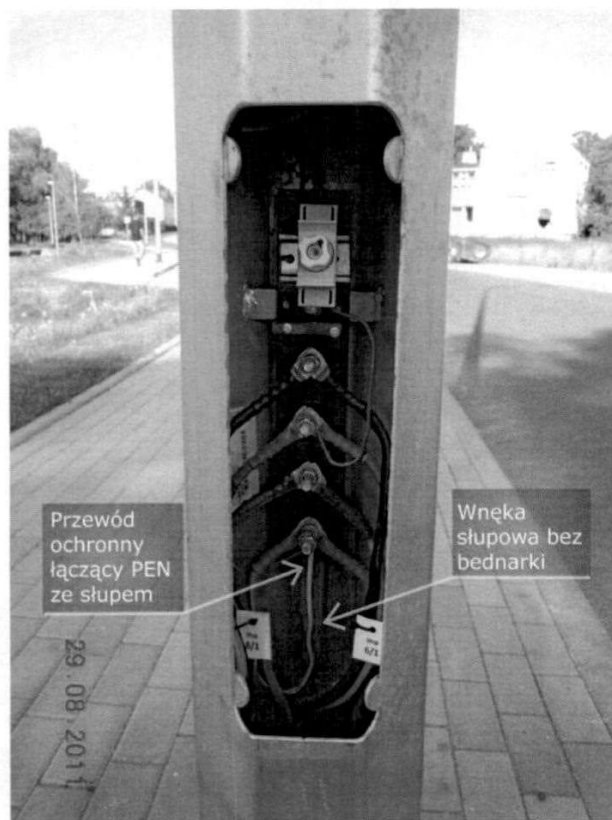
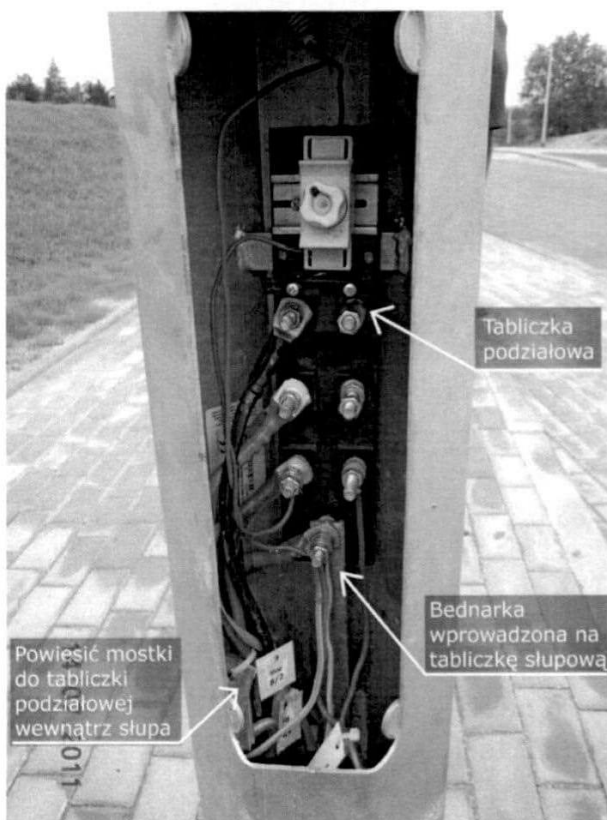
KIEROWNIK
Działu Energetyczno-teletechnicznego
Mojczak
Jacek Mojczak

Gdańsk, dnia 02.01.2024r.

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

Wybrane szczegółowe rozwiązania techniczne budowy oświetlenia ulicznego.

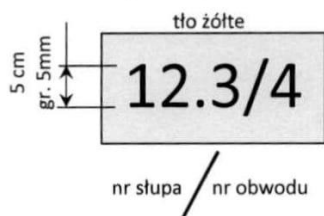




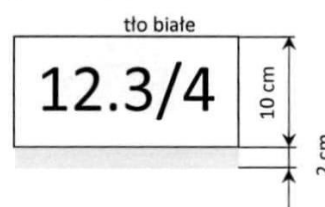
Oznaczenia na latarniach

Oznaczenia umieścić na wysokości 1,8m

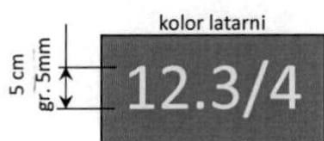
Latarnie jasne zasilane z sieci GZDiZ



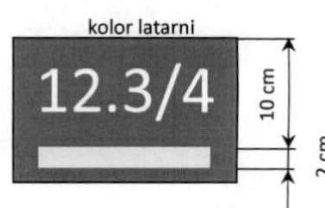
Latarnie jasne zasilane z sieci EOŚ



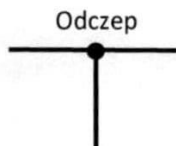
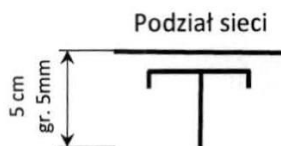
Latarnie ciemne zasilane z sieci GZDiZ



Latarnie ciemne zasilane z sieci EOŚ



Oznaczenia pod numerem słupa



Data opracowania: październik 2023r.
Opracował: Jacek Rękowski



GZDiZ/PP/1137/2023/C-W/016/PZ

Gdańsk, dnia 29.12.2023 r.

ZR (w/m)

Dotyczy: Multipark Morena - Wytyczne do projektu BO 2024 pn. „Jasny Multipark Morena” (93968/23).

Dział Rozwoju Przestrzeni Publicznej przekazuje następujące wytyczne do projektu branży oświetleniowej:

- uwagi ogólne:

1. Należy wskazać lokalizacje ciągów pieszych oraz obiekty, których dotyczy wnioszek w formie załącznika graficznego, z podziałem na rodzaj: oświetlenie liniowe alejek oraz punktowe obiektów.
2. W przypadku doświetlania obiektów sportowych projekt należy zaopiniować w Gdańskim Ośrodku Sportu.

- zakres: Multipark Morena

- termin: warunki projektowania ważne są dwa lata od daty ich wystawienia

- wytyczne ogólne:

Należy zachować jednolity wzór, wysokość, kolorystykę i wykończenie elementów oświetlenia na całym obszarze parku, analogiczne do oświetlenia istniejącego. Oświetlenie należy projektować w sposób niekolidujący z istniejącym zagospodarowaniem oraz poza strefami bezpiecznymi urządzeń i obiektów.

- wytyczne do słupów:

Słupy stalowe ocynkowane, stożkowe o przekroju okrągłym, malowane proszkowo fabrycznie na kolor RAL 7016 w wykończeniu mat struktura lub aluminiowe anodowane na kolor zbliżony. W przypadku stosowania warstwy antykorozyjnej na słupie należy dobrać kolor maksymalnie zbliżony do koloru słupa.

- wytyczne do wysięgników:

Oprawy należy projektować bez wysięgników.

- wytyczne do opraw:

Należy zastosować oprawy parkowe, malowane proszkowo fabrycznie na kolor RAL 7016 w wykończeniu mat struktura lub aluminiowe anodowane na kolor zbliżony.

- wytyczne do szafek:

W przypadku konieczności zaprojektowania nowych szafek oświetleniowych lub przebudowy istniejących, na etapie projektowania należy uzgodnić ich lokalizację i sposób maskowania, wykonany zgodnie ze wskazaniem z załącznika nr 1 oraz malować je proszkowo fabrycznie na kolor RAL7016 w wykończeniu mat lub w kolorze przylegającej elewacji.

- wytyczne do zieleni:

Lokalizację słupów i trasę kabla należy projektować w taki sposób aby nie kolidowały z istniejącym drzewostanem oraz aby umożliwić przyszłe nasadzenia drzew.

