

PROJEKT BUDOWLANY		Egz.
Jednostka projektowa:	 <p>SANESKA Mariusz Łopatyński ul. Akcyjowa 18 14-241 Ząbrowo e-mail.: biuro.saneska@gmail.com tel. kom. 514-193-622</p>	
Nazwa zamówienia:	Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Platynowej w Gdańsku	
Inwestor:	 <p>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk</p>	
Kategoria obiektu:	XXVI – Sieć elektroenergetyczna	
Identyfikator jednostki ewidencyjnej:	Identyfikator: 226101_1 M. Gdańsk	
Obręb ewidencyjny:	obręb 303S	
Numery działek ewidencyjnych:	działka nr: 751/9.	
Branża:	Elektryczna	
Spis zawartości projektu budowlanego:	1. Projekt zagospodarowania terenu	str. 11
	2. Projekt architektoniczno-budowlany	str. 19
	3. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty	str. 53

Gdańsk, Maj 2021r.

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane” (Dz. U. z 2020r. poz. 1333, z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że niniejszy projekt budowlany pt.:

„ Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Platynowej w Gdańsku”

Zlokalizowany przy ul. Platynowej w Gdańsku obręb 303S na działce nr. 751/9 został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 kwietnia 2012r. w sprawie zakresu i formy dokumentacji projektowej, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć. Wszelkie kopie dokumentów i uzgodnień zamieszczonych w projekcie są zgodne z oryginałami.

Projektant:

mgr inż. MARIUSZ ŁOPATYŃSKI

upr. bud. do projektowania i kierowania robotami
bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
elektroenergetycznych POM/0183/PWBE/19

Sprawdzający:

mgr inż. MARCIN SZCZĘSNY

upr. bud. do projektowania bud. bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
POM/0191/POOE/14

Gdańsk, 05.05.2020 r.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE ORAZ PRZYNALEŻNOŚĆ DO POIIB

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
tel. 58 324-89-77, fax 58 301-44-98
-4-

Gdańsk, 28 czerwca 2019 r.

sygn. akt. 259/POM/OKK/19

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i **art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c, art. 15a ust. 1 i ust. 22** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

Pan Mariusz Łopatyński
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 10.12.1988 r. w Łławie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0183/PWBE/19

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pan Mariusz Łopatyński upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- f) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- g) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Pouczenie

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art.127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesółowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

- 1. Pan Mariusz Łopatyński
80-463 Gdańsk, ul. Stanisława Skarżyńskiego 14C/7
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-DZQ-9BY-6VQ *

Pan Mariusz Łopatyński o numerze ewidencyjnym POM/IE/0294/19
adres zamieszkania ul. Stanisława Skarżyńskiego 14c/7, 80-463 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-09-01 do 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-09-02 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Gdańsk, dnia 29 grudnia 2014 r.

sygn. akt. 214/POM/OKK/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan MARCIN SZCZĘŚNY
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 20.05.1984 r. w Kętrzynie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0191/POOE/14

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pan Marcin Szczęsny upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.


Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:


PRZEWODNICZĄCY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

CZŁONEK

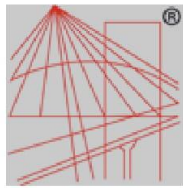
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


inż. Eugeniusz Blicharski



Otrzymują:

- 1. Pan Marcin Szczęsny
- 80-288 Gdańsk, ul. Piecowska 35/102
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-VB6-J25-THI *

Pan Marcin Szczęsny o numerze ewidencyjnym POM/IE/0055/13
adres zamieszkania ul. Piecewska 35/102, 80-288 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-02 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

WYKAZ WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI

Wykaz właścicieli nieruchomości														
Lp	Nr działki	Obręb	Właściciel Imię i nazwisko lub nazwa firmy	Kod pocztowy	Miasto	Ulica	Nr domu/ nr mieszkania	Użytkownik wieczysty Imię i nazwisko firma	Kod pocztowy	Miasto	Ulica	Nr domu/ nr mieszkania	UWAGI	Prawo dysp. Gruntem- wysłano
1	751/9	303	Gmina Miasta Gdańska	80-803	Gdańsk	Nowe Ogrody	8/12	-	-	-	-	-	-	-

WYPISY UPROSZCZONE Z REJESTRU GRUNTÓW

Znak sprawy: WG-II.6621.5.1527.2021

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

Województwo: **pomorskie**
Powiat: **m.Gdańsk**
Jednostka ewidencyjna: **226101_1, M.Gdańsk**
Obręb ewidencyjny: **226101_1.0303, 303S**

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 09-06-2021 08:43:27

Nr jednostki rejestrowej: **G14**

Osoby: **1**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA MIASTA GDAŃSKA siedziba: ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk

Działki ewidencyjne: **1**

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
8,12	751/9	Rondo im. Mieczysława Jałowieckiego ul. Platynowa	1.9918	Bi dr	0.0003 1.9915	GD1G/00047552/8

Identyfikator: 226101_1.0303.751/9; Rejon statystyczny: -

Razem powierzchnia działek [ha]:	1.9918	ha
Słownie:	jeden hektar dziewięć tysięcy dziewięćset osiemnaście metrów kwadratowych	

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **5.2543** (pięć hektarów dwa tysiące pięćset czterdzieści trzy metry kwadratowe)

Oznaczenia użytków i klas
Bi - Inne tereny zabudowane
dr - Drogi

Nr jednostki rejestrowej: **G357**

Osoby: **1**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA MIASTA GDAŃSKA siedziba: ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk

Działki ewidencyjne: **1**

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
13	744/28	ul. Zygmunta Rumla	0.0866	dr	0.0866	GD1G/00030849/5

Identyfikator: 226101_1.0303.744/28; Rejon statystyczny: -

Razem powierzchnia działek [ha]:	0.0866	ha
Słownie:	osiemset sześćdziesiąt sześć metrów kwadratowych	



UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **2.7991** (dwa hektary siedem tysięcy dziewięćset dziewięćdziesiąt jeden metrów kwadratowych)

Oznaczenia użytków i klas
dr - Drogi

Dokument został uwierzytelniony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, o którym mowa w art. 3 pkt. 12 i art. 25 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym oraz uchylającego dyrektywę 1999/93/WE (Dz. Urz. UE L 257 z 28.08.2014, str. 73). Kwalifikowany podpis elektroniczny ma taki sam skutek prawny jak podpis własnoręczny. Weryfikacji podpisu można dokonać za pomocą oprogramowania do weryfikacji podpisu.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Jednostka projektowa:	<div style="text-align: center;">  SANESKA Mariusz Łopatyński ul. Akcyjowa 18 14-241 Zabrowo e-mail.: biuro.saneska@gmail.com tel. kom. 514-193-622 </div>			
Nazwa zamówienia:	Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Platynowej w Gdańsku			
Inwestor:	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div style="background-color: #555; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk </div>			
Kategoria obiektu:	XXVI – Sieć elektroenergetyczna			
Identyfikator jednostki ewidencyjnej:	Identyfikator: 226101_1 M. Gdańsk			
Obręb ewidencyjny:	obwód 303S			
Numery działek ewidencyjnych:	działka nr: 751/9.			
Zakres opracowania:	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Sieci i urządzenia techniczne: ELEKTRYCZNE	Projektant	Mariusz Łopatyński upr. bud.: POM/0183/PWBE/19 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget.	Maj 2021	
Sieci i urządzenia techniczne: ELEKTRYCZNE	Sprawdzający	Marcin Szczęsny, upr. bud.: POM/0191/POOE/14, specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget.	Maj 2021	

Spis treści

1. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	13
1.1. Przedmiot opracowania	13
1.2. Stan istniejący projektu zagospodarowania terenu	13
1.3. Projektowane zagospodarowania terenu	13
1.4. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	13
1.5. Zapisy miejscowego planu zagospodarowania terenu	14
1.5.1 Wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego	14
1.5.2 Ochrona środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej	14
1.5.3 Wpływ eksploatacji górniczej oraz osuwiskowej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego	14
1.5.4 Ochrona interesów osób trzecich	14
1.5.5 Dane o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektów budowlanych i ich otoczenia	15
1.6. Informację o obszarze oddziaływania obiektu.	15
1.7. Kategoria geotechniczna gruntu	16
1.8. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego	17
2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	17

1. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Platynowej w Gdańsku

1.2. Stan istniejący projektu zagospodarowania terenu

Lokalizacja projektowanego przyłącza kablowego nn-0,4kV znajduje się na terenie, który posiada miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego objęty uchwałą Rady Miasta Gdańska nr XVII/562/99 dn. 30.12.1999. zlokalizowany na karcie terenu 011 strefa 81. Działka objęta wnioskiem stanowi własność Gminy Miasta Gdańska. Na działce nr 751/9 znajdują się istniejące oświetlenie uliczne będące w utrzymaniu GZDiZ. W rejonie prowadzonych prac znajduje się następująca infrastruktura techniczna podziemna bądź napowietrzna taka jak:

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

1.3. Projektowane zagospodarowania terenu

Projektuje się budowę sieci oświetleniowej kablem YAKXS 4x35mm² z istniejącego słupa oświetleniowego 14/3 zasilanej z szafki SOU-453 zlokalizowanej przy ul. Kadmowej w kierunku projektowanego oświetlenia słup 15/3 oraz 16/3 zlokalizowanego przy przejściu dla pieszych na skrzyżowaniu ul. Platynowej z ul. Kadmową. W ramach prowadzonych prac na działce 751/9 zostaną posadowione dwa słupy oświetleniowe o wysokości 5m wraz z wysięgnikami jednoramiennymi 1/0,5/10st wraz oprawami oświetlenia ulicznego dostosowanego do oświetlenia przejść dla pieszych o mocy 47W i temp. barwowej 4000K. Wszystkie słupy, oprawy oraz wysięgnik należy pomalować w kolorze RAL 9007. Dodatkowo w ramach prowadzonych prac należy wykonać powiazania z istniejącą linią oświetleniową należącą do GZDiZ oraz EOS. Lokalizacja projektowanego oświetlenia została przedstawiona zgodnie z projektem zagospodarowania terenu rys. E-1. Równolegle wraz z projektowaną linią kablową należy układać bednarke ocynkowaną FeZn o przekroju 25x4. Teren po wykonaniu powyższych prac należy przywrócić do stanu z przed wykonywania robót.

1.4. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

W ramach prowadzonych prac zostanie wybudowana następująca infrastruktura techniczna:

- linia kablowa YAKXS 4x35mm² o dł. L=59m
- słup oświetleniowy o wys. h=5m RAL 9007– 2 szt.

- wysięgnik jednoramienny 1/0,5/10st RAL 9007 – 2 szt.
- oprawa oświetleniowa LED z metryką dostosowaną do oświetlenia przejść dla pieszych o mocy 47W, temp. barwowej 4000K w II klasie ochronności RAL 9007 – 2 szt
- fundamenty prefabrykowane betonowe F-100/30 – 2szt.
- przewierthy przez drogę oraz chodniki o dł. L=26m

1.5. Zapisy miejscowego planu zagospodarowania terenu

1.5.1 Wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego

Projektowana inwestycja nie koliduje z istniejącym zagospodarowaniem i urządzeniami terenowymi. Inwestycja została zaprojektowana zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z podanymi w uzgodnieniach branżowych oraz lokalizacyjnych warunkami.

1.5.2 Ochrona środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

Projektowane zamierzenie budowlane nie jest zaliczane do przedsięwzięć, które mogłyby znacząco oddziaływać na środowisko, wymagające sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, ani do przedsięwzięć dla których obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagany i nie wymaga uzyskania decyzji i środowiskowych uwarunkowań. Inwestycja nie narusza przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska.

W czasie prowadzenia robót stosowane będą stosowane technologie nie mające oddziaływać negatywnie na środowisko, a prowadzone prace zorganizowane będą w sposób do minimum ingerujący w środowisko i prowadzone będą zgodnie z zasadami BHP przy robotach budowlanych. Sprzęt budowlany używane do robót będzie sprawny, nie powodując zanieczyszczenia wyciekami paliwa lub olei. Odpady powstałe w czasie realizacji inwestycji zostaną zagospodarowane zgodnie z Ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. Teren po robotach budowlanych należy przywrócić do stanu pierwotnego ze szczególną dbałością o ochronę istniejącej zieleni. Ziemia pochodząca z wykopów zostanie użyta do zasypania wykopów i w minimalnej ilości zostanie rozplantowana na terenie wchodzącym w zakres przedmiotowej inwestycji. Teren oraz działki w obrębie inwestycji nie są wpisane do rejestru zabytków, nie znajdują się na nim zabytki oraz dobra kultury współczesnej. Przedmiotowa inwestycja nie koliduje z istniejącym drzewostanem w zakresie wymagającym dokonania wycinki krzewów lub drzew.

1.5.3 Wpływ eksploatacji górniczej oraz osuwiskowej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego

Teren realizacji inwestycji położony jest poza granicami ustalonych terenów i obszarów górniczych. Teren realizacji inwestycji położony jest poza terenami osuwiskowymi.

1.5.4 Ochrona interesów osób trzecich

Lokalizacja linii została pozytywnie uzgodniona przez wszystkich właścicieli nieruchomości. Inwestycja nie ogranicza interesów osób trzecich zarówno w trakcie realizacji, jak i w czasie

użytkowania. Teren inwestycji należy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.

1.5.5 Dane o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektów budowlanych i ich otoczenia

Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektów budowlanych o ich otoczenia nie występuje.

1.6. Informację o obszarze oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu jest analizowany w odniesieniu do obowiązujących przepisów zawierających regulacje odnoszące się do odległości obiektów i urządzeń budowlanych od innych obiektów i granic nieruchomości oraz wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu. Lista przepisów, mogących mieć zastosowanie przy określaniu obszaru oddziaływania projektowanego obiektu.

	Przepisy	Przepis / ograniczenia
1.	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami)	Zastosowanie znajduje: art. 5 ust. 1 – należy badać, czy projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im
2.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1 czerwca 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 101, poz. 645)	W przypadku terenu inwestycji leżącego na obszarze morskim
3.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją drogi publicznej, przykładowo §77, 113 ust. 5 i 7
4.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim	W przypadku inwestycji związanej z realizacją drogowych obiektów inżynierskich
5.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. z 2013 r., poz. 640)	W przypadku realizacji inwestycji polegającej na budowie sieci gazowej bądź realizacji inwest. sąsiadującej z ww. obiektem bud.. Zastosowanie może znaleźć np. §2, §7, §10, §21, §40, §79
6.	Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją np. zjazdu z drogi publicznej bądź jego przebudowy. Zastosowanie może znaleźć np. art. 35, art. 38, art. 39, art. 43. Zwrócić należy również uwagę na regulacje szczególne zawarte w art. 42
7.	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami)	W przypadku realizacji inwestycji zaliczających się do inwestycji mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko / w przypadku inwestycji, dla których może być wymagane wykonanie raportu.. Zastosowanie może znaleźć np. art. 135, art. 235
8.	Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami)	Zastosowanie może znaleźć §2 i §3
9.	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w	Określenie dopuszczalnych poziomów hałasu w zależności od rodzaju zabudowy.

10.	Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., poz. 469)	W przypadku terenu inwestycji położonego w terenie ochrony bezpośredniej lub pośredniej ujęcia wody. Zastosowanie może znaleźć np. art. 31 ust. 4 pkt 1, 2, 4, art. 51, art. 52, art. 53 ust. 1-3, art. 54 ust. 1-5, art. 55, art. 56, art. 57, art., 58, art. 59, art. 60
11.	Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2013 r., poz. 1594, z późn. zm.)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją linii kolejowej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym, w szczególności art. 53 tej ustawy określającym minimalne odległości poszczególnych obiektów od obszaru kolejowego, linii kolejowych czy urządzeń związanych z prowadzeniem ruchu kolejowego.
12.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w	W przypadku inwestycji sąsiadującej z liniami kolejowymi. Zastosowanie może znaleźć np. §4
13.	Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r., poz. 1446)	Ograniczenia dotyczące zabudowy w otoczeniu zabytków. Zastosowanie może znaleźć np. art. 9, art. 16, art. 17, art. 19
14.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania	Zastosowanie może znaleźć § 21 ust. 2
15.	Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2013.687 ze zm.)	Art. 11f ust. 1 pkt 8 lit. g w zw. z art. 11f ust. 2 ustawy.

WNIOSEK:

Podczas ustalania obszaru oddziaływania inwestycji wzięto pod uwagę funkcję, formę, konstrukcję projektowanego obiektu, sposób posadowienia oraz inne jego cechy i parametry charakterystyczne. Projektowana inwestycja nie stanowi źródła niebezpiecznych odpadów, ponadnormatywnego hałasu a także szkodliwych natężeń pola elektromagnetycznego. Inwestycja nie narusza wymagań oraz ustaleń obowiązujących przepisów. Inwestycja w żaden sposób nie ogranicza sposobu zagospodarowania działek sąsiednich. Obszar oddziaływania wnioskowanej inwestycji mieści się w granicach działek, na których jest realizowana. Ponieważ obszar oddziaływania wyznaczają ww. granice nieruchomości, po której przebiega inwestycja, odstępuje się od graficznego przedstawienia oddziaływania inwestycji. Ponadto planowana inwestycja została uzgodniona na naradzie koordynacyjnej, na której wszyscy gestorzy sieci mogli wnieść swoje uwagi. Po dokonaniu niezbędnych uzgodnień zakłada się, że planowana inwestycja nie ogranicza osób trzecich.

1.7. Kategoria geotechniczna gruntu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych proj. sieci kablowe jako obiekt budowlany zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe na terenie proj. sieci określa się jako proste. We wszystkich fazach budowy i eksploatacji nie przewiduje się wzajemnego oddziaływania proj. sieci z podłożem i wodami gruntowymi oraz obiektami sąsiadującymi, jak i zanieczyszczenia gruntów. Proj. sieci jako obiekt budowlany oraz sposób ich wykonania nie wymaga budowy odwodnień, barier, ekranów uszczelniających, wzmocnień

podłoża, stabilizacji zboczy, skarp, wykopów i nasypów oraz oczyszczania gruntów. Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót ziemnych”.

1.8. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego



Brak.

