

PROJEKT WYKONAWCZY		Egz.
Jednostka projektowa:	 MAREL Marcin Szczęsny ul. Jaškowa Dolina 15/101, 80-252 Gdańsk e-mail: biuro.marel@gmail.com	
Nazwa zamówienia:	Budowa oświetlenia ul. Szymanowskiego w Gdańsku	
Inwestor:	 <div> Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska </div> ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk	
Kategoria obiektu:	XXVI – Sieci elektroenergetyczne	
Identyfikator jednostki ewidencyjnej, obręb, działki	Identyfikator: 226101_1; M. Gdańsk: 0031 Działki nr: ul. Szymanowskiego: 924 (połączenie działek 656 i 811/2; pl. marsz. J. Piłsudskiego: 809/8.	
Projektował:	Marcin Szczęsny, upr.bud.: POM/0191/POOE/14, specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget.	
Sprawdził	Arkadiusz Wiszniewski, upr.bud.: POM/0022/PWOE/15 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget.	
Branża:	Elektryczna – oświetlenie drogowe	
Data opracowania	Grudzień 2018r.	

Spis treści

1. Oświadczenie o kompletności projektu	3
2. Przedmiot, zakres i podstawa opracowania	4
2.1. Informacja o obszar oddziaływania obiektu, informacja o kolizji z zielenią, ocena warunków gruntowych	4
3. Zestawienie właścicieli działek	4
4.1. Stan istniejący	5
4.2. Stan projektowany	5
5. Ochrona przeciwporażeniowa	8
6. Uwagi końcowe	8
7. Obliczenia techniczne	10
7.1. Sprawdzenie doboru przekroju kabli.....	10
7.2. Sprawdzenie warunku spadku napięcia.....	11
7.3. Sprawdzenie warunku szybkiego wyłączenia	12
8. Zestawienia montażowe (GZDiZ) i demontażowe (EZO Sopot)	13
9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	15

Załączniki:

- obliczenia parametrów oświetleniowych
- kserokopia uprawnień budowlanych
- kserokopia przynależności do POIIB
- informacja z rejestru gruntów
- warunki Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni
- uzgodnienia i opinie
- rysunki:
 - rys. nr 1 – projekt zagospodarowania terenu
 - rys. nr 2 – schemat sieci oświetleniowej GZDiZ
 - rys. nr 3 – schemat sieci oświetleniowej EZO Sopot
 - rys. nr 4 – widok słupa oświetleniowego ulic
 - rys. nr 5 – widok słupa oświetleniowego przejścia dla pieszych
 - rys. nr 6 – schemat szafki oświetleniowej
 - rys. nr 7 – widok szafki oświetleniowej
 - rys. nr 8 – schemat złącza zasilającego (część SOU)
 - rys. nr 9, 10, 11 – przekroje poprzeczne (Gdańskie Wody)

1. Oświadczenie o kompletności projektu

Ja niżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane” (Dz. U. z 2003r. nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że niniejszy projekt **„Budowa oświetlenia ul. Szymanowskiego w Gdańsku,,** 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.

Arkadiusz Wiszniewski
POM/0022/PWOE/15

Marcin Szczęsny
POM/0191/POOE/14

Gdańsk, 10.12.2018r.

2. Przedmiot, zakres i podstawa opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt **„Budowa oświetlenia ul. Szymanowskiego w Gdańsku,,,**

Zakres opracowania dotyczy budowy oświetlenia spełniającego wymagania klasy natężenia oświetlenia dla jezdni C3 oraz dla chodnika P3 zgodnie z obliczeniami natężenia oświetlenia oraz warunkami technicznymi GZDiZ.

Podstawa opracowania:

- umowa na wykonanie projektu
- warunki techniczne Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni
- wizja lokalna w terenie
- dodatkowe uzgodnienia i decyzje administracyjne
- warunki usunięcia kolizji ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
- obowiązujące normy i przepisy (w szczególności norma PN/EN 13201:2016).
- inwentaryzacja zieleni.

2.1. Informacja o obszar oddziaływania obiektu, informacja o kolizji z zielenią, ocena warunków gruntowych

Projektowane oświetlenie nie jest uciążliwe dla środowiska i nie oddziałuje negatywnie w żaden sposób na działki sąsiednie. Obszar oddziaływania ograniczony jest działkami jak w pkt. 3 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Kolizje z zielenią - zgodnie z załączoną inwentaryzacją zieleni. Kategoria geotechniczna I - proste warunki gruntowe.

3. Zestawienie właścicieli działek

- działka nr 924 (połączenie m.in. działek 656 i 811/2) - Gmina Miasta Gdańska
- działka nr 809/8 - Gmina Miasta Gdańska.

4. Opis techniczny

4.1. Stan istniejący

Obecnie ul. Szymanowskiego jest oświetlona. Istniejące oświetlenie jest wyeksploatowane i nie spełnia oczekiwanych parametrów natężenia oświetlenia. Bieżące opracowanie obejmuje demontaż istniejącego oświetlenia EZO Sopot oraz budowę nowego oświetlenia. Dodatkowo zaprojektowano podział sieci do sieci EZO Sopot na ul. Karłowicza, ul. Kisielewskiego i ul. Zamenhofs oraz do sieci GZDiZ (przebudowywana sieć ośw. EZO Sopot wg. odrębnego opracowania) przy ul. Chrzanowskiego.

4.2. Stan projektowany

Do oświetlenia przedmiotowej ulicy projektuje się wykorzystanie słupów stylowych okrągłych stożkowych ocynkowych z oprawami LED zgodne z tabelą zestawienia montażowego jak w pkt. 8 dokumentacji, bądź równoważnych technicznie, zapewniających spełnienie wymaganych parametrów natężenia oświetlenia.

Projektuje się słupy stylowe $h=6\text{m}$ z wysięgnikiem (koroną) $h=0,5\text{m}$ i długością $l=1,0\text{m}$ (oświetlenie ulicy) oraz słupy $h=5\text{m}$ z wysięgnikiem $0,5\text{m}/1,0\text{m}$ (przejścia dla pieszych), z oprawami LED o mocy 77W (ulica) i 55,6W (przejście dla pieszych).

Należy zastosować oprawy oświetleniowe w obudowie aluminiowej, o temperaturze barwowej 3500-4000'K, skuteczności świetlnej $\geq 105\text{ lm/W}$ i trwałości 100000 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.

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 wyposażyć w drzwiczki lub pokrywę zamykaną śrubami imbusowymi M8 „wpuszczanymi” w pokrywę wnęki słupa lub stosować tuleję osłonową główki śruby. Minimalne wymiary wnęki 100x300mm.

Kolor szafki, słupów, wysięgników i opraw oświetleniowych zgodnie z warunkami GZDiZ tzn. RAL7016 w wykończeniu matowym.

Projektowane oświetlenie należy zasilić z wymienianej szafki oświetlenia ulicznego ozn. SOU-279 zlokalizowanej przy skrzyżowaniu ul. Szymanowskiego i al. Grunwaldzkiej. Dodatkowo z istn. SOU-279 należy wynieść licznik energii elektrycznej do złącza pomiarowego. Projektuje się złącze pomiarowe w jednej obudowie z szafką oświetleniową, ale z oddzielnymi drzwiczkami przystosowanymi do zamknięcia-odpowiednio Energa-Operator S.A. (część złącza pomiarowego) oraz GZDiZ (część szafki oświetleniowej).

Przed rozpoczęciem prac należy skontaktować się z przedstawicielem GZDiZ i EZO Sopot i ustalić harmonogram prac. Wszelkie prace należy wykonać w sposób zapewniający utrzymanie ciągłości pracy istniejącego oświetlenia.

Standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych nr UE/112/2017/BN z dnia 11.10.2017r. wydanych przez GZDiZ.

Sterowanie oświetleniem będzie zrealizowane z wymienianej szafki oświetleniowej poprzez sterownik CPAnet oraz czujnik zmierzchowy. Numeracje słupów oświetleniowych należy potwierdzić z Inwestorem na etapie realizacji inwestycji.

Oprawy oświetleniowe należy zasilić 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 10Ω. Do opraw oświetleniowych w słupach zaprojektowano przewody YDY 3x1,5mm².

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 lini falistej z zapasem 3%. Kolejno należy zasypać kabel warstwą ok. 15cm gruntu rodzimego i ułożyć folię ochronną koloru niebieskiego o szerokości 20mm.

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 ±1 ponad niweletę terenu
- w nawierzchni utwardzonej 3cm ±1 ponad niweletę nawierzchni
- 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.

5. Ochrona przeciwporażeniowa

Projektowana linia kablowa pracować będzie w układzie sieci TN-C z szybkim wyłączeniem, jako środkiem dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej, które realizowane będzie przez bezpieczniki typu D01-10A (szafka oświetleniowa) oraz zainstalowane bezpieczniki D01-4A w słupach. Wszystkie słupy należy uziemić bednarką stalową ocynkowaną FeZn 25x4mm. 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 konstrukcji słupa. Projektuje się wykorzystanie opraw wykonanych w II klasie ochronności.

6. Uwagi końcowe

- prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, a w szczególności N SEP-E-004, PN-EN 13201:2016 i przepisami BHP
- w razie konieczności należy uzgodnić z Inwestorem konieczność przycinania gałęzi
- zieleni 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 2,5m) 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
- wnęki 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 wnęce słupowej
- dolną część słupa należy zabezpieczyć elastomerem
- w projektowanej szafce należy umieścić schemat sieci oświetleniowej.

7. Obliczenia techniczne

7.1. Sprawdzenie doboru przekroju kabli

Odcinek		OBciążENIE:				ZABEZPIECZENIE				PRZEWÓD:										SPRAWDZENIE DOBORU:															
		Moc obliczeniowa		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: Temperatura otoczenia/gruntu: Rezystancja gruntu		Skorygowana obciążalność przewodu		warunek 1: obciążalność długotrwała $I_b \leq I_n \cdot k_p$		warunek 2: przebieżalność prądowa $I_b \leq 1,45 \cdot I_z$	
od	do	P_s [W]	U_n [V]	$\cos \phi$ [-]	I_b [A]	I_n [A]	[-]	k_2 [-]	$I_k = k_2 \cdot I_n$ [A]	[mm²]	[-]	[szk.]	[-]	I_z [A]	[-]	k_p °C	[-]	$I_k = I_n \cdot k_p$ [-]	I_b [A]	I_n [A]	I_z [A]	Uwagi:	I_b [A]	$1,45 \cdot I_z$ [A]	Uwagi:	I_b [A]	$1,45 \cdot I_z$ [A]	warunek spełniony	warunek spełniony						
wymieniana SOU-279 (część ZKP)	wymieniana SOU-279 (część SOU)	3668	400	0,93	5,7	25	wył. nadprądowy	1,5	36,3	95	Al	XLPE	1	3	164	D	20	1	164	5,7	25	164	warunek spełniony	36,3	238	warunek spełniony	36,3	238	warunek spełniony	warunek spełniony					
wymieniana SOU-279 (część SOU)	proj. słup 1/1	1420	400	0,93	2,2	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	2,2	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	warunek spełniony					
proj. słup 1/1	proj. słup 2/1	1420	400	0,93	2,2	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	2,2	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	warunek spełniony					
proj. słup 2/1	proj. słup 3/1	1343	400	0,93	2,1	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	2,1	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	warunek spełniony					
proj. słup 3/1	proj. słup 4/1	1266	400	0,93	2,0	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	2,0	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	warunek spełniony					
proj. słup 4/1	proj. słup 5/1	1189	400	0,93	1,8	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	1,8	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	warunek spełniony					
proj. słup 5/1	proj. słup 6/1	1112	400	0,93	1,7	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	1,7	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	warunek spełniony					
proj. słup 6/1	proj. słup 7/1	980	400	0,93	1,5	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	1,5	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	warunek spełniony					
proj. słup 7/1	proj. słup 8/1	903	400	0,93	1,4	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	1,4	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	warunek spełniony					
proj. słup 8/1	proj. słup 9/1	826	400	0,93	1,3	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	1,3	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	warunek spełniony					
proj. słup 9/1	proj. słup 10/1	749	400	0,93	1,2	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	1,2	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	warunek spełniony					
proj. słup 10/1	proj. słup 11/1	672	400	0,93	1,0	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	1,0	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	warunek spełniony					
proj. słup 11/1	proj. słup 12/1	595	400	0,93	0,9	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,9	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	warunek spełniony					
proj. słup 12/1	proj. słup 13/1	518	400	0,93	0,8	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,8	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	warunek spełniony					
proj. słup 13/1	proj. słup 14/1	441	400	0,93	0,7	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,7	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	warunek spełniony					
proj. słup 14/1	proj. słup 15/1	308	400	0,93	0,5	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,5	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	warunek spełniony					
proj. słup 15/1	proj. słup 16/1	231	400	0,93	0,4	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,4	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	warunek spełniony					
proj. słup 16/1	proj. słup 17/1	154	400	0,93	0,2	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,2	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	warunek spełniony					

