



Gdański  
Zarząd Dróg  
i Zieleni

DYREKCJA  
ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA  
WPŁYNĘŁO

data: 2021-04-06



RPW/5577/2021 P  
Data: 2021-04-06 DRMG

GZDiZ.ZR.6304.1.123.2021.AG

Gdańsk, 26.03.2021 r.

**Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska**  
**ul. Żaglowa 11**  
**80-560 Gdańsk**

**Dot.: Wniosku o wydanie warunków i wytycznych dla zadania pn. „Park Goszczyńskiego, przekształcenie dzikiego terenu zielonego w park z miejscem do rekreacji i sportu” w ramach Budżetu Obywatelskiego 2021.**

W odpowiedzi na Państwa wniosek w powyższej sprawie Gdański Zarząd Dróg i Zieleni przekazuje poniżej wytyczne do projektu:

**1) Wytyczne ogólne:**

**a. Funkcja**

- Teren powinien stanowić ogólnodostępną przestrzeń rekreacyjną o charakterze lokalnym.
- Należy zaprojektować elementy służące rekreacji czynnej oraz biernej, uwzględniając potrzeby wszystkich grup odbiorców: dzieci, młodzieży, dorosłych, osób starszych, w tym osób z różnego rodzaju niepełnosprawnościami ruchowymi. Należy uwzględnić standardy dostępności przestrzeni miejskiej, w sposób możliwie szeroki oraz zapewnić konieczne dojścia.

**b. Krajobraz / charakter**

- Należy zaprojektować przestrzeń, zachowując swobodny układ zieleni oraz zagospodarowania, utrzymując w możliwym stopniu naturalny charakter przestrzeni i malowniczy krajobraz.
- Urządzenia i elementy rekreacyjne muszą być spójne wizualnie.
- Nie dopuszcza się wprowadzania ogrodzenia. W przypadku potrzeby stworzenia wnętrza kompozycyjnego, należy zastosować wygradzenia zielenią (w formie żywopłotu).

**2) Wytyczne do budowy ścieżek:**

- Przebieg ścieżek należy zaprojektować uwzględniając istniejącą zielenią wysoką.
- Należy zachować szerokość ścieżek - min. 1,6m w świetle przejścia. Na ścieżkach zaleca się zastosowanie nawierzchni gliniasto-żwirowej lub mineralnej. Dopuszcza się zastosowanie elementów drewnianych i kompozytowych (np. pomosty drewniane) oraz betonowych o górnej powierzchni płukanej.
- Przy projektowaniu ciągów komunikacyjnych i innych nawierzchni utwardzonych należy unikać barier przestrzennych, takich jak progi, uskoki i wysokie obrzeża.

- Układ komunikacyjny winien zostać zaprojektowany w sposób płynny tzn. umożliwiający dostęp do parku osobom o ograniczonej sprawności ruchowej, osobom niepełnosprawnym oraz z wózkami poprzez pochylnię oraz dla pozostałych poprzez schody terenowe.
- Należy zapewnić dostępność do parku w miejscu naturalnych ciągów pieszych.
- Należy zaprojektować kompleksowo połączenia ciągów pieszych uwzględniając m.in. źródła i cele ruchu pieszego, specyfikę ruchu pieszego, analizę istniejących przebiegów w danym rejonie.
- Należy dowieść projektowany układ komunikacyjny do istniejącego chodnika.
- Należy zabezpieczyć przestrzeń pieszą przed parkowaniem pojazdów na dojazdach do parku.

