

II SPIS TREŚCI

I	STRONA TYTUŁOWA.....	1
II	SPIS TREŚCI	2
III	OPIS TECHNICZNY.....	4
1.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
2.	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.	3
3.	CHARAKTERYSTYKA STANU ISTNIEJĄCEGO.	3
3.1.	Zagospodarowanie terenu w zakresie infrastruktury drogowej.....	3
4.	INFORMACJA O MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	3
5.	ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.....	4
5.1.1.	Kategoria oświetlenia.....	4
5.1.2.	Zasilanie oświetlenia.....	4
5.1.3.	Dane elektroenergetyczne.....	4
5.1.4.	Budowa nowej sieci oświetleniowej.	4
5.1.5.	Konstrukcje wsporcze.	5
5.1.6.	Oprawy i źródła światła.....	6
5.1.7.	Zasilanie i zabezpieczenie opraw oświetleniowych.....	6
5.2.	Ochrona od porażeń.....	7
5.3.	Uwagi końcowe.....	7
6.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....	7
7.	ROBOTY ZIEMNE	8
8.	ZAŁĄCZNIKI	9
IV	Część rysunkowa	
Rys. nr E-1	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
Rys. nr E-2	Schemat	bs
Rys. nr E-3	Przekrój normalny – sylwetka słupa i oprawy	bs
Rys. nr E-4	Przekrój przewiertu.....	bs

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Opracowanie zostało przygotowane na zlecenie:

- Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska.

Materiały wyjściowe stanowią:

- mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500,
- wizja lokalna w terenie wraz z dokumentacją fotograficzną,
- opis przedmiotu zamówienia,
- warunki techniczne GZDiZ,
- obowiązujące normy i przepisy budowlane, m.in.:
 - Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 12 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
 - Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r.,
 - Inne akty prawne mające wpływ na opracowanie (normy, wytyczne, zalecenia) a w szczególności:
 - o Wieloarkuszowa norma PN-IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”,
 - o Norma PN-EN 13201 „Oświetlenie dróg”,
 - o Norma N SEP-E 004 wydanie II 2014r. „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.

Celem opracowania jest projekt wykonawczy budowy oświetlenia Zielenca przy ul. Wyczółkowskiego. Zakres opracowania obejmuje wykonanie oświetlenia na dz. nr 130, 131, 160/1 obręb 0079.

Określenie zmian w dotychczasowej infrastrukturze zagospodarowania terenu:

- budowa oświetlenia Zielenca.

3. CHARAKTERYSTYKA STANU ISTNIEJĄCEGO.

3.1. Zagospodarowanie terenu w zakresie infrastruktury drogowej.

Zieleniec przy ul. Wyczółkowskiego jest nieoświetlony.

W omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie terenu:

- sieci wodociągowe i kanalizacji sanitarnej,
- sieci gazowe,
- sieci telekomunikacyjne,
- sieci elektroenergetyczne nn-0,4kV oraz oświetleniowe.

4. INFORMACJA O MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Na terenie objętym inwestycją nie obowiązuje Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego.

5. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.

5.1.1. Kategoria oświetlenia.

Zgodnie z normą PN-EN 13201:2016 oraz warunkami technicznymi projektowania oświetlenia wydanymi przez GZDiZ Zieleniec zaliczono do klasy oświetleniowej P4. Wartość średniego natężenia oświetlenia zgodnie z w/w normą wynosi 5,0lx przy minimalnej wartości natężenia oświetlenia 1,0lx. Zastosowane w niniejszym projekcie rozwiązania techniczne zapewniają spełnienie wymogów oświetleniowych wg normy PN-EN 13201:2016.

5.1.2. Zasilanie oświetlenia.

Zasilanie projektowanego oświetlenia przewidziano z obwodu nr 1 szafy oświetlenia ulicznego SOU-493 „Legnicka” własności GZDiZ – ze słupa nr 5/1. Ponadto przewidziano połączenie projektowanego oświetlenia z oświetleniem własności Energa Oświetlenie – ze słupem nr 2/7. W istn. słupie 5/1 oraz 2/7 wymienić złącze słupowe na dwurzędową tabliczkę śrubową.

Sterowanie oświetleniem drogowym odbywać się będzie jak w stanie istniejącym.

W szafce SOU-493 należy zaktualizować schemat sieci.

5.1.3. Dane elektroenergetyczne.

- | | |
|--|----------------|
| • sumaryczna moc proj. opraw | 0,15kW |
| • sumaryczna moc istn. opraw | 0,8kW |
| • moc przyłączeniowa | 12,5kW |
| • napięcie zasilania | 400/230V, 50Hz |
| • współczynnik zapotrzebowania | 1,0 |
| • dopuszczalny spadek napięcia | 5 % |
| • układ sieci zasilającej | TN-C |
| • układ instalacji | TN-C-S |
| • dodatkowa ochrona od porażeń: nn - szybkie wyłączanie zasilania: | |
| • 5 s – dla sieci zasilającej | |
| • 0,4 s – dla instalacji odbiorczych | |

5.1.4. Budowa nowej sieci oświetleniowej.

Linie kablowe zasilające projektowane oświetlenie należy wykonać kablami typu YAKXS 4x25+(FeZn 25x4) z żyłami o barwach zgodnych z PN. Kable układać w pasie drogowym, w przypadku konieczności przejścia kabli pod istniejącymi/projektowanymi drogami/wjazdami kable układać w rurach osłonowych HDPE Ø110 (sztywność obwodowa 9kN/m²), w innych miejscach zastosować rury HDPE Ø110 (sztywność obwodowa 6kN/m²). Trasy układania kabli pokazano na planie sytuacyjnym. Trasy linii kablowych powinny zostać wytyczone przez geodetę. Na całą długość kabla ułożonego w ziemi nakładać opaski informacyjne w odstępach co 10m oraz przy wejściach kabli do słupów, przepustów i szafek oświetleniowych. Opaska powinna zawierać informację: 1kV, kabel oświetleniowy, YAKXS 4x25, Właściciel + rok ułożenia. Przed zasypaniem linie kablowe podlegają geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej wykonanej przez uprawnionego geodetę. Przy zasypywaniu wykopów grunt należy zagęszczać warstwami, co 20cm do uzyskania wskaźnika określonego przez PN-S-02205. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia protokołów sprawdzenia zagęszczenia gruntu. Do podłączenia kabli stosować zaprasowane końcówki odpowiedniego przekroju zabezpieczone rurkami termokurczliwymi. Żyły kabli podłączać w tzw. „choinkę” pozostawiając odpowiedni zapas dla przewodu PEN, który podłączyć do ostatniej dolnej śruby. Śruby zakonserwować wazeliną techniczną.

Realizacja inwestycji nie może pogorszyć stanu istniejącego ani naruszyć interesów osób trzecich. Wykopy otwarte prowadzić w odległości nie mniejszej niż 2m od pnia drzewa, w innym przypadku

stosować metodę „przecisku”. Kable zasilające należy prowadzić poza rzutami koron drzew za wyjątkiem koniecznych minimalnych odcinków do przyłączenia latarni.

Szerokość rowu kablowego na dnie nie powinna być mniejsza od 0,4m. Zmianę kierunku rowu należy wykonać po łuku. Wymaga się, aby zachować wymagane przez producenta promienie gięcia kabli i jednocześnie by promień łuku rowu kablowego był nie mniejszy niż 0,5m. Głębokość rowu kablowego powinna być taka, aby po uwzględnieniu warstwy piasku (0,1m) oraz średnicy kabla, odległość górnej powierzchni kabla od powierzchni gruntu była nie mniejsza niż:

- 0,7m dla kabli układanych poza chodnikiem i pod chodnikiem,
- 1,0m dla kabli układanych pod jezdnią.

Przy układaniu kabla promień gięcia kabla nie powinien być mniejszy od 15-krotnej średnicy zewnętrznej dla kabli wielożyłowych typu YAKXS. Kabla nie należy układać, jeżeli temperatura otoczenia i temperatura kabla jest niższa niż -5°C (kable typu YAKXS). Kabel można układać ręcznie lub mechanicznie przy użyciu rolek tocznych. Niedopuszczalne jest, aby kabel podczas układania ocierał się o podłoże. W gruntach nie piaszczystych kable należy układać na warstwie piasku o grubości 0,1m, następnie kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości 0,1m. Pozostałą część wykopu należy zasypać gruntem rodzimym. Wymagane jest zagęszczanie gruntu warstwami o grubości 0,20m do uzyskania współczynnika $Is \geq 0,97$. Zasypkę wykopu kablowego wykonać zgodnie z PN-S-02205, a zagęszczanie zgodnie z punktem 2.11.4. w/w normy. Kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem nie mniejszym niż 1% długości wykopu.

Każdą linię kablową należy na całej długości oznakować za pomocą trwałych oznaczników nakładanych na kabel co 10m oraz za pomocą pasa folii z tworzywa sztucznego (grubość minimalna 0,5mm, szerokość wystarczająca do przykrycia wszystkich kabli ale nie mniej niż 200mm) ułożonego w ziemi nad kablem w kolorze niebieskim.

W trakcie wykonywania robót należy kontrolować:

- wytyczenie lokalizacji wykopów na podstawie geodezyjnego szkicu wyniesienia,
- prawidłowość przygotowania podłoża dla kabla,
- wykonanie podsypki i zasyпки kabla,
- wskaźnik zagęszczenia gruntu.

Po zakończeniu robót należy wykonać następujące czynności:

- sprawdzić trasy linii kablowej,
- sprawdzić ciągłość żył i powłok kabli oraz zgodności faz,
- pomierzyć rezystancję izolacji kabla,
- pomierzyć wartość oporności uziemień,
- dokonać obchodu trasy linii,
- sprawdzić wybrane elementy na zgodność z przepisami,
- sprawdzić i przeanalizować protokoły z dokonanych pomiarów,
- sporządzić protokół z odbioru z podaniem wniosków i ustaleń,
- zbadać stan dokumentacji powykonawczej i zaakceptować ją.

Roboty kablowe przeprowadzić zgodnie z postanowieniami normy N SEP-E-004 wydanie II 2014 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

5.1.5. Konstrukcje wsporcze.

Projektowane oświetlenie uliczne należy wykonać zastosowaniem stalowych, ocynkowanych, stożkowych, okrągłych słupów wysięgnikowych o wysokości 5m, ustawionych na prefabrykowanych fundamentach, malowanych fabrycznie proszkowo na kolor RAL7016, wykończenie mat struktura.

Stosować słupy oświetleniowe spełniające wytrzymałość na II strefę wiatrową i spełniające wymagania normy PN-EN 12767 dotyczącej bezpieczeństwa biernego.

Konstrukcje słupów muszą być przygotowane do montażu konstrukcji oświetlenia iluminacyjnego, urządzeń CCTV oraz Wi-Fi.

Dla słupa stalowego o wysokości 5m zastosowano fundament żelbetowy o wymiarach 1000mmx300mmx300mm, wyposażony w 4 kotwy M18. Stosować podwójne nakrętki i kapturki na śruby.

Wokół fundamentu latarni wymagane jest zagęszczanie gruntu warstwami o grubości 0,2m do uzyskania współczynnika $I_s \geq 0,97$. Zasypkę wykonać wykopu zgodnie z PN-S-02205, a zagęszczanie zgodnie z punktem 2.11.4. normy.

Uwaga: Należy zapewnić pole obsługi min. 0,8m wnek słupowych.

Zastosowano słupy z blachy stalowej o grubości 4mm spawane spawem wzdłużnym niewidocznym.