7.2. Sprawdzenie warunku spadku napięcia

Obwód		L	S	P _{odb}	ΣP _{odc}	ΔU%	ΣΔU%
od	do	m	mm ²	W	W	%	%
wymieniana SOU-279 (część ZKP)	wymieniana SOU-279 (część SOU)	3	95	2 248	3 668	0,00	0,00
wymieniana SOU-279 (część SOU)	proj. słup 1/1	45	35	77	1 420	0,04	0,05
proj. słup 1/1	proj. słup 2/1	50	35	77,0	1 343,2	0,05	0,09
proj. słup 2/1	proj. słup 3/1	48	35	77,0	1 266,2	0,04	0,13
proj. słup 3/1	proj. słup 4/1	57	35	77,0	1 189,2	0,05	0,18
proj. słup 4/1	proj. słup 5/1	42	35	132,6	1 112,2	0,03	0,21
proj. słup 5/1	proj. słup 6/1	55	35	77,0	979,6	0,04	0,25
proj. słup 6/1	proj. słup 7/1	55	35	77,0	902,6	0,03	0,28
proj. słup 7/1	proj. słup 8/1	50	35	77,0	825,6	0,03	0,31
proj. słup 8/1	proj. słup 9/1	52	35	77,0	748,6	0,03	0,33
proj. słup 9/1	proj. słup 10/1	54	35	77,0	671,6	0,02	0,36
proj. słup 10/1	proj. słup 11/1	49	35	77,0	594,6	0,02	0,38
proj. słup 11/1	proj. słup 12/1	47	35	77,0	517,6	0,02	0,40
proj. słup 12/1	proj. słup 13/1	53	35	132,6	440,6	0,01	0,41
proj. słup 13/1	proj. słup 14/1	58	35	77,0	308,0	0,01	0,42
proj. słup 14/1	proj. słup 15/1	57	35	77,0	231,0	0,01	0,43
proj. słup 15/1	proj. słup 16/1	60	35	77	154	0,01	0,44
proj. słup 16/1	proj. słup 17/1	54	35	77	77	0,00	0,44

$$\Sigma \Delta U_{\%} < \Delta U_{dop\%}$$

7.3.Sprawdzenie warunku szybkiego wyłączenia

od	Obwód	L	S	R _L	R _{obl}	X _l	X _{obl}	Z _{zw}	I _k "	Charakt.	I _n	I _a	Z _k
	do	m	mm ²	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	A		A	A	Ω
ST-1839 "Kartowicza"	wymieniana SOU-279 (część ZKP)	150	95	0,001	0,002	0,000	0,000	0,023	9648	gG	63	314,8	0,73
wymieniana SOU-279 (część ZKP)	wymieniana SOU-279 (część SOU)	3	95	0,039	0,100	0,004	0,008	0,109	2015	B	25	125	1,85
wymieniana SOU-279 (część SOU)	proj. stup 1/1	45	35	0,043	0,208	0,004	0,016	0,216	1014	gG	10	75	3,08
proj. stup 1/1	proj. stup 2/1	50	35	0,042	0,312	0,004	0,023	0,320	685	gG	10	75	3,08
proj. stup 2/1	proj. stup 3/1	48	35	0,049	0,435	0,005	0,032	0,444	494	gG	10	75	3,08
proj. stup 3/1	proj. stup 4/1	57	35	0,036	0,526	0,003	0,039	0,535	410	gG	10	75	3,08
proj. stup 4/1	proj. stup 5/1	42	35	0,048	0,645	0,004	0,048	0,654	335	gG	10	75	3,08
proj. stup 5/1	proj. stup 6/1	55	35	0,048	0,764	0,004	0,057	0,773	284	gG	10	75	3,08
proj. stup 6/1	proj. stup 7/1	55	35	0,043	0,873	0,004	0,065	0,882	249	gG	10	75	3,08
proj. stup 7/1	proj. stup 8/1	50	35	0,045	0,985	0,004	0,073	0,995	221	gG	10	75	3,08
proj. stup 8/1	proj. stup 9/1	52	35	0,047	1,102	0,004	0,082	1,112	197	gG	10	75	3,08
proj. stup 9/1	proj. stup 10/1	54	35	0,042	1,208	0,004	0,090	1,218	180	gG	10	75	3,08
proj. stup 10/1	proj. stup 11/1	49	35	0,041	1,310	0,004	0,097	1,320	166	gG	10	75	3,08
proj. stup 11/1	proj. stup 12/1	47	35	0,046	1,424	0,004	0,106	1,435	153	gG	10	75	3,08
proj. stup 12/1	proj. stup 13/1	53	35	0,050	1,550	0,005	0,115	1,561	141	gG	10	75	3,08
proj. stup 13/1	proj. stup 14/1	58	35	0,050	1,676	0,005	0,124	1,687	130	gG	10	75	3,08
proj. stup 14/1	proj. stup 15/1	57	35	0,049	1,799	0,005	0,133	1,811	121	gG	10	75	3,08
proj. stup 15/1	proj. stup 16/1	60	35	0,052	1,929	0,005	0,143	1,941	113	gG	10	75	3,08
proj. stup 16/1	proj. stup 17/1	54	35	0,047	2,046	0,004	0,152	2,058	107	gG	10	75	3,08
wymieniana SOU-279 (część SOU)	proj. stup 1/1 (czujnik zmiernicowy)	50	2,5	0,026	1,582	0,004	0,016	1,588	138	gG	6	44	5,25

Warunek skuteczności ochrony $I_k'' \geq I_a$ jest spełniony

8. Zestawienia montażowe (GZDiZ) i demontażowe (EZO Sopot)

Zestawienie montażowe - Budowa oświetlenia ul. Szymanowskiego 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	Prześiół rurą gładką HDPEp 110	Słup okrągły stożkowy ocynkowany h=6m z wysięgnikiem 0,5 m/1m i fundamentem F120 [kpl.]	Słup okrągły stożkowy ocynkowany h=5m z wysięgnikiem 0,5 m/1m i fundamentem F120 [kpl.]	Złącze LZK [kpl.]	Tabliczka podziałowa [kpl.]	Oprawa LED 77W [szt.]	Oprawa LED 55,6W [szt.]	Przewód YDY 3x1,5mm2	Czujnik zmierzchowy [kpl.]	Bezpiecznik Bi-Wts-4A [szt.]	Wymieniana szafka oświetleniowa (z częścią ZKP z fundamentem [kpl.]	ZIELEŃ			
				Długość całkowita [m]	Długość wykopu [m]	Chodnik/nawierzchnia z kostki/płytek [m2]	Asfalt [m2]															Odtwarzanie trawników [m2]	Przycinanie gałęzi drzew [kpl.]	Zabezpieczenie drzew podczas przewodzenia robót [kpl.]	
1	wymieniana SOU-279 (część ZKP)	wymieniana SOU-279 (część SOU)	YAKXS 4x95mm ²	3	1			3	3																
2	wymieniana SOU-279 (część SOU)	proj. słup 1/1	YAKXS 4x35mm ²	45	36			45	45			1		1		1		8		1					
3	wymieniana SOU-279 (część SOU)	proj. słup 1/1	YKY 3x2,5mm ²		0			0	0										1						
4	proj. słup 1/1	proj. słup 2/1	YAKXS 4x35mm ²	50	36			50	50			1		1		1		8		1					
5	proj. słup 2/1	proj. słup 3/1	YAKXS 4x35mm ²	48	34			48	48			1		1		1		8		1					
6	proj. słup 3/1	proj. słup 4/1	YAKXS 4x35mm ²	57	30			57	57			1		1		1		8		1					
7	proj. słup 4/1	proj. słup 5/1	YAKXS 4x35mm ²	42	19			42	42			1		1		1		8		1					
8	proj. słup 5/1	proj. słup 6/1	YAKXS 4x35mm ²	55	27			55	55			1		1		1		8		1					
9	proj. słup 6/1	proj. słup 7/1	YAKXS 4x35mm ²	55	16			55	55			1		1		1		8		1					
10	proj. słup 7/1	proj. słup 8/1	YAKXS 4x35mm ²	50	37			50	50			1		1		1		8		1					
11	proj. słup 8/1	proj. słup 9/1	YAKXS 4x35mm ²	52	17			52	52			1		1		1		8		1					
12	proj. słup 9/1	proj. słup 10/1	YAKXS 4x35mm ²	54	25			54	54			1		1		1		8		1					
13	proj. słup 10/1	proj. słup 11/1	YAKXS 4x35mm ²	49	6			49	49			1		1		1		8		1					
14	proj. słup 11/1	proj. słup 12/1	YAKXS 4x35mm ²	47	20			47	47			1		1		1		8		1					
15	proj. słup 12/1	proj. słup 13/1	YAKXS 4x35mm ²	53	5			53	53			1		1		1		8		1					
16	proj. słup 13/1	proj. słup 14/1	YAKXS 4x35mm ²	58	16			58	58			1		1		1		8		1					
17	proj. słup 14/1	proj. słup 15/1	YAKXS 4x35mm ²	57	40			57	57			1		1		1		8		1					
18	proj. słup 15/1	proj. słup 16/1	YAKXS 4x35mm ²	60	34			60	60			1		1		1		8		1					
19	proj. słup 16/1	proj. słup 17/1	YAKXS 4x35mm ²	54	40			54	54			1				1		8		1					
20	proj. słup 6/1	istn. słup nr 8/1 (EZO Sopot, podział sieci)	YAKXS 4x35mm ²	45	16			45	45						1										
21	proj. słup 8/1	istn. słup nr 4/7/5 (EZO Sopot, podział sieci)	YAKXS 4x35mm ²	30	5	520	0	30	30	181	445,5				1						1	200	23	53	
22	proj. słup 11/1	istn. słup nr 16/3 (EZO Sopot, podział sieci)	YAKXS 4x35mm ²	28	1			28	28						1										
23	proj. słup 12/1	proj. słup 12.1/1	YAKXS 4x35mm ²	29	2			29	29				1	1			1	7		1					
24	wymieniana SOU-279 (część SOU)	proj. słup 1/2	YAKXS 4x35mm ²	80	22			80	80			1		1		1		8		1					
25	proj. słup 7/2	proj. słup 2/2	YAKXS 4x35mm ²	44	24			44	44			1		1		1		8		1					
26	proj. słup 2/2	proj. słup 3/2	YAKXS 4x35mm ²	52	28			52	52			1		1		1		8		1					
27	proj. słup 3/2	proj. słup 4/2	YAKXS 4x35mm ²	46	11			46	46			1		1		1		8		1					
28	proj. słup 4/2	proj. słup 5/2	YAKXS 4x35mm ²	48	36			48	48			1		1		1		8		1					
29	proj. słup 5/2	proj. słup 6/2	YAKXS 4x35mm ²	45	33			45	45			1		1		1		8		1					
30	proj. słup 6/2	proj. słup 7/2	YAKXS 4x35mm ²	51	37			51	51			1		1		1		8		1					
31	proj. słup 7/2	proj. słup 8/2	YAKXS 4x35mm ²	49	12			49	49			1		1		1		8		1					
32	proj. słup 8/2	proj. słup 9/2	YAKXS 4x35mm ²	46	17			46	46			1		1		1		8		1					
33	proj. słup 8/2	proj. słup 10/2	YAKXS 4x35mm ²	55	24			55	55			1		1		1		8		1					
34	proj. słup 10/2	proj. słup 11/2	YAKXS 4x35mm ²	39	28			39	39			1		1		1		8		1					
35	proj. słup 11/2	proj. słup 12/2	YAKXS 4x35mm ²	48	24			48	48			1		1		1		8		1					
36	proj. słup 12/2	proj. słup 13/2	YAKXS 4x35mm ²	52	35			52	52			1		1		1		8		1					
37	proj. słup 13/2	proj. słup 14/2	YAKXS 4x35mm ²	52	27			52	52			1		1		1		8		1					
38	proj. słup 14/2	proj. słup 15/2	YAKXS 4x35mm ²	49	12			49	49			1		1		1		8		1					
39	proj. słup 15/2	proj. słup 16/2	YAKXS 4x35mm ²	50	20			50	50			1		1		1		8		1					
40	proj. słup 16/2	proj. słup 17/1 (podział sieci)	YAKXS 4x35mm ²	58	5			58	58						1										
41	proj. słup 12/2	proj. słup 12.1/2	YAKXS 4x35mm ²	10	4			10	10				1	1			1	7		1					
RAZEM				1895	862	520	0	1895	1895	181	445,5	33	2	34	4	33	2	278	1	35	1	200	23	53	

Zestawienie demontażowe EZO Sopot - "Budowa oświetlenia ul. Szymanowskiego w Gdańsku"			
Lp.	Opis prac demontażowych	Jedn. miary	Ilość
1	Demontaż słupów ośw.	kpl.	19
2	Demontaż kabli oświetleniowych	mb	755

Przed rozpoczęciem demontażu należy skontaktować się z przedstawicielem GZDiZ i EZO Sopot i ustalić harmonogram prac demontażowych. Demontaż należy dokonać w sposób zapewniający utrzymanie ciągłości oświetlenia w miejscach demontażu oraz z zachowaniem szczególnej ostrożności tak, by wyeliminować ryzyko uszkodzenia istniejącej zieleni (demontaż kabli powinien być wykonany poprzez wyciąganie kabli bez robót ziemnych na trasie demontowanego kabla).

9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa zamówienia:	Budowa oświetlenia ul. Szymanowskiego w Gdańsku
Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk
Autor opracowania:	mgr inż. Marcin Szczęsny
Branża:	Elektryczna – oświetlenie drogowe

Data opracowania: Grudzień 2018r.

W czasie wykonywania robót budowlano – montażowych objętych niniejszym

opracowaniem, mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Informację

sporządzono w oparciu o Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Zakres robót obejmuje:

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

1. Wykaz projektowanych obiektów budowlanych:

- linia kablowa oświetlenia ulicznego 400V.

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

- istniejąca linia energetyczna 0,4 kV ,
- istniejąca linia energetyczna 15 kV
- skarpa
- ulica
- istniejące uzbrojenie terenu (w szczególności sieć gazowa).

