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. Aktenony, Artemidy, Diany i Heleny w Gdańsku**
Inwestor:	**Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska** **ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk**
Kategoria obiektu:	**XXVI – Sieci elektroenergetyczne**
Identyfikator jednostki ewidencyjnej, obręb, działki	**Identyfikator: 226101_1; M. Gdańsk: 0001** **Działki nr: ul. Jednorożca: 1790/3;** **ul. Diany: 1790/5, 1840/1;** **ul. Aktenony: 1790/6, 1840/3, 1974/2;** **ul. Wodnika: 1974/1, 702/6, 1773/3;** **ul. Parysa: 1840/4;** **ul. Artemidy: 1840/2, 1773/4;** **ul. Heleny: 1167/16, 1167/30, 1167/44, 1167/54, 1167/61, 1167/55, 1167/70.**
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, informacja o kolizji z zielenią, ocena warunków gruntowych ... 4
3. Zestawienie właścicieli działek ... 4
4.1. Stan istniejący ... 5
4.2. Stan projektowany ... 5
5. Ochrona przeciwporażeniowa ... 8
6. Uwagi końcowe ... 8
7. Obliczenia techniczne ... 10
7.1. Sprawdzenie doboru przekroju kabli ... 10
7.2. Sprawdzenie warunku spadku napięcia ... 11
7.3. Sprawdzenie warunku szybkiego wyłączenia ... 12
8. Zestawienia montażowe ... 14
9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ... 16
10. Inwentaryzacja zieleni ... 19

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 ulicy**
- **rys. nr 5 – widok słupa oświetleniowego przejścia dla pieszych**
- **rys. nr 6 – schemat szafki oświetleniowej**
- **rys. nr 7 – widok szafki oświetleniowej z częścią pomiarową**
- **rys. nr 8 – widok złącza zasilającego**
- **rys. nr 9, 10 – przekroje poprzeczne (Gdańskie Wody)**
- **rys. nr 11 – widok przy słupie nr 5/2 (GIWK)**

1. Oświadczenie o kompletności projektu

Ja niżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane" (Dz. U. z 2003r. nr 207, poz. 2016, z późn. zm.), zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że niniejszy projekt „**Budowa oświetlenia Aktenony, Artemidy, Diany i Heleny w Gdańsku„** został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 kwietnia 2012r. w sprawie zakresu i formy dokumentacji projektowej, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Arkadiusz Wiszniewski
POM/0022/PWOE/15

Marcin Szczęsny
POM/0191/POOE/14

Gdańsk, 22.09.2018r.

2. Przedmiot, zakres i podstawa opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt „**Budowa oświetlenia Aktenony, Artemidy, Diany i Heleny w Gdańsku„„.**

Zakres opracowania dotyczy budowy oświetlenia spełniającego wymagania klasy natężenia oświetlenia dla jezdni CE4 oraz dla chodnika S3 zgodnie z obliczeniami natężenia oświetlenia oraz warunkami technicznymi GZDiZ.

Podstawa opracowania:

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

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

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

3. Zestawienie właścicieli działek

Wszysktie działki objęte zakresem inwestycji są własnością Gminy Miasta Gdańska:
ul. Jednorożca: 1790/3, ul. Diany: 1790/5, 1840/1, ul. Aktenony: 1790/6, 1840/3, 1974/2, ul. Wodnika: 1974/1, 702/6, 1773/3, ul. Parysa: 1840/4, ul. Artemidy: 1840/2, 1773/4, ul. Heleny: 1167/16, 1167/30, 1167/44, 1167/54, 1167/61, 1167/55, 1167/70.

4. Opis techniczny

4.1.Stan istniejący

Obecnie część ul. Parysa, Artemidy, Aktenony i Diany jest oświetlona.

Zakres opracowania obejmuje budowę nowego oświetlenia. W miejscach gdzie istnieje oświetlenie należy wymienić istniejące oprawy oświetlerniowe na nowe typu LED.

4.2.Stan projektowany

Do oświetlenia przedmiotowej ulicy projektuje się wykorzystanie słupów stalowych okrągłych ocynkownych z oprawami LED zgodne z tabelą zestawienia montażowego jak w pkt. 8 dokumentacji, bądź równoważnych technicznie, zapewniających spełnienie wymaganych parametrów natężenia oświetlenia. Należy zastosować oprawy oświetleniowe w obudowie aluminiowej, o temperaturze barwowej 3500-4300'K, skuteczności świetlnej ≥105 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 $23^{00} – 5^{00}$.

Należy zastosować słupy oświetleniowe spełniające wymagania dla II strefy wiatrowej. Średnia grubość ocynku słupów 80 µm, grubości ścianki min. 4mm, spawane niewidocznym spawem wzdłużnym, spełniające wymagania normy PN-EN 12767 dotyczącej bezpieczeństwa biernego. Śruby słupów oświetleniowych należy zabezpieczyć kapturkami ochronnymi.

Aby zwiększyć mocowanie kapturków należy zastosować podwójne śruby mocujące słup do fundamentu.

W słupie oświetleniowym należy pozostawić dłuższą żyłę PE.

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

Kolor słupów, opraw i szafki oświetleniowej zgodnie z uzgodnieniem proj. budowlanego przez GZDiZ tzn. RAL9007 w wykończeniu matowym.

Projektowane oświetlenie należy zasilić z wymienianej szafki oświetlenia ulicznego SOU-416 zlokalizowanej na ul. Parysa. Dodatkowo z istn. SOU-416 należy wynieść licznik energii elektrycznej do złącza pomiarowego. Projektuje się złącze pomiarowe w jednej obudowie z szafką oświetleniową, ale z oddzielnymi drzwiczkami przystosowanymi do zamknięcia-odpwiednio Energa-Operator S.A. (część złącza pomiarowego) oraz GZDiZ (część szafki oświetleniowej).

Wszelkie prace należy wykonać w sposób zapewniający utrzymanie ciągłości działania istniejącego oświetlenia.

Standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych nr UE/15/2017/BZ z dnia 09.02.2017r. wydanych przez GZDiZ.

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

W istn. SOU-335 i SOU-118 umieścić zaktualizowane schematy sieci oświetleniowej.

Oprawy oświetleniowe należy zasilić z 3 żył kabla na przemian, tak by zapewnić równomierność obciążenia na każdą fazę. Słupy oświetleniowe należy uziemić poprzez ułożenie na całej długości trasy oświetleniowej bednarki stalowej ocynkowanej FeZn o wymiarach 25x4mm. Rezystancja każdego uziemienia powinna być mniejsza od 10Ω. Do opraw oświetleniowych w słupach zaprojektowano przewody YDY 3x1,5mm2.

Kabel oświetleniowy typu YAKXS 4x35mm2 należy ułożyć na głębokości min. 0,7m względem poziomu terenu, w warstwie piasku o grubości 10cm pod i nad kablem, w lini falistej z zapasem 3%. Kolejno należy zasypać kabel warstwą ok. 15cm gruntu rodzimego i ułożyć folię ochronną koloru niebieskiego o szerokości 20mm.

Na kabel należy założyć oznaczniki kablowe w odległości co 10m na prostych odcinkach oraz na początku i końcu każdego przepustu i zmiany kierunku trasy kabla. Całość prac ziemnych prowadzić zgodnie z normą N-SEP-E-004.

Wykopy należy zasypywać ziemią bez kamieni ubijając ją warstwami, co 20 cm następnie sprawdzić wskaźnik zagęszczenia gruntu, który powinien osiągnąć, co najmniej 0,97 wg PN-S-02205 „Roboty ziemne" i usunąć nadmiar ziemi.
Kabel przed zasypaniem należy zgłosić Inwestorowi do odbioru. Przed zasypaniem kabla należy również zgłosić geodecie ułożenie kabla, by mógł dokonać inwentaryzacji geodezyjnej w otwartym wykopie.
Po wybudowaniu oświetlenia należy wykonać pomiar temperatury barwowej opraw i protokół z pomiarów dostarczyć komisji odbiorowej.

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

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

Ustoje słupów zagłębić na głębokość odpowiednio:

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

Fundamenty przed posadowieniem należy zabezpieczyć dodatkowo abizolem. Śruby montażowe słupa do fundamentu należy zabezpieczyć wazeliną techniczą, kapturkami termokurczliwymi lub kapturkami z tworzywa sztucznego.

W słupach zaprojektowano złącza IZK z wyjątkiem słupów podziałowych, w których zaprojektowano tabliczki bezpiecznikowe tekstolitowe podziałowe.

5. Ochrona przeciwporażeniowa

Projektowana linia kablowa pracować będzie w układzie sieci TN-C z szybkim wyłączeniem, jako środkiem dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej, które realizowane będzie przez bezpieczniki typu D01-10A (szafka oświetleniowa) oraz zainstalowane bezpieczniki D01-4A w słupach. Wszystkie słupy należy uziemić bednarką stalową ocynkowaną FeZn 25x4mm. Wymagana rezystancja uziemionego słupa R<10Ω.

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

- 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 zabezpieczenia:	Typ zabezpieczenia:	Współczynnik zadziałania zabezpieczenia:	Prąd zadziałania zabezpieczenia:	Przekrój żyły	Materiał żyły	Materiał izolacji	Liczba kabli (torów)	Ilość obciążonych prądowo żył	Obciążalność długotrwała przewodu:	Współczynnik poprawkowy: Sposób ułożenia:	Współczynnik poprawkowy: Temperatura otoczenia/gruntu:	Współczynnik poprawkowy: Rezystancja gruntu	Skorygowana obciążalność przewodu	warunek 1: obciążalność długotrwała $I_B<I_n<I_Z$				warunek 2: przeciążalność prądowa $I_2<1,45*I_Z$		
od	do	P_S	U_n	cos φ	I_B	I_n	[-]	k_2	$I_Z=k_2*I_n$	[mm²]	[-]	[-]	[szt.]	[-]	I_Z'	k_p			$I_Z=I_Z'*k_p$	I_B	I_n	I_Z	Uwagi:	I_2	1,45*I_Z	Uwagi:
		[W]	[v]	[-]	[A]	[A]		[-]	[A]						[A]	[-]	°C	[-]	[-]	[A]	[A]	[A]		[A]	[A]	
wymieniana SOU (część ZKP-EOP)	wymieniana SOU (część SOU-GZDiZ)	3483	400	0,9	5,4	25	wył. nadprądowy	1,5	36,3	**70**	Al	XLPE	1	3	138	D	20	1	138	5,4	25	138	warunek spełniony	36,3	200	warunek spełniony
wymieniana SOU (część SOU-GZDiZ)	istn. słup 1/1	1683	400	0,9	2,6	10	bezpiecznik	1,9	19,0	**35**	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	2,6	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony
istn. słup 1/1	istn. słup 2/1	1638	400	0,9	2,5	10	bezpiecznik	1,9	19,0	**35**	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	2,5	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony
istn. słup 2/1	istn. słup 3/1	1593	400	0,9	2,5	10	bezpiecznik	1,9	19,0	**35**	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	2,5	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony
istn. słup 3/1	proj. słup 4/1	1548	400	0,9	2,4	10	bezpiecznik	1,9	19,0	**35**	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	2,4	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony
proj. słup 4/1	proj. słup 4.1/1	990	400	0,9	1,5	10	bezpiecznik	1,9	19,0	**35**	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	1,5	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony
proj. słup 4.1/1	proj. słup 4.2/1	945	400	0,9	1,5	10	bezpiecznik	1,9	19,0	**35**	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	1,5	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony
proj. słup 4.2/1	proj. słup 4.3/1	900	400	0,9	1,4	10	bezpiecznik	1,9	19,0	**35**	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	1,4	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony
proj. słup 4.3/1	proj. słup 4.4/1	540	400	0,9	0,8	10	bezpiecznik	1,9	19,0	**35**	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,8	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony
proj. słup 4.4/1	proj. słup 4.5/1	495	400	0,9	0,8	10	bezpiecznik	1,9	19,0	**35**	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,8	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony
proj. słup 4.5/1	proj. słup 4.6/1	450	400	0,9	0,7	10	bezpiecznik	1,9	19,0	**35**	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,7	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony
proj. słup 4.6/1	proj. słup 4.7/1	405	400	0,9	0,6	10	bezpiecznik	1,9	19,0	**35**	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,6	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony
proj. słup 4.7/1	proj. słup 4.8/1	360	400	0,9	0,6	10	bezpiecznik	1,9	19,0	**35**	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,6	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony
proj. słup 4.8/1	proj. słup 4.9/1	315	400	0,9	0,5	10	bezpiecznik	1,9	19,0	**35**	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,5	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony
proj. słup 4.9/1	proj. słup 4.9.1/1	270	400	0,9	0,4	10	bezpiecznik	1,9	19,0	**35**	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,4	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony
proj. słup 4.9.1/1	proj. słup 4.9.2/1	225	400	0,9	0,3	10	bezpiecznik	1,9	19,0	**35**	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,3	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony
proj. słup 4.9.2/1	proj. słup 4.9.3/1	180	400	0,9	0,3	10	bezpiecznik	1,9	19,0	**35**	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,3	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony
proj. słup 4.9.3/1	proj. słup 4.9.4/1	135	400	0,9	0,2	10	bezpiecznik	1,9	19,0	**35**	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,2	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony
proj. słup 4.9.4/1	proj. słup 4.9.5/1	90	400	0,9	0,1	10	bezpiecznik	1,9	19,0	**35**	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,1	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony
proj. słup 4.9.5/1	proj. słup 4.9.6/1	45	400	0,9	0,1	10	bezpiecznik	1,9	19,0	**35**	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,1	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony

7.2. Sprawdzenie warunku spadku napięcia

Obwód		L	S	P_{odb}	ΣP_{odc}	ΔU%	ΣΔU%
od	do	m	mm^2	W	W	%	%
wymieniana SOU (część ZKP-EOP)	wymieniana SOU (część SOU-GZDiZ)	3	70	1 800,0	3 483,0	0,00	0,01
wymieniana SOU (część SOU-GZDiZ)	istn. słup 1/1	31	35	45,0	1 683,0	0,04	0,05
istn. słup 1/1	istn. słup 2/1	32	35	45	1 638	0,04	0,08
istn. słup 2/1	istn. słup 3/1	32	35	45	1 593	0,03	0,12
istn. słup 3/1	proj. słup 4/1	32	35	558	1 548	0,03	0,15
proj. słup 4/1	proj. słup 4.1/1	30	35	45	990	0,02	0,17
proj. słup 4.1/1	proj. słup 4.2/1	28	35	45	945	0,02	0,19
proj. słup 4.2/1	proj. słup 4.3/1	45	35	360	900	0,03	0,21
proj. słup 4.3/1	proj. słup 4.4/1	40	35	45	540	0,01	0,23
proj. słup 4.4/1	proj. słup 4.5/1	32	35	45	495	0,01	0,24
proj. słup 4.5/1	proj. słup 4.6/1	33	35	45	450	0,01	0,25
proj. słup 4.6/1	proj. słup 4.7/1	34	35	45	405	0,01	0,26
proj. słup 4.7/1	proj. słup 4.8/1	29	35	45	360	0,01	0,27
proj. słup 4.8/1	proj. słup 4.9/1	33	35	45	315	0,01	0,27
proj. słup 4.9/1	proj. słup 4.9.1/1	31	35	45	270	0,01	0,28
proj. słup 4.9.1/1	proj. słup 4.9.2/1	32	35	45	225	0,00	0,28
proj. słup 4.9.2/1	proj. słup 4.9.3/1	30	35	45	180	0,00	0,29
proj. słup 4.9.3/1	proj. słup 4.9.4/1	25	35	45	135	0,00	0,29
proj. słup 4.9.4/1	proj. słup 4.9.5/1	32	35	45	90	0,00	0,29
proj. słup 4.9.5/1	proj. słup 4.9.6/1	29	35	45	45	0,00	0,29

$$\sum \Delta \boldsymbol{U}_{\%} < \Delta \boldsymbol{U}_{\boldsymbol{dop}\%}$$

7.3.Sprawdzenie warunku szybkiego wyłączenia

Obwód		L	S	R_L	R_{obl}	X_l	X_{obl}	Z_{zw}	I_k''	Charakt.	I_n	I_a	Z_k
od	do	m	mm^2	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	A		A	A	Ω
istn. stacja T-16528	istn. ZK	10	120	0,003	0,006	0,001	0,002	0,025	8662	gG	63	314,8	0,73
istn. ZK	wymieniana SOU (część ZKP-EOP)	10	120	0,003	0,013	0,001	0,003	0,030	7305	gG	40	195	1,18
wymieniana SOU (część ZKP-EOP)	wymieniana SOU (część SOU-GZDiZ)	3	70	0,001	0,016	0,000	0,004	0,032	6764	B	25	125	1,85
wymieniana SOU (część SOU-GZDiZ)	istn. słup 1/1	31	35	0,027	0,083	0,002	0,009	0,093	2358	gG	10	75	3,08
istn. słup 1/1	istn. słup 2/1	32	35	0,028	0,152	0,003	0,014	0,161	1360	gG	10	75	3,08
istn. słup 2/1	istn. słup 3/1	32	35	0,028	0,222	0,003	0,019	0,230	953	gG	10	75	3,08
istn. słup 3/1	proj. słup 4/1	32	35	0,028	0,291	0,003	0,024	0,299	733	gG	10	75	3,08
proj. słup 4/1	proj. słup 4.1/1	30	35	0,026	0,356	0,002	0,029	0,364	602	gG	10	75	3,08
proj. słup 4.1/1	proj. słup 4.2/1	28	35	0,024	0,416	0,002	0,033	0,425	516	gG	10	75	3,08
proj. słup 4.2/1	proj. słup 4.3/1	45	35	0,039	0,514	0,004	0,040	0,523	420	gG	10	75	3,08
proj. słup 4.3/1	proj. słup 4.4/1	40	35	0,035	0,600	0,003	0,047	0,609	360	gG	10	75	3,08
proj. słup 4.4/1	proj. słup 4.5/1	32	35	0,028	0,670	0,003	0,052	0,679	323	gG	10	75	3,08
proj. słup 4.5/1	proj. słup 4.6/1	33	35	0,029	0,741	0,003	0,057	0,750	292	gG	10	75	3,08
proj. słup 4.6/1	proj. słup 4.7/1	34	35	0,029	0,815	0,003	0,063	0,824	266	gG	10	75	3,08
proj. słup 4.7/1	proj. słup 4.8/1	29	35	0,025	0,877	0,002	0,067	0,887	247	gG	10	75	3,08
proj. słup 4.8/1	proj. słup 4.9/1	33	35	0,029	0,949	0,003	0,073	0,959	229	gG	10	75	3,08
proj. słup 4.9/1	proj. słup 4.9.1/1	31	35	0,027	1,016	0,002	0,078	1,026	214	gG	10	75	3,08
proj. słup 4.9.1/1	proj. słup 4.9.2/1	32	35	0,028	1,085	0,003	0,083	1,095	200	gG	10	75	3,08
proj. słup 4.9.2/1	proj. słup 4.9.3/1	30	35	0,026	1,150	0,002	0,088	1,160	189	gG	10	75	3,08
proj. słup 4.9.3/1	proj. słup 4.9.4/1	25	35	0,022	1,204	0,002	0,092	1,215	181	gG	10	75	3,08
proj. słup 4.9.4/1	proj. słup 4.9.5/1	32	35	0,028	1,273	0,003	0,097	1,284	171	gG	10	75	3,08
proj. słup 4.9.5/1	proj. słup 4.9.6/1	29	35	0,025	1,336	0,002	0,101	1,347	163	gG	10	75	3,08

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

Obwód		L	S	R_L	R_{obl}	X_l	X_{obl}	Z_{zw}	I_k''	Charakt.	I_n	I_a	Z_k
od	**do**	m	mm^2	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	A		A	A	Ω
istn. stacja T-16528	istn. ZK	10	120	0,003	0,006	0,001	0,002	0,025	8662	gG	63	314,8	0,73
istn. ZK	wymieniana SOU (część ZKP-EOP)	10	120	0,003	0,013	0,001	0,003	0,030	7305	gG	40	325	0,71
wymieniana SOU (część ZKP-EOP)	wymieniana SOU (część SOU-GZDiZ)	3	70	0,001	0,016	0,000	0,004	0,032	6764	B	25	125	1,85
wymieniana SOU (część SOU-GZDiZ)	istn. słup 1/1	22	2,5	0,160	0,416	0,002	0,007	0,422	520	gG	6	44	5,25

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

8. Zestawienia montażowe

9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa zamówienia:	**Budowa oświetlenia ul. Aktenony, Artemidy, Diany i Heleny 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 wskutek 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 posad owianiu 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
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 i gospodarki drzewostanem w związku z budową oświetlenia przy ul. Aktenony, Artemidy, Diany i Heleny w Gdańsku.

10.1.2. Data opracowania

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

10.1.3. Cel opracowania

Celem opracowania jest określenie rodzaju występującej zieleni oraz wskazanie kolizji w związku z planowaną budową oświetlenia.

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,
- prace kameralne polegające na zestawieniu wyników inwentaryzacji zieleni w formie tabelarycznej, ustaleniu rozmiaru kolizji drzew i krzewów z planowaną inwestycją oraz przedstawieniu istniejących drzew i krzewów na planie zagospodarowania terenu w skali 1 : 500.

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 zieleni została wykonana w oparciu o prace terenowe, wykonane według stanu na m – lipiec 2018 r. , które obejmowały:

- zlokalizowanie istniejących drzew i krzewów na planie zagospodarowania terenu,
- określenie gatunków drzew i krzewów,
- określenie rozmiarów drzew t.j. obwodów pni na wysokości 1,30 m od poziomu terenu – poprzez ich pomiar taśmą, wysokości – określonych orientacyjnie oraz średnic koron – poprzez pomiar taśmą i porównanie oraz krzewów tj. wysokości i powierzchni w m2.

Wyniki prac terenowych zostały przedstawione w formie tabeli oraz na planie zagospodarowania terenu.

Na podstawie rozmiarów drzew i krzewów określono ich szacunkowy wiek.

