

PROJEKT WYKONAWCZY		Egz.
Jednostka projektowa:	 MAREL Marcin Szczęsny ul. Jaśkowa Dolina 15/101, 80-252 Gdańsk e-mail: biuro.marel@gmail.com	
Nazwa zamówienia:	Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej od nr 29 do nr 37 w Gdańsku	
Inwestor:	 ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk	
Kategoria obiektu:	XXVI – Sieci elektroenergetyczne	
Identyfikator jednostki ewidencyjnej, obręb, działki	Identyfikator: 226101_1; M. Gdańsk: 0003 Działki nr: ul. Radarowa: 278/2, 545; ul. Dedala: 546/8, 546/9; ul. Wojnarskiego: 393/2, 394, 395/1, 386/1, 544, 546/39.	
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	Wrzesień 2018r.	

Spis treści

1. Oświadczenie o kompletności projektu	3
2. Przedmiot, zakres i podstawa opracowania	4
2.1. Informacja o obszar oddziaływania obiektu i informacja o kolizji z zielenią ...	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	13
9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	14
10. Inwentaryzacja zieleni	17

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 – projekt zagospodarowania terenu
 - rys. nr 3 – schemat sieci oświetleniowej
 - rys. nr 4 – widok słupa oświetleniowego
 - rys. nr 5 – widok słupa oświetleniowego
 - rys. nr 6 – schemat szafki oświetleniowej
 - rys. nr 7 – widok szafki oświetleniowej
 - rys. nr 8 – widok złącza zasilającego

1. Oświadczenie o kompletności projektu

Oświadczam, że niniejszy projekt „**Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej od nr 29 do nr 37 w Gdańsku,**” jest kompletny oraz został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wiedzą techniczną.

Arkadiusz Wiszniewski
POM/0022/PWOE/15

Marcin Szczęsny
POM/0191/POOE/14

Gdańsk, 28.09.2018r.

2. Przedmiot, zakres i podstawa opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt „**Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej od nr 29 do nr 37 w Gdańsku,,**”

Zakres opracowania dotyczy budowy oświetlenia spełniającego wymagania klasy natężenia oświetlenia dla jezdni C4 zgodnie z obliczeniami natężenia oświetlenia oraz warunkami technicznymi GZDiZ. W zakresie opracowania nie stwierdzono występowania chodników. Podstawa opracowania:

- umowa na wykonanie projektu
- warunki techniczne Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni
- wizja lokalna w terenie
- dodatkowe uzgodnienia i decyzje administracyjne
- obowiązujące normy i przepisy
- inwentaryzacja zieleni.

2.1. Informacja o obszar oddziaływania obiektu i informacja o kolizji z zielenią

Projektowane oświetlenie nie jest uciążliwe dla środowiska i nie oddziałuje w żaden sposób na działki sąsiednie. Obszar oddziaływania ograniczony jest działkami jak w pkt. 3. Kolizje z zielenią zgodnie z inwentaryzacją zieleni ze str. 17-31 (zieleni do wycinki str. 23).

3. Zestawienie właścicieli działek

- działka nr 393/2 – Gmina Miasta Gdańska
- działka nr 394 – Skarb Państwa, użytkowanie wieczyste PKP S.A.
- działka nr 395/1 - Gmina Miasta Gdańska
- działka nr 386/1 - Gmina Miasta Gdańska
- działka nr 544 - Gmina Miasta Gdańska
- działka nr 546/39 - Gmina Miasta Gdańska
- działka nr 546/8 - Gmina Miasta Gdańska
- działka nr 546/9 - Gmina Miasta Gdańska
- działka nr 278/2 – Skarb Państwa
- działka nr 545 - Gmina Miasta Gdańska

4. Opis techniczny

4.1. Stan istniejący

Obecnie ul. Wojnarskiego, ul. Radarowa i ul. Dedala objęta zakresem opracowania nie jest oświetlona. Projektowana sieć obejmuje budowę nowego oświetlenia.

4.2. Stan projektowany

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

Zarówno na ul. Wojnarskiego, ul. Radarowej jak i ul. Dedala zaprojektowano słupy $h=8\text{m}$ z fundamentami F120/43, wysięgnikami łukowymi typu 1/1,5/5' oraz oprawami LED o mocy 54W.

Należy zastosować oprawy oświetleniowe w obudowie aluminiowej, o temperaturze barwowej 3500-4300'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.

Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku

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

Kolor słupów, wysięgników i opraw oświetleniowych zgodnie z warunkami GZDiZ tzn. RAL9006 w wykończeniu matowym.

Projektowane oświetlenie należy zasilić z projektowanej szafki oświetlenia ulicznego zlokalizowanej przy skrzyżowaniu ul. Wojnarskiego i ul. Dedala.

Standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych nr UE/70/2017/BN z dnia 17.07.2017r. wydanych przez GZDiZ.

Sterowanie oświetleniem będzie zrealizowane z projektowanej szafki oświetleniowej poprzez sterownik CPAnet oraz czujnik zmierzchowy umieszczony na słupie nr 1/1. 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 zasypianiem należy zgłosić Inwestorowi do odbioru. Przed zasypianiem 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 $5\text{cm} \pm 1$ ponad niweletę terenu
- w nawierzchni utwardzonej $3\text{cm} \pm 1$ 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 i 6A (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
- zieleń 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

Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku

- 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
- 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	Napięcie znamionowe	Współczynnik mocy	Prąd obliczeniowy:	Prąd znamionowy	Prąd zabezpieczenia:	Typ zabezpieczenia:	Współczynnik zadziałania	Prąd zadziałania	Przekrój żyły	Materiał żyły	Materiał izolacji	Liczba kabli (torów)	Ilość obciążonych prądowo żył	Obciążalność długotrwała przewodu:	Współczynnik poprawkowy			Skorygowana obciążalność przewodu	warunek 1: obciążalność długotrwała $I_b \leq I_n \leq I_z$				warunek 2: przebieżalność prądowa $I_z \leq 1,45 \cdot I_z$																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
																	Sposób ułożenia:	Temperatura otoczenia/gruntu:	Rezystancja gruntu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
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]	[mm ²]	[-]	[-]	[szt.]	[-]	I_z' [A]	k_p [A]	°C	[-]	k_p [-]	$I_k = I_z'' \cdot k_p$ [A]	I_b [A]	I_n [A]	I_z [A]	Uwagi:	I_z [A]	1,45% [A]	Uwagi:	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek speł

7.2. Sprawdzenie warunku spadku napięcia

Obwód		L	S	P _{odb}	ΣP _{odc}	ΔU%	ΣΔU%
od	do	m	mm ²	W	W	%	%
proj. SOU	proj. słup 1/1	5	35	1 026,0	1 620,0	0,01	0,01
proj. słup 1/1	proj. słup 2/1	36	35	54,0	594,0	0,01	0,03
proj. słup 2/1	proj. słup 3/1	36	35	54,0	540,0	0,01	0,04
proj. słup 3/1	proj. słup 4/1	51	35	54,0	486,0	0,02	0,06
proj. słup 4/1	proj. słup 5/1	45	35	54,0	432,0	0,01	0,07
proj. słup 5/1	proj. słup 6/1	45	35	54,0	378,0	0,01	0,08
proj. słup 6/1	proj. słup 7/1	51	35	54,0	324,0	0,01	0,09
proj. słup 7/1	proj. słup 8/1	34	35	54,0	270,0	0,01	0,10
proj. słup 8/1	proj. słup 9/1	40	35	54,0	216,0	0,01	0,10
proj. słup 9/1	proj. słup 10/1	32	35	54,0	162,0	0,00	0,11
proj. słup 10/1	proj. słup 11/1	39	35	54,0	108,0	0,00	0,11
proj. słup 11/1	proj. słup 12/1	49	35	54,0	54,0	0,00	0,11

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

7.3.Sprawdzenie warunku szybkiego wyłączenia

od	Obwód	L	S	R _L	R _{obl}	X _I	X _{obl}	Z _{zw}	I _k "	Charakt.	I _n	I _a	Z _k
T-16559	istn. ZK 30171	40	120	0,018	0,045	0,006	0,011	0,060	3682	gG	250	1584	0,15
istn. ZK 30171	wymieniane ZK nr 32771 (wg. odrębnego opracowania)	71	120	0,004	0,056	0,000	0,012	0,069	3166	gG	250	1584	0,15
wymieniane ZK nr 32771 (wg. odrębnego opracowania)	proj. SOU	5	35	0,004	0,066	0,000	0,013	0,079	2766	B	25	125	1,85
proj. SOU	proj. stup 1/1	5	35	0,031	0,144	0,003	0,019	0,155	1417	gG	10	75	3,08
proj. stup 1/1	proj. stup 2/1	36	35	0,031	0,222	0,003	0,024	0,232	945	gG	10	75	3,08
proj. stup 2/1	proj. stup 3/1	36	35	0,044	0,333	0,004	0,033	0,342	641	gG	10	75	3,08
proj. stup 3/1	proj. stup 4/1	51	35	0,039	0,430	0,004	0,040	0,440	499	gG	10	75	3,08
proj. stup 4/1	proj. stup 5/1	45	35	0,039	0,528	0,004	0,047	0,537	408	gG	10	75	3,08
proj. stup 5/1	proj. stup 6/1	45	35	0,044	0,638	0,004	0,055	0,648	339	gG	10	75	3,08
proj. stup 6/1	proj. stup 7/1	51	35	0,029	0,711	0,003	0,061	0,721	304	gG	10	75	3,08
proj. stup 7/1	proj. stup 8/1	34	35	0,035	0,798	0,003	0,067	0,808	271	gG	10	75	3,08
proj. stup 8/1	proj. stup 9/1	40	35	0,028	0,867	0,003	0,072	0,878	250	gG	10	75	3,08
proj. stup 9/1	proj. stup 10/1	32	35	0,034	0,952	0,003	0,078	0,962	228	gG	10	75	3,08
proj. stup 10/1	proj. stup 11/1	39	35	0,042	1,058	0,004	0,086	1,068	205	gG	10	75	3,08
proj. stup 11/1	proj. stup 12/1	49	35	0,000	1,058	0,000	0,086	1,068	205	gG	10	75	3,08

od	Obwód	L	S	R _L	R _{obl}	X _I	X _{obl}	Z _{zw}	I _k "	Charakt.	I _n	I _a	Z _k
T-16559	istn. ZK 30171	40	120	0,018	0,045	0,006	0,011	0,060	3682	gG	250	1584	0,15
istn. ZK 30171	wymieniane ZK nr 32771 (wg. odrębnego opracowania)	71	120	0,004	0,056	0,000	0,012	0,069	3166	gG	250	1584	0,15
wymieniane ZK nr 32771 (wg. odrębnego opracowania)	proj. SOU	5	35	0,170	0,480	0,001	0,014	0,486	451	B	25	125	1,85
proj. SOU	proj. stup 1/1	14	2,5	0,031	0,558	0,003	0,020	0,565	389	gG	6	44	5,25

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

Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku

8. Zestawienia montażowe

Zestawienie montażowe - Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej od nr 29 do nr 37 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	Przecisk rurą gładką HDPEp 110	Słup okrągły stalowy ocynkowany h=8m z wysięgnikiem pojedynczym 1/1,5/5' z fundamentem F120/43	Złącze IZK [kpl.]	Oprawa LED 54W [szt.]	Przewód YDY 3x1,5mm2	Czujnik zmierzchowy [kpl.]	Bezpiecznik Bi-Wts-4A [szt.]	Szafka oświetleniowa z fundamentem [kpl.]
				Długość całkowita [m]	Długość wykopu [m]	Chodnik/nawierzchnia z kostki/plytek [m2]	Asfalt [m2]											
1	Wymieniane ZKP (wg. odrębnego opracowania)	proj. SOU	YAKXS 4x70mm ²	10	2	50	0	10	2	237	112,5							
2	proj. SOU	proj. słup 1/1	YAKXS 4x35mm ²	5	1			5	1			1	1	1	11		1	
3	proj. SOU	proj. słup 1/1	YKY 3x2,5mm ²	14	0											1		
4	proj. słup 1/1	proj. słup 2/1	YAKXS 4x35mm ²	36	29			36	29			1	1	1	11		1	
5	proj. słup 2/1	proj. słup 3/1	YAKXS 4x35mm ²	36	27			36	27			1	1	1	11		1	
6	proj. słup 3/1	proj. słup 4/1	YAKXS 4x35mm ²	51	33			51	33			1	1	1	11		1	
7	proj. słup 4/1	proj. słup 5/1	YAKXS 4x35mm ²	45	32			45	32			1	1	1	11		1	
8	proj. słup 5/1	proj. słup 6/1	YAKXS 4x35mm ²	45	33			45	33			1	1	1	11		1	
9	proj. słup 6/1	proj. słup 7/1	YAKXS 4x35mm ²	51	30			51	30			1	1	1	11		1	
10	proj. słup 7/1	proj. słup 8/1	YAKXS 4x35mm ²	34	26			34	26			1	1	1	11		1	
11	proj. słup 8/1	proj. słup 9/1	YAKXS 4x35mm ²	40	24			40	24			1	1	1	11		1	
12	proj. słup 9/1	proj. słup 10/1	YAKXS 4x35mm ³	32	22			32	22			1	1	1	11		1	
13	proj. słup 10/1	proj. słup 11/1	YAKXS 4x35mm ⁴	39	22			39	22			1	1	1	11		1	
14	proj. słup 11/1	proj. słup 12/1	YAKXS 4x35mm ⁵	49	30			49	30			1	1	1	11		1	
15	proj. SOU	proj. słup 1/2	YAKXS 4x35mm ²	46	26			46	26			1	1	1	11		1	
16	proj. słup 1/2	proj. słup 2/2	YAKXS 4x35mm ²	37	29			37	29			1	1	1	11		1	
17	proj. słup 2/2	proj. słup 3/2	YAKXS 4x35mm ²	39	31			39	31			1	1	1	11		1	
18	proj. słup 3/2	proj. słup 4/2	YAKXS 4x35mm ²	39	28			39	28			1	1	1	11		1	
19	proj. słup 4/2	proj. słup 5/2	YAKXS 4x35mm ²	38	29			38	29			1	1	1	11		1	
20	proj. słup 5/2	proj. słup 6/2	YAKXS 4x35mm ²	40	31			40	31			1	1	1	11		1	
21	proj. SOU	proj. słup 1/3	YAKXS 4x35mm ²	28	21			28	21			1	1	1	11		1	
22	proj. słup 1/3	proj. słup 2/3	YAKXS 4x35mm ³	39	31			39	31			1	1	1	11		1	
23	proj. słup 2/3	proj. słup 3/3	YAKXS 4x35mm ⁴	39	28			39	28			1	1	1	11		1	
24	proj. słup 3/3	proj. słup 3.1/3	YAKXS 4x35mm ⁵	49	30			49	30			1	1	1	11		1	
25	proj. słup 3.1/3	proj. słup 3.2/3	YAKXS 4x35mm ⁶	40	27			40	27			1	1	1	11		1	
26	proj. słup 3.2/3	proj. słup 3.3/3	YAKXS 4x35mm ⁷	41	30			41	30			1	1	1	11		1	
27	proj. słup 3.3/3	proj. słup 3.4/3	YAKXS 4x35mm ⁸	35	25			35	25			1	1	1	11		1	
28	proj. słup 3.4/3	proj. słup 3.5/3	YAKXS 4x35mm ⁹	33	24			33	24			1	1	1	11		1	
29	proj. słup 3/3	proj. słup 4/3	YAKXS 4x35mm ¹⁰	38	29			38	29			1	1	1	11		1	
30	proj. słup 4/3	proj. słup 5/3	YAKXS 4x35mm ¹¹	41	31			41	31			1	1	1	11		1	
31	proj. słup 5/3	proj. słup 6/3	YAKXS 4x35mm ²	49	28			49	28			1	1	1	11		1	
32	proj. słup 6/3	proj. słup 7/3	YAKXS 4x35mm ²	44	34			44	34			1	1	1	11		1	
RAZEM				1202	823	50	0	1188	823	237	112,5	30	30	30	330	1	30	1

9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa zamówienia:	Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej od nr 29 do nr 37 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: Wrzesień 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.