3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania: w czasie prowadzenia robót budowlanych występują zagrożenia:

- głębokie wykopy
- praca z użyciem dźwigu
- praca z użyciem podnośnika koszowego
- prace spawalnicze
- prace wykonywane w pobliżu ruchu pojazdów i pieszych.

Zagrożenia :

- porażenie prądem
- upadek z wysokości
- pożar - prace spawalnicze
- uszkodzenia ciała na skutek nieostrożnego obchodzenia się sprzętem
- uszkodzenie ciała spowodowane wypadkiem komunikacyjnym.

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do

realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- zaznajomienie pracowników z zakresem ich obowiązków
- szkolenia wstępne i okresowe w zakresie prowadzonych prac
- instrukcja BHP stanowiska pracy
- aktualne zaświadczenia SEP
- badania lekarskie – praca na wysokości.

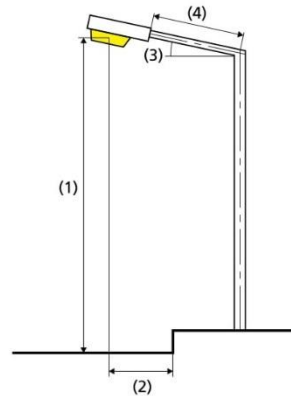
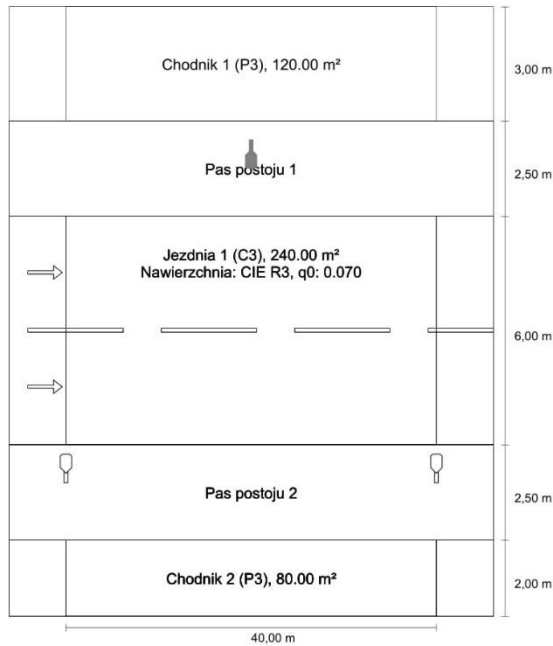
5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru,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

- kierownik budowy sporządzi plan BiOZ
- zachować procedurę obowiązującą przy dopuszczeniu pracowników do prac instalacyjnych i do prac w czynnych obiektach energetyki.
- przed wykonaniem w/w robót kierownik przeprowadzi szkolenie BHP na stanowisku pracy i na bieżąco udzieli wskazówek i instrukcji o sposobie wykonania pracy
- pracę na sieci energetycznej wykonywane są na polecenie pisemne
- należy przestrzegać środków i warunków bezpiecznego wykonania robót określonych w poleceniu na prace
- wykonanie robót powierzyć pracownikom posiadającym aktualne uprawnienia SEP do 1kV, pracownicy powinni stosować środki ochrony indywidualnej dla zabezpieczenia przed skutkami zagrożeń zgodnie z instruktażem BHP
- wydzielić i oznakować miejsce prowadzenia robót t.j. przy wykopach dla posadowienia słupów i montażu opraw
- uwzględnić wysokie ryzyko związane przy pracach na wysokości powyżej 5m i posadowianiu słupów stosując odpowiedni sprzęt i środki ochrony indywidualnej
- sprzęt stosowany przy prowadzeniu robót powinien być sprawny i posiadać niezbędne zaświadczenia wydane przez dozór techniczny
- przy zaistnieniu wypadku podczas robót należy poszkodowanemu udzielić stosownej pomocy, wezwać jeśli to niezbędne pomoc specjalistyczną, powiadomić kierownika budowy i odpowiednie służby o zaistniałym wypadku.

ZAŁĄCZNIKI

Obliczenia parametrów oświetleniowych – bez redukcji mocy

Ul. Szymanowskiego bez redukcji



Lampa:	1x
Strumień świetlny (oprawa):	8344.06 lm
Strumień świetlny (lampa):	9783.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 77.0 W
W/km:	1925.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	6.500 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

Współczynnik konserwacji: 0.80

Chodnik 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.77	✓ 4.87

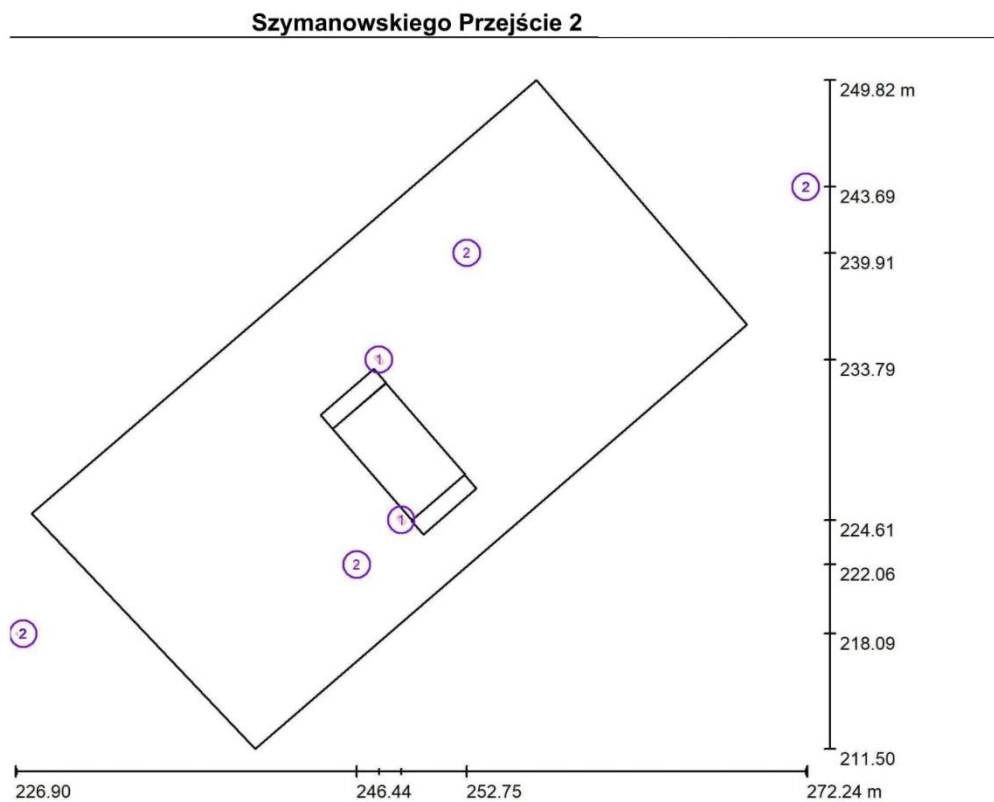
Jezdnia 1 (C3)

Em [lx] ≥ 15.00	Uo ≥ 0.40
✓ 24.69	✓ 0.54

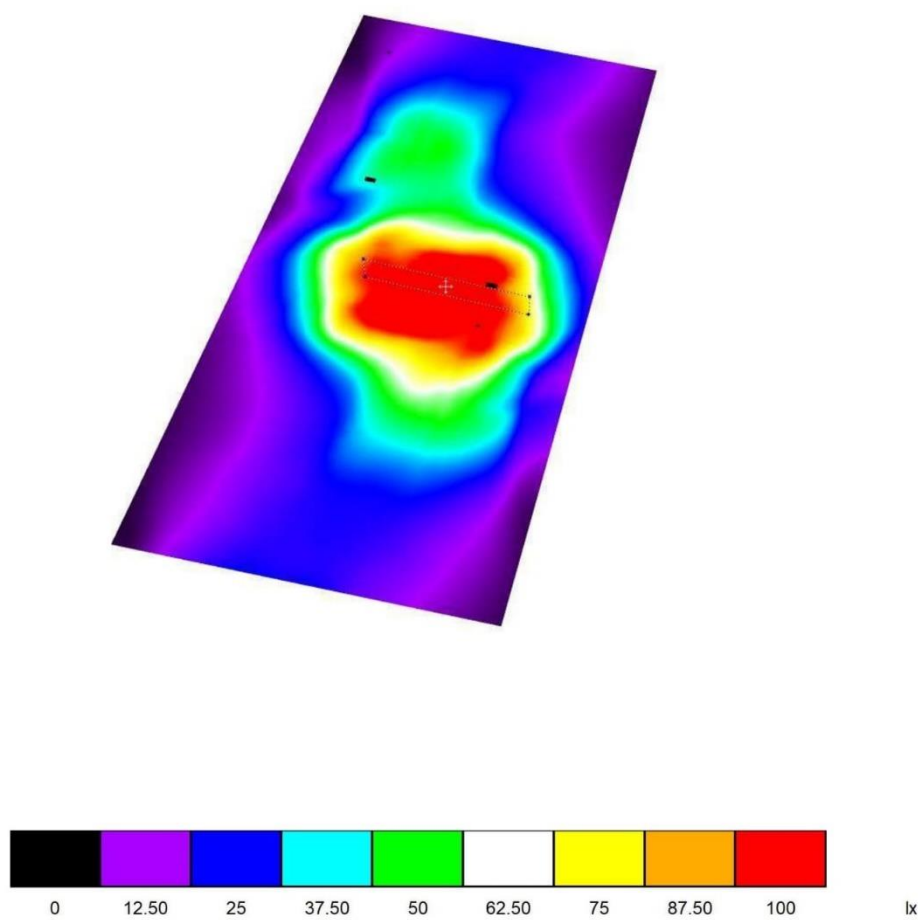
Chodnik 2 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 7.84	✓ 4.70

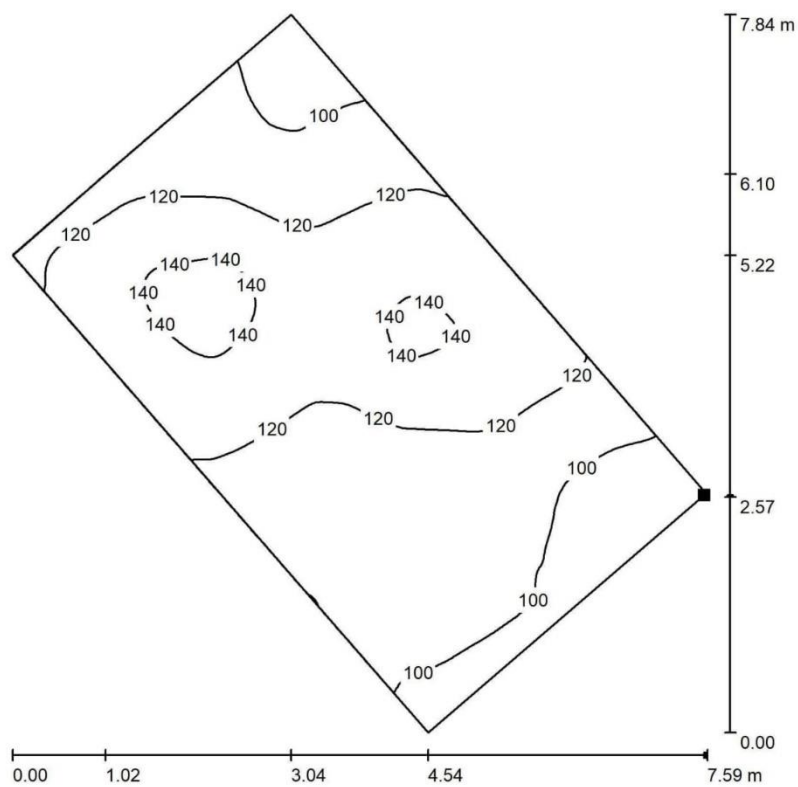
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	480 cd/klm
przy 80°:	143 cd/klm
przy 90°:	32.4 cd/klm



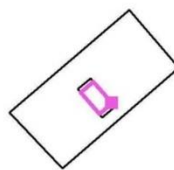
Szymanowskiego Przejście 2



Szymanowskiego Przejście 2



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(252.626 m, 227.201 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
116

E_{min} [lx]
83

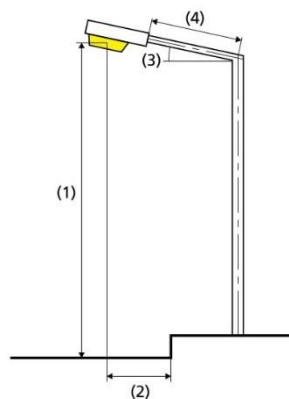
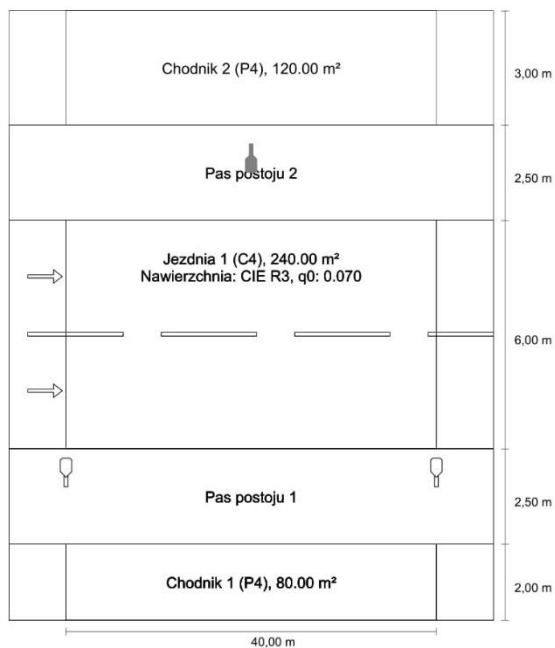
E_{max} [lx]
145

