

ZR.6304.12.2025.AG.1408

Gdańsk, 05.02.2025 r.

**Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska**

ul. Żaglowa 11  
80-560 Gdańsk

**Dot. pisma BBO.006.2025.AJ – „Modernizacja i oświetlenie wybiegu dla psów w Parku Jelitkowskim” realizowanego w ramach zadań z zakresu BO 2025.**

Gdański Zarząd Dróg i Zieleni w odpowiedzi na ww. wniosek przekazuje następujące wytyczne do projektowanej inwestycji:

1. zakres: ul. Pomorska, działki 132/7 i 116/2, obr. 008
2. termin: warunki projektowania ważne są dwa lata od daty ich wystawienia
3. wytyczne do wybiegu dla psów:
  - W narożniku wybiegu, w rejonie wejścia, należy zaprojektować słup, której kolor i wysokość będą odpowiadały parametrom istniejącego ogrodzenia wybiegu. Górna krawędź ogrodzenia powinna być pozbawiona ostrych elementów. Szerokość furtki musi wynosić minimum 1m.
  - Należy wymienić zniszczoną ławkę na nową, zgodną z Załącznikiem nr 1.
  - Elementy wyposażenia wymagające mocowania do podłoża nie należy lokalizować w obrębie SOD.
  - Nowe elementy wyposażenia wybiegu – kłody, tunel oraz obręcze - należy lokalizować, pamiętając o właściwym rozstawie urządzeń, odległościach między poszczególnymi elementami oraz o odpowiedniej wysokości przeszkód.
  - Dla urządzeń należy wykorzystywać przede wszystkim materiały naturalne. Elementy konstrukcyjne malowane lub barwione należy zachować w spójnej kolorystyce palety ziemi.
  - Konstrukcję elementów wyposażenia należy wykonać z materiałów z drewna twardego lub bardzo twardego wg klasyfikacji Janki. Nie dopuszcza się stosowania elementów wyposażenia ze sklejk.
  - Tunel powinien być trwały, bezpieczny, stabilny oraz dostosowany do wielkości psów. Sugeruje się zastosowanie tunelu z rury stalowej i lokalizowanie go w taki sposób, aby w upalne dni miał zapewniony cień.
  - Miejsca powstałych zagłębień należy wyrównać poprzez uzupełnienie ziemią uniwersalną, a następnie ubicie i zagęszczenie.
  - Zalecamy likwidację poidel dla psów ze względu na:
    - ryzyko przenoszenia chorób zakaźnych wśród psów wynikające z ograniczonych możliwości zapewnienia regularnej tj. codziennej czystości i dezynfekcji poidel
    - ryzyko konfliktów między psami związanych z rywalizowaniem o dostęp do wody
4. wytyczne do oświetlenia wybiegu dla psów:
  - Projekt oświetlenia wykonać na podstawie załączonych warunków technicznych nr IE/10/2025/JR z dnia 21.01.2025r. oraz wytycznych Działu Projektowania Przestrzeni Publicznej nr GZDiZ/PP/1408/2024/D-Wo/002/NTS-MW z dnia 03.02.2025r.

- Sprawę z ramienia Działu Energetyczno-Teletechnicznego w zakresie oświetlenia prowadzi:
  - Jacek Raikowski tel. 58 55 89 748, mail: [jacek.raikowski@gdansk.gda.pl](mailto:jacek.raikowski@gdansk.gda.pl)

**Załączniki:**

- Warunki techniczne nr IE/10/2025/JR projektowania, wykonania i przekazania w użytkowanie oświetlenia wybiegu dla psów przy ul. Piastowskiej w Parku Jelitkowskim (dz. 132/7, 116/2, obręb 0008) w Gdańsku z dnia 21.01.2025r.
- Wytczne Działu Projektowania Przestrzeni Publicznej nr GZDiZ/PP/1408/2025/D-W/002/NTS z dnia 03.02.2025r.

Załącznik 1 – sugerowana stylistyka ławki do zastosowania na wybiegu dla psów przy ul. Pomorskiej.