W przypadku konieczności zabezpieczenia skarp, umocnienie należy wykonać z wykorzystaniem materiałów naturalnych. Przy konieczności zabezpieczenia słupów na skarpie płytami ażurowymi, należy przykryć je min. 5cm warstwą ziemi urodzajnej i obsiać trawą.

KIEROWNIK
Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej


Alina Remelska

Otrzymują:

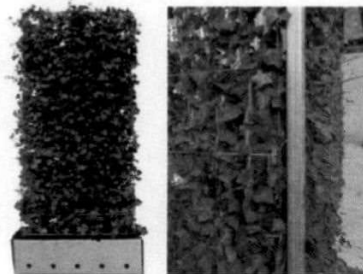
- 1) ZR (w/m)
- 2) IE (w/m)
- 3) a/a

Załącznik nr 1 - wytyczne do maskowania szafek:

Szafkę należy lokalizować przy granicy pasa drogowego tak, aby nie zawężać szerokości chodnika poniżej 1,5m lub poniżej szerokości istniejącej w przypadku chodników węższych.

Należy dążyć do lokalizacji szafek w grupach, tj. sytuowania projektowanej szafki w pobliżu istniejących. Zaleca się stosowanie szafek wielokomorowych, w przypadku braku możliwości - lokalizowanie szafki sterującej przy szafce zasilającej z zachowaniem jednej wysokości szafek.

W przypadku lokalizowania szafki w terenie zieleni, zaleca się maskowanie nasadzeniami. Sugeruje się zastosowanie tzw. „zielonego płotu/ekranu” tj. gotowego panelu z prefabrykowanej konstrukcji obsadzonego ukształtowaną roślinnością, tworzącą żywopłot, taką jak np. bluszcz irlandzki lub hortensja pnąca. Wymiary ekranu zielonego należy dobrać w zależności od wielkości maskowanej szafki (dostępne są segmenty o wysokości po posadzeniu: 100cm/180cm/220cm, przy długości panelu 100cm/120cm).

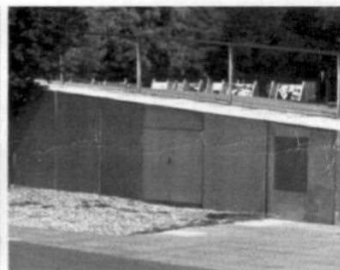


Żywopłot liściasty, Bluszcz irlandzki
alternatywa: Hortensja pnąca

W przypadku lokalizacji szafki przy elewacji, ogrodzeniu bądź innych elementach o określonej kolorystyce, zaleca się malowanie szafki w kolorze sąsiadującego obiektu. Dopuszcza się także, za zgodą gestora sieci, wykorzystanie szafki pod kompozycję graficzną niebędącą reklamą, zaakceptowaną przez GZDiZ. Poniżej przykłady tego typu maskowania.



ul. Chmielna, Gdańsk



Muzeum Przełomy, Szczecin

We wszystkich lokalizacjach możliwe jest zastosowanie obudowy panelami z aluminiowej blachy perforowanej, elementami drewnianymi lub innymi materiałami. Dobór materiałów do obudowy zależy od charakteru i wyglądu otoczenia. Poniżej przykłady tego typu maskowania.



ul. Chopina, Sopot



ul. Nabrzeże Prezydenta, Gdynia



Ogród Doświadczeń im. Stanisława Lema, Kraków



Źródło: <https://www.ofdesign.net>



praca konkursowa Gdynia City Transformers
Aleksander Bielawski i Robert Kowalczyk
Źródło: <http://designitka.pl/city-transformers-1627609/93-znamy-zwyczajow.html>



Źródło: <https://www.joniec.pl/aktualnosci/joniec-ekspert,556.html>

Dział Rozwoju Sieci i Ewidencji Dróg
w/m

Dotyczy:

Wniosku o uzupełnienie warunków technicznych nr IE/1/2024/JR projektowania, wykonania i przekazania w użytkowanie budowy oświetlenia ciągów komunikacyjnych w Multi Parku Morena zlokalizowanym między ul. Królewskie Wzgórze a ul. Morenowe Wzgórze etap 2 w Gdańsku z dnia 02.01.2024r.

Dział Energetyczno-Teletechniczny w odpowiedzi na ww. wniosek o warunki dla oświetlenia architektonicznego wskazanej alejki Multiparku, dla której inwestor zrezygnował z oświetlenia podstawowego przekazuje (do dalszego wykorzystania) poniższe punkty jako uzupełnienie warunków technicznych nr IE/1/2024/JR projektowania, wykonania i przekazania w użytkowanie budowy oświetlenia ciągów komunikacyjnych w Multi Parku Morena zlokalizowanym między ul. Królewskie Wzgórze a ul. Morenowe Wzgórze etap 2 w Gdańsku z dnia 02.01.2024r.:

1. Dla wskazanej w wystąpieniu alejki wymagana klasa oświetleniowa to minimum P5 zgodnie z PN – EN 13201: 2016 Oświetlenie dróg. W obliczeniach fotometrycznych należy uwzględnić okoliczne oświetlenie ulic będące w utrzymaniu GZDiZ.
2. Dla oświetlenia architektonicznego zastosować kable oświetleniowe YKXS o przekroju żył nie mniejszym niż 4mm² w układzie naprzemiennego zasilania opraw z poszczególnych faz, prowadzone w rurach osłonowych umożliwiającym ich bezinwazyjną wymianę.
3. W przypadku braku wgnę przyłączeniowo-zabezpieczeniowych w oprawach architektonicznych zasilanie oświetlenia architektonicznego wyprowadzić jako odczep poprzez dodatkowe zabezpieczenia przeciwporażeniowe poszczególnych faz umieszczone w latarni bliższej szafie oświetleniowej.
4. Przewidzieć ułożenie linii kablowej oświetlenia architektonicznego wzdłuż kabla oświetlenia między latarniami zachowując ciągłość zasilania obwodu latarni wysokich.
5. Przewidzieć połączenie na podział sieci kabli oświetlenia architektonicznego z kolejną latarnią planowanego obwodu oświetleniowego. Podział wraz z mostkami umieścić w wgnę latarni lub w przypadku opisanym w punkcie 3 poprzez nie uzupełnione wkładki zabezpieczeń przeciwporażeniowych poszczególnych faz oświetlenia architektonicznego.
6. Dopuszcza się oprawy architektoniczne jako nie wyposażone w system nadążny.
7. W przypadku spełniania parametrów klasy oświetleniowej P4 lub wyższej zastosować oprawy wyposażone w redukcję mocy oświetleniowej o jedną klasę oświetleniową w godzinach 23⁰⁰ do 05⁰⁰.
8. Oprawy niskie („słupki”) mocować do gruntu za pomocą fundamentów prefabrykowanych b50 w sposób uniemożliwiających ich bez narzędziowy demontaż przez osoby postronne.

GDĄSKI ZASTĘPCA DZIAŁU ROZWOJU SIECI I ZIELENI
Z-ca Kierownika Działu
ds. oświetlenia ulicznego i zieleni
Bogusław Nadolny



Gdański
Zarząd Dróg
i Zieleni

GZDiZ/PP/1209/2024/C-W/009/PZ

Gdańsk, dnia 12.04.2024 r.

~~ZR (w/m)~~

Dotyczy: Multipark Morena - Wytyczne do projektu BO 2024 pn. „Jasny Multipark Morena” – uzupełnienie (21247/24).

Dział Rozwoju Przestrzeni Publicznej przekazuje następujące wytyczne do projektu branży oświetleniowej w zakresie wnioskowanego oświetlenia niskiego architektonicznego:

- zakres: Multipark Morena – ścieżka od strony al. Pawła Adamowicza
- termin: warunki projektowania ważne są dwa lata od daty ich wystawienia
- wytyczne ogólne:

Oświetlenie należy projektować w sposób niekolidujący z istniejącym zagospodarowaniem oraz poza strefami bezpiecznymi urządzeń i obiektów.