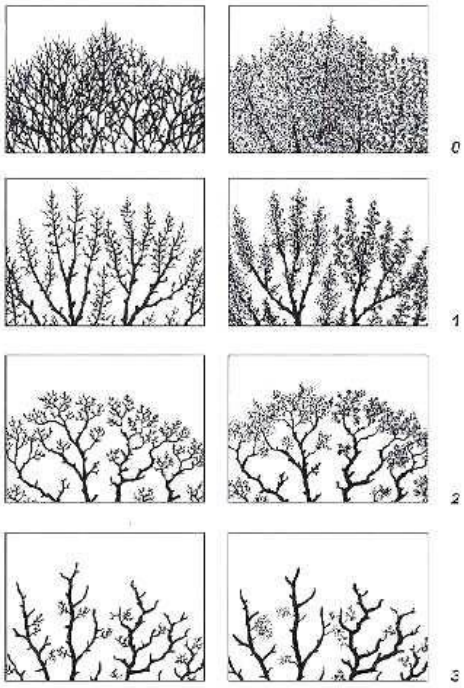
10.1.7. Istniejący stan zagospodarowania

Układ istniejącej szaty roślinnej jest drzewostanem towarzyszącym ciągom komunikacyjnym o bogatym składzie gatunkowym i różnym najczęściej dobrym stanie utrzymania.

10.1.8. Stan zdrowotny zinwentaryzowanego 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 witalność drzewostanu zinwentaryzowanego określono na punkt 2 w oparciu o fazy witalności Rollofa stosując skalę opisaną poniżej:

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

10.2. INWENTARYZACJA ZIELENI

Nr	*Nazwa polska/ Nazwa łacińska*	Obwód pnia na wys. 1,3cm	Powierzchnia [m2]	Stan zdrowotny\ Uwagi
1.	*Sosna pospolita/ Pinus sylvestris*	50+43		
	Sosna pospolita/ Pinus sylvestris	42+85+60		
	Sosna pospolita/ Pinus sylvestris	65+60+42		
	Sosna pospolita/ Pinus sylvestris	60+84+89		
2	*Brzoza brodawkowata/ Betula pendula*	48		
2a.	*Brzoza brodawkowata/ Betula pendula*	98		
2b.	*Brzoza brodawkowata/ Betula pendula*	93		
3	*Wierzba biała/ Salix alba*			5sztuk <5 cm, szczepiona w tym jeden suchy
4	*kompozycja bylin i krzewów w tym: Pięciornik? Ptentilla sp., Wiciokrzew/ Lonicera sp., Funkia/ Hosta sp., Sumak ostowiec/ Rhus typhina, Tawuła/ Spiraea, Hortensja/ Hydrangea, Mahonia pospolita/ Mahonia aquifolium, Bukszpan wieczniezieony/ Buxus sempervirens, Berberys Tunbrega/ Berberis Tunbergii Erecta, Perkukowiec podolski/ Cotinus coggygria*			
5	*Jałowiec odm. niebieska/ Juniperus sp.*		12,00	
	Jałowiec płożący/ Juniperus horizontalis		10,00	
6	*Berberys Julianny/ Berberis julianae*		1,00	
7	*Berberys Julianny/ Berberis julianae*		1,00	
8	*Berberys Julianny/ Berberis julianae*		2,00	
9	*Kasztanowiec biały/ Aesculus hippocastanum*	35+20		

10	*Tawuła ożankolistna/ Spiraea chamaedryfolia*			
	Jaśminowiec wonny/ Philadelphus coronarius		8,00	
	Oliwnik wąskolistny/Elaeagnus angustifolia	27+19+13+24+18+32+32		
	Wiciokrzew/ Lonicera		4,00	
11	*Jabłoń pospolita/ Malus Mill.*	21		
12	*Róża pomarszczona/ Rosa rugosa*		2,00	
13	*Brzoza brodawkowata/ Betula pendula*	78		
14	*Sosna pospolita/ Pinus sylvestris*	29+30		
15	*Brzoza brodawkowata/ Betula pendula*	125		
16	*Tawuła japońska/ Spiraea japonica*		6,00	
17	*Tawuła japońska/ Spiraea japonica*		3,00	
18	*Irga błyszcząca/ Cotoneaster lucidus*		12,00	
	Berberys Thunberga 'Atropurpurea'/ Berberis thunbergii 'Atropurpurea'			cięty
	Ligustr pospolity/ Ligustrum vulgare			
19	*Irga błyszcząca/ Cotoneaster lucidus*		10,00	cięty
	Berberys Thunberga 'Atropurpurea'/ Berberis thunbergii 'Atropurpurea'		3,00	cięty
20	*Tawuła ożankolistna/ Spiraea chamaedryfolia*		12,00	cięty
	Ligustr pospolity/ Ligustrum vulgare			cięty
	Berberys Thunberga 'Atropurpurea'/ Berberis thunbergii 'Atropurpurea'			cięty
21	*Irga błyszcząca/ Cotoneaster lucidus*		20,00	
22	*Brzoza brodawkowata/ Betula pendula*	42+33		
23	*Brzoza brodawkowata/ Betula pendula*	54		brak kory
24	*Świerk pospolity/ Picea abies*	46		
25	*Brzoza brodawkowata/ Betula pendula*	57		
26	*Brzoza brodawkowata/ Betula*	50		

	pendula			
27	*Brzoza brodawkowata/ Betula pendula*	44		
28	*Topola drżąca (osika)/ Populus tremula*	39		
29	*Klon pospolity/ Acer platanoides*	53		
30	*Świerk pospolity/ Picea abies*	21+52		
31	*Brzoza brodawkowata/ Betula pendula*	85		
32	*Świerk pospolity/ Picea abies*	52		
33	*Brzoza brodawkowata/ Betula pendula*	77		
34	*Robinia akacjowa 'Umbraculifera'/ Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'*	32		
35	*Robinia akacjowa 'Umbraculifera'/ Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'*	34		
36	*Śliwa wiśniowa/ Prunus cerasifera*	42+40+44+40+30		cięte
37	*Śliwa wiśniowa/ Prunus cerasifera*	40		cięte
38	*Śliwa wiśniowa/ Prunus cerasifera*	70		cięte
39	*Śliwa wiśniowa/ Prunus cerasifera*	65		cięte, zrośnięte
40	*Tawuła ożankolistna/ Spiraea chamaedryfolia*	10		cięte
41	*Jabłoń pospolita/ Malus Mill.*	28+25+30+18		
42	*Jabłoń pospolita/ Malus Mill.*	38		
43	*Brzoza brodawkowata/ Betula pendula*	90		za płotem, brak dostępu
44	*Sosna górska/ Pinus mugo*		10,00	
45	*Wierzba biała/ Salix alba*	130+140		za płotem, brak dostępu, dwie sztuki
46	*Pigwowiec/ Chaenomeles*			
	Żywotnik zachodni/ Thuja occidenthalis			
	Jarząb mączny/ Sorbus aria			
47	*Jałowiec płożący/ Juniperus horizontalis*		25,00	
	Żywotnik zachodni/ Thuja occidenthalis			0,5 m2 x 34 sztuki
48	*Orzech włoski/ Juglans regia*	20		

	Grab pospolity/ Carpinus betulus		1,00	
	Brzoza brodawkowata/ Betula pendula	29		
	Brzoza brodawkowata/ Betula pendula	30		
	Sosna pospolita/ Pinus sylvestris	29		
	Brzoza brodawkowata/ Betula pendula	21		
	Sosna pospolita/ Pinus sylvestris	72		
	Berberys Thunberga 'Atropurpurea'/ Berberis thunbergii 'Atropurpurea'		10,00	
	Tawuła japońska/ Spiraea japonica			
49	*Żywotnik zachodni/ Thuja occidenthalis*			0,5 m2 x 14 sztuk
	Berberys Thunberga 'Atropurpurea'/ Berberis thunbergii 'Atropurpurea'		2,00	
	Bukszpan wieczniezielony/ Buxus sempervirens		0,25	
	Tawuła japońska/ Spiraea japonica		0,50	

10.3. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

Planowany układ sieci elektrycznej nie wskazuje wyraźnych kolizji z istniejącą szatą roślinną. Niewielkie cięcia głownie w grupach zielni mieszanej typu byliny krzewy mogą dotyczyć nasadzeń wykonanych przez właścicieli poszczególnych posesji. Nasadzenia te są wykonywane poza ogrodzeniami poszczególnych posesji i mogą przekraczać granicę pasa drogowego.

Nasadzenia o których mowa są w bardzo dobrej kondycji zdrowotnej i należycie pielęgnowane. Nawet w przypadku kiedy zajdzie konieczność ingerencji w ww. nasadzenia nie wiąże się to z jednorazową wycinką większą niż 25m2.

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

10.4. PIELĘGNACJA 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:

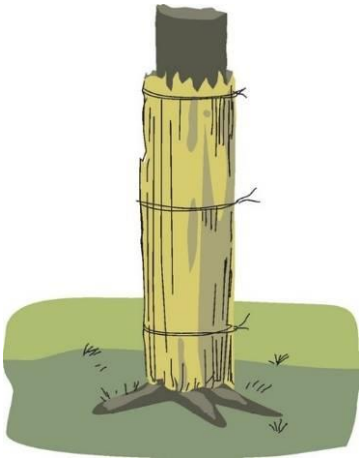
1. owinięcie pni drzew przed odeskowaniem matami słomianymi, trzcinowymi, lub włókniną;
2. zabezpieczenie pni drzew obudową z desek, wykonaną tak, aby deski przylegały możliwie największą powierzchnią do pnia;
3. zabezpieczenie należy wykonać do wysokości pierwszych gałęzi, określonej indywidualnie dla 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 grunt, dopuszcza się zrezygnowanie z odeskowania krzewów na rzecz wygrodzenia 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 wygrodzenia 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.

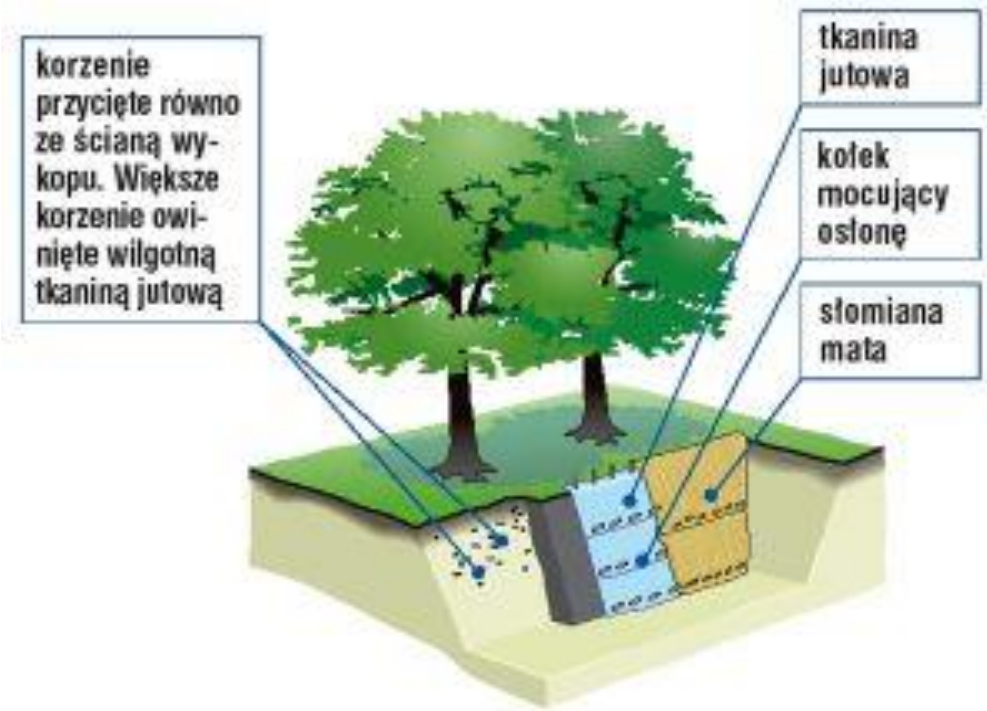
Pielęgnacja systemów korzeniowych drzew w trakcie robót budowlanych:

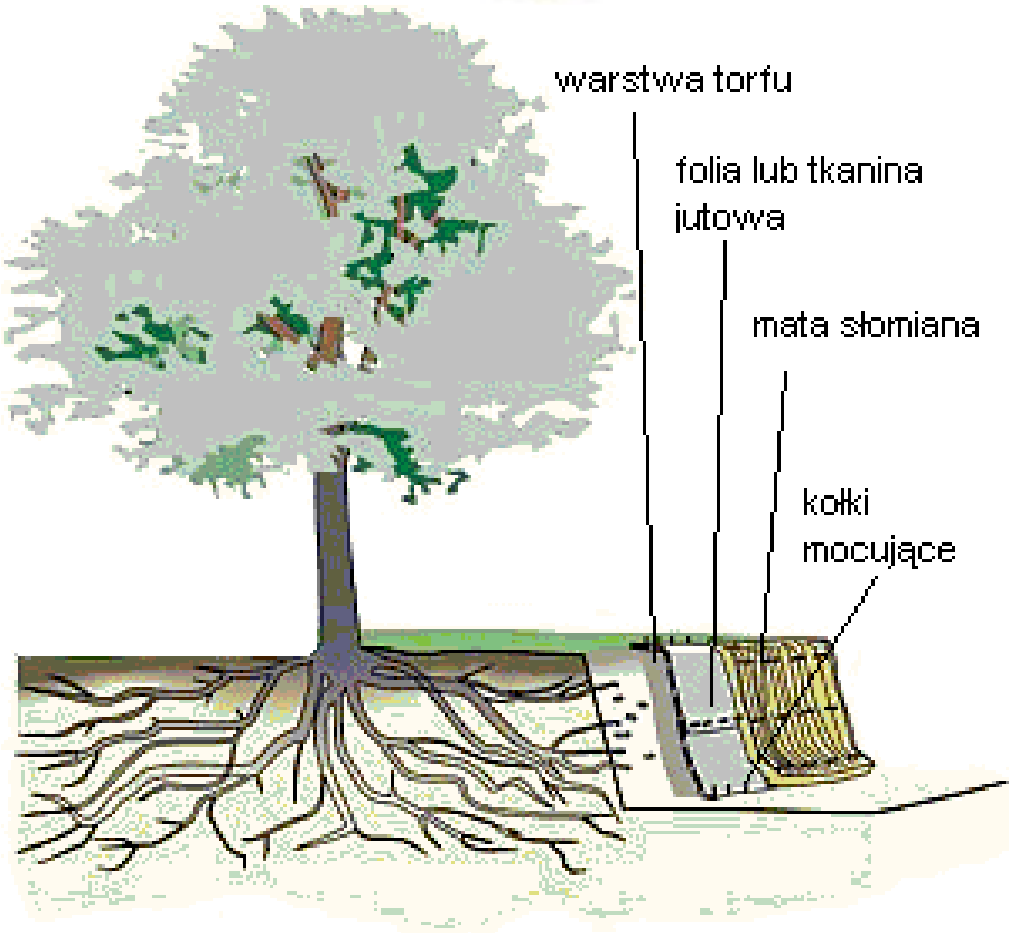
1. w przypadku wymiany nawierzchni utwardzonych w obrębie rzutu korony, należy położyć nową nawierzchnię lub przykryć glebę matami słomianymi lub wilgotna jutą w zależności od warunków atmosferycznych;
2. korzenie, które zostały odsłonięte należy jak najszybciej przykryć gruntem, a jeśli to niemożliwe - 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 któregokolwiek 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)

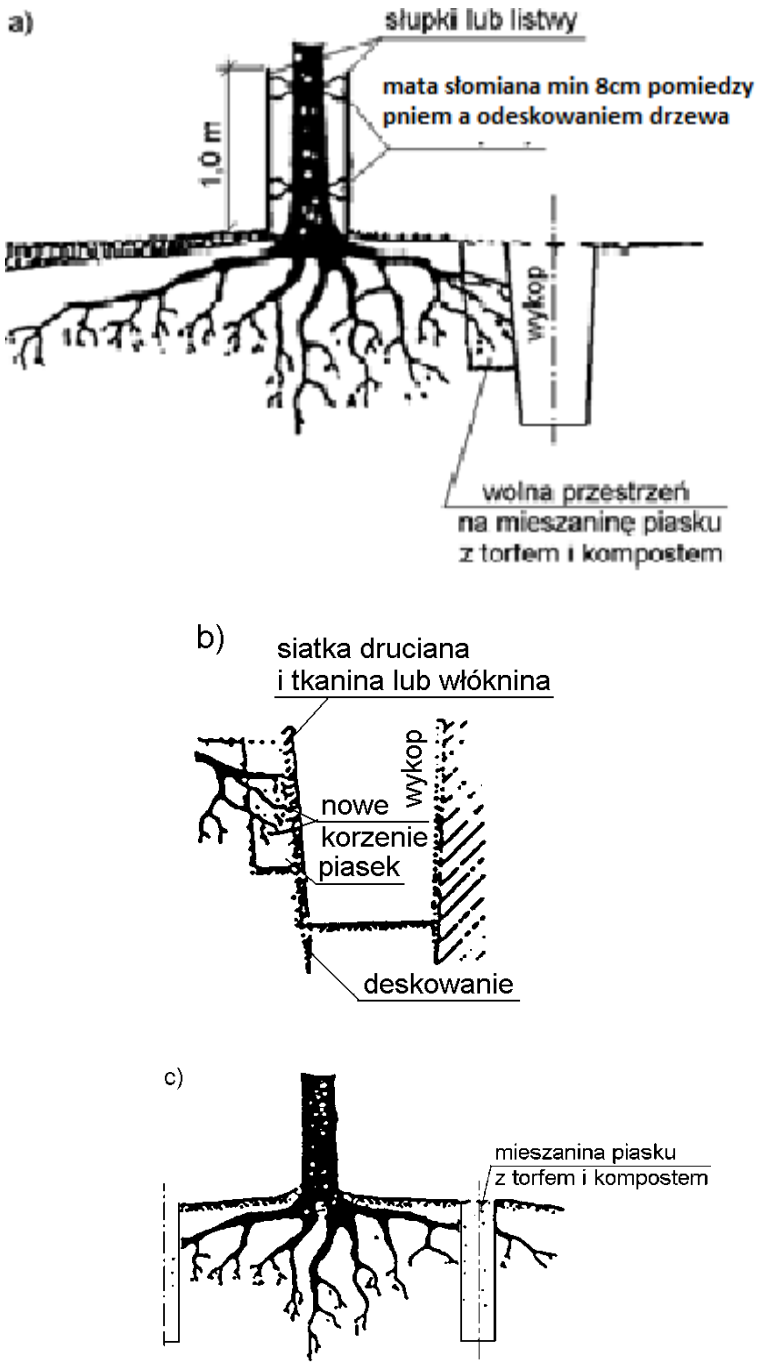
1. zabezpieczenie powierzchni ran preparatem impregnującym
2. jeżeli ubytki korzeni były znaczne, to należy proporcjonalnie zredukować koronę
3. przysypywanie glebą zabezpieczonych korzeni
4. jeżeli wymagają tego warunki atmosferyczne to należy podlewać.





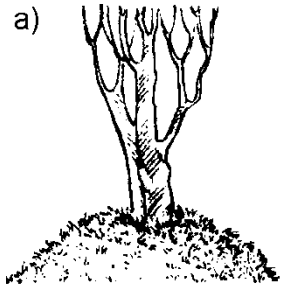
Powyżej schematy zabezpieczenia systemów korzeniowych w rejonie planowanych wykopów.

Wykonywanie wykopów instalacyjnych w obrębie strefy korzeniowej drzew



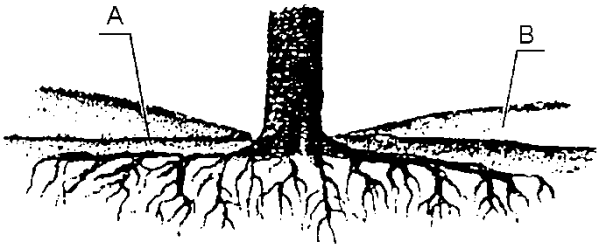
a) przekrój ogólny, b) szczegół wykopu, c) wstępna faza zabezpieczenia, wykonywana najlepiej rok przed właściwym wykopem

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



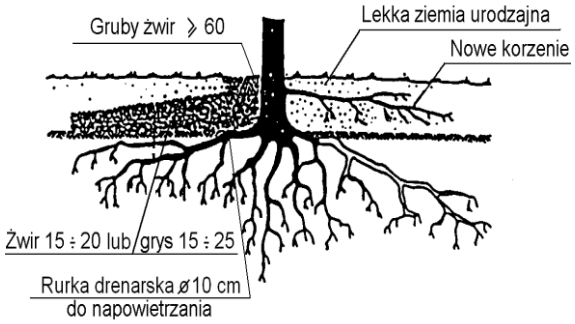
a) pozostawiony ścięty stożek z gruntu, ochraniający korzenie drzewa powierzchni

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

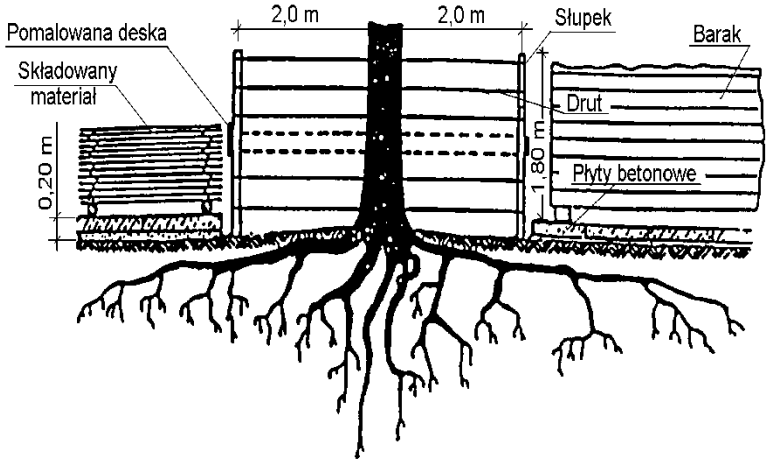


A - pierwotny poziom gruntu B - obsypka z lekkiej ziemi

Pień drzewa obsypany na wysokość 0,2 ÷ 0,5 m ze specjalnymi napowietrzającymi warstwami żwirowymi



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



10.5. ODTWORZENIE TRAWNIKÓW

Po zakończeniu robót teren należy przywrócić do stanu pierwotnego oraz odtworzyć trawniki. Wymagania dotyczące zakładania trawników są następujące:

– miejsce sadzenia- wyznaczane w terenie przez Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni;

– teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń,

– przy wymianie gruntu rodzimego na ziemię urodzajną teren powinien być obniżony w stosunku do gazonów lub krawężników o ok. 15 cm - jest to miejsce na ziemię urodzajną (ok. 10 cm) i kompost (ok. 2 do 3 cm),

– przy zakładaniu trawników na gruncie rodzimym krawężnik powinien znajdować się 2 do 3 cm nad terenem,

– teren powinien być wyrównany i splantowany,

– ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z kompostem, nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana,

– przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem - kolczatką lub zagrabić,

– siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,

– okres obsiewu - najlepszy okres wiosenny, najpóźniej do połowy września,

– na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości od 1 do 4 kg na 100 m2

– przykrycie nasion - przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką,

– po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego,

– mieszanka nasion trawnikowych może być gotowa

– termin wysiewu – najlepszy to kwiecień-maj oraz od końca października do końca września; przy sprzyjających warunkach atmosferycznych zakładanie trawników można realizować w innych okresach.