**Warunki techniczne nr IE/10/2025/JR**  
**projektowania, wykonania i przekazania w użytkowanie oświetlenia**  
**wybiegu dla psów przy ul. Piastowskiej w Parku Jelitkowskim (dz. 132/7, 116/2, obręb 0008) 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-72-1 i WR-D-72-2, WR-D-41-3 i WR-D-41-4 Ministerstwa Infrastruktury, na aktualnych mapach do celów projektowych, zawierających rozwiązania branży drogowej, obejmując całą szerokość zaznaczonego pasa drogowego w zakresie projektowanych robót drogowych
- 1.2.** 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.
- 1.3.** 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 przesytu 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.
- 1.4.** Poza drogą publiczną projektować oświetlenie ciągów komunikacyjnych i ciągów spacerowych wskazanych przez docelowego zarządcę nieruchomości utrzymującego teren.
- 1.5.** Warunki projektowania i wykonania są ważne 2 lata od daty ich wystawienia.

**2. Zasilanie i pomiar energii**

- 2.1.** Zasilanie projektowanego oświetlenia przewidzieć z najbliższych latarni obwodu 3 oświetlenia parku przy północno-wschodniej stronie wybiegu dla psów. Obwód zasilany z szafy SOU-278 „Pomorska, Orłowska”. Moc przyłączeniowa szafy oświetleniowej to 16,5kW a moc rzeczywista urządzeń przyłączonych ok. 11,5kW.

**3. Parametry oświetleniowe**

- 3.1.** Do obliczeń fotometrycznych przyjąć klasę oświetlenia P4 zgodnie z PN – EN 13201: 2016 Oświetlenie dróg. Uwzględnić redukcją mocy (o jedną klasę oświetleniową) w godzinach od 23<sup>00</sup> do 5<sup>00</sup>.
- 3.2.** Wykonać obliczenia fotometryczne oświetlenia dla charakterystycznych sytuacji drogowych bez redukcji mocy i z redukcją mocy (przyjmując klasę oświetlenia niższą o jedną). 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 25mm<sup>2</sup> w układzie sieci TN-C. Uziemiać każdy słup. Kable lokalizować na głębokości minimalnej 0,7m.



- 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 łamane z linką. Nie stosować latarni kładzionych przy podstawie słupa.
- 4.4. Poszczególne obwody obciążyć oprawami oświetleniowymi w sposób zapewniający równomierny pobór energii poszczególnych faz i pokazać na schemacie sieci oświetleniowej.
- 4.5. Przewidzieć numerację latarni zgodną z układem zasilania dla całego przebudowywanego obwodu.
- 4.6. Przewidzieć demontaż i utylizację zbędnych elementów oświetlenia w uzgodnieniu z ich właścicielami.
- 4.7. Prowadzenie kabli oświetleniowych w terenach parkowych, w obiektach inżynierskich lub pod nawierzchnią utwardzoną wyłącznie w kanalizacji kablowej umożliwiającej bezinwazyjną wymianę awaryjną kabli. Stosować rury o średnicy minimalnej 110mm.
- 4.8. Latarnie umieszczać wzdłuż ciągów komunikacyjnych i poza ogrodzeniem wybiegu dla psów.
- 5. Szafa oświetleniowa**
- 5.1. Zasilającą szafę oświetleniową doposażyć w trójfazowy kompensator mocy biernej pojemnościowej dobrany parametrami do rzeczywistego obciążenia (uzyskując współczynnik mocy  $\text{tg } \phi$  w zakresie od 0 do 0,4). Kompensator zabezpieczony przed przetężeniem i przegrzaniem.
- 5.2. Zaktualizować schematy sieci i szaf oświetleniowych ujętych w zadaniu inwestycyjnym.
- 6. Konstrukcje wsporcze (słupy, wysięgniki)**
- 6.1. Na terenach parkowych, ze względu na odporność na odchody zwierząt, jako konstrukcje nośne preferowane są konstrukcje kompozytowe wkopywane bezpośrednio w grunt (bez dostępu do stalowych połączeń śrubowych fundamentów) barwione strukturalnie na kolor. Dopuszczalne jest stosownie zabezpieczonych konstrukcji stalowych ocynkowanych (średnia grubość cynku 80 $\mu\text{m}$ ) malowane proszkowo na kolor lub aluminiowych anodowanych na kolor możliwie zbliżony do koloru malowania proszkowego; spawane spawem wzdłużnym niewidocznym. Wszystkie słupy winny spełniać wymagania estetyczne określone przez Dział Rozwoju Przestrzeni Publicznej GZDiZ, być o grubości ścianki minimum 4mm, spełniające wytrzymałość na II strefę wiatrową. Pomalować metalowe podstawy słupów do wysokości 30cm farbą antykorozyjną polimerową.
- 6.2. Przewidzieć linię opraw w jednakowej odległości od osi ciągów komunikacyjnych.
- 6.3. Przewidzieć wysokość montażu opraw parkowych na poziomie 4-6m.
- 6.4. Jeśli obszar podlega ochronie konserwatorskiej kształt słupów i wysięgników uzgodnić z właściwym Urzędem Konserwacji Zabytków.
- 6.5. Przyjąć minimalne wymiary wnęki słupowej: 100mm x 300mm. Dopuszcza się zmianę wymiarów wnęki słupowej w granicach -15% z zachowaniem powierzchni otworu rewizyjnego minimum 300cm<sup>2</sup>. 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 i opraw 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. Oprawy ciągów komunikacyjnych projektować jako wykonane w technologii opraw LED w obudowie z aluminium, malowane na kolor, o współczynniku oddawania barw  $R_a \geq 70$ , o temperaturze barwowej 2600-3300K, o skuteczności min.  $\eta \geq 105\text{lm/W}$  dla prąd sterowania oprawy nie większy niż 500mA.