Należy zachować stałą wysokość, rozstaw oraz dystans oświetlenia od krawędzi ścieżki.

Oświetlenie należy lokalizować po jednej stronie ścieżki.

- wytyczne do oświetlenia niskiego architektonicznego:

Korpus oświetlenia należy wykonać jako stalowy ocynkowany malowany proszkowo fabrycznie w kolorze RAL7016 w wykończeniu mat struktura lub aluminiowy anodowany na kolor zbliżony.

P.O. ZASTĘPCY KIEROWNIKA
Działu Projektowania Przestrzeni Publicznej

Bielewicz
Michał Bielewicz

Otrzymują:

- 1) ZR (w/m)
- 2) IE (w/m)
- 3) a/a

2. Uzgodnienie GIWK Sp. z o.o.



– dbamy – o zasoby – naturalne



UD/2024/768

– drukujemy – na ekologicznym – papierze

Załącznik do uzgodnienia nr: UL/2024/768 z dnia 25.10.2024

Uzgodnienie dotyczy:

Budowa sieci oświetleniowej nn-0,4kV w ramach zadania "Jasny Multipark Morena" przy ul. Królewskie Wzgórze w Gdańsku

1. Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć rzeczywistą trasę oraz rzędne posadowienia istniejących sieci wod.-kan.
2. Niezinventoryzowane przewody wod.-kan. napotkane przy wykonywaniu robót należy traktować jako czynne.
3. W przypadku uszkodzenia przewodów lub urządzeń wod.-kan. w trakcie wykonywania robót wykonawca pokrywa koszty naprawy i poniesionych strat.

Uzgodnienie ważne do dnia 25.10.2026.

Z up. Zarządu Spółki
Przemysław Potczyński
Starszy specjalista ds. technicznych

3. Uzgodnienie GPEC Sp. z o.o.



Numer dokumentu: P/HD/012845/2024/002

Gdańsk, 15.10.2024



Marek Marcin Szczęśny
ul. Jaśkowa Dolina 15/15
80-252 Gdańsk

Szanowny Panie,

UZGODNIENIE NR 124/2024 z dnia 15.10.2024 r.

Uzgadnia się projekt budowy sieci oświetleniowej elektroenergetycznej nn-0,4 kV w ramach zadania „Jasny Multipark Morena” w Gdańsku, w zakresie kolizji z istniejącą infrastrukturą GPEC.

Uzgodnienie jest ważne 2 lata.

Prowadzenie robót należy zgłosić do GPEC Sp. z o.o. pod nr tel. 58 52 43 580 lub e-mail: bok@gpec.pl najpóźniej **5 dni roboczych** przed ich rozpoczęciem w celu ustalenia szczegółów występujących kolizji z sieciami ciepłowniczymi.

Ewentualne koszty napraw lub rekompensaty strat poniesionych przez GPEC sp. z o.o na skutek uszkodzeń sieci powstałych podczas realizacji inwestycji pokrywa inwestor.

Uwagi:

1. Należy zachować normatywne odległości od istniejącej sieci ciepłowniczych 2xDn400 zlokalizowanych w rejonie opracowania.
2. Projektowane kable, w miejscach skrzyżowań z istniejącymi ciepłociągami, należy zabezpieczyć rurami osłonowymi.
3. Zabrania się lokalizacji złączy kablowych, słupów oświetleniowych i innych elementów na sieci ciepłowniczej. Min. odległość od krawędzi zewnętrznej ciepłociągu – **1,0m**.
4. Przed przystąpieniem do realizacji prac metodą bezwykopową na odcinku przyłącza elektroenergetycznego krzyżującego się z siecią ciepłowniczą, należy bezwzględnie zweryfikować trasę oraz faktyczne rzędne posadowienia istniejących ciepłociągów.
5. Uszkodzoną w czasie realizacji prac obsypkę technologiczną ciepłociągu uzupełnić piaskiem. W przypadku naruszenia podsypki piaskowej, wszelkie ubytki należy uzupełnić betonową mieszanką wypełniającą. **Należy bezwzględnie poinformować przedstawiciela GPEC o uzupełnianiu oraz umówić wizytę w celu odbioru robót.**
6. Przy zbliżeniach do sieci ciepłowniczej roboty budowlane należy prowadzić ręcznie – wyeliminować sprzęt mechaniczny.
7. W przypadku, gdy inwestycja będzie wymagała szerszego zakresu niż pierwotnie uzgodniono, należy bezwzględnie poinformować o tym fakcie GPEC i uzyskać ponowne uzgodnienie.
8. Uzgodnienia nie należy traktować jako weryfikacji projektu i nie zwalnia ono projektanta, Inwestora/Wykonawcy z odpowiedzialności za przyjęte rozwiązania i wykonawstwo.

Z poważaniem,



Signed by /
Podpisano przez:
Wojciech Welna
Date / Data:
2024-10-15 12:04

Wojciech Welna
kierownik działu planowania inwestycji i rozwoju



Signed by /
Podpisano przez:
Hanna Dziosa
Date / Data:
2024-10-15
10:49

Hanna Dziosa
starszy specjalista ds. planowania i rozwoju

**GDAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
ENERGETYKI CIEPŁEJ SP. Z O.O.**

ul. Słowackiego 159b, 80-298 Gdańsk

tel.: 58 52 43 580
fax: 58 52 48 590
e-mail: bok@gpec.pl
www.grupagpec.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
w Gdańsku
VII Wydział Gospodarczy
KRS: 0000035784

NIP: 584 030 09 13
Wysokość kapitału zakładowego:
206 373 000 zł

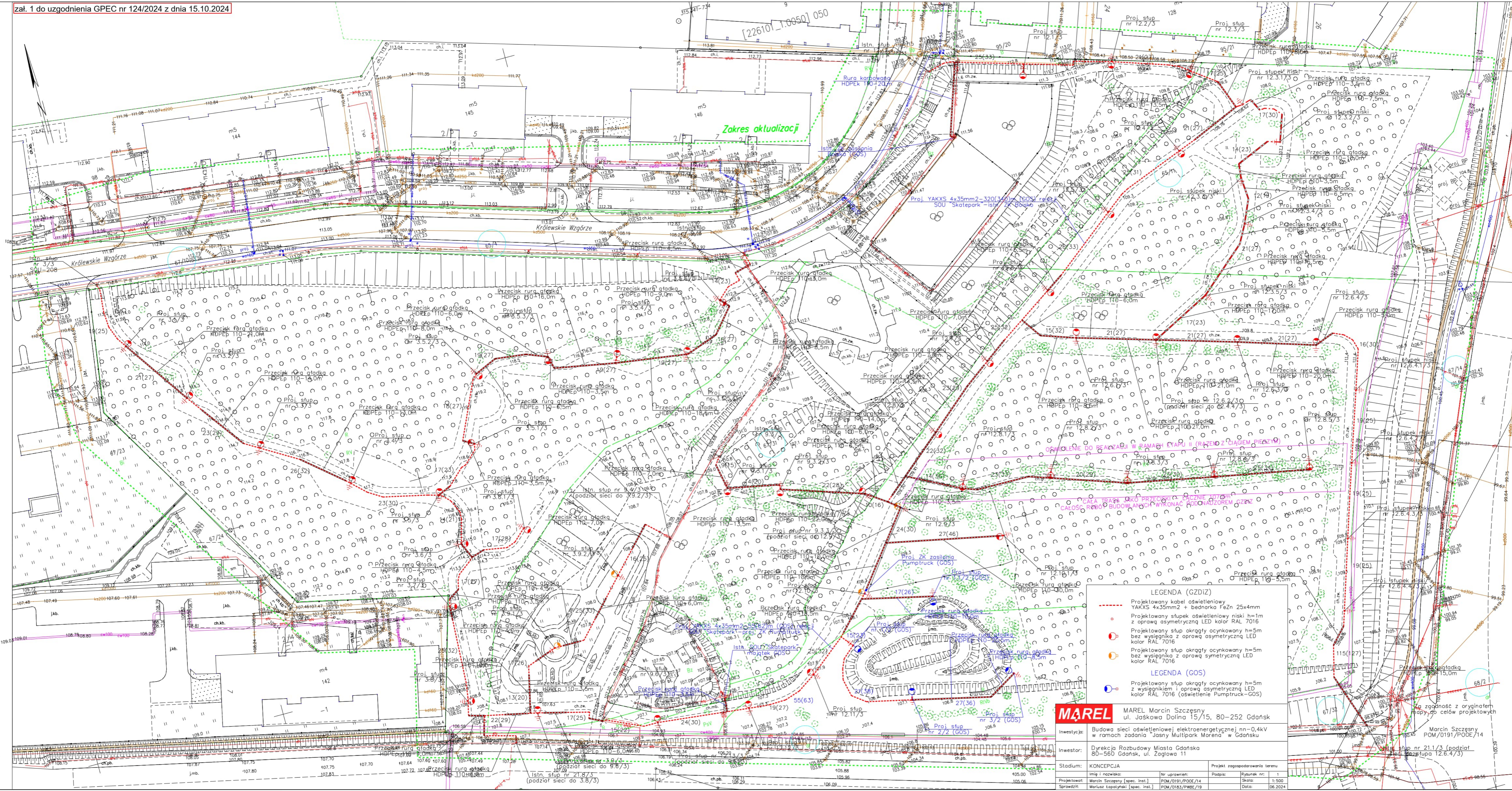
Województwo pomorskie
Powiat: m. Gdansk
Jednostka ewidencyjna: 220101.L.1.M.Gdansk
Czytelny: 0050, 050
Data: 65/11, 67/31