– norma wysiewu zgodnie z podaną przez producenta.

– norma wysiewu zgodnie z podaną przez producenta.

Pielęgnowanie trawników po wysiewie:

Dopuszcza się 2% powierzchni nieobsianych (3 lata gwarancja). Po 3 letnim okresie gwarancji łączna powierzchnia nie porośniętych miejsc nie powinna być większa niż 2% wszystkich obsianych powierzchni, a maksymalny wymiar pojedynczych nie zatrawionych miejsc nie powinien przekraczać 0,2m2. Nie dopuszcza się na zarośniętej powierzchni jakichkolwiek wyżłobień ani lokalnych zsuwów.

Ważnym zabiegiem w pielęgnacji trawników jest koszenie:

– pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość około 10 cm i wykonane na wysokość 4-5 cm,

– następne koszenia powinny się odbywać w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy przed kolejnym koszeniem nie powinna być mniejsza niż 5-7 cm, a max wys. 20 cm

– ostatnie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z 1-miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów (dla warunków klimatycznych Polski można przyjąć pierwszą połowę października),

– w przypadku braku wzrostów należy wykonać dosiewy traw przy zastosowaniu tej samej mieszanki,

– koszenia trawników w całym okresie pielęgnacji powinny się odbywać często i w regularnych odstępach czasu, przy czym częstość koszenia i wysokość cięcia, należy uzależniać od gatunku wysianej trawy,

– chwasty trwałe w pierwszym okresie należy usuwać ręcznie; środki chwastobójcze o selektywnym działaniu należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero po okresie 6 miesięcy od założenia trawnika.

– Trawniki wymagają nawożenia mineralnego - około 3 kg NPK na 1 ar w ciągu roku.

Mieszanki nawozów należy przygotowywać tak, aby trawom zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku:

– wiosną, trawnik wymaga mieszanki z przewagą azotu,

– od połowy lata należy ograniczyć azot, zwiększając dawki potasu i fosforu,

– ostatnie nawożenie nie powinno zawierać azotu, lecz tylko fosfor i potas.

ZAŁĄCZNIKI

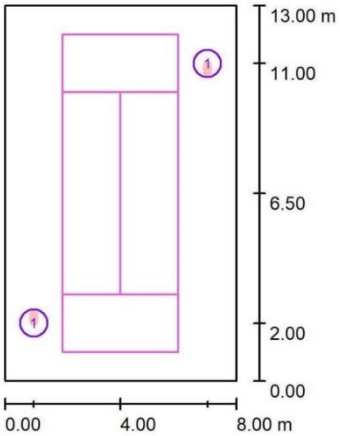
Obliczenia parametrów oświetleniowych – przejścia dla pieszych

ul. Akteona, Artemidy, Diany i Heleny - Gdańsk

DIALux
21.09.2018

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Dane planowania



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

Skala 1:200

	Φ (Oprawa) [lm]		Φ (Lampy) [lm]	P [W]
	5509		6498	54.0
W sumie:	11018	W sumie:	12996	108.0

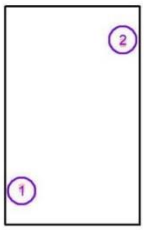
ul. Akteona, Artemidy, Diany i Heleny - Gdańsk

DIALux
21.09.2018

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych

Oprawy (lista współrzędnych)



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.000	2.000	5.000	10.0	0.0	0.0
2	7.000	11.000	5.000	10.0	0.0	180.0

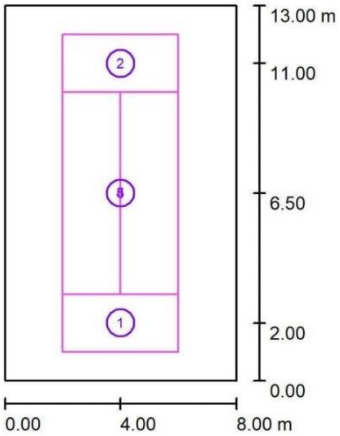
ul. Akteona, Artemidy, Diany i Heleny - Gdańsk

DIALux
21.09.2018

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych

Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 200

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Strefa oczekiwania 1	pionowa	8 x 4	57	36	71	0.638	0.508
2	Strefa oczekiwania 2	pionowa	8 x 4	57	36	71	0.638	0.508
3	Jezdnia poziomo	pionowa	8 x 14	72	60	86	0.831	0.701
4	Sylwetka pionowo	pozioma	3 x 14	89	77	100	0.861	0.769
5	Sylwetka pionowo	pozioma	3 x 14	90	77	100	0.858	0.767

Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	3	67	36	86	0.54	0.42
pozioma	2	89	77	100	0.86	0.77

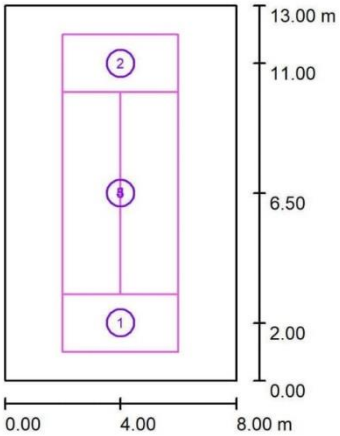
ul. Akteona, Artemidy, Diany i Heleny - Gdańsk

DIALux
21.09.2018

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych

Redukcja / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 200

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Strefa oczekiwania 1	pionowa	8 x 4	40	25	50	0.638	0.508
2	Strefa oczekiwania 2	pionowa	8 x 4	40	25	50	0.638	0.508
3	Jezdnia poziomo	pionowa	8 x 14	51	42	60	0.831	0.701
4	Sylwetka pionowo	pozioma	3 x 14	62	54	70	0.861	0.769
5	Sylwetka pionowo	pozioma	3 x 14	63	54	70	0.858	0.767

Podsumowanie wyników

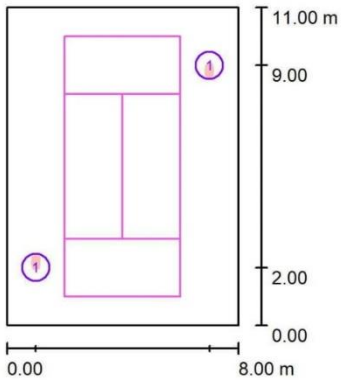
Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	3	47	25	60	0.54	0.42
pozioma	2	63	54	70	0.86	0.77

ul. Akteona, Artemidy, Diany i Heleny - Gdańsk

DIALux
21.09.2018

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych **Dane planowania**



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

Skala 1:200

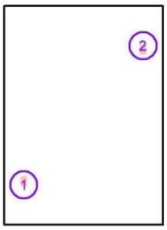
	Φ (Oprawa) [lm]		Φ (Lampy) [lm]	P [W]
	4334		5112	45.0
W sumie:	8668	W sumie:	10224	90.0

ul. Akteona, Artemidy, Diany i Heleny - Gdańsk

DIALux
21.09.2018

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych **Oprawy (lista współrzędnych)**



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.000	2.000	5.000	10.0	0.0	0.0
2	7.000	9.000	5.000	10.0	0.0	180.0

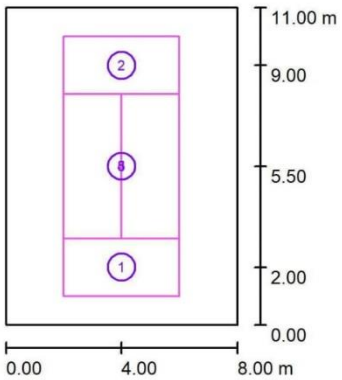
ul. Akteona, Artemidy, Diany i Heleny - Gdańsk

DIALux
21.09.2018

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych

Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 200

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Strefa oczekiwania 1	pionowa	8 x 4	53	43	61	0.814	0.712
2	Strefa oczekiwania 2	pionowa	8 x 4	53	43	61	0.814	0.712
3	Jezdnia poziomo	pionowa	8 x 10	55	47	61	0.843	0.769
4	Sylwetka pionowo	pozioma	3 x 10	70	63	79	0.898	0.798
5	Sylwetka pionowo	pozioma	3 x 10	71	63	79	0.893	0.798

Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	3	54	43	61	0.80	0.71
pozioma	2	71	63	79	0.90	0.80

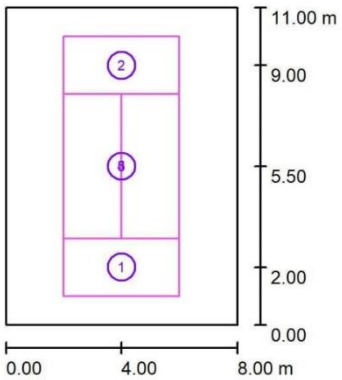
ul. Akteona, Artemidy, Diany i Heleny - Gdańsk

DIALux
21.09.2018

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych

Redukcja / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 200

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Strefa oczekiwania 1	pionowa	8 x 4	37	30	43	0.814	0.712
2	Strefa oczekiwania 2	pionowa	8 x 4	37	30	43	0.814	0.712
3	Jezdnia poziomo	pionowa	8 x 10	39	33	42	0.843	0.769
4	Sylwetka pionowo	pozioma	3 x 10	49	44	55	0.898	0.798
5	Sylwetka pionowo	pozioma	3 x 10	50	44	55	0.893	0.798

Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	3	38	30	43	0.80	0.71
pozioma	2	49	44	55	0.90	0.80

Obliczenia parametrów oświetleniowych – ulice

ul. Akteona, Artemidy, Diany i Heleny - Gdańsk

DIALux
21.09.2018

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

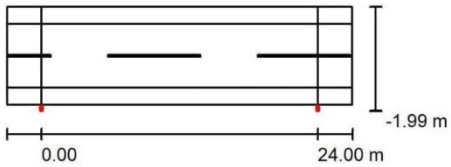
Dane planowania

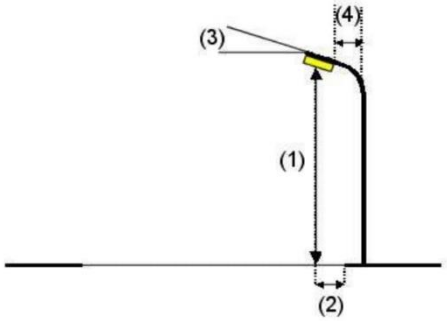
Profil ulicy

Chodnik 2	(Szerokość: 1.500 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 5.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1	(Szerokość: 1.500 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw





Oprawa:

Strumień świetlny (Oprawa):	5015 lm
Strumień świetlny (Lampy):	6032 lm
Moc opraw:	45.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	24.000 m
Wysokość montażu (1):	5.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	5.090 m
Nawis (2):	-1.715 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:	520 cd/klm
przy 80°:	470 cd/klm
przy 90°:	16 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

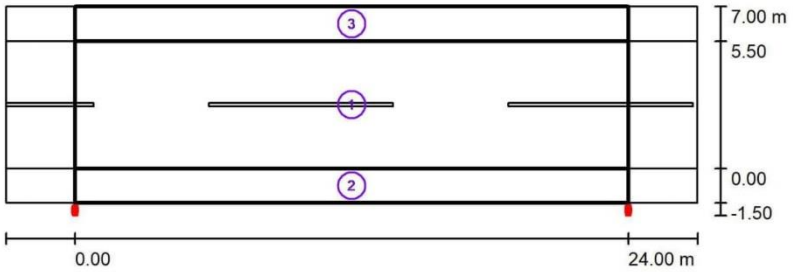
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.1.

ul. Akteona, Artemidy, Diany i Heleny - Gdańsk

DIALux
21.09.2018

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:250

Lista pól oszacowania

1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 24.000 m, Szerokość: 5.500 m
Siatka: 10 x 4 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE4 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	13.11	0.45
Wartości zadane według klasy:	≥ 10.00	≥ 0.40
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

ul. Akteona, Artemidy, Diany i Heleny - Gdańsk

DIALux
21.09.2018

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 24.000 m, Szerokość: 1.500 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S1 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	15.77	6.03
Wartości zadane według klasy:	≥ 15.00	≥ 5.00
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

3 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 24.000 m, Szerokość: 1.500 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: S3 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

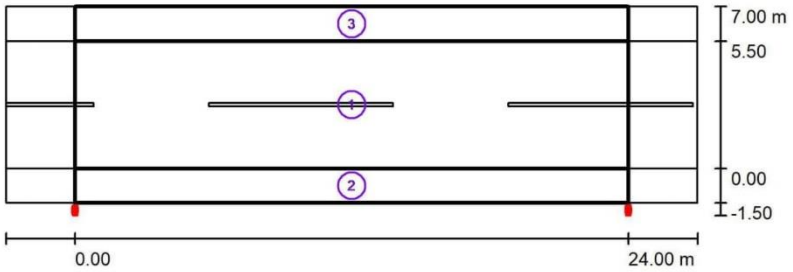
	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	7.50	4.36
Wartości zadane według klasy:	≥ 7.50	≥ 1.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

ul. Akteona, Artemidy, Diany i Heleny - Gdańsk

DIALux
21.09.2018

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Redukcja / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:250

Lista pól oszacowania

1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 24.000 m, Szerokość: 5.500 m
Siatka: 10 x 4 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	9.18	0.45
Wartości zadane według klasy:	≥ 7.50	≥ 0.40
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

ul. Akteona, Artemidy, Diany i Heleny - Gdańsk

DIALux
21.09.2018

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Redukcja / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 24.000 m, Szerokość: 1.500 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	11.04	4.22
Wartości zadane według klasy:	≥ 10.00	≥ 3.00
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

3 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 24.000 m, Szerokość: 1.500 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: S4 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	5.25	3.05
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 1.00
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

ul. Akteona, Artemidy, Diany i Heleny - Gdańsk

DIALux
21.09.2018

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

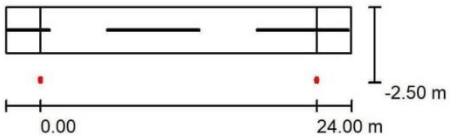
Dane planowania

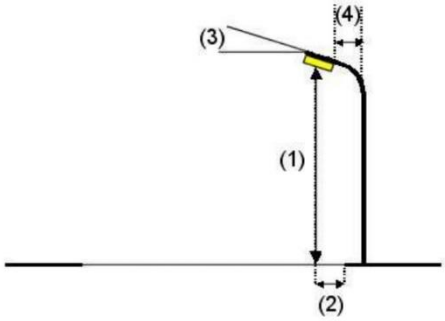
Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw





Oprawa:

Strumień świetlny (Oprawa):	5015 lm
Strumień świetlny (Lampy):	6032 lm
Moc opraw:	45.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	24.000 m
Wysokość montażu (1):	5.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	5.090 m
Nawis (2):	-2.221 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:	530 cd/klm
przy 80°:	430 cd/klm
przy 90°:	16 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

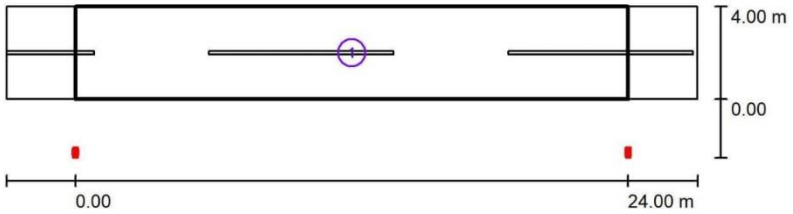
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.2.

ul. Akteona, Artemidy, Diany i Heleny - Gdańsk

DIALux
21.09.2018

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:250

Lista pól oszacowania

1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 24.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE4 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	13.72	0.50
Wartości zadane według klasy:	≥ 10.00	≥ 0.40
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

ul. Akteona, Artemidy, Diany i Heleny - Gdańsk

DIALux
21.09.2018

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

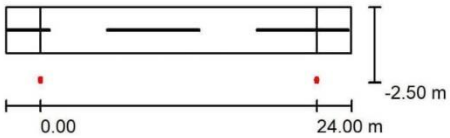
Redukcja / Dane planowania

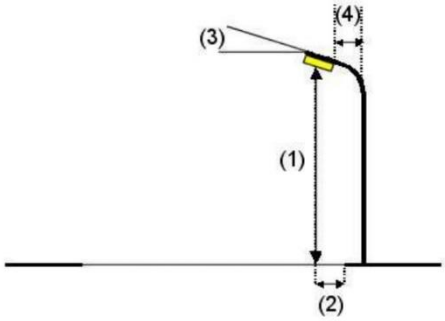
Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw





Oprawa:

Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4222 lm
Moc opraw:	31.5 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	24.000 m
Wysokość montażu (1):	5.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	5.090 m
Nawis (2):	-2.221 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:	530 cd/klm
przy 80°:	430 cd/klm
przy 90°:	16 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

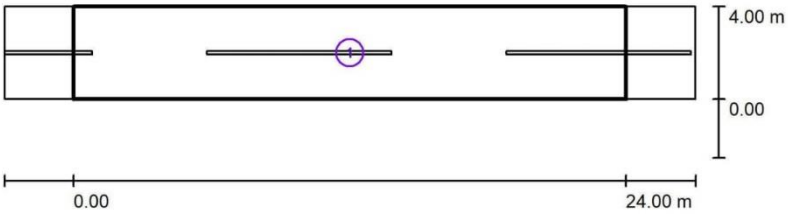
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3.

ul. Akteona, Artemidy, Diany i Heleny - Gdańsk

DIALux
21.09.2018

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Redukcja / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:250

Lista pól oszacowania

1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 24.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	9.61	0.50
Wartości zadane według klasy:	≥ 7.50	≥ 0.40
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

ul. Akteona, Artemidy, Diany i Heleny - Gdańsk

DIALux
21.09.2018

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

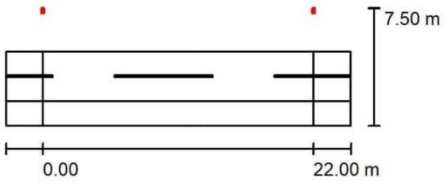
Dane planowania

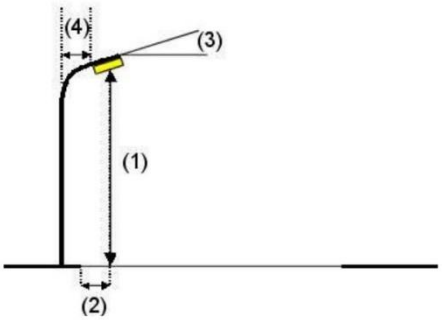
Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw





Oprawa:

Strumień świetlny (Oprawa):	5015 lm
Strumień świetlny (Lampy):	6032 lm
Moc opraw:	45.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry
Odstęp słupa:	22.000 m
Wysokość montażu (1):	5.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	5.090 m
Nawis (2):	-3.221 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:	530 cd/klm
przy 80°:	430 cd/klm
przy 90°:	16 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

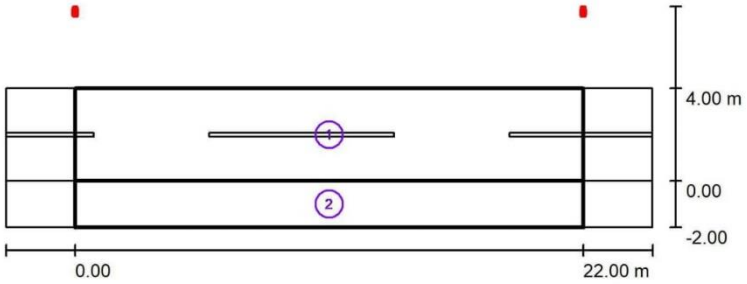
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.2.

ul. Akteona, Artemidy, Diany i Heleny - Gdańsk

DIALux
21.09.2018

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:250

Lista pól oszacowania

1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 22.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE4 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	12.74	0.51
Wartości zadane według klasy:	≥ 10.00	≥ 0.40
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

ul. Akteona, Artemidy, Diany i Heleny - Gdańsk

DIALux
21.09.2018

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 22.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S3 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	7.63	4.29
Wartości zadane według klasy:	≥ 7.50	≥ 1.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

ul. Akteona, Artemidy, Diany i Heleny - Gdańsk

DIALux
21.09.2018

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

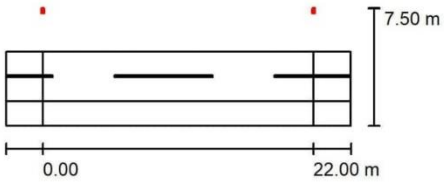
Redukcja / Dane planowania

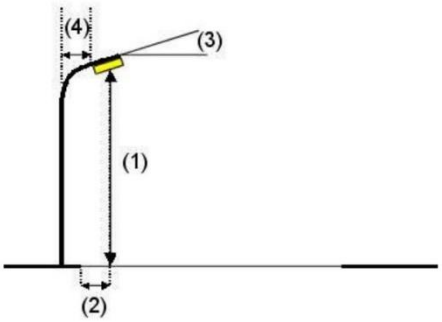
Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw





Oprawa:

Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4222 lm
Moc opraw:	31.5 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry
Odstęp słupa:	22.000 m
Wysokość montażu (1):	5.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	5.090 m
Nawis (2):	-3.221 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:	530 cd/klm
przy 80°:	430 cd/klm
przy 90°:	16 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