Zapewnić trwałość 100.000h przy zachowaniu 70% strumienia. Stopień szczelności oprawy minimum IP65, II klasa ochronności, wyposażone w min. 1 gniazdo Zhaga-D4i. Wszystkie oprawy pod względem estetycznym winny spełniać wymagania estetyczne określone przez Dział Rozwoju Przestrzeni Publicznej GZDiZ.

7.2. Stosować zasilacz elektroniczny z redukcją mocy o jedną klasę oświetleniową w oprawie. W oprawach zaprogramować redukcję mocy w godzinach 23<sup>00</sup> do 05<sup>00</sup>.

7.3. 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 opracowany wg niniejszych warunków w wersji papierowej i elektronicznej (PDF i DWG) zawierający: warunki projektowania, warunki przyłączeniowe, opis, plan sytuacyjny, schemat oświetlenia, schemat i widok szafki oświetleniowej, obliczenia elektryczne (fotometryczne, skuteczności ochrony od porażeń, doboru kabli i zabezpieczeń, bilansu mocy), zwymiarowane 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/10/2025/JR z dnia 21.01.2025r.**

## **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. 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.

9.5. W słupach podziałowych i na odczepach 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 szafach umieścić zaalaminowane aktualne schematy sieci i szaf oświetleniowych.

### **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 300cm<sup>2</sup>.

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 zielenca. 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 10mm<sup>2</sup> 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 zgęszczać grunt zgodnie z normą PN-S-02205 uzyskując współczynnik zagęszczenia  $Is \geq 0,97$ . 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 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, pomiar mocy biernej rzeczywistej i w przypadku potrzeby z uruchomioną kompensacją (współczynnik mocy  $\cos \phi$ ), 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 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.

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

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.

Rozpoznano w terenie 20.01.2025r.

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  
NIP 524-090-00-85, Regon 190000033

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

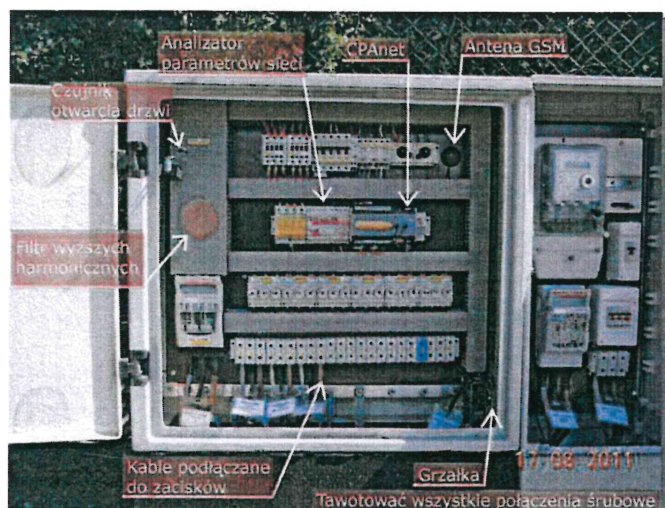
*Bogusław Nadolny*

Gdańsk, dnia 21.01.2025r.