GO-PROFESSIONAL
Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
Pawel Baranowski
83-110 Czerni ul. Jagiellońska 55
tel. 507-417-461 e-mail: geo-professional@poczta.onet.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Obiekt: Gdansk ul. Morenowe Wzgórze
Sektory mapy: 6.220.25.04.3.3; 6.220.25.04.3.1; 6.220.25.04.1.3
ID: WG-III.6640.2604.2024
Układ odniesienia państwowy: PL-ETRF2000 (strefa 6)
Układ odniesienia wysokościowy: PL-EVRF2007-NH
W zakresie aktualizacji mapa aktualna na dzień 05.07.2024r.
Mapa powstała na podstawie pomiaru bezpośredniego w terenie, pliku kcd programu Turbomap v10.0 oraz aktualizacji w zakresie opracowania urzędów podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.
Uwaga:
Nie przeprowadzono badania kątów wieńczących pod kątem występowania ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi. oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

zał. 1 do uzgodnienia GPEC nr 124/2024 z dnia 15.10.2024



- LEGENDA (GZDIZ)**
- Projektowany kabel oświetleniowy YAKXS 4x35mm² + bednarka FeZn 25x4mm
 - Projektowany stopek oświetleniowy niski h=1m z oprawą asymetryczną LED kolor RAL 7016
 - Projektowany słup okrągły ocynkowany h=5m bez wysięgnika z oprawą asymetryczną LED kolor RAL 7016
 - Projektowany słup okrągły ocynkowany h=5m bez wysięgnika z oprawą symetryczną LED kolor RAL 7016
- LEGENDA (GOS)**
- Projektowany słup okrągły ocynkowany h=5m z wysięgnikiem i oprawą asymetryczną LED kolor RAL 7016 (oświetlenie Pumptruck-GOS)

MAREL MAREL Marcin Szczęsny ul. Jaskowa Dolina 15/15, 80-252 Gdańsk		Projekt zagospodarowania terenu	
Investycja:	Budowa sieci oświetleniowej elektroenergetycznej nn-0,4kV w ramach zadania "Jasny Multipark Morena" w Gdańsku	Imię i nazwisko:	Marcin Szczęsny [spec. inst.]
Investor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańsk 80-560 Gdańsk, ul. Żeglowna 11	Nr uprawnień:	POM/0191/PDCE/14
Stadium:	KONCEPCJA	Podpis:	[Podpis]
Projektował:	Marcin Szczęsny [spec. inst.]	Rysunek nr:	1
Sprawdził:	Mariusz Kopatynski [spec. inst.]	Skala:	1:500
		Data:	06.2024

4. Uzgodnienie Gdańskie Wody Sp. z o.o.



Gdańsk, dnia 05.11.2024 r.

MAREL Marcin Szczęsny
ul. Jaškowa Dolina 15/15
80-252 Gdańsk

UZGODNIENIE NR 802/2024

Gdańskie Wody Sp. z o. o. uzgadnia projekt budowy sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV w ramach zadania „Jasny Multipark Morena” w rejonie ul. Królewskie Wzgórze w Gdańsku, dz. 67/10, 65/4, 67/31, 67/15, 67/11, 67/14, 67/32, 68/2 obr. 50, zgodnie z przedłożoną dokumentacją z następującymi uwagami:

1. Zachować normatywne odległości od istniejącej miejskiej sieci kanalizacji deszczowej. Koszty naprawy z tytułu ewentualnych uszkodzeń sieci kanalizacji deszczowej pokrywa Inwestor.
2. W przypadku wykonywania prac w pobliżu istniejącej sieci kanalizacji deszczowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
3. Przekraczanie sieci kanalizacji deszczowej KD400 projektowaną siecią oświetleniową od istniejącego słupa nr 21.8/3 prowadzić w wykopie otwartym z zachowaniem minimalnej odległość pomiędzy przewodami wynoszącą 0,3 m.
4. Po zakończeniu prac budowlanych doprowadzić teren do stanu pierwotnego.
5. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostepłowany pieczęcią Gdańskie Wody Sp. z o.o., zawierający numer uzgodnienia, datę i ilość rysunków podlegających uzgodnieniu.
6. W przypadku kolizji uzbrojenia z istniejącą siecią kanalizacji deszczowej nie wykazaną na etapie rozwiązania projektowego, szczegółowy sposób zabezpieczenia miejskiej sieci kanalizacji deszczowej na roboczo (przed zasypaniem) uzgodnić z rejonem eksploatacji Gdańskie Wody Sp. z o.o.
7. Przystąpienie, prowadzenie i zakończenie robót należy zgłosić do Gdańskie Wody Sp. z o.o. Należy zapoznać się z wytycznymi dotyczącymi procedury odbiorowej znajdującymi się na stronie internetowej www.gdanskiewody.pl.
8. Uzgodnienie niniejsze jest ważne 2 lata tj. do dnia 04.11.2026 r.

KIEROWNIK
Działu Uzgodnień Technicznych

Piotr Doliński

Województwo: pomorskie
Powiat: m.Gdańsk
Jednostka ewidencyjna: 226101_1, M.Gdańsk
Obręb: 0050, 050
Dziatka: 65/11, 67/31

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Obiekt: Gdańsk ul. Morenowe Wzgórze
Seksje mapy: 6.220.25.04.3.3; 6.220.25.04.3.1; 6.220.25.04.1.3
D. WC III.5540 2604 2024

Układ odniesienia poziomy: PL-ETRF2000 (strefa 6)
Układ odniesienia wysokościowy: PL-EVRF2007-NH
Wzkręśie aktualizacji mała aktualna na dzień 05.07.2024r.

Mapa powstała na podstawie pomiaru bezpośredniego w terenie, pliku kld programu TurboMap v.10.0 oraz aktualizacji w zakresie opracowania. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie

urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Uwaga:
Nie przeprowadzono badania ksiąg wieczystych pod kątem występowania ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi. oznaczenie granic obszarów, który był przedmiotem aktualizacji


Gdańsk, dnia 05.07.2024r.