### 3) Elementy zagospodarowania w tym mała architektura:

- Zaleca się dobrać indywidualne, spójne kompozycyjnie wzory elementów małej architektury, nieograniczających się do pojedynczych ławek i koszy. Indywidualne elementy małej architektury wymagają zaopiniowania w Dziale Rozwoju Przestrzeni Publicznej GZDiZ. W przypadku stosowania standardowych elementów, po wzory należy zgłosić na adres [gzdz-pp@gdansk.gda.pl](mailto:gzdiz-pp@gdansk.gda.pl).
- Zaleca się zaprojektowanie strefy relaksu oraz aktywności.  
W strefie relaksu zaleca się wprowadzenie niestandardowych elementów małej architektury służących rekreacji, np. leżaki, hamaki, bujane ławki w połączeniu z trejami, pergolami obsadzonymi roślinnością, tworzącymi kameralne wnętrza itd.  
W strefie aktywności należy wprowadzić urządzenia do rekreacji czynnej odpowiadające potrzebom lokalnej społeczności.
- Należy zastosować indywidualnie dobraną kolorystykę. Elementy malowane lub barwione w masie należy zachować w spójnej zakomponowanej kolorystyce. Kolorystykę należy zaopiniować w Dziale Rozwoju Przestrzeni Publicznej GZDiZ.
- Elementy małej architektury należy lokalizować w nawierzchni utwardzonej (np. gliniasto-żwirowej, mineralnej, z materiałów drewnianych lub kompozytowych).
- Kosz na śmieci należy lokalizować w odległości min. 1,5m od ławki.
- Zaleca się wprowadzenie elementów zagospodarowania ekologicznego, np. domki dla zwierząt, hotele dla owadów itp.
- Warto przewidzieć lokalizację stojaków rowerowych w obszarze dojazdu do parku.

### 4) Zieleni:

- Pozostawiony drzewostan musi stanowić główne elementy przyszłego założenia parkowego. Ewentualną wycinkę drzew należy ograniczyć do niezbędnego minimum.
- Projekt należy poprzedzić przeglądem dendrologicznym w celu określenia zakresu prac i niezbędnych zabiegów pielęgnacyjnych przy drzewach oraz w celu wyspecyfikowania drzew do przeznaczonych do przesadzenia. Należy wskazać miejsce przesadzenia drzew na terenie objętym opracowaniem.
- Należy wprowadzić dodatkowe nasadzenia drzew na terenie przewidzianym pod inwestycję.
- Poza polaną należy ograniczyć do minimum powierzchnię niskiego trawnika. Należy zaprojektować swobodną kompozycję zieleni wprowadzając powierzchnie roślinności okrywowych i krzewów, liściastych, kwitnących w połączeniu z zielenią wysoką. Przy projektowaniu trawnika należy stosować mieszankę traw odpornych na suszę.
- Zaleca się aby część projektowanych gatunków drzew i krzewów była miododajna, a dobór kompozycji roślinnych podkreślał zachodzące zmiany zgodnie ze zmieniającymi się porami roku.
- Projektując nasadzenia krzewów należy zwrócić uwagę, by ich gabaryty w okresie wegetacji nie powodowały poczucia braku bezpieczeństwa.
- Przed przystąpieniem do wykonywania projektu należy sporządzić inwentaryzację zieleni oraz plan gospodarki drzewostanem.
- Należy przedstawić projekt zieleni. W projekcie należy pokazać układ oraz kompozycję zieleni uzupełniając rysunki szczegółowymi opisami zakładania zieleni

oraz podając bilans powierzchni zieleni (w formie tabeli) w rozbiciu na poszczególne elementy.

5) Oświetlenie:

- W załączeniu (do dalszego wykorzystania) Warunki techniczne nr IE/53/2021/JR projektowania, wykonania i przekazania w użytkowanie oświetlenia terenu rekreacyjnego pn. Park GOSZCZYŃSKI w ramach BO2021 (dz. nr 348/3 obr. 65) w Gdańsku z dnia 23.03.2021 roku.

p.o. ZASTĘPCY DYREKTORA  
ds. Zarządzania

*Tomasz Wawrzonek*

Załączniki:

- Warunki techniczne nr IE/53/2021/JR projektowania, wykonania i przekazania w użytkowanie oświetlenia terenu rekreacyjnego pn. Park GOSZCZYŃSKI w ramach BO2021 (dz. nr 348/3 obr. 65) w Gdańsku z dnia 23.03.2021 roku





**Warunki techniczne nr IE/53/2021/JR**  
**projektowania, wykonania i przekazania w użytkowanie oświetlenia**  
**terenu rekreacyjnego pn. Park Goszczyńskiego w ramach BO 2021 (dz. nr 348/3 obr. 65) w Gdańsku**

**A. WARUNKI PROJEKTOWANIA**

**1. Wymagania ogólne**

- 1.1. Projekt oświetlenia opracować zgodnie z PN – EN 13201: 2016 Oświetlenie dróg, na aktualnych mapach do celów projektowych, zawierających rozwiązania branży drogowej, z zaznaczonym pasem drogowym.
- 1.2. W przypadku wyjścia kabli poza pas drogowy należy uzyskać zgody właścicieli działek zgodnie z załącznikiem nr 8.
- 1.3. Warunki projektowania i wykonania są ważne 2 lata od daty ich wystawienia.

**2. Zasilanie i pomiar energii**

- 2.1. Zasilanie projektowanego oświetlenia przewidzieć z istniejącej latarni oświetlenia schodów ul. Seweryna Goszczyńskiego nr 19.9/7 zasilanej z szafy oświetleniowej SOU-411 „Powstańców Warszawskich, Otwarta” zlokalizowanej przy stacji transformatorowej T 1375 w rejonie posesji 2A przy ul. Otwartej. W latarni wymienić złącze na tabliczkę dwurzędową z pionowym układem śrub. Projektowane oświetlenie na odejściu. Moc zainstalowana szafy oświetleniowej jest wystarczająca dla zamierzenia inwestycyjnego.

**3. Parametry oświetleniowe**

- 3.1. Zaprojektować oświetlenie wszystkich ciągów komunikacyjnych (pieszo jezdnych, dróg rowerowych, chodników). Wykonać obliczenia fotometryczne tak aby spełnić klasę oświetlenia **P3** z zastosowaniem redukcji mocy przyjmując niższą klasę oświetlenia 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. Przyjąć współczynnik utrzymania MF=0,8.
- 3.3. Wymagana klasa oświetleniowa musi być spełniona dla każdego odcinka ciągu komunikacyjnego ograniczonego dwoma sąsiednimi słupami 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.
- 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.
- 4.4. Poszczególne obwody obciążyć oprawami oświetleniowymi w sposób zapewniający równomierny pobór energii poszczególnych faz i pokazać na schemacie sieci oświetleniowej.
- 4.5. Uwagi odnośnie ochrony zieleni:
  - 4.5.1. Przebieg kabli i usytuowanie słupów nie może uniemożliwiać nasadzenia drzew zgodnie z wytycznymi Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej.
  - 4.5.2. Projektowaną trasę sieci kablowych na odcinkach projektowanych w wykopie otwartym należy prowadzić zachowując odległość minimum 2m od lica pni drzew.

**5. Szafki oświetleniowe**

- 5.1. Zaktualizować schemat sieci i szafki oświetleniowej.



## 6. Konstrukcje wsporcze (słupy, wysięgniki)

- 6.1. Projektować słupy stalowe ocynkowane (średnia grubość cynku 80µm) malowane proszkowo na kolor lub aluminiowe anodowane na kolor RAL; spawane spawem wzdłużnym 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.
- 6.2. Przewidzieć linię opraw w jednakowej odległości od osi ciągów komunikacyjnych.
- 6.3. Przewidzieć wysokość montażu opraw parkowych 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 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 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 2800-3300K, 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 ochrony. Wszystkie oprawy winny być zgodne z wytycznymi Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej.
- 7.2. Stosować zasilacz elektroniczny umożliwiający redukcję mocy w oprawie. W oprawach zaprogramować redukcję mocy w godzinach 23:00 do 05:00.
- 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 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, 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/53/2021/JR z dnia 23.03.2021r.**