10. Inwentaryzacja zieleni

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- 10.1 DANE OGÓLNE
- 10.2 INWENTARYZACJA ZIELENI
- 10.3 GOSPODARKA DRZEWOSTANEM-ZAKRES WYCINEK
- 10.4 PIELĘGNACJA DRZEW W CZASIE PROWADZENIA ROBÓT
BUDOWLANYCH
- 10.5 RYSUNEK W SKALI 1 : 500

10.1. DANE OGÓLNE

10.1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie inwentaryzacji zieleni w związku z budową oświetlenia przy ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej od nr 29 do nr 37 w Gdańsku

10.1.2. Data opracowania

- wizja w terenie – sierpień 2018 r.
- data sporządzenia opracowania – sierpień 2018 r.

10.1.3. Cel opracowania

Celem opracowania jest określenie rodzaju występującej zieleni jaka koliduje z projektowaną inwestycją – oświetleniem drogowym.

10.1.4. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- prace terenowe polegające na oznaczeniu gatunków drzew i krzewów, określeniu ich rozmiarów oraz zlokalizowaniu na planie zagospodarowania terenu,
- część opisową z zestawieniem tabelarycznym wyników inwentaryzacji;
- część graficzną przedstawiającą wyniki inwentaryzacji na planie zagospodarowania terenu z wyróżnieniem elementów jednostkowych tj. drzew rosnących pojedynczo oraz elementów złożonych -. powierzchnie krzewów, podrostów, sadów, zakrzaczeń i samosiewów drzew.

Szczegółowemu opisowi zostały poddane tylko te drzewa, krzewy, grupy podrostów lub obszary leśne, które bezpośrednio sąsiadują z linią rozgraniczającą inwestycję i mogą być w całości lub częściowo zakwalifikowane do usunięcia.

10.1.5. Podstawa opracowania

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z dnia 30 kwietnia 2004 roku) – Dz. U. 04.92.880. z późn. zm.
- Plan zagospodarowania terenu w skali 1 : 500.
- Wizja lokalna

10.1.6. Metodyka inwentaryzacji

- Inwentaryzacja została wykonana w oparciu o prace terenowe wykonane według stanu na okres Sierpień 2018 r.
- Prace kameralne wykonano w miesiącu sierpniu 2018 r.
Zakres prac obejmował:
- prace terenowe polegające na oznaczeniu gatunków oraz rozmiarów drzew i krzewów istniejących oraz zlokalizowaniu ich (nie geodezyjnie) na planie zagospodarowania terenu;
- część opisową z zestawieniem tabelarycznym wyników inwentaryzacji;
- część graficzną przedstawiającą wyniki inwentaryzacji na planie zagospodarowania terenu z wyróżnieniem elementów jednostkowych tj. drzew rosnących pojedynczo oraz elementów złożonych -. powierzchnie krzewów.
- Szczegółowemu opisowi zostały poddane tylko te drzewa, krzewy, grupy podrostów, które bezpośrednio sąsiadują z linią rozgraniczającą inwestycję i mogą być w całości lub częściowo zakwalifikowane do usunięcia.

10.1.7. Opis techniczny

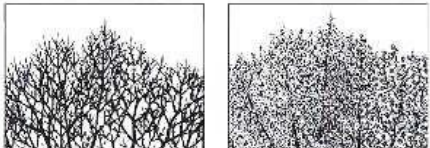



Istniejący stan zagospodarowania terenu

Układ istniejącej szaty roślinnej jest drzewostanem towarzyszącym ciągom komunikacyjnym o bogatym składzie gatunkowym i różnym najczęściej dobrym stanie utrzymania, za wyjątkiem ul. Radarowej gdzie drzewa nie noszą śladów pielęgnacji.

Stan zdrowotny zainwentaryzowanego drzewostanu

W trakcie przeprowadzenia prac terenowych drzewostan był poddany oględzinom w miesiącu. Ogólną ocenę stanu zdrowotności drzew wykonano metodą VTA – wizualna metoda oceny drzew (Visual Tree Assessment)

Ogólną vitalność drzewostanu zainwentaryzowanego określono na punkt 2 w oparciu o fazy vitalności Rollofa stosując skalę opisaną poniżej:

	<p>0 eksploracja drzewo w fazie silnego przyrostu pędów na długość stan zdrowotny dobry</p>
	<p>1 degeneracja, drzewo o lekko zahamowanym przyroście pędów stan zdrowotny średni</p>
	<p>2 stagnacja drzewo o wyraźnie zahamowanym przyroście pędów, możliwa regeneracja stan zdrowotny słaby</p>
	<p>3 rezygnacja drzewo obumierająca bez możliwości regeneracji i powrotu do fazy 2, stan zdrowotny bardzo słaby</p>

10.2. INWENTARYZACJA ZIELENI

Nr	Nazwa polska/ Nazwa łacińska	Obwód pnia na wys. 1,3cm	Powierzchnia [m2]	Stan zdrowotny/ Uwagi
1.	<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	40,00		wielogatunkowa grupa mieszana drzew i krzewów, wszystkie drzewa z wygałęzione koroną, szpalerowane, nasadzenie celowe, drzew wzdłuż ogrodzenia, krzewy pod drzewami jednak bliżej drogi
	<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	67+44+50		
	<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	86,00		
	<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	65,00		
	<i>Bez czarny/ Sambucus nigra</i>		8,00	
2.	<i>Wierzba biała/ Salix alba</i>	57+33		
3.	<i>Głóg jednoszyjkowy/ Crataegus monogyna</i>	15,00		
4.	<i>Robinia akacjowa/ Robinia pseudoacacia</i>	34+36+19		
5.	<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	72,00		
6.	<i>Robinia akacjowa/ Robinia pseudoacacia</i>	48+62		
7.	<i>Robinia akacjowa/ Robinia pseudoacacia</i>	59+42	2,00	
8.	<i>Lipa drobnolistna/ Tilia cordata</i>	51,00		
9.	<i>Morwa/ Morus sp.</i>	39+20+34		
10.	<i>Głóg jednoszyjkowy/ Crataegus monogyna</i>	22,00		
11.	<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	70,00		
12.	<i>Jarząb pospolity/ Sorbus aucuparia</i>	12,00		
13.	<i>Robinia akacjowa/ Robinia pseudoacacia</i>	59,00		
14.	<i>Róża dzika/ Rosa canina</i>			
	<i>Sosna górska/ Pinus</i>			

Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku

	<i>mugo</i>			
	<i>Dereń biały/ Cornus alba</i>			
	<i>Jaśminowiec wonny/ Philadelphus coronarius</i>		15,00	
15.	<i>Głóg jednoszyjkowy/ Crataegus monogyna</i>	26,00		
16.	<i>Jarząb pospolity/ Sorbus aucuparia</i>	57,00		
17.	<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	50,00		
18.	<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	59,00		
19.	<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	54,00		
19a.	<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	61,00		
20.	<i>Buk zwyczajny/ Fagus sylvatica</i>	39,00		
21.	<i>Lipa drobnolistna/ Tilia cordata</i>	68,00		
22.	<i>Lipa drobnolistna/ Tilia cordata</i>	70,00		
23.	<i>Buk zwyczajny/ Fagus sylvatica</i>	65,00		
24.	<i>Dereń biały/ Cornus alba</i>		2,00	
25.	<i>Róża dzika/ Rosa canina</i>			
26.	<i>Buk zwyczajny/ Fagus sylvatica</i>	58,00		
27.	<i>Morwa/ Morus</i>	30,00		
28.	<i>Brzoza brodawkowata Roth/ Betula pendula Roth</i>	44,00		
29.	<i>Dereń biały/ Cornus alba</i>		2,00	
30.	<i>Głóg jednoszyjkowy/ Crataegus monogyna</i>	90,00		
31.	<i>Ligustr pospolity/ Ligustrum vulgare</i>		4,00	cięty w blok
32.	<i>Róża dzika/ Rosa canina</i>		40,00	

	<i>Topola drżąca (osika)/ Populus tremula</i>	<20		podrost
33.	<i>Wierzba iwa/ Salix caprea</i>		6,00	
34.	<i>Lipa drobnolistna/ Tilia cordata</i>	10+10		
35.	<i>Lipa drobnolistna/ Tilia cordata</i>	14+14		

10.3. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM-ZAKRES WYCINEK

10.3.1 Wykaz pozycji zinwentaryzowanych do usunięcia

Wycinki obejmują tylko ulicę Dedala. Do usunięcia zakwalifikowano 6m² krzewów i podrostów.

Nr	Nazwa polska/ Nazwa łacińska	Obwód pnia na wys. 1,3cm	Powierzchnia [m2]	Stan zdrowotny/ Uwagi
32.	<i>Róża dzika/ Rosa canina</i>		6,00	Powierzchnia całkowita 40 m2
	<i>Topola drżąca (osika)/ Populus tremula</i>	<20		podrost

10.3.2 Termin wycinki

Termin wycinki zależy od okresów ochronnych wyznaczonych dla poszczególnych gatunków chronionych oraz od przyjętego harmonogramu prac i wyboru technologii wykonania robót.

10.4. PIELEGNACJA DRZEW W CZASIE PROWADZENIA ROBÓT

Przy zabezpieczaniu drzew w czasie wykonywania robót budowlanych należy użyć następujących materiałów:

- deski,
- sznur konopny lub drut stalowy,
- maty słomiane, tkanina jutowa, włóknina,
- gwoździe (w przypadku grup drzew).

Przy zabezpieczeniu krzewów w czasie robót należy użyć:

- paliki drewniane,
- deski,
- gwoździe.

W celu zabezpieczenia pni i koron drzew należy wykonać następujące czynności:

1. owinięcie pni drzew przed odeskowaniem matami słomianymi, trzcinowymi, lub włókniną;
2. zabezpieczenie pni drzew obudową z desek, wykonaną tak, aby deski przylegały możliwie największą powierzchnią do pnia;
3. zabezpieczenie należy wykonać do wysokości pierwszych gałęzi, określonej indywidualnie dla każdego drzewa, aby nie uszkodzić najniższych konarów;
4. dolna część deski powinna być lekko zagłębiona w ziemi. Jeżeli uniemożliwiają to nadbiegi korzeniowe, deski wraz z korzeniami należy obsypać ziemią. Deski powinny być przymocowane drutem lub sznurem konopnym;
5. nisko osadzone gałęzie należy podwiązać;
6. wytyczyć trasy poruszania się ludzi i sprzętu budowlanego, tak aby drzewa i krzewy nie zostały uszkodzone podczas ruchu;
7. wytyczyć miejsca składowania materiałów, w odpowiedniej odległości od drzew i krzewów najlepiej nie pod rzutem koron drzew a o ile warunek ten okaże się nie możliwym do spełnienia to w odległości nie mniejszej niż 3 m od drzewa

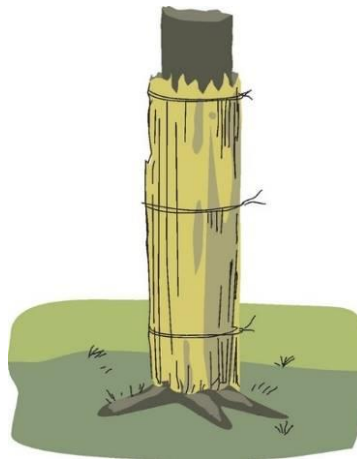
Zabezpieczenie grup drzew:

1. powinno być wykonane w formie obudowy z desek do wysokości określonej indywidualnie dla każdej z zagrożonych grup

2. deskowanie powinno być mocowane za pomocą gwoździ do palików wbitych w grunt, dopuszcza się zrezygnowanie z odeskowania krzewów na rzecz wygradzenia stref ochronnych
3. ogrodzenie musi ochraniać zarówno pnie jak i korony drzew

W celu zabezpieczenia skupin krzewów należy wykonać:

1. obudowy z desek do wysokości określonej indywidualnie dla każdego krzewu lub grupy krzewów zagrożonych (max. 2 m).
2. deskowanie winno być mocowane za pomocą gwoździ do palików wbitych w grunt, rozmieszczonych co około 1,5 m.
3. o ile Inwestor dopuści takie rozwiązanie dopuszcza się zrezygnowanie z deskowania skupin krzewów na rzecz wygradzenia stref ochronnych plastikową taśmą informacyjną.



Powyżej schemat zabezpieczenia pni drzew na czas budowy (oznaczenie w tabeli OD.)

W przypadku uszkodzenia gałęzi wykonuje się następujące zabiegi pielęgnacyjne.

1. usunięcie uszkodzonych gałęzi
2. wyrównanie, wygładzenie i uformowanie powierzchni rany
3. zabezpieczenie ran natychmiast po usunięciu żywej gałęzi.

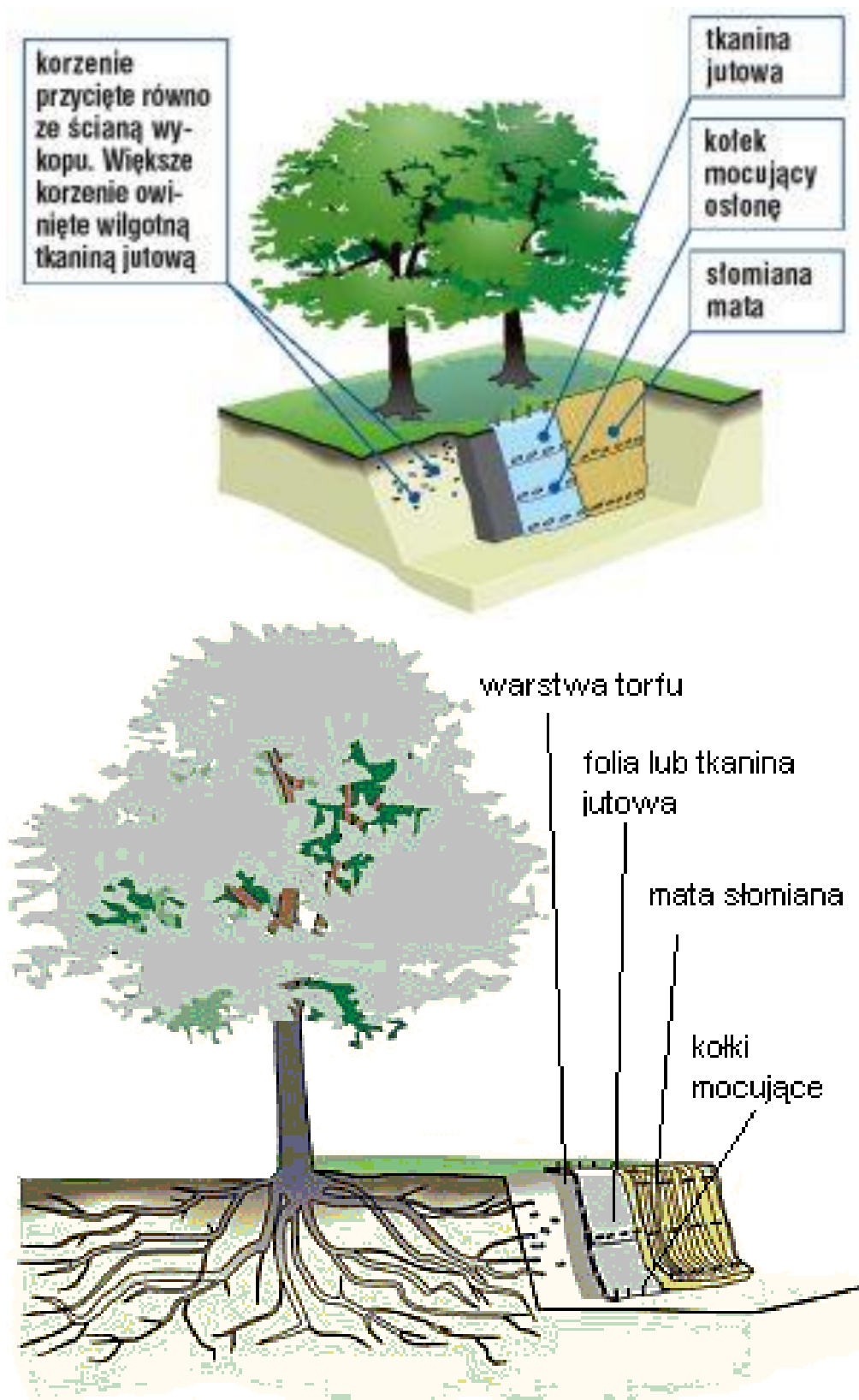
Pielęgnacja systemów korzeniowych drzew w trakcie robót budowlanych:

1. w przypadku wymiany nawierzchni utwardzonych w obrębie rzutu korony, należy położyć nową nawierzchnię lub przykryć glebę matami słomianymi lub wilgotną jutą w zależności od warunków atmosferycznych;
2. korzenie, które zostały odsłonięte należy jak najszybciej przykryć gruntem, a jeśli to niemożliwe - przykryć matami słomianymi i polewać je wodą (w zależności od pogody);
3. do ewentualnego wycinania korzeni użyć ostrych narzędzi ręcznych, celem uzyskania czystych krawędzi, powierzchnię cięć zabezpieczyć impregnatem oleistym i pokryć warstwą ziemi żyznej, wzbogaconej w superfosfat;
4. po wycięciu korzeni pod ścisłą kontrolą inspektora nadzoru ds. zieleni proporcjonalnie zredukować koronę, celem zmniejszenia masy asymilacyjnej drzewa.