[illegible]


GDAŃSKIE WODY Sp. z o.o.
Zgodnie z prawem budowlanym za
projektowe oraz zgodność opracow
przepisami, w tym technicznymi bud
jakość, odpowiedzialność ponosi pr
sprawdzająca projekt.

GDŃSKIE WODY Sp. z o.o.
Załącznik do uzgodnienia nr 802/2024
z dnia 05.11.2024
liczba rysunków podlegających
uzgodnieniu 1/1

LEGENDA (GZDiZ)

- Projektowany kabel oświetleniowy
YAKKS 4x35mm² + bednarka FeZn 25x4mm
- o Projektowany stulepek oświetleniowy niski = 1m
z oprawą symetryczną LED kolor RAL 7016
-  Projektowany słup okrągły ocynkowany = 5m
bez wysięgnika z oprawą symetryczną LED
kolor RAL 7016
-  Projektowany słup okrągły ocynkowany = 5m
bez wysięgnika z oprawą symetryczną LED
kolor RAL 7016

LEGENDA (GOS)

-  Projektowany słup okrągły ocynkowany = 5m
z wysięgnikiem i oprawą asymetryczną LED
kolor RAL 7016 (oświetlenie Pumphuck-GOS)

MAREL		MAREL Marcin Szczęsny ul. Jaśkowska Dolina 15/15, 80-252 Gdańsk							
Investycja:	Budowa sieci oświetleniowej elektroenergetycznej nn-0,4kV w ramach zadania Jąsy Młokosy Morena w Gdańsku								
Investor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska 80-560 Gdańsk, ul. Zagłowa 11								
Stadium:	KONCEPCJA								
Projektant:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Rysunek nr:	1				
Projektant:	Marcin Szczęsny (spec. Inst.)	POM/0191/PODE/14	Skała:	1:500					
Projektant:	Marcin Szczęsny (spec. Inst.)	POM/0191/PODE/14	Skała:	1:500					

5. Uzgodnienie GZDiZ



Gdańsk, dnia 03.12.2024 r.

UZGODNIENIE NR GZDiZ.ZD.6336.120.2.2024.KS.4860

Uzgadnia się pozytywnie	Projekt budowlany pn. „Jasny Multipark Morena” w Gdańsku Branża: elektroenergetyczna (oświetlenie) wg szczegółowego zakresu i lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszego uzgodnienia, którego zmiany, dokonane po wydaniu niniejszego uzgodnienia, wymagają zmiany załącznika w drodze zmiany uzgodnienia
w liniach rozgraniczających ulic / działek	<u>z prawem do dysponowania terenem:</u> - ul. Królewskie Wzgórze (dz. nr 67/10, 65/4 obr. 050) – dr. publ. - ul. Morenowe Wzgórze (dz. nr 67/15 obr. 050) – dr. publ. - al. Pawła Adamowicza (dz. nr 67/14, 68/2, 67/32 obr. 050) – dr. publ. <u>bez prawa do dysponowania terenem:</u> - dz. nr 67/31, 65/11 obr. 050 – wł. GMG w Gdańsku
Inwestor	Gmina Miasta Gdańska, ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk reprezentowana przez: Dyrekcję Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

zgodnie z poniższymi uwagami:

- Niniejsze uzgodnienie zarządcy drogi **stanowi przyznanie prawa** do dysponowania nieruchomością stanowiącą działki nr 67/10, 65/4, 67/15, 67/14, 68/2, 67/32 obr. 050 na realizację przedmiotowej inwestycji, tj. na cele budowlane zgodnie z art. 3 pkt. 11 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 725).
- Niniejsze uzgodnienie **nie stanowi przyznania prawa** do dysponowania terenem dz. nr 67/31, 65/11 obr. 050. O prawo do dysponowania terenem na cele budowlane należy wystąpić do Wydziału Skarbu Urzędu Miejskiego w Gdańsku.
- Inwestor zobowiązany jest do zachowania zgodności z obowiązującymi przepisami, w tym na drogach publicznych z wymogami ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 320 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518).
- Przed rozpoczęciem wszelkich prac wykonawczych związanych z inwestycją należy uzyskać stosowne zezwolenie od GZDiZ na prowadzenie robót w pasie drogowym w/w ulic. Dodatkowo należy powiadomić Dział Drzewostanu oraz Dział Pomników, Cmentarzy i Obiektów Rekreacyjnych GZDiZ o planowanym terminie rozpoczęcia prac z min. 10-dniowym wyprzedzeniem.**
- Na czas prowadzenia robót miejsce prowadzonych robót w pasie drogowym należy zabezpieczyć zgodnie z warunkami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 2311). Miejsce prowadzonych robót na dz. nr 67/31, 65/11 obr. 050 oznaczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6. **Należy opracować projekt czasowej organizacji ruchu na czas robót (w zakresie dróg publicznych) oraz uzyskać jego zatwierdzenie od organu zarządzającego ruchem drogowym w Gdańsku** (Biuro Zarządzania Ruchem Drogowym Urzędu Miejskiego w Gdańsku).
7. Zapewnić ciągłość ruchu pieszego oraz w miarę możliwości ruchu kołowego do posesji przyległych w trakcie prowadzenia robót.
8. **Technologie wykonania robót zachować zgodnie z projektem.**
9. **Należy zachować wszelkie parametry techniczne zawarte w projekcie, z uwagami do uwzględnienia w projekcie wykonawczym:**
 - a) W przypadku stosowania warstwy antykorozyjnej na słupie należy użyć warstwy przezroczystej lub wskazać kolor maksymalnie zbliżony do koloru słupa.
 - b) Należy wskazać wzór opraw w części opisowej projektu.
 - c) W przypadku konieczności zabezpieczenia lub odtworzenia skarp, umocnienie należy wykonać w miarę możliwości z wykorzystaniem materiałów i metod naturalnych.
 - d) Należy malować szafy techniczne oraz złącza kablowe na kolor RAL 7016 w wykończeniu matowym.
 - e) Szafki techniczne należy odsunąć od krawędzi ścieżki/chodnika na min. 60 cm lub na szerokość otwartych drzwi szafki.
 - f) W celu ochrony istniejącej zieleni nr inwent. 73-75 – odcinek projektowanej sieci należy wykonać bezwykopowo na min. głębokości 1,5 m.
10. Projekt w zakresie oświetlenia terenu pumptruck wymaga uzgodnienia z docelowym użytkownikiem, tj. Gdańskim Ośrodkiem Sportu.
11. Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji - zgodnie z punktem 8 warunków technicznych – 1 egz. dokumentacji projektowej wraz z wersją elektroniczną (format *.DWG, *.PDF na trwałym nośniku danych, np. płyta CD, DVD lub pendrive) należy dostarczyć do Działu Energetyczno-Teletechnicznego GZDiZ.
12. **Na etapie realizacji inwestycji:**
 - a) Za strefę ochrony drzewa uznaje się obszar rzutu korony drzewa powiększony o 1,5 m.
 - b) Wszelkie planowane prace ziemne należy wykonywać ręcznie.
 - c) Komory startowe/odbiorze projektowanych przecisków należy lokalizować poza rzutem korony drzew (nie dotyczy lokalizowania komór na potrzeby wykonania projektowanych słupów).
 - d) W strefach ochrony drzew nie dopuszcza się do wykonywania wykopów otwartych oraz do prowadzenia prac koparkami i minikoparkami.
 - e) W przypadku prac ziemnych w obrębie strefy ochrony drzew należy wstrzymać się od redukcji korzeni o średnicy przekraczającej 1,5 cm.
 - f) Redukowane korzenie, nieprzekraczające ww. progu należy przeciąć ostrym narzędziem, ważne aby powierzchnia cięcia była jak najmniejsza.
 - g) Należy nie dopuszczać do przesuszenia pojedynczych korzeni oraz bryły korzeniowej w trakcie prowadzenia prac w obrębie stref ochrony drzew.
 - h) **W toku inwestycji Inwestor musi uwzględnić konieczność zapewnienia nadzoru dendrologicznego/inspektora terenów zieleni nad realizacją całości inwestycji. Koszt ww. nadzoru ponosi Inwestor.**
13. **Po robotach teren w rejonie inwestycji (w tym zieleni) należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego, niegorszego niż stan przed przystąpieniem do wykonywania robót.**
14. Należy zachować normatywne odległości budowanej infrastruktury od innych urządzeń podziemnych i naziemnych.
15. W przypadku kolizji ww. inwestycji z innymi elementami sieci uzbrojenia podziemnego i naziemnego, inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestorami sieci, dokonując na własny koszt i własnym staraniem przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej sieci.
16. Realizację i koszty budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni związanych z wykonaniem zadania, w tym likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym ponosi inwestor.