## **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 jezdni dopuszczonej 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 złącz IZK w sposób umożliwiający ich swobodne wyjęcie z wnętrza słupowej.
- 9.6. W słupach podziałowych 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. Szafki oświetleniowe

- 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. Przyjąć minimalne wymiary wnętrza słupowej: 100mm x 300mm. Dopuszcza się zmianę wymiarów wnętrza słupowej w granicach -15% z zachowaniem powierzchni otworu rewizyjnego minimum 300cm<sup>2</sup>.
- 11.3. Stosować zamknięcie pokryw wnętrza słupowych śrubami M-8 imbusowymi „wpuszczanymi” w pokrywę wnętrza 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 10mm<sup>2</sup> do złącza IZK lub tabliczki słupowej. Zaciski śrubowe powinny być dostępne z wnętrza 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  $I_s \geq 0,97$ . Wykonać pomiary zagęszczenia gruntu i protokoły z pomiarów przedstawić komisji odbiorowej.
- 11.13. Uwagi odnośnie ochrony zieleni:
  - 11.13.1. W przypadku konieczności odkrycia systemu korzeniowego, ściany wykopu od strony drzewa zabezpieczyć przed wysychaniem lub przemarznięciem korzeni układając maty lub torf, czas trwania robót w obrębie drzew skrócić do minimum.
  - 11.13.2. Wygrodzić lub odeskować drzewa, które znajdują się w obrębie planowanych prac.

### C. WARUNKI ODBIORU ROBÓT OŚWIEŹLENIOWYCH

#### 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),
- 12.2. inwentaryzację geodezyjną,
- 12.3. certyfikaty i deklaracje zgodności wbudowanych materiałów,
- 12.4. pomiary natężenia oświetlenia dla jezdni, chodników i ścieżek rowerowych, przejść dla pieszych oraz przejazdów rowerowych, przed i po redukcji mocy,
- 12.5. 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),

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

#### 13. Uwagi ogólne

- 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.
- W przypadku etapowania inwestycji oświetlenie uliczne można załączyć po przekazaniu protokołów z pomiarów ochrony przeciwporażeniowej oraz dokonania przeglądu technicznego przez Dział Energetyczno-Teletechniczny GZDiZ.

### D. ZALĄCZNIKI

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

Załącznik nr 2: Oznaczenia na słupach oświetleniowych.

Załącznik nr 3: Karta szafki oświetleniowej.

Załącznik nr 10: Opinia Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej.

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.

Załącznik nr 8: Wzór zgody właścicieli działek.

Załącznik nr 9: Protokół przekazania w eksploatację.

Rozpoznano w terenie 22.03.2021r.

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 564-090-00-85, Regon 190030083

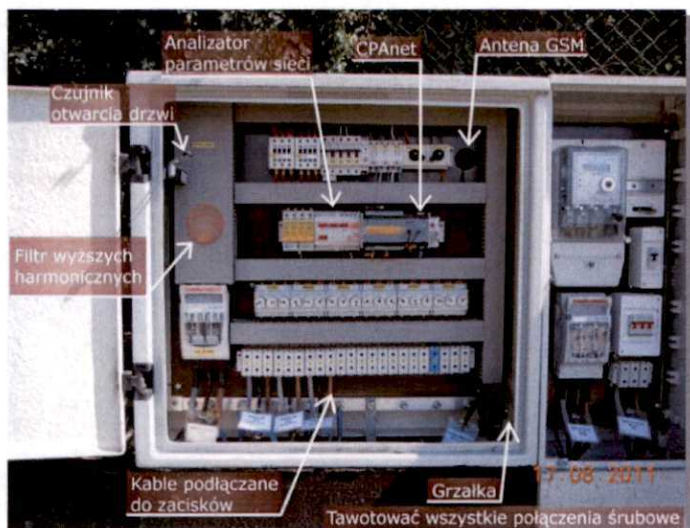
Kierownik  
Działu Energetyczno-Teletechnicznego  
  
Jacek Wojtczak

Gdańsk, dnia 23.03.2021r.