W przypadku uszkodzenia korzeni któregośkolwiek z drzew w rejonie inwestycji wykonuje się PILNIE następujące zabiegi pielęgnacyjne:

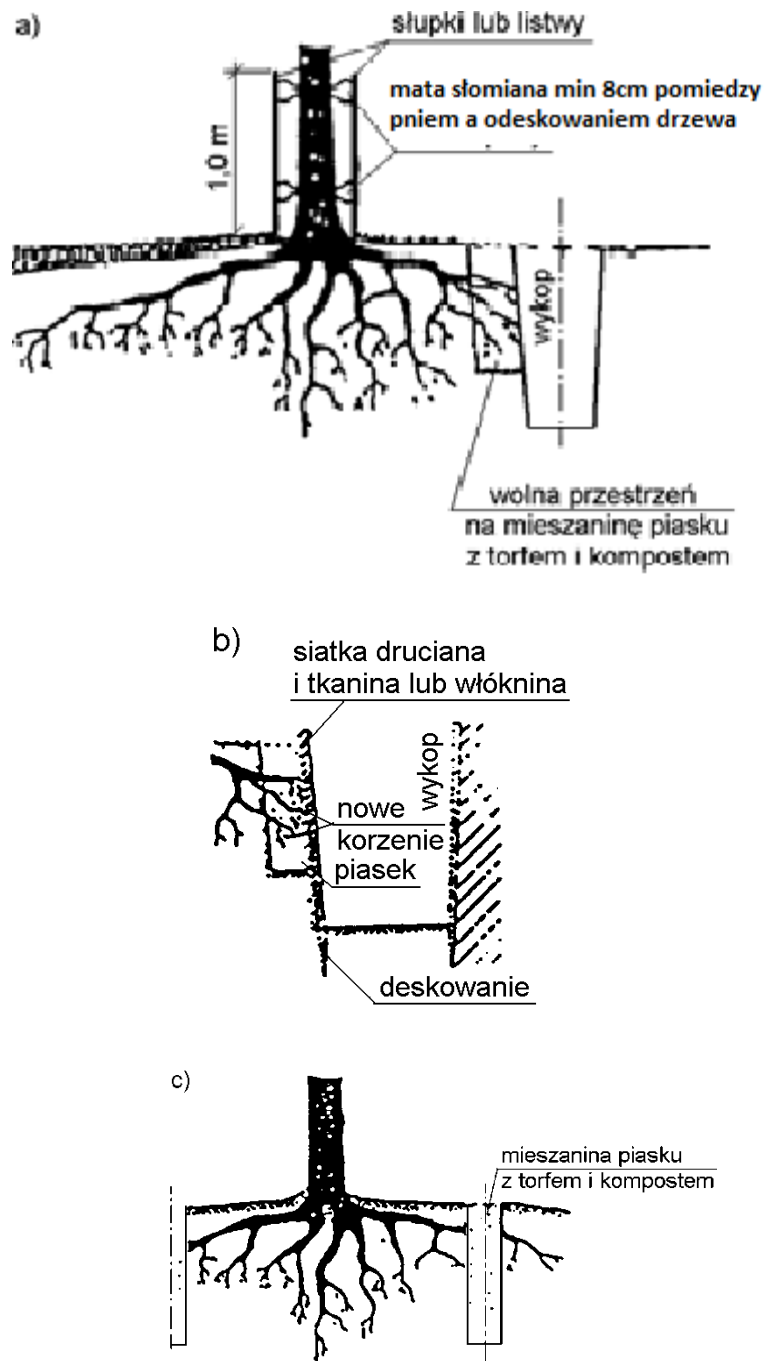
wykonanie cięć sanitarnych korzeni pod kątem prostym, tam gdzie zaczyna się zdrowa tkanka (żywa)

1. zabezpieczenie powierzchni ran preparatem impregnującym
2. jeżeli ubytki korzeni były znaczne, to należy proporcjonalnie zredukować koronę
3. przysypywanie glebą zabezpieczonych korzeni
4. jeżeli wymagają tego warunki atmosferyczne to należy podlewać.



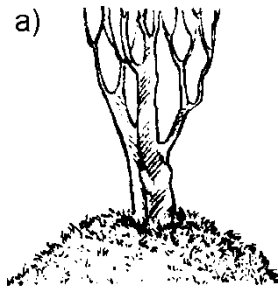
Powyżej schematy zabezpieczenia systemów korzeniowych w rejonie planowanych wykopów.

Wykonywanie wykopów instalacyjnych w obrębie strefy korzeniowej drzew



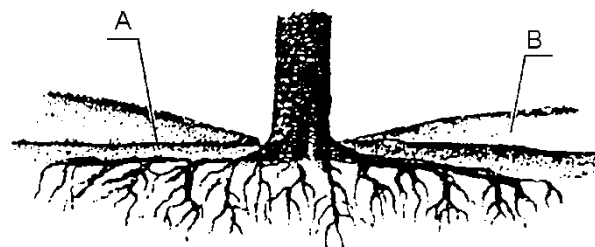
a) przekrój ogólny, b) szczegół wykopu, c) wstępna faza zabezpieczenia, wykonywana najlepiej rok przed właściwym wykopem

Rys. 2. Zabezpieczenie drzew przy obniżeniu terenu, po wykonaniu wykopów
(wg N.P. Ornatski: Drogi i ochrona przyrody, Transport 1982)



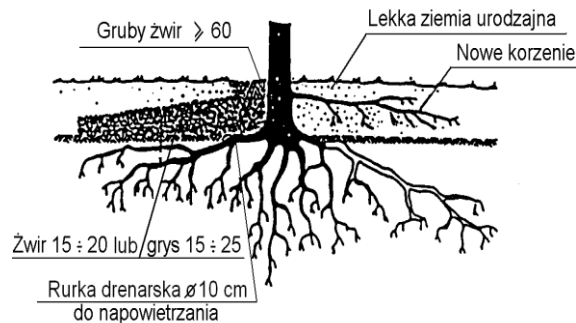
a) pozostawiony ścięty stożek z gruntu, ochraniający korzenie drzewa powierzchni

Rys. 3. Niecka o łagodnym pochyleniu, dostosowująca drzewo do otaczającego terenu podwyższonego o $0,2 \div 0,4$ m

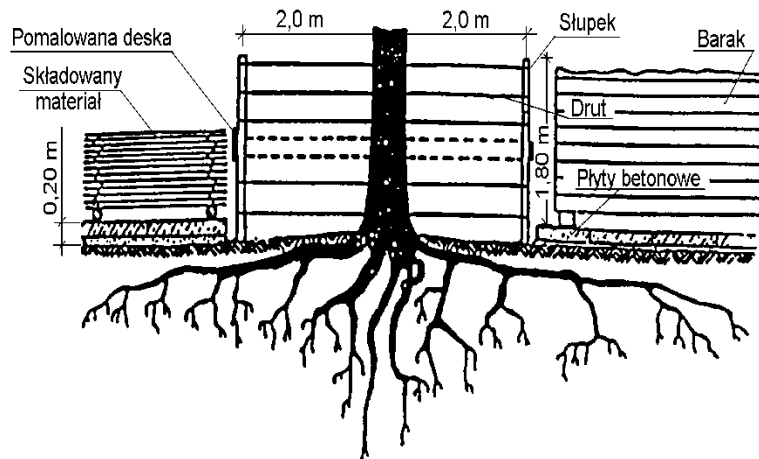


A - pierwotny poziom gruntu B - obsypka z lekkiej ziemi

Pień drzewa obsypany na wysokość $0,2 \div 0,5$ m ze specjalnymi napowietrzającymi warstwami żwirowymi



Rys. 5. Przykład ekologicznego zabezpieczenia drzewa z bryłą korzeniową na placu składowym



(Oprócz wygrozdzenia drzewa płotem z desek lub żerdzi pokazano z lewej sposób składowania materiału, a z prawej lokalizację baraku budowy)

Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku

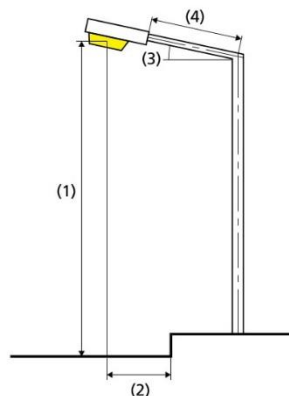
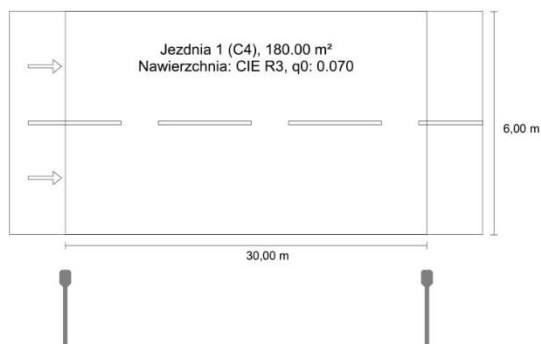
Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku

Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku

ZAŁĄCZNIKI

Obliczenia parametrów oświetleniowych – bez redukcji mocy

DIALux



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (C4)

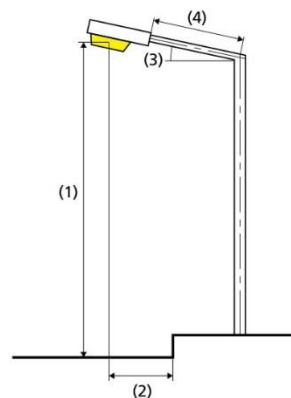
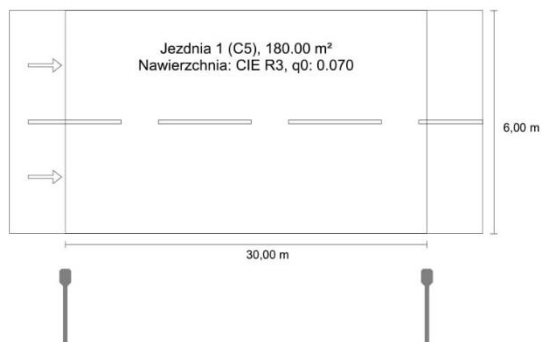
Em [lx] ≥ 10.00	Uo ≥ 0.40
✓ 11.73	✓ 0.49

Lampa: 1x24 LEDs 700mA NW
Strumień świetlny (oprawa): 6313.27 lm
Strumień świetlny (lampa): 7668.00 lm
Godziny pracy
4000 h: 100.0 %, 54.0 W
W/km: 1782.0
Rozmieszczenie: z jednej strony na dole
Odstęp słupa: 30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°
Długość wysięgnika (4): 1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1): 9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2): -1.210 m

ULR: 0.00
ULOR: 0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 689 cd/klm
przy 80°: 116 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

Obliczenia parametrów oświetleniowych – z redukcją mocy

DIALux



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (C5)

Em [lx] ≥ 7.50	Uo ≥ 0.40
✓ 8.21	✓ 0.49

Lampa:

Strumień świetlny (oprawa):	4419.62 lm
Strumień świetlny (lampa):	5368.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.8 W
W/km:	1247.4
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.210 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	689 cd/klm
przy 80°:	116 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm

Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku

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.

Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku

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

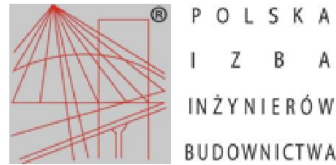
CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


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

Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku



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.



Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku

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 odwrocie decyzji.

Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku

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

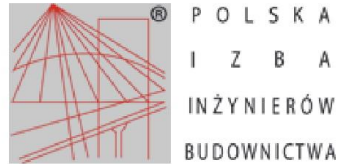

inż. Eugeniusz Blicharski



Otrzymują:

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

Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku



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 17.07.2017r.

**Warunki techniczne nr UE/70/2017/BN
projektowania, wykonania i przekazania w użytkowanie oświetlenia
ul. Dedala, Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej od nr 29 do 37 w Gdańsku**

A. WARUNKI PROJEKTOWANIA

1. Projekt oświetlenia opracować zgodnie z PN – EN 13201: 2016 Oświetlenie dróg, na aktualnych mapach do celów projektowych, zawierających rozwiązania branży drogowej, z zaznaczonym pasem drogowym.
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 **projektowanej szafki oświetleniowej zlokalizowanej na ul. Jana Wojnarskiego w pobliżu skrzyżowania z ul. Dedala.**
5. Dla projektowanej szafki oświetleniowej wystąpić do ENERGIA-OPERATOR S.A. o warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej na moc 12,5 kW.
6. W przypadku, gdy odległość pomiędzy szafką licznikową a oświetleniową jest większa niż 20m należy zaprojektować zabezpieczenie zalicznikowe (o wartości min. 20A) z uwzględnieniem selektywności zabezpieczeń.

Sieć oświetleniowa

7. Przyjąć do obliczeń klasę oświetlenia **C4** dla jezdni i **P3** dla chodników i ciągów rowerowych.
8. Wykonać obliczenia fotometryczne dla oświetlenia bez redukcji mocy i z redukcją mocy (przyjmując niższą klasę oświetlenia drogi). Przyjąć współczynnik utrzymania MF=0,8.
9. Zaprojektować oświetlenie dla przejść dla pieszych. Wykonać obliczenia fotometryczne tak aby średnie natężenie na całej powierzchni przejścia oraz w strefie oczekiwania było nie niższe niż 30 lx (składowa pionowa i pozioma) z zastosowaniem redukcji mocy na poziomie jak w zaprojektowanych oprawach oświetlenia drogowego w godzinach od 23⁰⁰ do 5⁰⁰.
10. Zastosować kable oświetleniowe aluminiowe YAKXS o przekroju nie mniejszym niż 25mm² w układzie sieci TN-C. Dla linii napowietrznej stosować kable AsXS o przekroju nie mniejszym niż 25 mm² w układzie sieci TN-C. Linię oświetleniową zabezpieczyć odgromnikami. Uziemiać 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 ENERGIA OPERATOR S.A. instrukcję eksploatacji oświetlenia oraz zaprojektować słupy łamane z linką.
12. Oprawy oświetleniowe obciążyć równomiernie trzema fazami i pokazać na schemacie sieci oświetleniowej.
13. Istniejące oprawy oświetleniowe na elewacjach budynków przewidzieć do demontażu w porozumieniu z właścicielem.

Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku

Szafki oświetleniowe

14. Szafkę oświetleniową zaprojektować zgodnie ze schematem (załącznik nr 4).
15. Szafki wolnostojące w obudowie z tworzywa sztucznego, min. 4 polowe (obwodowe) w wykonaniu wandaloodpornym na fundamencie betonowym z uwzględnieniem strefy przemarzania dla Wybrzeża wynoszącej 1 m. Zamykane na zamek „baskwilowy” z wyłącznikiem krańcowym otwarcia drzwiczek podłączonym do CPAnet.
16. Dopuszcza się zastosowanie innego systemu sterowania spełniającego wymagania CPAnet oraz bezpłatnego dostępu do parametrów systemu z poziomu przeglądarki internetowej
17. Czujkę przekątnika zmierzchowego zaprojektować na słupie oświetleniowym najbliższym szafki oświetleniowej.
18. Szafkę oświetleniową sytuować w pasie drogowym poza chodnikiem.
19. Zapewnić min. 2 rezerwowo obwody oświetlenia.
20. Obudowę szafki pomalować na kolor RAL 9006.

Konstrukcje wsporcze (słupy, wysięgniki)

21. Dla ul. Jana Wojnarskiego projektować słupy stalowe okrągłe ocynkowane (średnia grubość ocynku 80µm), lub aluminiowe albo kompozytowe o grubości ścianki minimum 4mm, malowane na kolor RAL 9006, spełniające wytrzymałość na II strefę wiatrową i spełnić wymagania normy PN-EN 12767 dotyczącej bezpieczeństwa biernego.
22. Dla ul. Dedala oraz Radarowej projektować słupy sieci napowietrznej betonowe. Wysięgniki ocynkowane, malowane.
23. Przyjąć wysokość słupów: stalowych do 9 m, betonowych do 10m z wysięgnikiem o łagodnym promieniu gięcia lub bez.
24. Minimalne wymiary wnętrza 100 x 300mm.
25. Przewidzieć linię opraw w jednakowej odległości od osi jezdni.
26. Załączyć wymiarowane 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).
27. Zapewnić pole obsługi w promieniu 80cm od wnętrza słupowych zlokalizowanych na skarpach, na obiektach inżynierskich i przy barierkach.
28. 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

29. Projektować oprawy LED w obudowie z aluminium, malowane na kolor RAL 9006, współczynnik oddawania barw $R_a \geq 70$, z możliwością wymiany poszczególnych paneli świecących LED, o temperaturze barwowej 3500-4300°K, o skuteczności $\eta \geq 105$ lm/W. Zapewnić trwałość 100000h przy zachowaniu 70% strumienia. Stopień szczelności oprawy minimum 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

30. Uzgodnić z Działem Energetycznym 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, wymiarowane przekroje poprzeczne usytuowania słupów i kabli, zestawienie podstawowych materiałów projektowanych i demontowanych.
31. **Zamieścić zapis w projekcie: standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych nr UE/70/2017/BN z dnia 17.07.2017r.**

B. Haskul

Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku

B. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT OŚWIETLENIOWYCH

Sieć oświetleniowa

32. Przyjąć układanie kabli oświetleniowych zgodnie z N SEP-E-004.
33. 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”.
34. Zastosować równomierne obciążenie faz obwodów.
35. W przypadku przebudowy istniejącego oświetlenia na jezdni dopuszczonej do ruchu zapewnić oświetlenie tymczasowe na czas budowy.
36. Kable w słupie łączyć za pomocą łącz IZK w sposób umożliwiający ich swobodne wyjęcie z wnętrza słupowej.
37. 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 wnętrzu.

Szafki oświetleniowe

38. Szafki oświetleniowe – prefabrykowane, posadowić na wysokość 30cm nad poziom terenu. Fundamenty prefabrykowane w całości pomalować abizolem i do wysokości minimum 30cm nad poziom terenu należy zabezpieczyć elastomerem lub inną masą odporną na odchody zwierząt. Dno wewnątrz szafki wysypać keramzytem (gr. 15cm)
39. Numer nowej szafki oświetleniowej nadaje Dział Energetyczny (na etapie realizacji), namalować od strony jezdni oraz wewnątrz szafki. Poniżej namalować napis GZDiZ.
40. W szafkach umieścić zalaminowany schemat sieci i szafki oświetleniowej.
41. Teren przed szafką oświetleniową utwardzić płytkami chodnikowymi.

Konstrukcje wsporcze (słupy, wysięgniki)

42. Przyjąć minimalne wymiary wnętrza słupowej: 100 mm x 300 mm.
43. Stosować zamknięcie pokryw wnętrza słupowych śrubami M – 8 imbusowymi „wpuszczanymi” w pokrywę wnętrza słupa.
44. Stosować fundamenty prefabrykowane pod słupy stalowe i kompozytowe dostosowane do typu przyjętych słupów z posadowieniem na wysokości 3 ± 1 cm nad poziom chodnika oraz 5 ± 1 cm nad poziom zieleni. Stosować podwójne nakrętki i kapturki na śruby. Fundamenty słupów w całości pomalować abizolem.
45. W przypadku ustawienia opraw w koronach drzew należy przyciąć gałęzie w porozumieniu z GZDiZ.
46. Wykonać oznaczenia na słupach i numerację słupów czarnymi literami wysokości 5cm, grubości 5mm na żółtym tle wysokości 10cm, na słupach stylowych wykonać żółtą numerację wysokości 5cm zgodnie z załącznikiem nr 2. Oznaczenia na słupach malować na wysokości 1,8 od strony jezdni.
47. Bednarkę uziemiającą podłączyć do zacisku PEN tabliczki słupowej podziałowej lub zacisku w słupie, a następnie linką LgY 10mm² do złącza IZK. Zaciski śrubowe powinny być dostępne z wnętrza słupowej.
48. Na tabliczkach podziałowych żyty podłączać na tzw. choinkę z wydłużoną żyłą PEN. Końcówki kabla zabezpieczyć koszulkami termokurczliwymi.
49. Fundamenty słupów oświetleniowych wysypywać żwirem.
50. Na trasie kabli energetycznych, przy słupach oświetleniowych oraz szafkach oświetleniowych zagęszczać grunt zgodnie z normą PN-S-02205 uzyskując współczynnik zagęszczenia $I_s \geq 0,97$. Wykonać pomiary zagęszczenia gruntu i protokół z pomiarów przedstawić komisji odbiorowej.

51.

B. Noddy

Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku

C. WARUNKI ODBIORU ROBÓT OŚWIEŹLENIOWYCH

52. Do przekazania w użytkowanie oświetlenia ulicznego Inwestor przedkłada dokumentację powykonawczą umieszczoną w 2 niebieskich segregatorach zawierających:
- 52.1. W segregatorze 1: dokumentację powykonawczą w wersji papierowej i **elektronicznej** (opis techniczny, schematy, plany), inwentaryzację geodezyjną, certyfikaty i deklaracje zgodności wbudowanych materiałów. Pomiaru natężenia oświetlenia dla jezdni i chodników, przed i po redukcji mocy, wypełnioną kartę szafki (załącznik nr 3), protokół pomiaru temperatury barwowej opraw, protokół odbioru pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą, pomiary równomierności obciążenia faz poszczególnych obwodów.
- 52.2. W segregatorze 2: pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji kabli oświetleniowych, rezystancji uziemienia słupów i szafek oświetleniowych.
53. 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.
54. W przypadku etapowania inwestycji oświetlenie uliczne można załączyć po przekazaniu protokołów z pomiarów ochrony przeciwporażeniowej oraz dokonania przeglądu technicznego przez Dział Energetyczny GZDiZ Gdańsk.

Załączniki:

1. Wybrane szczegółowe rozwiązania techniczne budowy oświetlenia ulicznego.
2. Oznaczenia na słupach oświetleniowych.
3. Karta szafki oświetleniowej.
4. Oświadczenie o dysponowaniu terenem na cele budowlane.
5. Plan sytuacyjny określający zakres projektowanego oświetlenia.

Załączniki z plikami pomocniczymi do projektowania oświetlenia do pobrania ze strony www.zdiz.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 14.07.2017r.

B. Niesłady

Gdańsk, dnia 17.07.2017r.

Naniesiono na mapę 14.07.2017r.

GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI
ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk
tel. 58 341-20-41, fax 58 52 44 509
NIP 584-090-00-85, Regon 190600033

Dział Energetyczny
Jacek Wojtowicz

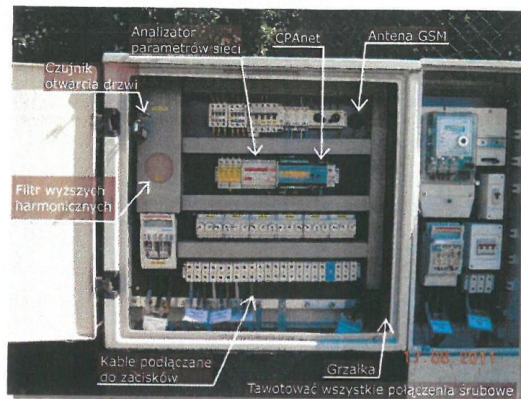
(podpis i pieczęć)

Kierownika Działu Energetycznego GZDiZ

Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku

Załącznik nr 1

Wybrane szczegółowe rozwiązania techniczne budowy oświetlenia ulicznego.



Strona 1 z 2

Handwritten signature

Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku

Załącznik nr 1



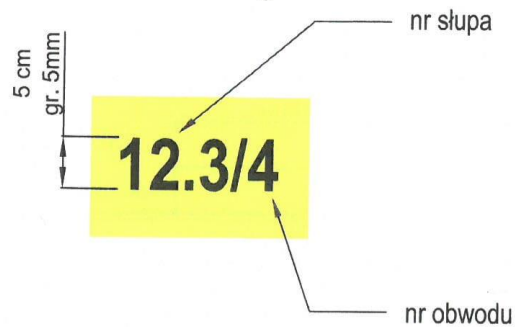
Strona 2 z 2

[Handwritten signature]

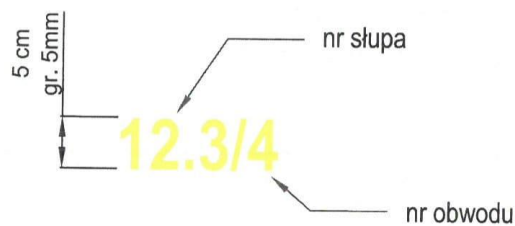
Oznaczenia na słupach

Oznaczenia umieścić na wysokości 1,8m

Oznaczenia numeracji na słupach oświetlenia ulicznego



Oznaczenia numeracji na słupach stylowych



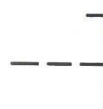
Oznaczenia pod numerem słupa



Podział sieci



Ostatni słup



Data opracowania: marzec 2013 r.
Opracował: Michał Adamkiewicz

Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku

załącznik nr 3

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

Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku

O Ś W I A D C Z E N I E

Działając w imieniu i na rzecz Gminy Miasta Gdańska reprezentowanej przez Prezydenta Miasta Gdańska - Zarządcę dróg publicznych miasta Gdańska w imieniu którego na mocy udzielonego pełnomocnictwa działa

Vasileios Prombonas - Dyrektor Biura Utrzymania Infrastruktury Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni,

działając w oparciu o art. 22 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych, który stanowi, iż „Zarząd drogi sprawuje nieodpłatny trwały zarząd gruntami w pasie drogowym”

niniejszym oświadczam, co następuje:

§ 1

W związku z projektowanym przez Dyрекcję Rozbudowy Miasta Gdańska oświetleniem zlokalizowanym przy ulicy Dedala, Jana Wojnarskiego oraz fragmentu ul. Radarowej nr 29 do 37 w Gdańsku i koniecznością uzyskania przez Inwestora od ENERGA-OPERATOR S.A. warunków technicznych *zasilania elektroenergetycznego* oświetlenia terenu przy ul. Dedala, Jana Wojnarskiego oraz fragmentu ul. Radarowej nr 29 do 37 w Gdańsku oraz koniecznością uzyskania przez Inwestora prawa do dysponowania nieruchomościami położonymi w Gdańsku przy:

- 1) ul. Dedala i Jana Wojnarskiego, obejmującymi działkę nr 544 obręb 0003,

niniejszym udzielam inwestorowi Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska z siedzibą

80-560 Gdańsk przy ul. Żaglowa 11

prawa do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane,

w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane,

położonymi w Gdańsku

- 1) ul. Dedala i Jana Wojnarskiego, obejmującymi działkę nr 544 obręb 0003.

§ 2

1. Niniejsze oświadczenie służy jedynie do załatwienia wszelkich formalności związanych z przyłączeniem *oświetlenia ulicznego do sieci elektroenergetycznej* ENERGA-OPERATOR S.A. w zakresie zagwarantowania Inwestorowi prawa koniecznego do uzyskania warunków technicznych o których w § 1 powyżej.
2. Koszty działania Inwestora związane z prowadzeniem postępowania w zakresie, o którym mowa w § 1 - ponosi Inwestor i koszty te nie będą w jakikolwiek sposób obciążały Gminy Miasta Gdańska.
3. Wszelkie zmiany niniejszego Oświadczenia wymagają formy pisemnej, pod rygorem nieważności.

§ 3

Niniejsze oświadczenie nie uchybia obowiązkom Inwestora do uzyskania stosownych uzgodnień oraz zezwoleń zarządcy drogi na lokalizację projektowanego *urządzenia/obiektu* oraz na prowadzenie robót i umieszczenie *obiektu/urządzenia* w pasie drogowym zgodnie z przepisami ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych.

DYREKTOR BIURA
Utrzymania Infrastruktury

Vasileios Prombonas

Gdańsk, dnia 17.07.2017r.