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Rys. E-1 – Projekt zagospodarowania terenu

E-1

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Jednostka projektowa:	 SANESKA Mariusz Łopatyński ul. Akcyjowa 18 14-241 Ząbrowo e-mail.: biuro.saneska@gmail.com tel. kom. 514-193-622			
Nazwa zamówienia:	Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Platynowej w Gdańsku			
Inwestor:	 Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk			
Kategoria obiektu:	XXVI – Sieć elektroenergetyczna			
Identyfikator jednostki ewidencyjnej:	Identyfikator: 226101_1 M. Gdańsk			
Obręb ewidencyjny:	obręb 303S			
Numery działek ewidencyjnych:	działka nr: 751/9.			
Zakres opracowania:	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Przyłącza i urządzenia techniczne: ELEKTRYCZNE	Projektant	Mariusz Łopatyński upr. bud.: POM/0183/PWBE/19 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget.	Maj 2021	
Przyłącza i urządzenia techniczne: ELEKTRYCZNE	Sprawdzający	Marcin Szczęsny, upr. bud.: POM/0191/POOE/14, specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget.	Maj 2021	

Spis treści

1. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	21
1.1. Podstawa opracowania	21
1.2. Stan istniejący	21
1.3. Rozbiórki	21
1.4. Budowa słupów i opraw oświetleniowych	21
1.6. Budowa sieci oświetleniowej kablowej	23
1.7. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	24
2. CZĘŚĆ OBLICZENIOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	25
2.1. Obliczenia techniczne	25
2.1.1 Sprawdzenie warunku skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	25
2.1.2 Sprawdzenie warunku spadku napięcia	25
2.1.3 Sprawdzenie ochrony przed skutkami przeciążeń	26
2.1.4 Dobór opraw oświetleniowych	27
2.2. Uwagi	49
2.3. Zestawienia montażowe i demontażowe	49
3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	51

1. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1.1. Podstawa opracowania

Zakres opracowania dotyczy budowy oświetlenia przejścia dla pieszych spełniającego wymagania natężenia oświetlenia powyżej 30lx – zgodnie z obliczeniami natężenia oświetlenia oraz warunkami technicznymi GZDiZ.

- Umowa na wykonanie projektu;
- Warunki techniczne Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni;
- Wizja lokalna w terenie i inwentaryzacja zieleni;
- Dodatkowe uzgodnienia i decyzje administracyjne;
- Obowiązujące normy i przepisy, inwentaryzacja zieleni
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego uchwała Rady Miasta Gdańska nr XVII/562/99 dn. 30.12.1999. zlokalizowany na karcie terenu 011 strefa 81.
- Projekty i katalogi typowych rozwiązań elektroenergetycznych,
- Przepisy BHP,
- Zarządzenie Ministra Przemysłu z dn. 08.10.1990r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne, w zakresie ochrony przeciwporażeniowej Dz. u. nr 81 z 1990r.,
- Ustawa – prawo budowlane,
- Obowiązujące normy i przepisy,
- Uzgodnienia i konsultacje robocze z zainteresowanymi podmiotami,
- Wizje lokalne w terenie z inwentaryzacją uzbrojenia,
- Mapy z uzbrojeniem terenu.

1.2. Stan istniejący

W rejonie projektowanej inwencji tj skrzyżowania ulicy Kadmowej z ulicą Rumla oraz ulicą Platynową znajdują się istniejące oświetlenie należące do GZDiZ oraz EOŚ i z którego będzie zasilane projektowne oświetlenie przejść dla pieszych.

1.3. Rozbiórki

W obrębie prowadzonych prac występuje zielen w postaci trawników oraz nawierzchnie utwardzoną w postaci chodników z płytek betonowych o wym. 50x50cm. Powyższe nawierzchnie po wykonanych pracach należy odtworzyć i przywrócić do stanu pierwotnego i poddać czynnościom odbiorowym. W ramach prowadzonych prac rozbiórkowych należy również zdemontować istniejącą linię kablową typu YAKXS 4x35mm² należącą do GZDiZ i zutylizować na legalnym składowisku potwierdzonej protokołem odbioru.

1.4. Budowa słupów i opraw oświetleniowych

Do oświetlenia przedmiotowego oświetlenia przejść dla pieszych projektuje się zastosowanie słupów stalowych okrągłych ocynkowych o ws. H=5m z elastomerem oraz wysięgnikiem jednoramiennym 1/0,5/10° montowanym na fundamencie prefabrykowanym F-100/30 oraz oprawami LED o mocy 47W w kolorze RAL9007. Dopuszcza się zastosowanie materiałów równoważnych technicznie, zapewniających spełnienie wymaganych parametrów natężenia

oświetlenia aniżeli te zastosowane w rozwiązaniu projektowym. Należy zastosować oprawy oświetleniowe w obudowie aluminiowej, o temperaturze barwowej 4000'K, skuteczności świetlnej $\geq 105 \text{ lm/W}$ i trwałości 100.000 godzin przy zachowaniu 70% strumienia. Stopień szczelności opraw min. IP65 w II klasie ochronności, ze statecznikiem elektronicznym z zaprogramowaną redukcją mocy w oprawach w godzinach 23⁰⁰ – 5⁰⁰. **Prąd sterowania matrycami LED powinien wynosić maksymalnie 500mA.**

Należy zastosować słupy oświetleniowe spełniające wymagania dla II strefy wiatrowej. Średnia grubość ocynku słupów 80 μm , grubości ścianki min. 4mm, spawane niewidocznym spawem wzdłużnym, spełniające wymagania normy PN-EN 12767 dotyczącej bezpieczeństwa biernego. Śruby słupów oświetleniowych należy zabezpieczyć kapturkami ochronnymi. Aby zwiększyć mocowanie kapturków należy zastosować podwójne śruby mocujące słup do fundamentu. W słupie oświetleniowym należy pozostawić dłuższą żyłę PE. Wnękę słupową należy wyposażać w drzwiczki lub pokrywę zamykaną śrubami imbusowymi M8 „wpuszczanymi” w pokrywę wnętrza słupa lub stosować tuleję osłonową główki śruby. Minimalne wymiary wnętrza 100x300mm. **Kolor słupów elastomeru i opraw oświetleniowych zgodnie z warunkami GZDiZ powinien mieć kolor RAL9007 w wykończeniu matowym.**

Projektowane oświetlenie należy zasiląć z istniejącego słupa nr 14/3 (GZDiZ) z szafki nr SOU-453. Dodatkowo należy wykonać powiązanie projektowanego słupa nr 16/3 GZDiZ ze słupem numer 15/5 GZDiZ poprzez odkopanie istniejącego odcinka linii kablowej YAKXS 4x35mm² i prowadzenie go do projektowanego słupa 16/3 oraz dodatkowo wykonać powiązania ze słupem należącym do EOŚ nr 7/3 poprzez budowę odcinka linii kablowej YAKXS 4x35mm² zgodnie z wydanymi warunkami przyłączeniowymi GZDiZ.

Standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych nr UE/026/2021/ZT z dnia 02.02.2021r. wydanych przez GZDiZ.

Sterowanie oświetleniem będzie zrealizowane z wymienianej szafki oświetleniowej SOU-453 poprzez sterownik CPAnet oraz czujnik zmierzchu.

Numerację słupów oświetleniowych należy potwierdzić z Inwestorem na etapie realizacji inwestycji. Oprawy oświetleniowe należy zasiląć z 3 żył kabla na przemian, tak by zapewnić równomierność obciążenia na każdą fazę. Słupy oświetleniowe należy uziemić poprzez ułożenie na całej długości trasy oświetleniowej bednarki stalowej ocynkowanej FeZn o wymiarach 25x4mm.

Rezystancja każdego uziemienia powinna być mniejsza od 10 Ω . Do opraw oświetleniowych w słupach zaprojektowano przewody YDY 3x2,5mm². Kabel oświetleniowy typu YAKXS 4x35mm² należy ułożyć na głębokości min. 0,7m względem poziomu terenu, w warstwie piasku o grubości 10cm pod i nad kablem, w linii falistej z zapasem 3%. Kolejno należy zasypać kabel warstwą ok. 15cm gruntu rodzimego i ułożyć folię ochronną koloru niebieskiego o szerokości 30mm. Na kabel należy założyć oznaczniki kablowe w odległości co 10m na prostych odcinkach oraz na początku i końcu każdego przepustu i zmiany kierunku trasy kabla. Całość prac ziemnych prowadzić zgodnie z normą N-SEP-

E-004. Wykopy należy zasypywać ziemią bez kamieni ubijając ją warstwami, co 20 cm następnie sprawdzić wskaźnik zagęszczenia gruntu, który powinien osiągnąć, co najmniej 0,97 wg PN-S-02205 „Roboty ziemne” i usunąć nadmiar ziemi.

Kabel przed zasypaniem należy zgłosić Inwestorowi do odbioru. Przed zasypaniem kabla należy również zgłosić geodecie ułożenie kabla, by mógł dokonać inwentaryzacji geodezyjnej w otwartym wykopie. Po wybudowaniu oświetlenia należy wykonać pomiar temperatury barwowej opraw i protokół z pomiarów dostarczyć komisji odbiorowej.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, w miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia technicznego należy wykonać przekopy kontrolne w celu szczegółowej lokalizacji uzbrojenia. W przypadku niebezpieczeństwa uszkodzenia istniejącej infrastruktury podziemnej prace ziemne należy wykonywać w sposób ręczny na całej długości zadania. W razie konieczności należy dostosować trasę ułożenia kabla do istniejącego uzbrojenia terenu z zachowaniem przepisowych odległości.

W miejscach skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą należy zabezpieczyć je rurami dwudzielnymi.

Ustoje słupów zagłębić na głębokość odpowiednio:

- w terenie zielonym 5cm \pm 1 ponad niweletę terenu
- w nawierzchni utwardzonej 3cm \pm 1 ponad niweletę nawierzchnia
- w przypadku gdy słup oświetleniowy usytuowano w wąskim chodniku należy ustalić indywidualnie sposób ustawienia fundamentu (tradycyjnie j.w. lub pod powierzchnią utwardzoną)

Fundamenty przed posadowieniem należy zabezpieczyć dodatkowo abizolem. Śruby montażowe słupa do fundamentu należy zabezpieczyć wazeliną techniczną, kapturkami termokurczliwymi lub kapturkami z tworzywa sztucznego. W słupach zaprojektowano złącza IZK, z wyjątkiem słupów podziałowych, w których zaprojektowano tabliczki bezpiecznikowe tekstolitowe podziałowe.

1.6. Budowa sieci oświetleniowej kablowej

Projektowane kable elektroenergetyczne nN-0,4 kV należy układać w rowie kablowym na głębokości 0,7 m w uprzednio oczyszczonym z gruzu i kamieni, na podsypce z 10 cm warstwy piasku. Po ułożeniu kabli należy przysypać je 10 cm. warstwą piasku oraz przykryć folią perforowaną koloru niebieskiego o gr. 0,5 i szer. 30 cm. Przy skrzyżowaniach z innymi kablami i rurociągami oraz drogami kable układać w rurach ochronnych koloru niebieskiego RHDPEp/HDPE Ø 110mm lub w odpowiednikach innych firm. Powyższe wejścia oraz wyjścia rur należy zabezpieczyć za pomocą kapturków termokurczliwych. Na ułożonych kablach przed zasypaniem należy założyć oznaczniki kablowe w odległościach nie większych niż 5 m oraz przy mufach i miejscach charakterystycznych np. przy przepustach i na załamaniach tras. Oznaczniki powinny zawierać: typ kabla, znak użytkownika kabla, rok ułożenia kabla. Kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem (1-3% długości wykopu). Układanie kabla powinno być wykonane w sposób wykluczający jego uszkodzenie przez zginanie, skręcanie i rozciąganie. Wykopy na terenie zabudowanym, a w szczególności w

miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym - wykonywane będą sprzętem ręcznym. Wykopy należy zasypywać ziemią bez kamieni ubijając ją warstwami, co 20 cm następnie sprawdzić wskaźnik zagęszczenia gruntu, który powinien być zgodny ze standardami Energa Operator S.A oraz innymi zarządcami terenu, jednakże współczynnik zagęszczenia nie powinien być gorszy niż z przed wykonywania robót. Kabel przed zasypaniem należy zgłosić Inwestorowi do odbioru. Przed zasypaniem kabla należy również zgłosić geodecie ułożenie kabla, by mógł dokonać inwentaryzacji geodezyjnej w otwartym wykopie. Przed przystąpieniem do robót ziemnych, w miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia technicznego należy wykonać przekopy kontrolne w celu szczegółowej lokalizacji uzbrojenia. W przypadku niebezpieczeństwa uszkodzenia istniejącej infrastruktury podziemnej prace ziemne należy wykonywać w sposób ręczny na całej długości zadania. W razie konieczności należy dostosować trasę ułożenia kabla do istniejącego uzbrojenia terenu z zachowaniem przepisowych odległości. W miejscach skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą należy zabezpieczyć je rurami dwudzielnymi. Całość prac ziemnych prowadzić zgodnie z normą N-SEP-E-004.

1.7. Ochrona od porażen prądem elektrycznym w sieci nn

Projektowana linia kablowa pracować będzie w układzie sieci TN-C z szybkim wyłączeniem, jako środkiem dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej, które realizowane będzie przez bezpieczniki gG 16A (zabezpieczenie szafki oświetleniowej SOU-453 obw. 03) oraz zainstalowane bezpieczniki D01-4A w słupach. Wszystkie słupy należy uziemić bednarką stalową ocynkowaną FeZn 25x4mm wprowadzając ją do wewnątrz słupa i mocując do konstrukcji słupa oświetleniowego. Wymagana rezystancja uziemionego słupa $R < 10\Omega$. W uziemionych słupach wykonać dodatkowe uziemienie przewodu ochronno-neutralnego. W celu ochrony przeciwporażeniowej wykonać mostek linką LgY 16mm² koloru żółtozielonego od zacisku PEN na tabliczce bezpiecznikowej do zacisku konstrukcji słupa. Projektuje się wykorzystanie opraw wykonanych w II klasie ochronności.

2. CZĘŚĆ OBLICZENIOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

2.1. Obliczenia techniczne

Przed przystąpieniem do robót poniższe obliczenia i założenia sprawdzić pomiarami. W razie konieczności wraz z kierownikiem budowy oraz projektantem podjąć środki zaradcze w celu zapewnienia skutecznej ochrony przeciwporażeniowej, prawidłowych parametrów aparatów i urządzeń sieci oraz prawidłowych parametrów zasilania.

2.1.1 Sprawdzenie warunku skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Obwód		L	S	R _L	R _{obl}	Z _{zw}	I _k "	Charakt.	I _n	I _a	Z _k
od	do	m	mm ²	Ω	Ω	Ω	A		A	A	Ω
istn. stacja transformatorowa	szafka pomiarowa	60	120	0,015	0,038	0,049	4384	gG	200	1310	0,18
szafka pomiarowa	szafka oświetleniowa SOU-453	5	25	0,006	0,053	0,063	3433	gG	40	195	1,18
szafka oświetleniowa SOU-453	istn. słup nr 1/3	34	25	0,041	0,156	0,163	1321	gG	10	75	3,08
istn. słup nr 1/3	istn. słup nr 2/3	31	25	0,038	0,250	0,256	839	gG	10	75	3,08
istn. słup nr 2/3	istn. słup nr 3/3	30	25	0,036	0,341	0,347	620	gG	10	75	3,08
istn. słup nr 3/3	istn. słup nr 4/3	31	25	0,038	0,435	0,441	488	gG	10	75	3,08
istn. słup nr 4/3	istn. słup nr 5/3	29	35	0,025	0,498	0,503	427	gG	10	75	3,08
istn. słup nr 5/3	istn. słup nr 6/3	29	35	0,025	0,560	0,566	379	gG	10	75	3,08
istn. słup nr 6/3	istn. słup nr 7/3	27	35	0,023	0,619	0,625	344	gG	10	75	3,08
istn. słup nr 7/3	istn. słup nr 8/3	17	35	0,015	0,656	0,662	325	gG	10	75	3,08
istn. słup nr 8/3	istn. słup nr 9/3	44	35	0,038	0,751	0,757	284	gG	10	75	3,08
istn. słup nr 9/3	istn. słup nr 10/3	35	35	0,030	0,827	0,833	258	gG	10	75	3,08
istn. słup nr 10/3	istn. słup nr 11/3	33	35	0,029	0,898	0,905	237	gG	10	75	3,08
istn. słup nr 11/3	istn. słup nr 12/3	33	35	0,029	0,969	0,976	220	gG	10	75	3,08
istn. słup nr 12/3	istn. słup nr 13/3	33	35	0,029	1,041	1,048	205	gG	10	75	3,08
istn. słup nr 13/3	istn. słup nr 14/3	33	35	0,029	1,112	1,120	192	gG	10	75	3,08
istn. słup nr 14/3	proj. słup nr 15/3	26	35	0,023	1,169	1,176	183	gG	10	75	3,08
proj. słup nr 15/3	proj. słup nr 16/3	25	35	0,022	1,223	1,230	175	gG	10	75	3,08

$$I_k'' > I_a$$

Warunek szybkiego wyłączeniowa spełniony

2.1.2 Sprawdzenie warunku spadku napięcia

Obwód		L	S	P _{odb}	ΣP _{odc}	ΔU%	ΣΔU%
od	do	m	mm ²	W	W		
istn. stacja transformatorowa	szafka pomiarowa	60	120	0	987	0,00	0,00
szafka pomiarowa	szafka oświetleniowa SOU-453	5	25	300	987	0,00	0,00
szafka oświetleniowa SOU-453	istn. słup nr 1/3	34	25	35	687	0,02	0,03
istn. słup nr 1/3	istn. słup nr 2/3	31	25	35	652	0,02	0,05
istn. słup nr 2/3	istn. słup nr 3/3	30	25	35	617	0,02	0,06
istn. słup nr 3/3	istn. słup nr 4/3	31	25	35	582	0,02	0,08
istn. słup nr 4/3	istn. słup nr 5/3	29	35	32	547	0,01	0,09
istn. słup nr 5/3	istn. słup nr 6/3	29	35	32	515	0,01	0,10
istn. słup nr 6/3	istn. słup nr 7/3	27	35	32	483	0,01	0,11
istn. słup nr 7/3	istn. słup nr 8/3	17	35	51	451	0,01	0,12
istn. słup nr 8/3	istn. słup nr 9/3	44	35	51	400	0,01	0,13
istn. słup nr 9/3	istn. słup nr 10/3	35	35	51	349	0,01	0,14
istn. słup nr 10/3	istn. słup nr 11/3	33	35	51	298	0,01	0,15
istn. słup nr 11/3	istn. słup nr 12/3	33	35	51	247	0,01	0,15
istn. słup nr 12/3	istn. słup nr 13/3	33	35	51	196	0,00	0,16
istn. słup nr 13/3	istn. słup nr 14/3	33	35	51	145	0,00	0,16
istn. słup nr 14/3	proj. słup nr 15/3	26	35	47	94	0,00	0,16
proj. słup nr 15/3	proj. słup nr 16/3	25	35	47	47	0,00	0,16