E_{min} / E_m
0.712

E_{min} / E_{max}
0.570

Obliczenia parametrów oświetleniowych – z redukcją mocy 30%

Ul. Szymanowskiego z redukcją 30%



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	5842.46 lm
Strumień świetlny (lampa):	6850.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 54.0 W
W/km:	1350.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	6.500 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

Współczynnik konserwacji: 0.80

Chodnik 1 (P3)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.84	✓ 3.41

Jezdnia 1 (C4)

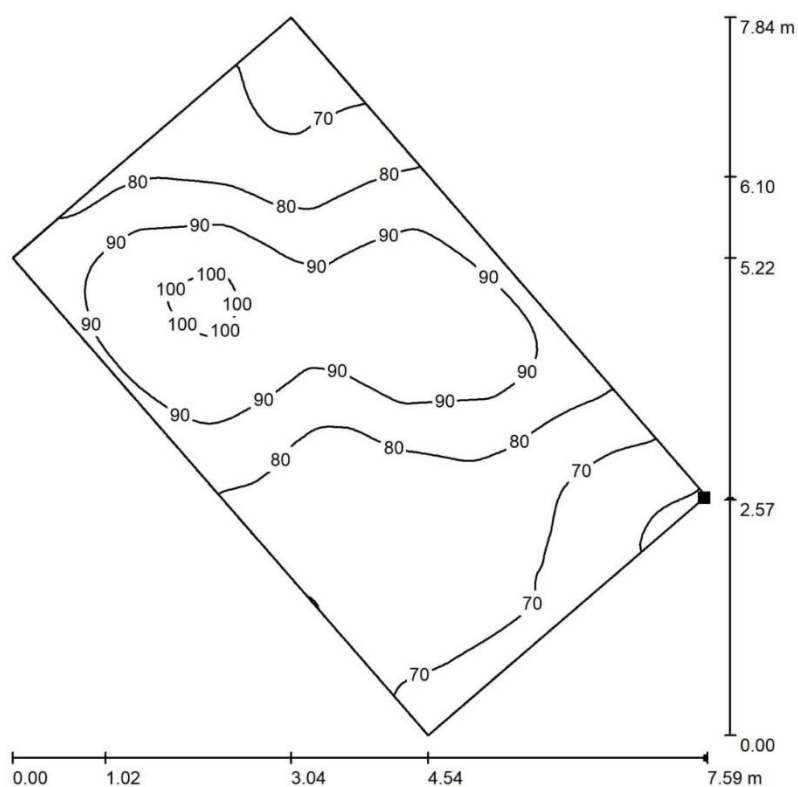
Em [lx] ≥ 10.00	Uo ≥ 0.40
✓ 17.29	✓ 0.54

Chodnik 2 (P3)

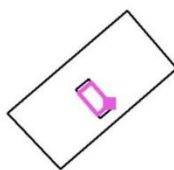
Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.49	✓ 3.29

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	480 cd/klm
przy 80°:	143 cd/klm
przy 90°:	32.4 cd/klm

Szymanowskiego Przejście 2



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(252.626 m, 227.201 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
82	58	102	0.712	0.570

Kserokopia uprawnień budowlanych i przynależności do Izb

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
- 1 -

Gdańsk, dnia 23 czerwca 2015 r.

sygn. akt. 23/POM/OKK/15

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 2014 r. poz. 1946 ze zm.) i **art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, 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 ARKADIUSZ ZBIGNIEW WISZNIEWSKI
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 08.07.1984 r. w Morągu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0022/PWOE/15

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 Arkadiusz Zbigniew Wiszniewski upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 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) 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.

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 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 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

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

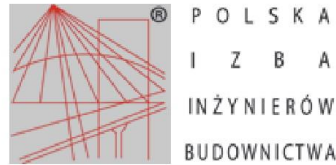

dr inż. Marek Wesołowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


mgr inż. Maciej Malinowski

Otrzymują:

1. Pan Arkadiusz Zbigniew Wiszniewski
80-126 Gdańsk, ul. Myśliwska 17/2
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-DF7-M9W-GDB *

Pan Arkadiusz Zbigniew Wiszniewski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0250/15
adres zamieszkania ul. Myśliwska 17/2, 80-126 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-07-01 do 2019-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-06-11 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.



POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
- 1 -

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 odwozie 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

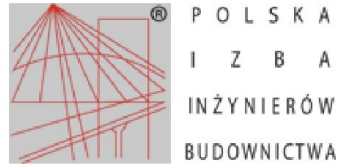
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


inż. Eugeniusz Blicharski



Otrzymują:

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-J48-VR1-MVH *

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 2018-02-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-15 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.



Warunki techniczne Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni



Gdańsk, dnia 11.10.2017r.

Warunki techniczne nr UE/112/2017/BN projektowania, wykonania i przekazania w użytkowanie oświetlenia ul. Szymanowskiego w Gdańsku

A. WARUNKI PROJEKTOWANIA

1. Projekt oświetlenia opracować zgodnie z PN – EN 13201: 2007 Oświetlenie dróg, na aktualnych mapach do celów projektowych, zawierających rozwiązania branży drogowej, z zaznaczonym pasem drogowym.
2. W przypadku wyjścia kabli poza pas drogowy należy uzyskać zgody właścicieli działek zgodnie z załącznikiem nr 8
3. Przewidzieć oświetlenie wszystkich dróg, ciągów pieszych i rowerowych objętych projektem drogowym.

Zasilanie i pomiar energii

4. Zasilanie projektowanego oświetlenia przewidzieć z: **istniejącej szafki oświetleniowej SOU-279 zlokalizowanej w parku przy ul. Szymanowskiego w pobliżu skrzyżowania z Al. Grunwaldzką.**
5. Szafkę oświetleniową SOU-279 wymienić na nową wyposażoną zgodnie ze schematem (zał. nr 4). Kolor obudowy szafki : RAL 7016
6. W istniejącej szafce oświetleniowej SOU-279 istniejąca moc zainstalowana wynosi 1,0kW. Moc przyłączeniowa wynosi 3,0kW. GZDiZ wystąpi z wnioskiem o zwiększenie mocy przyłączeniowej do 12,5kW dla podłączenia nowo projektowanej infrastruktury oświetleniowej.

Sieć oświetleniowa

7. Przyjąć do obliczeń klasę oświetlenia: **C3 dla jezdni i P3 dla ciągów pieszych.**
8. Zaprojektować oświetlenie wszystkich wyznaczonych przejść dla pieszych tak aby średnie natężenie na całej powierzchni przejścia i w strefie oczekiwania było nie niższe niż 50 lx (składowa pionowa i pozioma).
9. Wykonać obliczenia fotometryczne dla oświetlenia bez redukcji mocy i z redukcją mocy (przyjmując niższą klasę oświetlenia drogi). Przyjąć współczynnik utrzymania MF=0,8.
10. Zastosować kable oświetleniowe aluminiowe YAKXS o przekroju nie mniejszym niż 25mm² w układzie sieci TN-C. Uziemić każdy słup.
11. 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.
12. Oprawy oświetleniowe obciążyć równomiernie trzema fazami i pokazać na schemacie sieci oświetleniowej.
13. Projektowaną infrastrukturę oświetleniową połączyć na podziale z projektowaną siecią oświetleniową na ul. Chrzanowskiego i Szymanowskiego (warunki nr UE/17/2016/BZ wydane dla: Grupa Inwestycyjna Hossa S.A.)
14. Istniejące słupy stalowe będące własnością Energa-Oświetlenie Sp. z o.o. przewidzieć do demontażu.

B. Nowak

Konstrukcje wsporcze (słupy, wysięgniki)

15. Projektować słupy stalowe okrągłe stożkowe ocynkowane (średnia grubość ocynku 80µm), lub aluminiowe albo kompozytowe o grubości ścianki minimum 4mm, spawane spawem wzdłużnym niewidocznym, malowane proszkowo na kolor RAL 7016, spełniające wytrzymałość na II strefę wiatrową. Pomalować podstawy słupów do wysokości 30 cm farbą antykorozyjną polimerową odporną na odchody zwierząt.
16. Przyjąć wysokość słupów: do 7m, rozmieszczenie po obu stronach ulicy (wg. wytycznych działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej GZDiZ.)
17. Przewidzieć linię opraw w jednakowej odległości od osi ciągu pieszego.
18. 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).
19. W przypadku konieczności lokalizacji słupów oświetleniowych przy skarpie grunt wokół słupów zabezpieczyć na długości 1,5m płytami ażurowymi (zgodnie z załącznikiem nr 6).

Oprawy i źródła światła.

20. Projektować oprawy LED w obudowie z aluminium, malowane na kolor RAL 7016, współczynnik oddawania barw $R_a \geq 70$, z możliwością wymiany poszczególnych paneli świecących LED, o temperaturze barwowej 3500-4000°K, o skuteczności $\eta \geq 105$ lm/W. Zapewnić trwałość 100000h przy zachowaniu 70% strumienia. Stopień szczelności oprawy min. IP65, II klasa ochronności. Stosować statecznik elektroniczny umożliwiający redukcję mocy w oprawie. W oprawach zaprogramować redukcję mocy w godzinach 23:00 do 05:00.

Uzgodnienie projektu

21. Uzgodnić z Działem Energetycznym i działem Rozwoju Przestrzeni Publicznej 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.
22. Projekt uzgodnić z Energa Oświetlenie Sp z o.o. w zakresie demontażu słupów na ul. Szymanowskiego w Gdańsku.
23. Zamieścić zapis w projekcie: standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych nr UE/112/2017/BN z dnia 11.10.2017r.

B. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT OŚWIETLENIOWYCH

Szafki oświetleniowe

24. Szafkę oświetleniową wymienić na nową i doposażyć zgodnie ze schematem (załącznik nr 4).
25. Demontowaną szafkę oświetleniową zdać protokolarnie na magazyn GZDiZ.
26. Dopuszcza się zastosowanie innego systemu sterowania spełniającego wymagania CPAnet oraz bezpłatnego dostępu do parametrów systemu z poziomu przeglądarki internetowej
27. Teren przed szafką oświetleniową utwardzić i wyłożyć płytami Yomb.
28. W szafce oświetleniowej umieścić zalaminowany aktualny schemat sieci i szafki oświetleniowej.

Sieć oświetleniowa

29. Przyjąć układanie kabli oświetleniowych zgodnie z N SEP-E-004.

30. Na kablach oświetleniowych w odstępach co 10 m stosować opaski kablowe z tworzywa z trwale wygrawerowanymi danymi: „OŚWIETLENIE”, „GZDiZ”, „typ i przekrój kabla”, „rok budowy”.
31. Zastosować równomierne obciążenie faz obwodów.
32. W przypadku przebudowy istniejącego oświetlenia na jezdni dopuszczonej do ruchu zapewnić oświetlenie tymczasowe na czas budowy.
33. Kable w słupie łączyć za pomocą łącz IZK w sposób umożliwiający ich swobodne wyjęcie z wnęki słupowej.
34. W słupach podziałowych stosować tabliczki „podziałowe” bezpiecznikowo – zaciskowe w pionowym układzie śrub. Uwzględnić układanie żył na tabliczce słupowej na tzw. „choinkę” z wydłużoną żyłą PEN. Mostki zawiesić we wnęce.
35. Zdemontować słupy stalowe na ul. Szymanowskiego będące własnością Energa-Oświetlenie Sp. z o.o.

Konstrukcje wsporcze (słupy, wysięgniki, oprawy)

36. Przyjąć minimalne wymiary wnęki słupowej: 100 mm x 300 mm.
37. Stosować zamknięcie pokryw wnęk słupowych śrubami M – 8 imbusowymi „wpuszczanymi” w pokrywę wnęki słupa.
38. Stosować fundamenty prefabrykowane pod słupy stalowe dostosowane do typu przyjętych słupów z posadowieniem na poziomie chodnika oraz 5 ± 1 cm nad poziom zieleńca. Stosować podwójne nakrętki i kapturki na śruby. Fundamenty słupów w całości pomalować abizolem.
39. Ustawiać słupy poza chodnikiem wnękami w kierunku przeciwnym do ruchu pojazdów.
40. Zapewnić pole obsługi w promieniu 80cm od wnęk słupowych zlokalizowanych na skarpach, na obiektach inżynierskich i przy barierkach.
41. W przypadku konieczności lokalizacji słupów oświetleniowych przy skarpie grunt wokół słupów zabezpieczyć na długości 1,5m płytami ażurowymi (zgodnie z załącznikiem nr 6).
42. W przypadku ustawienia opraw w koronach drzew należy przyciąć gałęzie w porozumieniu z GZDiZ.
43. Wykonać oznaczenia na słupach i numerację słupów. Na słupach stylowych wykonać żółtą numerację wysokości 5cm zgodnie z załącznikiem nr 2. Oznaczenia na słupach malować na wysokości 1,8 od strony jezdni.
44. Bednarke uziemiającą podłączyć do zacisku PEN tabliczki słupowej podziałowej lub zacisku w słupie, a następnie linką LgY 10mm² do łączka IZK. Zaciski śrubowe powinny być dostępne z wnęki słupowej. Bednarke uziemiającą w ziemi łączyć przez spawanie a połączenia spawane oczyścić i zabezpieczyć przed korozją.
45. Na tabliczkach podziałowych żyły podłączać na tzw. choinkę z wydłużoną żyłą PEN. Końcówki kabla zabezpieczyć koszulkami termokurczliwymi.
46. Fundamenty słupów oświetleniowych wysypywać żwirem.
47. Na trasie kabli energetycznych i przy słupach oświetleniowych zagęszczać grunt zgodnie z normą PN-S-02205 uzyskując współczynnik zagęszczenia $I_s \geq 0,97$. Wykonać i przedstawić komisji odbiorowej protokoły z pomiarów zagęszczenia gruntu.