Dyrektor Biura Utrzymania Infrastruktury

Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku

Informacja z rejestru gruntów

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.1426.2018

Strona 83 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_1.0003, Klukowo**

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: **06.06.2018 16:21:40**

Nr jednostki rejestrowej: **G133**

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	SKARB PAŃSTWA

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
22,33	278/2	ul. Radarowa	0.7876	dr	0.7876	GD1G/00032563/0
Identyfikator: 226101_1.0003.278/2 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
		Razem powierzchnia działek:	0.7876	ha		
		Słownie:	siedem tysięcy osiemset siedemdziesiąt sześć metrów kwadratowych			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **2.9232 ha** (dwa hektary dziewięć tysięcy dwieście trzydzieści dwa metry kwadratowe)

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 uchylającej 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)

Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.1426.2018

Strona 87 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_1.0003, Klukowo**

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: **06.06.2018 16:21:40**

Nr jednostki rejestrowej: **G210**

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]	
5	56/3	ul. Homera	0.0068	dr	0.0068	GD1G/00035604/1
Identyfikator: 226101_1.0003.56/3 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
33	386/1	-	0.0620	dr	0.0620	GD1G/00035604/1
Identyfikator: 226101_1.0003.386/1 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
33	393/2	-	0.1221	dr	0.1221	GD1G/00035604/1
Identyfikator: 226101_1.0003.393/2 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.1909	ha		
Słownie:			tysiąc dziewięćset dziewięć metrów kwadratowych			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **10.2930 ha (dziesięć hektarów dwa tysiące dziewięćset trzydzieści 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)

Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.1426.2018

Strona 86 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_1.0003, Klukowo**

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: **06.06.2018 16:21:40**

Nr jednostki rejestrowej: **G209**

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: 1

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
33	395/1	-	0.0106	dr	0.0106	GD1G/00035604/1
Identyfikator: 226101_1.0003.395/1 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.0106	ha		
Słownie:			sto sześć metrów kwadratowych			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **5.9525 ha** (pięć hektarów dziewięć tysięcy pięćset dwadzieścia pięć 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)

Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.1426.2018

Strona 99 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_1.0003, Klukowo**

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: **06.06.2018 16:21:40**

Nr jednostki rejestrowej: **G772**

Osoby: 3

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	SKARB PAŃSTWA
1/1 użytkowanie wieczyste do dnia 2089-12-05	POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE SPÓŁKA AKCYJNA siedziba: ul. Al. Jerozolimskie 142A, 02-305 Warszawa koresp. ul. Dyrekcyjna 2-4, 80-852 Gdańsk
1/1 gospodarowanie zasobem nieruchomości	PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
33	394	-	0.0300	dr	0.0300	GD1G/00256186/9
Identyfikator: 226101_1.0003.394 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.0300	ha		
Słownie:			trzysta 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

Iwona Herda
dnia: 06.06.2018
dokument został podpisany elektronicznie

.....
(sporządził: data i podpis)

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

Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.1426.2018

Strona 100 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_1.0003, Klukowo**

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: **06.06.2018 16:21:40**

Nr jednostki rejestrowej: **G823**

Osoby: 2

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA MIASTA GDAŃSKA siedziba: ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
1/1 trwały zarząd	ZARZĄD DRÓG I ZIELENI siedziba: ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
34	544	ul. Dedala ul. Jana Wojnarskiego	0.3819	dr	0.3819	GD1G/00072597/9
Identyfikator: 226101_1.0003.544 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
↑ Uwagi: Dec.WS-II-7224/1803/06/LZ z 10.11.06r.						
Razem powierzchnia działek:			0.3819	ha		
Słownie:			trzy tysiące osiemset dziewiętnaście metrów kwadratowych			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **2.7555 ha** (dwa hektary siedem tysięcy pięćset pięćdziesiąt pięć 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 uchylającej 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)

Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.1426.2018

Strona 89 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_1.0003, Klukowo**

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: **06.06.2018 16:21:40**

Nr jednostki rejestrowej: **G287**

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: 2

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
34	545	ul. Radarowa	0.0438	dr	0.0438	GD1G/00072597/9
Identyfikator: 226101_1.0003.545 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
5	547	-	0.0973	dr	0.0973	GD1G/00072597/9
Identyfikator: 226101_1.0003.547 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.1411	ha		
Słownie:			tysiąc czterysta jedenaście metrów kwadratowych			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **0.1826 ha (tysiąc osiemset dwadzieścia sześć 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)

Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.1426.2018

Strona 101 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_1.0003, Klukowo**

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: **06.06.2018 16:21:40**

Nr jednostki rejestrowej: **G824**

Osoby: 2

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA MIASTA GDAŃSKA siedziba: ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
1/1 trwały zarząd	ZARZĄD DRÓG I ZIELENI siedziba: ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
34	546/8	ul. Dedala	0.1621	dr	0.1621	GD1G/00071568/0
Identyfikator: 226101_1.0003.546/8 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
↑ Uwagi: Dec.WS-II-7224/1803/06/LZ z 10.11.06r.						
Razem powierzchnia działek:			0.1621 ha			
Słownie:			tysiąc sześćset dwadzieścia jeden metrów kwadratowych			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **0.9476 ha** (dziewięć tysięcy czterysta siedemdziesiąt sześć 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)

Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.1426.2018

Strona 92 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_1.0003, Klukowo**

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: **06.06.2018 16:21:40**

Nr jednostki rejestrowej: **G316**

Osoby: 1

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

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
34	546/9	-	0.0916	dr	0.0916	GD1G/00071568/0
Identyfikator: 226101_1.0003.546/9 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
		Razem powierzchnia działek:	0.0916	ha		
		Słownie:	dziewięćset szesnaście metrów kwadratowych			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **0.1889 ha** (tysiąc osiemset osiemdziesiąt dziewięć 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)

Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.1426.2018

Strona 102 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_1.0003, Klukowo**

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: **06.06.2018 16:21:40**

Nr jednostki rejestrowej: **G825**

Osoby: 2

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GINA MIASTA GDAŃSKA siedziba: ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
1/1 trwały zarząd	ZARZĄD DRÓG I ZIELENI siedziba: ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
34	546/39	ul. Jana Wojnarskiego	0.2163	dr	0.2163	GD1G/00076453/6
Identyfikator: 226101_1.0003.546/39 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
↑ Uwagi: Dec.WS-II-7224/1756/06/LZ z 10.11.06r.						
Razem powierzchnia działek:			0.2163 ha			
Słownie:			dwa tysiące sto sześćdziesiąt trzy metry kwadratowe			

Oznaczenia klas i użytków
dr - Drogi

Dokument został uwierzytelniiony 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.



Numer P/18/031776	Miejscowość Gdańsk	Data 20-07-2018
-------------------	--------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie uliczne
Adres (Nr działki): Gdańsk, ul. Jana Wojnarskiego
gm. Gdańsk, działka numer 3-544
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ LOTNISKO [01550]
Linia 15 kV kier. T-16573 Astronautów [01550-09]
Stacja SN/nn WOJNARSKIEGO [16559]
Obwód nn W-32771, WOJNARSKIEGO, YAKY4x120, Ib=250A [16559-300-1]
Obiekt Złącze, szafka [nN] Dedala 1 [32771]
Projektowana ZK+P
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej 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:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Wymiana ZK+P Nr: 32771 zasilanie z T-16559-obwód 300-1, na ZK+2P
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnoszące:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron.
Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;
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:
złącze kablowo-pomiarowe posadowione w granicy działki
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik taryfowy o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni- Licznik 3 fazowy energii elektrycznej czynnej
 - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
 - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-

Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku



- 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 GPZ LOTNISKO
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
- g) 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:
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
- 12.4. Inne wymagania:
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.

Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku



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.

Lisowski Piotr
OPRACOWAŁ
tel. 58 527 92 98

Otrzymują:

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

ZATWIERDZIŁ

Kierownik
Działu Przyłączeń

Tomasz Kołatowski



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

Załącznik do uzgodnienia nr UL-1297/2018 z dnia 28.12.2018 r.

Uzgodnienie dotyczy:

Budowa oświetlenia ulic Dedala, Wojnarskiego oraz ul. Radarowej w Gdańsku.

1. Realizację robót Wykonawca zobowiązany jest prowadzić pod nadzorem służb eksploatacyjnych SNG.
2. O terminie rozpoczęcia robót należy pisemnie powiadomić eksploatatora, tj. Saur Neptun Gdańsk S.A. z 7 dniowym wyprzedzeniem.
3. Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć rzeczywistą trasę oraz rzędne posadowienia istniejących sieci wod.-kan.
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 elektroenergetyczne należy prowadzić w rurze osłonowej.
7. Niezainwentaryzowane 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.
9. **Prace przy budowie oświetlenia należy skoordynować z planowaną budową sieci kanalizacji sanitarnej DN200 w ul. Radarowej (uzgodnienie UD-1045/2018 z dnia 22.10.2018r.)**

Uzgodnienie ważne do dnia 27.12.2020 r.

Z up. Zarządu Spółki
Gdań
Danielewicz
inżynier
inspektor
technicznych

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

Marcin Szczepny
POM/0191/P00E/14
Proj. słup nr 3.3/3

Przebieg rury gładkiej
HDPE 110-7,0m

Rura karbowana
HDPE 110-2,0m

Rura karbowana
HDPE 110-6,0m

29(38)

29(39)

29(40)

Przebieg rury gładkiej
HDPE 110-3,5m

Rura karbowana
HDPE 110-1,5m

Proj. słup nr 3.1/3

Rura karbowana
HDPE 110-4,5m

Proj. słup nr 5/2

Rura karbowana
HDPE 110-10m

29(43)

Rura karbowana
HDPE 110-10,0m

Rura karbowana
HDPE 110-2,0m

Rura karbowana
HDPE 110-1,5m

Rura karbowana
HDPE 110-6,0m

Rura karbowana
HDPE 110-7,0m

28(39)

Rura karbowana
HDPE 110-20,0m

Rura karbowana
HDPE 110-1,5m

27(45)

Rura karbowana
HDPE 110-1,0m

Rura karbowana
HDPE 110-2,0m

Rura karbowana
HDPE 110-1,5m

Proj. słup nr 1/2

Proj. słup nr 2/2

Proj. słup nr 6/2

LEGENDA

Projektowany kabel oświetleniowy
YAKXS 4x35mm² + bezmarka Fezn 25x4
p=2m z wysięgnięciem okowy 1/1,5/5
i oprawy LED 54W

○

[illegible]



FL 1831

Gdańsk 21.12.2018

UZGODNIENIE NR 1\1043\2018

Temat Projekt oświetlenia ul. Dedala, ul. Wojnarskiego i ul. Radarowej 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 ostateczną mapą do celów projektowych.
- Uwagi dodatkowe:

Istniejącą i projektowaną sieć energetyczną zabezpieczyć zgodnie z normą.

Na zbliżeniach i skrzyżowaniach z siecią energetyczną prace prowadzić metodą uniemożliwiającą powstanie awarii i pod nadzorem naszego pracownika Działu Zarządzania Eksploatacją.

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

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej

Maciej Jachimiek

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. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej od nr 29 do nr 37 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).
- 4. 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.
- 5. Numer ten dodatkowo winien być wprowadzony na stronie tytułowej dokumentacji projektowej oraz we wszystkich tabelkach informacyjnych na poszczególnych planach projektowych.

Jednocześnie prosimy o bezwzględne stosowanie się do powyższych zasad.

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

II. Zawartość dokumentacji projektowej (w kolejności).

1. Strona tytułowa (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.)
2. Spis zawartości projektu (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego)
3. Podstawę i zakres opracowania (wyszczególnienie poszczególnych rodzajów i ilości projektowanych urządzeń i sieci, np. linia kablowa 0,4kV YAKY4x120 – 0,150 km).
4. Opis techniczny:
 - inwentaryzacja,
 - opis zastosowanych rozwiązań.
5. Załączniki:
 - Uprawnienia projektowe autorów (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie),
 - Zaświadczenie potwierdzające wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego (zgodnie z Ustawą z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów),
 - Warunki przyłączenia (lub wytyczne projektowe, lub karta remontu),
 - Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu lub odpowiednio decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego lub wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
 - Uzgodnienia wymagane w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu lub odpowiednio decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego lub w wypisie z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego :
 - w tym: protokół Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej,
 - uzgodnienia wymagane w protokole ZUD.

6. Wykaz właścicieli nieruchomości na których zaprojektowano sieci elektroenergetyczne.

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

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

9. Obliczenia techniczne.

10. Zestawienia:

- demontazowe,
- 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 zwiariowaną do punktów stałych lokalizacją projektowanych urządzeń i sieci.
 - schemat ideowy
 - szczegółowe rozwiązania techniczne (jeżeli zachodzi potrzeba)
 - karty katalogowe (jeżeli zachodzi potrzeba)
- 12. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia).
- 13. Przedmiar robót.

III Podstawa prawna.

1. Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2003 roku nr 207 poz. 2016 ze zmianami)
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. (Dz. U. z 2003 r. nr 120 poz. 7887)
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. (Dz. U. z 1995 r. nr 8 poz. 38 ze zmianami.)
4. Ustawa z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42 ze zmianami)
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. nr 120 poz. 1126)
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz. U. z 2004 r. nr 202 poz. 2072)

Uprzejmie informujemy

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

- 1) Administratorem Twoich danych osobowych (ADO) jest: ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.
- 2) Nasze dane kontaktowe to: ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.
- 3) Z Inspektorem ochrony danych możesz skontaktować się pod adresem e-mail: iod.energa-operator@energa.pl lub korespondencyjnie na adres ADO (pkt 2).
- 4) Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust 1 lit. f RODO w celach wynikających z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora. Prawnie uzasadnionym interesem ADO jest: realizacja Zlecenia Wykonania Usługi: Uzgodnienie Branżowe.
- 5) Podanie danych jest niezbędne do realizacji zlecenia.
- 6) Odbiorcą danych osobowych mogą zostać:
 - a. Uprawnione organy publiczne,
 - b. Spółki Grupy Energa, na podstawie wewnętrznych umów,
 - c. Podmioty dostarczające korespondencję,
 - d. Podmioty wykonujące usługi niszczenia dokumentacji,
 - e. Podmioty świadczące usługi doradztwa prawnego,
 - f. Podmioty świadczące usługi informatyczne w zakresie systemów przetwarzających dane osobowe.

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

8) Informujemy o przysługującym prawie do:

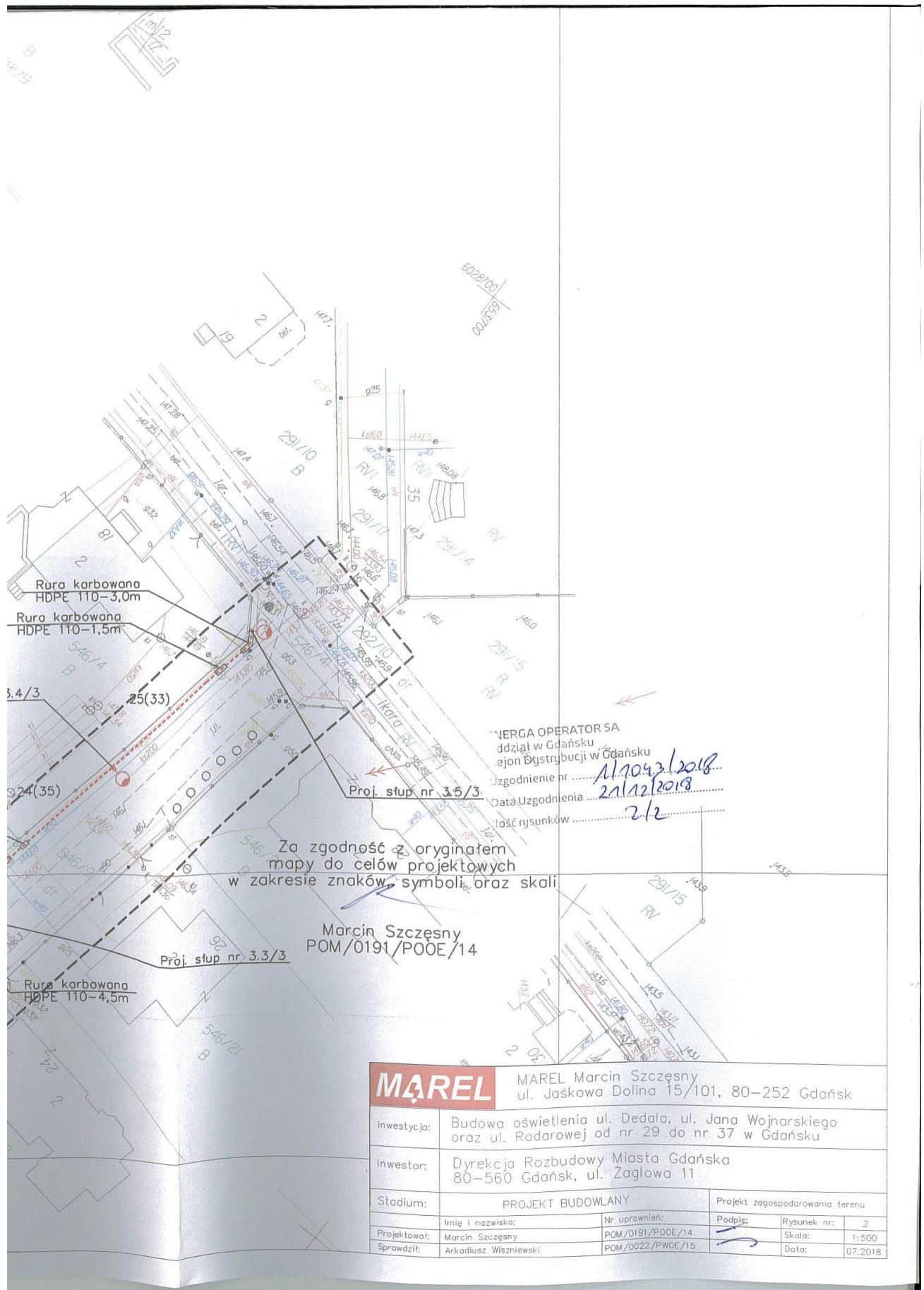
- a. dostępu do swoich danych osobowych i żądania ich kopii,
 - b. sprostowania swoich danych osobowych,
 - c. żądania ograniczenia przetwarzania swoich danych, w granicach prawa,
 - d. przenoszenia danych,
 - e. usunięcia danych, jeżeli nie jest realizowany żaden inny cel przetwarzania, np. zakończone przechowywanie dokumentacji w okresie wynikającym z przepisów prawa.
- W stosunku do danych przetwarzanych na podstawie prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora przysługuje Ci prawo złożenia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych.