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

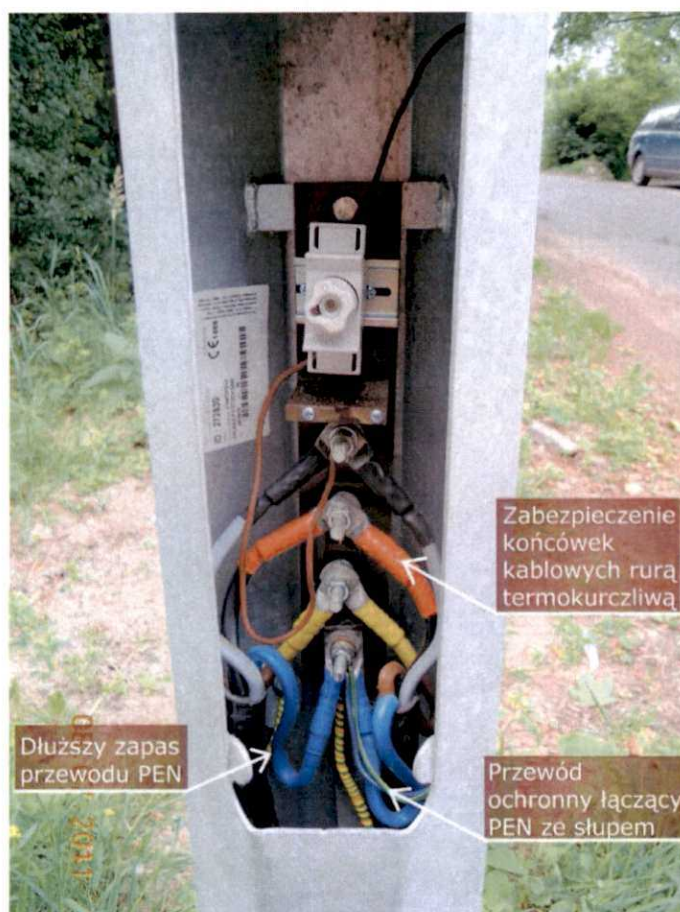
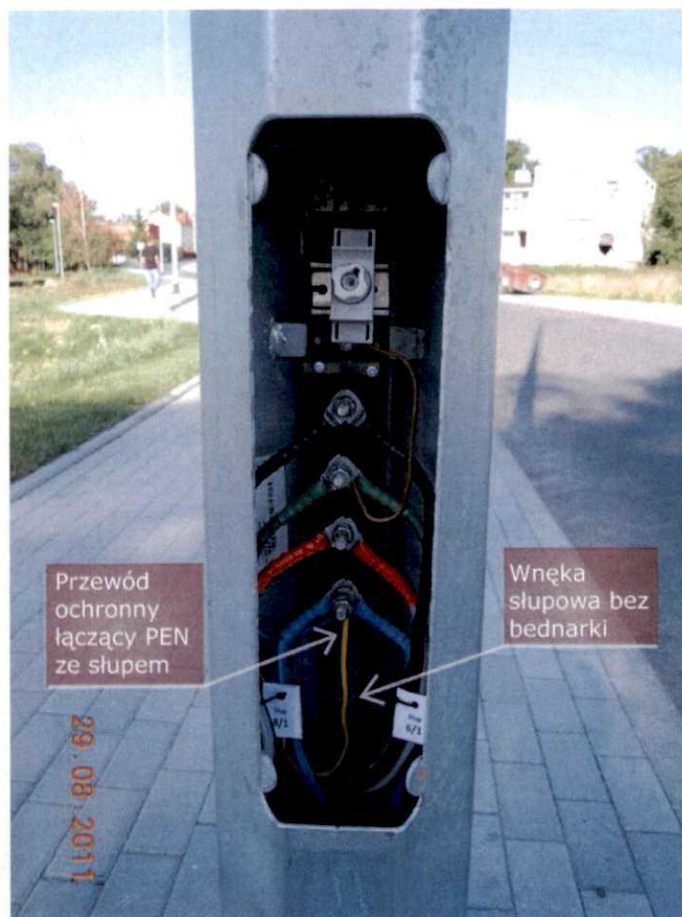