C. WARUNKI ODBIORU ROBÓT OŚWIETLENIOWYCH

48. Do przekazania w użytkowanie oświetlenia ulicznego Inwestor przedkłada dokumentację powykonawczą umieszczoną w 2 niebieskich segregatorach zawierających:
49. W segregatorze 1: dokumentację powykonawczą w wersji papierowej i elektronicznej (opis techniczny, schematy, plany), inwentaryzację geodezyjną, certyfikaty i deklaracje zgodności wbudowanych materiałów. Pomiary natężenia oświetlenia dla jezdni, chodników, przed i po redukcji mocy, protokół pomiaru temperatury barwowej opraw, protokół odbioru pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą, pomiary równomierności obciążenia faz poszczególnych obwodów.

50. W segregatorze 2: pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji kabli oświetleniowych, rezystancji uziemienia słupów i szafek oświetleniowych.
51. 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.
52. W przypadku etapowania inwestycji oświetlenie uliczne można załączyć po przekazaniu protokołów z pomiarów ochrony przeciwporażeniowej oraz dokonania przeglądu technicznego przez Dział Energetyczny GZDiZ.

Załączniki:

1. Wybrane szczegółowe rozwiązania techniczne budowy oświetlenia ulicznego.
2. Oznaczenia na słupach oświetleniowych.
3. Karta szafki oświetleniowej.
4. Wytyczne działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej
5. Plan sytuacyjny z zakresem oświetlenia.

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

6. Schemat szafki oświetleniowej.
7. Widok szafki oświetleniowej.
8. Przykładowy przekrój poprzeczny.
9. Przykładowy plan sieci oświetleniowej.
10. Wzór zgody właścicieli działek.
11. Protokół przekazania w eksploatację.

Rozpoznano w terenie 10.10.2017r.

B. Nadojny

Naniesiono na mapę 10.10.2017r.

GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI
ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk
tel. 58 341-20-41, fax 58 52 44-609
NIP 584-090-00-85, Regon 190030023

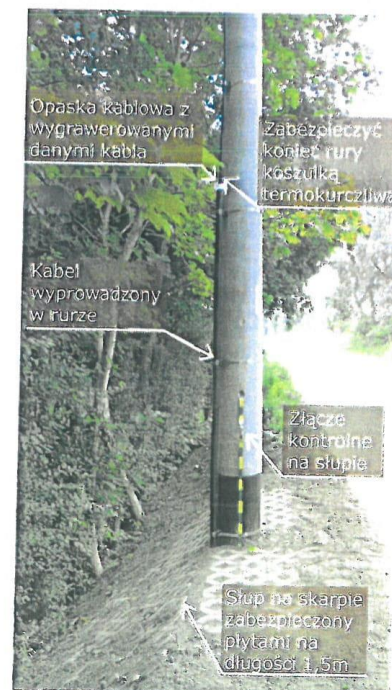
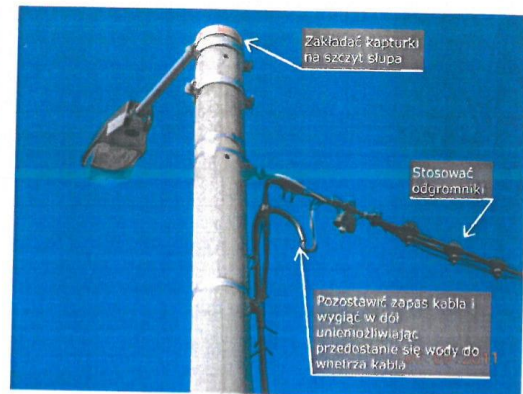
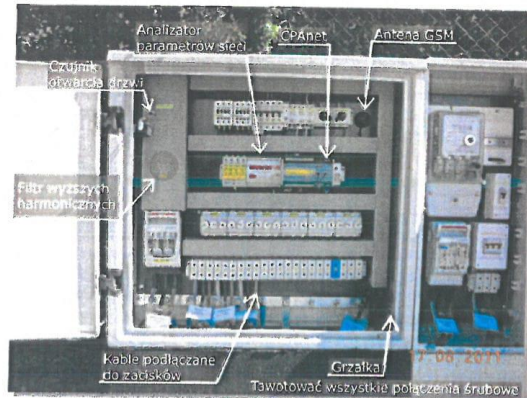
p.o. ZASTĘPCY KIEROWNIKA
Działu Energetycznego
ds. Oświetlenia Ulicznego

B. Nadojny
Bogusław Nadojny

Gdańsk, dnia 11.10.2017r.

.....
(podpis i pieczęć)
Kierownika Działu Energetycznego GZDiZ

Wybrane szczegółowe rozwiązania techniczne budowy oświetlenia ulicznego.



Załącznik nr 1

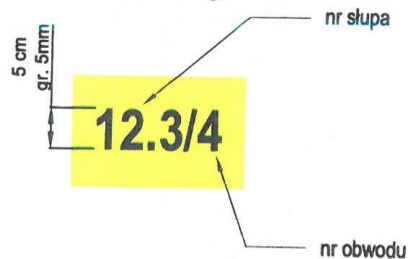


ZAŁĄCZNIK NR 2

Oznaczenia na słupach

Oznaczenia umieścić na wysokości 1,8m

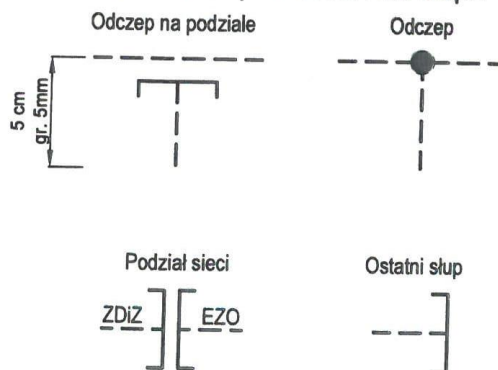
Oznaczenia numeracji na słupach oświetlenia ulicznego



Oznaczenia numeracji na słupach stylowych



Oznaczenia pod numerem słupa



Data opracowania: luty 2017r.
Opracował: Bogusław Nadolny

załącznik nr 3

Szafka			
SOU	12	nazwa	Wilków Morskich
lokaliz.	za budynkiem Oliwska 43 (w podwórku) przy T-1105		
Zasilanie			
zab. L	50	nr L	4047542
L1=	30,37	L2=	32,35
kabel za L	LGY	dł.	1
		L3=	21,30
Sterowanie			
cz. zm.	tak		CPAnet
kaskada	z TO-245 "Rynek Nowy Port"		red. centr.
			nie
			nie
Obwody			
ilość obwodów		6	ilość wolnych
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:

B. Nalew

Budowa oświetlenia ul. Szymanowskiego w Gdańsku

GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI
ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk
tel.: 58 341-20-41; fax 58 52-44-609
NIP 584-000-00-85, REGON 190030083

Złotczuk nr 4

str. 1/2

Dział Rozwoju Przestrzeni Publicznej
Gdański Zarząd Dróg i Zieleni
ul. Partyzantów 36
80-254 Gdańsk

WNIOSEK

o podanie warunków technicznych projektowania oświetlenia ulic:

Szymanowskiego w Gdańsku

I. Informacja Działu Energetycznego o rodzaju oświetlenia :

1. Na ul. Szymanowskiego występuje obecnie oświetlenie o niskich parametrach fotometrycznych:
 - słup stalowy, h=5m, kolor RAL 9006,
 - oprawy OCP 70W , sodowe źródło światła.

II. Opinia Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej GZDiZ

1. Wytyczne dotyczące wyglądu zewnętrznego opraw oświetleniowych :
KOLOR: RAL 9016, WSPÓŁCZESNE, NAWIĄZUJĄCE WYGLĄDEM DO
OŚWIETLANIA ZASTOSOWANEGO DO INWESTYCJI "OSIEDLE GARNIZON"
W SZCZEGÓLNOŚCI DO TEMO ZAPADAJĄCEGO SIĘ PRZY ULICY
SZYMANOWSKIEGO
2. Wytyczne dotyczące wyglądu zewnętrznego słupów oświetleniowych :
KOLOR: RAL 9016, WSPÓŁCZESNE, NAWIĄZUJĄCE WYGLĄDEM DO
OŚWIETLANIA ZASTOSOWANEGO DO INWESTYCJI "OSIEDLE GARNIZON"
ROZMIESZCZONE PO OBU STRONACH ULICY

STARSZY REFERENT
Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej

Tusk
Barbara Tusk

Gdańsk, dnia 08.09.2017

Kierownik Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

p.o. ZASTĘPCY KIEROWNIKA
Działu Energetycznego
ds. Oświetlenia Ulicznego

B. Nalech
Bogusław Nalech

Zestawienie nr. 4
str. 22



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

p.o. ZASTĘPCY KIEROWNIKA
Działu Energetycznego
ds. Oświetlenia Ulicznego
B. Nadolny
Bogusław Nadolny

Informacja z rejestru gruntów

Nr kancelaryjny: **WG-II.6621.5.1426.2018**

Strona 30 z 155

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

Województwo: **pomorskie**
 Powiat: **m.Gdańsk**
 Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**
 Obręb ewidencyjny: **226101_1.0031, 031**

.....
 (nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓWsporządzono dnia: **06.06.2018 16:21:40**Nr jednostki rejestrowej: **G1058**

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: 3

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
2	109/56	ul. Władysława Reymonta	0.0042	dr	0.0042	GD1G/00051271/5
Identyfikator: 226101_1.0031.109/56 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
4	656	ul. Karola Szymanowskiego	0.5027	dr	0.5027	GD1G/00051271/5
Identyfikator: 226101_1.0031.656 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
5	811/2	ul. Karola Szymanowskiego	0.7273	dr	0.7273	GD1G/00051271/5
Identyfikator: 226101_1.0031.811/2 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			1.2342	ha		
Słownie:			jeden hektar dwa tysiące trzysta czterdzieści dwa metry kwadratowe			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **1.7268 ha (jeden hektar siedem tysięcy dwieście sześćdziesiąt osiem metrów kwadratowych)**

Oznaczenia klas i użytków
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.

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA

z up. Joanna Krawczyk
KIEROWNIK
REFERATU EWIDENCJI GRUNTÓW
 dnia: 06.06.2018
dokument został podpisany elektronicznie

 (imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
 data i podpis

Iwona Herda
dnia: 06.06.2018
dokument został podpisany elektronicznie

 (sporządził: data i podpis)

*** we wrześniu 2018r. z połączenia działek m.in. 656 i 811/2 powstała działka nr 924**

Budowa oświetlenia ul. Szymanowskiego w Gdańsku

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.1426.2018

Strona 28 z 155

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

Województwo: pomorskie
Powiat: m.Gdańsk
Jednostka ewidencyjna: M.Gdańsk
Obręb ewidencyjny: 226101_1.0031, 031

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 06.06.2018 16:21:40

Nr jednostki rejestrowej: G1038

Osoby: 1

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

Działki ewidencyjne: 2

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
2	126	-	0.0100	Bp	0.0100	GD1G/00027184/1
Identyfikator: 226101_1.0031.126 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
5	809/8	pl. marsz. Józefa Piłsudskiego	0.9134	Bz	0.9134	GD1G/00027184/1
Identyfikator: 226101_1.0031.809/8 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.9234	ha		
Słownie:			dziewięć tysięcy dwieście trzydzieści cztery metry kwadratowe			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: 1.4639 ha (jeden hektar cztery tysiące sześćset trzydzieści dziewięć metrów kwadratowych)

Oznaczenia klas i użytków
Bp - Zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy
Bz - Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe

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.