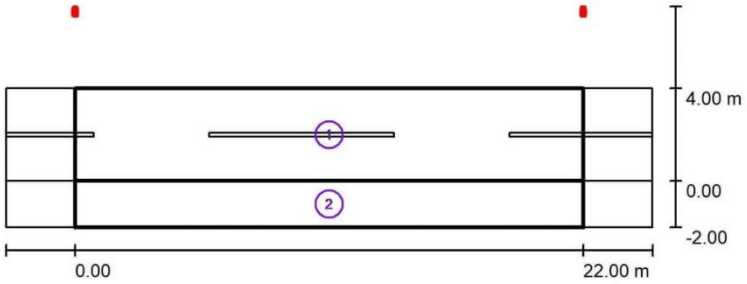
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3.

ul. Akteona, Artemidy, Diany i Heleny - Gdańsk

DIALux
21.09.2018

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Redukcja / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:250

Lista pól oszacowania

1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 22.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	8.92	0.51
Wartości zadane według klasy:	≥ 7.50	≥ 0.40
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

ul. Akteona, Artemidy, Diany i Heleny - Gdańsk

DIALux
21.09.2018

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Redukcja / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 22.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S4 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	5.34	3.00
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 1.00
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

ul. Akteona, Artemidy, Diany i Heleny - Gdańsk

DIALux
21.09.2018

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

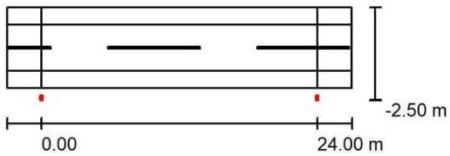
Dane planowania

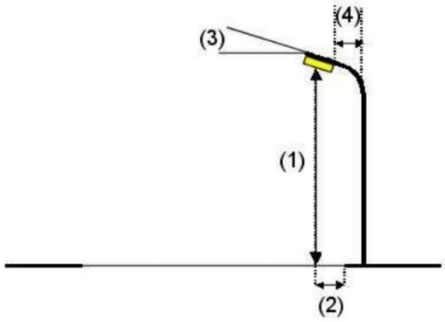
Profil ulicy

Chodnik 2	(Szerokość: 1.500 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1	(Szerokość: 1.500 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw





Oprawa:

Strumień świetlny (Oprawa):	5015 lm
Strumień świetlny (Lampy):	6032 lm
Moc opraw:	45.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	24.000 m
Wysokość montażu (1):	5.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	5.090 m
Nawis (2):	-2.221 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:	530 cd/klm
przy 80°:	430 cd/klm
przy 90°:	16 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.2.

ul. Akteona, Artemidy, Diany i Heleny - Gdańsk

DIALux
21.09.2018

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 24.000 m, Szerokość: 1.500 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S1 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	17.17	7.40
Wartości zadane według klasy:	≥ 15.00	≥ 5.00
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

3 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 24.000 m, Szerokość: 1.500 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: S3 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

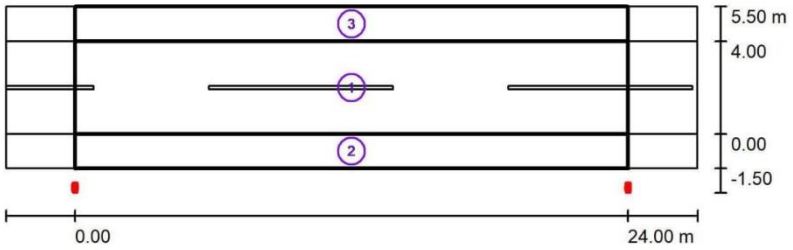
	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	9.04	5.28
Wartości zadane według klasy:	≥ 7.50	≥ 1.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

ul. Akteona, Artemidy, Diany i Heleny - Gdańsk

DIALux
21.09.2018

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:250

Lista pól oszacowania

1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 24.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE4 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	13.72	0.50
Wartości zadane według klasy:	≥ 10.00	≥ 0.40
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

ul. Akteona, Artemidy, Diany i Heleny - Gdańsk

DIALux
21.09.2018

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

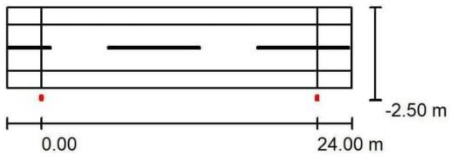
Redukcja / Dane planowania

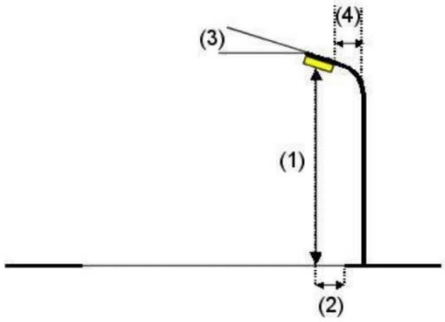
Profil ulicy

Chodnik 2	(Szerokość: 1.500 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1	(Szerokość: 1.500 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw





Oprawa:

Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4222 lm
Moc opraw:	31.5 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	24.000 m
Wysokość montażu (1):	5.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	5.090 m
Nawis (2):	-2.221 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:	530 cd/klm
przy 80°:	430 cd/klm
przy 90°:	16 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

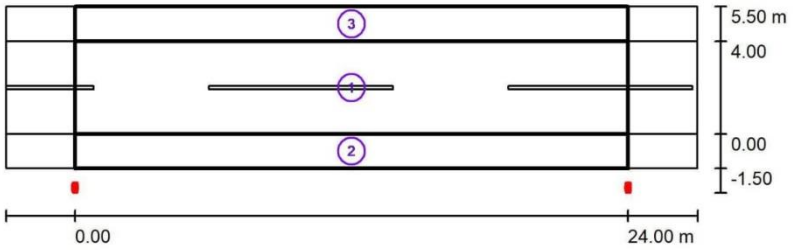
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3.

ul. Akteona, Artemidy, Diany i Heleny - Gdańsk

DIALux
21.09.2018

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Redukcja / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:250

Lista pól oszacowania

1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 24.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	9.61	0.50
Wartości zadane według klasy:	≥ 7.50	≥ 0.40
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

ul. Akteona, Artemidy, Diany i Heleny - Gdańsk

DIALux
21.09.2018

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Redukcja / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 24.000 m, Szerokość: 1.500 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	12.02	5.18
Wartości zadane według klasy:	≥ 10.00	≥ 3.00
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

3 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 24.000 m, Szerokość: 1.500 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: S4 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	6.33	3.69
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 1.00
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

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

D E C Y Z J A

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

U Z A S A D N I E N I E

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

Pan Arkadiusz Zbigniew Wiszniewski upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

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

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

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

P R Z E W O D N I C Z Ą C Y
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski

C Z Ł O N E K
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

2

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

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.

Podpis jest prawidłowy

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 SZCZĘSNY
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 20.05.1984 r. w Kętrzynie

otrzymuje

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

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

UZASADNIENIE

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

Pan Marcin Szczęsny upoważniony jest :

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

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

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

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

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

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

2

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

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.

Podpis jest prawidłowy

Warunki techniczne Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni

Gdański Zarząd Dróg i Zieleni

Gdańsk, dnia 9.02.2017r.

Warunki techniczne nr UE/15/2017/BZ
projektowania, wykonania i przekazania w użytkowanie oświetlenia
ul. Aktenony, Artemidy, Diany i Heleny w Gdańsku

A. WARUNKI PROJEKTOWANIA

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

Zasilanie i pomiar energii

4. Zasilanie projektowanego oświetlenia przewidzieć : **z istniejącej szafki oświetleniowej SOU-416 zlokalizowanej na ul. Parysa którą należy doposażyć. (zgodnie ze schematem zał. nr 4)**
5. GZDiZ wystąpi do ENERGA-OPERATOR S.A. o warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej na wzrost moc do 12,5 kW dla szafki SOU-416. W szafce SOU-416 moc przyłączeniowa 3,0 kW, moc zainstalowana 1,24 kW.

Sieć oświetleniowa

6. Przyjąć do obliczeń klasę oświetlenia dla **CE4 dla jezdni i S3 dla chodników i ciągów rowerowych**.
7. Wykonać obliczenia fotometryczne dla oświetlenia bez redukcji mocy i z redukcją mocy (przyjmując niższą klasę oświetlenia drogi). Przyjąć współczynnik utrzymania MF=0,8.
8. Na istniejących słupach na danej ulicy wymienić istniejące oprawy oświetleniowe na ledowe.
9. Zaprojektować oświetlenie przejścia dla pieszych tak aby średnie natężenie na całej powierzchni przejścia i w strefie oczekiwania było nie niższe niż 50 lx (składowa pozioma).
10. Zastosować kable oświetleniowe aluminiowe YAKXS o przekroju nie mniejszym niż 25mm^2 w układzie sieci TN-C. 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 ENERGA 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. Projektowane oświetlenie połączyć na podziale z istniejącym oświetleniem ul. Jednorożca i ul. Wodnika oraz szafką oświetleniową SOU-335 zlokalizowaną przy ul. Heleny.

Szafki oświetleniowe

14. Szafkę oświetleniową doposażyć zgodnie ze schematem (załącznik nr 4). Istniejący rozłącznik bezpiecznikowy typu LTS-1 gF 100A wymienić na wyłącznik taryfowy 25 A, oraz gniazda bezpiecznikowe Bi-wto wymienić na gniazda bezpiecznikowe małogabarytowe. Na istniejącym słupie oświetleniowym najbliższym szafki oświetleniowej zainstalować czujkę zmierzchową.

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

15. Dopuszcza się zastosowanie innego systemu sterowania spełniającego wymagania CPAnet oraz bezpłatnego dostępu do parametrów systemu z poziomu przeglądarki internetowej
16. Istniejącą szafkę oświetleniową pomalować na kolor RAL 9006.

Konstrukcje wsporcze (słupy, wysięgniki)

17. 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.
18. Przyjąć wysokość słupów jak na sąsiednich ulicach.
19. Przyjąć wysokość słupa dla oświetlenia przejścia dla pieszych i oświetlenia przystanków tramwajowych od 5m do 6m.
20. Minimalne wymiary wnęki 100 x 300mm.
21. Przewidzieć linię opraw w jednakowej odległości od osi jezdni.
22. Załączyć zwymiarowane przekroje poprzeczne z naniesioną lokalizacją słupów z podaniem rzędnych zaprojektowanego ułożenia kabli, rzędnych terenu istniejącego i rzędnych docelowych terenu, z uwzględnieniem skrajni drogowej (zgodnie z załącznikiem nr 6).
23. Zapewnić pole obsługi w promieniu 80cm od wnęk słupowych zlokalizowanych na skarpach, na obiektach inżynierskich i przy barierkach.
24. 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.

25. 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

26. Uzgodnić z Działem Energetycznym GZDiZ projekt budowlany oświetlenia w wersji papierowej i elektronicznej (PDF i dwg) zawierający: niniejsze warunki, warunki przyłączeniowe, opis, plan sytuacyjny, schemat oświetlenia, schemat i widok szafki oświetleniowej, obliczenia elektryczne, zwymiarowane przekroje poprzeczne usytuowania słupów i kabli, zestawienie podstawowych materiałów projektowanych i demontowanych.
27. **Zamieścić zapis w projekcie: standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych nr UE/15/2017/BZ z dnia 9.02.2017r.**

B. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT OŚWIETLENIOWYCH

Sieć oświetleniowa

28. Przyjąć układanie kabli oświetleniowych zgodnie z N SEP-E-004.
29. 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"*.
30. Zastosować równomierne obciążenie faz obwodów.

31. W przypadku przebudowy istniejącego oświetlenia na jezdni dopuszczonej do ruchu zapewnić oświetlenie tymczasowe na czas budowy.
32. Kable w słupie łączyć za pomocą złącz IZK w sposób umożliwiający ich swobodne wyjęcie z wnęki słupowej.
33. W słupach podziałowych stosować tabliczki „podziałowe" bezpiecznikowo – zaciskowe w pionowym układzie śrub. Uwzględnić układanie żył na tabliczce słupowej na tzw. „choinkę" z wydłużoną żyłą PEN. Mostki zawiesić we wnęce.

Szafki oświetleniowe

34. W istniejącej szafce SOU-416 umieścić zalaminowany aktualny schemat szafki i sieci oświetleniowej.

Konstrukcje wsporcze (słupy, wysięgniki)

35. Przyjąć minimalne wymiary wnęki słupowej: 100 mm x 300 mm.
36. Stosować zamknięcie pokryw wnęk słupowych śrubami M – 8 imbusowymi „wpuszczanymi" w pokrywę wnęki słupa.
37. 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 zieleńca. Stosować podwójne nakrętki i kapturki na śruby. Fundamenty słupów w całości pomalować abizolem.
38. Ustawiać słupy wnękami w kierunku przeciwnym do ruchu pojazdów.
39. W przypadku ustawienia opraw w koronach drzew należy przyciąć gałęzie w porozumieniu z GZDiZ.
40. 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.
41. Bednarkę uziemiająca podłączyć do zacisku PEN tabliczki słupowej podziałowej lub zacisku w słupie, a następnie linką LgY 10mm^2 do złącza IZK. Zaciski śrubowe powinny być dostępne z wnęki słupowej.
42. Na tabliczkach podziałowych żyły podłączać na tzw. choinkę z wydłużoną żyłą PEN. Końcówki kabla zabezpieczyć koszulkami termokurczliwymi.
43. Fundamenty słupów oświetleniowych wysypywać żwirem.
44. Na trasie kabli energetycznych, przy słupach oświetleniowych oraz szafkach oświetleniowych zgęszczać grunt zgodnie z normą PN-S-02205 uzyskując współczynnik zagęszczenia $I_s \geq 0,97$. Wykonać pomiary zagęszczenia gruntu i protokóły z pomiarów przedstawić komisji odbiorowej.

C. WARUNKI ODBIORU ROBÓT OŚWIETLENIOWYCH

45. Do przekazania w użytkowanie oświetlenia ulicznego Inwestor przedkłada dokumentację powykonawczą umieszczoną w 2 niebieskich segregatorach zawierających:
    45.1. W segregatorze 1: dokumentację powykonawczą w wersji papierowej i **elektronicznej** (opis techniczny, schematy, plany), inwentaryzację geodezyjną, certyfikaty i deklaracje zgodności wbudowanych materiałów. Pomiary natężenia oświetlenia dla jezdni, chodników i ścieżek rowerowych, przejść dla pieszych, przed i po redukcji mocy, wypełnioną kartę szafki (załącznik nr 3), protokół odbioru pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą, pomiary równomierności obciążenia faz poszczególnych obwodów.

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

45.2. W segregatorze 2: pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji kabli oświetleniowych, rezystancji uziemienia słupów i szafek oświetleniowych.

46. 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.

47. 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. Plan sytuacyjny z zakresem projektowanego oświetlenia.

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

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

Rozpoznano w terenie 9.02.2017r.

GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I Z
ul. Partyzantów 36, 80-254
tel. 58 341-20-41, fax 58 52-4
NIP 58-090-00-85, Regon 19

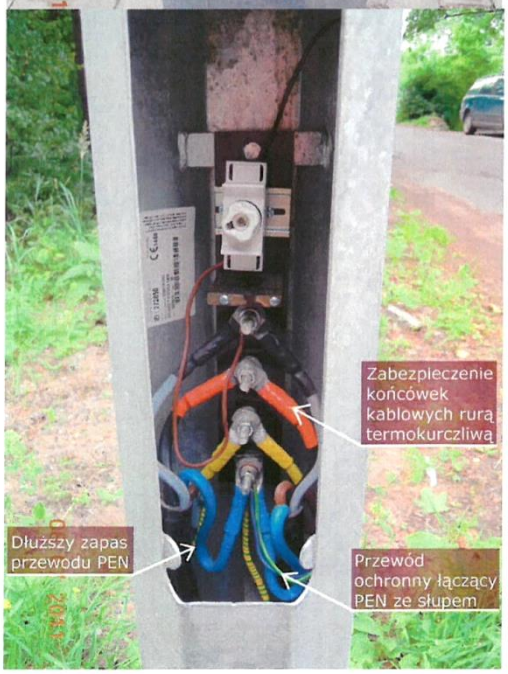
Gdańsk, dnia 9.02.2017r.

Naniesiono na mapę 9.02.2017r.

KIEROWNIK
Działu Energetycznego
Jacek Wojtczak

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

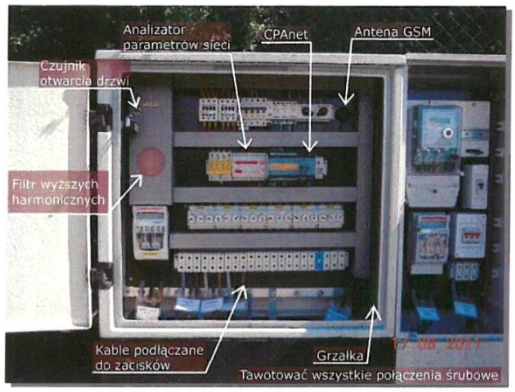
Załącznik nr 1



Strona **2** z **2**

Załącznik nr 1

Wybrane szczegółowe rozwiązania techniczne budowy oświetlenia ulicznego.

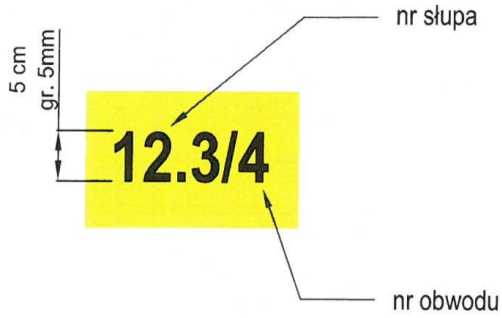


Załącznik nr 2

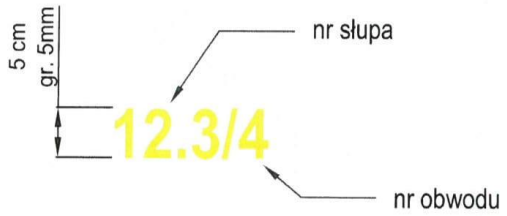
Oznaczenia na słupach

Oznaczenia umieścić na wysokości 1,8m

Oznaczenia numeracji na słupach oświetlenia ulicznego



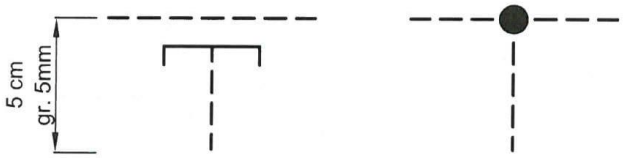
Oznaczenia numeracji na słupach stylowych



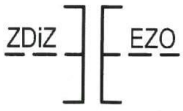
Oznaczenia pod numerem słupa

Odczep na podziale

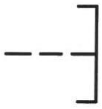
Odczep



Podział sieci



Ostatni słup



ZDiZ GDAŃSK

Data opracowania: marzec 2013 r.
Opracował: Michał Adamkiewicz

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	L3=	21,30
kabel za L	LGY	dł.	1		

Sterowanie

cz. zm.	tak	CPAnet	nie
kaskada	z TO-245 "Rynek Nowy Port"	red. centr.	nie

Obwody

ilość obwodów	6	ilość wolnych	1
rozłącznik	nie	FWH	nie

1	zab	35	nr obwodu	1	
Nazwa	ul. Wilków Morskich				
L1= 0,42	L2= 0,48	L3= 0,52			
2	zab	35	nr obwodu	2	
Nazwa	ul. Na Zaspę kierunek Brzeźno				
L1= 3,21	L2= 3,52	L3= 3,11			
3	zab	35	nr obwodu	3	
Nazwa	ul. Na Zaspę kierunek ul. Władysława IV				
L1= 1,52	L2= 1,27	L3= 1,36			
4	zab	35	nr obwodu	4	
Nazwa	ul. Oliwska kierunek Brzeźno				
L1= 4,78	L2= 2,51	L3= 0,9			
5	zab	0	nr obwodu	9	
Nazwa	ul. Oliwska strona lewa kierunek ul. Władysława IV - na podziale - połączenie z TO-245 - kaskada				
L1= 0	L2= 0	L3= 0			
6	zab		nr obwodu		
Nazwa	Rezerwa				
L1=	L2=	L3=			

Uwagi: .....

.....

Data: ..... Podpisy: .....