Wybrane szczegółowe rozwiązania techniczne budowy oświetlenia ulicznego.



*R. Kozłowski*

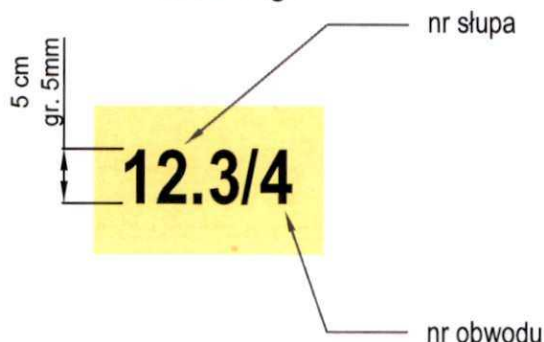




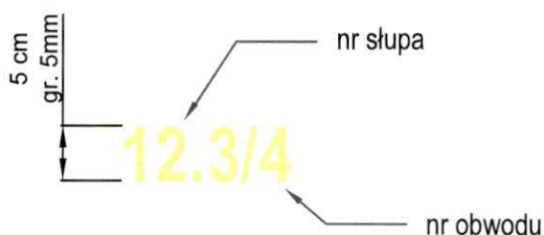
# Oznaczenia na słupach

Oznaczenia umieścić na wysokości 1,8m

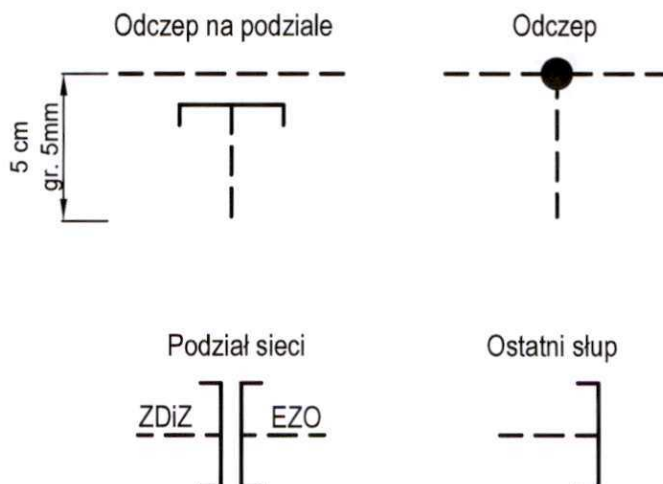
## Oznaczenia numeracji na słupach oświetlenia ulicznego