$$\Sigma \Delta U\% < 5\%$$

Warunek dopuszczalnego spadku napięcia spełniony

2.1.3 Sprawdzenie ochrony przed skutkami przeciążeń

Odcinek		OBciążENIE:			ZABEZPIECZENIE			PRZEWÓD:							SPRAWDZENIE DOBORU:											
		Moc obliczeniowa	Napięcie znamionowe	Współczynnik mocy	Prąd obliczeniowy:	Prąd znamionowy	Typ zabezpieczenia:	Współczynnik zadziałania		Prąd zadziałania	Przekrój żyły	Materiał żyły	Materiał izolacji	Liczba kabli (torów)	Ilość obciążonych prądowo żył	Obciążalność długotrwała przewodu:	Sposób ułożenia:			Skorygowana obciążalność przewodu	warunek 1: obciążalność długotrwała $I_b \leq I_{b1} \leq I_z$	warunek 2: przebieżność prądowa $I_b < 1,45 \cdot I_z$				
								k ₂	I _{k2} =k ₂ ·I _n								k _p	Temperatura otoczenia/gruntu:	Rezystancja gruntu				Współczynnik poprawkowy			
od	do	P _s [W]	U _n [V]	cosφ	I _b [A]	I _n [A]	[-]	k ₂ [-]	I _{k2} =k ₂ ·I _n [A]	I _k [A]	I _z [A]	I _z [*] [A]	I _z [*] =I _z ·k _p [A]	I _b [A]	I _n [A]	I _z [A]	Uwagi:	I _z [A]	1,45·I _z [A]	Uwagi:						
istn. stacja transformatorowa	szafka pomiarowa	987	400	0,9	1,5	200	bezpiecznik	1,6	320,0	120	Al	PVC	1	3	298	D	20	1	298	1,5	200	298	320,0	432	warunek spełniony	warunek spełniony
szafka pomiarowa	szafka oświetleniowa SOU-453	987	400	0,9	1,5	40	bezpiecznik	1,6	64,0	25	Al	PVC	1	3	113	D	20	1	113	1,5	40	113	64,0	164	warunek spełniony	warunek spełniony
szafka oświetleniowa SOU-453	istn. słup nr 1/3	687	400	0,9	1,1	10	bezpiecznik	1,6	16,0	25	Al	PVC	1	3	113	D	20	1	113	1,1	10	113	16,0	164	warunek spełniony	warunek spełniony
istn. słup nr 1/3	istn. słup nr 2/3	652	400	0,9	1,0	10	bezpiecznik	1,6	16,0	25	Al	PVC	1	3	113	D	20	1	113	1,0	10	113	16,0	164	warunek spełniony	warunek spełniony
istn. słup nr 2/3	istn. słup nr 3/3	617	400	0,9	1,0	10	bezpiecznik	1,6	16,0	25	Al	XLPE	1	3	113	D	20	1	113	1,0	10	113	16,0	164	warunek spełniony	warunek spełniony
istn. słup nr 3/3	istn. słup nr 4/3	582	400	0,9	0,9	10	bezpiecznik	1,6	16,0	25	Al	XLPE	1	3	113	D	20	1	113	0,9	10	113	16,0	164	warunek spełniony	warunek spełniony
istn. słup nr 4/3	istn. słup nr 5/3	547	400	0,9	0,9	10	bezpiecznik	1,6	16,0	35	Al	XLPE	1	3	169	D	20	1	169	0,9	10	169	16,0	245	warunek spełniony	warunek spełniony
istn. słup nr 5/3	istn. słup nr 6/3	515	400	0,9	0,8	10	bezpiecznik	1,6	16,0	70	Al	XLPE	1	3	169	D	20	1	169	0,8	10	169	16,0	245	warunek spełniony	warunek spełniony
istn. słup nr 6/3	istn. słup nr 7/3	483	400	0,9	0,8	10	bezpiecznik	1,6	16,0	120	Al	XLPE	1	3	169	D	20	1	169	0,8	10	169	16,0	245	warunek spełniony	warunek spełniony
istn. słup nr 7/3	istn. słup nr 8/3	451	400	0,9	0,7	10	bezpiecznik	1,6	16,0	170	Al	XLPE	1	3	169	D	20	1	169	0,7	10	169	16,0	245	warunek spełniony	warunek spełniony
istn. słup nr 8/3	istn. słup nr 9/3	400	400	0,9	0,6	10	bezpiecznik	1,6	16,0	220	Al	XLPE	1	3	169	D	20	1	169	0,6	10	169	16,0	245	warunek spełniony	warunek spełniony
istn. słup nr 9/3	istn. słup nr 10/3	349	400	0,9	0,5	10	bezpiecznik	1,6	16,0	270	Al	XLPE	1	3	169	D	20	1	169	0,5	10	169	16,0	245	warunek spełniony	warunek spełniony
istn. słup nr 10/3	istn. słup nr 11/3	298	400	0,9	0,5	10	bezpiecznik	1,6	16,0	320	Al	XLPE	1	3	169	D	20	1	169	0,5	10	169	16,0	245	warunek spełniony	warunek spełniony
istn. słup nr 11/3	istn. słup nr 12/3	247	400	0,9	0,4	10	bezpiecznik	1,6	16,0	370	Al	XLPE	1	3	169	D	20	1	169	0,4	10	169	16,0	245	warunek spełniony	warunek spełniony
istn. słup nr 12/3	istn. słup nr 13/3	196	400	0,9	0,3	10	bezpiecznik	1,6	16,0	420	Al	XLPE	1	3	169	D	20	1	169	0,3	10	169	16,0	245	warunek spełniony	warunek spełniony
istn. słup nr 13/3	istn. słup nr 14/3	145	400	0,9	0,2	10	bezpiecznik	1,6	16,0	470	Al	XLPE	1	3	169	D	20	1	169	0,2	10	169	16,0	245	warunek spełniony	warunek spełniony
istn. słup nr 14/3	proj. słup nr 15/3	94	400	0,9	0,1	10	bezpiecznik	1,6	16,0	520	Al	XLPE	1	3	169	D	20	1	169	0,1	10	169	16,0	245	warunek spełniony	warunek spełniony
proj. słup nr 15/3	proj. słup nr 16/3	47	400	0,9	0,1	10	bezpiecznik	1,6	16,0	570	Al	XLPE	1	3	169	D	20	1	169	0,1	10	169	16,0	245	warunek spełniony	warunek spełniony

Spis treści

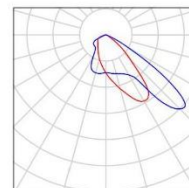
Przejście ul. Platynowa / Kadmowa, Gdańsk	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
Przejście dla pieszych	
Dane planowania	4
Oprawy (lista współrzędnych)	5
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	6
3D Rendering	7
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	8
Powierzchnie zewnętrzne	
Przejście - poziomo	
Grafika wartości (E, prostopadłe)	9
Przejście A - sylwetka pionowo	
Grafika wartości (E, prostopadłe)	10
Przejście B - sylwetka pionowo	
Grafika wartości (E, prostopadłe)	11
Strefa oczekiwania 1	
Grafika wartości (E, prostopadłe)	12
Strefa oczekiwania 2	
Grafika wartości (E, prostopadłe)	13
Przejście dla pieszych - po redukcji	
Dane planowania	14
Oprawy (lista współrzędnych)	15
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	16
3D Rendering	17
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	18
Powierzchnie zewnętrzne	
Przejście - poziomo	
Grafika wartości (E, prostopadłe)	19
Przejście A - sylwetka pionowo	
Grafika wartości (E, prostopadłe)	20
Przejście B - sylwetka pionowo	
Grafika wartości (E, prostopadłe)	21
Strefa oczekiwania 1	
Grafika wartości (E, prostopadłe)	22
Strefa oczekiwania 2	
Grafika wartości (E, prostopadłe)	23



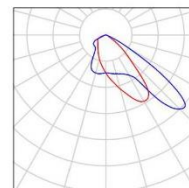
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście ul. Platynowa / Kadmowa, Gdańsk / Lista opraw

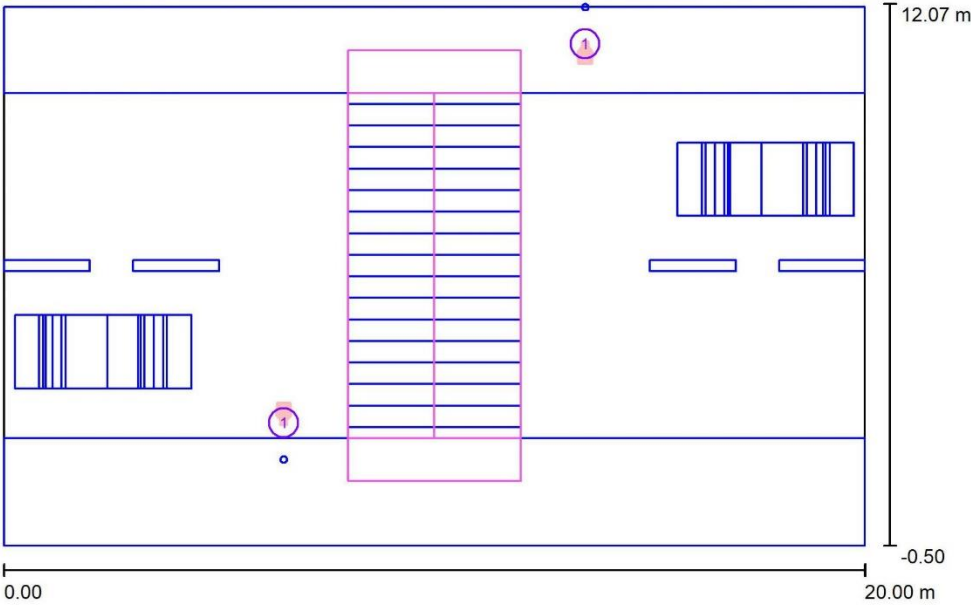
2 Ilość SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 30 LEDs 500mA
NW 740 47W / Light Exhauster + Zebra right /
475262
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 6855 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7706 lm
Moc opraw: 47.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 53 92 99 100 89
Wyposażenie: 1 x 30 LEDs 500mA NW 740
(Czynnik korekcyjny 1.000).



2 Ilość SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 30 LEDs 500mA
NW 740 47W / Light Exhauster + Zebra right /
475262 (Typ 1)
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 5219 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5867 lm
Moc opraw: 32.8 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 53 92 99 100 89
Wyposażenie: 1 x Definiowany przez
Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).



Przejście dla pieszych / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:143

Wykaz opraw

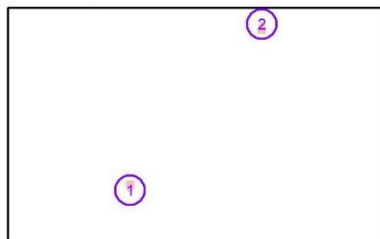
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 30 LEDs 500mA NW 740 47W / Light Exhauster + Zebra right / 475262 (1.000)	6855	7706	47.0
W sumie:			13711W	sumie: 15412	94.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych / Oprawy (lista współrzędnych)**SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 30 LEDs 500mA NW 740 47W / Light Exhauster + Zebra right / 475262**

6855 lm, 47.0 W, 1 x 1 x 30 LEDs 500mA NW 740 (Czynnik korekcyjny 1.000).

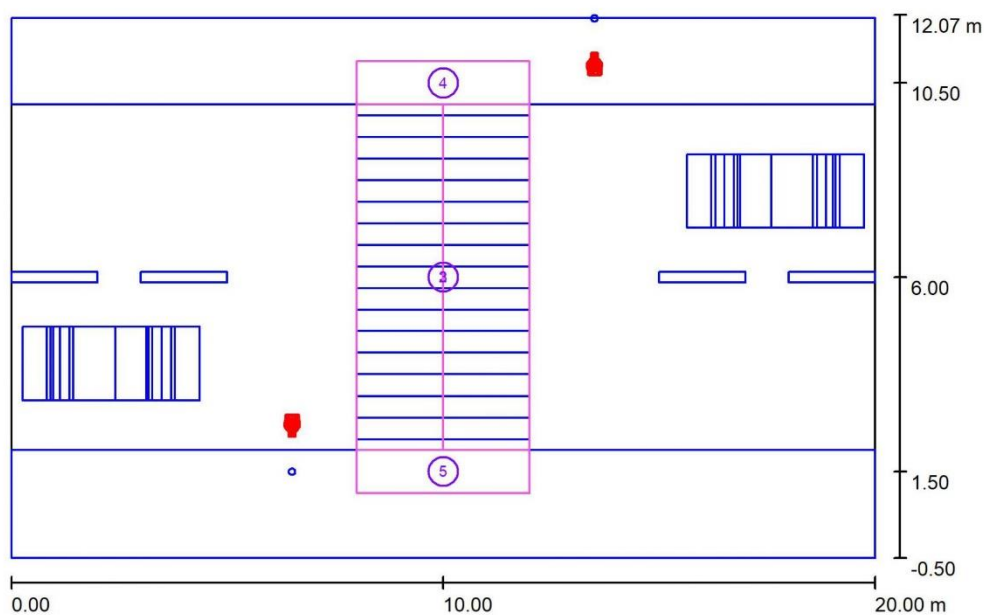


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	6.500	2.350	6.000	10.0	0.0	0.0
2	13.500	11.150	6.000	10.0	0.0	-180.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 144

Lista powierzchni obliczeniowych

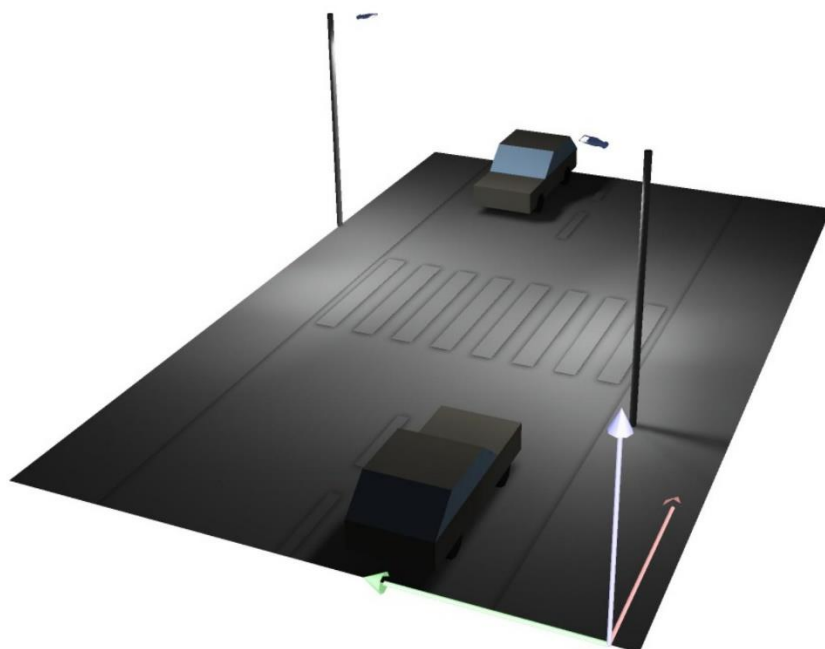
Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Przejście - poziomo	pionowa	8 x 16	75	56	97	0.748	0.583
2	Przejście A - sylwetka pionowo	pionowa	3 x 16	36	24	62	0.679	0.391
3	Przejście B - sylwetka pionowo	pionowa	3 x 16	41	26	66	0.625	0.387
4	Strefa oczekiwania 1	pionowa	8 x 2	85	68	96	0.792	0.702
5	Strefa oczekiwania 2	pionowa	8 x 2	59	47	71	0.806	0.667

Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	5	61	24	97	0.40	0.25



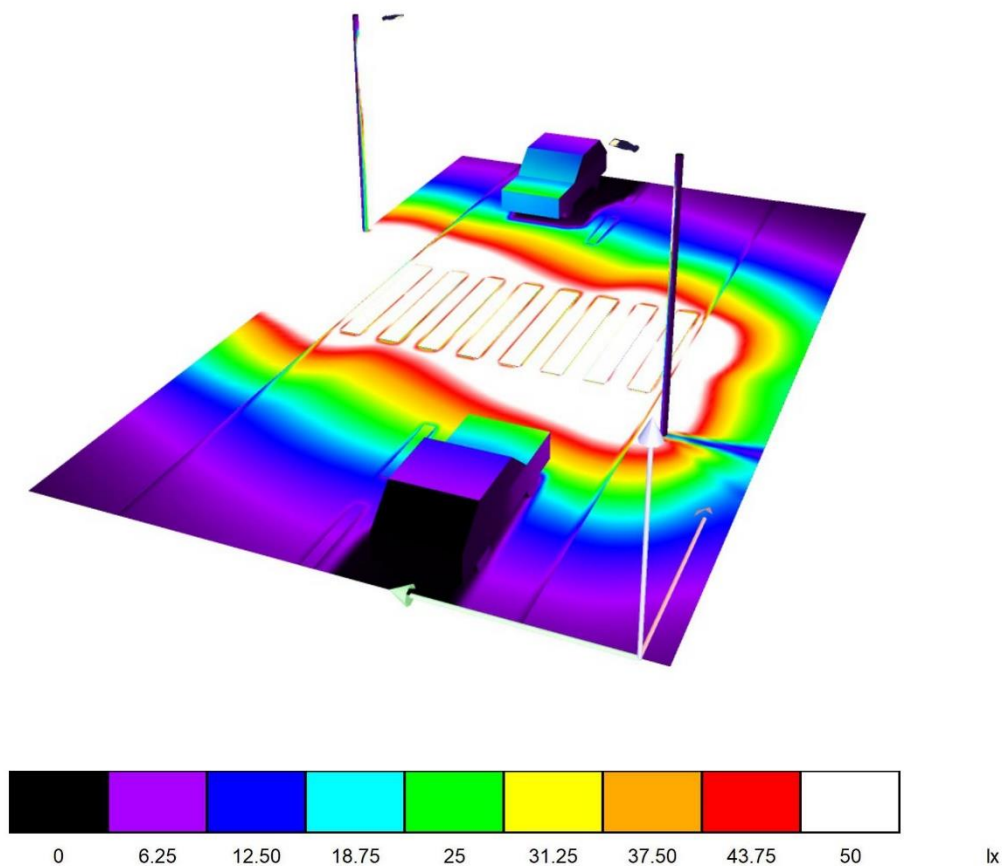
Przejście dla pieszych / 3D Rendering





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

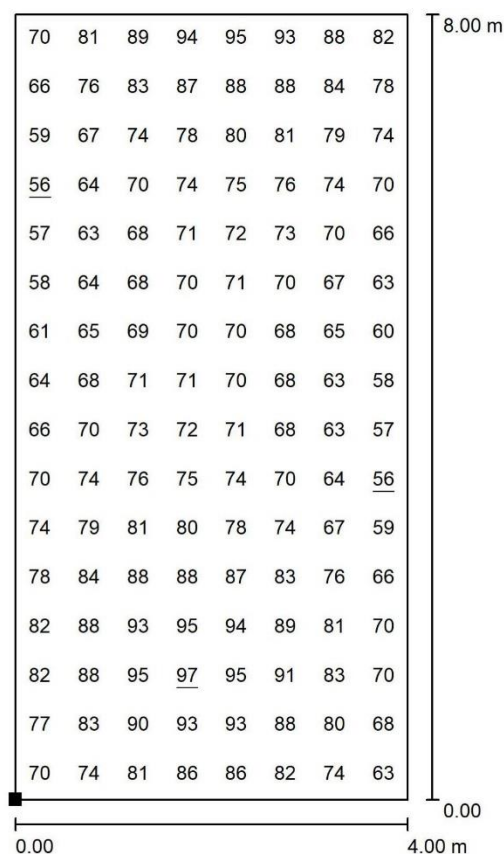
Przejście dla pieszych / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów





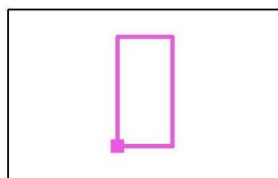
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych / Przejście - poziomo / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 63

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(8.000 m, 2.000 m, 0.010 m)



Siatka: 8 x 16 Punkty

E_m [lx]
75

E_{min} [lx]
56

E_{max} [lx]
97

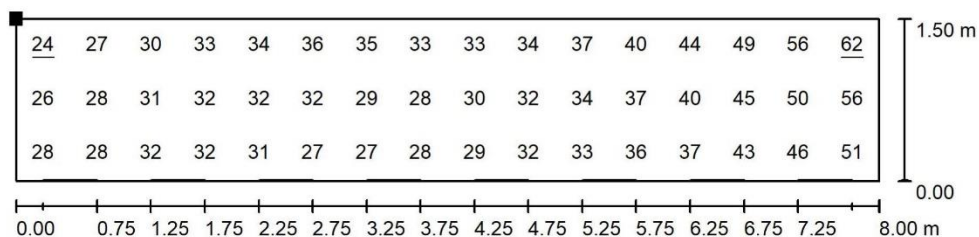
E_{min} / E_m
0.748

E_{min} / E_{max}
0.583



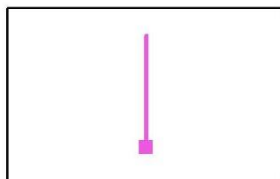
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych / Przejście A - sylwetka pionowo / Grafika wartości (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 58

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(10.000 m, 2.000 m, 1.500 m)



Siatka: 3 x 16 Punkty

E_m [lx]
36

E_{min} [lx]
24

E_{max} [lx]
62

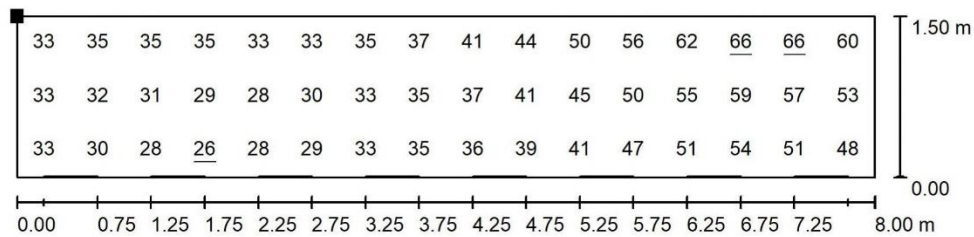
E_{min} / E_m
0.679

E_{min} / E_{max}
0.391



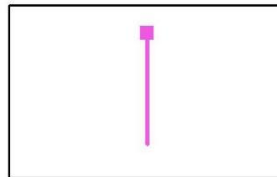
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych / Przejście B - sylwetka pionowo / Grafika wartości (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 58

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(10.000 m, 10.000 m, 1.500 m)



Siatka: 3 x 16 Punkty

E_m [lx]
41

E_{min} [lx]
26

E_{max} [lx]
66

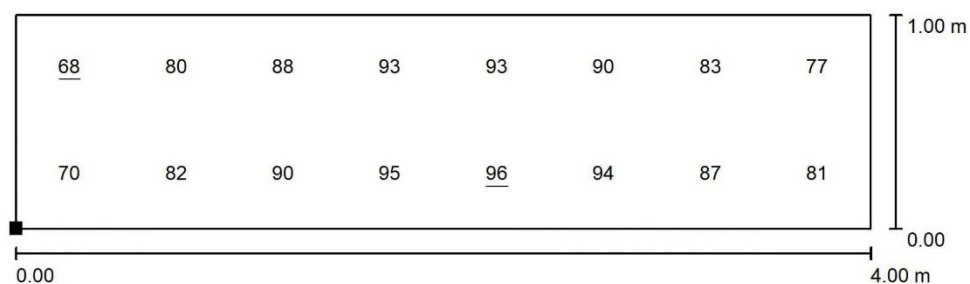
E_{min} / E_m
0.625

E_{min} / E_{max}
0.387



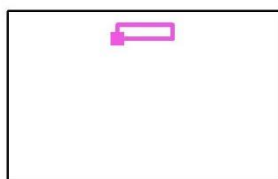
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych / Strefa oczekiwania 1 / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 29

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(8.000 m, 10.000 m, 0.010 m)



Siatka: 8 x 2 Punkty

E_m [lx]
85

E_{min} [lx]
68

E_{max} [lx]
96

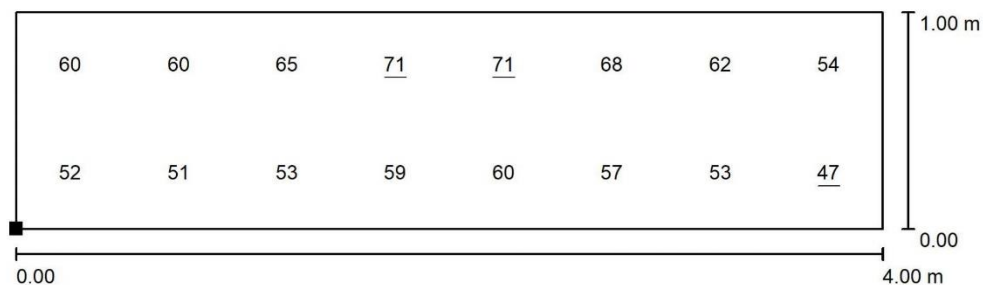
E_{min} / E_m
0.792

E_{min} / E_{max}
0.702



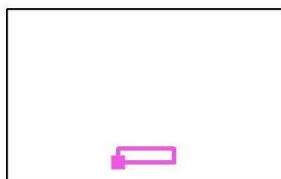
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych / Strefa oczekiwania 2 / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 29

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(8.000 m, 1.000 m, 0.010 m)



Siatka: 8 x 2 Punkty

E_m [lx]
59

E_{min} [lx]
47

E_{max} [lx]
71

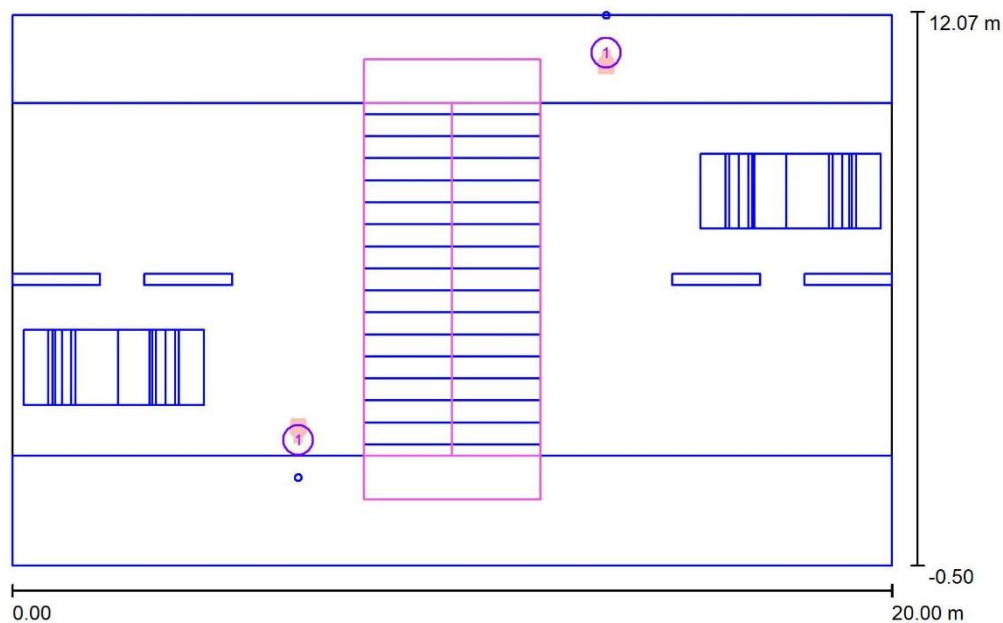
E_{min} / E_m
0.806

E_{min} / E_{max}
0.667



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych - po redukcji / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:143

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 30 LEDs 500mA NW 740 47W / Light Exhauster + Zebra right / 475262 (Typ 1)* (1.000)	5219	5867	32.8

*Zmienione dane techniczne

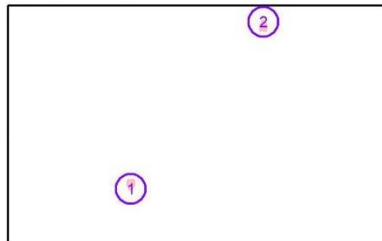
W sumie: 10439W sumie: 11734 65.6



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych - po redukcji / Oprawy (lista współrzędnych)**SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 30 LEDs 500mA NW 740 47W / Light Exhauster + Zebra right / 475262 (Typ 1)**

5219 lm, 32.8 W, 1 x 1 x Definiowany przez Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).

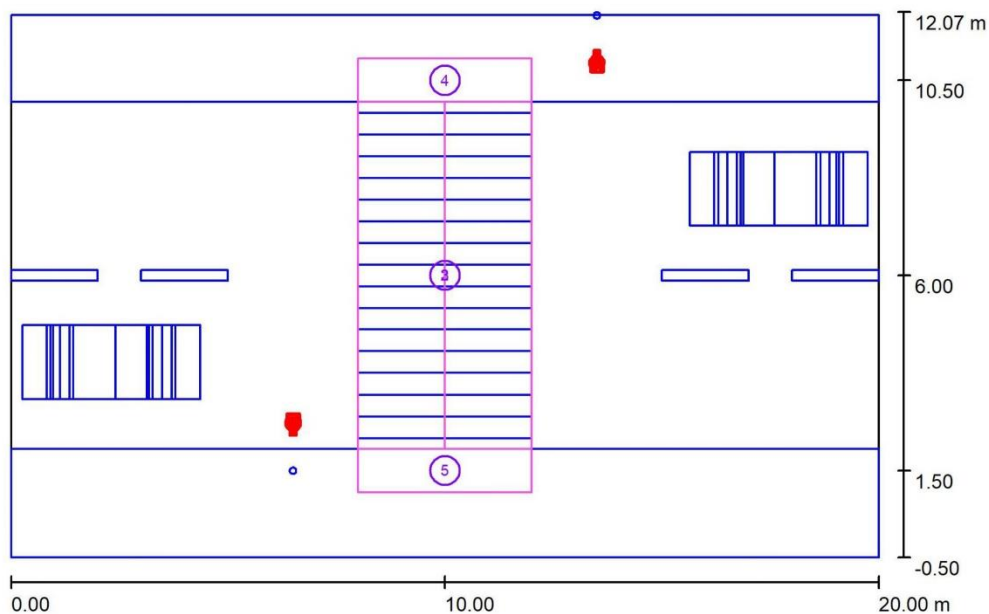


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	6.500	2.350	6.000	10.0	0.0	0.0
2	13.500	11.150	6.000	10.0	0.0	-180.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych - po redukcji / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 144

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Przejście - poziomo	pionowa	8 x 16	57	43	74	0.748	0.583
2	Przejście A - sylwetka pionowo	pionowa	3 x 16	27	18	47	0.679	0.391
3	Przejście B - sylwetka pionowo	pionowa	3 x 16	31	20	51	0.625	0.387
4	Strefa oczekiwania 1	pionowa	8 x 2	65	51	73	0.792	0.702
5	Strefa oczekiwania 2	pionowa	8 x 2	45	36	54	0.806	0.667

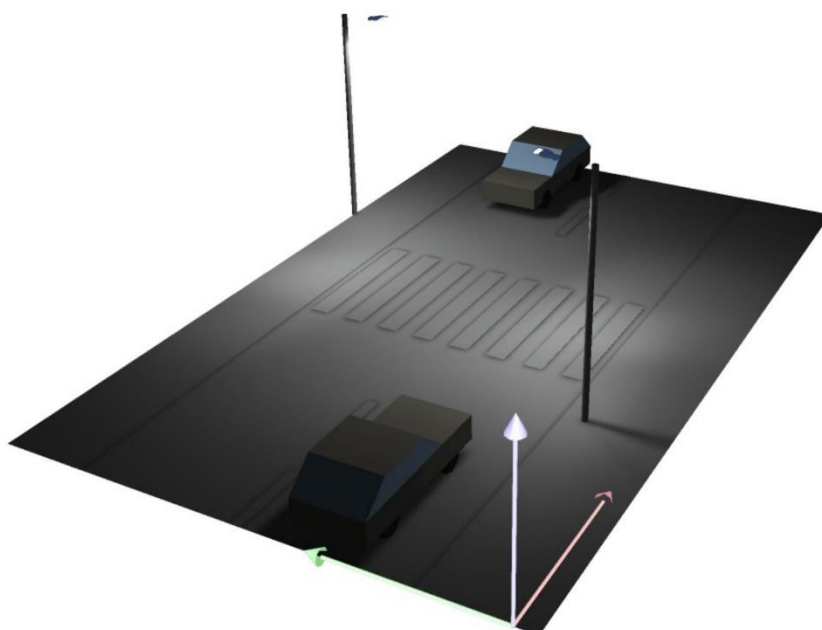
Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	5	47	18	74	0.40	0.25



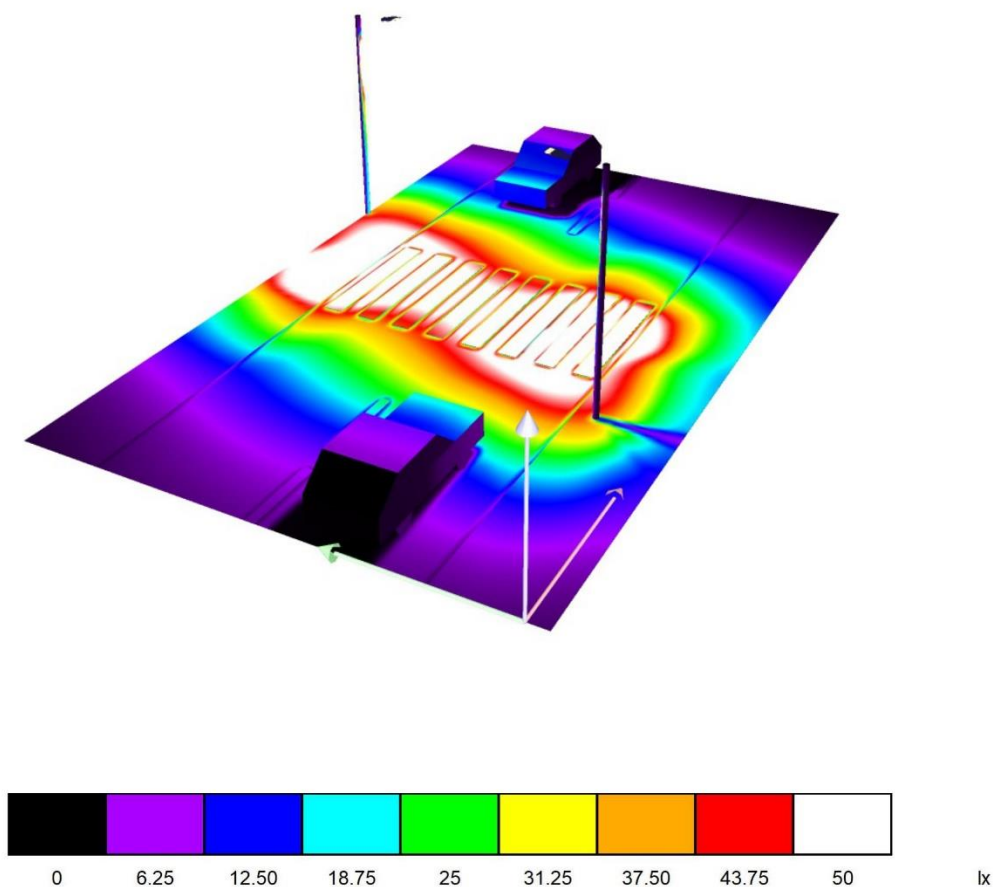
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych - po redukcji / 3D Rendering