Informacja z rejestru gruntów

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

Strona 127 z 155

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

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: **pomorskie**
Powiat: **m.Gdańsk**
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**
Obręb ewidencyjny: **226101_1.0001, Osowa**

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

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

Nr jednostki rejestrowej: **G3614**

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]*	
17,25	**702/6**	ul. Wodnika	1.8636	dr	1.8636	GD1G/00150495/5
Identyfikator: 226101_1.0001.702/6 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						

Razem powierzchnia działek:	1.8636 ha
Słownie:	jeden hektar osiem tysięcy sześćset trzydzieści 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)

Nr kancelaryjny: **WG-II.6621.5.1426.2018** Strona 136 z 155

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

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: **pomorskie**
Powiat: **m.Gdańsk**
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**
Obręb ewidencyjny: **226101_1.0001, Osowa**

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

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

Nr jednostki rejestrowej: **G3869**

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
↑ *Uwagi:*	ustanowiono tz z dn. 01.12.2006r DEC. WS-II-7224/1842/06/LZ Z DN.2006/11/10

Działki ewidencyjne: 3

Arkusz	*Nr działki*	*Adres lub położenie*	*Powierzchnia [ha]*	*Użytek i klasa bonitacyjna*		*Nr KW lub inne dokumenty*
				Rodzaj	*Pow [ha]*	
25	**1167/16**	ul. Diany ul. Heleny	0.1354	dr	0.1354	GD1G/00027710/8
Identyfikator: 226101_1.0001.1167/16 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
25	**1167/30**	ul. Diany ul. Heleny	0.1344	dr	0.1344	GD1G/00027710/8
Identyfikator: 226101_1.0001.1167/30 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
25	**1167/44**	ul. Diany ul. Heleny	0.1967	dr	0.1967	GD1G/00027710/8
Identyfikator: 226101_1.0001.1167/44 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						

Razem powierzchnia działek:	0.4665 ha
Słownie:	cztery tysiące sześćset sześćdziesiąt 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)

Nr kancelaryjny: **WG-II.6621.5.1426.2018** Strona 137 z 155

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

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: **pomorskie**
Powiat: **m.Gdańsk**
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**
Obręb ewidencyjny: **226101_1.0001, Osowa**

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

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

Nr jednostki rejestrowej: **G3870**

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
↑ *Uwagi:*	ustanowiono tz z dn. 01.12.2006r DEC. WS-II-7224/1842/06/LZ Z DN.2006/11/10

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	*Nr działki*	*Adres lub położenie*	*Powierzchnia [ha]*	*Użytek i klasa bonitacyjna*		*Nr KW lub inne dokumenty*
				Rodzaj	*Pow [ha]*	
25	**1167/54**	ul. Heleny	0.0632	dr	0.0632	GD1G/00072634/1
Identyfikator: 226101_1.0001.1167/54 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						

Razem powierzchnia działek:	0.0632 ha
Słownie:	sześćset 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 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)

Nr kancelaryjny: **WG-II.6621.5.1426.2018** Strona 119 z 155

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

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: **pomorskie**
Powiat: **m.Gdańsk**
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**
Obręb ewidencyjny: **226101_1.0001, Osowa**

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

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

Nr jednostki rejestrowej: **G1642**

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]*	
25	**1167/55**	ul. Wodnika	0.0249	dr	0.0249	GD1G/00072634/1
Identyfikator: 226101_1.0001.1167/55 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
30	**1231/33**	ul. Antygony	0.0483	dr	0.0483	GD1G/00072634/1
Identyfikator: 226101_1.0001.1231/33 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						

Razem powierzchnia działek:	0.0732 ha
Słownie:	siedemset trzydzieści dwa metry kwadratowe

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **0.5544 ha (pięć tysięcy pięćset czterdzieści cztery 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 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)

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

Strona 121 z 155

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

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: **pomorskie**
Powiat: **m.Gdańsk**
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**
Obręb ewidencyjny: **226101_1.0001, Osowa**

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

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

Nr jednostki rejestrowej: **G1736**

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
↑ *Uwagi:*	ustanowiono tz z dn. 01.12.2006r DEC. WS-II-7224/1842/06/LZ Z DN.2006/11/10

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	*Nr działki*	*Adres lub położenie*	*Powierzchnia [ha]*	*Użytek i klasa bonitacyjna*		*Nr KW lub inne dokumenty*
				Rodzaj	*Pow [ha]*	
25	**1167/61**	ul. Heleny	0.0950	dr	0.0950	GD1G/00072597/9

Identyfikator: 226101_1.0001.1167/61 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych

Razem powierzchnia działek:	0.0950 ha
Słownie:	dziewięćset pięćdziesiąt 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)

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

Strona 120 z 155

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

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: **pomorskie**
Powiat: **m.Gdańsk**
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**
Obręb ewidencyjny: **226101_1.0001, Osowa**

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

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

Nr jednostki rejestrowej: **G1735**

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
↑ *Uwagi:*	ustanowiono tz z dn. 01.12.2006r DEC. WS-II-7224/1842/06/LZ Z DN.2006/11/10

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	*Nr działki*	*Adres lub położenie*	*Powierzchnia [ha]*	*Użytek i klasa bonitacyjna*		*Nr KW lub inne dokumenty*
				Rodzaj	*Pow [ha]*	
25	**1167/70**	ul. Heleny	0.1552	dr	0.1552	GD1G/00072108/5
Identyfikator: 226101_1.0001.1167/70 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						

Razem powierzchnia działek:	0.1552 ha
Słownie:	tysiąc pięćset pięćdziesiąt 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 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.

Iwona Herda
dnia: 06.06.2018
dokument został podpisany elektronicznie
.....
(sporządził: data i podpis)

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

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

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: **pomorskie**
Powiat: **m.Gdańsk**
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**
Obręb ewidencyjny: **226101_1.0001, Osowa**

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

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

Nr jednostki rejestrowej: **G1510**

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]*	
25	**1773/3**	ul. Wodnika	0.0329	dr	0.0329	GD1G/00072597/9
Identyfikator: 226101_1.0001.1773/3 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
25	**1790/3**	ul. Jednorożca	0.3042	dr	0.3042	GD1G/00072597/9
Identyfikator: 226101_1.0001.1790/3 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						

Razem powierzchnia działek:	0.3371 ha
Słownie:	trzy tysiące trzysta siedemdziesiąt jeden metrów kwadratowych

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.
Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **0.5552 ha (pięć tysięcy pięćset pięćdziesiąt 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 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)

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

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

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: **pomorskie**
Powiat: **m.Gdańsk**
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**
Obręb ewidencyjny: **226101_1.0001, Osowa**

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

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

Nr jednostki rejestrowej: **G3855**

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
↑ *Uwagi:*	ustanowiono tz. z dn. 01.12.2006r DEC. WS-II-7224/1824/06/LZ Z DN.2006/11/10

Działki ewidencyjne: 5

Arkusz	*Nr działki*	*Adres lub położenie*	*Powierzchnia [ha]*	*Użytek i klasa bonitacyjna*		*Nr KW lub inne dokumenty*
				Rodzaj	*Pow [ha]*	
25	**1773/4**	ul. Artemidy	0.2045	dr	0.2045	GD1G/00072597/9
Identyfikator: 226101_1.0001.1773/4 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
25	**1840/1**	ul. Diany	0.1463	dr	0.1463	GD1G/00072597/9
Identyfikator: 226101_1.0001.1840/1 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
25	**1840/2**	ul. Artemidy	0.1551	dr	0.1551	GD1G/00072597/9
Identyfikator: 226101_1.0001.1840/2 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
25	**1840/3**	ul. Akteona	0.0582	dr	0.0582	GD1G/00072597/9
Identyfikator: 226101_1.0001.1840/3 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
25	**1840/4**	ul. Parysa	0.1033	dr	0.1033	GD1G/00072597/9
Identyfikator: 226101_1.0001.1840/4 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						

Razem powierzchnia działek:	0.6674 ha
Słownie:	sześć tysięcy sześćset siedemdziesiąt cztery 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 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)

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

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

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: **pomorskie**
Powiat: **m.Gdańsk**
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**
Obręb ewidencyjny: **226101_1.0001, Osowa**

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

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

Nr jednostki rejestrowej: **G3947**

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
↑ Uwagi:	DEC. WS-II-7224/1833/06/LZ Z DN.2006/11/10 tz. od dn. 01.12.2006 na czas nieoznaczony, WS.II.6844.657.2013.LZ z 9.12.2013

Działki ewidencyjne: 2

Arkusz	*Nr działki*	*Adres lub położenie*	*Powierzchnia [ha]*	*Użytek i klasa bonitacyjna*		*Nr KW lub inne dokumenty*
				Rodzaj	*Pow [ha]*	
25	**1790/5**	ul. Diany	0.0705	dr	0.0705	GD1G/00072597/9
Identyfikator: 226101_1.0001.1790/5 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
25	**1790/6**	ul. Akteona	0.1239	dr	0.1239	GD1G/00072597/9
Identyfikator: 226101_1.0001.1790/6 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						

Razem powierzchnia działek:	0.1944 ha
Słownie:	tysiąc dziewięćset czterdzieści cztery 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 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)

Nr kancelaryjny: **WG-II.6621.5.2496.2018**

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

Województwo: **pomorskie**
Powiat: **m.Gdańsk**
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**
Obręb ewidencyjny: **226101_1.0001, Osowa**

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: **25.09.2018 12:35:06**

Nr jednostki rejestrowej: **G1638**

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]*	
25	**1974/1**	ul. Wodnika	0.0524	dr	0.0524	GD1G/00072237/8
Identyfikator: 226101_1.0001.1974/1 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
		Razem powierzchnia działek:	0.0524 ha			
		Słownie:	pięćset dwadzieścia cztery metry kwadratowe			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **0.0774 ha (siedemset siedemdziesiąt cztery 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 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: 25.09.2018
dokument został podpisany elektronicznie
.....
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
data i podpis

Iwona Herda
dnia: 25.09.2018
dokument został podpisany elektronicznie
.....
(sporządził: data i podpis)

Nr kancelaryjny: **WG-II.6621.5.2496.2018**

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

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: **pomorskie**
Powiat: **m.Gdańsk**
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**
Obręb ewidencyjny: **226101_1.0001, Osowa**

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: **25.09.2018 12:35:06**

Nr jednostki rejestrowej: **G3852**

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
↑Uwagi:	ustanowiono tz. z dn. 01.12.2006r DEC. WS-II-7224/1820/06/LZ Z DN.2006/11/10

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	*Nr działki*	*Adres lub położenie*	*Powierzchnia [ha]*	*Użytek i klasa bonitacyjna*		*Nr KW lub inne dokumenty*
				Rodzaj	*Pow [ha]*	
25	**1974/2**	ul. Akteona ul. Jednorożca	0.4147	dr	0.4147	GD1G/00072237/8
Identyfikator: 226101_1.0001.1974/2 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						

Razem powierzchnia działek:	0.4147 ha
Słownie:	cztery tysiące sto czterdzieści siedem 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: 25.09.2018
dokument został podpisany elektronicznie
.....
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
data i podpis

Iwona Herda
dnia: 25.09.2018
dokument został podpisany elektronicznie
.....
(sporządził: data i podpis)

Warunki przyłączeniowe Energa-Operator S.A. na zwiększenie mocy

Energa operator

Numer P/17/006551	Miejscowość Gdańsk	Data 06-03-2017

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa: **oświetlenie uliczne SOU-416**
   Adres (Nr działki): **Gdańsk, ul. Artemidy -/-**
   gm. Gdańsk , działka numer 1-1829
2. Grupa przyłączeniowa: **V**
3. Moc przyłączeniowa: **12.5 kW (zwiększenie mocy o: 2 kW)**
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - Wysoka [01600]
   Linia 15 kV kier.FENIKSA [01600-8]
   Stacja SN/nn ARTEMIDY [16528]
   Obwód nn SO-842,przy stacji,YAKY4x120,Ib=80A [16528-800-1]
   Obiekt Odcinek kablowy [nN] polietylen/polwinit [T-16528-SO-642]

5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
   zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy;
6. **Rodzaj przyłącza: kablowe**

7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA

7.1.1. Urządzenia WN i SN:
Nie dotyczy

7.1.2. Stacja transformatorowa:
Nie dotyczy

7.1.3. Urządzenia nn:
Nie dotyczy

7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Nie dotyczy

7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Nie dotyczy

7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
Nie dotyczy

7.1.7. Demontaże:
Nie dotyczy

7.2. **Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:**
Podmiot Przyłączany dostosuje zabezpieczenie przedlicznikowe oraz instalację do nowych warunków przyłączenia.Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej". Uwzględnić moc przyłączeniową Pp-10,5.KW na podstawie PPE0037310116712704

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: tg fi≤ 0.4
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. **Miejsce zainstalowania:**
Dotychczasowe

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik taryfowy o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane na tablicy pomiarowej

9.3. **Sposób pomiaru: bezpośredni**

9.4. **Liczniki: 3-fazowy energii elektrycznej czynnej;**

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
Nie wymagane;

9.6. Wymagania dodatkowe:

Energa
operator

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.

Technik
ds. Przyłączeń
Mieczysław Wiecheć

Wiecheć Mieczysław
OPRACOWAŁ
tel. 58 527 92 99

ZATWIERDZIŁ

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

Energa operator

a) 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.
b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA–OPERATOR SA
e) inne:
-

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
a) Układ sieci — Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
b) Napięcie znamionowe sieci — 0,4 kV
c) Maksymalny prąd zwarciowy w sieci — 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego oblicza projektant.
d) System ochrony od porażeń — Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci — -
b) Napięcie znamionowe sieci — - kV
c) Prąd zwarcia doziemnego — - A
d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego — - s
e) Moc zwarciowa na szynach 15 kV — - MVA
f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego — - s
w stacji110/15 kV GPZ Wysoka
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.
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:
Nie dotyczy

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
Nie dotyczy

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
Nie dotyczy

12.4. Inne wymagania:
Nie dotyczy

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku

16. **Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.**

Uzgodnienie GZDiZ

Gdańskie Zarząd Dróg i Zieleni

Gdańsk, dnia 07.12.2018r.

UZGODNIENIE GZDiZ NR 6336-366(2)-2018-MG-5566

Uzgadnia się pozytywnie	**Projekt budowlany dla inwestycji „Budowa oświetlenia ul. Akteona, Artemidy, Diany i Heleny w Gdańsku"**

W liniach rozgraniczających ulic	**Jednorożca dz. 1790/3 obr. 001, Diany dz. 1790/5, 1840/1 obr. 001, Akteona dz. 1790/6, 1840/3, 1974/2 obr. 001, Wodnika dz. 1974/1, 702/6, 1773/3, 1167/55 obr. 001, Parysa 1840/4 obr. 001, Artemidy dz. 1840/2, 1773/4 obr. 001, Heleny 1167/16, 1167/30, 1167/44, 1167/54, 1167/61, 1167/70 obr. 001 w Gdańsku**
Inwestor	**Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11, 80-803 Gdańsk**

Zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:

1. Projektowane słupy, wysięgniki, oprawy oświetleniowe jak i wymieniane szafki oświetleniowe należy malować proszkowo na kolor RAL 9007 w wykończeniu na mat struktura
2. pod jezdniami utwardzonymi prace wykonać bez naruszenia nawierzchni. Pozostałe prace można wykonać w wykopie otwartym. Nawierzchnię odbudować jak w stanie istniejącym
3. uzgadnianą sieć należy zabezpieczyć w taki sposób, aby możliwe było ułożenie nad nią nawierzchni ulepszonej bez konieczności przebudowy lub dodatkowego zabezpieczenia
4. po robotach teren doprowadzić do stanu pierwotnego
5. zasypkę wykopów wykonać zgodnie z normą PN–S–02205 i zagęszczeniem jej według wymogów podanych w punkcie 2.11.4. normy
6. na czas prowadzenia robót miejsce robót oznaczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami. Projekt organizacji ruchu na czas budowy uzgodnić w GZDiZ
7. 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
8. przed przystąpieniem do prowadzenia robót inwestor zobowiązany jest do wystąpienia i uzyskania od zarządcy terenu stosownego pozwolenia na zajęcie działek
9. projekt uzupełnić o stosowne oświadczenie projektanta i sprawdzającego
10. ze względów lokalizacyjnych (istniejąca zatoczka autobusowa, wymóg zachowania skrajni i minimalnej szerokości chodnika) zrezygnować z dedykowanego oświetlenia przejścia dla pieszych przy skrzyżowaniu ul. Wodnika i Akteona
11. budowę sieci w rejonie drzew należy realizować metodą bezwykopową, sugeruje się zastosowanie technologii air-spade.
12. w przypadku konieczności zastosowania szafek oświetleniowych, na etapie projektowania należy uzgodnić ich lokalizację i sposób maskowania.
13. w przypadku opraw drogowych należy zastosować oprawy możliwie zbliżone do opraw podanych w załączniku nr 1, opraw parkowych – w załączniku nr 2.
14. projekt zieleni opiniuje się negatywnie i należy go uzgodnić w oddzielnym opracowaniu w GZDiZ. Podaje się następujące uwagi do tego projektu:
    - - Przedstawiona w projekcie inwentaryzacja nie uwzględnia wszystkich drzew i krzewów rosnących w obszarze oddziaływania inwestycji (np. dz. nr 1167/30 rejon działki nr 1167/13, dz. nr 1773/4 rejon działki nr 1606, dz. nr 1167/54 rejon działki nr 1167/48).
    - Należy poprawić i uzupełnić inwentaryzację zieleni.
    - Projekt nie uwzględnia kolizji sieci kablowej z częścią drzew i krzewów w rejonie oddziaływania inwestycji. W projekcie uwzględnić należy m.in., że niedopuszczalne jest prowadzenie wykopów otwartych w obrębie rzutu koron drzew i w obrębie istniejących krzewów oraz prowadzenie sieci metodą bezwykopową bezpośrednio pod drzewami.
    - W przypadku niemożności uniknięcia kolizji z drzewostanem należy przygotować gospodarkę drzewostanem.

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

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

15. do obowiązków Inwestora należy:
1) w celu zapewnienia należytej ochrony dróg publicznych, po których poruszać się będą pojazdy inwestora lub jego wykonawcy lub podwykonawców prowadzących prace budowlane, uzgodnienie z Gdańskim Zarządem Dróg i Zieleni sposobu obsługi komunikacyjnej placu budowy i zawarcie odrębnej umowy o ochronę drogi, przy czym inwestor zobowiązany jest pisemnie zgłosić GZDiZ co najmniej na jeden miesiąc przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac budowlanych 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 oczyszczanie dróg, po których poruszać się będą pojazdy inwestora lub jego wykonawcy lub podwykonawców prowadzących prace budowlane, w tym w szczególności okolicy zjazdu na teren placu budowy z błota, ziemi i innych zanieczyszczeń nawiezionych przez te pojazdy, wraz z wywozem zebranego piasku z nieczystościami do zakładu utylizacyjnego

Uwagi:

1. Ulice Jednorożca i Wodnika w Gdańsku są drogami publicznymi w rozumieniu ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 roku. Ulice Diany, Akteona, Parysa, Artemidy, Heleny w Gdańsku nie są drogami publicznymi w rozumieniu ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 roku. ale stanowią drogi wewnętrzne znajdujące się w zarządzie Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni.
2. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczątką tut. Zarządu, zawierający numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników.
3. Zgodnie z prawem budowlanym za rozwiązania projektowe oraz zgodność opracowania z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz jego jakość, odpowiedzialność ponosi projektant oraz osoba sprawdzająca projekt

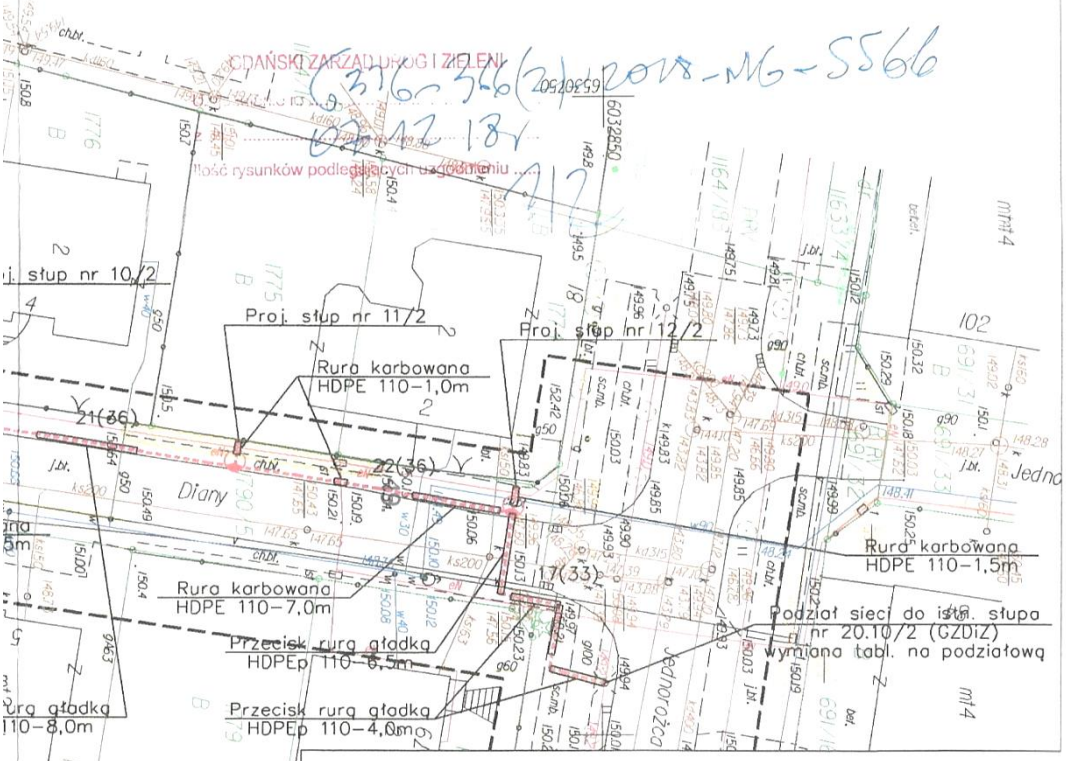
Uzgodnienie niniejsze ważne jest do dnia 07.12.2020r.