## Oznaczenia numeracji na słupach stylowych



## Oznaczenia pod numerem słupa



Data opracowania: luty 2017r.  
Opracował: Bogusław Nadolny



Szafka			
SOU	12	nazwa	Wilków Morskich
lokaliz.	za budynkiem Oliwska 43 (w podwórku) przy T-1105		
Zasilanie			
zab. L	50	nr L	4047542
L1=	30,37	L2=	32,35
kabel za L	LGY	dł.	1
		L3=	21,30
Sterowanie			
cz. zm.	tak		CPAnet
kaskada	z TO-245 "Rynek Nowy Port"		red. centr.
			nie
			nie
Obwody			
ilość obwodów	6	ilość wolnych	1
rozłącznik	nie	FWH	nie
1	zab	35	nr obwodu
Nazwa	ul. Wilków Morskich		
L1=	0,42	L2=	0,48
		L3=	0,52
2	zab	35	nr obwodu
Nazwa	ul. Na Zaspę kierunek Brzeźno		
L1=	3,21	L2=	3,52
		L3=	3,11
3	zab	35	nr obwodu
Nazwa	ul. Na Zaspę kierunek ul. Władysława IV		
L1=	1,52	L2=	1,27
		L3=	1,36
4	zab	35	nr obwodu
Nazwa	ul. Oliwska kierunek Brzeźno		
L1=	4,78	L2=	2,51
		L3=	0,9
5	zab	0	nr obwodu
Nazwa	ul. Oliwska strona lewa kierunek ul. Władysława IV - na podziale - połączenie z TO-245 - kaskada		
L1=	0	L2=	0
		L3=	0
6	zab		nr obwodu
Nazwa	Rezerwa		
L1=		L2=	
		L3=	

Uwagi:

Data:

Podpisy:



Załącznik 10 1/3



Gdańsk, dnia 17.03.2021r.

GZDiZ/PP/356/2021/C-Wr/007/AM-PK

ZR (w/m)

Dotyczy: Park Goszczyńskiego – przekształcenie dzikiego terenu zielonego w park z miejscem do rekreacji i sportu w ramach BO 2021 – dz. nr 348/3 ob. 65.

Dział Rozwoju Przestrzeni Publicznej przekazuje wstępne założenia do projektu budowy przestrzeni rekreacyjnej:

- 1) zakres: dz. nr 348/3 ob. 65,
  - miejsce do rekreacji i aktywności fizycznej (np. joga, bieganie, gry zespołowe),
  - płaska trawiasta polana.
- 2) dzielnica: Siedlce
- 3) wytyczne ogólne:
  - a. Funkcja
    - Teren powinien stanowić ogólnodostępną przestrzeń rekreacyjną o charakterze lokalnym.
    - Należy zaprojektować elementy służące rekreacji czynnej oraz biernej, uwzględniając potrzeby wszystkich grup odbiorców: dzieci, młodzieży, dorosłych, osób starszych, w tym osób z różnego rodzaju niepełnosprawnościami ruchowymi. Należy uwzględnić standardy dostępności przestrzeni miejskiej, w sposób możliwie szeroki oraz zapewnić konieczne dojścia.
  - b. Krajobraz / charakter
    - Należy zaprojektować przestrzeń, zachowując swobodny układ zieleni oraz zagospodarowania, utrzymując w możliwym stopniu naturalny charakter przestrzeni i malowniczy krajobraz.
    - Urządzenia i elementy rekreacyjne muszą być spójne wizualnie.
    - Nie dopuszcza się wprowadzania ogrodzenia. W przypadku potrzeby stworzenia wnętrza kompozycyjnego, należy zastosować wygradzenia zielenią (w formie żywopłotu).
- 4) wytyczne do budowy ścieżek:
  - Przebieg ścieżek należy zaprojektować uwzględniając istniejącą zieleń wysoką.
  - Należy zachować szerokość ścieżek - min. 1,6m w świetle przejścia. Na ścieżkach zaleca się zastosowanie nawierzchni gliniasto-żwirowej lub mineralnej. Dopuszcza się zastosowanie elementów drewnianych i kompozytowych (np. pomosty drewniane) oraz betonowych o górnej powierzchni płukanej.
  - Przy projektowaniu ciągów komunikacyjnych i innych nawierzchni utwardzonych należy unikać barier przestrzennych, takich jak progi, uskoki i wysokie obrzeża.
- 5) Elementy zagospodarowania w tym mała architektura:
  - Zaleca się dobrać indywidualne, spójne kompozycyjnie wzory elementów małej

ZA ZGODNOŚĆ  
INSPEKTOR  
ZAGOSPODAROWANIA  
ULICZNEGO  
Jacek Raikowski  
23.03.2021r.



architektury, nieograniczających się do pojedynczych ławek i koszy. Indywidualne elementy małej architektury wymagają zaopiniowania w Dziale Rozwoju Przestrzeni Publicznej GZDiZ. W przypadku stosowania standardowych elementów, po wzory należy zgłosić na adres [gzdiz-pp@gdansk.gda.pl](mailto:gzdiz-pp@gdansk.gda.pl).