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

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

-2/2-

Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku



LEGENDA

Projektowany kabel oświetleniowy
YAKXS 4x35mm² + bezbarwna FeZn 25x4
Projektowany słup okrągły ocynkowany
h=4m z wysięgnikiem białym 1/1,5' i oprawką LED 54W

4924/12018
GDANSKIE WODY Sp. z o.o.
ul. Profesora Witolda Andruszkiwicza 5
80-601 Gdańsk
tel. 58 32-33-400, fax 58 301-24-58
NIP 583-001-08-23, Regon 190275057

*Pracę kojarzą projektowawcy
oświetleniowy z wieścią
adwokatów.*

10.12.2018
KIEROWNIK
OZNAKOWANIE TECHNICZNE
ZŁOTY
Młodzieta Sokół

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

Marek Szczepny
POM/0191/POOE/14
Proj. słup nr 3/2/3

Rura karbowana
HDPE 110-1,5m

Rura karbowana
HDPE 110-2,0m

Rura karbowana
HDPE 110-3,0m

Przebieg rury gładkiej
HDPE 110-3,0m

Proj. słup nr 3/1/3

Rura karbowana
HDPE 110-1,5m

Rura karbowana
HDPE 110-2,0m

Rura karbowana
HDPE 110-3,0m

Proj. słup nr 4/2

Rura karbowana
HDPE 110-1,5m

Rura karbowana
HDPE 110-2,0m

Rura karbowana
HDPE 110-3,0m

Proj. słup nr 5/2

Rura karbowana
HDPE 110-1,5m

Rura karbowana
HDPE 110-2,0m

Rura karbowana
HDPE 110-3,0m

Proj. słup nr 6/2

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

Marek Szczepny
POM/0191/POOE/14

Rura karbowana
HDPE 110-1,5m

Rura karbowana
HDPE 110-2,0m

Rura karbowana
HDPE 110-3,0m

Proj. słup nr 3/2/3

Rura karbowana
HDPE 110-1,5m

Rura karbowana
HDPE 110-2,0m

Rura karbowana
HDPE 110-3,0m

Proj. słup nr 4/2

Rura karbowana
HDPE 110-1,5m

Rura karbowana
HDPE 110-2,0m

Rura karbowana
HDPE 110-3,0m

Proj. słup nr 5/2

Rura karbowana
HDPE 110-1,5m

Rura karbowana
HDPE 110-2,0m

Rura karbowana
HDPE 110-3,0m

Proj. słup nr 6/2

Rura karbowana
HDPE 110-1,5m

Rura karbowana
HDPE 110-2,0m

Rura karbowana
HDPE 110-3,0m

Proj. słup nr 3/2/3

MAREK Marek Marcin Szczepny
ul. Jaskowa Dolina 15/101, 80-252 Gdańsk

Inwestor: Budowa oświetlenia ul. Dąbka, ul. Jana Wojarskiego
oraz ul. Rodzowej od nr 29 do nr 37 w Gdańsku.

Inwestor: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
80-565 Gdańsk, ul. Zagłowa 11

Stadium: Projekt BUDOWANY

Projektant: Inż. i architekt: Marek Szczepny

Projekt: POM/0191/POOE/14

Projekt: Projekt zagospodarowania terenu

Pracę: Projekt

Skala: 1:500

LEGENDA

Projektowany kabel oświetleniowy
YAKXS 4x35mm² + bezbarwna FeZn 25x4
Projektowany słup okrągły ocynkowany
h=4m z wysięgnikiem białym 1/1,5' i oprawką LED 54W

Rura karbowana
HDPE 110-1,5m

Rura karbowana
HDPE 110-2,0m

Rura karbowana
HDPE 110-3,0m

Proj. słup nr 3/2/3

Rura karbowana
HDPE 110-1,5m

Rura karbowana
HDPE 110-2,0m

Rura karbowana
HDPE 110-3,0m

Proj. słup nr 4/2

Rura karbowana
HDPE 110-1,5m

Rura karbowana
HDPE 110-2,0m

Rura karbowana
HDPE 110-3,0m

Proj. słup nr 5/2

Rura karbowana
HDPE 110-1,5m

Rura karbowana
HDPE 110-2,0m

Rura karbowana
HDPE 110-3,0m

Proj. słup nr 6/2

1) przydatnych metodą (aparaty Gdansk).

2) w Referatu, Kierownictwa i; uzgodniona oferta zgodzie na arkusze

3) Gdansk.

4) Gdansk.

5) Gdansk.

6) Gdansk.

7) Gdansk.

8) Gdansk.

9) Gdansk.

10) Gdansk.

11) Gdansk.

12) Gdansk.

13) Gdansk.

14) Gdansk.

15) Gdansk.

16) Gdansk.

17) Gdansk.

18) Gdansk.

19) Gdansk.

20) Gdansk.

21) Gdansk.

22) Gdansk.

23) Gdansk.

24) Gdansk.

25) Gdansk.

26) Gdansk.

27) Gdansk.

28) Gdansk.

29) Gdansk.

30) Gdansk.

31) Gdansk.

32) Gdansk.

33) Gdansk.

34) Gdansk.

35) Gdansk.

36) Gdansk.

37) Gdansk.

38) Gdansk.

39) Gdansk.

40) Gdansk.

41) Gdansk.

42) Gdansk.

43) Gdansk.

44) Gdansk.

45) Gdansk.

46) Gdansk.

47) Gdansk.

48) Gdansk.

49) Gdansk.

50) Gdansk.

51) Gdansk.

52) Gdansk.

53) Gdansk.

54) Gdansk.

55) Gdansk.

56) Gdansk.

57) Gdansk.

58) Gdansk.

59) Gdansk.

60) Gdansk.

61) Gdansk.

62) Gdansk.

63) Gdansk.

64) Gdansk.

65) Gdansk.

66) Gdansk.

67) Gdansk.

68) Gdansk.

69) Gdansk.

70) Gdansk.

71) Gdansk.

72) Gdansk.

73) Gdansk.

74) Gdansk.

75) Gdansk.

76) Gdansk.

77) Gdansk.

78) Gdansk.

79) Gdansk.

80) Gdansk.

81) Gdansk.

82) Gdansk.

83) Gdansk.

84) Gdansk.

85) Gdansk.

86) Gdansk.

87) Gdansk.

88) Gdansk.

89) Gdansk.

90) Gdansk.

91) Gdansk.

92) Gdansk.

93) Gdansk.

94) Gdansk.

95) Gdansk.

96) Gdansk.

97) Gdansk.

98) Gdansk.

99) Gdansk.

100) Gdansk.

101) Gdansk.

102) Gdansk.

103) Gdansk.

104) Gdansk.

105) Gdansk.

106) Gdansk.

107) Gdansk.

108) Gdansk.

109) Gdansk.

110) Gdansk.

111) Gdansk.

112) Gdansk.

113) Gdansk.

114) Gdansk.

115) Gdansk.

116) Gdansk.

117) Gdansk.

118) Gdansk.

119) Gdansk.

120) Gdansk.

121) Gdansk.

122) Gdansk.

123) Gdansk.

124) Gdansk.

125) Gdansk.

126) Gdansk.

127) Gdansk.

128) Gdansk.

129) Gdansk.

130) Gdansk.

131) Gdansk.

132) Gdansk.

133) Gdansk.

134) Gdansk.

135) Gdansk.

136) Gdansk.

137) Gdansk.

138) Gdansk.

139) Gdansk.

140) Gdansk.

141) Gdansk.

142) Gdansk.

143) Gdansk.

144) Gdansk.

145) Gdansk.

146) Gdansk.

147) Gdansk.

148) Gdansk.

149) Gdansk.

150) Gdansk.

151) Gdansk.

152) Gdansk.

153) Gdansk.

154) Gdansk.

155) Gdansk.

156) Gdansk.

157) Gdansk.

158) Gdansk.

159) Gdansk.

160) Gdansk.

161) Gdansk.

162) Gdansk.

163) Gdansk.

164) Gdansk.

165) Gdansk.

166) Gdansk.

167) Gdansk.

168) Gdansk.

169) Gdansk.

170) Gdansk.

171) Gdansk.

172) Gdansk.

173) Gdansk.

174) Gdansk.

175) Gdansk.

176) Gdansk.

177) Gdansk.

178) Gdansk.

179) Gdansk.

180) Gdansk.

181) Gdansk.

182) Gdansk.

183) Gdansk.

184) Gdansk.

185) Gdansk.

186) Gdansk.

187) Gdansk.

188) Gdansk.

189) Gdansk.

190) Gdansk.

191) Gdansk.

192) Gdansk.

193) Gdansk.

194) Gdansk.

195) Gdansk.

196) Gdansk.

197) Gdansk.

198) Gdansk.

199) Gdansk.

200) Gdansk.

201) Gdansk.

202) Gdansk.

203) Gdansk.

204) Gdansk.

205) Gdansk.

206) Gdansk.

207) Gdansk.

208) Gdansk.

209) Gdansk.

210) Gdansk.

211) Gdansk.

212) Gdansk.

213) Gdansk.

214) Gdansk.

215) Gdansk.

216) Gdansk.

217) Gdansk.

218) Gdansk.

219) Gdansk.

220) Gdansk.

221) Gdansk.

222) Gdansk.

223) Gdansk.

224) Gdansk.

225) Gdansk.

226) Gdansk.

227) Gdansk.

228) Gdansk.

229) Gdansk.

230) Gdansk.

231) Gdansk.

232) Gdansk.

233) Gdansk.

234) Gdansk.

235) Gdansk.

236) Gdansk.

237) Gdansk.

238) Gdansk.

239) Gdansk.

240) Gdansk.

241) Gdansk.

242) Gdansk.

243) Gdansk.

244) Gdansk.

245) Gdansk.

246) Gdansk.

247) Gdansk.

248) Gdansk.

249) Gdansk.

250) Gdansk.

251) Gdansk.

252) Gdansk.

253) Gdansk.

254) Gdansk.

255) Gdansk.

256) Gdansk.

257) Gdansk.

258) Gdansk.

259) Gdansk.

260) Gdansk.

261) Gdansk.

262) Gdansk.

263) Gdansk.

264) Gdansk.

265) Gdansk.

266) Gdansk.

267) Gdansk.

268) Gdansk.

269) Gdansk.

270) Gdansk.

271) Gdansk.

272) Gdansk.

273) Gdansk.

274) Gdansk.

275) Gdansk.

276) Gdansk.

277) Gdansk.

278) Gdansk.

279) Gdansk.

280) Gdansk.

281) Gdansk.

282) Gdansk.

283) Gdansk.

284) Gdansk.

285) Gdansk.

286) Gdansk.

287) Gdansk.

288) Gdansk.

289) Gdansk.

290) Gdansk.

291) Gdansk.

292) Gdansk.

293) Gdansk.

294) Gdansk.

295) Gdansk.

296) Gdansk.

297) Gdansk.

298) Gdansk.

299) Gdansk.

300) Gdansk.

301) Gdansk.

302) Gdansk.

303) Gdansk.

304) Gdansk.

305) Gdansk.

306) Gdansk.

307) Gdansk.

308) Gdansk.

309) Gdansk.

310) Gdansk.

311) Gdansk.

312) Gdansk.

313) Gdansk.

314) Gdansk.

315) Gdansk.

316) Gdansk.

317) Gdansk.

318) Gdansk.

319) Gdansk.

320) Gdansk.

321) Gdansk.

322) Gdansk.

323) Gdansk.

324) Gdansk.

325) Gdansk.

326) Gdansk.

327) Gdansk.

328) Gdansk.

329) Gdansk.

330) Gdansk.

331) Gdansk.

332) Gdansk.

333) Gdansk.

334) Gdansk.

335) Gdansk.

336) Gdansk.

337) Gdansk.

338) Gdansk.

339) Gdansk.

340) Gdansk.

341) Gdansk.

342) Gdansk.

343) Gdansk.

344) Gdansk.

345) Gdansk.

346) Gdansk.

347) Gdansk.

348) Gdansk.

<



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 12538/BR/OTI/2018
z dnia: 2018-11-28

Zadanie: Budowa oświetlenia.

Opracowanie: Projekt trasy

Miejscowość: Gdańsk (gm. m. Gdańsk)

Adres: ul. Dedala, Jana Wojnarskiego, Radarowa

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

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

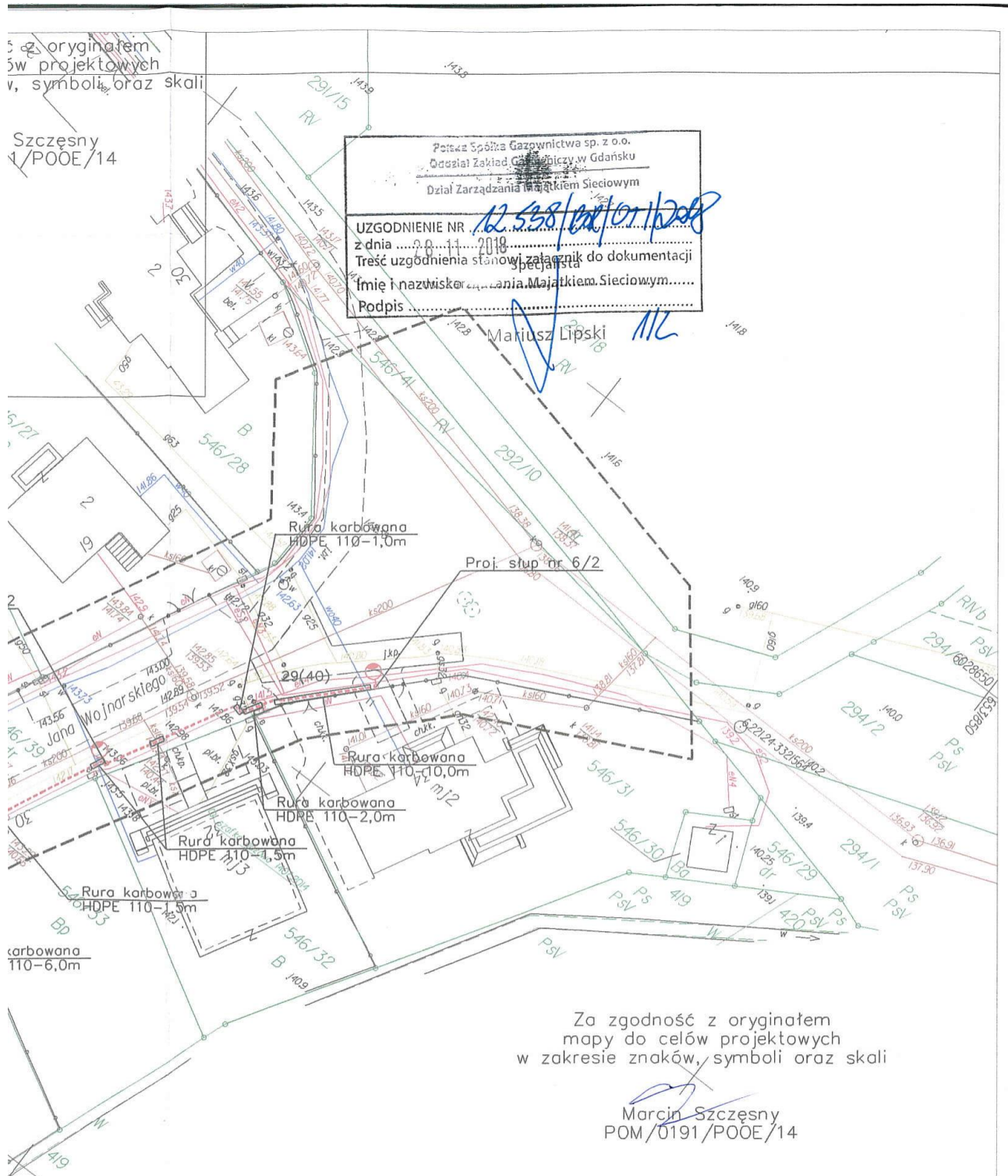
Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