17. Inwestor zobowiązany jest w trakcie trwania budowy do utrzymania w należytym stanie oraz czystości drogi publiczne w rejonie inwestycji oraz do usunięcia na własny koszt i własnym staraniem ewentualnych uszkodzeń infrastruktury zlokalizowanej w pasie drogowym tych dróg.
18. Do obowiązków Inwestora należy:
 - a) w celu zapewnienia należytej ochrony dróg publicznych, po których poruszać się będą pojazdy inwestora lub jego wykonawcy lub podwykonawców prowadzących prace budowlane, uzgodnienie z Gdańskim Zarządem Dróg i Zieleni sposobu obsługi komunikacyjnej placu budowy i zawarcie odrębnej umowy o ochronę drogi, przy czym inwestor zobowiązany jest pisemnie zgłosić GZDiZ co najmniej na jeden miesiąc przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac budowlanych (w tym także wywozu ziemi, czy prac archeologicznych), zamiar ich rozpoczęcia wraz z propozycją trasy dojazdu pojazdów budowy,
 - b) usunięcie uszkodzeń w drogach prowadzących do placu budowy spowodowanych środkami transportu inwestora, jego wykonawcy lub podwykonawców,
 - c) bieżące i systematyczne oczyszczanie dróg, po których poruszać się będą pojazdy inwestora lub jego wykonawcy lub podwykonawców prowadzących prace budowlane, w tym w szczególności okolicy zjazdu na teren placu budowy z błota, ziemi i innych zanieczyszczeń nawiezionych przez te pojazdy, wraz z wywozem zebranego piasku z nieczystościami do zakładu utylizacyjnego.
19. **Niniejsze uzgodnienie jest ważne do dnia 03.12.2026 r.**, w którym to terminie Inwestor zobowiązany jest uzyskać zezwolenie na prowadzenie robót budowlanych. W przypadku realizacji inwestycji w trybie §29 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 725 ze zm.) – jeśli nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę/zgłoszenia robót budowlanych, Inwestor zobowiązany jest do budowy infrastruktury objętej niniejszym uzgodnieniem w terminie nie późniejszym niż wskazano powyżej.
20. **Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczęcią tut. Zarządu, zawierający numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników**

Uwagi dodatkowe:

1. **Niniejsze uzgodnienie wydano w oparciu o pozytywnie zaopiniowany projekt inwentaryzacji zieleni z gospodarką drzewostanem, opracowany na potrzeby przedmiotowej inwestycji. Za poprawność wykonania inwentaryzacji zieleni odpowiedzialność ponosi projektant.**
2. Ulice: Królewskie Wzgórze i Morenowe Wzgórze oraz al. Pawła Adamowicza - stanowią drogi publiczne w rozumieniu ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 320).
3. Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z art. 5 ustawy Prawo budowlane, a w szczególności z poszanowaniem, występujących w obszarze oddziaływania inwestycji, uzasadnionych interesów osób trzecich.
4. Zgodnie z prawem budowlanym za rozwiązania projektowe oraz zgodność opracowania projektu z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz jego jakość, odpowiedzialność ponosi autor projektu, a także osoba sprawdzająca projekt.

STARSZY REFERENT
ds. UZGODNIEŃ



Signed by /
Podpisano przez:
Kinga Olga
Szymańska
Date / Data:
2024-12-03 14:55

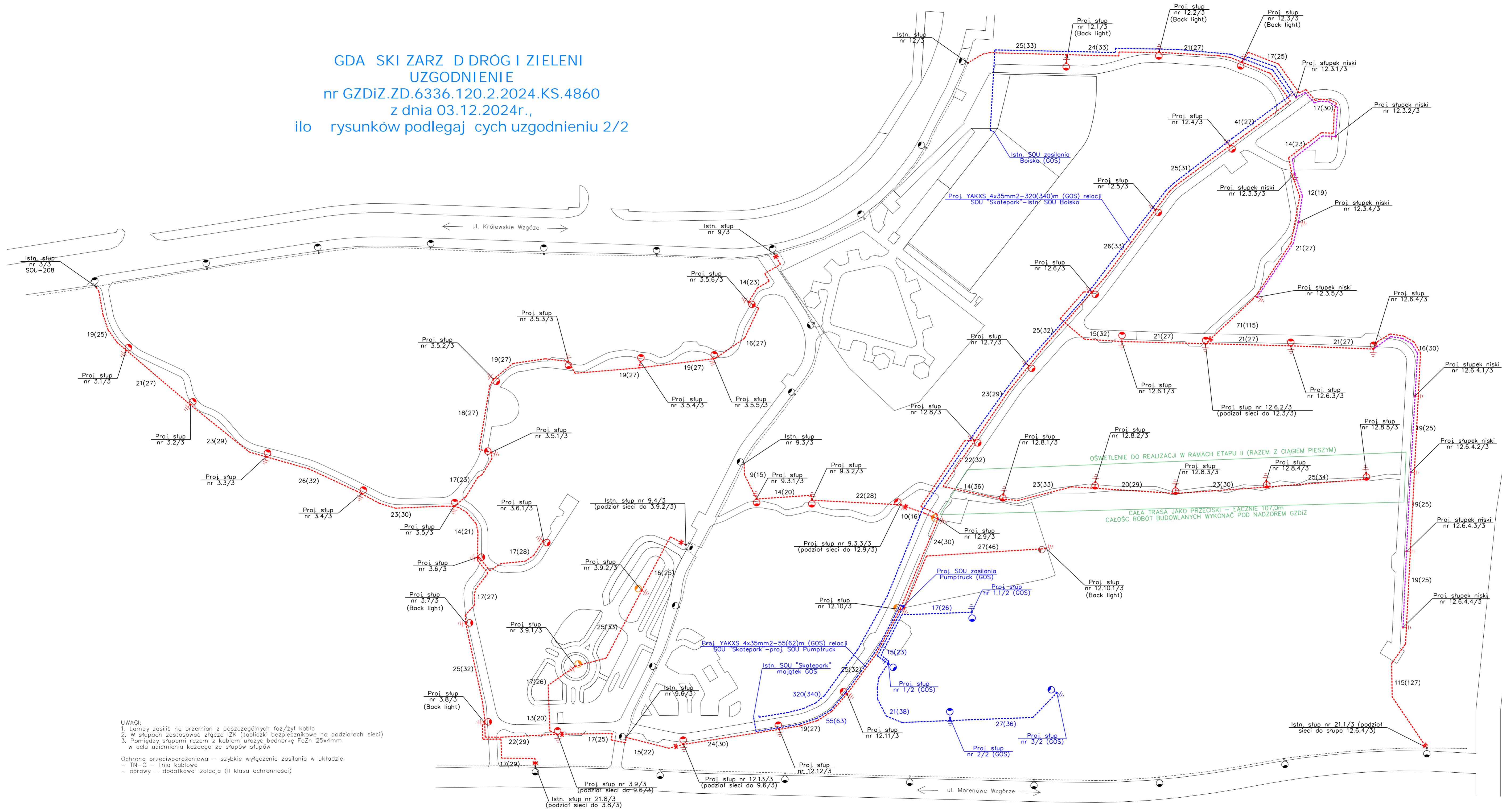
Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) Gdański Zarząd Dróg i Zieleni informuje, że:

7. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Gdański Zarząd Dróg i Zieleni,
8. kontakt do Inspektora Ochrony Danych (IOD): Gdański Zarząd Dróg i Zieleni, ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk, e-mail: iod.gzdiz@gdansk.gda.pl, tel. 58 52 44 509,
9. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji ustawowych zadań urzędu, dla potrzeb wydania postanowienia lub decyzji administracyjnej,
10. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa, w tym podmioty uczestniczące w procedurze opiniowania lub wydania decyzji administracyjnej (w szczególności: Urząd Miejski w Gdańsku, Pełnomocnicy Prezydenta Miasta Gdańska, Zarząd Transportu Miejskiego w Gdańsku, Gdańskie Wody sp. z o.o.),
11. Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą w czasie określonym przepisami prawa, zgodnie z instrukcją kancelaryjną GZDiZ,
12. posiada Pani/Pan prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie; w celu skorzystania z powyższych praw należy skontaktować się z administratorem lub IOD, korzystając ze wskazanych wyżej danych kontaktowych; przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych w Polsce,
13. podanie danych osobowych jest obligatoryjne w oparciu o przepisy, które mają zastosowanie do prowadzenia postępowania administracyjnego w przedmiotowym zakresie, a w pozostałym zakresie jest dobrowolne.

Otrzymują:

1. **Pełnomocnik:** Pan Marcin Szczęsny – Marel, ul. Jaśkowa Dolina 15/15, 80-252 Gdańsk
2. **GZDiZ ZD KS** – a/a

GDA SKI ZARZ D DROG I ZIELENI
UZGODNIENIE
nr GZDiZ.ZD.6336.120.2.2024.KS.4860
z dnia 03.12.2024r.,
ilo rysunków podlegaj cych uzgodnieniu 2/2



UWAGI:
1. Lamy zasilić na przemian z poszczególnych faz/zył kabla
2. W słupach zastosować złączka IZK (tabliczki bezpiecznikowe na podziałach sieci)
3. Pomiędzy słupami razem z kablem ułożyć bednarkę FeZn 25x4mm
w celu uziemienia każdego ze słupów słupów
Ochrona przeciwporażeniowa – szybkie wyłączenie zasilania w ułkadzie:
– TN–C – linia kablowa
– oprawy – dodatkowa izolacja (II klasa ochronności)

- LEGENDA majątek GZDiZ
- Proj. słup okrągły ocynkowany h=5m bez wysięgnika z oprawą parkową LED 24,1W (rozsył 1) kolor RAL 7016
 - Proj. słup okrągły ocynkowany h=5m bez wysięgnika z oprawą parkową LED 25,9W (rozsył 2) kolor RAL 7016
 - Proj. słup okrągły ocynkowany h=5m bez wysięgnika z oprawą parkową LED 32,3W (rozsył 3) kolor RAL 7016
 - Proj. słup okrągły ocynkowany h=5m ze źródłem światła LED 14,6W kolor RAL 7016
 - Istniejący słup oświetleniowy
 - 29(34) Odległość między słupami (długość kabla)
 - Proj. słup okrągły ocynkowany h=5m z wysięgnikiem prostym h=1m i oprawą LED 107W (rozsył 4) kolor RAL 7016
 - Proj. słup okrągły ocynkowany h=5m z wysięgnikiem prostym h=1m i oprawą LED 107W (rozsył 4) kolor RAL 7016
 - Proj. słup okrągły ocynkowany h=5m z wysięgnikiem prostym h=1m i oprawą LED 107W (rozsył 4) kolor RAL 7016
 - Uziemienie słupa oświetleniowego, rezystancja uziemienia ≤ 10Ω

- LEGENDA majątek GOS
- Proj. słup okrągły ocynkowany h=5m z wysięgnikiem prostym h=1m i oprawą LED 107W (rozsył 4) kolor RAL 7016
 - Proj. słup okrągły ocynkowany h=5m z wysięgnikiem prostym h=1m i oprawą LED 107W (rozsył 4) kolor RAL 7016
 - Proj. słup okrągły ocynkowany h=5m z wysięgnikiem prostym h=1m i oprawą LED 107W (rozsył 4) kolor RAL 7016
 - Uziemienie słupa oświetleniowego, rezystancja uziemienia ≤ 10Ω

MAREL		MAREL Marcin Szczepny ul. Jaśkowska Dolina 15/15, 80-252 Gdańsk			
Investycja:	Budowa sieci oświetleniowej elektroenergetycznej nn-0,4kV w ramach zadania "Jasny Multipark Morena" w Gdańsku				
Investor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska 80-560 Gdańsk, ul. Zagłowa 11				
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY			Schemat sieci oświetleniowej	
	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Rysunek nr:	2
Projektant:	Marcin Szczepny [spec. inst.]	POM/0191/PODE/14			
Sprawił:	Mariusz Łopatyński [spec. inst.]	POM/0183/PMBE/19			
				Data:	10.2024

6. Uzgodnienie RKS PUT

WG-IV.6630.1079.2024.JR

Gdańsk, dn. 19.12.2024 r.

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
ul. Nowe Ogrody 8/12
80-803 Gdańsk

Znak sprawy: WG-IV.6630.1079.2024.JR

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 19.12.2024 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	sieć oświetleniowa kablowa nn-0,4kV Sieć energetyczna oświetleniowa
Lokalizacja:	Multipark Morena, pomiędzy ul. Królewskie Wzgórze i Morenowe Wzgórze w Gdańsku
Wnioskodawca:	SZCZĘŚNY MARCIN ul. Jaśkowa Dolina 15/15, 80-252 Gdańsk
Inwestor:	DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk
Projektant:	MARCIN SZCZĘŚNY Inne upr.: budowlane: POM/0191/POOE/14
Przewodniczący:	Aleksandra Osiecka - Czarnomska, Kierownik Referatu Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	05.12.2024 r.
Uwagi/informacje dodatkowe:	baza 19.12.2024/IP

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodnione pozytywnie

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT miasta.

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Osiecka, dn. 19-12-2024 11:39:41
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 1 z 5

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Urząd Miejski w Gdańsku Wydział Geodezji Referat Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu ul. Lastadia 2 80-880 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Aleksandra Osiecka- Czarnomska
2	Biuro Rozwoju Gdańska ul. Wały Piastowskie 24 80-855 Gdańsk elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	ENERGA Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>1. W trakcie realizacji projektu lub wykonywania prac należy uwzględnić wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normy PN-E-05100-1:1998 Elektroenergetyczne linie napowietrzne – Projektowanie i budowa - Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi; • Normy PN-EN 50341-2-22 Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1kV – Część 2-22: Krajowe Warunki Normatywne (NNA) dla Polski (oparte na EN 50341-1:2012); • Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku; • Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku; • Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych; • Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia; • Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych należących do Energa-Operator S.A. z dnia 12.12.2023 roku; • Instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac ziemnych w pobliżu urządzeń należących do Energa-Operator S.A. z dnia 24.11.2021 roku. <p>3.Prace sprzętem i maszynami budowlanymi bezpośrednio pod linią lub w odległości mniejszej niż 15 m od rzutu skrajnych przewodów czynnej linii 110 kV należy prowadzić zgodnie z instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych lub uzgodnić w EOP wyłączenie linii.</p> <p>4. Zabrania się prowadzenia prac ziemnych za pomocą sprzętu zmechanizowanego w odległości mniejszej niż 5 m od konstrukcji słupa oraz 2 m od fundamentu słupa. Prace należy prowadzić ręcznie.</p> <p>5. Zabrania się przysypywania lub odkopywania fundamentu słupa WN oraz zmian rzędnych gruntu wokół słupa, mogących doprowadzić do wyniesienia fundamentu słupa ponad teren lub zlokalizowanie go w dole.</p> <p>6. Wyłączenia linii, dopuszczenia do prac są realizowane odpłatnie wg Taryfy EOP.</p> <p>7.Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie do EOP Wydziału Zarządzania Eksploatacją, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk,</p>	Milena Iliuczonek - Polńska