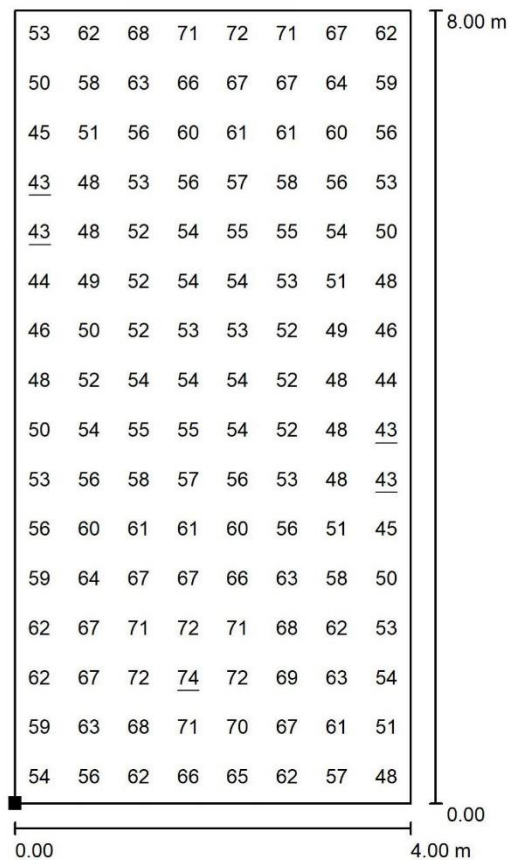
Przejście dla pieszych - po redukcji / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów





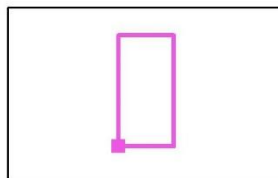
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych - po redukcji / Przejście - poziomo / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 63

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(8.000 m, 2.000 m, 0.010 m)



Siatka: 8 x 16 Punkty

E_m [lx]
57

E_{min} [lx]
43

E_{max} [lx]
74

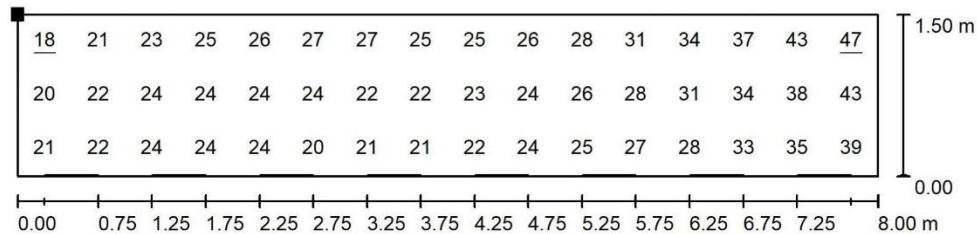
E_{min} / E_m
0.748

E_{min} / E_{max}
0.583



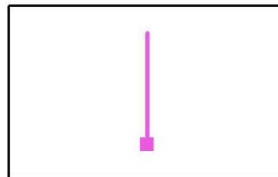
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych - po redukcji / Przejście A - sylwetka pionowo / Grafika wartości (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 58

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(10.000 m, 2.000 m, 1.500 m)



Siatka: 3 x 16 Punkty

E_m [lx]
27

E_{min} [lx]
18

E_{max} [lx]
47

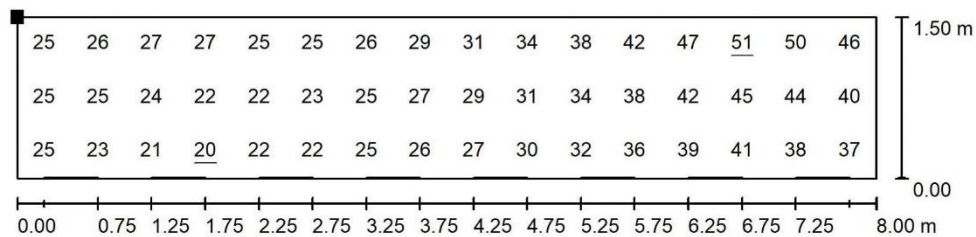
E_{min} / E_m
0.679

E_{min} / E_{max}
0.391



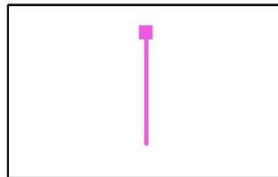
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych - po redukcji / Przejście B - sylwetka pionowo / Grafika wartości (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 58

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(10.000 m, 10.000 m, 1.500 m)



Siatka: 3 x 16 Punkty

E_m [lx]
31

E_{min} [lx]
20

E_{max} [lx]
51

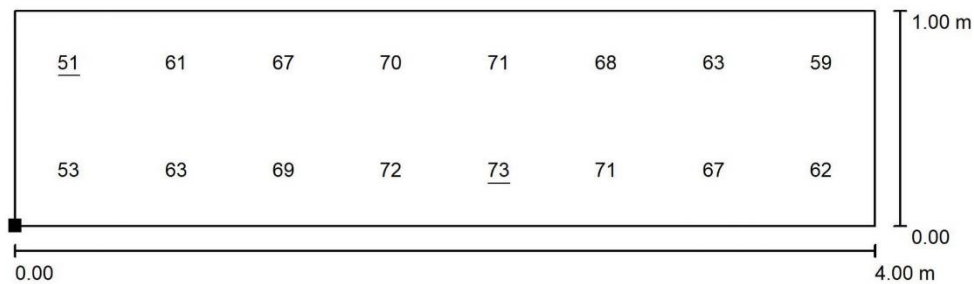
E_{min} / E_m
0.625

E_{min} / E_{max}
0.387



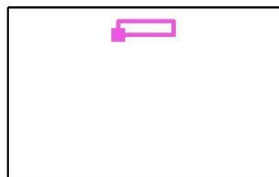
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych - po redukcji / Strefa oczekiwania 1 / Grafika wartości (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 29

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(8.000 m, 10.000 m, 0.010 m)



Siatka: 8 x 2 Punkty

E_m [lx]
65

E_{min} [lx]
51

E_{max} [lx]
73

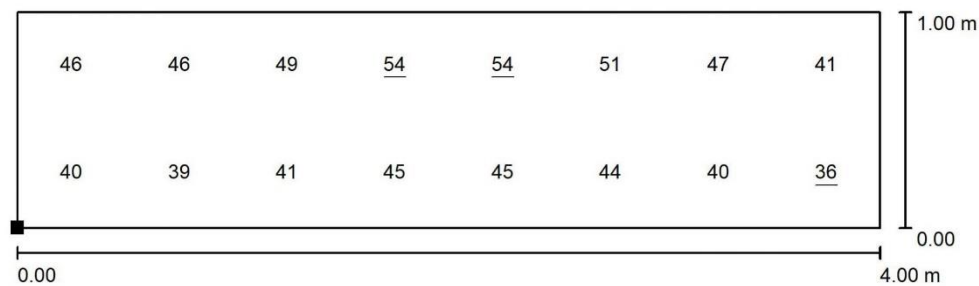
E_{min} / E_m
0.792

E_{min} / E_{max}
0.702



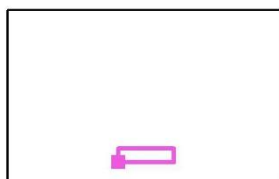
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych - po redukcji / Strefa oczekiwania 2 / Grafika wartości (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 29

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(8.000 m, 1.000 m, 0.010 m)



Siatka: 8 x 2 Punkty

E_m [lx]
45

E_{min} [lx]
36

E_{max} [lx]
54

E_{min} / E_m
0.806

E_{min} / E_{max}
0.667

2.2. Uwagi

- prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, a w szczególności N SEP-E-004 i przepisami BHP
- w razie konieczności należy uzgodnić z Inwestorem konieczność przycinania gałęzi
- zielen w sąsiedztwie prowadzenia prac należy zabezpieczyć na czas ich prowadzenia
- przed przystąpieniem do prac należy zapewnić nadzór instytucji użytkujących urządzenia na terenie objętym opracowaniem, obsługę geodezyjną oraz powiadomić wszystkich użytkowników terenu oraz Inwestora
- przed przystąpieniem do prac w pobliżu prywatnych posesji poinformować właścicieli o zakresie koniecznych prac u uzgodnić termin ewentualnych utrudnień
- przed wykonaniem numeracji słupów potwierdzić u Inwestora sposób numeracji
- uwzględnić na etapie wykonawstwa zalecenia uzgodnień i sprawdzeń projektu
- przed przystąpieniem do robót ziemnych z miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia technicznego wykonać przekopy próbne w celu jego szczegółowej lokalizacji
- jeśli zachodzi zasadne ryzyko uszkodzenia elementów uzbrojenia terenu wówczas prace ziemne na całej trasie należy wykonywać ręcznie
- urządzenia podziemne napotkane w trakcie prowadzenia robót ziemnych należy traktować jako czynne i zachować szczególną ostrożność
- przy zbliżeniach (poniżej 2m) do drzew linię kablową należy prowadzić jako przecisk wykonany rury typu RHDPEp 110/6,3 tak, by nie uszkodzić korzeni
- wszystkie gwinty i zamki przesmarować wazeliną techniczną przed skręceniem
- wneki słupowe usytuować w kierunku przeciwnym do kierunku sąsiadującego pasa jezdni
- żyły kabla na tabliczce słupowej należy układać w tzw. choinkę tak, by żyła zerowa posiadała ok 10 cm zapasu i była usytuowana na dolnym zacisku w tabliczce, należy zwrócić szczególną uwagę na promienie gięcia żył we wnece słupowej
- w wymienionych szafkach SOU-453 oraz SOU-398 należy umieścić zaktualizowany schemat sieci oświetleniowej

2.3. Zestawienia montażowe i demontażowe

TABELA 1 - ZESTAWIENIE MONTAŻOWE EOŚ

Lp.	Zakres prac	Jedn.	ilość
1.	Odkopanie i przełożenie istniejącego kabla YAKY 4x35mm ² EOŚ na odcinku 3m	kpl.	1
2.	Zabezpieczenie istniejącego kabla rura dwudzielną fi 110	m	3

TABELA 1 - ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE GZDIZ

Lp.	Zakres prac	Jedn.	ilość
1.	Demontaż linii kablowej YAKXS 4x35mm ²	m	65

TABELA 2 - ZESTAWIENIE MONTAŻOWE

Zestawienie montażowe - Budowa oświetlenia przejść dla pieszych przy ul. Platynowej w Gdańsku																			
Lp.	Odcinek od - do	Typ i przekrój kabla	Układanie kabla		Rozbórka i odtwarzanie nawierzchni	Bednarka FeZn 25x4mm	Folia kablowa niebieska [m]	Rura karbowana HDPE 110 [m]	Prześk RHDPE 110	Fundament F100/30 [szt.]	Słup stalowy ocynkowany okrągły stożkowy o wys. 5m [szt.] kolor RAL 9007	Wysięgnik jednoramienny ocynkowany 1/0,5/10st kolor RAL 9007 [szt.]	Oprawa oświetleniowa dedykowana dla przejścia pieszych o mocy 47W 4000K [szt.]	Złącze izolowane IZK [kpl.]	Tabliczka podziałowa [kpl.]	Końcówki oczkowe aluminiowe 35/8 [szt.]	Przewód VDY 3x2,5mm ² [m]	Bezpiecznik Bi-Wts-4A [szt.]	Odkopanie istniejącego kabla na odcinku 5m i wprowadzenie go do projektowanego słupa nr 16/3 [kpl.]
			Długość całkowita [m]	Długość wykopu [m]															
1	istn. słup 14/3-proj. słup 15/3	YAKXS 4x35	26	15	9	26	15	8	14,0	1	1	1	1	1	-	-	7	1	-
2	proj. słup 15/3-proj. słup 16/3	YAKXS 4x35	25	24	-	25	24	2	12,0	1	1	1	1	1	-	-	7	1	-
3	proj. słup 16/3-istn. słup EZO 7/3	YAKXS 4x35	8	3	-	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
4	proj. słup 16/3-istn. słup 15/5	YAKXS 4x35	-	5	-	5	5	-	5	-	-	5	-	-	-	4	-	-	1
RAZEM			59	47	9	64	47	10	31	2	2	7	2	2	-	8	14	2	1

3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa zamówienia:	Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Platynowej w Gdańsku
Adres inwestycji:	Gdańsk ul. Platynowa Obręb 303S działki nr: 751/9.
Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk
Autor opracowania:	mgr inż. Mariusz Łopatyński ul. Akacyjowa 14 14-241 Ząbrowo
Branża:	Elektryczna
Data opracowania	Maj 2021

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

Zakres robót:

- wykonanie rowu kablowego pod budowę linii nn-0,4kV;
- ułożenie linii kablowej nn-0,4kV typu YAKXS 4x35mm²;
- montaż słupów, wysięgników opraw oraz fundamentów oświetleniowych;
- budowa uziemienia;
- wykonanie pomiarów;
- uporządkowanie terenu.

3.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych w pobliżu prowadzonych prac:

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

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

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

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

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

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

- instruktaż ogólny przeprowadzony przez Kierownika Budowy ze wskazaniem miejsc zagrożenia i czasu ich wykonywania
- instruktaż i nadzór szczegółowy na stanowisku pracy przeprowadzony przez brygadzystę.

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

- wyposażenie techniczne brygady w środki transportu, sprzęt i narzędzia gwarantujące prawidłowe oraz zgodnie z przepisami, dokumentacją i instrukcją montażową wykonanie
- po szczególnych elementach zadania
- organizacja pracy zapewniająca optymalne i bezpieczne jej wykonanie;
- okresowe szkolenia pracowników z zakresu wprowadzania nowych technologii, oraz zasad przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy;
- okresowe egzaminy z zakresu bhp oraz grupy kwalifikacyjnej;
- wykonywanie robót na czynnych obiektach elektroenergetycznych na podstawie pisemnego polecenia wydanego przez upoważnionego pracownika Energa Operator S.A.
- instrukcje ogólne i szczegółowe na miejscu pracy zgodnie z pkt.5;

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

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

Nazwa zamówienia:	Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Platynowej w Gdańsku	
Inwestor:	 <div>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska</div> <p>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk</p>	
Kategoria obiektu:	XXVI – Sieć elektroenergetyczna	
Identyfikator jednostki ewidencyjnej:	Identyfikator: 226101_1 M. Gdańsk	
Obręb ewidencyjny:	obręb 303S	
Numery działek ewidencyjnych:	działka nr: 751/9.	
Spis zawartości	1. Warunki budowy sieci GZDiZ	Str. 54
	2. Uzgodnienie GZDiZ	Str. 64
	3. Uzgodnienie EOŚ	Str. 70
	4. Uzgodnienie ENERGA OPERATOR S.A.	Str. 71
	5. Uzgodnienie Gdańska Infrastruktura Wodno-Kanalizacyjna	Str. 74
	6. Uzgodnienie Gdańskie Wody	Str. 76
	7. Protokół z narady koordynacyjnej ZUD	Str. 78

1. Warunki budowy sieci oświetleniowej GZDIZ



Gdańsk, dnia 02 lutego 2021 roku

Warunki techniczne nr IE/026/2021/ZT
projektowania, wykonania i przekazania w użytkowanie
oświetlenia przejścia dla pieszych zlokalizowanym w pasie drogowym ul. Platynowej
przy skrzyżowaniu z ul. Kadmową i ul. Zygmunta Rumla 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. Przewidzieć oświetlenie wszystkich dróg, ciągów pieszych i rowerowych objętych projektem.
- 1.4. Warunki projektowania i wykonania są ważne 2 lata od daty ich wystawienia.

2. Zasilanie i pomiar energii

- 2.1. Zasilanie projektowanego oświetlenia przewidzieć z istniejącego słupa oświetleniowego nr 14/3 zlokalizowanego na ul. Kadmowej przy skrzyżowaniu z ul. Platynową, zasilanego z istniejącej szafki oświetleniowej SOU-453 zlokalizowanej przy posesji ul. Małomiejska 31E w Gdańsku.
- 2.2. Moc przyłączeniowa szafki SOU-453 wynosi 12,5kW , moc rzeczywista wynosi 2,2kW , a zabezpieczenie przedlicznikowe 25A, co jest wystarczające dla podłączenia dodatkowego oświetlenia przejścia dla pieszych zlokalizowanego w pasie drogowym ul. Platynowej przy skrzyżowaniu z ul. Kadmową i ul. Zygmunta Rumla w Gdańsku.

3. Parametry oświetleniowe

- 3.1. Zaprojektować oświetlenie wszystkich przewidywanych dla niniejszego zadania przejść dla pieszych i przejazdów rowerowych. Wykonać obliczenia fotometryczne tak, aby średnie natężenie na całej powierzchni przejścia i przejazdu rowerowego oraz w strefie oczekiwania było nie niższe niż 30 lx (składowa pionowa i pozioma) z zastosowaniem redukcji mocy na poziomie jak w zaprojektowanych oprawach oświetlenia drogowego w godzinach od 23⁰⁰ do 5⁰⁰.
- 3.2. Wykonać obliczenia fotometryczne oświetlenia dla charakterystycznych sytuacji drogowych bez redukcji mocy i z redukcją mocy (przyjmując niższą klasę oświetlenia drogi). 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. Kable oświetleniowe pod nawierzchnią chodnika układać na minimalnej głębokości 0,7m. 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. Przewidzieć linię opraw w jednakowej odległości od osi ciągu komunikacyjnego.
- 4.6. Nie należy lokalizować słupów w świetle chodnika, zgodnie z wytycznymi Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej.