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

Rura karbowana = wykop otwarty

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

Marcin Szczęsny upr. nr POM/0191/POOE/14



LEGENDA

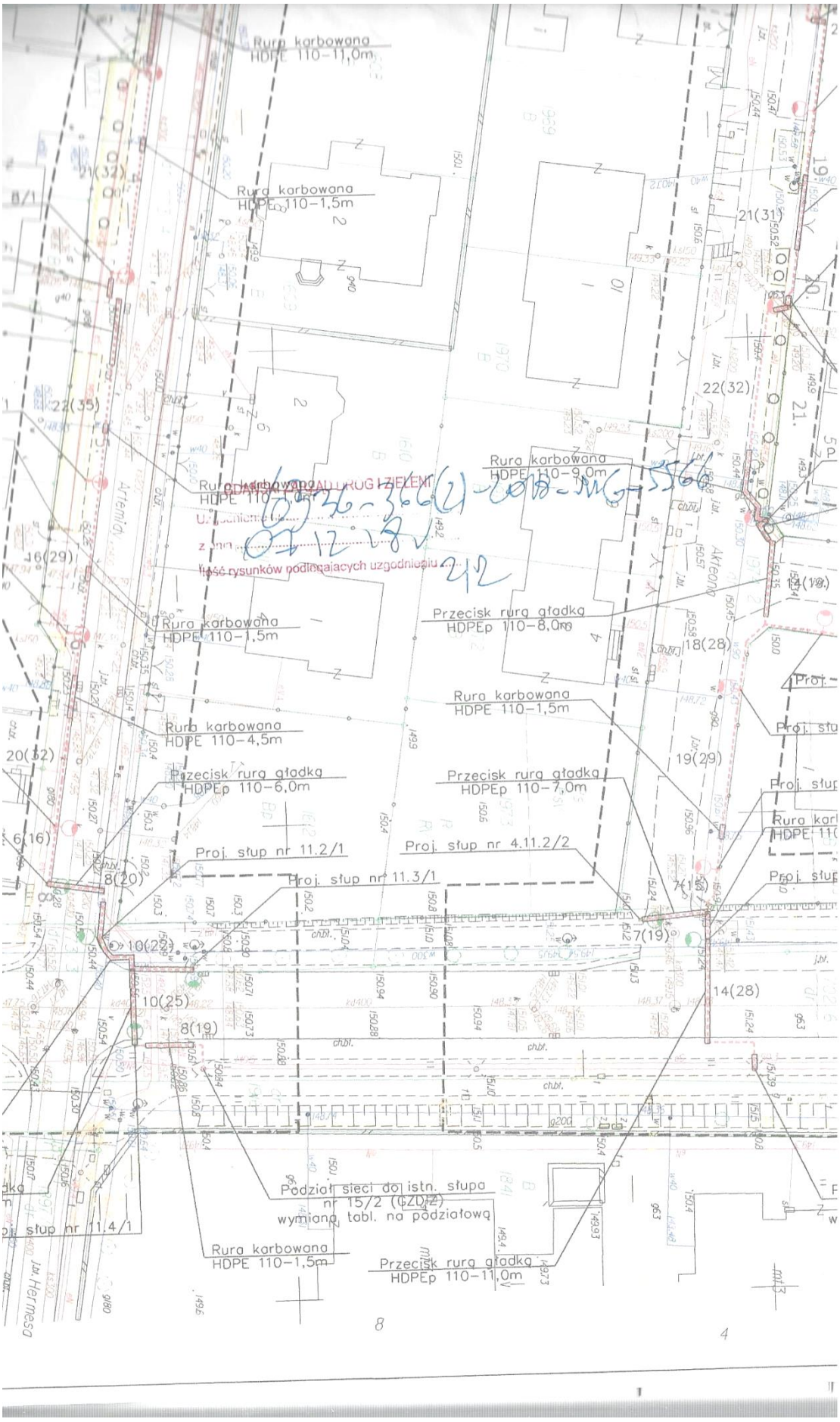
Projektowany kabel oświetleniowy YAKXS 4x35mm2 + bednarka FeZn 25x4

Projektowany słup ośw. ulicy

MAREL

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

Inwestycja:	Budowa oświetlenia ul. Aktenony, ul. Artemidy, ul. Diany i ul. Heleny 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
Sprawdził:	Arkadiusz Wiszniewski	POM/0022/PWOE/15		Data	09 2018


Rura karbowana
HDPE 110-11,0m
Rura karbowana
HDPE 110-1,5m
Rura karbowana
HDPE 110-9,0m
Rura karbowana
HDPE 110-1,5m
Przecisk rura gładka
HDPEp 110-8,0m
Rura karbowana
HDPE 110-1,5m
Rura karbowana
HDPE 110-4,5m
Przecisk rura gładka
HDPEp 110-6,0m
Przecisk rura gładka
HDPEp 110-7,0m
Proj. słup nr 11.2/1
Proj. słup nr 4.11.2/2
Proj. słup nr 11.3/1
Podział sieci do istn. słupa
nr 15/2 (ZD/2)
wymiana tabl. na podziałową
Rura karbowana
HDPE 110-1,5m
Przecisk rura gładka
HDPEp 110-11,0m
Artemidy
Aktenony
Hermesa
21(32)
22(35)
21(31)
22(32)
16(29)
20(32)
19(29)
18(28)
8(20)
10(22)
10(25)
8(19)
7(19)
14(28)

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

Gdański Zarząd Dróg i Zieleni

Gdańsk, dnia 03.04.2019r.

UZGODNIENIE GZDiZ NR 6304-343(2)-2019-MG-2041

zmieniające uzgodnienie GZDiZ NR 6336-366(2)-2018-MG-5566 z dnia 07.12.2018r.

Uzgadnia się pozytywnie	**Projekt budowlany dla inwestycji „Budowa oświetlenia ul. Akteona, Artemidy, Diany i Heleny w Gdańsku"**

W liniach rozgraniczających ulicy	**Jednorożca dz. 1790/3 obr. 001, Diany dz. 1790/5, 1840/1 obr. 001, Akteona dz. 1790/6, 1840/3, 1974/2 obr. 001, Wodnika dz. 1974/1, 702/6, 1773/3, 1167/55 obr. 001, Parysa 1840/4 obr. 001, Artemidy dz. 1840/2, 1773/4 obr. 001, Heleny 1167/16, 1167/30, 1167/44, 1167/54, 1167/61, 1167/70 obr. 001 w Gdańsku**
Inwestor	**Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11, 80-803 Gdańsk**

Zmienia się uzgodnienie GZDiZ NR 6336-366(2)-2018-MG-5566 z dnia 07.12.2018r. w zakresie załącznika graficznego. Pozostałe warunki uzgodnienia pozostają bez zmian

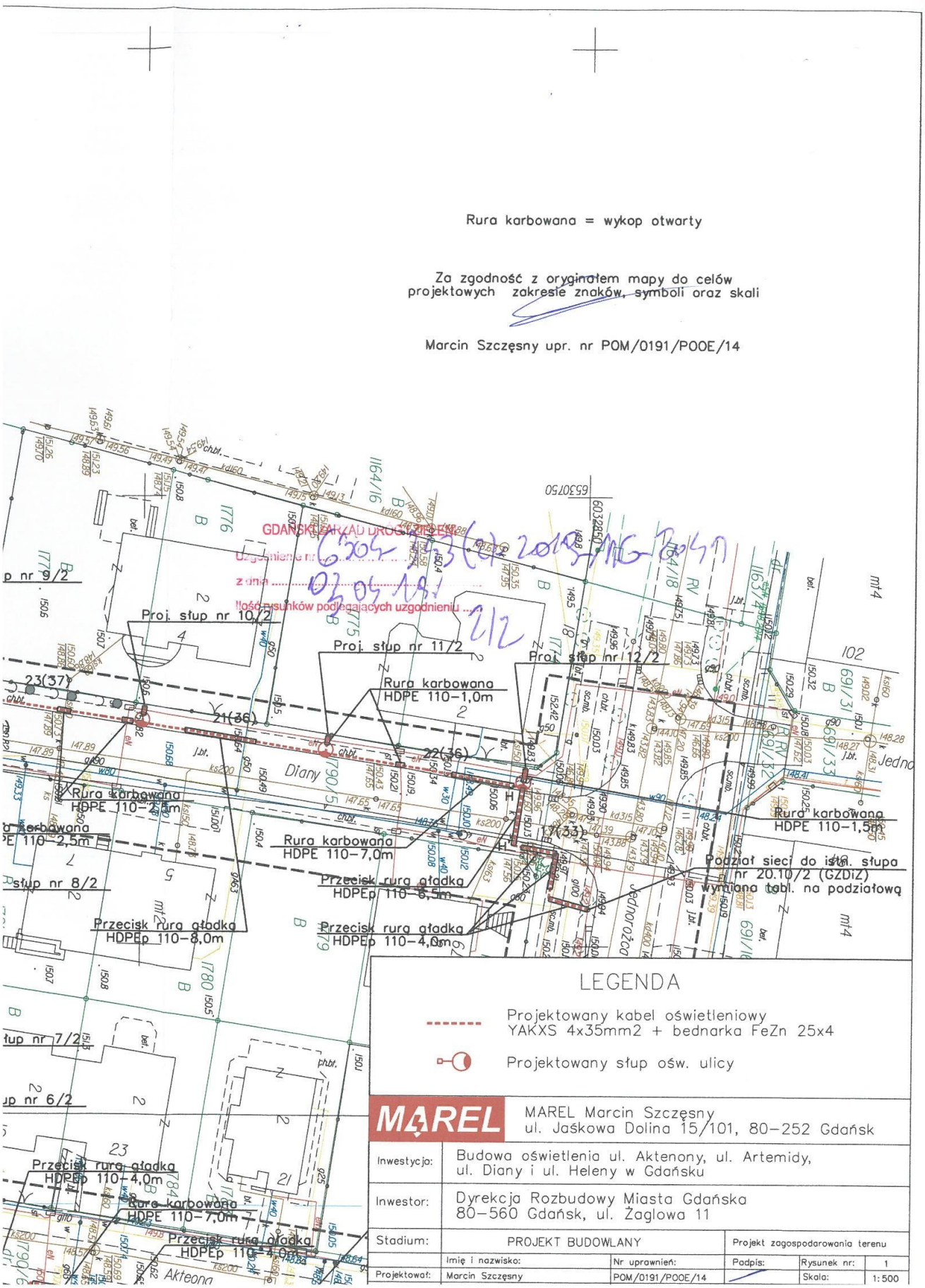
Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczątką tut. Zarządu, zawierający numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników.

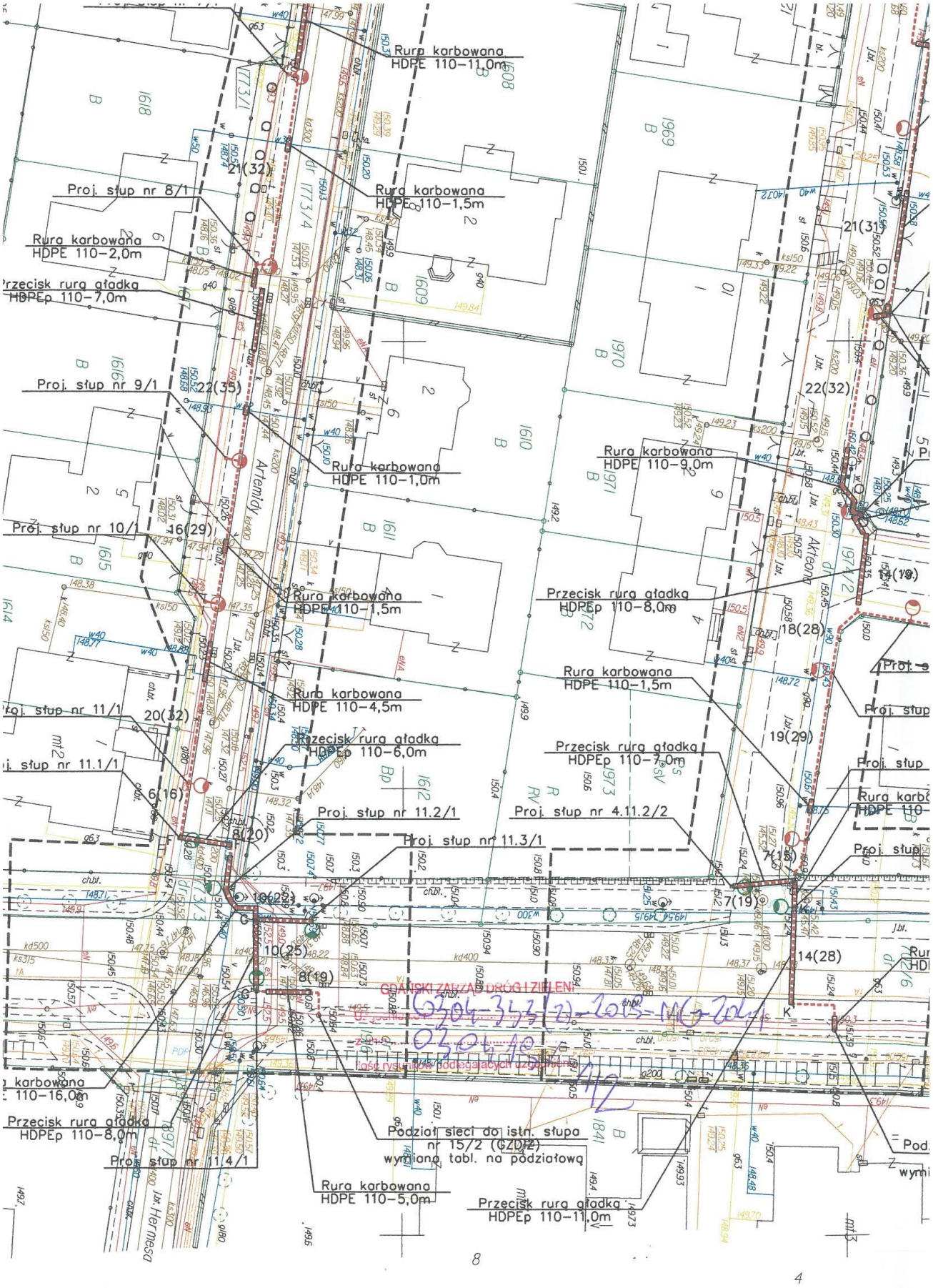
Uzgodnienie niniejsze ważne jest do dnia 03.04.2021r.

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

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

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


Rura karbowana = wykop otwarty
Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych zakresie znaków, symboli oraz skali
Marcin Szczęsny upr. nr POM/0191/POOE/14
GDAŃSKI ZARZĄD DROGOWY
Uzgodnienie nr
z dnia
Ilość rysunków podlegających uzgodnieniu
Proj. słup nr 10/2
Proj. słup nr 11/2
Proj. słup nr 12/2
Rura karbowana HDPE 110-1,0m
Rura karbowana HDPE 110-2,5m
Rura karbowana HDPE 110-7,0m
Rura karbowana HDPE 110-1,5m
Przecisk rura gładka HDPEp 110-8,5m
Przecisk rura gładka HDPEp 110-8,0m
Przecisk rura gładka HDPEp 110-4,0m
Podział sieci do istn. słupa nr 20.10/2 (GZDiZ) wymiana tabl. na podziałową
Diany
Jedno
Akteona
LEGENDA
Projektowany kabel oświetleniowy YAKXS 4x35mm2 + bednarka FeZn 25x4
Projektowany słup ośw. ulicy
MAREL
MAREL Marcin Szczęsny
ul. Jaśkowa Dolina 15/101, 80-252 Gdańsk
Inwestycja: Budowa oświetlenia ul. Aktenony, ul. Artemidy, ul. Diany i ul. Heleny 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


Rura karbowana HDPE 110-11,0m
Rura karbowana HDPE 110-1,5m
Proj. słup nr 8/1
Rura karbowana HDPE 110-2,0m
Przecisk rura gładka HDPEp 110-7,0m
Proj. słup nr 9/1
Rura karbowana HDPE 110-1,0m
Rura karbowana HDPE 110-9,0m
Proj. słup nr 10/1
Rura karbowana HDPE 110-1,5m
Przecisk rura gładka HDPEp 110-8,0m
Rura karbowana HDPE 110-1,5m
Rura karbowana HDPE 110-4,5m
Proj. słup nr 11/1
Przecisk rura gładka HDPEp 110-6,0m
Przecisk rura gładka HDPEp 110-7,0m
Proj. słup nr 11.1/1
Proj. słup nr 11.2/1
Proj. słup nr 4.11.2/2
Proj. słup nr 11.3/1
Rura karbowana HDPE 110-16,0m
Przecisk rura gładka HDPEp 110-8,0m
Proj. słup nr 11.4/1
Podział sieci do istn. słupa nr 15/2 (CZDZ) wymiana tabl. na podziałową
Rura karbowana HDPE 110-5,0m
Przecisk rura gładka HDPEp 110-11,0m
Artemidy
Aktenony
GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI
0304-3331-2-2013-MG-2014
Ilość rysunków podlegających uzgodnieniu

Energa operator

Gdańsk 2019-02-01

UZGODNIENIE NR 1\0068\2019

Temat Trasa oświetlenia odcinków ulic Akteony, Artemidy, Diany i Hery 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 napotykane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem – mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa. Koszty naprawy i poniesione straty przez Rejon Dystrybucji w GDAŃSKU na skutek ewentualnych uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.
4. Uzgodnienie niniejsze ważne jest wraz z ostemplowaną przez Energę 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
Piotr Ostrówka

Kierownik Dział Dokumentacji Energetycznej
Maciej Jachimek

Kopie otrzymują: 31MMD a/a (Gd)

-1/2-

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

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

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

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

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

I.Uzgadnianie dokumentacji projektowej (technicznej) w zakresie infrastruktury majątku sieciowego EOP
1.Dokumentację projektową w dwóch egzemplarzach (w tym oryginał) należy dostarczyć wraz z jej wersją elektroniczną w następującej postaci:
- opis techniczny wraz z obliczeniami elektrycznymi - 1 plik pdf,
- tytuły prawne do nieruchomości wraz z ewentualnymi innymi uzgodnieniami i decyzjami administracyjnymi (bez decyzji o pozwoleniu na budowę) - 1 plik pdf,
- TABELA - Zestawienie właścicieli działek przez które przechodzi projektowane przyłącze – 1 plik excel,
- plan projektowy - plik dwg lub dxf oraz w wersji pdf,
- pozostałe rysunki - pliki pdf,
- kosztorys inwestorski wraz z przedmiarem robót elektronicznej plik pdf - (dołączyć tylko do uzgodnienia końcowego po PNB / Zgłoszenia),
2.Uzyskane pisemne uzgodnienie wersji roboczej planu projektowego.
3.Uzyskane pisemne zatwierdzenie tytułów prawnych przez Wydział Nieruchomości Energetycznych (tylko w przypadku służebności odpłatnych).
Pismo przewodnie biura projektowego przekazujące dokumentację projektową do uzgodnienia winno odnosić się do numeru zadania inwestycyjnego EOP określonego wcześniej w opracowaniu będącym podstawą do projektowania.
Numer ten dodatkowo winien być wprowadzony na stronie tytułowej dokumentacji projektowej oraz we wszystkich tabelkach informacyjnych na poszczególnych planach projektowych.

Jednocześnie prosimy o bezwzględne stosowanie się do powyższych zasad.
Wszystkie dokumentacje nie spełniające powyższych wymogów zostaną bezwzględnie zwrócone do biura projektowego.

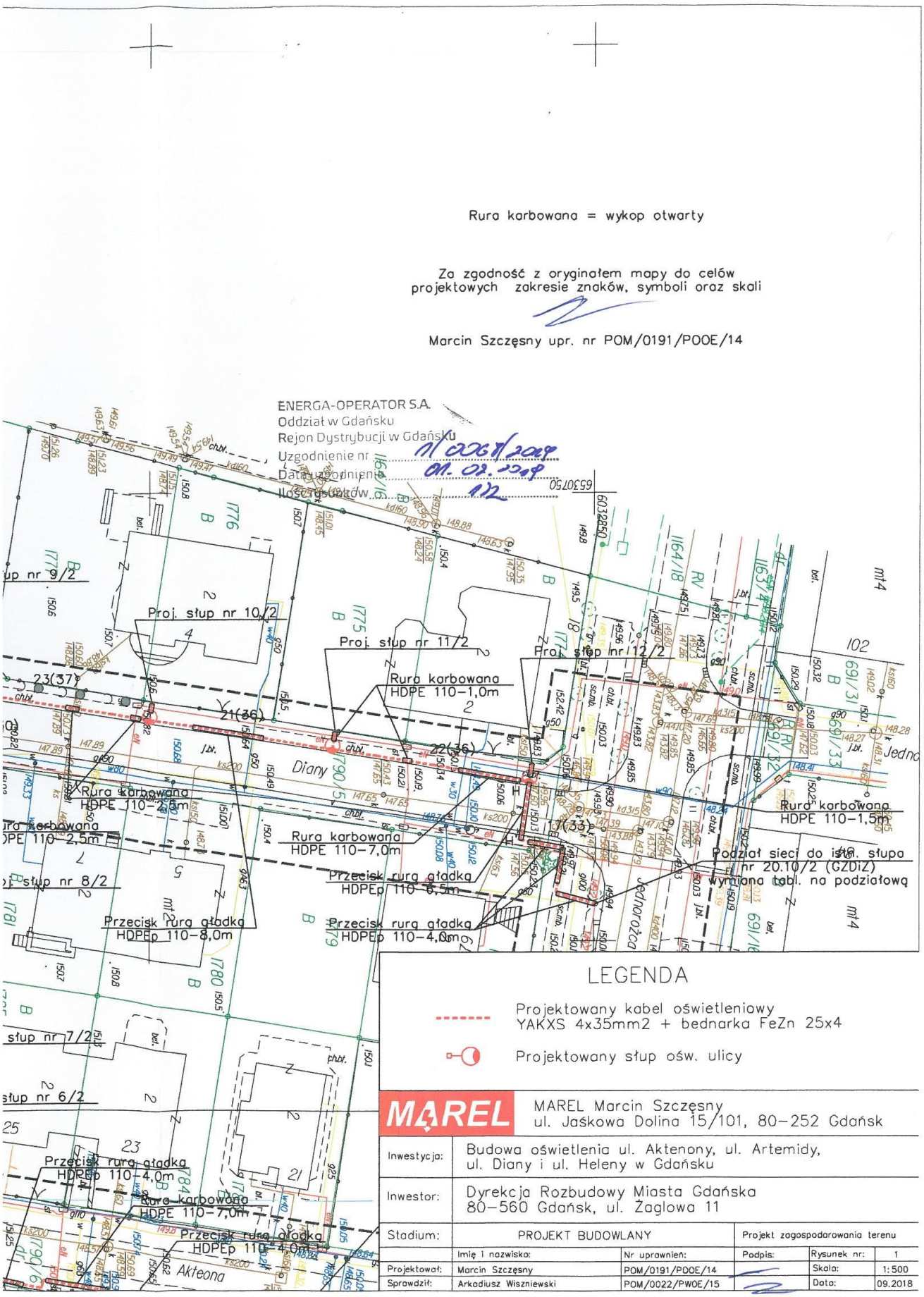
II. Zawartość dokumentacji projektowej (w kolejności).
1.Strona tytułowa (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r .w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego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