- Zaleca się zaprojektowanie strefy relaksu oraz aktywności.  
W strefie relaksu zaleca się wprowadzenie niestandardowych elementów małej architektury służących rekreacji, np. leżaki, hamaki, bujane ławki w połączeniu z trejażami, pergolami obsadzonymi roślinnością, tworzącymi kameralne wnętrza itd.  
W strefie aktywności należy wprowadzić urządzenia do rekreacji czynnej odpowiadające potrzebom lokalnej społeczności.
- Należy zastosować indywidualnie dobraną kolorystykę. Elementy malowane lub barwione w masie należy zachować w spójnej zakomponowanej kolorystyce. Kolorystykę należy zaopiniować w Dziale Rozwoju Przestrzeni Publicznej GZDiZ.
- Elementy małej architektury należy lokalizować w nawierzchni utwardzonej (np. gliniasto-żwirowej, mineralnej, z materiałów drewnianych lub kompozytowych).
- Kosz na śmieci należy lokalizować w odległości min. 1,5m od ławki.
- Zaleca się wprowadzenie elementów zagospodarowania ekologicznego, np. domki dla zwierząt, hotele dla owadów itp.

#### 6) Zieleń:

- Pozostawiony drzewostan musi stanowić główne elementy przyszłego założenia parkowego. Ewentualną wycinkę drzew należy ograniczyć do niezbędnego minimum.
- Projekt należy poprzedzić przeglądem dendrologicznym w celu określenia zakresu prac i niezbędnych zabiegów pielęgnacyjnych przy drzewach oraz w celu wyspecyfikowania drzew do przeznaczonych do przesadzenia. Należy wskazać miejsce przesadzenia drzew na terenie objętym opracowaniem.
- Należy wprowadzić dodatkowe nasadzenia drzew na terenie przewidzianym pod inwestycję.
- Poza polaną należy ograniczyć do minimum powierzchnię niskiego trawnika. Należy zaprojektować swobodną kompozycję zieleni wprowadzając powierzchnie roślinności okrywowych i krzewów, liściastych, kwitnących w połączeniu z zielenią wysoką. Przy projektowaniu trawnika należy stosować mieszankę traw odpornych na susze.
- Zaleca się aby część projektowanych gatunków drzew i krzewów była miododajna, a dobór kompozycji roślinnych podkreślał zachodzące zmiany zgodnie ze zmieniającymi się porami roku.
- Projektując nasadzenia krzewów należy zwrócić uwagę, by ich gabaryty w okresie wegetacji nie powodowały poczucia braku bezpieczeństwa.
- Przed przystąpieniem do wykonywania projektu należy sporządzić inwentaryzację zieleni oraz plan gospodarki drzewostanem.
- Należy przedstawić projekt zieleni. W projekcie należy pokazać układ oraz kompozycję zieleni uzupełniając rysunki szczegółowymi opisami zakładania zieleni

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

INSPEKTOR

ds. oświetlenia ulicznego

*Raiko*  
Jacek Raikowski  
23.03.2016

Zot.-m. 10 3/3

oraz podając bilans powierzchni zieleni (w formie tabeli) w rozbiciu na poszczególne elementy.

Otrzymują:

1. ZR (w/m)
2. a/a

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
INSPEKTOR  
ds. oświetlenia ulicznego  
*Jacek Raikowski*  
Jacek Raikowski  
23.03.2011