- 4.7. Przewidzieć prowadzenie przewodów w sposób bezpieczny, estetyczny, umożliwiający ich konserwację i wymianę.
- 4.8. Projektowanym latarniom dedykowanego oświetlenia przejścia dla pieszych nadać numerację narastającą, wynikającą z kolejności numeracji słupów oświetleniowych na ul. Kadmowej w Gdańsku.
- 4.9. Przewidzieć demontaż istniejącego połączenia kablowego pomiędzy słupem oświetleniowym nr 14/3 zlokalizowanym na ul. Kadmowej przy skrzyżowaniu z ul. Platynową, zasilanym z istniejącej szafki oświetleniowej SOU-453 a słupem oświetleniowym nr 15/5 zlokalizowanym na ul. Zygmunta Rumla przy skrzyżowaniu z ul. Platynową, zasilanym z istniejącej szafki oświetleniowej SOU-398 zlokalizowanej na ul. Dywizji Wołyńskiej 27E (w pobliżu stacji trafo).
- 4.10. Przewidzieć połączenie na otwartym podziale ostatniej latarni projektowanego oświetlenia z istniejącym słupem oświetleniowym nr 15/5 zlokalizowanym na ul. Zygmunta Rumla przy skrzyżowaniu z ul. Platynową, zasilanego z istniejącej szafki oświetleniowej SOU-398.
- 4.11. Zachować połączenie na otwartym podziale sieci istniejącego słupa oświetleniowego nr 14/3 zlokalizowanego na ul. Kadmowej przy skrzyżowaniu z ul. Platynową, zasilanego z istniejącej szafki oświetleniowej SOU-453 z najbliższą latarnią nr 7/3 własności Energa-Oświetlenie na ul. Platynowej w Gdańsku.
- 4.12. Dla realizacji niniejszego zadania dopuszcza się wykorzystanie istniejących elementów oświetlenia tj. kabli oświetleniowych (patrz pkt.4.9.), o ile inwestor zapewni, że wszelkie zmiany w strukturze okablowania istniejącego oświetlenia ulicznego wykona bez stosowania muf kablowych.
- 4.13. Uwagi odnośnie ochrony zieleni:
- 4.13.1. Projektowaną trasę sieci kablowych należy prowadzić zachowując odległość minimum 2m od lica pni drzew.
- 4.13.2. W rzucie koron drzew projektowane kable prowadzić w rurach ochronnych ułożonych metodą "przecisku".
- 5. Szafka oświetleniowa**
- 5.1. Zaktualizować schematy sieci i szafek oświetleniowych SOU-453 i SOU358.
- 6. Konstrukcje wsporcze (słupy, wysięgniki)**
- 6.1. Projektować słupy stalowe okrągłe ocynkowane (średnia grubość ocynku 80µm) o grubości ścianki minimum 4mm, spawane spawem wzdłużnym niewidocznym, malowane proszkowo na kolor RAL 9007, w wykończeniu mat struktura, wg wytycznych Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej spełniające wytrzymałość na II strefę wiatrową. Pomalować podstawy i dolną część słupów do wysokości 30 cm farbą antykorozyjną polimerową w kolorze zbliżonym do koloru słupa.
- 6.2. Pomalować metalowe podstawy słupów do wysokości 30cm farbą antykorozyjną polimerową.
- 6.3. Przyjąć wysokość i wzór słupów zgodnie z wytycznymi Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej. Jeżeli teren podlega ochronie konserwatorskiej, kształt słupów i wysięgników uzgodnić z właściwym Urzędem Konserwacji Zabytków.
- 6.4. Przyjąć wysokość słupów dla przejść dla pieszych od 5m do 6m.
- 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 wnęk słupowych zamykane śrubami M-8 imbusowymi „wpuszczanymi” w pokrywę wnęki.
- 6.6. 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).
- 6.7. Zapewnić pole obsługi w promieniu 80cm od wnęk słupowych, a w szczególności zlokalizowanych na skarpach, na obiektach inżynierskich i przy barierkach.
- 6.8. 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 RAL 9007 w wykończeniu mat struktura, współczynnika oddawania barw $R_a \geq 70$, o temperaturze barwowej 3500-4300°K, o skuteczności $\eta \geq 105$ lm/W, prąd sterowania oprawy nie większy niż 500 mA. Zapewnić trwałość 100000h 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. Jeżeli teren podlega ochronie konserwatorskiej, kształt opraw uzgodnić z właściwym Urzędem Konserwacji Zabytków.

8. Uzgodnienie projektu

- 8.1. Uzgodnić z Działem Energetycznym 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/026/2021/ZT z dnia 02.02.2021 roku.

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: „OŚWIELENIE”, „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 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.
- 9.7. Wszelkie zmiany w strukturze okablowania istniejącego oświetlenia ulicznego należy wykonać bez stosowania muf kablowych.
- 9.8. Uwagi odnośnie ochrony zieleni:
- 9.7.1 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.
- 9.7.2 Wygrodzić lub odeskować drzewa, które znajdują się w obrębie planowanych prac.

10. Szafka oświetleniowa

- 10.1. W szafkach oświetleniowych SOU-453 i SOU-398, na wewnętrznej stronie drzwi, umieścić zaalaminowany zaktualizowany schemat sieci i szafki oświetleniowej.

11. Konstrukcje wsporcze (słupy, wysięgniki)

- 11.1. Przyjąć słupy stalowe okrągłe ocynkowane (średnia grubość ocynku 80µm), lub aluminiowe albo kompozytowe o grubości ścianki minimum 4mm, spawane spawem wzdłużnym niewidocznym, malowane proszkowo na kolor RAL 9007 w wykończeniu mat struktura, wg wytycznych Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej.
- 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±1cm nad poziom chodnika oraz 5±1cm 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. Wykonać oznaczenia na słupach i numerację słupów czarnymi literami wysokości 5cm, grubości 5mm na żółtym tle wysokości 10cm, na słupach stylowych wykonać żółtą numerację wysokości 5cm zgodnie z załącznikiem nr 2. Oznaczenia na słupach malować na wysokości 1,8m od strony jezdni.
- 11.8. Bednarkę uziemiającą podłączyć do zacisku PEN w słupie, a następnie linką LgY 10mm² do złącza IZK lub tabliczki słupowej. Zaciski śrubowe powinny być dostępne z wnęki słupowej.
- 11.9. Na tabliczkach podziałowych żyły podłączać na tzw. choinkę z wydłużoną żyłą PEN. Końcówki kabla zabezpieczyć koszulkami termokurczliwymi.
- 11.10. Kable do latarni wprowadzać w rurach osłonowych karbowanych wystających min. 2cm ponad wysypianie żwirem fundamentu.
- 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.

C. WARUNKI ODBIORU ROBÓT OŚWIETLENIOWYCH

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),
- 12.6. protokół przekazania materiałów z demontażu oświetlenia lub dokument potwierdzony przez właścicieli ich utylizacji.

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

13. Uwagi ogólne

- 13.1 Wybudowane oświetlenie będzie stanowiło majątek Gminy Miasta Gdańska **po przekazaniu na majątek dowodami PT**. Do tego czasu Inwestor zobowiązany jest utrzymywać wybudowane oświetlenie, a GZDiZ zobowiązuje się ponosić koszty energii.
- 13.2 W przypadku etapowania inwestycji oświetlenie uliczne można załączyć po przekazaniu protokołów z pomiarów ochrony przeciwporażeniowej oraz dokonania przeglądu technicznego przez Dział Energetyczny GZDiZ Gdańsk.

D. ZAŁĄCZNIKI

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

Załącznik nr 2: Oznaczenia na słupach oświetleniowych.

Załącznik nr 3: Karta szafki oświetleniowej.

Załącznik nr 10: Wytyczne Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej do warunków technicznych oświetlenia przejścia dla pieszych zlokalizowanego w pasie drogowym ul. Platynowej przy skrzyżowaniu z ul. Kadmową i ul. Zygmunta Rumla w Gdańsku.

Załączniki z plikami pomocniczymi do projektowania oświetlenia do pobrania ze strony www.gzdiz.gda.pl w zakładce Dział Energetyczny:

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 29.10.2020r.

INSPEKTOR
ds. Elektroenergetycznych

Zbigniew Tesiak

Gdańsk, 02.02.2021r.

GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI
ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk
tel. 58 341-20-41, fax 58 52-44-000
NIP 584-090-00-85, Regon 190000003

Naniesiono na mapę

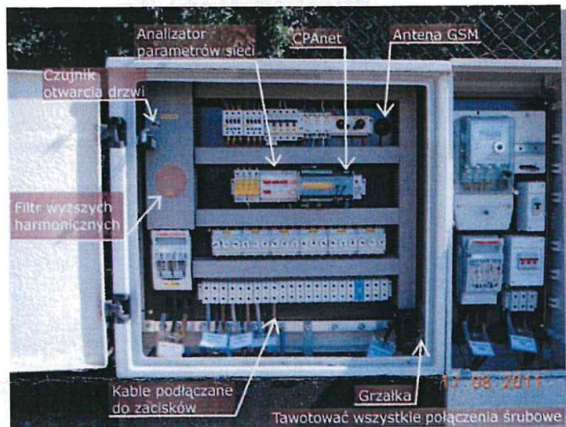
GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI
Z-ca Kierownika Działu
ds. oświetlenia ulicznego i iluminacji zabytków

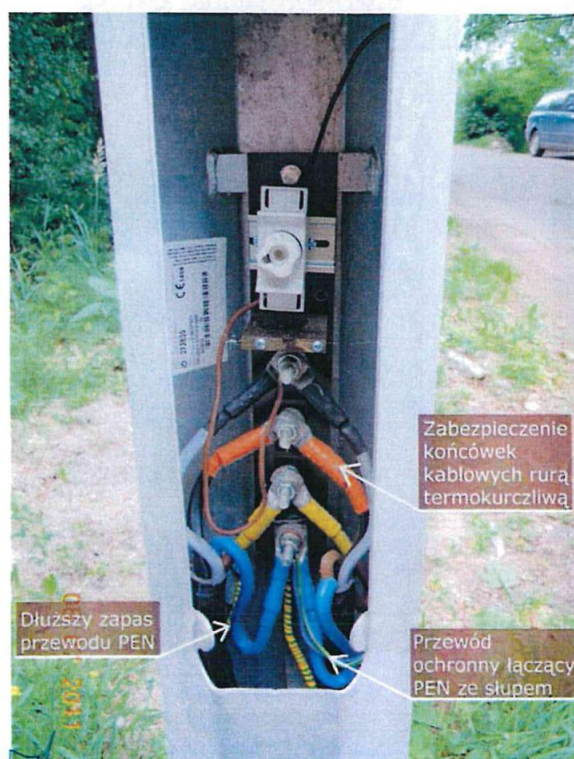
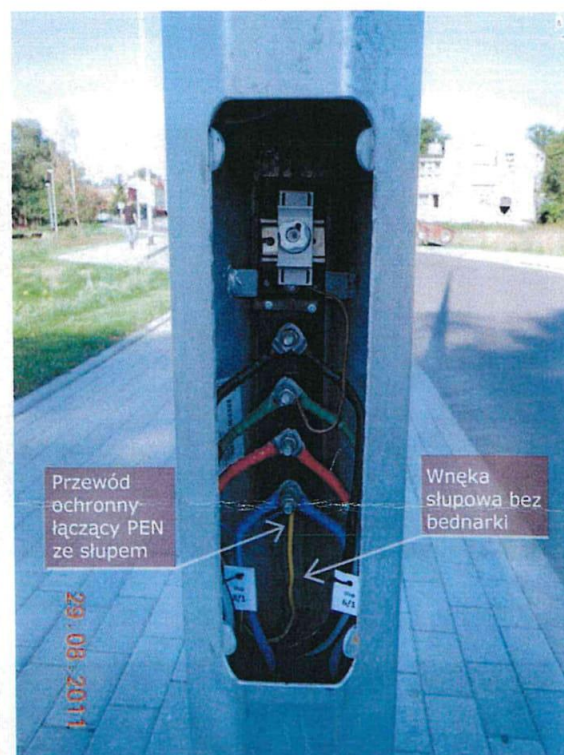
Bogusław Nadolny

(podpis i pieczęć)

Kierownika Działu Energetyczno - Teletechnicznego GZDiZ

Wybrane szczegółowe rozwiązania techniczne budowy oświetlenia ulicznego.

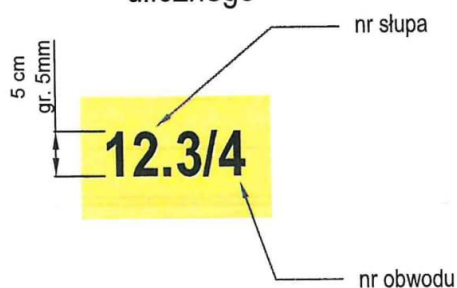




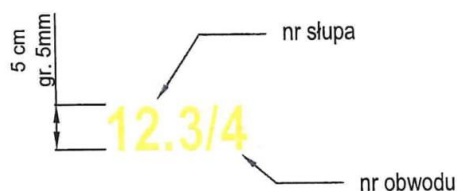
Oznaczenia na słupach

Oznaczenia umieścić na wysokości 1,8m

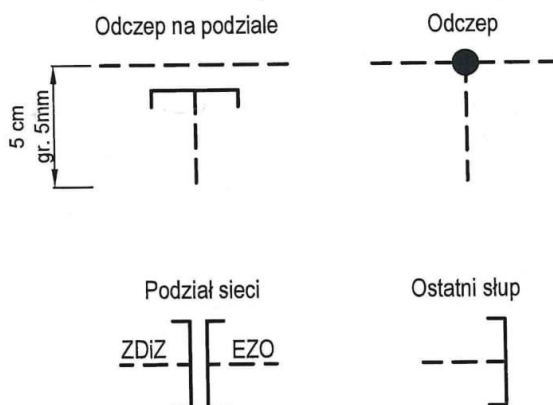
Oznaczenia numeracji na słupach oświetlenia ulicznego



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
			1
Nazwa	ul. Wilków Morskich		
L1=	0,42	L2=	0,48
		L3=	0,52
2	zab	35	nr obwodu
			2
Nazwa	ul. Na Zaspę kierunek Brzeźno		
L1=	3,21	L2=	3,52
		L3=	3,11
3	zab	35	nr obwodu
			3
Nazwa	ul. Na Zaspę kierunek ul. Władysława IV		
L1=	1,52	L2=	1,27
		L3=	1,36
4	zab	35	nr obwodu
			4
Nazwa	ul. Oliwska kierunek Brzeźno		
L1=	4,78	L2=	2,51
		L3=	0,9
5	zab	0	nr obwodu
			9
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, dnia 18.12.2019r.

GZDiZ/PP/2019/I-Wo/016/KD

IE (w/m)

Dotyczy: wytyczne oświetleniowe dla przejścia dla pieszych przy ul. Platynowej (78872/19).

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

- a) zakres: przejście dla pieszych, ul. Platynowa, dz. nr 751/9, obr. 303S,
- b) dzielnica: Orunia Górna – Gdańsk Południe,
- c) wytyczne do wyglądu słupów:
Słupy stalowe ocynkowane, stożkowe o przekroju okrągłym, malowane na kolor RAL 9007 w wykończeniu mat struktura. Podstawę i dolną część słupa zabezpieczyć elastomerem. Słupy należy lokalizować poza pasem ruchu pieszego.
- d) wytyczne do wyglądu opraw oświetleniowych:
Zaleca się oprawy drogowe bez wysięgnika, malowane na kolor RAL 9007 w wykończeniu mat struktura. Wzór opraw analogiczny jak istniejące oprawy w sąsiedztwie przejścia dla pieszych.
W przypadku konieczności stosowania wysięgników należy zastosować wysięgniki proste.
- e) wytyczne dotyczące wyglądu obudowy szafek oświetleniowych:
W przypadku konieczności zastosowania szafek oświetleniowych, na etapie projektowania należy uzgodnić ich lokalizację i sposób maskowania, wykonany zgodnie ze wskazaniem z załącznika nr 1.
W sąsiedztwie szafki należy stosować materiał nawierzchniowy taki jak na najbliższym chodniku.

Otrzymują:

1. a/a
2. IE (w/m)
3. IR (w/m)

KIEROWNIK
Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej
Małgorzata Maroszek

19. 12. 2019

IE

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

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

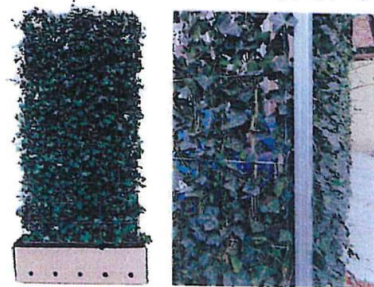
INSPEKTOR
ds. Elektrotechnicznych
Zbigniew Teslak
02.02.2020 ✓

Załącznik 1

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

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

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

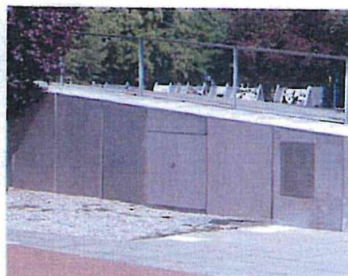


Żywopłot liściasty, Bluszcz Irlandzki
alternatywa: Hortensja pnąca

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



ul. Chmielna, Gdańsk



Muzeum Przełomy, Szczecin

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



ul. Chopina, Sopot



ul. Nabrzeże Prezydenta, Gdynia



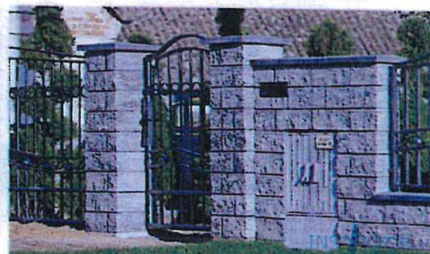
Ogród Doświadczeń im. Stanisława Lema, Kraków



źródło: <https://www.ofdesign.net>



praca konkursowa Gdynia City Transformers
Aleksander Bielewski i Robert Kowalczyk
źródło: <http://designrteka.pl/city-transformers-%E2%80%93-znamy-zwyklych.html>



źródło: <https://www.joniec.pl/aktualnosci/joniec-eksport-556.html>

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Zbigniew Teślak
02.02.2022

2. Uzgodnienie z GZDIZ



Gdańsk, dnia 06.09.2021 r.