Przez wysokość słupa należy rozumieć wysokość na jakiej zostanie zamontowana oprawa, zgodnie z danymi producenta słupów. Montaż i zabezpieczenie antykorozyjne słupów i fundamentów wykonać zgodnie z zaleceniami producenta słupów i Właściciela oświetlenia (podstawę i dolną część słupa do wysokości 0,3m zabezpieczyć elastomerem w kolorze zbliżonym do koloru słupa). Fundamenty pod słupy należy zabezpieczyć przed wpływem środowiska masą bitumiczną zgodnie z obowiązującymi przepisami. W słupach, gdzie następuje podział sieci oraz w miejscach doprowadzenia trzech kabli zastosować tabliczki podziałowe z mostkami. W słupach przelotowych zastosować tabliczki słupowe typu „choinka”.

W każdym słupie wykonać połączenie przewodem typu $LgY16mm^2$ pomiędzy zaciskiem konstrukcji stalowej słupa, a zaciskiem PEN na tabliczce słupowej. W każdym słupie wykonać połączenie pomiędzy zaciskiem PEN na tabliczce słupowej i bednarką FeZn 25x4, która prowadzona jest wraz z kablem zasilającym oświetlenie uliczne.

Słupy ustawiać z zachowaniem 0,8m pola obsługi wneki słupowej. Zastosowano słupy o minimalnych wymiarach wneki słupowej 100mmx300mm. Stosować zamknięcie pokryw wnek słupowych śrubami M-8 imbusowymi wpuszczanymi w pokrywę wneki słupa.

Lokalizację słupów oświetleniowych przewidziano w sposób niekolidujący z koronami drzew, przy uwzględnieniu powiększania się koron drzew wraz z wiekiem drzewa.

W miejscach gdzie słupy oświetleniowe zbliżają się do projektowanej kanalizacji deszczowej fundamenty słupów oświetleniowych montować tak, aby zachowane były odległości normatywne od kanalizacji deszczowej oraz pozostałego uzbrojenia.

5.1.6. Oprawy i źródła światła.

Do oświetlenia ulicznego zastosować oprawy oświetlenia ulicznego ze źródłem światła LED, o skuteczności świetlnej oprawy powyżej 130lm/W, o temperaturze barwowej 3000K. Moc opraw nie większa niż w projekcie tj. 30,5W, strumień opraw nie mniejszy niż w projekcie tj. 4184lm. Wszystkie oprawy o budowie, stopień szczelności IP 66 dla komory optycznej i komory osprzętu, wykonane w II klasie izolacji. Klosz oprawy z poliwęglanu o odporności na uderzenia IK09, korpus oprawy wykonany z odlewu aluminium bez radiatorów zbierających zanieczyszczenia, malowany na kolor słupa oświetleniowego. Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI oraz zaprogramowania co najmniej 5-ciu stopni autonomicznej redukcji mocy i strumienia świetlnego bez sygnału zewnętrznego. Na etapie produkcji oprawy zaprogramowane na redukcję mocy do 70% mocy znamionowej opraw w godzinach 23:00 – 5:00. Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 tys. godzin (zgodnie z IES LM-80 - TM-21). Oprawy muszą być oznakowane znakiem CE oraz ENEC. Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009.

5.1.7. Zasilanie i zabezpieczenie opraw oświetleniowych.

Oprawy oświetleniowe zasilic przewodem YDY 3x2,5 ze złącz IZK zainstalowanych we wnece słupa oświetleniowego. Każdą oprawę zabezpieczyć indywidualnie wkładką topikową Bi-Wts 6A.

5.2. Ochrona od porażień

Zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41 w urządzeniach elektrycznych do 1kV ochronę przed dotykiem bezpośrednim realizuje się poprzez izolowanie części czynnych będących pod napięciem. Ochronę przed dotykiem pośrednim realizuje się przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania w układzie sieciowym TN-C-S. Każdy słup oświetleniowy należy uziemić.

Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażień oraz spadków napięcia:

Urządzenie	Linia zasilająca			Zabezpieczenie		Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej					Spadek napięcia
	Typ kabla	Długość	Przekrój								
	-	l	s	I _n	I _a	t _{off}	Z _s	I _k ''	Z _s ·I _a ·1,25	Wniosek	ΔU
	[-]	[m]	[mm ²]	[A]	[A]	[s]	[Ω]	[kA]	[V]	[V]	[%]
Słup nr 9/1	YAKXS 4x25	300	25	gG16	63	5	0,98	0,24	77	<230	0,21
Oprawa nr 9/1	YDY 3x2,5	5	2,5	BiWts6	37,3	0,4	1,06	0,22	49	<230	0,22

Obliczeń dokonano dla słupa/oprawy o najbardziej niekorzystnych warunkach wyjściowych.

5.3. Uwagi końcowe

Roboty związane z budową oświetlenia może wykonywać jedynie wykonawca branży elektrycznej posiadający duże doświadczenie w utrzymaniu i budowie urządzeń elektroenergetycznych.

Roboty ziemne wykonywać ręcznie. Występujące kable traktować jako czynne. Przy słupach pozostawić odpowiednie zapasy kabli. Przed przystąpieniem do prac powiadomić na piśmie zainteresowane instytucje celem wyznaczenia nadzoru technicznego.

Standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych nr IE/166/2022/JR z dnia 02.12.2022r.

Do budowy należy stosować wyłącznie materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie z Prawem Budowlanym, posiadające atesty, deklaracje zgodności itp.

Wszelkie zmiany wynikłe w trakcie budowy nanieść na dokumentację przed odbiorem inwestycji. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

6. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Wykaz podstawowych materiałów			
L.p.	Materiał	Jednostka	Ilość
1	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 4x25	m	237
2	Przewód elektroenergetyczny YDY 3x2,5	m	25
3	Bednarka FeZn 25x4	m	237
4	Słup stalowy ocynkowany H=5m wraz z fundamentem F100	kpl.	5
5	Oprawa oświetleniowa parkowa ze źródłem światła LED o mocy 30,5W	szt.	5
6	Rura ochronna RHDPEp Ø110 do przecisków	m	114
7	Rura ochronna HDPEp Ø110	m	35
8	Uziemienie prętowe 2P8	kpl.	2
9	Dwurzędowa tabliczka śrubowa	kpl.	2

7. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z PN-S-02205 „Roboty ziemne”. Po ułożeniu linii kablowych należy zagęścić grunt do wskaźnika zagęszczenia $Is \geq 1,0$, a następnie odtworzyć istniejącą nawierzchnię.

opracował:
mgr inż. Łukasz Szokalski



Gdańsk, dnia 2 grudnia 2022 roku

**Warunki techniczne nr IE/166/2022/JR
projektowania, wykonania i przekazania w użytkowanie oświetlenia
„Zieleńca przy ul. Wyczółkowskiego” (dz. 130 obr. 079) 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 konieczności wyjścia projektowanych kabli poza pas drogowy należy uzyskać zgody właścicieli działek na prowadzenie prac w zakresie utrzymania, eksploatacji i remontów sieci oświetleniowej. Wyrażenie przedmiotowej zgody powinno zostać potwierdzone oświadczeniem o Ustanowieniu Służebności Przesyłu sporządzonym w formie aktu notarialnego (ustanowienie na przedmiotowych nieruchomościach nieodpłatnej i nieograniczonej w czasie służebności gruntowej na rzecz Gminy Gdańsk - Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni)
- 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 latarni nr 5/1 oświetlenia schodów łączących ul. Legnicką z ul. Wyczółkowskiego (między posesją nr 57 a 59) zasilanej z szafy oświetleniowej SOU 493 „Wyczółkowskiego”, zlokalizowanej przy ul. Legnickiej w okolicy schodów przy posesji nr 32. W latarni wymienić złącze na dwurzędową tabliczkę śrubową, projektowane oświetlenie przyłączona na przelocie. Na odejście przyłączyć kabel do oświetlenia ul. Wyczółkowskiego. Moc przyłączeniowa szafki oświetleniowej wynosi 12,5kW a łączna moc urządzeń przyłączonych 0,8kW

3. Parametry oświetleniowe

- 3.1. Do obliczeń fotometrycznych dla całego zakresu inwestycji przyjąć klasę oświetlenia P3 dla chodników i ciągów rowerowych. Uwzględnić oświetlenie wieczorne i nocne z zastosowaniem redukcji mocy o 1 klasę w godzinach od 23:00 do 05:00.
- 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 25mm² 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. 2m 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.
- 4.6. Wykonać połączenie kablowe na podział sieci między ostatnią projektowaną latarnią a najbliższą latarnią oświetlenia ul. Wyczółkowskiego stanowiącą majątek Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Mostki zawieszane wewnątrz wnęki rewizyjnej istniejącej latarni.

5. Szafy oświetleniowe

5.1. 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 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 na poziomie 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 300cm². Pokrywy wnek 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 wnek 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 $R_a \geq 70$, o temperaturze barwowej 2600-3200K, o skuteczności $\eta \geq 105\text{lm/W}$, 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.
- 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/166/2022/JR z dnia 02.12.2022r.

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 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 zaalaminowany 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 wnęki słupowej: 100mm x 300mm. Dopuszcza się zmianę wymiarów wnęki słupowej 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. Bednaręk 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. Kable w fundamenty wprowadzać w rurach osłonowych wystających ok. 2cm z fundamentu.
- 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 PRZEKAZANIA W UŻYTKOWANIE OŚWIETLLENIA

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

- 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 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 01.12.2022r.

Naniesiono na mapę

INSPEKTOR
ds. oświetlenia ulicznego

Jacek Raikowski

GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI
Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk
tel. 58 341 20 41, fax 58 52 44 609

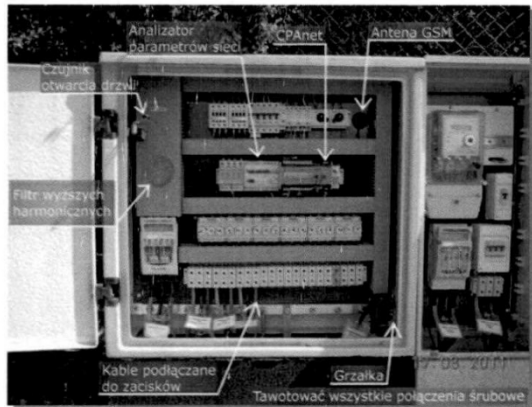
GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI
Z-ca Kierownika Działu
ds. oświetlenia ulicznego i iluminacji zabytków