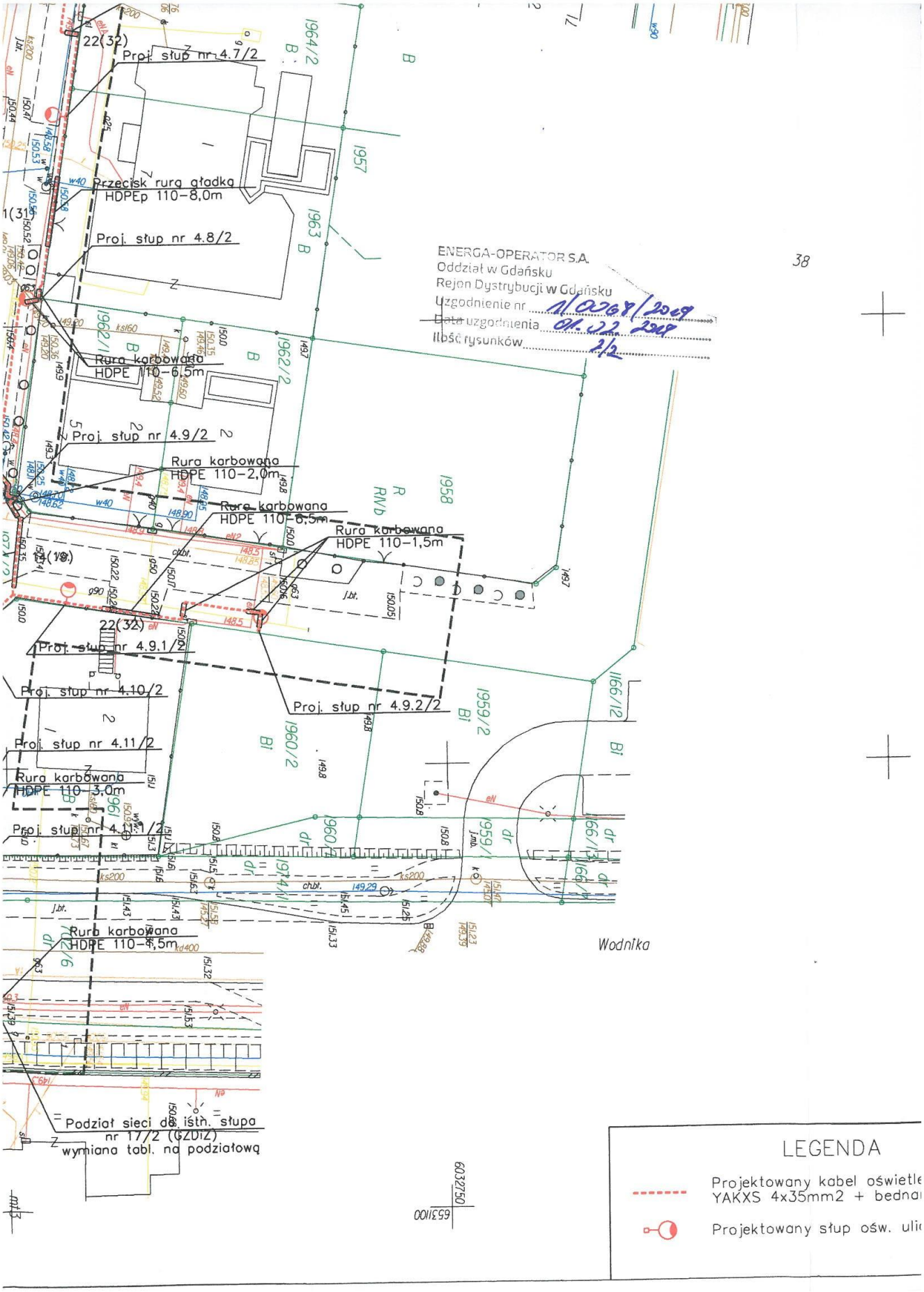
6. Wykaz właścicieli nieruchomości na których zaprojektowano sieci elektroenergetyczne.
7. Mapa do celów ewidencyjnych z zaznaczonym schematycznie przebiegiem sieci.
8.Oświadczenia (zgody) właścicieli nieruchomości na których zaprojektowano sieci i urządzenia elektroenergetyczne.
9. Obliczenia techniczne.
10. Zestawienia:
- demontażowe,
- montażowe.
11. Rysunki zawierające metrykę projektu (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r .w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego)
- projekt zagospodarowania terenu - plan sieci:
- z rzędnymi terenu i rzędnymi ułożenia projektowanych kabli
- ze zwymiarowaną 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 wniesionego przez Ciebie sprzeciwu wobec przetwarzania danych.
8)Informujemy o przysługującym prawie do:
a.dostępu do swoich danych osobowych i żądania ich kopii,
b.sprostowania swoich danych osobowych,
c.żądania ograniczenia przetwarzania swoich danych, w granicach prawa,
d.przenoszenia danych,
e.usunięcia danych, jeżeli nie jest realizowany żaden inny cel przetwarzania, np. zakończono przechowywanie dokumentacji w okresie wynikającym z przepisów prawa.
W stosunku do danych przetwarzanych na podstawie prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora przysługuje Ci prawo złożenia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych.
Z uprawnień 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-


Rura karbowana = wykop otwarty
Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych zakresie znaków, symboli oraz skali
Marcin Szczęsny upr. nr POM/0191/POOE/14
ENERGA-OPERATOR S.A.
Oddział w Gdańsku
Rejon Dystrybucji w Gdańsku
Uzgodnienie nr
Data uzgodnienia
Ilość egzemplarzy
Proj. słup nr 10/2
Proj. słup nr 11/2
Proj. słup nr 12/2
Rura karbowana HDPE 110-1,0m
Rura karbowana HDPE 110-2,5m
Rura karbowana HDPE 110-7,0m
Rura karbowana HDPE 110-1,5m
Przecisk rura gładka HDPEp 110-6,5m
Przecisk rura gładka HDPEp 110-8,0m
Przecisk rura gładka HDPEp 110-4,0m
Podział sieci do istn. słupa nr 20.10/2 (GZDiZ) wymiana tabl. na podziałową
Diany
Jednorożca
Akteona
LEGENDA
Projektowany kabel oświetleniowy YAKXS 4x35mm2 + bednarka FeZn 25x4
Projektowany słup ośw. ulicy
MAREL
MAREL Marcin Szczęsny
ul. Jaśkowa Dolina 15/101, 80-252 Gdańsk
Inwestycja: Budowa oświetlenia ul. Aktenony, ul. Artemidy, ul. Diany i ul. Heleny 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
Sprawdził: Arkadiusz Wiszniewski POM/0022/PWOE/15
Data: 09.2018


Proj. słup nr 4.7/2
Przecisk rura gładka HDPEp 110-8,0m
Proj. słup nr 4.8/2
Rura karbowana HDPE 110-6,5m
Proj. słup nr 4.9/2
Rura karbowana HDPE 110-2,0m
Rura karbowana HDPE 110-6,5m
Rura karbowana HDPE 110-1,5m
Proj. słup nr 4.9.1/2
Proj. słup nr 4.10/2
Proj. słup nr 4.9.2/2
Proj. słup nr 4.11/2
Rura karbowana HDPE 110-3,0m
Proj. słup nr 4.11.1/2
Rura karbowana HDPE 110-4,5m
Podział sieci do istn. słupa nr 17/2 (GZDiZ) wymiana tabl. na podziałową
ENERGA-OPERATOR S.A.
Oddział w Gdańsku
Rejon Dystrybucji w Gdańsku
Uzgodnienie nr 1/0268/2009
Data uzgodnienia 01.12.2009
Ilość rysunków 2/2
Wodnika
LEGENDA
Projektowany kabel oświetle
YAKXS 4x35mm2 + bedna
Projektowany słup ośw. uli

22.01.19

GIWK

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

Załącznik do uzgodnienia nr UL-120/2019 z dnia 21.01.2019 r.

Uzgodnienie dotyczy:

Budowa oświetlenia przy ul. Akteony, Artemidy, Diany i ul. Heleny 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. Niezinwentaryzowane przewody wod.-kan. napotkane przy wykonywaniu robót należy traktować jako czynne.
8. W przypadku uszkodzenia przewodów lub urządzeń wod.-kan. w trakcie wykonywania robót wykonawca pokrywa koszty naprawy i poniesionych strat.
9. Fundament słupa oświetleniowego nr **5/2** należy wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem nr 12.

Uzgodnienie ważne do dnia 20.01.2021 r.

Z up. Zarządu Spółki
Ewa Mordalska
inspektor ds. technicznych

egz 1/2

Gdańsk, dnia 21.01.2019r.

Uzgodnienie NR UL-12012019

Gdańska Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o. uzgadnia lokalizację inwestycji

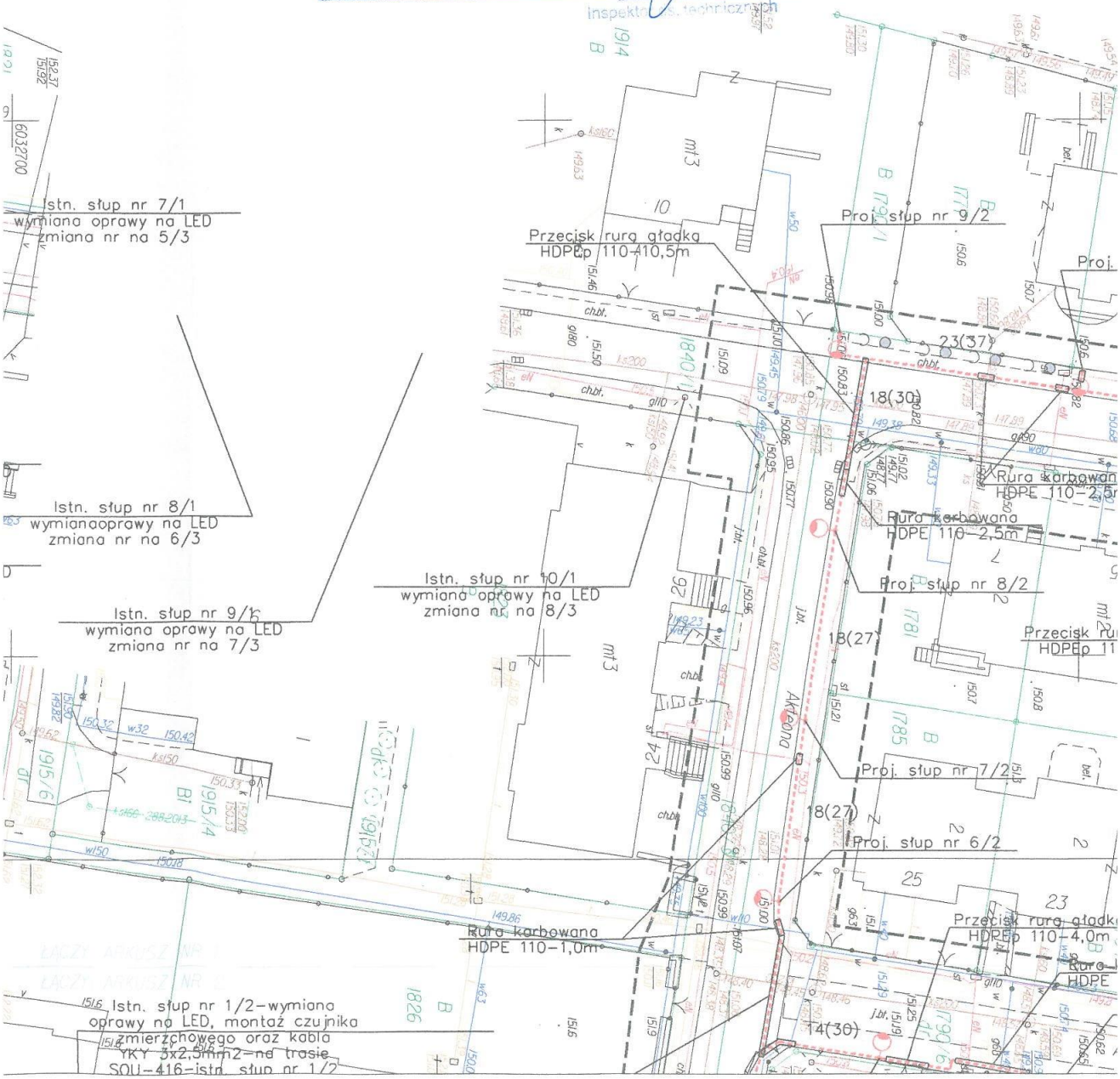
pt. Budowa oświetlenia przy ul. Aktenony, Artemidy, Diany i ul. Heleny w Gdańsku

Zgodnie z uwarunkowaniami wg załącznika stanowiącego integralną część uzgodnienia.

Uzgodnienie jest ważne 2 lata, tj. do dnia 20.01.2021r.

Podpis

Z up. Zarządu Spółki
Inspektor ds. technicznych



podziemnych które, nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.
Mapa w postaci numerycznej została wykonana na podstawie danych pozyskanych metodą łączoną (pomiar bezpośredni, materiały archiwalne)
Granice wkreślono na podstawie pliku .dxf pozyskanego z ODGIK w Gdańsku.
Służebności gruntowych w KW nie badano.

Treść mapy uzupełniono na podstawie danych instniejących w zasobie Referatu Koordynacji Sytuowania Uzbrojenia Podziemnego Terenu w Gdańsku o wcześniej uzgodnione obiekty zgodnie z treścią mapy.
Gdańsk, dn. 2018.05.11

PODZIAŁ NA ARKUSZE

38

.2018.121173
12.07.2018
STARSZY INSPEKTOR
Agnieszka Zamel

egz 2/2 Gdańsk 21.01.2019r.
GDAŃSKA INFRASTRUKTURA WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNA Sp. z o.o.
80-122 Gdańsk, ul. Kartuska 201 (19)
NIP: 583-287-03-69, Regon: 193079339
Tel. (58) 326 67 00, fax (58) 326 67 01
dot. wzg UL-120/2019

Z up. Zarządu Spółki
Inspektor ds. technicznych

Rura karbowana = wykop otwarty

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

Marcin Szczęsny upr. nr POM/0191/POOE/14

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

LEGENDA

Projektowany kabel oświetleniowy YAKXS 4x35mm2 + bednarka FeZn 25x4

Projektowany słup ośw. ulicy

Inwestycja:	Budowa oświetlenia ul. Aktenony, ul. Artemidy, ul. Diany i ul. Heleny 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:	2
Projektował:	Marcin Szczęsny	POM/0191/POOE/14		Skala:	1:500
Sprawdził:	Arkadiusz Wiszniewski	POM/0022/PWOE/15		Data:	09.2018

Gdańskie Wody

Gdańsk, dnia 03.12.2018 r.

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

UZGODNIENIE NR 4898/2018

Gdańskie Wody Sp. z o. o. uzgadnia dokumentację projektową budowy oświetlenia ulic Akteona, Artemidy, Diany i Heleny w Gdańsku, zgodnie z przedłożoną dokumentacją z następującymi uwagami:

1. Zachować normatywne odległości od istniejącej miejskiej sieci odwadniającej. Koszty naprawy z tytułu ewentualnych uszkodzeń sieci odwadniającej pokrywa Inwestor.
2. W miejscach skrzyżowań z siecią odwadniającą – poza trasa przewiertu sterowanego (przecisku) – roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
3. Po zakończeniu prac budowlanych doprowadzić teren do stanu pierwotnego.
4. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczątką Gdańskie Wody Sp. z o.o., zawierający numer uzgodnienia, datę i ilość rysunków podlegających uzgodnieniu.
5. W przypadku kolizji uzbrojenia z istniejącą siecią kanalizacji deszczowej **nie wykazaną na etapie rozwiązania projektowego**, szczegółowy sposób zabezpieczenia miejskiej sieci kanalizacji deszczowej na roboczo (przed zasypaniem) uzgodnić z rejonem eksploatacji Gdańskie Wody Sp. z o.o.
6. Przystąpienie, prowadzenie i zakończenie robót należy zgłosić do Gdańskie Wody Sp. z o.o. Należy zapoznać się z wytycznymi dotyczącymi procedury odbiorowej znajdującymi się na stronie internetowej www.gdanskiewody.pl.
7. Uzgodnienie niniejsze jest ważne 2 lata tj. do dnia 02.12.2020 r.

KIEROWNIK
DZIAŁU UZGODNIEŃ TECHNICZNYCH
Elżbieta Sokół

Gdańskie Wody sp. z o.o. | ul. Profesora Witolda Andruszkiewicza 5 | 80-601 Gdańsk tel. 58 323 34 00 | Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku | KRS 28567 | NIP 583-0010823 | Kapitał zakładowy 40.021.660,80 zł | sekretariat@gdanskiewody.pl | **www.gdanskiewody.pl**

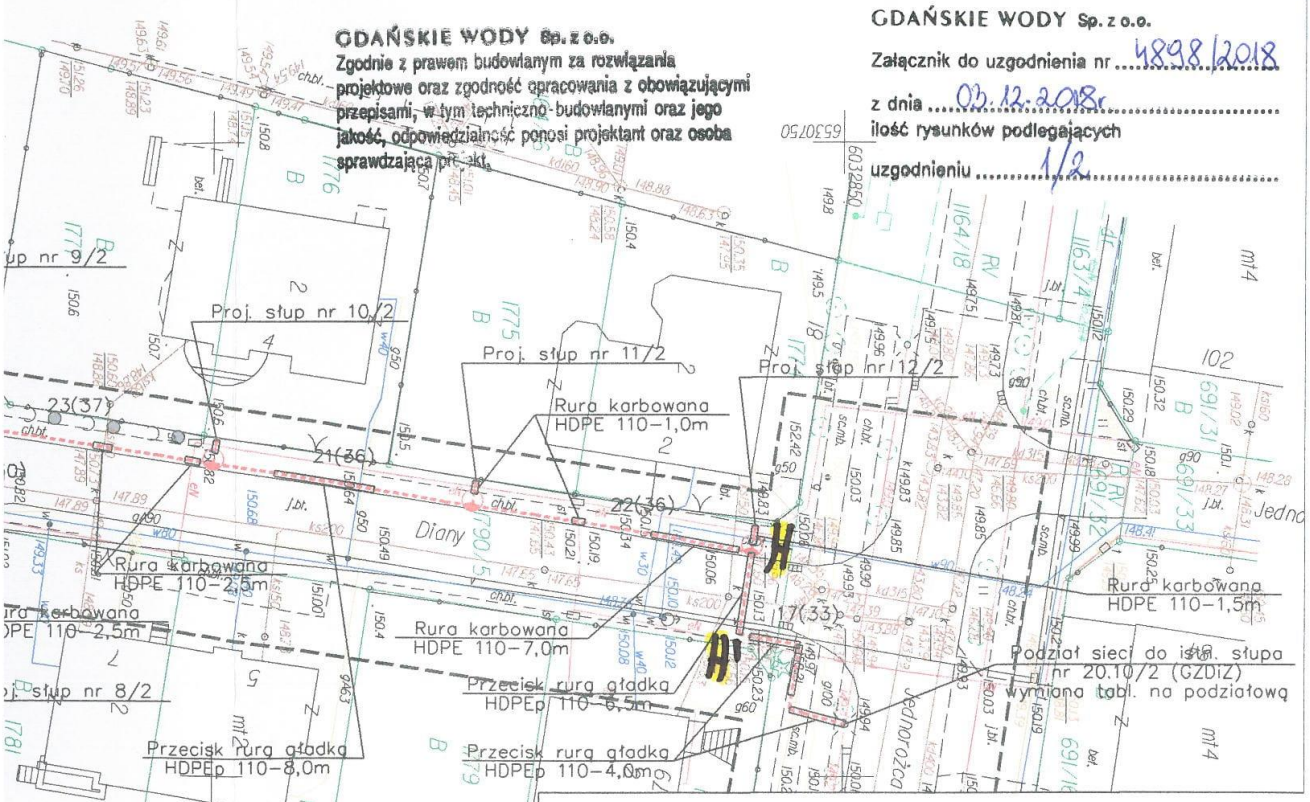
Rura karbowana = wykop otwarty

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

Marcin Szczęsny upr. nr POM/0191/POOE/14

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

GDAŃSKIE WODY Sp. z o.o.
Załącznik do uzgodnienia nr 4898/2018
z dnia 03.12.2018r.
ilość rysunków podlegających uzgodnieniu 1/2



LEGENDA

Projektowany kabel oświetleniowy YAKXS 4x35mm2 + bednarka FeZn 25x4

Projektowany słup ośw. ulicy

MAREL	MAREL Marcin Szczęsny ul. Jaśkowa Dolina 15/101, 80-252 Gdańsk			
Inwestycja:	Budowa oświetlenia ul. Aktenony, ul. Artemidy, ul. Diany i ul. Heleny 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
Sprawdził:	Arkadiusz Wiszniewski	POM/0022/PWOE/15		Data: 09.2018

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych które, nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.
Mapa w postaci numerycznej została wykonana na podstawie danych pozyskanych metodą łączoną (pomiar bezpośredni, materiały archiwalne)
Granice wkreślono na podstawie pliku .dxf pozyskanego z ODGiK w Gdańsku.
Służebności gruntowych w KW nie badano.

Treść mapy uzupełniono na podstawie danych instniejących w zasobie Referatu Koordynacji Sytuowania Uzbrojenia Podziemnego Terenu w Gdańsku o wcześniej uzgodnione obiekty zgodnie z treścią mapy.
Gdańsk, dn. 2018.05.11

PODZIAŁ NA ARKUSZE

38

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

.2018.121173
12.07.2018
STARSZY INSPEKTOR
Agnieszka Zamel

GDAŃSKIE WODY Sp. z o.o.
Załącznik do uzgodnienia nr 4898/2018
z dnia 03.12.2018r
ilość rysunków podlegających uzgodnieniu 2/2

Rura karbowana = wykop otwarty

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

Marcin Szczęsny upr. nr POM/0191/POOE/14

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

LEGENDA

Projektowany kabel oświetleniowy YAKXS 4x35mm2 + bednarka FeZn 25x4

Projektowany słup ośw. ulicy

Inwestycja:	Budowa oświetlenia ul. Aktenony, ul. Artemidy, ul. Diany i ul. Heleny 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:	2
Projektował:	Marcin Szczęsny	POM/0191/POOE/14		Skala:	1:500
Sprawdził:	Arkadiusz Wiszniewski	POM/0022/PWOE/15		Data:	09.2018

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

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 07.03.2019r.

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

Nasz znak: **NTFB-508-0457/19**

Wasz znak: **pismo z dnia 04.03.2019r.**

UZGODNIENIE

Dotyczy: „Budowa oświetlenia ul. Aktenony, Artemidy, Diany i Heleny w Gdańsku".

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 04.03.2019, Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia S.A. uzgadnia w/w projekt – z następującymi uwagami:

- przed przystąpieniem do robót uzgodnić z Netia S.A. harmonogram prac oraz zgłosić pisemnie (z 14-dniowym wyprzedzeniem) zamiar rozpoczęcia prac na adres: Netia S.A. Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej, 80-387 Gdańsk, ul. Arkońska 6/A4, tel. +48 22 352 67 94, fax +48 58 783 0150, e-mail: nadzory@netia.pl;
- prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. (mniej niż 2m) należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego oraz przy nadzorze przedstawiciela Netia S.A. (usługa płatna);
- prace powinny być wykonane zgodnie z odpowiednimi normami i przepisami, w tym normami Netia S.A., dotyczącymi zbliżeń poziomych i pionowych, kolizji tras, lokalizacji i głębokości posadowienia, rodzajów i jakości używanych materiałów, stosowanych technologii i rozwiązań- stałych, doraźnych, typowych i jednostkowych.
- kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami;
- w przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 22 33 (czynny 24h);
- koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/Wykonawca;
- Netia S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.;
- zabezpieczyć kanalizację teletechniczną Netia S.A. przed uszkodzeniem oraz osiadaniem gruntu;
- jeżeli w wyniku robót nastąpi wypłycenie kanalizacji kablowej należy ją zagłębić do min. 0,7 m warstwy pokrycia.

Netia SA, ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa • NIP 526-02-05-575 • REGON 011566374 • Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000041649 • Kapitał zakładowy: 391.042.968 PLN. Kapitał opłacony w całości.

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

N E T I A

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

Z poważaniem

Netia S.A.
ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa
adres do korespondencji:
ul. Arkońska 6/A4, 80-387 Gdańsk
tel. 22 352 67 95, fax 58 783 0 15[illegible]

Przedstawiciel Netia S.A.

KRZYSZTOF OSIECKI

Załączniki:

1. Plan sytuacyjny – 1 egz.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych które, nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.
Mapa w postaci numerycznej została wykonana na podstawie danych pozyskanych metodą łączoną (pomiar bezpośredni, materiały archiwalne)
Granice wkreślono na podstawie pliku .dxf pozyskanego z ODGIK w Gdańsku.
Służebności gruntowych w KW nie badano.

Treść mapy uzupełniono na podstawie danych instniejących w zasobie Referatu Koordynacji Sytuowania Uzbrojenia Podziemnego Terenu w Gdańsku o wcześniej uzgodnione obiekty zgodnie z treścią mapy.
Gdańsk, dn. 2018.05.11

PODZIAŁ NA ARKUSZE

1
2

38

.2018.121173
12.07.2018
STARSZY INSPEKTOR
Agnieszka Zamel

Netia S.A.
ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa
adres do korespondencji:
ul. Arkońska 6/A4, 80-387 Gdańsk
tel. 22 352 67 95, fax 58 783 0 150
załącznik do uzgodnienia
nr PIFB-508-0457/18
z dnia 07.03.2018 r.

Przedstawiciel Netia S.A.

KRZYSZTOF OSIECKI

Rura karbowana = wykop otwarty

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

Marcin Szczęsny upr. nr POM/0191/POOE/14

MAREL

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

LEGENDA

Projektowany kabel oświetleniowy YAKXS 4x35mm2 + bednarka FeZn 25x4

Projektowany słup ośw. ulicy

Inwestycja:	Budowa oświetlenia ul. Aktenony, ul. Artemidy, ul. Diany i ul. Heleny 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:	2
Projektował:	Marcin Szczęsny	POM/0191/POOE/14		Skala:	1:500

POLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdansk
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 11694/BR/OTI/2018
z dnia: 2018-11-07

Zadanie: Budowa oświetlenia ul. Aktenony, ul. Artemidy, ul. Diany, ul. Heleny w Gdańsku

Opracowanie: Projekt zagospodarowania terenu

Miejscowość: Gdańsk (gm. m. Gdańsk)

Adres: ul. Aktenony, ul. Artemidy, ul. Diany, ul. Heleny

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

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

Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

11694/BR/OTI/2018

Warunki uzgodnienia:

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

Pieczątka i podpis: KIEROWNIK Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

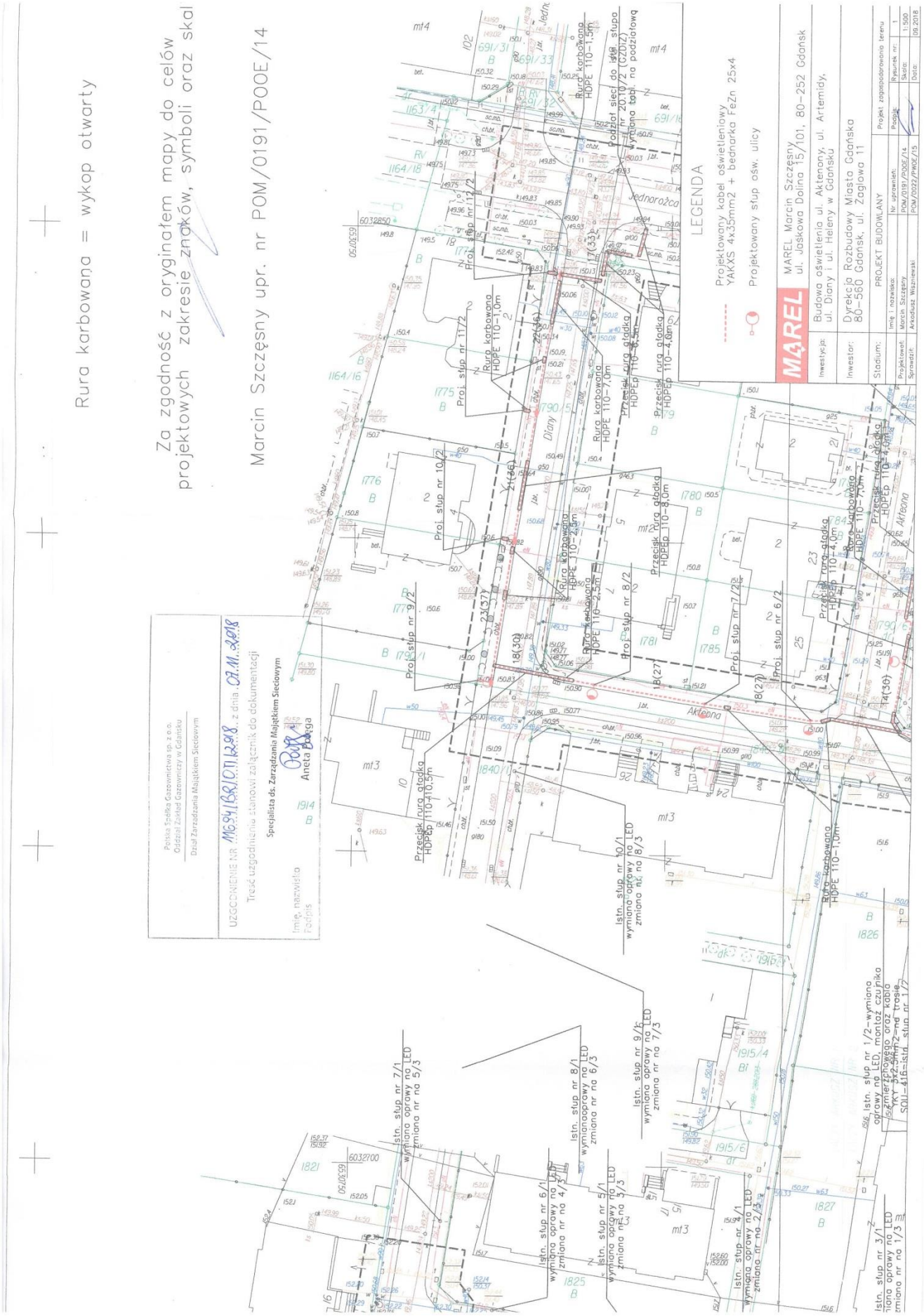
Kamil Barnaś

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

Otrzymują:

1. Projektant
2. a/a

11694/BR/OTI/2018


Rura karbowana = wykop otwarty
Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych zakresie znaków, symboli oraz skal
Marcin Szczęsny upr. nr POM/0191/POOE/14
LEGENDA
Projektowany kabel oświetleniowy YAKXS 4x35mm2 + bednarka FeZn 25x4
Projektowany słup ośw. ulicy
MAREL
MAREL Marcin Szczęsny ul. Jaskowa Dolina 15/101, 80-252 Gdańsk
Inwestycja: Budowa oświetlenia ul. Aktenony, ul. Artemidy, ul. Diany i ul. Heleny w Gdańsku
Inwestor: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY
Projekt zagospodarowania terenu
Projektował: Marcin Szczęsny POM/0191/POOE/14
Sprawdził: Arkadiusz Wiszniewski POM/0022/PWOE/15
Rysunek nr: 1
Skala: 1:500
Data: 09.2018
Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
UZGODNIENIE NR: MG.94/ISR/CT/12.918 z dnia 07.11.2018
Treść uzgodnienia stanowi załącznik do dokumentacji
Specjalista ds. Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Imię, nazwisko Aneta Bogga
Podpis
Aktenona
Diany
Jednorożca
Istn. słup nr 7/1 wymiana oprawy na LED zmiana nr na 5/3
Istn. słup nr 8/1 wymiana oprawy na LED zmiana nr na 6/3
Istn. słup nr 9/1 wymiana oprawy na LED zmiana nr na 7/3
Istn. słup nr 10/1 wymiana oprawy na LED zmiana nr na 8/3
Istn. słup nr 1/2 - wymiana oprawy na LED, montaż czujnika zmierzchowego oraz kabla YKY 3x2,5mm2 na trasie SDU-416-Istn. słup nr 1/2

WG-IV.6630.90.2019.GB

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

Znak sprawy: WG-IV.6630.90.2019.GB

Gdańsk, dn. 21.02.2019 r.

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 21.02.2019 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. Akteona, Artemidy, Diany, Heleny obr. 0001
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:	08.02.2019 r.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Gdańsk, dnia 25.02.2019 r.
URZĄD MIEJSKI W GDAŃSKU
WYDZIAŁ GEODEZJI
A. Osiecka
podpis

WG-IV.6630.90.2019.GB

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika Podpis uczestnika
1	**Referat Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu** stacjonarny	W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem, prace prowadzić sprzętem eliminującym możliwość spowodowania awarii. [X] Uzgodniono [ ] Uzgodniono z uwagą [ ] Nie uzgodniono (powód) ..... podpis	**Przewodniczący Aleksandra Osiecka** **Kierownik RKSPUT**
2	**Biuro Rozwoju Gdańska** **ul. Wały Piastowskie 24** **80-855 Gdańsk** stacjonarny	[X] Uzgodniono [ ] Uzgodniono z uwagą [ ] Nie uzgodniono (powód) ..... podpis	Michał Kozłowski
3	**ENERGA Operator S.A.** **ul. Marynarki Polskiej 130** **80-557 Gdańsk** stacjonarny	[ ] Uzgodniono [X] Uzgodniono z uwagą WG-IV.0063/2019 [ ] Nie uzgodniono (powód) ..... podpis	M. Janik
4	**ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.** **ul. Rzemieślnicza 17** **81-855 Sopot** stacjonarny	[X] Uzgodniono [ ] Uzgodniono z uwagą [ ] Nie uzgodniono (powód) ..... podpis	Rafał Zięba
5	**Gdańskie Wody Sp. z o.o.** **ul. prof. W. Andruszkiewicza 5** **80-601 Gdańsk** stacjonarny	[X] Uzgodniono [ ] Uzgodniono z uwagą [ ] Nie uzgodniono (powód) ..... podpis	Piotr Doliński
6	**Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o.** **ul. Biała 1b** **80-980 Gdańsk** stacjonarny	[X] Uzgodniono [ ] Uzgodniono z uwagą [ ] Nie uzgodniono (powód) ..... podpis	Kamila Pers

WG-IV.6630.90.2019.GB

7	**Netia S.A.** **ul. Arkońska 6** **80-387 Gdańsk** stacjonarny	[ ] Uzgodniono [X] Uzgodniono z uwagą [ ] Nie uzgodniono (powód) Uzgodnić z Netia S.A. o/Gdańsk ..... podpis	Przedstawiciel Netia S.A. KRZYSZTOF OSIECKI
8	**Pomorska Kolej Metropolitalna S.A.** **ul. Budowlanych 77** **80-298 Gdańsk** stacjonarny	[ ] Uzgodniono [ ] Uzgodniono z uwagą [ ] Nie uzgodniono (powód) — ..... podpis	—
9	**Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.** **ul. Wałowa 41/43** **80-858 Gdańsk** stacjonarny	[ ] Uzgodniono [X] Uzgodniono z uwagą wg uzg. 11654/BR/071/2018 z 07/11/2018 [ ] Nie uzgodniono (powód) ..... podpis	Witold Nowak
10	**Saur Neptun Gdańsk S.A.** **ul. Wałowa 46** **80-858 Gdańsk** stacjonarny	[ ] Uzgodniono [X] Uzgodniono z uwagą – zgodnie z uzg. GIWK nr UL-120/2019 z dn. 21.01.2019 [ ] Nie uzgodniono (powód) ..... podpis	Iwona Kubicka
11	**Gdańska Infrastruktura Wodociągowo - Kanalizacyjna Sp. z o.o.** **ul. Kartuska 201** **80-122 Gdańsk** stacjonarny	[X] Uzgodniono [ ] Uzgodniono z uwagą [ ] Nie uzgodniono (powód) ..... podpis	Ela Kowalska
12	**Orange Polska S.A.** **al. Grunwaldzka 110** **80-244 Gdańsk** stacjonarny	[ ] Uzgodniono [ ] Uzgodniono z uwagą [ ] Nie uzgodniono (powód) ..... podpis	—
13	**Hawe Telekom Sp. z o.o.** **ul. Działkowa 38** **59-220 Legnica** stacjonarny	[ ] Uzgodniono [ ] Uzgodniono z uwagą [ ] Nie uzgodniono (powód) ..... podpis	—
14	**Wydział Środowiska Urzędu Miejskiego w Gdańsku** stacjonarny	[X] Uzgodniono [ ] Uzgodniono z uwagą [ ] Nie uzgodniono (powód) ..... podpis	Anna Słósarczyk

WG-IV.6630.90.2019.GB

15	**Wydział Urbanistyki i Architektury Urzędu Miejskiego w Gdańsku** stacjonarny	[X] Uzgodniono [ ] Uzgodniono z uwagą [ ] Nie uzgodniono (powód) ..... podpis	Mroziewicz
16	**Gdański Zarząd Dróg i Zieleni w Gdańsku ul. Partyzantów 36 80-254 Gdańsk** stacjonarny	[ ] Uzgodniono [X] Uzgodniono z uwagą zmiany trasy sieci należy uzgodnić z GZDiZ (np. ul. Heleny Zim-nej) [ ] Nie uzgodniono (powód) ..... podpis	Rejszel-Szer Katarzyna
17	**Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej ul. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk** stacjonarny	[X] Uzgodniono [ ] Uzgodniono z uwagą [ ] Nie uzgodniono (powód) ..... podpis	**Eryk Turzyński**
Wnioskodawca			**MAREL MARCIN SZCZĘSNY**

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

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 315.314-1330, 6.222.24-3141608, 6.222.24-3141609.

UZGODNIONO

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA

z up.

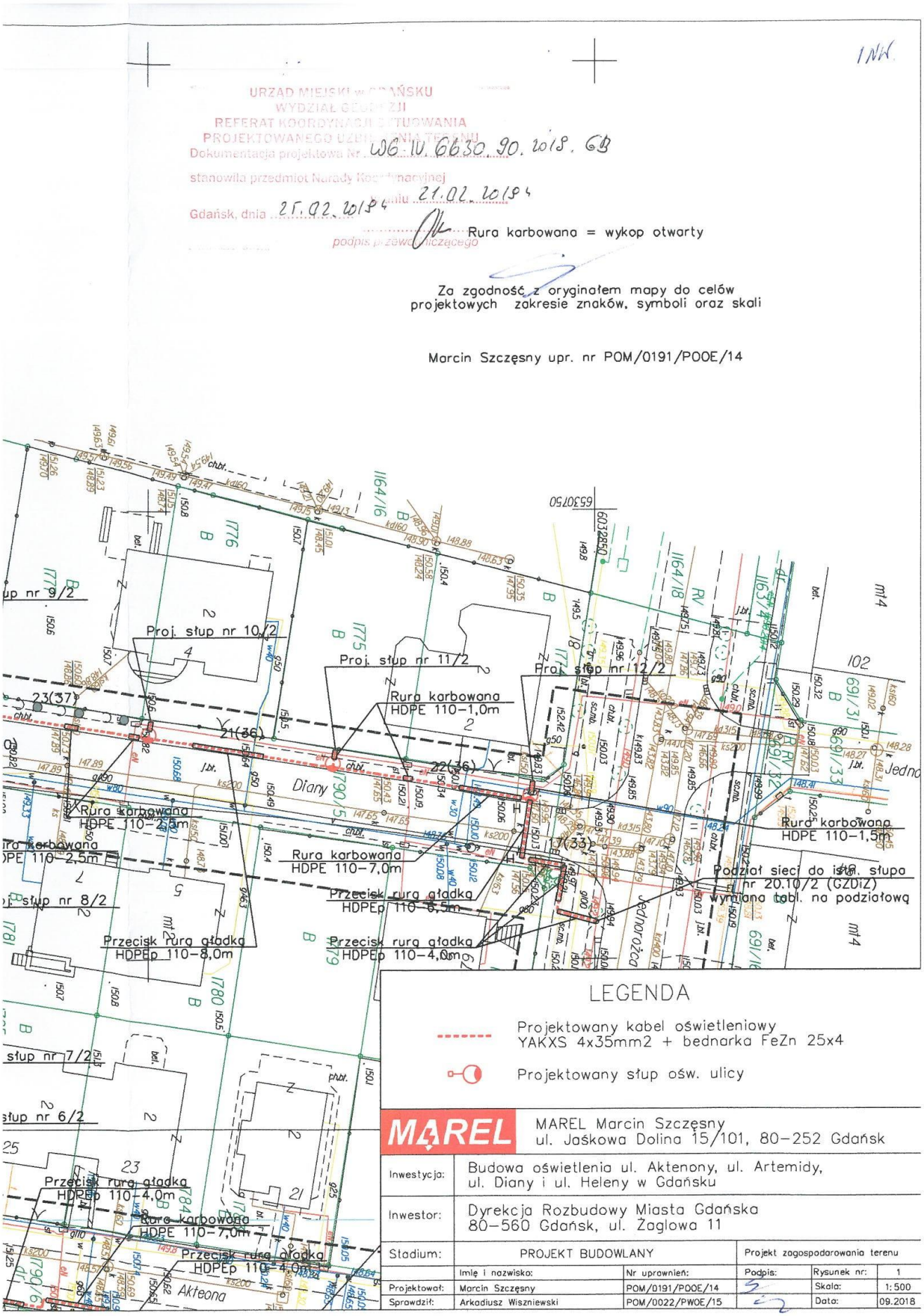
Aleksandra Osiecka

KIEROWNIK REFERATU KOORDYNACJI SYTUOWANIA PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA TERENU

.....

Podpis przewodniczącego narady

Gdańsk, 25.02.2019 r.


INW.
URZĄD MIEJSKI w GDAŃSKU
WYDZIAŁ GEODEZJI
REFERAT KOORDYNACJI PROJEKTOWANIA
PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA TERENU
Dokumentacja projektowa Nr. W6.IV.6630.90.2018.GB
stanowiła przedmiot Narady Koordynacyjnej
w dniu 21.02.2018 r.
Gdańsk, dnia 25.02.2018 r.
podpis przewodniczącego
Rura karbowana = wykop otwarty
Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych zakresie znaków, symboli oraz skali
Marcin Szczęsny upr. nr POM/0191/POOE/14
Proj. słup nr 10/2
Proj. słup nr 11/2
Proj. słup nr 12/2
Rura karbowana HDPE 110-1,0m
Rura karbowana HDPE 110-2,5m
Rura karbowana HDPE 110-7,0m
Rura karbowana HDPE 110-1,5m
Przecisk rura gładka HDPEp 110-6,5m
Przecisk rura gładka HDPEp 110-8,0m
Przecisk rura gładka HDPEp 110-4,0m
Przecisk rura gładka HDPEp 110-4,0m
Rura karbowana HDPE 110-7,0m
Przecisk rura gładka HDPEp 110-4,0m
Podział sieci do istn. słupa nr 20.10/2 (GZDiZ) wymiana tabl. na podziałową
Diany
Akteona
Jedności
LEGENDA
Projektowany kabel oświetleniowy YAKXS 4x35mm2 + bednarka FeZn 25x4
Projektowany słup ośw. ulicy
MAREL
MAREL Marcin Szczęsny
ul. Jaśkowa Dolina 15/101, 80-252 Gdańsk
Inwestycja: Budowa oświetlenia ul. Aktenony, ul. Artemidy, ul. Diany i ul. Heleny 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
Sprawdził: Arkadiusz Wiszniewski POM/0022/PWOE/15 Data: 09.2018

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych które, nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.
Mapa w postaci numerycznej została wykonana na podstawie danych pozyskanych metodą łączoną (pomiar bezpośredni, materiały archiwalne) INW.
Granice wkreślono na podstawie pliku .dxf pozyskanego z ODGiK w Gdańsku.
Służebności gruntowych w KW nie badano.

Treść mapy uzupełniono na podstawie danych instniejących w zasobie Referatu Koordynacji Sytuowania Uzbrojenia Podziemnego Terenu w Gdańsku o wcześniej uzgodnione obiekty zgodnie z treścią mapy.
Gdańsk, dn. 2018.05.11

PODZIAŁ NA ARKUSZE

1
2

38

.2018.121173
12.07.2018
STARSZY INSPEKTOR
Agnieszka Zamel

URZĄD MIEJSKI w GDAŃSKU
WYDZIAŁ GEODEZJI
REFERAT KOORDYNACJI SYTUOWANIA
PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA TERENU
Dokumentacja projektowa Nr WG-IV.6630.90.2018.GB
stanowiła przedmiot Narady Koordynacyjnej
w dniu 21.02.2018
Gdańsk, dnia 27.02.2018
podpis przewodniczącego

Rura karbowana = wykop otwarty

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

Marcin Szczęsny upr. nr POM/0191/POOE/14

LEGENDA

--- Projektowany kabel oświetleniowy YAKXS 4x35mm2 + bednarka FeZn 25x4

Projektowany słup ośw. ulicy

MAREL

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

Inwestycja:	Budowa oświetlenia ul. Aktenony, ul. Artemidy, ul. Diany i ul. Heleny 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:	2
Projektował:	Marcin Szczęsny	POM/0191/POOE/14		Skala:	1:500
Sprawdził:	Arkadiusz Wiszniewski	POM/0022/PWOE/15		Data:	09.2018