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA

z up. Joanna Krawczyk
KIEROWNIK
REFERATU EWIDENCJI GRUNTÓW
dnia: 06.06.2018

dokument został podpisany elektronicznie
.....
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
data i podpis

Iwona Herda
dnia: 06.06.2018
dokument został podpisany elektronicznie

.....
(sporządził: data i podpis)

Warunki przyłączeniowe Energa-Operator S.A. (zwiększenie mocy)



Numer P/17/053965	Miejscowość Gdańsk	Data 17-11-2017
-------------------	--------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: szafka oświetlenia ulicznego SOU - 279
Adres (Nr działki): Gdańsk, ul. Karola Szymanowskiego -/-
gm. Gdańsk, działka numer 31-811/2
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Zaspa [01500]
Linia 15 kV kier. G-163 [01500-45]
Stacja SN/nn KARŁOWICZA [1839]
Obwód nn OŚW. ULIC, GRUNWALDZKA róg SZYMANOWSKIEGO, YAKY4x95, lb=100A [1839-1400-1]
Obiekt Obwód [nn] OŚW. ULIC, GRUNWALDZKA róg SZYMANOWSKIEGO, YAKY4x95, lb=100A [1839-1400-1]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych w złączu, w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
7.1.1. Urządzenia WN i SN:
Nie dotyczy
7.1.2. Stacja transformatorowa:
Nie dotyczy
7.1.3. Urządzenia nn:
Nie dotyczy
7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Nie dotyczy
7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnoszkodawcy:
Nie dotyczy
7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
Nie dotyczy
7.1.7. Demontaże:
Nie dotyczy
7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Podmiot Przyłączany dostosuje instalację zabezpieczenie przedlicznikowe oraz WLZ do nowych warunków przyłączenia ...; Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej". Uwzględnić moc przyłączeniową Pp-3.KW na podstawie PPE0037310116728464
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
9.1. Miejsce zainstalowania:
Dotychczasowe
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik taryfowy o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane na tablicy pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: 3 fazowy licznik energii elektrycznej czynnej
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych



- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ Zaspa
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
 - System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Nie dotyczy
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
Nie dotyczy
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
Nie dotyczy
- 12.4. Inne wymagania:
Nie dotyczy
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-



montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,

- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Wiecheć Mieczysław
OPRACOWAŁ
tel. 58 527 92 99

Technik
ds. Przyłączeń

Mieczysław Wiecheć

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Gdańsku
ul. M. Reja 23, 80-870 Gdańsk

Warunki przebudowy kolizji EZO Sopot



Energa

OŚWIETLENIE

T +48 58 760 77 20
F +48 58 760 77 22 www.energa-oswietlenie.pl

BĄKOWO, DN. 05.07.2018R.

EOŚ 4299/UP-S-RZ/2018

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

Dotyczy: Budowy oświetlenia ul. Szymanowskiego w m. Gdańsk.

W nawiązaniu do wniosku o usunięcie kolizji z dnia 05.06.2018r (data wpływu 05.06.2018r.) dotyczącego usunięcia kolizji przy ul. Szymanowskiego w m. Gdańsk ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. (dalej EOŚ) informuje, że wyraża zgodę na demontaż oświetlenia.

W związku z powyższym należy:

1. Opracować projekt budowlany i wykonawczy usunięcia kolizji. Projekty uzgodnić z DRU Sopot w EOŚ.
 2. W projekcie usunięcia kolizji należy uwzględnić:
 - Demontaż słupów nr 9/1 do 23/1 oraz 9/1/1 do 9/5/1 przy ul. Szymanowskiego, zasilane z tablicy oświetleniowej TO-227 Karłowicza, stacja T-1839 Karłowicza;
 - Demontaż kabli oświetleniowych od słupa 8/1 przy ul. Karłowicza do Szafy oświetleniowej SO-151 Chrzanowskiego i szafy oświetleniowej SOU-379 przy ul. Szymanowskiego;
 - Budowę połączeń na podział sieci z projektowanym oświetleniem do słupów 8/1 przy ul. Karłowicza, 4/6/5 przy ul. Kislewskiego, 16/3 przy ul. Zamenhoffa.
- Ponadto:
- Demontowane oprawy, słupy i kable zdać na złom i rozliczyć z EOŚ (KPO/PZ/Protokół końcowy odbioru technicznego),
 - Zmianę lokalizacji szafki SO-151 ujęto w projekcie „Rozbudowy fragmentu ul. Chrzanowskiego.
 - Demontaż słupa nr 23/1 oraz linii kablowej pomiędzy SO-151 a słup 22/1 podlega przebudowie wg w/w opracowania.
3. Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami.
 4. Usunięcie kolizji zostanie wykonane Państwa kosztem i staraniem według opracowanego i uzgodnionego projektu usunięcia kolizji.
 5. Warunkiem przystąpienia do prac budowlano-montażowych związanych z usunięciem kolizji jest uzyskanie uzgodnienia projektu w DRU Sopot.
 6. Wykonawcą usunięcia kolizji może być firma wskazana przez wnioskodawcę, posiadająca stosowne uprawnienia do wykonywania prac i akceptowana przez EOŚ.
 7. Prace podlegają dopuszczeniu i etapowemu odbiorowi przez EOŚ.
 8. Odbiór techniczny usunięcia kolizji nastąpi na podstawie protokołu odbioru końcowego z usunięcia kolizji.
 9. Powyższe ustalenia ważne są przez okres 1 roku od daty niniejszego pisma.
 10. Oświetlenie niezdemontowane, a będące majątkiem EOŚ pozostanie na majątku EOŚ.
 11. Prace projektowe można rozpocząć po pisemnej akceptacji niniejszych warunków przez inwestora.

DW:

1. EOŚ-TG, TG-1

Dyrektor
Departament Realizacji Usług

Janusz Wielgus

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Rzemieślnicza 17/19
81-855 Sopot

kancelaria.oswietlenie@energa.pl
www.energa-oswietlenie.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk – Północ w Gdańsku
VIII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000109164
NIP 585-12-32-055
Regon 191251580

PEKAO S.A., Nr rachunku: 39 1240 1239 1111 0010 1371 6803
Kapitał zakładowy: 191.621.500,00 zł

Strona 1 z 1

p.o. ZASTĘPCY Kierownika
Działu Energetycznego
ds. Oświetlenia Ulicznego

Bogusław K.
B. Miedziński

UZGODNIENIA

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Rzemieśnicza 17/19, 81-855 Sopot
tel. 58 760 77 20

Uzgodnienie dokumentacji nr 26/1019 z dnia 27.02.2019
dot. Budowy oświetlenia

w m. Gdańsk gm. Gdańsk
ul. Szymanowskiego
Dokumentację sprawdzono w zakresie:
- zasilania i opomiarowania na zgodność z warunkami
nr
- projektowanych sieci odbiorczych.
Uwagi podano poniżej
Uzgodnienie jest ważne 2 lata od ww. daty.

UWAGI

- 1) Na co najmniej 14 dni przed rozpoczęciem prac na sieci oświetleniowej poinformować Energa Oświetlenie Sp. z o.o. o tym fakcie.
- 2) Prace prowadzić po dopuszczeniu i pod nadzorem Energa Oświetlenie Sp. z o.o.

Inżynier ds. Oświetlenia

Rafat Zając
Rafat Zając

Kierownik
Regionalny Wydział Realizacji Usług
Północ
Marek Szumusik
Marek Szumusik

16.01.14



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

Załącznik do uzgodnienia nr UL-72/2019 z dnia 11.01.2019 r.

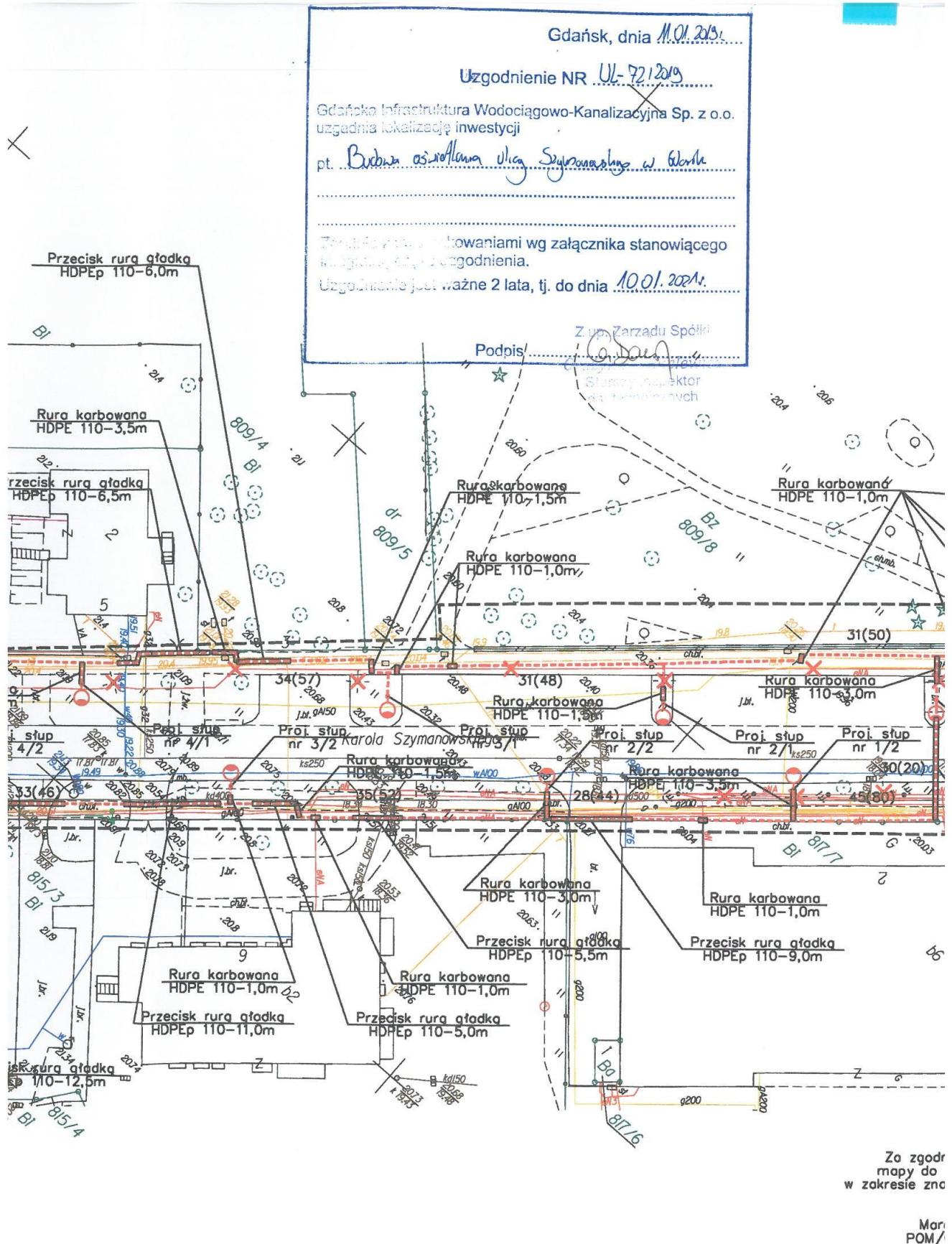
Budowa oświetlenia ulicy Szymanowskiego w Gdańsku.

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

Uzgodnienie ważne do dnia 10.01.2021 r.

Zup. Zarządu Spółki
G. Dan
Grzegorz Danilewicz
Specjalny Inspektor
do spraw eksploatacyjnych

Budowa oświetlenia ul. Szymanowskiego w Gdańsku





Gdańsk 21.03.2019

UZGODNIENIE NR 11020512019

Temat Projekt budowy oświetlenia ul. Szymanowskiego 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 niezaewidencjonowanych 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 ostemplowaną przez Energa 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.

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

Krzysztof Hejna

Dział Dokumentacji Energetycznej
Maciej Jachimek

Kopie otrzymują: 31MMD a/a (Gd)

-1/2-

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

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

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



Budowa oświetlenia ul. Szymanowskiego w Gdańsku

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 2003 r. 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 zwiarymowaną 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: ENERGIA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.

2) Nasze dane kontaktowe to: ENERGIA-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 wniesionego 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 uprawnienia 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-

[illegible]



Gdańsk, dnia 05.02.2019 r.

MAREL Marcin Szczęsny
ul. Piecewska 35/102
80-288 GDAŃSK

UZGODNIENIE NR 5072/2019

Gdańskie Wody Sp. z o. o. uzgadnia dokumentację projektową budowy oświetlenia ul. Karola Szymanowskiego w Gdańsku, zgodnie z przedłożoną dokumentacją, z następującymi uwagami:

1. Zachować normatywne odległości od istniejącej sieci kanalizacji deszczowej. Koszty naprawy z tytułu ewentualnych uszkodzeń sieci kanalizacji deszczowej pokrywa Inwestor.
2. W miejscach skrzyżowań z siecią 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 04.02.2021 r.

KIEROWNIK
DZIAŁU UZGODNIENI TECHNICZNYCH
Elżbieta Skóół

27.03.19



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
tel. 58 326 35 00, faks 58 326 35 04

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
uzgodnienia.gdansk@psgaz.pl

UZGODNIENIE NR 2888/BR/OTI/2019
z dnia: 2019-03-19

Zadanie: Budowa oświetlenia ul. Szymanowskiego w Gdańsku.

Opracowanie: Projekt zagospodarowania terenu

Miejscowość: Gdańsk (gm. m. Gdańsk)

Adres: ul. Szymanowskiego

Projektant: Marcin Szczęsny, upr. nr: POM/0191/POOE/14

Inwestor: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska Żaglowa 11 80-560 Gdańsk

Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

2888/BR/OTI/2019

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 488 917 050 zł
www.psgaz.pl

Warunki uzgodnienia:

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia.
2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą, dla terenu inwestycji, Gazownię.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.
4. Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesiące od daty jego wydania.
5. Wszelkie zmiany w dokumentacji projektowej, dokonane po wydaniu niniejszego uzgodnienia, wymagają ponownego uzgodnienia projektu w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym/Gazownia.
6. Za aktualność mapy do celów projektowych i jej zgodność z stanem rzeczywistym terenu odpowiada projektant.
7. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne wykonywać ręcznie.
8. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.
9. Całość robót wykonać kosztem i staraniem Inwestora/Wykonawcy.
10. Przy układaniu obcego uzbrojenia należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej.
11. Gazociągi zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 04.06.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013 r., poz. 640).
12. W strefie kontrolowanej, nie należy wznosić obiektów budowlanych, urządzać stałych składów i magazynów oraz podejmować działań mogących spowodować uszkodzenia gazociągu podczas jego użytkowania. Wszelkie prace w strefie kontrolowanej mogą być prowadzone tylko po wcześniejszym uzgodnieniu sposobu ich wykonania z właściwą Gazownią.
13. Należy odbudować system oznakowania gazociągu za pomocą taśmy ostrzegającej
14. Zasypanie gazociągu należy wykonać w sposób uniemożliwiający jego uszkodzenie (z zastosowaniem podsypki i obsypki).
15. Skrzyżowania z gazociągiem, przed zasypaniem, zgłosić do odbioru we właściwej Gazowni.
16. Przewierthy i przeciski, przy skrzyżowaniach z gazociągami, wykonać pod nadzorem przedstawiciela Gazowni / Placówki.
17. Linie kablowe na skrzyżowaniach oraz przy zbliżeniach z gazociągami należy prowadzić w rurach osłonowych.