Bogusław Nadolny

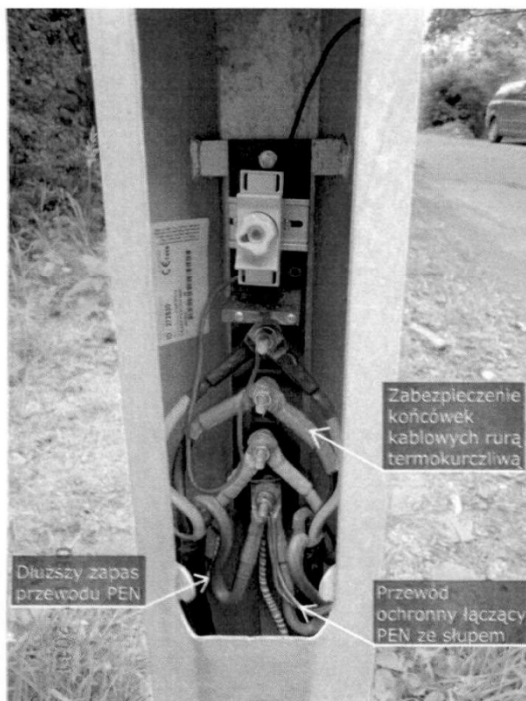
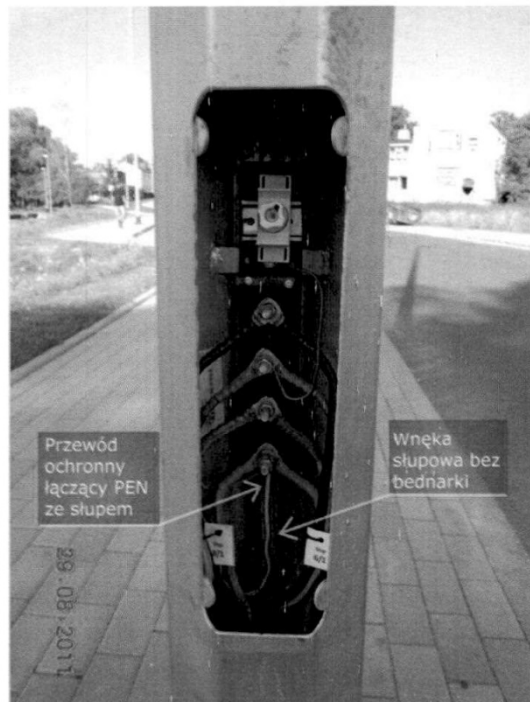
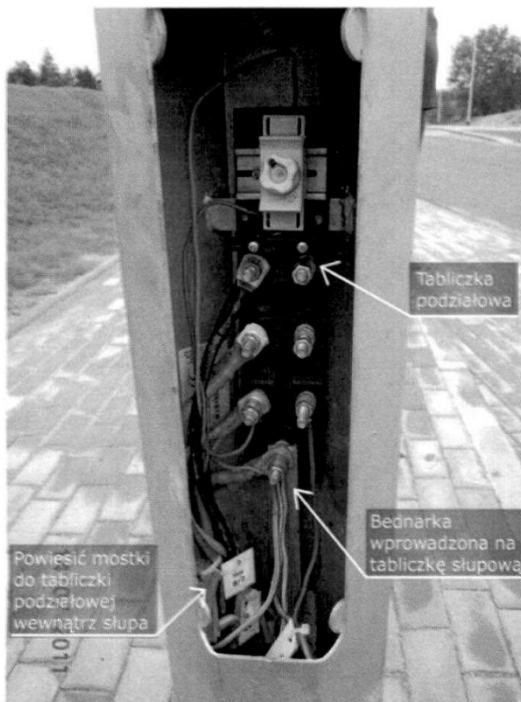
Gdańsk, dnia 02.12.2022r.

(podpis i pieczęć)
Kierownika Działu Energetyczno - Teletechnicznego GZDiZ

Wybrane szczegółowe rozwiązania techniczne budowy oświetlenia ulicznego.



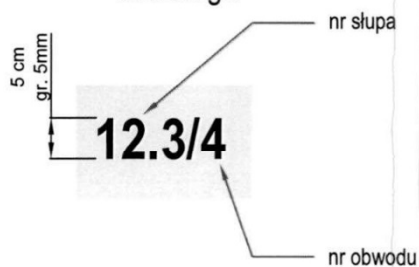
Handwritten signature
Strona 1 z 2



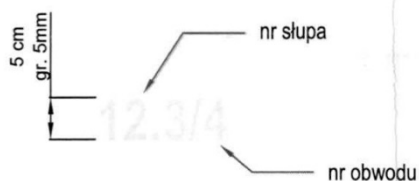
Oznaczenia na słupach

Oznaczenia umieścić na wysokości 1,8m

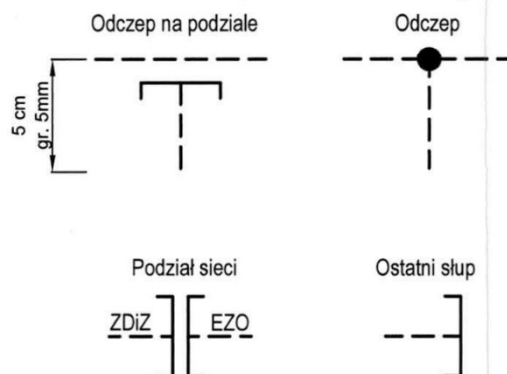
Oznaczenia numeracji na słupach oświetlenia ulicznego



Oznaczenia numeracji na słupach stylowych



Oznaczenia pod numerem słupa



Data opracowania: luty 2017r.
Opracował: Bogusław Nadolny

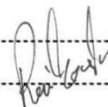
załącznik nr 3

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"		nie
		red. centr.	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:





Gdańsk, 30.11.2022r.

GZDiZ/PP/884/2022/C-Wo/036/AR

ZR (w/m)

Dotyczy: wytyczne do projektu oświetlenia Zielenica przy ulicy Wyczółkowskiego w Gdańsku (80932/22).

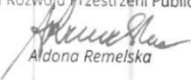
Dział Rozwoju Przestrzeni Publicznej przekazuje następujące wytyczne do projektu branży oświetleniowej:

- a) zakres: ulica Wyczółkowskiego dz. nr 130 obr. 79
- b) dzielnica: Siedlce,
- c) wytyczne do wyglądu i lokalizacji słupów:
Słupy stalowe ocynkowane, stożkowe o przekroju okrągłym, malowane proszkowo 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.
Słupy należy lokalizować poza szerokością chodników i ciągów pieszych unikając kolizji z istniejącymi drzewami. Kabel oświetleniowy należy prowadzić w sposób nie kolidujący z istniejącą zielenią.
Dopuszcza się lokalizowanie słupów oświetleniowych w szerokości chodników i ciągów pieszych przy zachowaniu minimalnej szerokości światła przejścia.
- d) wytyczne do wysięgników:
Oprawy należy projektować bez wysięgników.
- e) wytyczne do wyglądu opraw oświetleniowych:
Należy zastosować oprawy parkowe malowane proszkowo na kolor RAL 7016 w wykończeniu mat struktura, lub aluminiowe anodowane na kolor zbliżony.
Zaleca się zastosowanie opraw o estetyce zbliżonej do lamp w załączniku nr 1.
- f) wytyczne dotyczące wyglądu obudowy szafek oświetleniowych:
Zaleca się nie projektować nowych szafek. W przypadku konieczności zaprojektowania nowych szafek oświetleniowych lub przebudowy istniejących, na etapie projektowania należy uzgodnić ich lokalizację i sposób maskowania, wykonany zgodnie ze wskazaniami z załącznika nr 2. W przypadku konieczności wprowadzenia dojścia do szafki należy stosować materiał nawierzchniowy jak na najbliższym chodniku.

Otrzymują:

1. ZR
2. IE
3. a/a

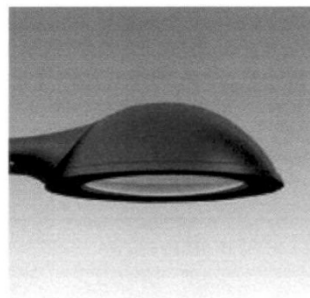
KIEROWNIK
Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej


Aldona Remelska

Gdański Zarząd Dróg i Zieleni | ul. Partyzantów 36 | 80-254 Gdańsk
tel. 58 341 20 41 | faks 58 52 44 609 | gzdiz@gdansk.gda.pl | www.gzdiz.gda.pl

Załącznik nr 1.

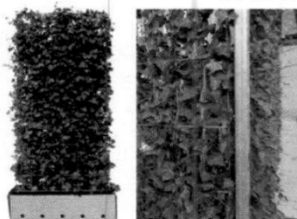
Przykładowe wzory opraw o estetyce zalecanej dla projektowanego oświetlenia.



Gdański Zarząd Dróg i Zieleni | ul. Partyzantów 36 | 80-254 Gdańsk
tel. 58 341 20 41 | faks 58 52 44 609 | gzdiz@gdansk.gda.pl | www.gzdiz.gda.pl

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

W przypadku lokalizowania szafki w terenie zieleni, zaleca się maskowanie nasadzeniami. Sugeruje się zastosowanie tzw. „zielenego 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: Hortensia pnąca

ul. Chmielna Gdańsk

Muzeum Przełomy, Szczecin

ul. Chopina, Sopot

ul. Nabrzeże Prezydenta, Gdynia

Ogród Doświadczeln im. Stanisława Lema, Kraków

ul. Chopina, Sopot

ul. Nabrzeże Prezydenta, Gdynia

Ogród Doświadczeń im. Stanisława Lema, Kraków

fróðflo: <https://www.ofdesign.net>

praca konkursowa Gdynia City Transformers
Aleksander Bielawski i Robert Kowalczyk
Źródło: <http://designitka.pl/city-transformers-%E2%80%93-znany-teorię-z-cna.html>

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

Budowa oświetlenia Zieleńca przy ul. Wyczółkowskiego



Prezydent Miasta Gdańska

WUiA-V.6733.42-1.2023.NK.196859

Gdańsk,

2023-06-16

DECYZJA

Na podstawie art.104, art.105 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2023r. poz. 775 z późn. zm.), w związku z art. 50 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2023r. poz. 977)

- po rozpatrzeniu wniosku inwestora Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska działającej w imieniu i na rzecz Gminy Miasta Gdańska, z dnia 22.05.2023r., nr RPW/196859/2023,

umarzam postępowanie administracyjne

w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie oświetlenia zieleńca przy ul. Wyczółkowskiego w Gdańsku na terenie dz. nr 102, 130, 131, 160/1 obręb 0079.

UZASADNIENIE

W dniu 22.05.2023r. do tutejszego organu wpłynął wniosek w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie oświetlenia zieleńca przy ul. Wyczółkowskiego w Gdańsku na terenie dz. nr 102, 130, 131, 160/1 obręb 0079.

Zgodnie z definicjami zawartymi w art. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2023r. poz. 682 z późn. zm.):

- obiekt budowlany to budynek, budowla bądź obiekt małej architektury, wraz z instalacjami zapewniającymi możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem;
- budowla to każdy obiekt budowlany niebędący budynkiem lub obiektem małej architektury, jak: np. cmentarze;
- urządzenia budowlane to urządzenia techniczne związane z obiektem budowlanym, zapewniające możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem.

W myśl powyższego oświetlenie w istniejącym zieleńcu należy zaliczyć do montażu urządzenia technicznego (oświetlenia) związanego z obiektem budowlanym (zieleńcem), zapewniające możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem. To z kolei zgodnie z art. 29 ust. 4 pkt 3a ustawy Prawo budowlane nie wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 30.

Natomiast zgodnie z art. 50 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym nie wymagają wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego roboty budowlane: polegające na remoncie, montażu lub przebudowie, jeżeli nie powodują zmiany sposobu zagospodarowania terenu i użytkowania obiektu budowlanego oraz nie zmieniają jego formy architektonicznej, a także nie są zaliczone do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska, albo niewymagające pozwolenia na budowę.