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

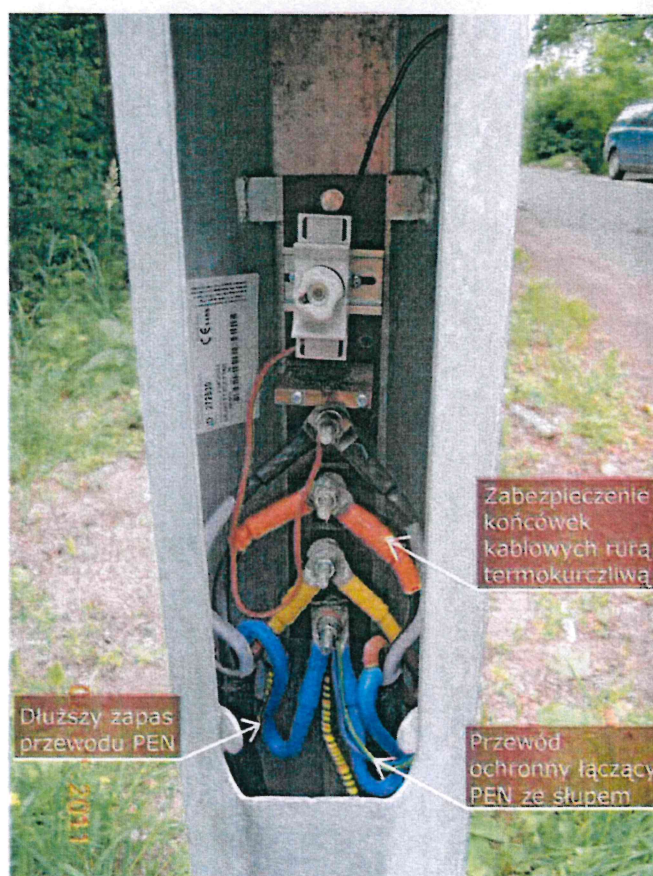
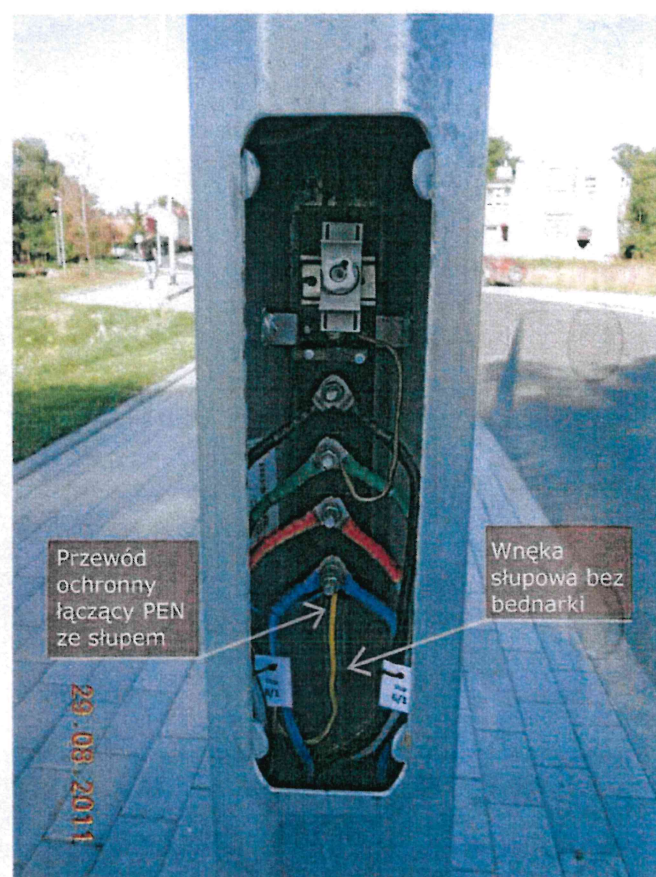
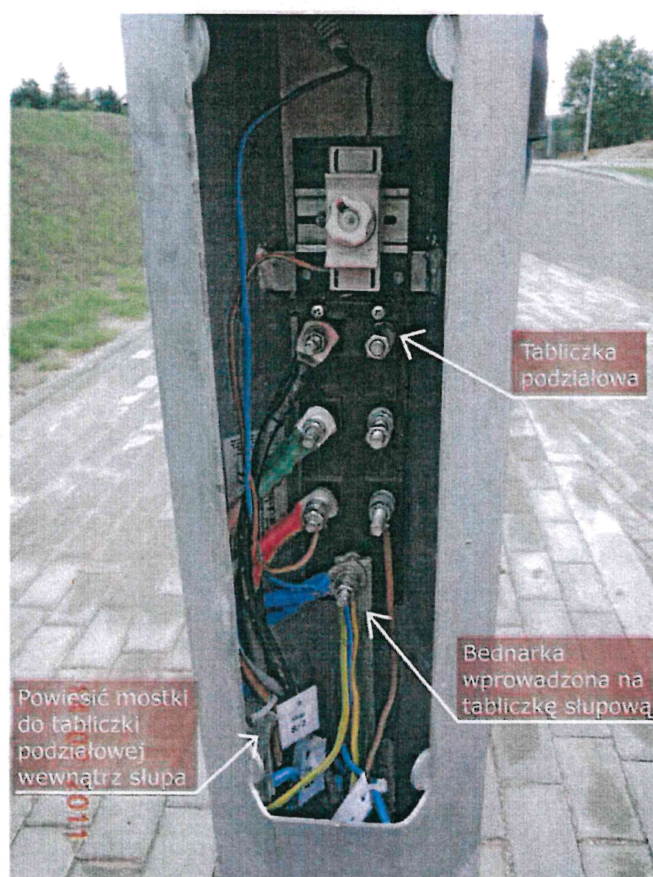