12538/BR/OTI/2018

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 488 917 050 zł
www.psgaz.pl

Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku



LEGENDA

projektowany kabel oświetleniowy
XS 4x35mm² + bednarka FeZn 25x4

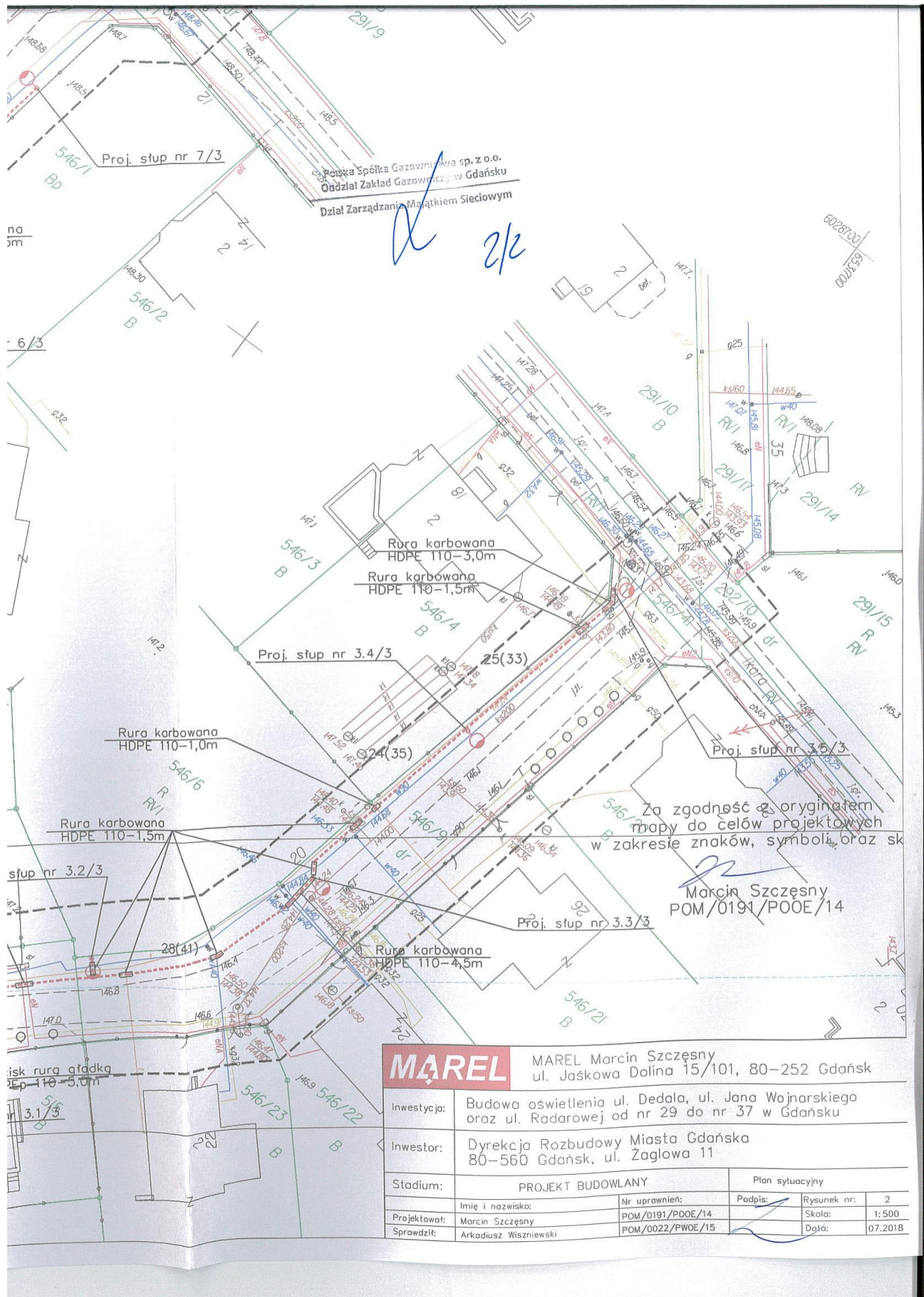
projektowany słup okrągły ocynkowany,
3m z wysięgnikiem łukowym 1/1,5/5
prawą LED 54W

MAREL

MAREL Marcin Szczęsny
ul. Jaskowa Dolina 15/101, 80-252 Gdańsk

Inwestycja:	Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej od nr 29 do nr 37 w Gdańsku			
Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11			
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY		Projekt zagospodarowania terenu	
Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Rysunek nr:	1
Projektował: Marcin Szczęsny	POM/0191/POOE/14		Skala:	1:500
Sprawił: Arkadiusz Wisniewski	POM/0022/PWOE/15		Data:	07.2018

Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku



Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku



Gdańsk, dnia 13.11.2018r.

UZGODNIENIE GZDiZ NR 6336-340(2)-2018-MG-5851

Uzgadnia się pozytywnie	Projekt budowlany dla inwestycji „Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Wojnarskiego oraz ul. Radarowej od nr. 29 do nr. 37 w Gdańsku”
W liniach rozgraniczających ulicy	Radarowej dz. 278/2, 545 obr. 003, Dedala dz. 546/8 obr. 003, Wojnarskiego dz. 544, 546/39 obr. 003 oraz działek nr. 546/9, 393/2, 395/1, 386/1 obr. 003 w Gdańsku
Inwestor	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żeglowska 11, 80-803 Gdańsk

Zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:

- pod jezdniami utwardzonymi prace wykonać bez naruszenia nawierzchni. Pozostałe prace można wykonać w wykopie otwartym. Nawierzchnię odbudować jak w stanie istniejącym
- uzgadnianą sieć należy zabezpieczyć w taki sposób, aby możliwe było ułożenie nad nią nawierzchni ulepszonej bez konieczności przebudowy lub dodatkowego zabezpieczenia
- po robotach teren doprowadzić do stanu pierwotnego
- zasypkę wykopów wykonać zgodnie z normą **PN-S-02205** i zagęszczeniem jej według wymogów podanych w punkcie **2.11.4.** normy
- na czas prowadzenia robót miejsce robót oznaczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami. Projekt organizacji ruchu na czas budowy uzgodnić w GZDiZ
- niniejsze uzgodnienie zarządcy drogi jest jednocześnie przyznaniem prawa do dysponowania terenem (według lokalizacji szczegółowej określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym załącznik do niniejszego uzgodnienia) na realizację inwestycji dla ulic: Radarowej dz. 278/2, 545 obr. 003, Dedala dz. 546/8 obr. 003, Wojnarskiego dz. 544, 546/39 obr. 003
- przed przystąpieniem do prowadzenia robót inwestor zobowiązany jest do wystąpienia i uzyskania od zarządcy terenu stosownego pozwolenia na zajęcie działek
- słupy, wysięgniki i oprawy należy malować proszkowo na kolor RAL 9007
- podstawę i dolną część słupa zabezpieczyć elastomerem
- w projekcie należy przedstawić sposób maskowania szafki oświetleniowej
- do obowiązków Inwestora należy:
 - 1) w celu zapewnienia należytej ochrony dróg publicznych, po których poruszają się będą pojazdy inwestora lub jego wykonawcy lub podwykonawców prowadzących prace budowlane, uzgodnienie z Gdańskim Zarządem Dróg i Zieleni sposobu obsługi komunikacyjnej placu budowy i zawarcie odrębnej umowy o ochronę drogi, przy czym inwestor zobowiązany jest pisemnie zgłosić GZDiZ co najmniej na jeden miesiąc przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac budowlanych na działce inwestora (w tym także wywozu ziemi, czy prac archeologicznych), zamiar ich rozpoczęcia wraz z propozycją trasy dojazdu pojazdów budowy
 - 2) usunięcie uszkodzeń w drogach prowadzących do placu budowy spowodowanych środkami transportu inwestora, jego wykonawcy lub podwykonawców,
 - 3) bieżące i systematyczne czyszczenie dróg, po których poruszają się będą pojazdy inwestora lub jego wykonawcy lub podwykonawców prowadzących prace budowlane, w tym w szczególności okolicy zjazdu na teren placu budowy z błota, ziemi i innych zanieczyszczeń nawiezionych przez te pojazdy, wraz z wywozem zebranego piasku z nieczystościami do zakładu utylizacyjnego.

Uwagi:

1. Ulica Radarowa jest drogą publiczną w rozumieniu ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 roku. Ulice Dedala i Wojnarskiego nie są drogą publiczną w rozumieniu ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 roku. i jako drogi wewnętrzne znajdują się w zarządzie Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni.
2. Przestrzeń ulic Dedala, Wojnarskiego, Radarowa powinna zostać zaprojektowana kompleksowo na całej długości przedmiotowych ulic zgodnie z MPZP tego rejonu. Przedmiotowe rozwiązanie należy traktować jako rozwiązanie tymczasowe i niepełne.

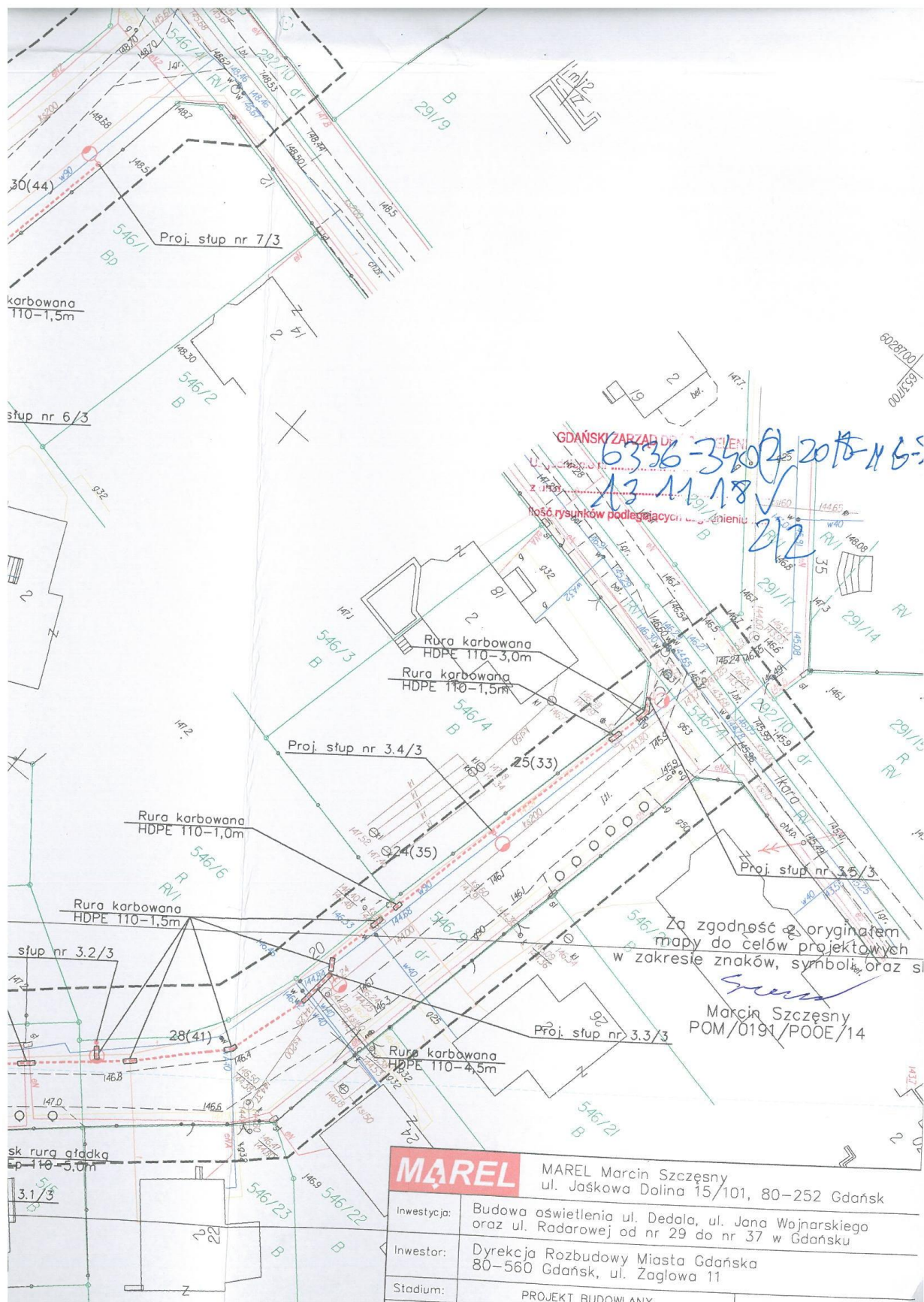
Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczęcią tut. Zarządu, zawierający numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników.

Uzgodnienie niniejsze ważne jest do dnia 13.11.2020r.

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

SPECJALISTA
d/s Dokumentacji i Uzgodnień
mgr inż. Marcin Godlewski

Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku



Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku

WA

7-98-04
odem.eu



KIEROWNIK ROBÓT:

Inż. Zbigniew Mazurek

geodeta upr. 6224

GEODETA



Inż. Dariusz Mazurek
tel. 517-383-280

ualizacji

pie urzędzeń

nych metodą łączoną

itu Koordynacji

ilone obiekty zgodnie

SZE

GAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI

Uzgodnienie nr

z dnia

Ilość rysunków podlegających uzgodnieniu

633 6-310(2)-2018 MG-5851

13.11.18

112

Przecisk rurę gład
HDPEp 110-14,0n

Rura k
HDPEp

Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku

WG-IV.6630.4.2019.IP

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

Gdańsk, dn. 10.01.2019 r.

Znak sprawy: WG-IV.6630.4.2019.IP

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 10.01.2019 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. Dedala, Wojnarskiego, Radarowa, obr. 0003
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:	02.01.2019 r.