W świetle powyższego postępowanie jest bezprzedmiotowe, zatem orzeczono jak w osnowie decyzji.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
tel.: 58 323 64 51, fax 58 323 64 98, wuia@gdansk.gda.pl
ISO 9001:2015; ISO 37120:2014

www.gdansk.pl



Prezydent Miasta Gdańska

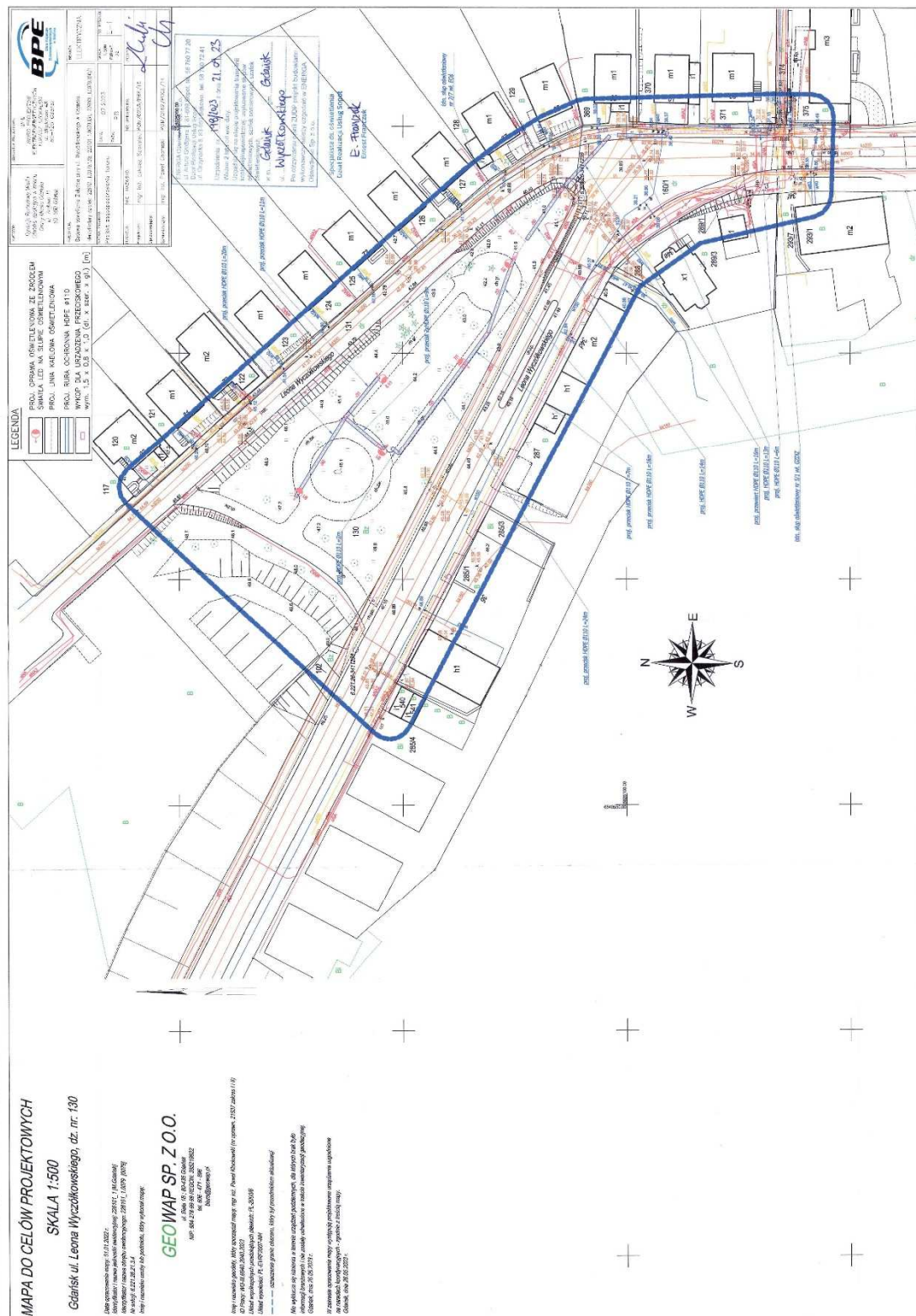
W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona, może się zrzec prawa do wniesienia odwołania poprzez złożenie do tut. organu oświadczenia. Z dniem doręczenia oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Podmiotowi, który wystąpił z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego, przysługuje prawo do wniesienia żądania o wymierzeniu kary pieniężnej o której mowa w art. 51 ust.2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w przypadku nie wydania decyzji w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego w terminie 65 dni od dnia złożenia wniosku. Żądanie wnosi się za pośrednictwem organu który wydał decyzję w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego. Wpływy z kar pieniężnych stanowią dochód budżetu państwa.

~~PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
z up.
arch. Jacek Jabłoński
KIEROWNIK
REFEKATY ARCHITEKT I UNY-WNIESZCZ~~

Otrzymuje:

1. Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk
Pełnomocnik: P. Łukasz Szokalski, ul. Migdałowa 48, 80-126 Gdańsk
2. a/a





Gdańsk, dnia 10.10.2023 r.

UZGODNIENIE NR GZDiZ.ZD.6304.314.4.2023.ARL.3618,4572

Uzgadnia się pozytywnie	<p>Projekt techniczny dla zadania „Budowa oświetlenia Zielenia przy ul. Wyczółkowskiego”</p> <p><u>Branża: elektryczna</u></p> <p>wg szczegółowego zakresu i lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszego uzgodnienia <u>którego zmiany, dokonane po wydaniu niniejszego uzgodnienia, wymagają zmiany załącznika w drodze zmiany uzgodnienia</u></p>
w liniach rozgraniczających ulic / działek	<p>- ul. Wyczółkowskiego dz nr 131, 160/1 obręb 0079</p> <p>- oraz dz. Bz nr 130 obręb 0079</p> <p>w Gdańsku</p>
Inwestor	Dyrekcja 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 131, 160/1 obręb 0079** na realizację przedmiotowej inwestycji, tj. na cele budowlane zgodnie z art. 3 pkt. 11 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.).
- Niniejsze uzgodnienie **nie stanowi przyznania prawa** do dysponowania terenem dz. nr **130 obręb 0079**. O prawo do dysponowania terenem na cele budowlane należy wystąpić do Wydziału Skarbu UM 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 2023 r. poz. 645 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).
- Należy zachować pozostałe warunki i parametry techniczne zawarte w projekcie z uwzględnieniem uwagi:**
 - Zastosować oprawy oświetleniowe z wymaganą obecnie standardową temperaturą barwową światła białego z przedziału 2600-3300K.**
- Przed rozpoczęciem wszelkich prac wykonawczych związanych z inwestycją należy uzyskać stosowne zezwolenie od GZDiZ na prowadzenie robót w pasie drogowym w/w ulic w Gdańsku.
- 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).
- Należy opracować projekt czasowej organizacji ruchu (w zakresie w/w dróg publicznych) na czas robót i uzyskać jego zatwierdzenie od organu zarządzającego ruchem drogowym w Gdańsku, tj. Wydziału Gospodarki Komunalnej Urzędu Miejskiego w Gdańsku.**
- Zapewnić ciągłość ruchu pieszego oraz w miarę możliwości ruchu kołowego do posesji przyległych w trakcie prowadzenia robót.

Gdański Zarząd Dróg i Zieleni | ul. Partyzantów 36 | 80-254 Gdańsk

tel. 58 341 20 41 | faks 58 52 44 609 | gzdiz@gdansk.gda.pl | www.gzdiz.gda.pl

9. **Technologię wykonania robót zachować zgodnie z projektem z uwagą, że przekroczenie jezdni i zjazdów metodą bez wykopową.**
10. **Wszystkie elementy infrastruktury przeznaczone do demontażu lub unieczynnienia należy trwale usunąć z gruntu. Nie dopuszcza się pozostawienia w terenie unieczynnionej infrastruktury, w szczególności uzbrojenia podziemnego.**
11. Nie dopuszcza się zmiany sposobu prowadzenia prac wskazanego w dokumentacji projektowej.
12. W strefach ochrony drzew prace należy wykonywać tylko metodą bezywkopową.
13. W obrębie stref ochrony drzew nie dopuszcza się do składowania materiałów budowlanych itp. oraz odpadów (w tym mas ziemnych pochodzących z robót ziemnych), parkowania i poruszania się pojazdów na terenach zieleni oraz zmian poziomu gruntu.
14. Planowana rozbudowa przedmiotowej inwestycji planowana jest na styku z istniejącym drzewostanem i należy zachować szczególną ochronę drzew.
15. Nie dopuszcza się wykonywania wykopów otwartych w strefach drzew oraz do redukcji systemu korzeniowego drzew.
16. Nie dopuszcza się do przeprowadzania przycinek koron drzew. W przypadku wystąpienia ewentualnej kolizji lampy słupa oświetlenia z koroną drzewa, należy wszelkie prace przy drzewach uzgadniać na bieżąco z inspektorem GZDiZ z Działu Zieleni.
17. Nie dopuszcza się do przesuszenia bryły korzeniowej oraz do prowadzenia prac w okresie letnim zwłaszcza w trakcie trwania suszy. Prace w strefach drzew należy wykonywać na bieżąco, bez etapowania prac.
18. W strefach ochrony drzew nie dopuszcza się do wykonywania prac sprzętem mechanicznym.
19. Przed rozpoczęciem wszelkich prac wykonawczych związanych z inwestycją należy powiadomić GZDiZ o planowanym terminie rozpoczęcia prac z min. 10 dniowym wyprzedzeniem.
20. Przy odtwarzaniu trawników ich odbiór nastąpi po wykonaniu pierwszego koszenia.
21. Protokolarne przekazanie terenu przez wykonawcę robót po zakończeniu prac wymaga pisemnego potwierdzenia GZDiZ o prawidłowym odtworzeniu nawierzchni/zieleni.
22. **Po robotach teren w rejonie inwestycji (w tym zieleni) należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego, niegorszego niż stan przed przystąpieniem do wykonywania robót.**
23. Naruszoną nawierzchnię chodnika należy odbudować na całej jego szerokości i długości robót w następującej technologii i konstrukcji: nawierzchnia jak w stanie istniejącym z wymianą elementów uszkodzonych i uzupełnieniem brakujących, podsypka cementowo-piaskowa o gr. 3 cm, warstwa kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie z dodatkiem 3% cementu o gr. 12 cm lub warstwa chudego betonu B – 7,5 MPa o gr. 12 cm.
24. w wykopie otwartym (przy odtwarzaniu naruszonych nawierzchni) należy przewidzieć konieczność wymiany gruntu rodzimego z zagęszczeniem warstwami mieszanki dowiezionej w celu uzyskania prawidłowego współczynnika zagęszczenia podłoża w miejscu wykopu; zasypkę wykopów wykonać zgodnie z normą PN-S-02205 i zagęszczeniem jej według wymogów podanych w punkcie 2.11.4. normy;
25. Należy zachować normatywne odległości budowanej infrastruktury od innych urządzeń podziemnych i naziemnych.
26. 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.
27. Realizację i koszty budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym, związanych z wykonaniem zadania, w tym likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym ponosi inwestor.
28. **Uzgodnioną infrastrukturę należy zabezpieczyć w taki sposób, aby możliwe było ułożenie nad nią nawierzchni ulepszonej bez konieczności przebudowy lub dodatkowego zabezpieczenia.**

29. Inwestor zobowiązany jest w trakcie trwania budowy do utrzymania w należyłym stanie oraz czystości drogi publicznej w rejonie inwestycji oraz do usunięcia na własny koszt i własnym staraniem ewentualnych uszkodzeń infrastruktury zlokalizowanej w drodze wewnętrznej lub pasie drogowym lub tych dróg.
30. 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.
31. **Niniejsze uzgodnienie jest ważne do dnia 10.10.2025 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 2023 r., poz. 682 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.
32. **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 zaopiniowaną inwentaryzację zieleni z gospodarką drzewostanem, opracowaną na potrzeby inwestycji. Za poprawność wykonania inwentaryzacji zieleni odpowiedzialność ponosi projektant.
2. Zgodnie z pismem nr WGK-III.7021.2022.JM z dnia 13.12.2022r. przyszłym użytkownikiem projektowanego oświetlenia będzie GZDiZ.
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.