Wybrane szczegółowe rozwiązania techniczne budowy oświetlenia ulicznego.



*[Signature]*



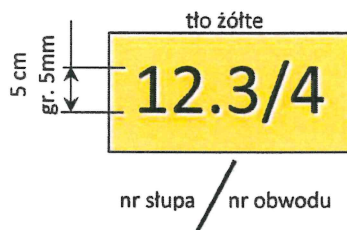




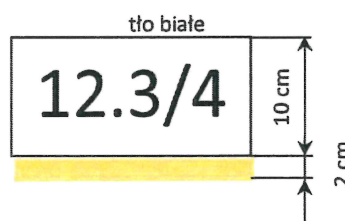
# Oznaczenia na latarniach

Oznaczenia umieścić na wysokości 1,8m

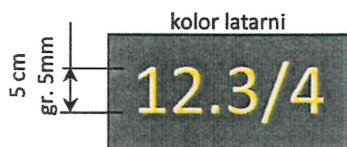
Latarnie jasne zasilane z sieci GZDiZ



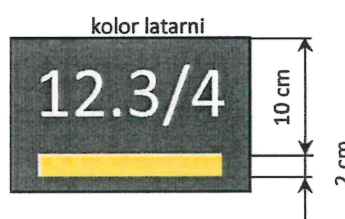
Latarnie jasne zasilane z sieci EOŚ



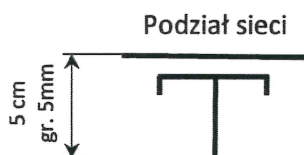
Latarnie ciemne zasilane z sieci GZDiZ



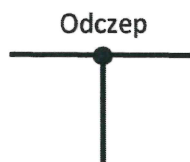
Latarnie ciemne zasilane z sieci EOŚ



## Oznaczenia pod numerem słupa

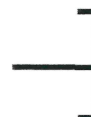


Podział sieci



Odczep

Ostatni słup



Podział sieci

Odczep podwójny



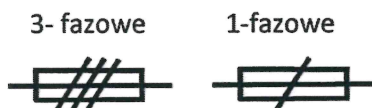
Zasilanie wiaty



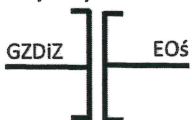
Podział sieci z odczepem



Zabezpieczenie  
wzdłużne sieci



Podział sieci  
między użytkownikami



Data opracowania: sierpień 2014r.  
Opracował: Jacek Raikowski





GZDiZ/PP/1408/2024/D-Wo/002/NTS-MW

Gdańsk, dnia 03.02.2025 r.