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Osiecka, dn. 19-12-2024 11:39:41

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		<p>Zarządzania Eksploatacją, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, lub drogą elektroniczną na adres gdansk@energa-operator.pl, rozpoczęcie robót na 10 dni wcześniej dla kolizji z urządzeniami energetycznymi WN.</p> <p>9. Koszty naprawy i strat poniesionych przez EOP, ewentualne przeniesienie gwarancji, pokrywa inwestor zamierzenia budowlanego/wykonawca robót budowlanych.</p> <p>10. Zmiana zagospodarowania w pasie eksploatacyjnym linii elektroenergetycznych wymaga ponownego uzgodnienia.</p> <p>11. W przypadku wystąpienia ewentualnych kolizji lub zbliżeń w wyniku niwelacji (zmiany rzędnych) terenu, należy wystąpić z wnioskiem o przebudowę sieci do EOP Wydział Przyłączeń i Rozwoju, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.</p> <p>12. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych, określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.</p>	
4	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 17 81-855 Sopot elektroniczny	Stanowisko pozytywne Bez uwag	Rafał Zając
5	Gdańskie Wody Sp. z o.o. ul. Kaczeńce 31 80-614 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Magdalena Ploetzing
6	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Słowackiego 159B 80-298 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne zgodnie z uzgodnieniem GPEC nr 124/2024 z dnia 15.10.2024 r	Hanna Dziosa
7	Pomorska Kolej Metropolitalna S.A. ul. Budowlanych 77 80-298 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne Nie dotyczy terenu PKM	Alina Andrusiewicz
8	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Gazowniczy w Gdańsku 80-858 Gdańsk ul. Wałowa 41/43 80-858 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami: 1. Uzgodnienie dotyczy wyłączenie sieci energetycznej oświetleniowej 2. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Gdańsku na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. 3. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Gdańsku 4. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy. 5. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy. 6. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. 7. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m. 8. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków	Witold Nowak

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Osiecka, dn. 19-12-2024 11:39:41

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		<p>technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640</p> <p>9. Jeżeli projektowane sieci są częścią projektu zmiany zagospodarowania terenu np. budowa/przebudowa drogi, chodniki, ścieżki rowerowe itp. Projekt nowego zagospodarowania terenu (planszę zbiorczą obejmującą całość zadania) należy bezwzględnie uzgodnić w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku - Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym. Brak w/w uzgodnienia może stanowić podstawę do wstrzymania prac budowlanych.</p>	
9	Gdańska Infrastruktura Wodociągowo - Kanalizacyjna Sp. z o.o. ul. Kartuska 201 80-122 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Grażyna Danielewicz
10	Gdański Zarząd Dróg i Zieleni w Gdańsku ul. Partyzantów 36 80-254 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne zgodnie z UZGODNIENIEM NR GZDiZ.ZD.6336.120.2.2024.KS.4860 z dnia 03.12.2024 r.	Katarzyna Zajączkowska
11	Gdańskie Wodociągi S.A. ul. Wałowa 46 80-858 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne Bez uwag	Monika Więcek
12	PKN ORLEN S.A. ul. Chemików 7 09-411 Płock elektroniczny	Stanowisko pozytywne Obszar objęty projektem nie zawiera infrastruktury należącej do Orlen S.A. / Rafinerii Gdańskiej sp. z o.o.	Sławomir Tanan
13	Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej 80-233 Gdańsk ul. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Eryk Turzynski
14	Poznańskie Centrum Superkomputerowo - Sieciowe 61-704 Poznań ul. Z. Noskowskiego 12/14 elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
15	Urząd Miejski w Gdańsku Wydział Ekologii i Energetyki ul. Kartuska 32/34 80-104 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne W przypadku prac w obrębie drzew należy uwzględnić strefę ochrony drzew.	Alicja Kaczmarek
	Wnioskodawca		SZCZĘSNY MARCIN

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Osiecka, dn. 19-12-2024 11:39:41

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

**Z upoważnienia Prezydenta Miasta Gdańska
Aleksandra Osiecka - Czarnomska, Kierownik
Referatu Koordynacji Sytuowania Projektowanego
Uzbrojenia Terenu**



Signed by /
Podpisano przez:

Aleksandra
Elżbieta Osiecka-
Czarnomska

Podpis prze

Date / Data:
2024-12-19 11:40

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz.1990). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz.1990).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz.1990).

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Osiecka, dn. 19-12-2024 11:39:41

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa zamówienia:	Przebudowa sieci oświetleniowej elektroenergetycznej nn-0,4kV w ramach zadania „Jasny Multipark Morena” w Gdańsku” - w zakresie budowy oświetlenia terenu
Adres inwestycji:	226101_1.0050.67/10, 226101_1.0050.65/4, 226101_1.0050.67/31, 226101_1.0050.67/15, 226101_1.0050.65/11, 226101_1.0050.67/32, 226101_1.0050.68/2
Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk
Autor opracowania:	mgr inż. Marcin Szczęsny ul. Jaśkowa Dolina 15/15, 80-252 Gdańsk
Branża:	Elektryczna
Data opracowania	Październik 2024

7.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Zakres robót:

- wykopy liniowe dla kabli
- wykopy pod słupy oświetleniowe
- montaż i stawianie słupów
- montaż wysięgników i opraw
- montaż osprzętu
- układanie kabli
- prace kontrolno-pomiarowe
- zasilenie projektowanej linii.

7.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych w pobliżu prowadzonych prac:

- sieć energetyczna kablowa nn-0,4kV, SN-15kV;
- sieć energetyczna napowietrzna WN-110kV;
- sieć teletechniczna;
- sieć gazowa;
- sieć ciepłownicza;
- sieć wodociągowa;
- sieć kanalizacji sanitarnej.

7.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- potrącenia przez pojazdy mechaniczne podczas wykonywania prac
- roboty w pobliżu pracującej minikoparki
- porażenie prądem elektrycznym
- roboty wykonywane w pobliżu pracującego dźwigu.

7.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- prace w pobliżu pracującej minikoparki
- układanie linii kablowej
- porażenie prądem elektrycznym.

7.5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- instruktaż ogólny przeprowadzony przez Kierownika Budowy ze wskazaniem miejsc zagrożenia i czasu ich wykonywania

- instruktaż i nadzór szczegółowy na stanowisku pracy przeprowadzony przez brygadzystę.

7.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- wyposażenie techniczne brygady w środki transportu, sprzęt i narzędzia gwarantujące prawidłowe oraz zgodnie z przepisami, dokumentacją i instrukcją montażową wykonanie
- po szczególnych elementach zadania
- organizacja pracy zapewniająca optymalne i bezpieczne jej wykonanie;
- okresowe szkolenia pracowników z zakresu wprowadzania nowych technologii, oraz zasad przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy;
- okresowe egzaminy z zakresu bhp oraz grupy kwalifikacyjnej;
- wykonywanie robót na czynnych obiektach elektroenergetycznych na podstawie pisemnego polecenia wydanego przez właściciela bądź użytkownika infrastruktury

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia. Wszelkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, sztuką budowlaną, pod nadzorem z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.