UZGODNIENIE NR GZDiZ.ZD.6336.273.2.2021.KS.4357

Uzgadnia się pozytywnie	Projekt budowlany pn. „Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Platynowej w Gdańsku” <u>Branża: elektroenergetyczna – oświetlenie drogowe</u> wg szczegółowego zakresu i lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszego uzgodnienia
w liniach rozgraniczających ulic / działek	- ul. Platynowa (dz. nr 751/9 obręb 303S) w Gdańsku
Inwestor	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

Zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:

1. Prace związane z budową oświetlenia należy wykonać nie później niż do dnia 06.09.2023 r.
2. Niniejsze uzgodnienie zarządcy drogi **stanowi przyznanie prawa** do dysponowania nieruchomością stanowiącą działkę nr 751/9 obręb 303S Gdańsku na realizację przedmiotowej inwestycji, tj. na cele budowlane zgodnie z art. 3 pkt. 11 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.).
3. **Należy zachować wszelkie parametry techniczne zawarte w projekcie, z poniższą uwagą do uwzględnienia na etapie projektu technicznego (wykonawczego): Poprawić oczywistą omyłkę w opisach projektowanych latarni przedstawionych jako istniejące w tabelach obliczeń technicznych w punktach nr 7.1, 7.2, 7.3.**
4. **Podstawę i dolną część słupa należy zabezpieczyć elastomerem w kolorze tożsamym z kolorem słupa.**
5. 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 2020 r. poz. 470 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 124 z późn. zm.).
6. Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać stosowne zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym ulicy Platynowej w Gdańsku.
7. Należy zachować normatywne odległości budowanej infrastruktury od innych urządzeń podziemnych.
8. 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.
9. W czasie realizacji zamierzenia należy zapewnić dojazd i dojście do obiektów znajdujących się w rejonie inwestycji.
10. Na czas prowadzenia robót miejsce prowadzonych robót 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 z późn. zm.).
11. Należy opracować projekt czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót i uzgodnić go z organem zarządzającym ruchem drogowym w Gdańsku.
12. Infrastrukturę przeznaczoną do demontażu należy trwale usunąć z gruntu.
13. **Dopuszcza się prowadzenie robót w wykopie otwartym, pod warunkiem odtworzenia uszkodzonych nawierzchni na całej ich szerokości.**
14. Zasypkę wykopów wykonać zgodnie z normą PN-S-02205 i zagęszczeniem jej, zgodnie z wymogami podanymi w pkt. 2.11.4 normy. Należy przewidzieć konieczność wymiany gruntu rodzimego

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

- z zagęszczeniem warstwami mieszanki dowiezionej w celu uzyskania prawidłowego współczynnika zagęszczenia podłoża w miejscu wykopu.
15. Po robotach teren w rejonie inwestycji należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego, nie gorszego niż stan przed przystąpieniem do wykonywania robót, z zachowaniem równości poprzecznej i podłużnej.
 16. Po zakończeniu prac należy odtworzyć istniejące trawniki. Przy odtwarzaniu trawnika minimalna miąższość warstwy ziemi urodzajnej musi wynosić 10 cm.
 17. Naruszoną nawierzchnię chodnika należy odbudować na 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. 4 cm, warstwa kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie z dodatkiem 3 % cementu o gr. 15 cm.
 18. Naruszoną nawierzchnię ulicy należy odbudować w istniejącej konstrukcji, z wykonaniem odbudowy w rzucie wykopu oraz po min. 0,5 m poza krawędź wykopu w każdą ze stron w warstwie podbudowy i o kolejne 0,5 m w warstwie górnej nawierzchni, z zastrzeżeniem, że górną warstwę nawierzchni jezdni należy odtworzyć na całej szerokości jezdni, w następującej technologii i konstrukcji: nawierzchnia jak w stanie istniejącym z wymianą elementów uszkodzonych i uzupełnieniem brakujących, podsypka cementowo piaskowa o gr. 4 cm, warstwa kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie z dodatkiem 3 % cementu o gr. 15 cm. **Dodatkowo obszary odtworzenia nawierzchni po realizacji robót sieciowych sąsiadujące ze sobą należy łączyć, bez pozostawiania wąskich pasów nawierzchni niezmodyfikowanych.**
 19. 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.
 20. Inwestor zobowiązany jest w trakcie trwania budowy do utrzymania w należytym stanie oraz czystości drogi publiczne w rejonie inwestycji.
 21. Inwestor ponosić będzie odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia istniejącej infrastruktury zlokalizowanej w pasie drogowym dróg publicznych w rejonie inwestycji oraz zobowiązany będzie do jej naprawy własnym staraniem i na własny koszt.
 22. **Niniejsze uzgodnienie jest ważne do dnia 06.09.2023 r.**
 23. **Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią załączniki graficzne osteplowane pieczęcią tut. Zarządu, zawierające numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników.**

Uwagi dodatkowe:

1. Ulica Platynowa stanowi drogę publiczną w rozumieniu ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 470 z późn. zm.).
2. **Zgodnie z prawem budowlanym za rozwiązania projektowe oraz zgodność opracowania projektu z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz jego jakość, odpowiedzialność ponosi autor projektu oraz osoba sprawdzająca projekt.**

REFERENT ds. UZGODNIEŃ
Dział Uzgodnień
Żygnach
Kinga Żygnach

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, odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa,
4. Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą w czasie określonym przepisami prawa, zgodnie z instrukcją kancelaryjną GZDiZ,
5. 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;
6. 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 Mariusz Łopatyński, SANESKA Mariusz Łopatyński, ul. Akacjowa 18, 14-241 Ząbrowo
- ② **GZDiZ ZD KS - 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



A&D PRACOWNIA GEODEZYJNO-PROJEKTOWA
"KODEM" Dariusz Mazurek

83-000 Pruszcz Gdański ul. Włcho Szwedz 16/2 NIP 594-247-98-04
tel./fax 58-683-47-47 kom. 517-383-280 e-mail: d.mazurek@kodem.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

Województwo pomorskie
Powiat: Miasto Gdańsk
Jednostka ewidencyjna: 226/01 J.M. Gdańsk

Obręb: 3035

Obręb: Gdańsk ul. Platynowa, Kadłowa

ID: WG-III.6640.1.554.2021

Nr sekcji mapy: 6.220.26.16.1.3

Układ odniesienia: pozłomy 2000 sfera 6

Kierownik prac: Inż. Dariusz Mazurek

Prace polowe: Inż. Dariusz Mazurek

Prace kadrowe: mgr Inż. Justyna Ługiewicz

Pruszcz Gdański, dnia 15.04.2021 r.

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i użycia podziemia

I ewidencji gruntów na dzień 09.04.2021 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń

podziemnych, które nie zostały zgłoszone do Inwentaryzacji.

Służbność gruntowych w KW nie badano.

Treść mapy uzupełniona na podstawie danych Instytutu w zasobie Referatu Kartografii i Sytuacji Użytkowania

Podziemnego Terenu w Gdańsku o wcześniej uzgodnionych obiektach (jeśli istnieją) w zakresie zgodnie z treścią mapy.

Gdańsk, dn. 07.04.2021 r.

POUWAGA: Oświadczenie jest świadectwem i ma charakter informacyjny. Mapa może być wykorzystana w procesie budowlanym
wzajemnie i nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny,
który uzyskał pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy
odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej
przeznaczony jest do zbierania i aktualizacji danych.

Wykonawca prac geodezyjnych:
Kierownik prac geodezyjnych:

Protokół poświadczający weryfikację:

Kierownik prac geodezyjnych:

Kwalifikatory podpis elektroniczny o tym samym w art. 3 pkt. 12

12 pkt 25 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady

z dnia 19.07.2003 r. w sprawie uznania za równoważne

zawierające w sobie podpis elektroniczny. Weryfikacja podpisu może

zostać za pomocą oprogramowania do weryfikacji podpisu.

Signed by /
Podpisano przez:

Dariusz Łukasz
Mazurek

Date / Data: 2021-
04-19

Signed by /
Podpisano przez:

Zbigniew Bolesław
Mazurek

Date / Data: 2021-
04-19

GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI

Odpowiedzialność

Nr GZDZD: 2021-04-19

ileść rysunków: 1

uzgodnieniu

LEGENDA:



istniejący słup GZDZ



Projektowana oprawa oświetlenia ulicznego o mocy 47W
4000K. Oprawa montowana na wysięgniku jednoramiennym
typu 1/0,5/10st oraz słupie okrągłym stożkowym wys.
h=5m wraz z fundamentem F-100/30 kolor RAL 9007



Projektowana linia oświetleniowa YAKXS 4x35 mm2
+ beatarka ocynkowana FeZn 25x4



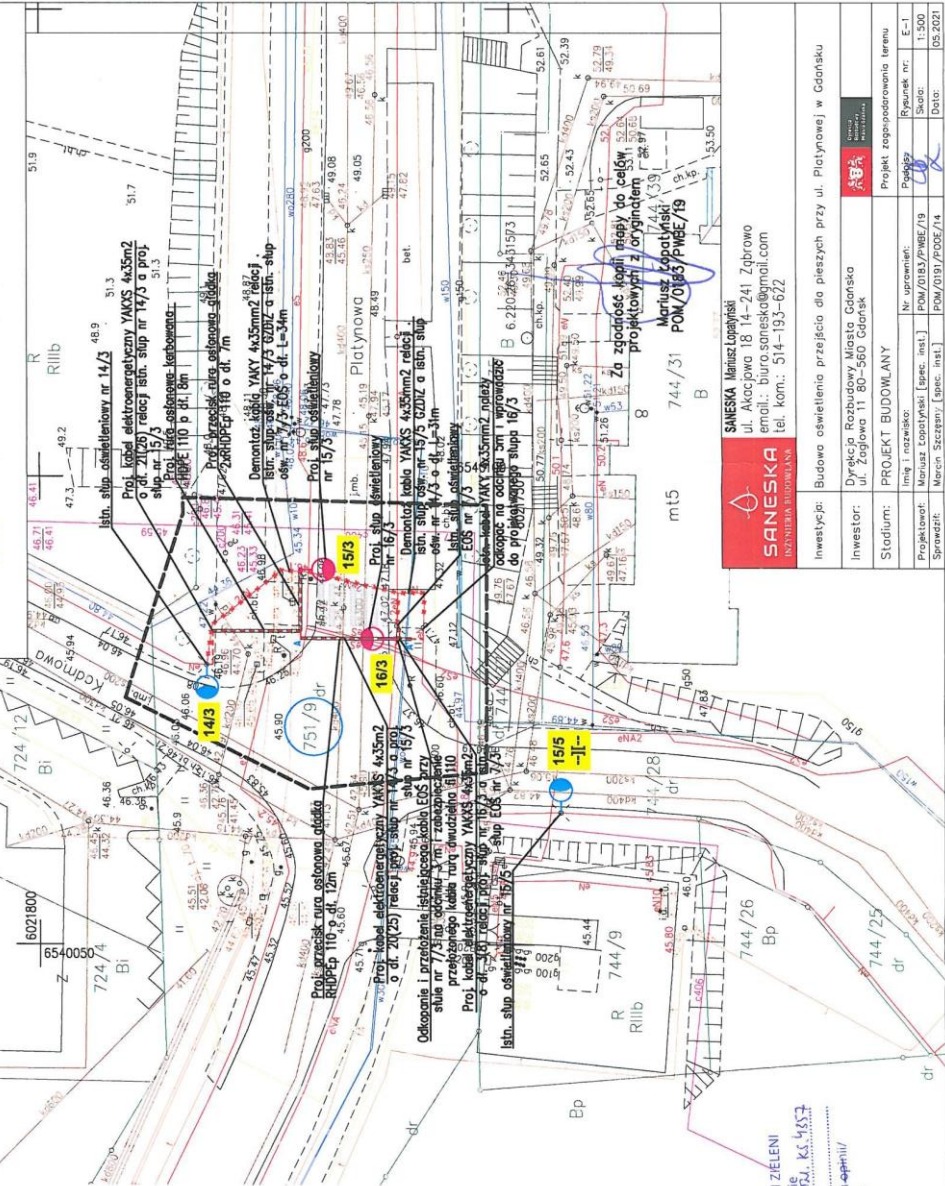
Demontaż istniejącej linii kablowej YAKXS 4x35mm2



Projektowana rura osłonowa RHDPEp/ HDPE 110



153 Nr stupa oświetleniowego / nr obwodu



SANESKA INŻYNIERIA BUDOWLANA

SANESKA Inżynieria Budowlana
ul. Akacjowa 18 14-241 Zabrowo
e-mail: biuro.saneska@gmail.com
tel. kom. 514-193-622

Investor: Budowa oświetlenia przebiegu dla pieszych przy ul. Platynowej w Gdańsku

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY

Projektant: Mariusz Łopatyński [spec. inż.] POM/0183/PMBE/19

Projekt: [spec. inż.] POM/0183/PMBE/19

Strona: 1 z 1

Data: 05.2021

Projekt: [spec. inż.] POM/0183/PMBE/19

Strona: 1 z 1

Data: 05.2021

Projekt: [spec. inż.] POM/0183/PMBE/19

Strona: 1 z 1

Data: 05.2021

3. Uzgodnienie z EOŚ

[illegible]

4. Uzgodnienie z ENERGA-OPERATOR S.A.



Gdańsk 13.07.2021

UZGODNIENIE NR GD\1\0350\2021

Temat Projekt oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Platynowej w Gdańsku.

1. Uzgodnienie jest ważne 2 lata.
 2. Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie lub telefonicznie do REJONU DYSTRYBUCJI W GDAŃSKU, ul. Reja 23 tel. 058 527 93 09, rozpoczęcie robót 5 dni wcześniej, oddzielnie dla każdej kolizji z urządzeniami energetycznymi.
 3. Nie wyklucza się istnienia innych niezarejestrowanych urządzeń podziemnych. Przy wykonywaniu robót napotymane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem – mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa. Koszty naprawy i poniesione straty przez Rejon Dystrybucji w GDAŃSKU na skutek ewentualnych uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.
 4. Uzgodnienie niniejsze ważne jest wraz z ostateczną mapą do celów projektowych.
- Uwagi dodatkowe:

Istniejącą i projektowaną sieć energetyczną zabezpieczyć zgodnie z normą.

Prace ziemne poprzedzić wykonaniem przekopów próbnych w celu ustalenia dokładnej trasy sieci elektroenergetycznej.

Skrzyżowania i zbliżenia z kablami energetycznymi realizować zgodnie z normą SEP-E-004.

W miejscach kolizji projektowanego oświetlenia z istniejącymi kablami, kable te osłonić przepustami dwudzielnymi.

W miejscach występowania istniejących kabli energetycznych prace ziemne wykonywać sprzętem ręcznym.

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej

Sylwia Mielewska

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej

Maciej Jaschimek

Kopie otrzymują: MMD a/a

-1/2-

T +48 58 527 95 95
F +48 58 527 95 17

Regon 190275904-00036
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
operator.gdansk@energa.pl
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

nr konta: 29 1240 6292 1111 0010 6661 1786
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł



I. Uzgadnianie dokumentacji projektowej (technicznej) w zakresie infrastruktury majątku sieciowego EOP

1. Dokumentację projektową w dwóch egzemplarzach (w tym oryginał) należy dostarczyć wraz z jej wersją elektroniczną w następującej postaci:

- opis techniczny wraz z obliczeniami elektrycznymi - 1 plik pdf,
- tytuły prawne do nieruchomości wraz z ewentualnymi innymi uzgodnieniami i decyzjami administracyjnymi (bez decyzji o pozwoleniu na budowę) - 1 plik pdf,
- TABELA - Zestawienie właścicieli działek przez które przechodzi projektowane przyłącze – 1 plik excel,
- plan projektowy - plik dwg lub dxf oraz w wersji pdf,
- pozostałe rysunki - pliki pdf,
- kosztorys inwestorski wraz z przedmiarem robót elektronicznej plik pdf - (dołączyć tylko do uzgodnienia końcowego po PNB / Zgłoszenia),
- 2. Uzyskane pisemne uzgodnienie wersji roboczej planu projektowego.
- 3. Uzyskane pisemne zatwierdzenie tytułów prawnych przez Wydział Nieruchomości Energetycznych (tylko w przypadku służebności odpłatnych).

Pismo przewodnie biura projektowego przekazujące dokumentację projektową do uzgodnienia winno odnosić się do numeru zadania inwestycyjnego EOP określonego wcześniej w opracowaniu będącym podstawą do projektowania.

Numer ten dodatkowo winien być wprowadzony na stronie tytułowej dokumentacji projektowej oraz we wszystkich tabelkach Informacyjnych na poszczególnych planach projektowych.

Jednocześnie prosimy o bezwzględne stosowanie się do powyższych zasad.

Wszystkie dokumentacje nie spełniające powyższych wymogów zostaną bezwzględnie zwrócone do biura projektowego.

II. Zawartość dokumentacji projektowej (w kolejności).

1. Strona tytułowa (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.)

2. Spis zawartości projektu (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego)

3. Podstawę i zakres opracowania (wyszczególnienie poszczególnych rodzajów i ilości projektowanych urządzeń i sieci, np. linia kablowa 0,4kV YAKY4x120 – 0,150 km).

4. Opis techniczny:

- inwentaryzacja,
- opis zastosowanych rozwiązań.

5. Załączniki:

- Uprawnienia projektowe autorów (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie),
- Zaświadczenie potwierdzające wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego (zgodnie z Ustawą z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów),
- Warunki przyłączenia (lub wytyczne projektowe, lub karta remontu),
- Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu lub odpowiednio decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego lub wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- Uzgodnienia wymagane w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu lub odpowiednio decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego lub w wypisie z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego :
- w tym: protokół Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej,
- uzgodnienia wymagane w protokole ZUD.

6. Wykaz właścicieli nieruchomości na których zaprojektowano sieci elektroenergetyczne.

7. Mapa do celów ewidencyjnych z zaznaczonym schematycznie przebiegiem sieci.

8. Oświadczenia (zgody) właścicieli nieruchomości na których zaprojektowano sieci i urządzenia elektroenergetyczne.

9. Obliczenia techniczne.

10. Zestawienia:

- demontażowe,
- montażowe.

11. Rysunki zawierające metrykę projektu (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego)

- projekt zagospodarowania terenu - plan sieci:

- z rzędnymi terenu i rzędnymi ułożenia projektowanych kabli
- ze zwykowaną do punktów stałych lokalizacją projektowanych urządzeń i sieci.
- schemat ideowy
- szczegółowe rozwiązania techniczne (jeżeli zachodzi potrzeba)
- karty katalogowe (jeżeli zachodzi potrzeba)

12. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia).