**ZR (w/m)**

Dotyczy: Wytyczne do zadania pn. „Modernizacja i oświetlenie wybiegu dla psów w Parku Jelitkowskim” realizowanego w ramach zadań z zakresu BO 2025 - działki nr 132/7 i 116/2, obr. 008 – RPW/1577/2025.

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

- zakres: ul. Pomorska, działki 132/7 i 116/2, obr. 008
- termin: warunki projektowania ważne są dwa lata od daty ich wystawienia
- wytyczne ogólne:

1. Należy stosować wzornictwo słupów, opraw i ewentualnych wysięgników, o wyglądzie zbliżonym do przykładów przedstawionych w załączniku nr 1.

wytyczne do słupów:

1. Słupy stalowe ocynkowane, stożkowe o przekroju okrągłym, malowane proszkowo fabrycznie na kolor RAL 7016 w wykończeniu mat struktura lub aluminiowe anodowane na kolor zbliżony.
2. Dla doświetlenia wybiegu dla psów należy projektować słupy o wysokości max 6 m.
3. W przypadku stosowania warstwy antykorozyjnej na słupie należy użyć warstwy przeźroczystej celem maksymalnego zachowania koloru słupa.
4. Lokalizację słupów i trasę kabla projektować w taki sposób aby nie kolidowały z istniejącym drzewostanem.

- wytyczne do wysięgników:

1. Oprawy należy projektować bez wysięgników.

- wytyczne do opraw:

1. Należy zastosować oprawy parkowe o podobnej formie jak na załączniku nr 1, malowane proszkowo fabrycznie na kolor RAL 7016 w wykończeniu mat struktura lub aluminiowe anodowane na kolor zbliżony.
2. Należy wskazać wzór opraw w części opisowej projektu.

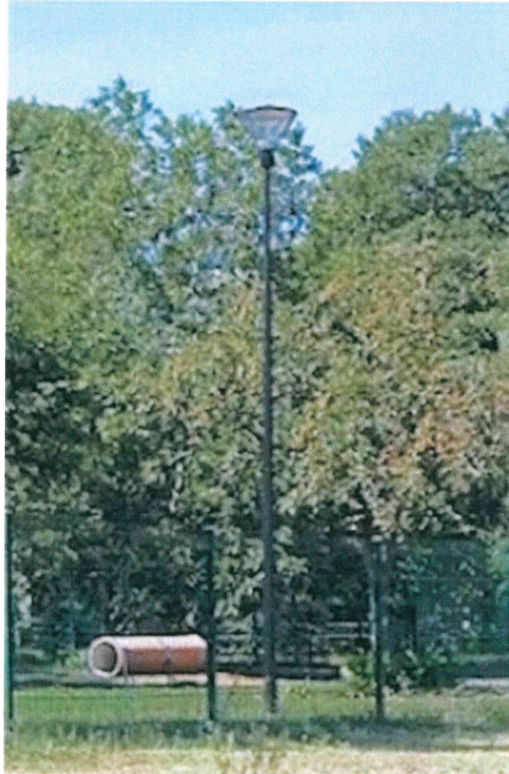
- wytyczne do szafek:

1. W przypadku konieczności zaprojektowania nowych szafek oświetleniowych lub przebudowy istniejących, na etapie projektowania należy uzgodnić ich lokalizację oraz malować je proszkowo fabrycznie na kolor RAL7016 w wykończeniu mat.
2. Należy wskazać wymiary i sposób wykończenia szafki w części opisowej projektu.
3. Ewentualne utwardzenie w rejonie szafki należy projektować z nawierzchni analogicznej do występującej w sąsiedztwie.

P.O. ZASTĘPCY KIEROWNIKA  
Działu Projektowania Przestrzeni Publicznej

*Michał Bielewicz*  
Michał Bielewicz

Załącznik nr 1. Przykładowe wzory opraw do zastosowania w projekcie oświetlenia wybiegu dla psów, które zastosowano na wybiegu psów w Parku Reagana



Oprawy o podobnej formie:



Otrzymują:

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