ZASTĘPCA WÓJTY
Zielonka i Uszczelnienie
Włodzisław Rybak-Lemańska

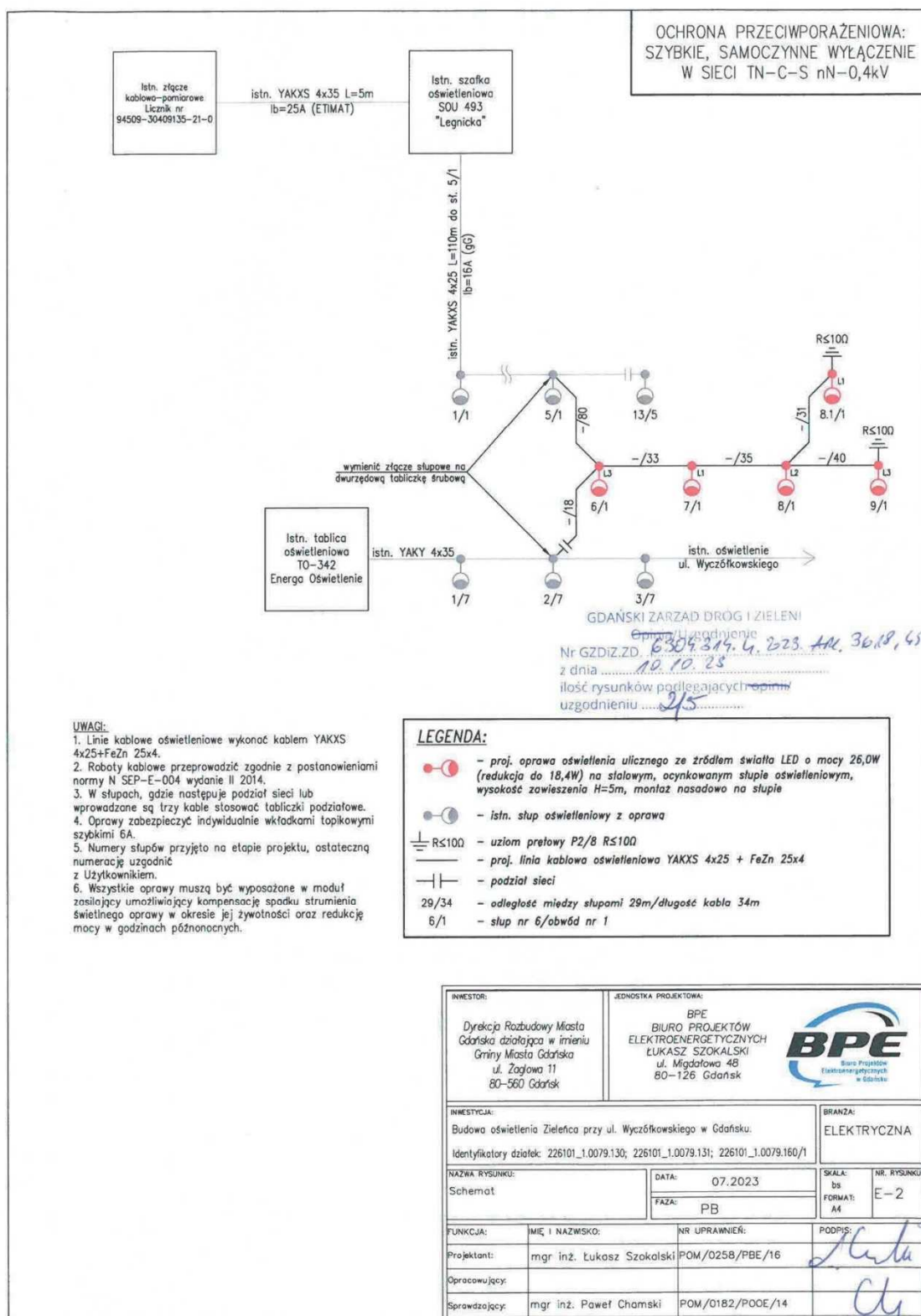
Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) Gdański Zarząd Dróg i Zieleni informuje, że:

1. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Gdański Zarząd Dróg i Zieleni,
 2. 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,
 3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji ustawowych zadań urzędu, dla potrzeb wydania postanowienia lub decyzji administracyjnej,
 4. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa,
 5. Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą w czasie określonym przepisami prawa, zgodnie z instrukcją kancelaryjną GZDiZ,
 6. 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;
 7. 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,
7. 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:

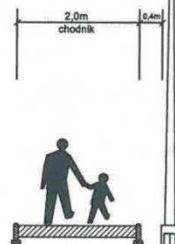
1. **Pełnomocnik:** Pan Łukasz Szokalski, BPE – Biuro Projektów Elektroenergetycznych w Gdańsku, ul. Migdałowa 48, 80-126 Gdańsk
2. **GZDiZ ZD ARL** – a/a

Gdański Zarząd Dróg i Zieleni | ul. Partyzantów 36 | 80-254 Gdańsk
tel. 58 341 20 41 | faks 58 52 44 609 | gzdiz@gdansk.gda.pl | www.gzdiz.gda.pl



Oprawa oświetleniowa parkowa ze źródłem światła LED
o mocy 26W i strumieniu świetlnym oprawy 3552lm


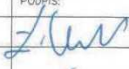

Słup stalowy ocynkowany
wys. zaw. opraw H=5m, nasadowo na słupie



Proj. linia kablowa YAKXS 4x25+FeZn25x4
Fundament prefabrykowany 0,3x0,3x1,0m

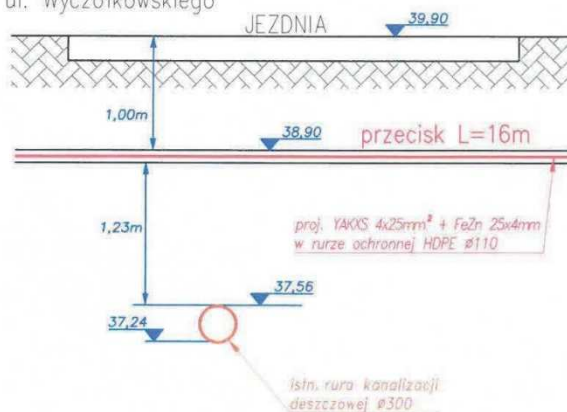
GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI

Opis i podanie
Nr GZDIZ.ZD. 6386, 314.4.1023.44. 318, 4572
z dnia 10.10.2023
ilość rysunków podlegających opinii
uzgodnieniu 3/5

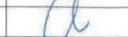
INWESTOR: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska działająca w imieniu Gminy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11 80-560 Gdańsk		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BPE BIURO PROJEKTÓW ELEKTROENERGETYCZNYCH ŁUKASZ SZOKALSKI ul. Migdałowa 48 80-126 Gdańsk			
INWESTYCJA: Budowa oświetlenia Zielonca przy ul. Wyczółkowskiego w Gdańsku. Identyfikatory działek: 226101_1.0079.130; 226101_1.0079.131; 226101_1.0079.160/1				BRANŻA: ELEKTRYCZNA	
NAZWA RYSUNKU: Przekrój normalny – sylwetka słupa i oprawy		DATA: 07.2023 FAZA: PB		SKALA: ds FORMAT: A4	NR. RYSUNKU: E-3
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:		
Projektant:	mgr inż. Łukasz Szokalski	POM/0258/PBE/16			
Opracowujący:					
Sprawdzający:	mgr inż. Paweł Chamski	POM/0182/POCE/14			

Proj. kabel elektroenergetyczny nn-0,4kV (typ: YAKXS 4x25mm²)
Przekrój poprzeczny ułożenia i wykonania przewiertu pod drogą
w rurze ochronnej HDPE Ø110
długość: 16m, szerokość rury ochronnej Ø110

ul. Wyczółkowskiego



GDĄSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI
Opinia/Uzgodnienie
Nr GZDI.ZD. 6304.314.4. 2023. 44.318, 4572
z dnia 10.10.2023
ilość rysunków podlegających opinii/uzgodnieniu 4/5

INWESTOR: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska działająca w imieniu Gminy Miasta Gdańska ul. Zagłowa 11 80-560 Gdańsk		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BPE BIURO PROJEKTÓW ELEKTROENERGETYCZNYCH ŁUKASZ SZOKAŁSKI ul. Migdałowa 48 80-126 Gdańsk			
INWESTYCJA: Budowa oświetlenia Zielenca przy ul. Wyczółkowskiego w Gdańsku. Identyfikatory działek: 226101_1.0079.130; 226101_1.0079.131; 226101_1.0079.160/1				BRANŻA: ELEKTRYCZNA	
NAZWA RYSUNKU: Przekrój przewiertu		DATA: 07.2023		SKALA: b5	
		FAZA: PB		NR RYSUNKU: E-4	
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:		
Projektant:	mgr inż. Łukasz Szokałski	POM/0258/PBE/16			
Opracowujący:					
Sprawdzający:	mgr inż. Paweł Chamski	POM/0182/POOE/14			

WG-IV.6630.836.2023.KŚ

Gdańsk, dn. 26.10.2023 r.

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

Znak sprawy: WG-IV.6630.836.2023.KŚ

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 26.10.2023 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	1. Sieć energetyczna oświetleniowa.
Lokalizacja:	Gdańsk, obr. 079
Wnioskodawca:	CHAMSKI PAWEŁ ul. Sosnowa 6, 83-032 Skowarcz
Inwestor:	DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk
Projektant:	PAWEŁ CHAMSKI Inne upr.: budowlane: POM/0182/POOE/14
Przewodniczący:	Aleksandra Osiecka - Czarnomska, Kierownik Referatu Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	03.10.2023 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.
W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT miasta.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Referat Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Aleksandra Osiecka- Czarnomska
2	Biuro Rozwoju Gdańska ul. Wały Piastowskie 24 80-855 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Kinga Kazańska
3	ENERGA Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Osiecka, dn. 26-10-2023 10:41:35
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 4

	elektroniczny		
4	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 17 81-855 Sopot elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono zgodnie z uzgodnieniem nr 198/2023	Ernest Franczuk
5	Gdańskie Wody Sp. z o.o. ul. prof. W. Andruszkiewicza 5 80-601 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Magdalena Ploetzing
6	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Słowackiego 159B 80-298 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne bez uwag	Hanna Dziosa
7	Netia S.A. ul. Arkońska 6 80-387 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne 1. Przed przystąpieniem do robót uzgodnić z Netia S.A. harmonogram prac oraz zgłosić pisemnie (z 14-dniowym wyprzedzeniem) zamiar rozpoczęcia prac na adres: Netia S.A. Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej, 80-387 Gdańsk, ul. Arkońska 6/A3, tel. +48 22 352 67 94, fax +48 58 783 0150, e-mail: nadzory@netia.pl; 2. Prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. (mniej niż 2m) należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego oraz przy nadzorze przedstawiciela Netia S.A. (usługa płatna); 3. Solidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami; 4. W przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 22 33 (czynny 24h); 5. Koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/Wykonawca; 6. Netia S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.; 7. Zabezpieczyć kanalizację teletechniczną Netia S.A. przed uszkodzeniem oraz osiadaniami gruntu; 8. Jeżeli w wyniku robót nastąpi wypływanie kanalizacji kablowej Netia S.A. należy ją zagłębić do min. 0,7 m warstwy pokrycia;	Krzysztof Osiecki
8	Pomorska Kolej Metropolitalna S.A. ul. Budowlanych 77 80-298 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne Nie dotyczy terenu PKM	Marlena Stasielo
9	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. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Gdańsku, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. 2. 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. 3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy. 4. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na	Witold Nowak