13. Przedmiar robót.

III Podstawa prawna.

1. Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2003 roku nr 207 poz. 2016 ze zmianami)

2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. (Dz. U. z 2003 r. nr 120 poz. 7887)

3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. (Dz. U. z 1995 r. nr 8 poz. 38 ze zmianami.)

4. Ustawa z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42 ze zmianami)

5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. nr 120 poz. 1126)

6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz. U. z 2004 r. nr 202 poz. 2072)

Uprzejmie informujemy

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (zwane dalej RODO) uprzejmie informujemy, że:

1) Administratorem Twoich danych osobowych (ADO) jest: ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.

2) Nasze dane kontaktowe to: ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.

3) Z Inspektorem ochrony danych możesz skontaktować się pod adresem e-mail: iod.energa-operator@energa.pl lub korespondencyjnie na adres ADO (pkt 2).

4) Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust 1 lit. f RODO w celach wynikających z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora. Prawnie uzasadnionym interesem ADO jest: realizacja Zlecenia Wykonania Usługi: Uzgodnienie Branżowe.

5) Podanie danych jest niezbędne do realizacji zlecenia.

6) Odbiorcą danych osobowych mogą zostać:

- a. Uprawnione organy publiczne,
- b. Spółki Grupy Energa, na podstawie wewnętrznych umów,
- c. Podmioty dostarczające korespondencję,
- d. Podmioty wykonujące usługi niszczenia dokumentacji,
- e. Podmioty świadczące usługi doradztwa prawnego,
- f. Podmioty świadczące usługi informatyczne w zakresie systemów przetwarzających dane osobowe.

7) Dane będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji celów przetwarzania wskazanych w pkt 4. W zakresie realizacji uzasadnionych interesów ADO, dane będą przetwarzane do chwili pozytywnego rozpatrzenia wnioszonego przez Ciebie sprzeciwu wobec przetwarzania danych.

8) Informujemy o przysługującym prawie do:

- a. dostępu do swoich danych osobowych i żądania ich kopii,
- b. sprostowania swoich danych osobowych,
- c. żądania ograniczenia przetwarzania swoich danych, w granicach prawa,
- d. przenoszenia danych,
- e. usunięcia danych, jeżeli nie jest realizowany żaden inny cel przetwarzania, np. zakończono przechowywanie dokumentacji w okresie wynikającym z przepisów prawa.

W stosunku do danych przetwarzanych na podstawie prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora przysługuje Ci prawo złożenia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych.

Z uprawnieniami możesz skorzystać kontaktując się pisemnie lub e-mail z IOD (pkt 2, 3).

9) Informujemy o prawie wniesienia skargi do organu nadzorczego. W Polsce organem takim jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

-2/2-



Gdańska Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o. o.

Załącznik do uzgodnienia nr UL-840/2021 z dnia 19.07.2021 r.

Budowa oświetlenia przejść dla pieszych przy ul. Platynowej w Gdańsku.

1. Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć rzeczywistą trasę oraz rzędne posadowienia istniejących sieci wod.-kan.
2. Należy zachować odległość min. 0,8 m od czynnych urządzeń wod.-kan.
3. W przekroju pionowym należy zachować odległość min. 0,5 m od czynnych urządzeń wod.-kan.
4. W miejscach skrzyżowań z sieciami i przyłączami wod.-kan. projektowane sieci i przyłącza elektroenergetyczne należy prowadzić w rurze osłonowej.
5. Niezinwentaryzowane przewody wod.-kan. napotkane przy wykonywaniu robót należy traktować jako czynne.
6. W przypadku uszkodzenia przewodów lub urządzeń wod.-kan. w trakcie wykonywania robót wykonawca pokrywa koszty naprawy i poniesionych strat.
- 7. O terminie rozpoczęcia robót należy pisemnie powiadomić eksploatatora, tj. Saur Neptun Gdańsk S.A. z 7 dniowym wyprzedzeniem.**
- 8. Realizację robót Wykonawca zobowiązany jest prowadzić pod nadzorem służb eksploatacyjnych SNG.**

Uzgodnienie ważne do dnia 18.07.2023 r.

Z up. Zarządu Spółki

Przemysław Połczyński
Specjalista ds. technicznych

6. Uzgodnienie z Gdańskich Wód



Gdańskie Wody

Gdańsk, dnia 08.07.2021 r.

SANESKA
Mariusz Łopatyński
ul. Akacjowa 18
14-241 Zabrowo

UZGODNIENIE NR 681/2021

Gdańskie Wody Sp. z o.o. uzgadnia projekt budowy oświetlenia przejść dla pieszych wraz z demontażem istniejącej linii kablowej przy ul. Platynowej w Gdańsku, zgodnie z przedłożoną dokumentacją z następującymi uwagami:

1. Zachować normatywne odległości od istniejącej miejskiej sieci kanalizacji deszczowej. Koszty naprawy z tytułu ewentualnych uszkodzeń sieci kanalizacji deszczowej pokrywa Inwestor.
2. W przypadku wykonywania prac w pobliżu istniejącej sieci kanalizacji deszczowej – poza trasą przewiertu sterowanego/przecisku – roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
3. Po zakończeniu prac budowlanych doprowadzić teren do stanu pierwotnego.
4. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczęcią Gdańskie Wody Sp. z o.o., zawierający numer uzgodnienia, datę i ilość rysunków podlegających uzgodnieniu.
5. W przypadku kolizji uzbrojenia z istniejącą siecią kanalizacji deszczowej **nie wykazaną na etapie rozwiązania projektowego**, szczegółowy sposób zabezpieczenia miejskiej sieci kanalizacji deszczowej na roboczo (przed zasypaniem) uzgodnić z rejonem eksploatacji Gdańskie Wody Sp. z o.o.
6. Przystąpienie, prowadzenie i zakończenie robót należy zgłosić do Gdańskie Wody Sp. z o.o. Należy zapoznać się z wytycznymi dotyczącymi procedury odbiorowej znajdującymi się na stronie internetowej www.gdanskiewody.pl
7. Uzgodnienie niniejsze jest ważne 2 lata tj. do dnia 07.07.2023 r.

KIEROWNIK
DZIAŁU UZGODNIEŃ TECHNICZNYCH
Elżbieta Sokół

7. Protokół z narady koordynacyjnej ZUD

WG-IV.6630.1053.2021.IP

Gdańsk, dn. 20.10.2021 r.

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

Znak sprawy: WG-IV.6630.1053.2021.IP

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

**zakończoney w dniu 20.10.2021 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie art. 6a, art. 7d i art. 28b, 28ba, 28bb, 28c ustawy z dn. 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn. z 2016 r., poz. 1629), Zarządzenia Prezydenta Miasta Gdańska nr 28/21 z dn. 11 stycznia 2021 r.

Przedmiot narady:	1. Sieć oświetleniowa.
Lokalizacja:	Gdańsk, ul. Platynowa, obr. 303S
Wnioskodawca:	SANESKA MARIUSZ ŁOPATYŃSKI ul. Stanisława Skarżyńskiego 14C/7, 80-463 Gdańsk
Inwestor:	DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk
Przewodniczący:	Aleksandra Osiecka - Czarnomska, Kierownik Referatu Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	17.09.2021 r.
Uwagi/informacje dodatkowe:	baza 20.10.2021/IP

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	Uzgodniono pozytywnie	Aleksandra Osiecka- Czarnomska
2	Biuro Rozwoju Gdańska ul. Wały Piastowskie 24 80-855 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Michał Kozłowski
3	ENERGA Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie UZGODNIONO - WG. UZGODNIENIA NR GD\1\0350\2021	Maciej Jachimek
4	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.	Uzgodniono pozytywnie	Jan Mazur

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Osiecka, dn. 20-10-2021 11:09:35

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 3

	ul. Rzemieślnicza 17 81-855 Sopot elektroniczny	Uzgodniono zgodnie z uzgodnieniem 183/2021	
5	Gdańskie Wody Sp. z o.o. ul. prof. W. Andruszkiewicza 5 80-601 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Magdalena Ploetzing
6	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Biała 1b 80-980 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Mateusz Stachniak
7	Netia S.A. ul. Arkońska 6 80-387 Gdańsk elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>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;</p> <p>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);</p> <p>3. Kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami;</p> <p>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);</p> <p>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;</p> <p>6. Netia S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.;</p> <p>7. Zabezpieczyć kanalizację teletechniczną Netia S.A. przed uszkodzeniem oraz osiadaniami gruntu;</p> <p>8. jeżeli w wyniku robót nastąpi wypływanie kanalizacji kablowej Netia S.A. należy ją zagłębić do min. 0,7 m warstwy pokrycia;</p>	Krzysztof Osiecki
8	Pomorska Kolej Metropolitalna S.A. ul. Budowlanych 77 80-298 Gdańsk elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Nie dotyczy terenu PKM</p>	Alina Andrusiewicz
9	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. ul. Wałowa 41/43 80-858 Gdańsk elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Uzgodniono bez uwag.</p>	Tomasz Bara
10	Gdańska Infrastruktura Wodociągowo - Kanalizacyjna Sp. z o.o. ul. Kartuska 201 80-122 Gdańsk elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>stosować się do uwag z uzgodnienia UL-840/2021</p>	Ewa Kordalska
11	Gdański Zarząd Dróg i Zieleni w Gdańsku ul. Partyzantów 36 80-254 Gdańsk elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>zgodnie z uzgodnieniem nr GZDiZ.ZD.6336.273.2.2021.KS.4357 z dnia 06.09.2021 r.</p>	Katarzyna Zajączkowska

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Osiecka, dn. 20-10-2021 11:09:35

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

12	Orange Polska S.A. al. Grunwaldzka 110 80-244 Gdańsk elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
13	Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej ul. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Eryk Turzynski
14	Poznańskie Centrum Superkomputerowo - Sieciowe 61-704 Poznań ul. Z. Noskowskiego 12/14 elektroniczny	Bez uwag Uzgodniono pozytywnie	Marek Kuberka
15	Saur Neptun Gdańsk S.A. ul. Wałowa 46 80-858 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Zgodnie z uzgodnieniem GIWK nr UL-840/2021	Monika Więcek
16	Wydział Środowiska Urzędu Miejskiego w Gdańsku elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Alicja Kaczmarek
17	Wydział Urbanistyki i Architektury Urzędu Miejskiego w Gdańsku elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
Wnioskodawca			SANESKA MARIUSZ ŁOPATYŃSKI

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

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
PREZYDENT MIASTA GDĄSKA
z up.

Aleksandra Osiecka-Czarnomska
KIEROWNIK REFERATU
KOORDYNACJI SYTUOWANIA
PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA TERENU

Podpis przewodniczącego narady

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Osiecka, dn. 20-10-2021 11:09:35

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



83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wilta Siwosza 16/2 NIP 584-247-98-04
tel./fax 58-683-47-47 kom. 517-383-280 e-mail: darlusz@kodemau

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

Województwa pomorskie
Powiat: Miasto Gdańsk
Jednostka ewidencyjna: 226101_M. Gdańsk
Obręb: 303S
Objekt: Gdańsk ul. Piłtynowa, Kadrowa
ID-WG-III.66401554.2021
Nr sekcji mapy: 6.220.26.611.3
Układ adresienia: pązomy 2000 stręa 6
wysokości Kronszadt
Kierownik prac: Inż. Zbigniew Mazurek, upr.
Prace polowe: Inż. Dariusz Mazurek
Prace kameralne: mgr Inż. Justyna Ługiewicz
Pracusz Gdańsk: dnia 15.04.2021 r.

----- Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji uzbrojenia podziemia
ewidencyjnego na dzień 09.04.2021 r.
Nie wykazała się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejsze mapie urządzeń
podziemnych które, nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.
Szukaniem gruntowych w KW nie badano.

Trasę mapy uzupełniono na podstawie danych Instytutu w zasobie Referatu Kierownictwa Wydziału Zarządzania i Rozwoju Terenu w Gdańsku o wcześniej uzgodnione obiekty (jeśli istnieją w zakresie zgodnie z treścią mapy, Gdańsk, dn. 07.04.2021 r.).

POUČENIE: Oświadczenie jest równoważne z klauzulą urzędową, mapa może być wykorzystana w procesie budowlanym (art. 1, pkt 12, f) Ustawy z dn. 30 kwietnia 2020 r. Dz. U. 2020, poz. 782 (o zmianie ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz niektórych innych ustaw)

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty, w szczególności, w postaci mapy, zostały przekazane do użytku wyłącznie pożywiemu województwa. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	WG-III.6640.1.1554.2021
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	PREZIDENT MASTA GDANSKA
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej prowadzącej zabiegi	AD PRACOWNIA GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNA MIASTA GDANSKA ul. Włocławka 10 80-201 GDAŃSK t. 46 15-14-2021
Wykonawca prac geodezyjnych:	nr WG-III.6640.1.1554.2021_2021 z dn. 15-14-2021
Problemy pożywiemu województwa:	ZBIGNIEW MAZUREK nr up. 6124
Kierownik prac geodezyjnych:	podpisane elektronicznie

Signed by /
Podpisano przez:

Dariusz Łukasz Mazurek

Date / Data: 2021-04-19

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych w zakresie symboli, znaków, treści oraz skali

Łęczyński W. J.

podpisz projektanta

mgr inż. Mariusz Łopatyński
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń,
nr ewid. POK.0183/PWBE/19

LEGENDA:



istniejący słup GZDiZ

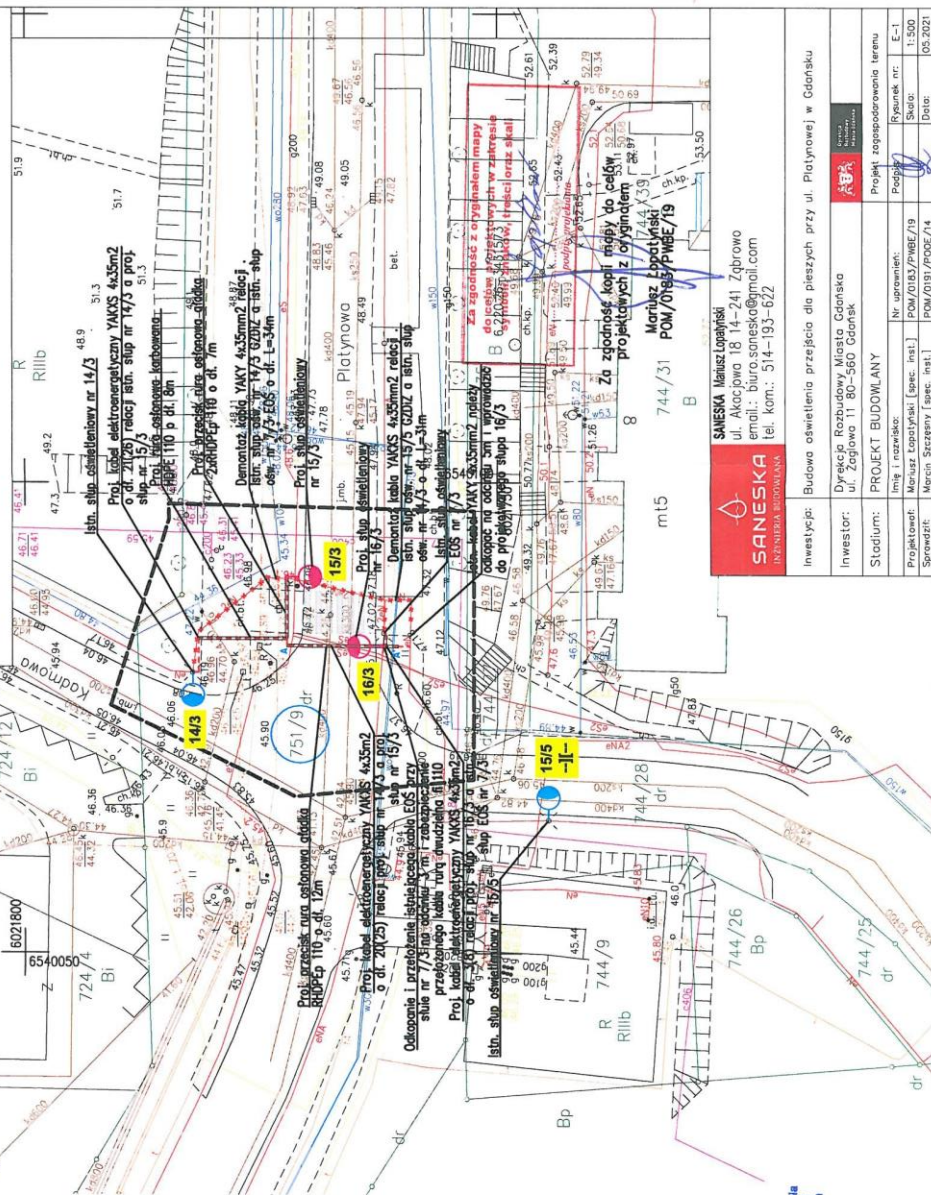
Projektowana oprawa oświetlenia ulicznego o mocy 47W 4000K. Oprawa montowana na wysięgniku jednoramiennym typu 1/0,5/10st oraz słupie okrągłym stożkowym wys.

Projektowana linia oświetleniowa YAKXS 4x35 mm2
+ bednarka ocynkowana FeZn 25x4

Demontaż istniejącej linii kablowej YAKXS 4x35mm²


Projektowana rura osłonowa RHDPEp/ HDPE 110

15/3 Nr słupa oświetleniowego / nr obwodu



SANESKA
INŻYNIERIA BUDOWLANA

SANESKA Mariusz Łopatyński
ul. Akacjowa 18 14-241 Zqbrowo
email.: biuro.saneska@gmail.com
tel. kom.: 514-193-622

Inwestycja:	Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Platynowej w Gdańsku
Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żelazna 11 80-560 Gdańsk
	

Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	Projekt zagospodarowania terenu
Projektant:	Imię i nazwisko:	Podpis:
Sortowdź:	Mariusz Kapułyński [spec. inst.]	Rysunek nr:
	Marcin Szczepny [spec. inst.]	Skala:
	POM/0183/PMBE/19	Data:
	POM/0191/POOE/14	