- dostarczone uzgodnienie G2D:2 m: 6336-340(2)-2018-
- NG-5851 z dnia 13.11.18r. - poprawienie na meradę
koordynacyjną dnia 31.01.19r. - G2D:2

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM.
Gdańsk, dnia 04.02.2019r.
URZĄD MIEJSKI w GDAŃSKU
WYDZIAŁ GEODEZJI
A. ORLICKA
podpis

INSPEKTOR
Iwona Piłch

Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku

WG-IV.6630.4.2019.iP

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	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) Ok podpis	Przewodniczący Aleksandra Osiecka Kierownik RKSPUT
2	Biuro Rozwoju Gdańska ul. Wały Piastowskie 24 80-855 Gdańsk	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) podpis	Mate B- Smellale
3	ENERGA Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) podpis	Myjant
4	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 17 81-855 Sopot	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) 3 podpis	Robt Zan
5	Gdańskie Wody Sp. z o.o. ul. prof. W. Andruszkiewicza 5 80-601 Gdańsk	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) Ejok podpis	Sibiber Sokot
6	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Biała 1b 80-980 Gdańsk	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) podpis	Domib Pers


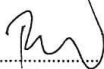
Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku

WG-IV.6630.4.2019.IP

7	Netia S.A. ul. Arkońska 6 80-387 Gdańsk	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) <i>Uzgodniono z Netia S.A.</i> <i>31.01.2019</i> <i>uwaga p.m.</i> podpis	Przedstawiciel Netia S.A. <i>KRZYSZTOF OSIECKI</i>
8	Pomorska Kolej Metropolitalna S.A. ul. Budowlanych 77 80-298 Gdańsk	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) podpis	<i>Alan</i> <i>Andrusiewicz</i>
9	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. ul. Wałowa 41/43 80-858 Gdańsk	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <i>zgodnie z uzgodnieniem</i> <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <i>12538/BR/OT/12018</i> <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) <i>z 23.11.2018</i> podpis	<i>Joanna</i> <i>Wojcieszak</i>
10	Saur Neptun Gdańsk S.A. ul. Wałowa 46 80-858 Gdańsk	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) podpis	<i>Iwona</i> <i>Kubicka</i>
11	Gdańska Infrastruktura Wodociągowo - Kanalizacyjna Sp. z o.o. ul. Kartuska 201 80-122 Gdańsk	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <i>Roboty renowacyjne zgodnie UL-1297/2018</i> <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) podpis	<i>Grzegorz</i> <i>Danielczyk</i>
12	Orange Polska S.A. al. Grunwaldzka 110 80-244 Gdańsk	<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	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) podpis	—
14	Wydział Środowiska Urzędu Miejskiego w Gdańsku	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) podpis	<i>Gina</i> <i>Ślósarczyk</i>

Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku

WG-IV.6630.4.2019.IP

15	Wydział Urbanistyki i Architektury Urzędu Miejskiego w Gdańsku	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  podpis	<i>Marek...</i>
16	Gdański Zarząd Dróg i Zieleni w Gdańsku ul. Partyzantów 36 80-254 Gdańsk	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input checked="" type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) <i>zmieniony przebieg sieci w rejonie ul. Dedala 13 do 546/12 wzdłuż ul. 29</i> <i>brak rozstrzygnięcia projektu do uzgodnienia z projektantem, nowe i inne zmiany</i> <i>nie ma na mapie</i> podpis	<i>zapisane</i> <i>31.01.2019</i> <i>Katowice</i> <i>Katowice</i>
17	Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej ul. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  podpis	Eryk Turzyński
Wnioskodawca			MAREK MARCIN SZCZĘSNY

UWAGA: Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej.

Uzgodniono
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
z. up.

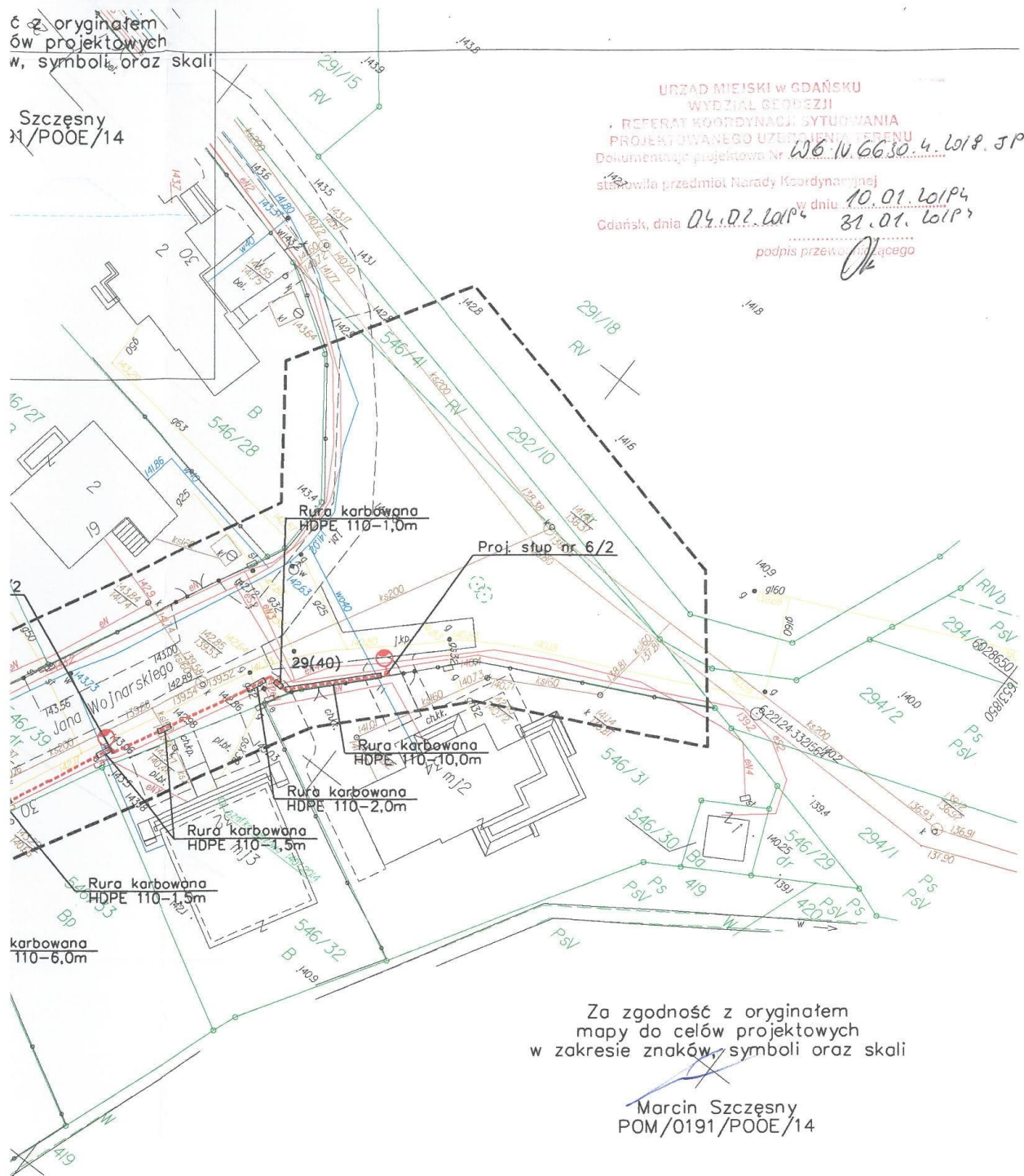
Aleksandra Osiecka
KIEROWNIK REFERATU KOORDYNACJI SYTUOWANIA
PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA TERENU
Podpis przewodniczącego narady

Gdańsk, *DL 02 2019*

Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku

z oryginałem
ów projektowych
w, symboli, oraz skali

Szczęsny
POM/0191/POOE/14



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

Marcin Szczęsny
POM/0191/POOE/14

LEGENDA

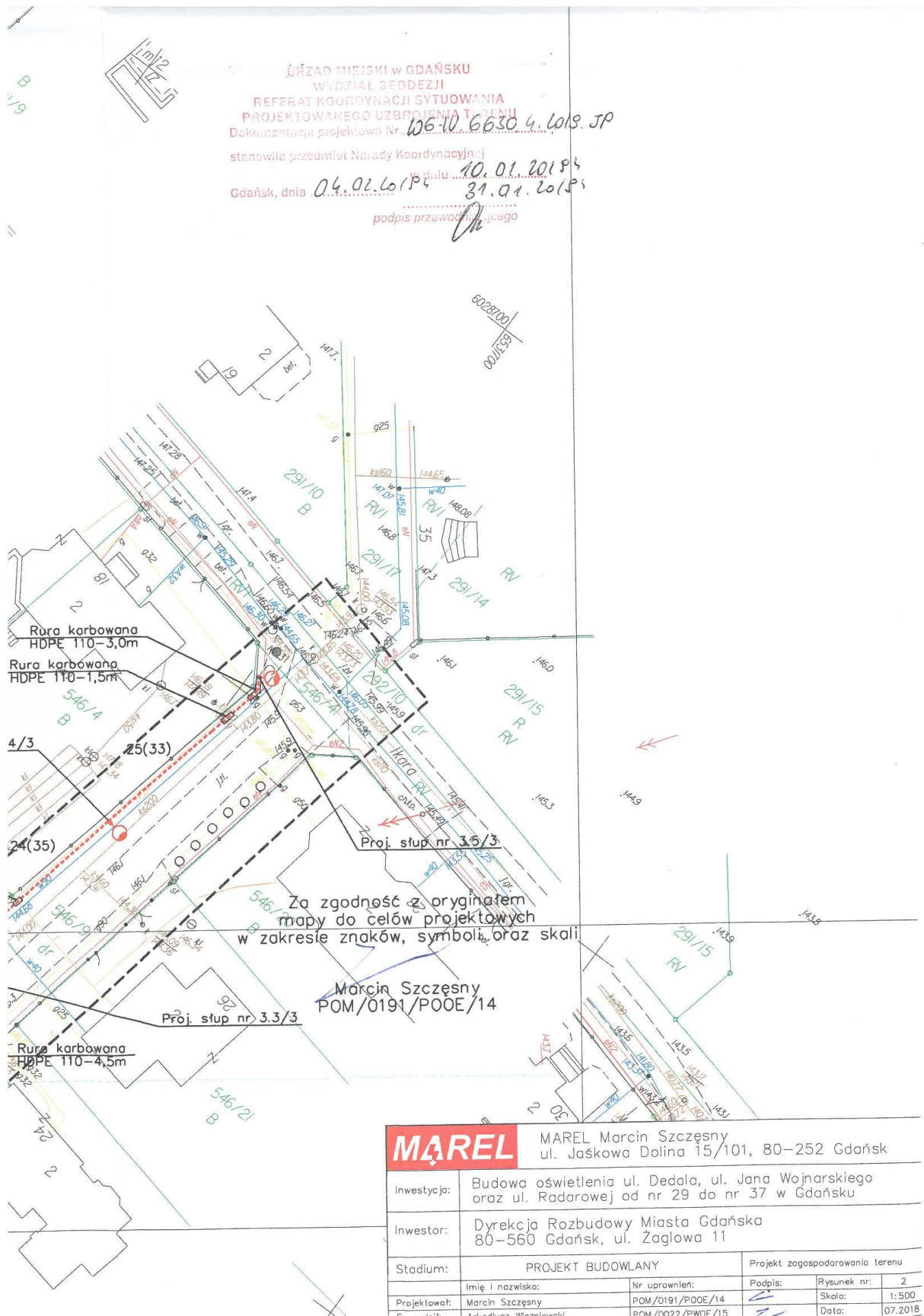
projektowany kabel oświetleniowy
(XS 4x35mm² + bednarka FeZn 25x4
projektowany słup okrągły ocynkowany,
3m z wysięgnikiem łukowym 1/1,5/5
prawką LED 54W

MAREL

MAREL Marcin Szczęsny
ul. Jaskowa Dolina 15/101, 80-252 Gdańsk

Investycja:	Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej od nr 29 do nr 37 w Gdańsku		
Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11		
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY		Projekt zagospodarowania terenu
Projektował:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Sprawił:	Arkadiusz Wiszniewski	POM/0191/POOE/14	1
		POM/0022/PWOE/15	Skala: 1:500
			Data: 07.2018

Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku



Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku

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

15.03.19
N E T I A



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

Gdańsk, dnia 05.03.2019r.

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

Nasz znak: **NTFB-508-0440/19**

Wasz znak: **pismo z dnia 21.02.2019r.**

UZGODNIENIE

Dotyczy: „Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej od nr 29 do nr 37 w Gdańsku”.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 21.02.2019, Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia S.A. uzgadnia w/w projekt – bez uwag.

W zakresie planowanej inwestycji Netia S.A. nie posiada infrastruktury telekomunikacyjnej.

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

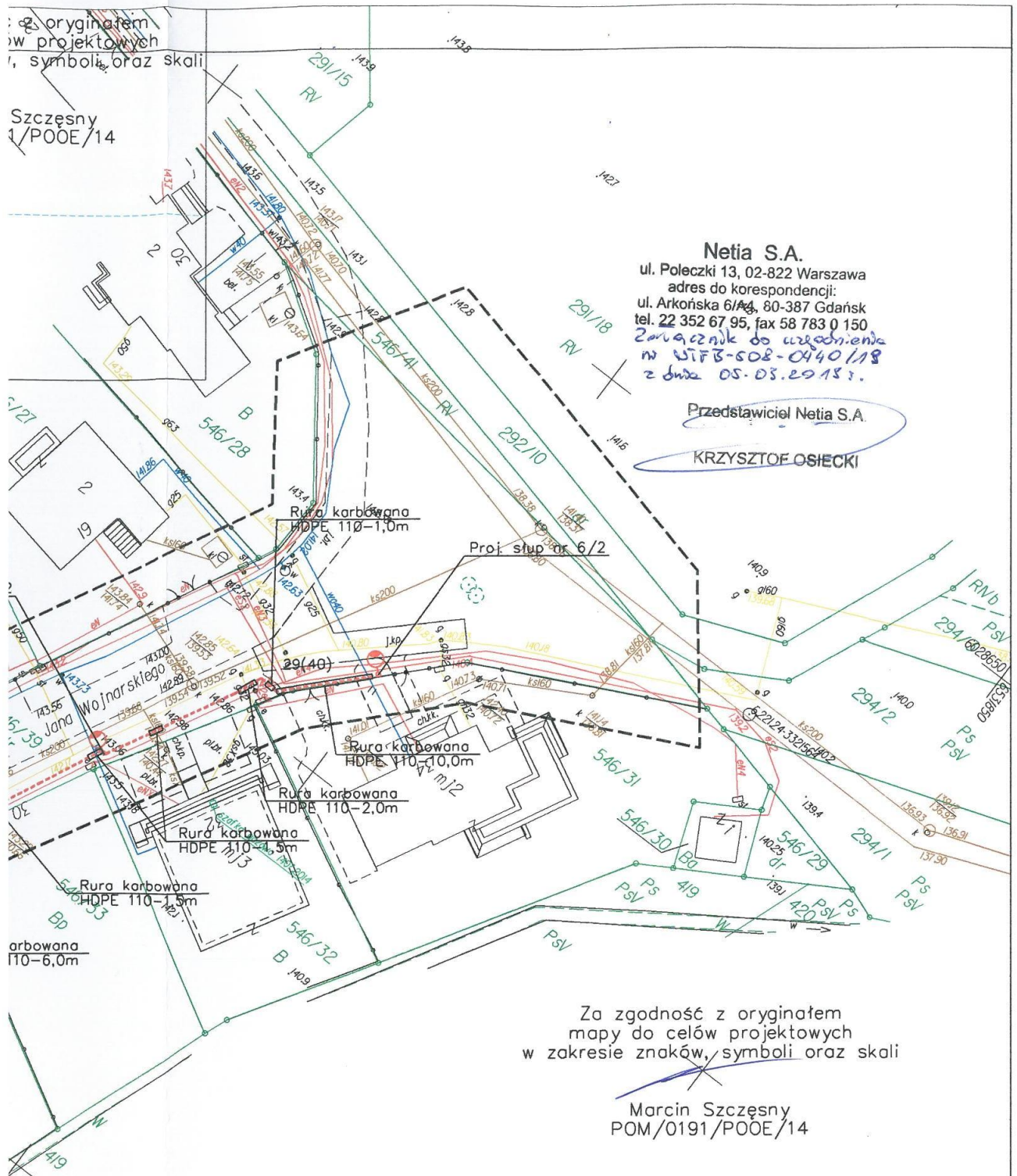
Z poważaniem

Przedstawiciel Netia S.A.

KRZYSZTOF OSIECKI

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 01 50

Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku



Budowa oświetlenia ul. Dedala, ul. Jana Wojnarskiego oraz ul. Radarowej
od nr 29 do nr 37 w Gdańsku