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Osiecka, dn. 26-10-2023 10:41:35

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>budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.</p> <p>5. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.</p> <p>6. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m.</p> <p>7. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640.</p> <p>8. Należy odbudować system oznakowania gazociągu za pomocą taśmy ostrzegającej</p> <p>9. Linie kablowe należy lokalizować poza strefą kontrolowaną gazociągu.</p> <p>10. Linie kablowe na skrzyżowaniach z gazociągami należy prowadzić w rurach ochronnych.</p> <p>11. Zasypanie gazociągu należy wykonać w sposób uniemożliwiający jego uszkodzenie (z zastosowaniem podsypki i obsypki).</p> <p>12. Skrzyżowania z gazociągami, przed zasypaniem, zgłosić do odbioru w Gazowni w Gdańsku.</p> <p>13. Przewierty i przeciski przy skrzyżowaniach z gazociągami wykonać pod nadzorem przedstawiciela Gazowni.</p>	
10	Gdańska Infrastruktura Wodociągowo - Kanalizacyjna Sp. z o.o. ul. Kartuska 201 80-122 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Ewa Kordalska
11	Gdański Zarząd Dróg i Zieleni w Gdańsku ul. Partyzantów 36 80-254 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne Zgodnie z uzgodnieniem nr GZDiZ.ZD.6304.314.4.2023.ARL.3618.4572 z dnia 10.10.2023 r.	Michał Smęder
12	Gdańskie Wodociągi S.A. ul. Wałowa 46 80-858 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne bez uwag	Marta Leś - Szczechowska
13	Hawe Telekom Sp. z o.o. w restrukturyzacji ul. Adama Naruszewicza 13A 02-627 Warszawa; adres korespondencyjny: ul. Działkowa 38 59-220 Legnica elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
14	PKN ORLEN S.A. ul. Chemików 7 09-411 Płock elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
15		Stanowisko pozytywne	Eryk Turzynski

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Osiecka, dn. 26-10-2023 10:41:35

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 3 z 4

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 6.221.26-3411239.

Signed by /
Podpisano przez:

Aleksandra
Elżbieta Osiecka-
Czarnomska

Date / Data:
2023-10-26 10:41

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).

Strona 4 z 4

Gdańsk ul. Leona Wyczółkowskiego, dz. nr: 130

GEOWAP SP. Z O.O.

d. Dave M., 80-435 Columbia
 NW: 864-278-88-89 REGON: 3052/1022
 in 576 471-2945
 mvd@comcast.net

— 07752760 20.0000 22.5000 25.0000 27.5000 30.0000 32.5000 35.0000 37.5000 40.0000 42.5000 45.0000 47.5000 50.0000 52.5000 55.0000 57.5000 60.0000 62.5000 65.0000 67.5000 70.0000 72.5000 75.0000 77.5000 80.0000 82.5000 85.0000 87.5000 90.0000 92.5000 95.0000 97.5000 100.0000

described in this paper may be applied to other systems of the same type.

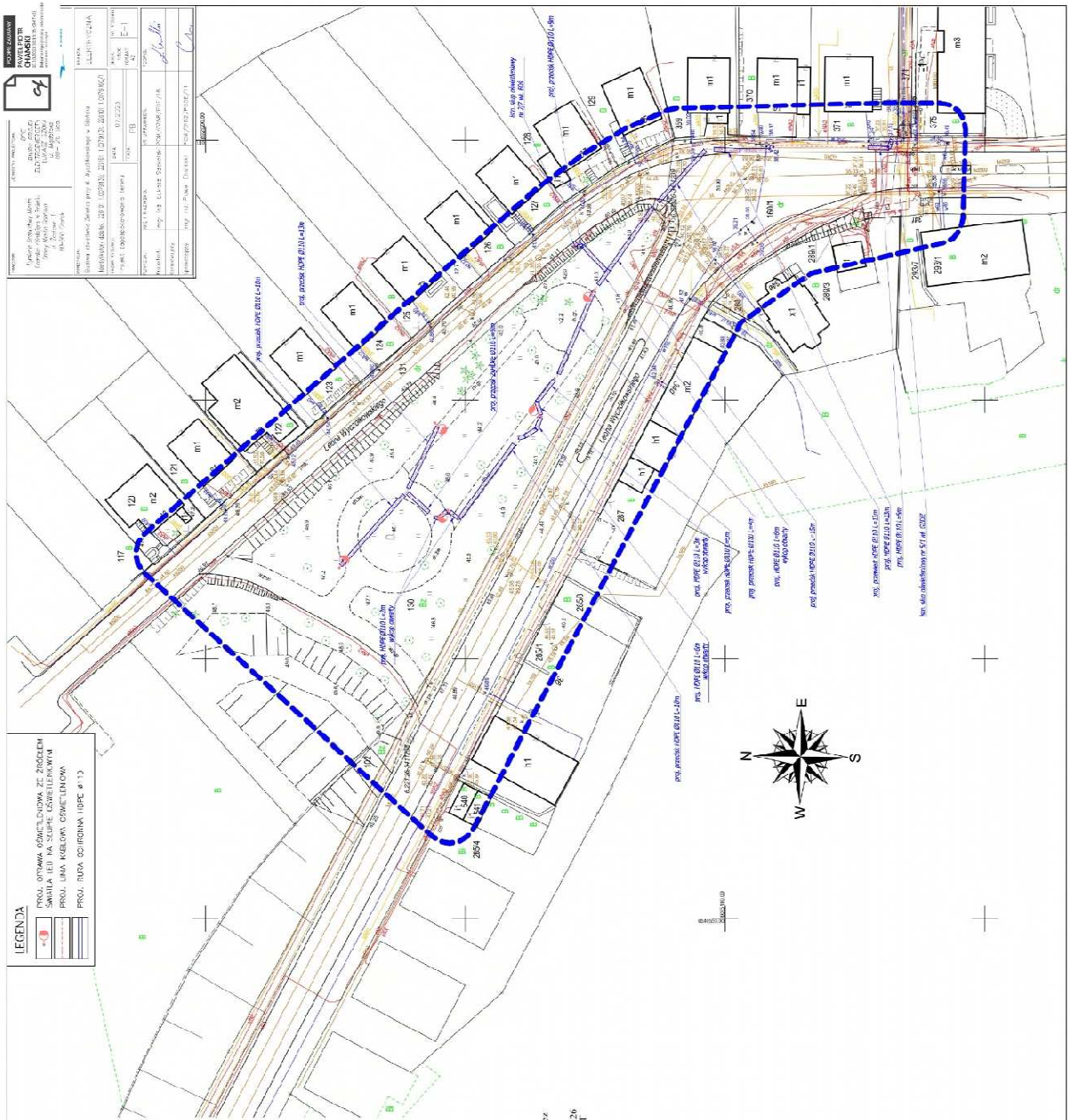
[illegible]

neg. n2. Lukasz Szobalecki

L. Can. Min.

[illegible]

Date / Data: 2023-10-26 10:42



PD: Oświetlenie Zielenca przy ul. Wyczółkowskiego

Temat: PD: Oświetlenie Zielenca przy ul. Wyczółkowskiego**Nadawca:** Kamińska Urszula <urszula.kaminska1@gdansk.gda.pl>**Data:** 27.10.2023, 14:27**Adresat:** Paweł Chamski <p.chamski@bpegd.pl>

Dzień dobry,

przesyłam akceptację do zadania "Oświetlenie Zielenca przy ul. Wyczółkowskiego".

Z poważaniem,

Urszula Kamińska

Inspektor

Zespół ds. Budżetu Obywatelskiego i Rad Dzielnic

Pion Projektów Budżetu Obywatelskiego i Rad Dzielnic

**75 lat**
1948-2023ZMIENIAMY
GDANSK**Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska**

ul. Żagłowa 11,

80-560 Gdańsk

tel.: 58 320 51 23

e-mail: urszula.kaminska1@gdansk.gda.pl

www.drmg.gdansk.pl

Niniejszym informujemy, że wiadomość e – mail lub jej załączniki, skierowana do Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska w Gdańsku może zawierać dane osobowe w rozumieniu rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (dalej jako: RODO). Z uwagi na powyższe, na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 RODO wskazujemy, że administratorem tych danych jest Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańsk, ul. Żagłowa 11, 80 – 560 Gdańsk, adres e – mail: drmg@gdansk.gda.pl, nr tel: 58 320 51 00. Pełna treść klauzuli informacyjnej znajduje się na stronie www.drmg.gdansk.pl.

Od: Karolina Motyka <karolina.motyka.gda@gmail.com>**Wysłane:** piątek, 27 października 2023 14:25**Do:** Kamińska Urszula <urszula.kaminska1@gdansk.gda.pl>**Temat:** Re: Oświetlenie Zielenca przy ul. Wyczółkowskiego

Witam,

Tak akceptuję.

Pozdrawiam

Karolina Motyka

Wysłane z iPhone'a

Wiadomość napisana przez Kamińska Urszula <urszula.kaminska1@gdansk.gda.pl> w dniu 27.10.2023, o godz. 12:28:

Dzień dobry,

w odniesieniu do organizacji ruchu - informuję, że zgodnie z zasadami dot. wprowadzania zmian w organizacji ruchu związanych z realizacją robót w pasach drogowych dróg publicznych i wewnętrznych, po stronie Wykonawcy wprowadzającego organizację ruchu jest zawiadomienie organu zarządzającego ruchem, zarządu drogi oraz właściwego komendanta Policji o terminie jej wprowadzenia, co najmniej na 7 dni przed dniem wprowadzenia organizacji ruchu. Powyższe oznacza, że ustalenie to będzie realizowane przed samym rozpoczęciem robót.

W odniesieniu do prawa do terenu - dla tego zadania jest wystawione oświadczenie z prawem do terenu zgodnie z Uchwałą nr XV/381/07 Rady Miasta Gdańska. Powyższe oznacza, że DRMG jest upoważniona do dysponowania gruntami w czasie realizacji powierzonych przez Gminę zadań statutowych.

proszę o informację czy akceptuje Pani przekazany przez Pana Pawła projekt oświetlenia Zieleńca przy ul. Wyczółkowskiego.

Z poważaniem,

Urszula Kamińska

Inspektor
Zespół ds. Budżetu Obywatelskiego i Rad Dzielnic
Pion Projektów Budżetu Obywatelskiego i Rad Dzielnic

<stopkadrmg_748ff965-fa61-421c-9421-5df3fb41a4cd.png>

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska

ul. Żagłowa 11,
80-560 Gdańsk
tel.: 58 320 51 23
e-mail: urszula.kaminska1@gdansk.gda.pl
www.drmg.gdansk.pl

Niniejszym informujemy, że wiadomość e – mail lub jej załączniki, skierowana do Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska w Gdańsku może zawierać dane osobowe w rozumieniu rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (dalej jako: RODO). Z uwagi na powyższe, na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 RODO wskazujemy, że administratorem tych danych jest Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańsk, ul. Żagłowa 11, 80 – 560 Gdańsk, adres e – mail: drmg@gdansk.gda.pl, nr tel: 58 320 51 00. Pełna treść klauzuli informacyjnej znajduje się na stronie www.drmg.gdansk.pl.

Od: Karolina Motyka <karolina.motyka.gda@gmail.com>

Wysłane: piątek, 27 października 2023 12:04

Do: Kamińska Urszula <urszula.kaminska1@gdansk.gda.pl>

Temat: Re: Oświetlenie Zieleńca przy ul. Wyczółkowskiego

Witam Pani Urszulo,

Odpowiedziałam już Panu Pawłowi dw. Pani.