KIEROWNIK

Pieczętka i podpis: Sekcja Ewidencji Majątku Sieciowego

Kamil Barnaś
Kamil Barnaś

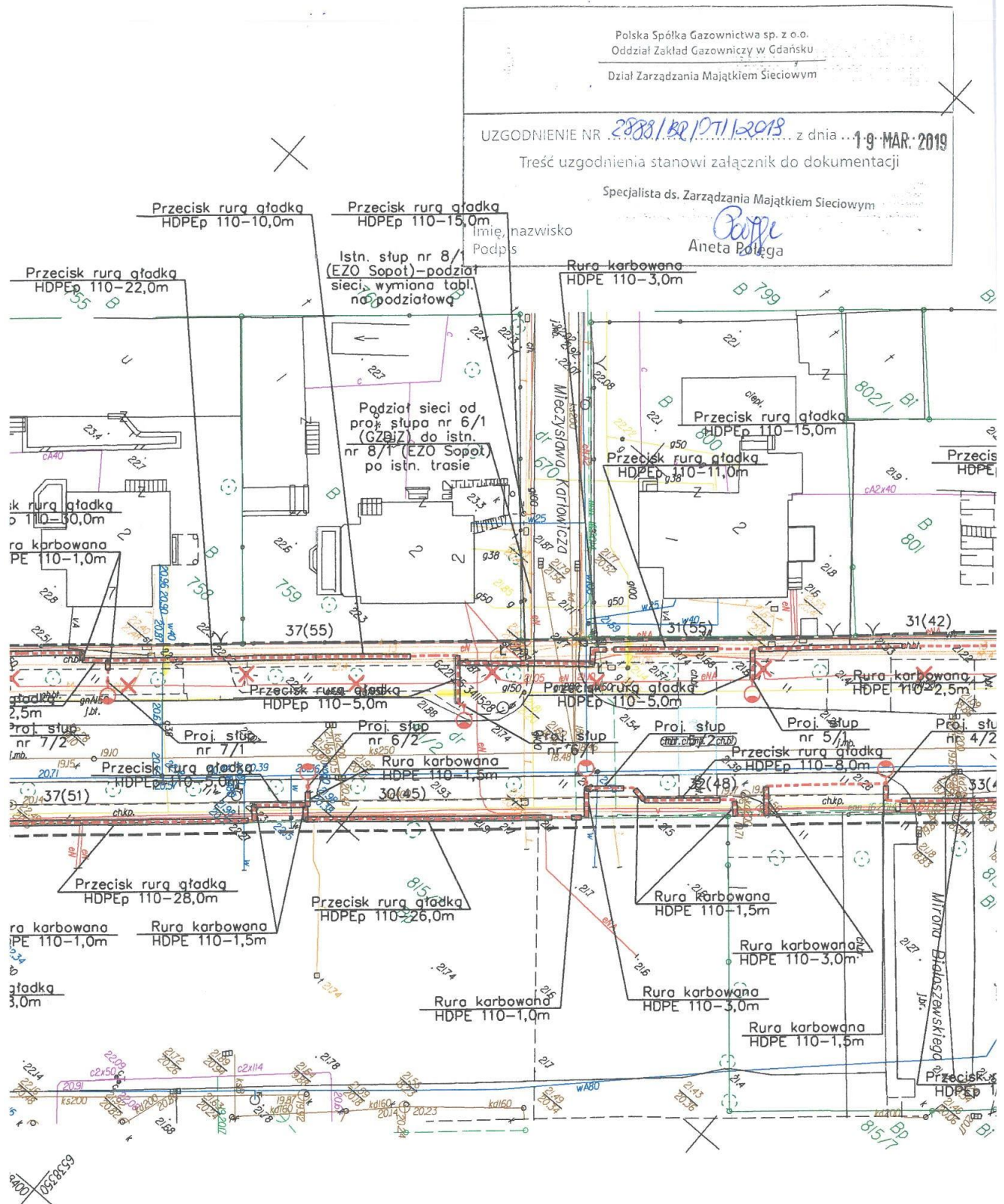
Osoba do kontaktu: Aneta Połęga (aneta.polega@psgaz.pl)

Otrzymują:

1. Projektant
2. a/a

2888/BR/OTI/2019

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, ul. Wąłowa 41/43, 80-858 Gdańsk
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 488 917 050 zł
www.psgaz.pl





Gdańsk, dnia 16.05.2019 r.

UZGODNIENIE NR 6336-211(2)-2019-AK/ARL-1529

Uzgadnia się pozytywnie	Projekt „Budowy oświetlenia ul. Szymanowskiego w Gdańsku” w zakresie branży elektrycznej – oświetlenie drogowe i inwentaryzacji zieleni
W liniach rozgraniczających ulic:	Szymanowskiego dz. nr 924 obręb 31 Pl. Marszałka J. Piłsudskiego dz. nr 809/8 obręb 31 w Gdańsku
Inwestor	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

Zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:

1. Inwentaryzację zieleni w pasach drogowych uzgadnia się bez uwag.
2. W celu ochrony istniejącego drzewostanu:
 1. należy zmienić przebieg planowanej linii kablowej w rejonie drzewa oznaczonego numerem 57, minimalna odległość prowadzenia kabla w technologii bezwykopowej to 1,0 m od lica pnia drzewa.
 2. linie kablowe prowadzone w zasięgu rzutu koron drzew należy wykonać w technologii bezwykopowej,
 3. w zasięgu rzutu koron drzew oznaczonych numerami 53 - 75, 77 - 94 należy zrezygnować z projektowanego demontażu przeznaczonych do likwidacji odcinków istniejącej linii kablowej.
3. Należy wskazać drzewa przeznaczone do zabezpieczenia na czas inwestycji oraz drzewa, których korony kolidują z projektowanymi słupami oświetleniowymi i oprawami lamp.
4. Uwagi zawarte w pkt. 2 i 3 należy wprowadzić do projektu wykonawczego, który należy uzgodnić (w wersji elektronicznej) w Dziale Zieleni GZDiZ.
5. Prace prowadzić bez naruszania nawierzchni nowo zmodernizowanych chodników od strony osiedla „Garnizon”.
6. Niniejsze uzgodnienie zarządcy drogi stanowi przyznanie prawa do dysponowania terenem działek drogowych nr: 924, 809/8 obręb 31 stanowiących pasy drogowe dróg publicznych
7. Na czas prowadzenia robót w pasach drogowych należy opracować projekt organizacji ruchu drogowego i uzgodnić go z Zarządcą Ruchu w Gdańsku.
8. Po robotach należy uporządkować teren w rejonie inwestycji i doprowadzić do należytego stanu użyteczności.
9. W przypadku kolizji w/w inwestycji z istniejącymi w pasie drogowym urządzeniami lub elementami sieci, inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestorami sieci, dokonując na własny koszt przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej sieci.
10. Koszt budowy (przebudowy) lub modernizacji urządzeń nawierzchni w pasie drogowym związanych z realizacją zadania ponosi inwestor, na którym spoczywa również obowiązek wykonania wszelkich prac.
11. Inwestor zobowiązany jest w trakcie trwania budowy do utrzymania w należyłym stanie oraz czystości drogi publicznej i wewnętrznej w rejonie inwestycji oraz do usunięcia na własny koszt ewentualnych uszkodzeń infrastruktury zlokalizowanej w pasie drogowym tych dróg.
12. Przekroczenie jezdni ulic i zjazdów wykonać bez naruszenia ich konstrukcji metodą bezwykopową.
13. 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 z

Budowa oświetlenia ul. Szymanowskiego w Gdańsku

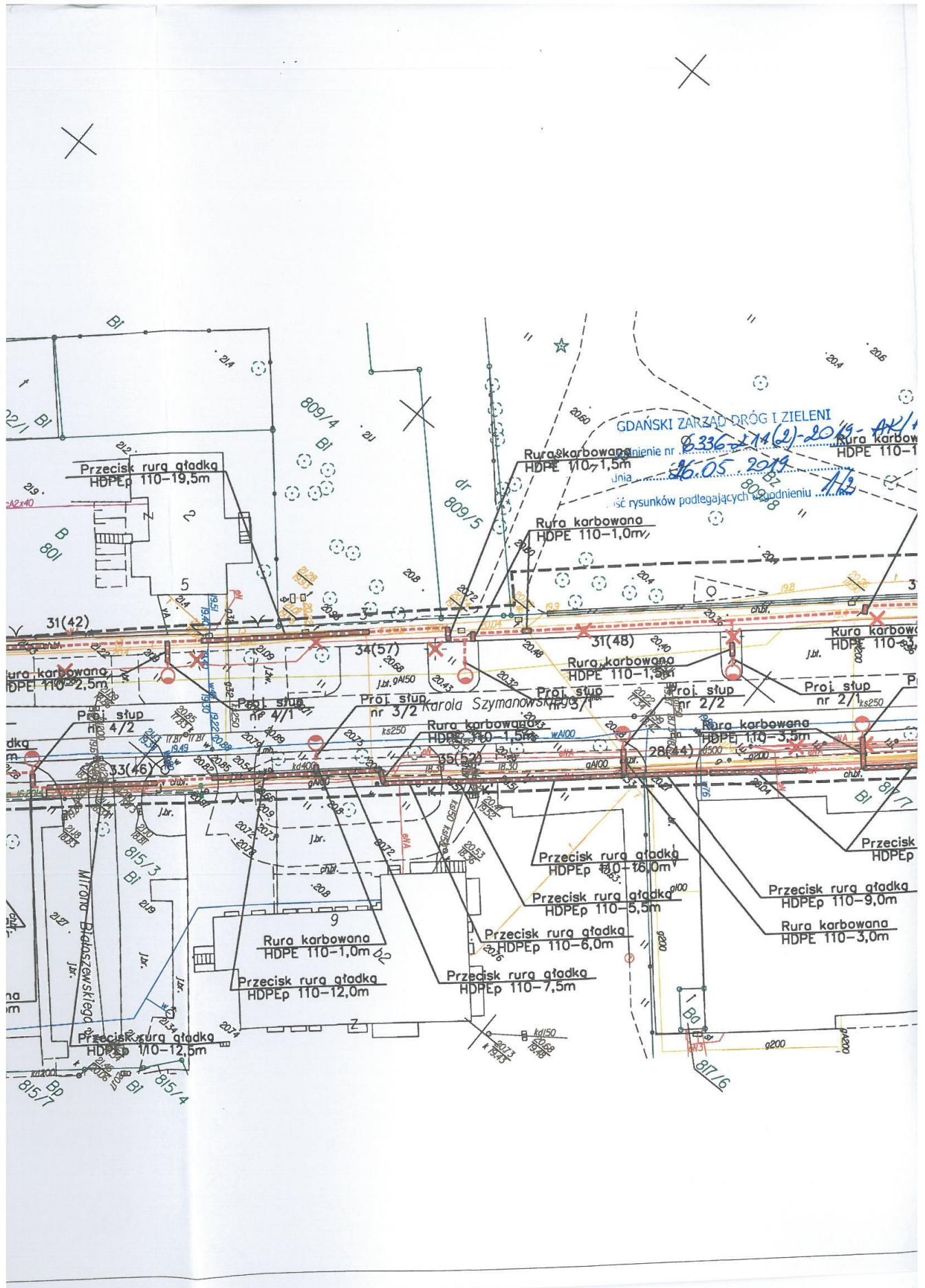
- zagęszczeniem warstwami mieszanki dowiezionej w celu uzyskania prawidłowego współczynnika zagęszczenia podłoża w miejscu wykopu.
14. Naruszoną nawierzchnię chodników po stronie północnej ulicy ul. Szymanowskiego należy odbudować na całej szerokości i długości robót w następującej technologii i konstrukcji: 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.
 15. Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać stosowne zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym.
 16. Niniejsze uzgodnienie jest ważne do dnia 16.05.2021 r.
 17. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią załączniki graficzne ostemplowane pieczętą tutaj. Zarządu, zawierające numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników.