Proszę o informację czy kwestia uzgodnienia z Wydziałem Skarbu pozwolenia na dysponowanie terenem parku na potrzeby realizacji zadania oraz kwestia opracowania projektu organizacji ruchu w trakcie prac, zostały uzgodnione już?

Pozdrawiam

Karolina Motyka

Wysłane z iPhone'a

Wiadomość napisana przez Kamińska Urszula <urszula.kaminska1@gdansk.gda.pl> w dniu 27.10.2023, o godz. 11:08:

Dzień dobry,

w odniesieniu do realizacji zadania z zakresu BO23, zwracam się z prośbą o informację czy uzyskała Pani materiały od projektanta dot. uzgodnienia dokumentacji do projektu "Oświetlenie Zieleńca przy ul. Wyczółkowskiego"

Proszę o informację zwrotną.

Z poważaniem,

Urszula Kamińska

Inspektor
Zespół ds. Budżetu Obywatelskiego i Rad Dzielnic
Pion Projektów Budżetu Obywatelskiego i Rad Dzielnic

<stopkadrmg_748ff965-fa61-421c-9421-5df3fb41a4cd.png>

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska

ul. Żagłowa 11,
80-560 Gdańsk
tel.: 58 320 51 23
e-mail: urszula.kaminska1@gdansk.gda.pl
www.drmg.gdansk.pl

Niniejszym informujemy, że wiadomość e – mail lub jej załączniki, skierowana do Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska w Gdańsku może zawierać dane osobowe w rozumieniu rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (dalej jako: RODO). Z uwagi na powyższe, na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 RODO wskazujemy, że administratorem tych danych jest Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańsk, ul. Żagłowa 11, 80 – 560 Gdańsk, adres e – mail: drmg@gdansk.gda.pl, nr tel: 58 320 51 00. Pełna treść klauzuli informacyjnej znajduje się na stronie www.drmg.gdansk.pl.

Urszula Kamińska

Inspektor
Zespół ds. Budżetu Obywatelskiego i Rad Dzielnic
Pion Projektów Budżetu Obywatelskiego i Rad Dzielnic

<stopkadrmg_748ff965-fa61-421c-9421-5df3fb41a4cd.png>

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska

ul. Żagłowa 11,
80-560 Gdańsk
tel.: 58 320 51 23
e-mail: urszula.kaminska1@gdansk.gda.pl
www.drmg.gdansk.pl

Data 13.10.2023

DIALux

Skwer ul. Wyczółkowskiego, Gdańsk

Created with DIALux

Treść

Strona tytułowa	1
Treść	2
Lista opraw	3

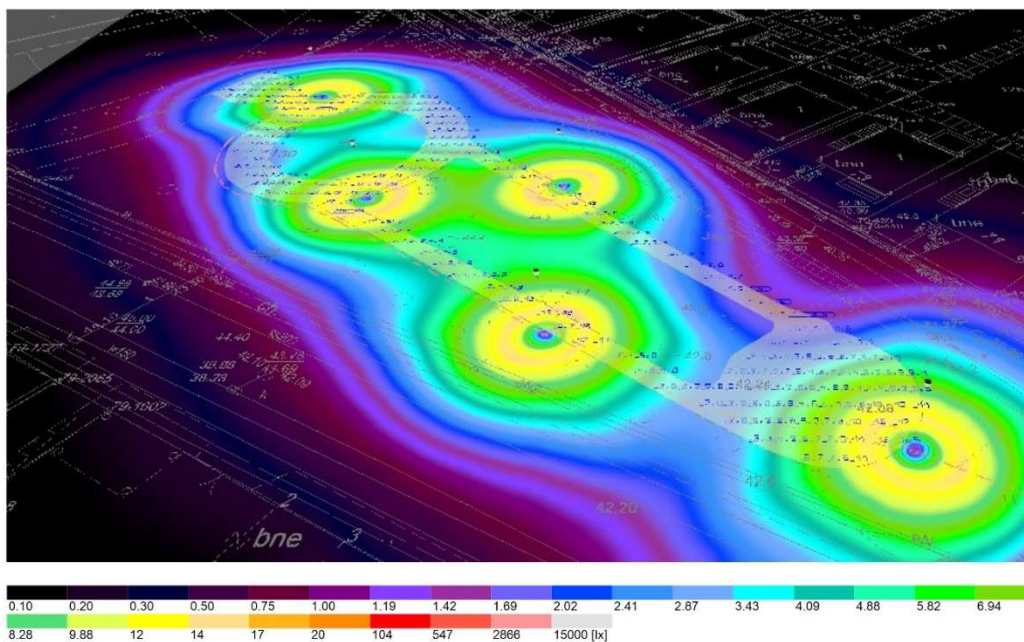
Teren 1

Obrazy	4
Plan sytuacyjny opraw	5
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	7
Alejką / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	9

Lista opraw

Φ_{razem} 20920 lm		P_{razem} 152.5 W		Skuteczność świetlna 137.2 lm/W		
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
5			/ 5068 / 24 LEDs 400mA WW 730 30,5W / Symmetrical / 36719S	30.5 W	4184 lm	137.2 lm/W

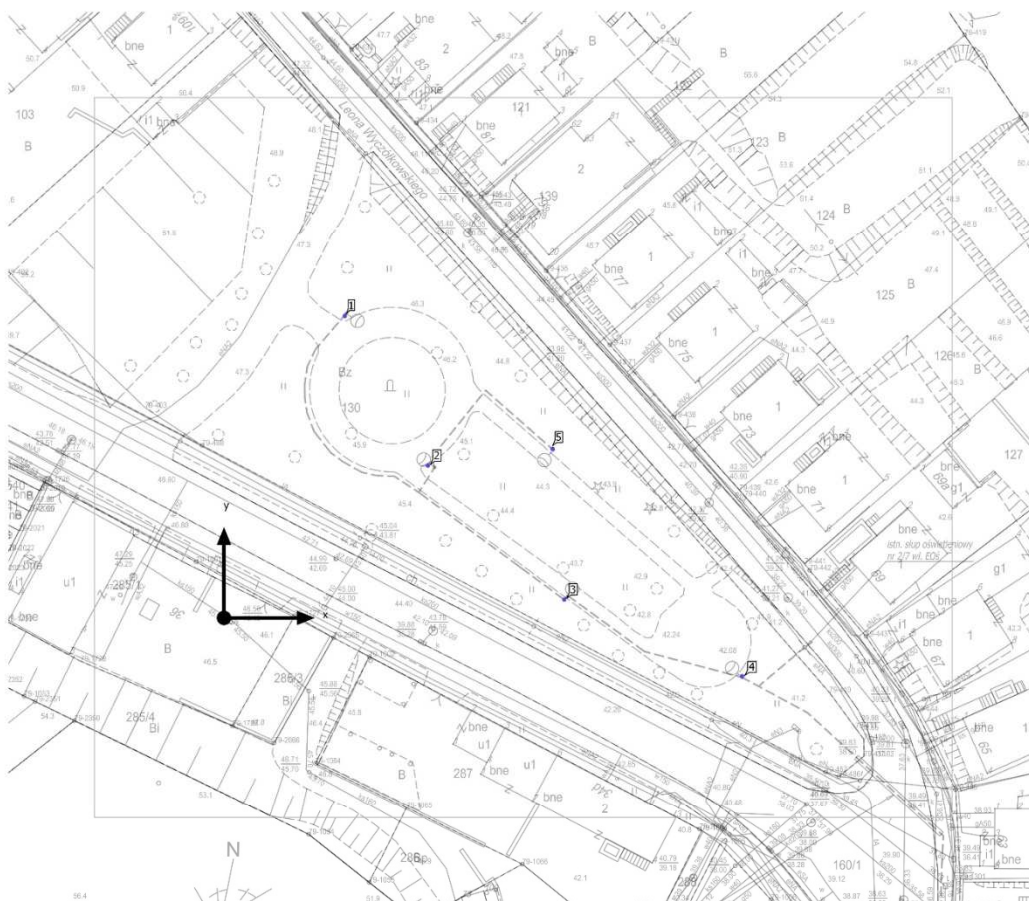
Obrazy



Skwer

Teren 1

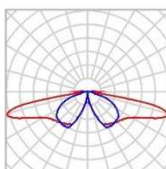
Plan sytuacyjny oprav



5

Teren 1

Plan sytuacyjny opraw

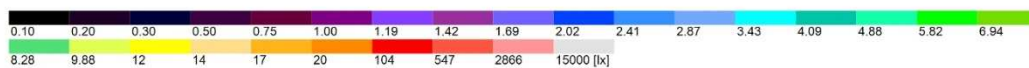


Producent		P	30.5 W
Nazwa artykułu	/ 5068 / 24 LEDs 400mA WW 730 30,5W / Symmetrical / 36719S	Φ_{Oprawa}	4184 lm
Wyposażenie	1x 24 LEDs 400mA WW 730		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
16.329 m	40.775 m	5.000 m	1
27.552 m	20.582 m	5.000 m	2
45.984 m	2.479 m	5.000 m	3
70.023 m	-7.865 m	5.000 m	4
44.404 m	22.821 m	5.000 m	5

Teren 1 (Scena świetlna 1)
Obiekty obliczeniowe



Teren 1 (Scena świetlna 1)

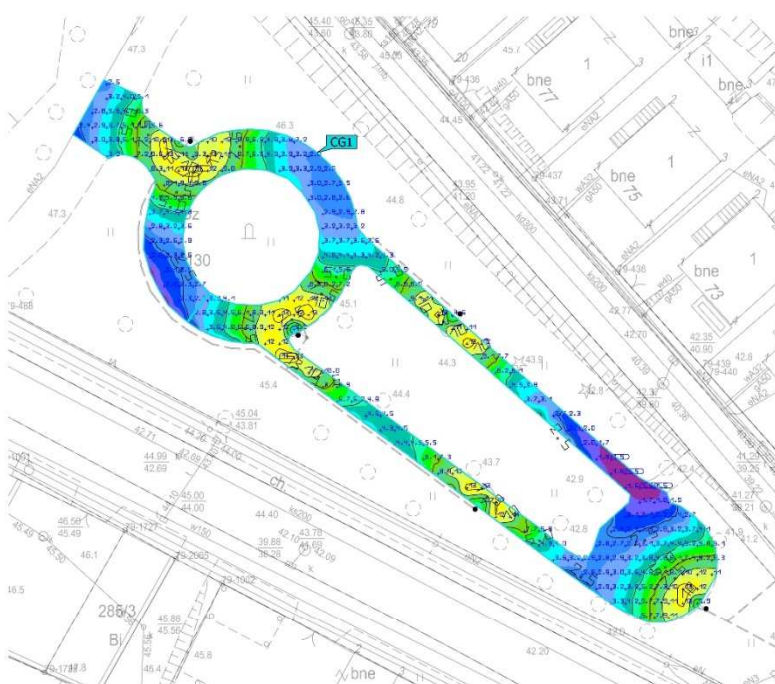
Obiekty obliczeniowe

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Alejka Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	5.90 lx	1.45 lx	13.7 lx	0.25	0.11	CG1

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Alejką

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indeks
Alejką Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	5.90 lx	1.45 lx	13.7 lx	0.25	0.11	CG1

Profil użytkownika: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

Skwer ul. Wyczółkowskiego, Gdańsk

Redukcja mocy opraw - poziom 70% (21,2W)

Treść

Strona tytułowa	1
Treść	2
Lista opraw	3

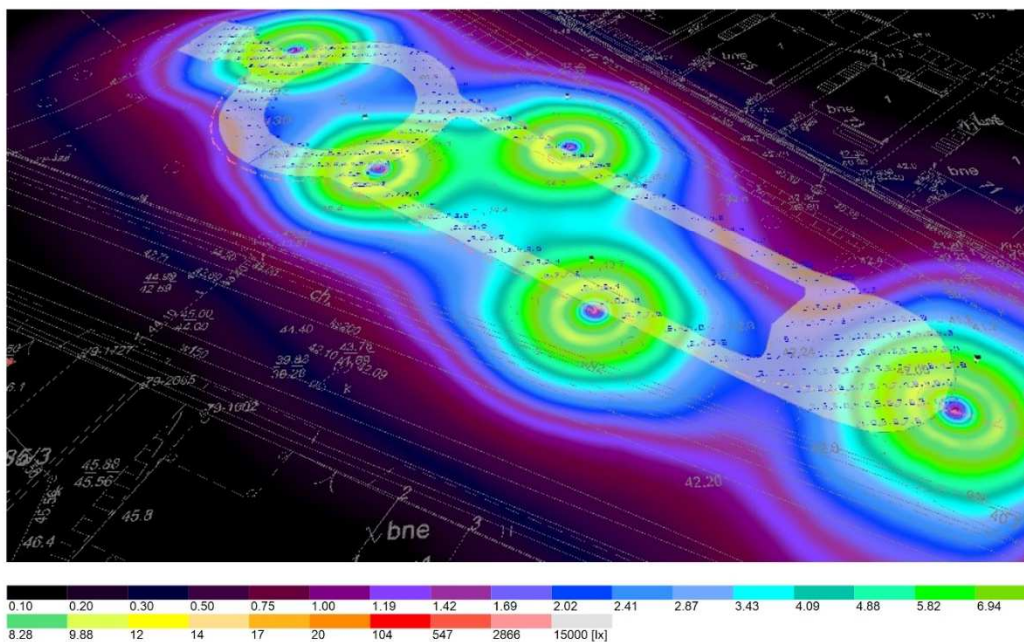
Teren 1

Obrazy	4
Plan sytuacyjny opraw	5
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	7
Alejką / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	9

Lista opraw

Φ_{razem} 14665 lm		P_{razem} 152.5 W		Skuteczność świetlna 96.2 lm/W		
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
5			/ 5068 / 24 LEDs 400mA WW 730 30,5W / Symmetrical / 36719S	30.5 W	2933 lm	96.2 lm/W

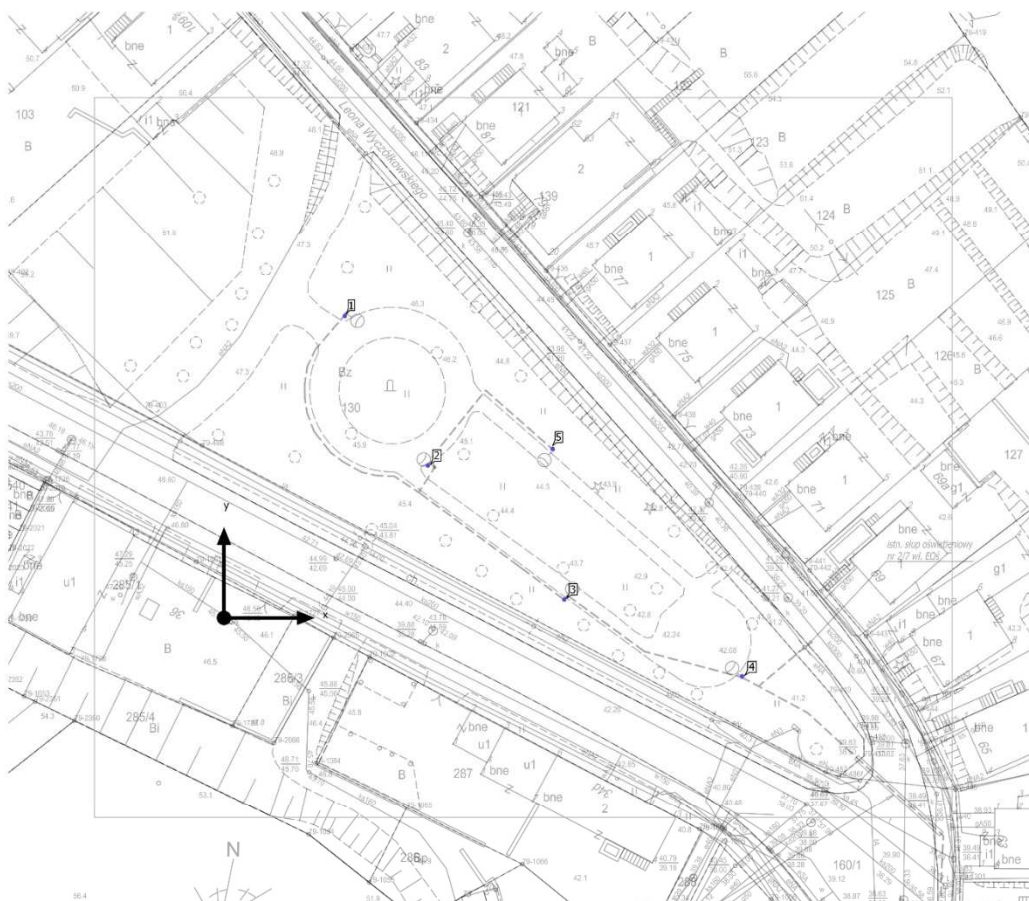
Obrazy



Skwer

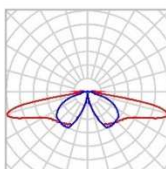
Teren 1

Plan sytuacyjny oprav



Teren 1

Plan sytuacyjny opraw

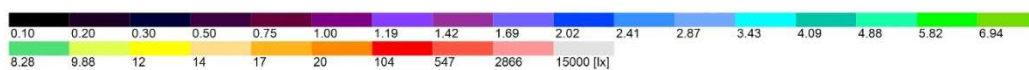
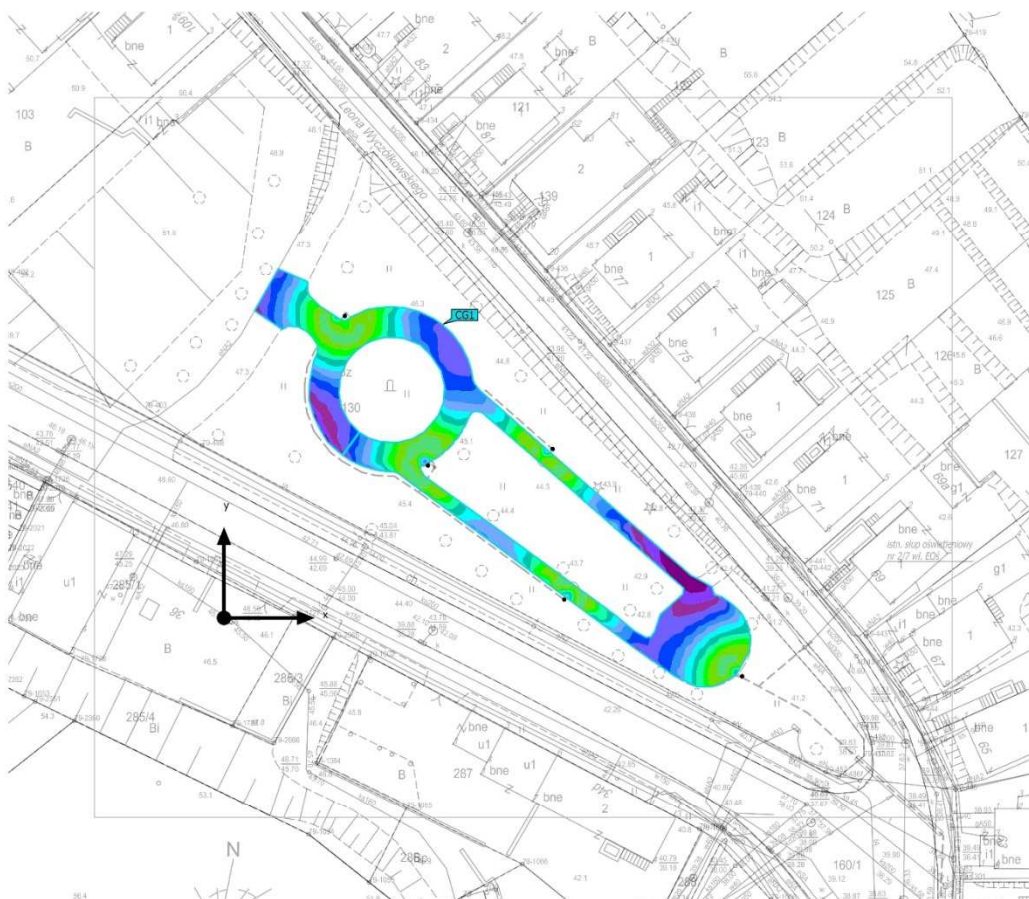


Producent		P	30.5 W
Nazwa artykułu	/ 5068 / 24 LEDs 400mA WW 730 30,5W / Symmetrical / 36719S	Φ_{Oprawa}	2933 lm
Wyposażenie	1x 24 LEDs 400mA WW 730		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
16.329 m	40.775 m	5.000 m	1
27.552 m	20.582 m	5.000 m	2
45.984 m	2.479 m	5.000 m	3
70.023 m	-7.865 m	5.000 m	4
44.404 m	22.821 m	5.000 m	5

Teren 1 (Scena świetlna 1)
Obiekty obliczeniowe



Teren 1 (Scena świetlna 1)

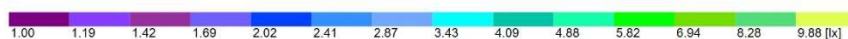
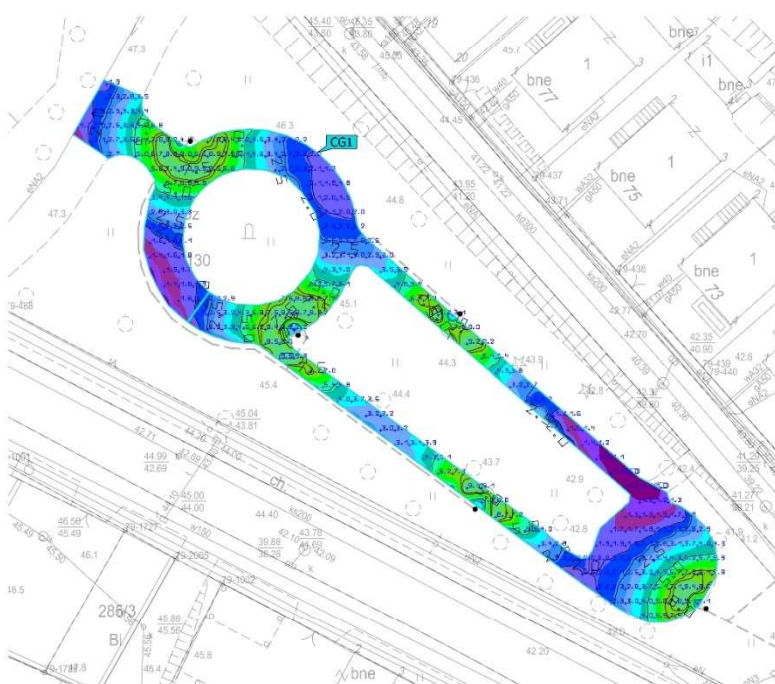
Obiekty obliczeniowe

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Alejka Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	4.14 lx	1.02 lx	9.58 lx	0.25	0.11	CG1

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Alejką

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indeks
Alejką Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	4.14 lx	1.02 lx	9.58 lx	0.25	0.11	CG1

Profil użytkownika: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))