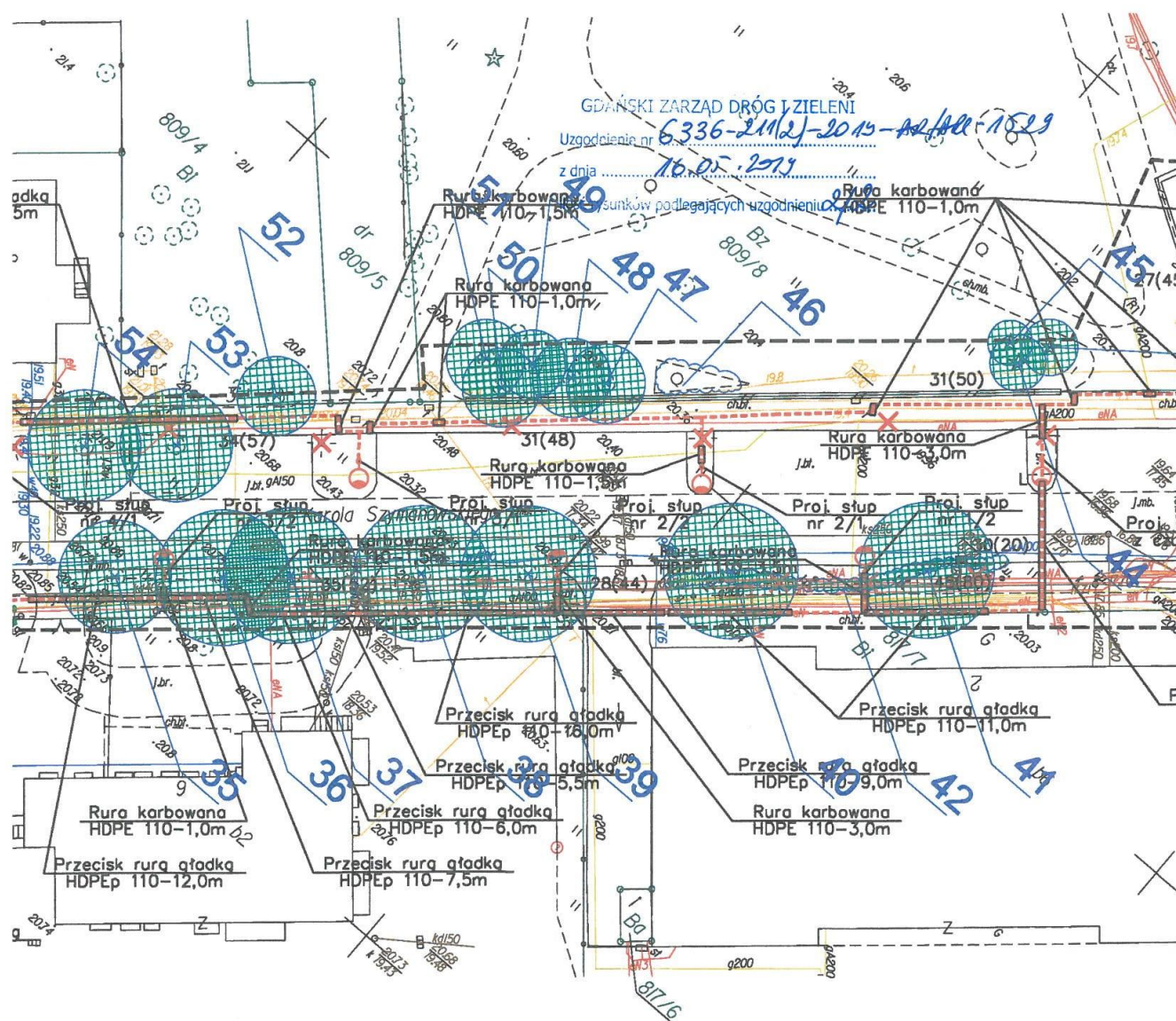
Uwagi dodatkowe:

Zgodnie z prawem budowlanym za rozwiązania projektowe oraz zgodność opracowania z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz jego jakość, odpowiedzialność ponosi projektant oraz osoba sprawdzająca projekt.

KIEROWNIK
Działu Uzgodnień

mgr inż. Aleksandra Rybak-Lemańska






Budowa oświetlenia ul. Szymanowskiego w Gdańsku

WG-IV.6630.379.2019.GB

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

Gdańsk, dn. 06.06.2019 r.

Znak sprawy: WG-IV.6630.379.2019.GB

 URZĄD MIEJSKI w GDAŃSKU
WYDZIAŁ GEODEZJI
REFERAT KOORDYNACJI SYTUOWANIA
PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA TERENU
ul. 3 Maja 9
80-802 Gdańsk
(1)

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ z dnia 06.06.2019 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) 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 84/15 z dn. 23 stycznia 2015 r.

Przedmiot narady:	1. Sieć oświetleniowa.
Lokalizacja:	ul. Szymanowskiego, obr. 0031
Wnioskodawca:	MAREL MARCIN SZCZĘSNY ul. Piecewska 35/102, 80-288 Gdańsk
Inwestor:	DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk
Przewodniczący:	Aleksandra Osiecka, Kierownik Referatu Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu
Miejsce narady:	UM w Gdańsku ul. 3 Maja 9
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	28.05.2019 r.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Gdańsk, dnia 07.06.2019 r.

URZĄD MIEJSKI W GDAŃSKU
WYDZIAŁ GEODEZJI
A. Osiecka
podpis

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika Podpis uczestnika
1	Referat Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu stacjonarny	W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem, prace prowadzić sprzętem eliminującym możliwość spowodowania awarii. <input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) podpis	Przewodniczący Aleksandra Osiecka Kierownik RKSPUT
2	Biuro Rozwoju Gdańska ul. Wały Piastowskie 24 80-855 Gdańsk stacjonarny	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) podpis	M. Jurek Kocowski
3	ENERGA Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk stacjonarny	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą 110205/2017 <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) podpis	M. Jurek Kocowski
4	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 17 81-855 Sopot stacjonarny	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą zgodnie z uzgodnieniami 26/10/19 <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) podpis	R. K. an
5	Gdańskie Wody Sp. z o.o. ul. prof. W. Andruszkiewicza 5 80-601 Gdańsk stacjonarny	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) podpis	Elżbieta Sokoł
6	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Biała 1b 80-980 Gdańsk stacjonarny	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) podpis	Elżbieta Pers

Budowa oświetlenia ul. Szymanowskiego w Gdańsku

WG-IV.6630.379.2019.GB

7	Netia S.A. ul. Arkońska 6 80-387 Gdańsk stacjonarny	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) <i>uzgodnił z Netia S.A.</i> podpis	Przedstawiciel Netia S.A. <i>KRZYSZTOF OSIECKI</i>
8	Pomorska Kolej Metropolitalna S.A. ul. Budowlanych 77 80-298 Gdańsk stacjonarny	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) podpis	
9	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. ul. Wałowa 41/43 80-858 Gdańsk stacjonarny	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <i>zgodnie z uzgodnieniem PSG</i> <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <i>2888/BR/OTI/2019</i> <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) <i>z dnia 19.03.2019r.</i> podpis	Specjalista ds. Technicznych <i>Tomasz Bara</i>
10	Saur Neptun Gdańsk S.A. ul. Wałowa 46 80-858 Gdańsk stacjonarny	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <i>uzgod. Główny</i> <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) <i>nr Ul-72/2019 z dn. 11.01.2019</i> podpis	<i>Monika Kubiczek</i>
11	Gdańska Infrastruktura Wodociągowo - Kanalizacyjna Sp. z o.o. ul. Kartuska 201 80-122 Gdańsk stacjonarny	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) podpis	<i>Gracyna Dawidowicz</i>
12	Orange Polska S.A. al. Grunwaldzka 110 80-244 Gdańsk stacjonarny	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) podpis	
13	Hawe Telekom Sp. z o.o. ul. Działkowa 38 59-220 Legnica stacjonarny	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) podpis	
14	Wydział Środowiska Urzędu Miejskiego w Gdańsku stacjonarny	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <i>zgodnie z uwagami GZDiZ w zakresie drzew (z 16.05.19)</i> <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) podpis	<i>Cene Dobasowicz</i>

Budowa oświetlenia ul. Szymanowskiego w Gdańsku

WG-IV.6630.379.2019.GB

15	Wydział Urbanistyki i Architektury Urzędu Miejskiego w Gdańsku stacjonarny	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) <p>..... podpis</p>	
16	Gdański Zarząd Dróg i Zieleni w Gdańsku ul. Partyzantów 36 80-254 Gdańsk stacjonarny	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) <p><i>SL</i>..... podpis</p>	<i>Kotarski</i> <i>Zgichowski</i>
17	Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej ul. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk stacjonarny	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <i>uzg. 469/19 - należy uzupełnić dokumentację</i> <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) <p>..... podpis</p>	Eryk Turzyński
Wnioskodawca			MAREK MARCIN SZCZĘSNY

UWAGA: Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej. Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 315.341-1027, 315.341-1029, 315.341-1030, 315.341-1031, 315.341-1033, 315.341-1038, 315.341-1041, 6.221.25-3411525, 6.221.25-3411527, 6.221.25-3411528, 6.221.25-3411582, 6.221.25-3411927.

Uzgodniono
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
z up.
Ok
Aleksandra Osiecka
KIEROWNIK REFERATU KOORDYNACJI SYTUOWANIA
.....PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA TERENU.....
Podpis przewodniczącego narady

Gdańsk, *07.06.2019.*

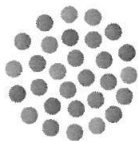
.....
podpis przewodniczącego



Budowa oświetlenia ul. Szymanowskiego w Gdańsku

netia.pl t +48 22 352 20 09 Netia SA, Netia Tower, ul. Taśmowa 7A
f +48 22 330 23 23 02-677 Warszawa

NETIA



Netia SA
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13
Adres do korespondencji:
Netia SA
Dział Utrzymania
Infrastruktury Sietciowej
Okręg Północ
ul. Arkońska 6/A4
80-387 Gdańsk
tel. +48 22 352 67 95
fax +48 58 783 01 50

Gdańsk, dnia 24.06.2019r.

MAREL Marcin Szczęsny
ul. Piecewska 35/102
80-288 Gdańsk

Nasz znak: **NTFB-508-1171/19**

Wasz znak: **pismo z dnia 18.06.2019r.**

UZGODNIENIE

Dotyczy: „Budowa oświetlenia ul. Szymanowskiego w Gdańsku”.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 18.06.2019r., Dział Utrzymania Infrastruktury Sietciowej Netia S.A. uzgadnia w/w projekt – z następującymi uwagami:

- 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 Sietciowej, 80-387 Gdańsk, ul. Arkońska 6/A4, tel. +48 22 352 67 94, fax +48 58 783 0150, e-mail: nadzory@netia.pl;
- 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);
- kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami;
- prace powinny być wykonane zgodnie z odpowiednimi normami i przepisami, w tym normami Netia S.A., dotyczącymi zbliżeń poziomych i pionowych, kolizji tras, lokalizacji i głębokości posadowienia, rodzajów i jakości używanych materiałów, stosowanych technologii i rozwiązań- stałych, doraźnych, typowych i jednostkowych.
- 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);
- 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;
- Netia S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.;
- jeżeli w wyniku robót nastąpi wypłylenie kanalizacji kablowej należy ją zagłębić do min. 0,7 m warstwy pokrycia.
- zabezpieczyć kanalizację teletechniczną Netia S.A. przed uszkodzeniem oraz osiadaniem gruntu;

Budowa oświetlenia ul. Szymanowskiego w Gdańsku

netia.pl t +48 22 352 20 00 Netia SA, Netia Tower, ul. Taśmowa 7A
f +48 22 330 23 23 02-677 Warszawa

N E T I A



- uzgodnienie jest ważne przez jeden rok. Zastrzega się możliwość zmian stanu sieci w czasie ważności uzgodnienia.

Z poważaniem

Netia S.A.
ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa
adres do korespondencji:
ul. Arkońska 6/A4, 80-387 Gdańsk
tel. 22 352 67 95, fax 58 783 0 150

Przedstawiciel Netia S.A.

KRZYSZTOF OSIECKI

Politechnika Gdańska
Centrum Informatyczne Trójmiejskiej
Akademickiej Sieci Komputerowej

ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
tel. 58 348 60 73 (godz. 9-15), fax: 58 347 10 06, wt@task.gda.pl

ci task

UZGODNIENIE NR: 469/19 DATA: 11.06.2019

Uzgodnia się z następującymi uwagami:

1. Rozpoczęcie robót zgłosić pisemnie do CI TASK z 7-dniowym wyprzedzeniem (dane w nagłówku).
2. Przed rozpoczęciem robót należy wykonać przekopy kontrolne celem zinventaryzowania istniejących tras telekomunikacyjnych.
3. Roboty ziemne przy infrastrukturze telekomunikacyjnej TASK należy prowadzić ze szczególną ostrożnością.
4. Kolidującą infrastrukturę należy zabezpieczyć zgodnie z normami.
5. W przypadku wystąpienia nieznannej sieci telekomunikacyjnej, należy traktować ją jako czynną oraz powiadomić CI TASK celem ustalenia współcienia (tel. 58 347 10 77). Ewentualne koszty jej przeprojektowania oraz przebudowy pokrywa Wykonawca.
6. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej TASK na terenie budowy, całkowite koszty naprawy ponosi Wykonawca.
7. Do usuwania awarii bądź przebudowy sieci, CI TASK rekomenduje jedną z firm konserwujących sieć światłowodową TASK.
8. W trakcie realizacji prac, w szczególności przed przystąpieniem do czynności o podwyższonym ryzyku (np. przewiert szerpawny) zobowiązuje się Wykonawcę do umówienia przeprowadzenia nadzoru przez Służby CI TASK.
9. Po zakończeniu robót należy wykonać sprawdzenie drożności kanalizacji TASK oraz pomiary kontrolne kabli światłowodowych. Prace te podlegają nadzorowi i odbiorowi przez Służby CI TASK.
10. Uzgodnienie jest ważne 24 miesiące od daty wydania.

Dodatkowe uwagi:

