

ZAŁĄCZNIKI

Nazwa zamówienia:	Budowa oświetlenia ul. Victorii i ul. Centaura w Gdańsku
Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk
Kategoria obiektu:	XXVI – Sieci elektroenergetyczne
Identyfikator jednostki ewidencyjnej i nr działki	226101_1.0001.1231/30, 226101_1.0001.1231/138, 226101_1.0001.1231/136, 226101_1.0001.1232/13, 226101_1.0001.1232/9, 226101_1.0001.1236/19, 226101_1.0001.1236/27, 226101_1.0001.2144, 226101_1.0001.1242/77, 226101_1.0001.1235/2, 226101_1.0001.1233/7, 226101_1.0001.1232/1, 226101_1.0001.1234/12

Spis treści

1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	3
2. UZGODNIENIE ENERGA-OPERATOR S.A.	6
3. UZGODNIENIE GIWK SP. Z O.O.	9
4. UZGODNIENIE GPEC SP. Z O.O.	11
5. UZGODNIENIE PSG SP. Z O.O.	13
6. UZGODNIENIE GZDIZ	16
7. UZGODNIENIE ZUD	23
8. WARUNKI TECHNICZNE GZDIZ	28

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa zamówienia:	Budowa oświetlenia ul. Victorii i ul. Centaura w Gdańsku
Adres inwestycji:	226101_1.0001.1231/30, 226101_1.0001.1231/138, 226101_1.0001.1231/136, 226101_1.0001.1232/13, 226101_1.0001.1232/9, 226101_1.0001.1236/19, 226101_1.0001.1236/27, 226101_1.0001.2144, 226101_1.0001.1242/77, 226101_1.0001.1235/2, 226101_1.0001.1233/7, 226101_1.0001.1232/1, 226101_1.0001.1234/12
Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk
Autor opracowania:	mgr inż. Marcin Szczęsny ul. Jaśkowa Dolina 15/15, 80-252 Gdańsk
Branża:	Elektryczna
Data opracowania	Luty 2023

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

Zakres robót:

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

1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych w pobliżu prowadzonych prac:

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

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

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

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

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

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

- instruktaż ogólny przeprowadzony przez Kierownika Budowy ze wskazaniem miejsc zagrożenia i czasu ich wykonywania

- instruktaż i nadzór szczegółowy na stanowisku pracy przeprowadzony przez brygadzystę.

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

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

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

2. Uzgodnienie Energa-Operator S.A.



Dział Dokumentacji Energetycznej
Energa-Operator SA Oddział w Gdańsku
ul. Mikołaja Reja 23, 80-870 Gdańsk

Gdańsk, 13.06.2023r.

UZGODNIENIE BRANŻOWE nr GD/2/0181/2023

Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.

Jednostka projektowa:	MAREL Marcin Szczęsny, ul. Jaśkowa Dolina 15/15, 80-252 Gdańsk
Temat projektu:	Projekt budowy oświetlenia ul. Victorii i ul. Centaura w Gdańsku.
Adres inwestycji:	Gdańsk, ul. Victorii i ul. Centaura
Załączniki:	1. Projekt zagospodarowania terenu – 1 arkusz

- Uzgodnienie jest ważne 3 lata wyłącznie z ostemplowanym przez Energa-Operator SA (dalej EOP) projektem zagospodarowania terenu oraz pod warunkiem spełnienia poniższych uwag.
- W projekcie uwzględnić wymagania norm/y:
 - PN-EN 50341-2-22:2016-04 Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1kV – Część 2-22: Krajowe Warunki Normatywne (NNA) dla Polski (oparte na EN 50341-1:2012).
 - PN-E-05100-1:1998 Elektroenergetyczne linie napowietrzne – Projektowanie i budowa - Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi.
 - N SEP-E-003:2006 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.
 - N SEP-E-004:2006 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- Koszty naprawy i strat poniesionych przez EOP, ewentualne przeniesienie gwarancji, pokrywa inwestor zamierzenia budowlanego/wykonawca robót budowlanych.
- Na 10 dni przed rozpoczęciem robót budowlanych, wykonawca winien zgłosić pisemnie do EOP Rejon Dystrybucji w Gdańsku Dział Zarządzania Eksploatacją, ul. Reja 23, 80-870 Gdańsk, ich rozpoczęcie.
- W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do kablowej sieci elektroenergetycznej EOP, prace prowadzić sprzętem ręcznym pod nadzorem służb EOP bez używania koparek, młotów pneumatycznych itp.
- Sieć kablową SN, nn zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi, kosztem i staraniem inwestora zamierzenia budowlanego/wykonawcy robót budowlanych.
- Przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne oraz zweryfikować uzbrojenie na aktualnej mapie zasadniczej w celu zinventorywania rzeczywistego położenia istniejącej sieci elektroenergetycznej.
- Wszystkie napotkane w toku robót budowlanych urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne, pod napięciem, mogące grozić porażeniem. Nie wyklucza się istnienia niezaewidencjonowanych urządzeń podziemnych.
- Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych, określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

Elektronicznie
podpisany przez
Krzysztof Hejna
Data: 2023.06.13
10:13:20 +02'00'

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

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

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

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

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



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 Pani/Pana danych osobowych (ADO) jest: ENERGA – OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku, przy ulicy Marynarki Polskiej 130, 80-557.
 - 2) Z inspektorem ochrony danych (IOD) może Pani/Pan skontaktować się pod adresem e-mail: iod@energa-operator.pl lub korespondencyjnie na adres ADO (pkt 2).
 - 3) Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust 1 lit. f RODO, czyli w celu realizacji prawnie uzasadnionych interesów administratora. Prawnne uzasadnionymi interesami ADO jest: umocowanie pełnomocnika oraz obrona i dochodzenie roszczeń ADO wynikających z przepisów prawa.
 - 4) Podanie danych jest niezbędne do przygotowania oświadczenia woli i ustanowienia pełnomocnictwa.
 - 5) Odbiorcą danych osobowych mogą zostać:
 - a. Uprawnione organy instytucje publiczne,
 - b. Podmioty Grupy Energa i Grupy Orlen,
 - c. Podmioty dostarczające korespondencję,
 - d. Podmioty wykonujące usługi archiwizacyjne oraz niszczenia dokumentacji,
 - e. Podmioty świadczące usługi obsługi prawnej,
 - f. Podmioty świadczące usługi serwisu i obsługi technicznej urządzeń wykorzystywanych przez ADO,
 - g. Podmioty świadczące usługi informatyczne.
- ADO może powierzyć Twoje dane dostawcom usług lub produktów działającym na jego rzecz na podstawie umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, wymagając od takich podmiotów wykonywania czynności na udokumentowane polecenia ADO, pod warunkiem zachowania poufności i zapewnienia ochrony prywatności oraz bezpieczeństwa Twoich danych osobowych.
- 6) 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 ustania pełnomocnictwa lub pozytywnego rozpatrzenia wniesionego przez Panią/Pana sprzeciwu wobec przetwarzania danych, a po tym okresie przez okres czasu wynikający z przepisów powszechnie obowiązującego prawa.
 - 7) 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,
 - d. usunięcia danych, jeżeli nie jest realizowany żaden inny cel przetwarzania i nie zachodzą przesłanki wyłączające, wynikające z art. 17 RODO.
- W stosunku do danych przetwarzanych na podstawie prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora przysługuje Pani/Panu prawo złożenia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych, Z uprawnień można skorzystać kontaktując się pisemnie lub e-mail z ADO lub IOD (pkt 2, 3).
- 8) Informujemy o prawie wniesienia skargi do organu nadzorczego. W Polsce organem takim jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.



Województwo: pomorskie
Powiat: miasto Gdańsk
Jednostka ewidencyjna: 226101_1 M.Gdańsk
Obręb: 0001 Osowa
Obiekt: Gdańsk ul.Victorii,Centaury
ID: WG-III.6640J.2897.2022
Nr sekcji mapy: 6.222.2414.4.2, -15J.3, -15J.3
Układ odniesienia: poziomy 2000 strefa 6

Kierownik prac: inż. Dariusz Mazurek, upr. 23923
Prace polowe: inż. Dariusz Mazurek, upr. 23923
Prace kameralne: mgr inż. Justyna Ługiewicz, upr. 24014
Pruszcz Gdański, dnia 08.09.2022 r.

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

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, uzbudzenia podz. terenu i ewidencji gruntów na dzień 06.09.2022 r.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych które, nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.
Służebności gruntowych w KW nie badano.

Treść mapy uzupełniono na podstawie danych istniejących w zasobie Referatu Koordynacji Sytuowania Uzbrojenia Podziemnego Terenu w Gdańsku o wcześniej uzgodnione obiekty (jeśli istnieją w zakresie) zgodnie z treścią mapy Gdańsk, dn. 31.08.2022 r.

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

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WG-III.6640.1.2897.2022
--	-------------------------

Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej

przewodzący zasob:	PRACOWNIA GEODEZYJNO-PROJEKTOWA
Mulotowicz mgr inżynierski:	A&D PRACOWNIA GEODEZYJNO-PROJEKTOWA

Wykonawca prac geodezyjnych:	AGD PROJEKTOR GEODEZYJNY I PROJEKTOWA KODEN DARIUSZ MAZUREK
Dotyczy:	nr WG-III 8840 1 2897 2022 34835

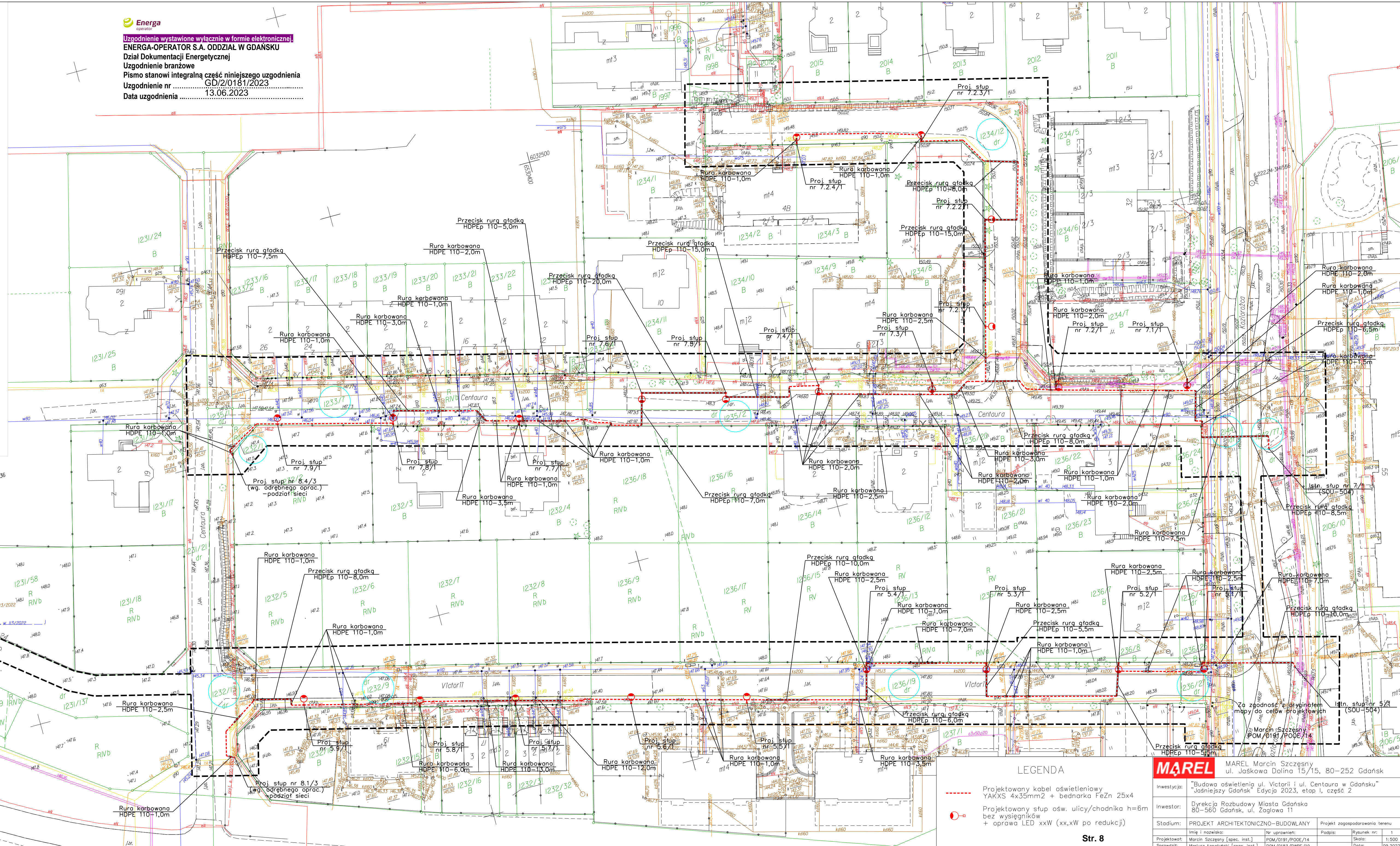
Protokół pozytywnej weryfikacji:	nr: WVG-III.6640.1.689.2022 - 34839 z dn. 20-09-2022
----------------------------------	---

Signed by /
Podpisano przez:

**Dariusz Łukasz
Mazurek**


Date / Data: 2022-09-20

Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.
ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU
Dział Dokumentacji Energetycznej
Uzgodnienie branżowe
Pismo stanowi integralną część niniejszego uzgodnienia
Uzgodnienie nr **GD/2/0181/2023**
Data uzgodnienia **13.06.2023**



LEGENDA

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

 Projektowany słup ośw. ulicy/chodnika h=6m
bez wysięgników
+ oprawa LED xxW (xx,xW po redukcji)

Str. 8

MAREL

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

Inwestycja:	"Budowa oświetlenia ul. Victorii i ul. Centaura w Gdańsku" "Jaśniejszy Gdańsk" Edycja 2023. etap 1. część 2
-------------	--

inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
-----------	-----------------------------------

Investor:	80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11	
St. ul.	ul. Żaglowa 11	80-560 Gdańsk

Stadium:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		Projekt zagospodarowania terenu	
	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Rysunek nr:

Projektował:	Marcin Szczesny [spec. inst.]	POM/0191/P00E/14	Skala:	
Sprawdził:	Mariusz Łopotyński [spec. inst.]	POM/0183/PWBE/19	Data:	

3. Uzgodnienie GIWK Sp. z o.o.



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

Załącznik do uzgodnienia nr UL-262/2023 z dnia 29.03.2023 r.

Budowa oświetlenia ul. Victorii i ul. Centaura w Gdańsku.

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

Uzgodnienie ważne do dnia 28.03.2025 r.

Z up. Zarządu Spółki
Przemysław Pałczyński
Starszy specjalista ds. technicznych



MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

wysokościowy Kronsztadt 86' b1s
Kierownik prac: inż. Dariusz Mazurek, upr. 23923
Prace polowe: inż. Dariusz Mazurek, upr. 23923
Prace kameralne: mgr inż. Justyna Ługiewicz, upr. 24014
Pruszcz Gdański, dnia 08.09.2022 r.

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

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, uzbrojenia podz. terenu

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych które, nie zostały zgłoszone do Inwentaryzacji.
Służebności grunтовых w KW nie badano.

Treść mapy uzupełniono na podstawie danych Istniejących w zasobie Referatu Koordynacji Sytuowania Uzbrojenia Podziemnego Terenu w Gdańsku o wcześniej uzgodnione obiekty (jeśli istnieją w zakresie) zgodnie z treścią mapy Gdańsk, dn. 31.08.2022 r.

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

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WG-III.6640.1.2897.2022
--	-------------------------

Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej
prowadzący zespół: **PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA**

prowadzący zasob:	
Wykonawca prac geodezyjnych:	A&D PRACOWNIA GEODEZYJNO-PROJEKTOWA

Wykonawca prac geodezyjnych:	ALB PRACOWNIA GEODEZYJNO-PROJEKTOWA „KODEM” DARIUSZ MAZUREK
Przebieg pomiaru i uwag:	nr WG-III.6040.1.2007.2022.34835

Protokół pozytywnej weryfikacji:	nr: WS-IT.0040.1.2007.2022 - 34835 z dn. 20-09-2022
15. Data i podpis osoby dokonującej weryfikacji:	15. Data i podpis osoby dokonującej weryfikacji: 200909

Signed by /
Podpisano przez:

**Dariusz Łukasz
Mazurek**

Date / Data: 2022-09-20

LEGENDA

Projektowany kabel oświetleniowy

YAKXS 4x35mm2 + bednarka FeZn 25x4

Projektowany słup ośw. ulicy/chodnika $h=6m$

bez wyciągników
+ oprawa LED xxW (xx.xW po redukcji)

4. Sprawy LLD xxw (xx, xw po redukcji)

Str. 10

Str. 10

MAREL

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


Inwestycja:	"Budowa oświetlenia ul. Victorii i ul. Centaura w Gdańsku" "Jasniejszy Gdańsk" Edycja 2023, etap I, część 2
-------------	--

	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
--	-----------------------------------

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

Stadium:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	Projekt zagospodarowania terenu
----------	------------------------------------	---------------------------------

Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Rysunek nr:
------------------	---------------	---------	-------------

Projektował:	Marcin Szczesny [spec. Inst.]	POM/0191/P00E/14		Skala:	
Sprawdził:	Mariusz Konatowski [spec. Inst.]	POM/0183/PWBE/19		Data:	0

4. Uzgodnienie GPEC Sp. z o.o.



Numer dokumentu: P/HD/003807/2023/002

Gdańsk, 17.03.2023



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

Szanowny Panie,

UZGODNIENIE NR 038/2023 z dnia 17.03.2023 r.

Uzgadnia się projekt budowy oświetlenia w ul. Victorii w Gdańsku, w zakresie kolizji z istniejącą infrastrukturą GPEC.

Uzgodnienie jest ważne 2 lata.

Prowadzenie robót należy zgłosić do GPEC Sp. z o.o. pod nr tel. 58 52 43 580 lub e-mail: bok@gpec.pl najpóźniej **5 dni roboczych** przed ich rozpoczęciem w celu ustalenia szczegółów występujących kolizji z sieciami ciepłowniczymi.

Ewentualne koszty napraw lub rekompensaty strat poniesionych przez GPEC sp. z o.o. na skutek uszkodzeń sieci powstałych podczas realizacji inwestycji pokrywa inwestor.

Uwagi:

1. Należy zachować normatywne odległości od istniejących sieci ciepłowniczych 2xDn32
2. Projektowane kable, w miejscach skrzyżowań z istniejącymi ciepłociągami, należy zabezpieczyć rurami osłonowymi.
3. Zabrania się lokalizacji słupów oświetleniowych i innych elementów na sieci ciepłowniczej. Min. odległość od krawędzi zewnętrznej ciepłociągu – **0,5m**.
4. Uszkodzoną w czasie realizacji prac obsypkę technologiczną ciepłociągu uzupełnić piaskiem. W przypadku naruszenia podsypki piaskowej, wszelkie ubytki należy uzupełnić betonową mieszanką wypełniającą. **Należy bezwzględnie poinformować przedstawiciela GPEC o uzupełnianiu oraz umówić wizytę w celu odbioru robót.**
5. Przy zbliżeniach do sieci ciepłowniczej roboty budowlane należy prowadzić ręcznie – wyeliminować sprzęt mechaniczny.
6. W przypadku, gdy inwestycja będzie wymagała szerszego zakresu niż pierwotnie uzgodniono, należy bezwzględnie poinformować o tym fakcie GPEC i uzyskać ponowne uzgodnienie.
7. Uzgodnienia nie należy traktować jako weryfikacji projektu i nie zwalnia ono projektanta, Inwestora/Wykonawcy z odpowiedzialności za przyjęte rozwiązania i wykonawstwo.

Z poważaniem,

Anna Szopińska
kierownik działu planowania inwestycji i rozwoju



Signed by /
Podpisano przez:
Anna Szopińska
Date / Data:
2023-03-17
14:11

**GDAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
ENERGETYKI CIEPŁEJ SP. Z O.O.**
ul. Słowackiego 159b, 80-298 Gdańsk

tel.: 58 52 43 580
fax: 58 52 48 590
e-mail: bok@gpec.pl
www.grupagpec.pl

Hanna Dziosa
specjalista ds. planowania inwestycji i rozwoju



Signed by /
Podpisano przez:
Hanna Dziosa
Date / Data:
2023-03-17 10:14

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
w Gdańsku
VII Wydział Gospodarczy
KRS: 0000035784

NIP: 584 030 09 13
Wysokość kapitału zakładowego:
206 373 000 zł



A&D PRACOWNIA GEODEZYJNO-PROJEKTOWA

"KODEM" Dariusz Mazurek

83-000 Pruszcz Gdański, ul. Witła Szwosza 16/2 NIP 584-247-98-04
Tel./fax 58-663-47-47 kom. 517-383-280 e-mail: d.mazurek@kodem.eu



MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

Województwo: pomorskie
Powiat: miasto Gdańsk
Jednostka ewidencyjna: 226101 J M. Gdańsk
Obręb: 0001 Osowa
Obiekt: Gdańsk ul. Victorii, Centaura
ID: WG-III.6640.1.2897.2022
Nr sekcji mapy: 6.222.24.14.4.2, -15.1.3, -15.1.1
Układ odniesienia: poziomy 2000 strefa 6
wysokościowy Kransztadt 86' bis

Kierownik prac: inż. Dariusz Mazurek, upr. 23923
Prace polowe: inż. Dariusz Mazurek, upr. 23923
Prace kameralne: mgr inż. Justyna Ługiewicz, upr. 24014
Pruszcz Gdański, dnia 08.09.2022 r.

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

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, ukształtowania terenu i ewidencji gruntów na dzień 06.09.2022 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do Inwentaryzacji. Służebności gruntowych w KW nie badano.

Treść mapy uzupełniono na podstawie danych Instytucyjnych w zasobie Referatu Koordynacji Sytuowania Ukształtowania Podziemnego Terenu w Gdańsku o wcześniej uzgodnione obiekty (jeśli istnieją w zakresie) zgodnie z treścią mapy. Gdańsk, dn. 31.08.2022 r.

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

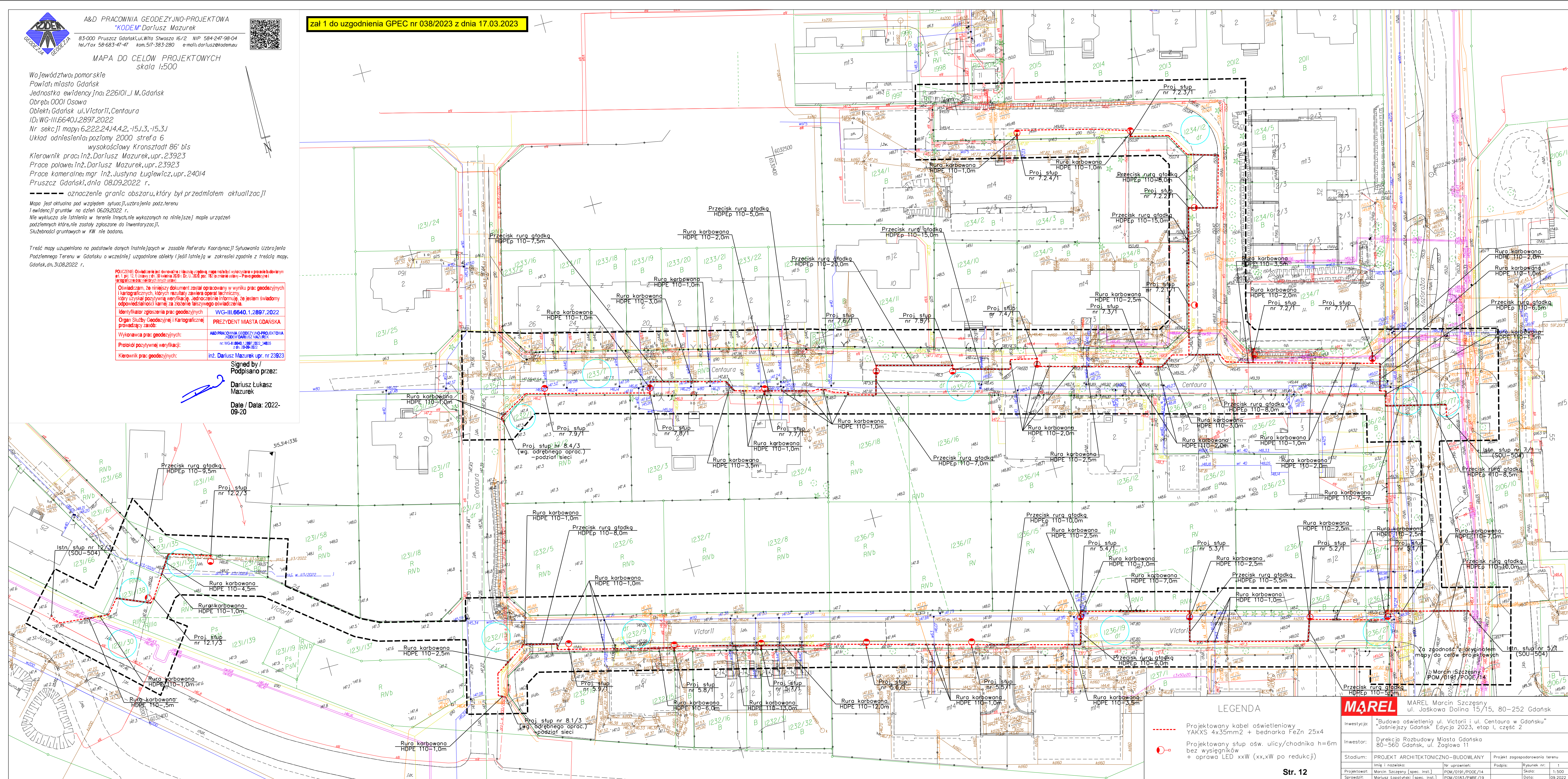
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	WG-III.6640.1.2897.2022
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej prowadzący zasób:	PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
Wykonawca prac geodezyjnych:	A&D PRACOWNIA GEODEZYJNO-PROJEKTOWA "KODEM" DARIUSZ MAZUREK
Protokół pozytywnej weryfikacji:	nr: WG-III.6640.1.2897.2022-24815 dn. 08.09.2022
Kierownik prac geodezyjnych:	inż. Dariusz Mazurek upr. nr 23923

Signed by /
Podpisano przez:

Dariusz Łukasz
Mazurek

Date / Data: 2022-
09-20

zał 1 do uzgodnienia GPEC nr 038/2023 z dnia 17.03.2023



LEGENDA

- Projektowany kabel oświetleniowy YAKXS 4x35mm² + bedarka FeZn 25x4
- Projektowany stupa ośw. ulicy/chodnika h=6m bez wysięgników + oprawa LED xxW (xx,xW po redukcji)

Str. 12

MAREL

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

Investycja:	"Budowa oświetlenia ul. Victorii i ul. Centaura w Gdańsku"
Investor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańsk 80-560 Gdańsk, ul. Zagłowa 11
Stadium:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
Projektant:	Imię i nazwisko: Marcin Szczepny [spec. inst.]
Pracownik:	Nr uprawnień: POM/0191/POOE/14
Podpis:	Podpis: [Podpis]
Skala:	Skala: 1:500
Data:	Data: 09.2022

5. Uzgodnienie PSG Sp. z o.o.



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

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

UZGODNIENIE NR 1345/BR/OTI/2023 z dnia: 2023-03-07

Zadanie: Budowa oświetlenia ul. Victorii i ul. Centaura w Gdańsku. "Jaśniejszy Gdańsk" Edycja 2023, etap I, część 2.

Opracowanie: Projekt trasy

Miejscowość: Gdańsk (gm. m. Gdańsk)

Adres: ul. Victorii, ul. Centaura

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

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

Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

1345/BR/OTI/2023

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

Warunki uzgodnienia:

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia.
2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą, dla terenu inwestycji, Gazownię.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.
4. Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 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. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.
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 należy lokalizować poza strefą kontrolowaną gazociągu.
14. Linie kablowe na skrzyżowaniach z gazociągami należy prowadzić w rurach ochronnych.
15. Zasypanie gazociągu należy wykonać w sposób uniemożliwiający jego uszkodzenie (z zastosowaniem podsypki i obsypki).
16. Skrzyżowania z gazociągami, przed zasypaniem, zgłosić do odbioru we właściwej Gazowni.
17. Przewierty i przeciski, przy skrzyżowaniach z gazociągami, wykonać pod nadzorem przedstawiciela Gazowni / Placówki.

Pieczętka i podpis:

KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień


Kamil Barnaś

Osoba do kontaktu: Agata Dziemińska (agata.dzieminska@psgaz.pl)

Otrzymują:

1. Projektant
2. a/a

1345/BR/OTI/2023

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



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

83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wita Stwosza 16/2 NIP 584-247-98-04
tel./fax 58-683-47-47 kom. 517-383-280 e-mail: d.mazurek@kodem.eu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

Województwo: pomorskie
Powiat: miasto Gdańsk
Jednostka ewidencyjna: 226101 M. Gdańsk
Obręb: 0001 Osowa
Obiekt: Gdańsk ul. Victorii, Centaura
ID: WG-III.6640.1.2897.2022
Nr sekcji mapy: 6.222.24.14.2, -15.13, -15.31
Układ odniesienia: poziomy 2000 strefa 6
wysokościowy Kronsztadt 86' bis

Kierownik prac: Inż. Dariusz Mazurek, upr. 23923
Prace polowe: Inż. Dariusz Mazurek, upr. 23923
Prace kameralne: mgr Inż. Justyna Ługiewicz, upr. 24014
Pruszcz Gdański, dnia 08.09.2022 r.

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

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji ukształtowania podłoża terenu

i ewidencji gruntów na dzień 06.09.2022 r.

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

podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Służebności gruntowych w KW nie badano.

Trasę mapy uzupełniono na podstawie danych istniejących w zasobie Referatu Koordynacji Sytuowania Ukształtowania
Podłożnego Terenu w Gdańsku o wcześniej uzgodnione cełki (jeśli istnieje) w zakresie zgodnym z trasą mapy.
Gdańsk, dn. 31.08.2022 r.

POUWAGI: Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny,

który uzyskał pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: WG-III.6640.1.2897.2022

Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej: PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA

Wykonawca prac geodezyjnych: A&D PRACOWNIA GEODEZYJNO-PROJEKTOWA

Protokół pozytywnej weryfikacji: Inż. Dariusz Mazurek, upr. 23923

Kierownik prac geodezyjnych: Inż. Dariusz Mazurek, upr. 23923

Signed by /
Podpisano przez:

Dariusz Łukasz Mazurek

Date / Data: 2022-
09-20



LEGENDA

- Projektowany kabel oświetleniowy YAKXS 4x35mm² + bednarka FeZn 25x4
- Projektowany słup ośw. ulicy/chodnika h=6m bez wysięgników + oprawa LED xxW (xx,xW po redukcji)

MAREL MAREL Marcin Szczepny ul. Jaskowa Dolina 15/15, 80-252 Gdańsk	
Inwestycja:	"Budowa oświetlenia ul. Victorii i ul. Centaura w Gdańsku" "Jaśniejszy Gdańsk" Edycja 2023, etap I, część 2
Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska 80-560 Gdańsk, ul. Zagława 11
Stadium:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
Projektant:	Marcin Szczepny [spec. inst.]
Weryfikator:	Marcin Szczepny [spec. inst.]
Projekt:	POM/0191/PDPE/14
Weryfikacja:	POM/0183/PWE/19
Strona:	1
Skala:	1:500
Data:	09.2022

6. Uzgodnienie GZDiZ

Odebrano 03.11.2023



Gdańsk, dnia 26.10.2023 r.

UZGODNIENIE NR GZDiZ.ZD.6336.293.4.2023.KS.4258,4935

Uzgadnia się pozytywnie	<p>Projekt budowlany pn. „Budowa oświetlenia ul. Victorii i ul. Centaura w Gdańsku”</p> <p><u>którego zmiany, dokonane po wydaniu niniejszego uzgodnienia, wymagają zmiany załącznika w drodze zmiany uzgodnienia</u></p> <p>Branża: elektroenergetyczna (oświetlenie) wg szczegółowego zakresu i lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszego uzgodnienia</p>
w liniach rozgraniczających ulic / działek	<ul style="list-style-type: none">- ul. Centaura (dz. nr 1232/13, 1235/2, 1233/7, 1232/1, 1234/12 obręb 001) – dr. publ.- ul. Victorii (dz. nr 1232/9, 1236/19, 1236/27 obręb 001) – dr. publ.- ul. Junony (dz. nr 1231/30 obręb 001) – dr. publ.- ul. Koziorożca (dz. nr 2144, 1242/77 obręb 001) – dr. publ.- dz. nr 1231/138, 1231/136 obręb 001 w Gdańsku
Inwestor	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

zgodnie z poniższymi uwagami:

1. Zaleca się koordynację robót z projektem przebudowy ul. Junony – Inwestor: DRMG (opracowania łączy się przy istniejącym słupie oświetleniowym nr 12/3 zlokalizowanym w pasie drogowym ul. Junony).
2. Niniejsze uzgodnienie zarządcy drogi **stanowi przyznanie prawa** do dysponowania nieruchomością stanowiącą w/w działki na realizację przedmiotowej inwestycji, tj. na cele budowlane zgodnie z art. 3 pkt. 11 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.), za wyjątkiem dz. nr 1231/138, 1231/136 obręb 001, do których prawo do dysponowania terenem należy uzyskać od Wydziału Skarbu Urzędu Miejskiego w Gdańsku.
3. Inwestor zobowiązany jest do zachowania zgodności z obowiązującymi przepisami, w tym na drogach publicznych z wymogami ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 645 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518).
4. **Przed rozpoczęciem wszelkich prac wykonawczych związanych z inwestycją należy uzyskać stosowne zezwolenie od GZDiZ na prowadzenie robót w pasie drogowym w/w ulicy w Gdańsku (decyzję na zajęcie pasa drogowego).**
5. **Chodnik w rejonie słupów nr 7.1/1 i 7.2/1 w pasie drogowym ul. Centaura, przez który poprowadzono sieć oświetleniową został wykonany w 2021 r. przez inwestora prywatnego w ramach umowy drogowej oraz objęty jest gwarancją na wykonane roboty do dnia 06.08.2026 r. Wykonawca robót w przypadku naruszenia chodnika zobowiązany jest do przejścia gwarancji na wykonane roboty.**
6. Na czas prowadzenia robót miejsce prowadzonych robót w pasie drogowym należy zabezpieczyć zgodnie z warunkami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie

szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 2311).

7. **Należy opracować projekt czasowej organizacji ruchu na czas robót oraz uzyskać jego zatwierdzenie od organu zarządzającego ruchem drogowym w Gdańsku**, tj. Wydziału Gospodarki Komunalnej Urzędu Miejskiego w Gdańsku.
8. Zapewnić ciągłość ruchu pieszego oraz w miarę możliwości ruchu kołowego do posesji przyległych w trakcie prowadzenia robót.
9. **Technologię wykonania robót zachować zgodnie z projektem, z uwagą**: przecisk należy wykonywać na głębokości min. 1,5 m ze względu na istniejący system korzeniowy drzew.
10. **Należy zachować wszelkie parametry techniczne zawarte w projekcie.**
11. **Na etapie realizacji inwestycji istniejące drzewa należy zabezpieczyć na czas budowy oświetlenia zgodnie z opracowanym na potrzeby przedmiotowej inwestycji projektem gospodarki drzewostanem.**
12. **Po robotach teren w rejonie inwestycji (w tym zieleni) należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego, niegorszego niż stan przed przystąpieniem do wykonywania robót.**
13. Naruszoną nawierzchnię zjazdów do posesji (w przypadku konieczności ich naruszenia) odbudować w istniejącej konstrukcji, na całej długości i szerokości robót, z zachowaniem wzoru/koloru materiału oraz istniejących spadków, z wymianą elementów uszkodzonych podczas robót na nowe.
14. Naruszoną nawierzchnię jezdni z płyt betonowych należy odtworzyć na całej szerokości jezdni i długości robót, w istniejącej konstrukcji i materiale, z zachowaniem istniejących spadków oraz wymianą płyt uszkodzonych podczas robót na nowe.
15. Naruszoną nawierzchnię chodnika należy odbudować na całej szerokości i długości robót w następującej technologii i konstrukcji: nawierzchnia jak w stanie istniejącym z wymianą elementów uszkodzonych i uzupełnieniem brakujących, podsypka cementowo-piaskowa o gr. 3 cm, warstwa kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie z dodatkiem 3% cementu o gr. 12 cm lub warstwa chudego betonu B – 7,5 MPa o gr. 12 cm.
16. Nawierzchnię gruntową należy przywrócić do stanu pierwotnego z użyciem dowiezionej, utwardzonej mieszanki o odpowiednim uziarnieniu.
17. Na całej szerokości pasa zieleni, która uległa zniszczeniu w trakcie robót należy założyć trawnik (przy zakładaniu trawnika minimalna miąższość warstwy ziemi urodzajnej musi wynosić 10 cm).
18. Należy zachować normatywne odległości budowanej infrastruktury od innych urządzeń podziemnych i naziemnych.
19. W przypadku kolizji ww. inwestycji z innymi elementami sieci uzbrojenia podziemnego i naziemnego, inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestorami sieci, dokonując na własny koszt i własnym staraniem przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej sieci.
20. Realizację i koszty budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym, związanych z wykonaniem zadania, w tym likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym ponosi inwestor.
21. Inwestor zobowiązany jest w trakcie trwania budowy do utrzymania w należytym stanie oraz czystości drogi publiczne w rejonie inwestycji oraz do usunięcia na własny koszt i własnym staraniem ewentualnych uszkodzeń infrastruktury zlokalizowanej w drodze wewnętrznej lub pasie drogowym lub tych dróg.
22. **Do obowiązków Inwestora należy:**
 - a) w celu zapewnienia należytej ochrony dróg publicznych, po których poruszać się będą pojazdy inwestora lub jego wykonawcy lub podwykonawców prowadzących prace budowlane, uzgodnienie z Gdańskim Zarządem Dróg i Zieleni sposobu obsługi komunikacyjnej placu budowy i zawarcie odrębnej umowy o ochronę drogi, przy czym inwestor zobowiązany jest pisemnie zgłosić GZDiZ co najmniej na jeden miesiąc przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac

budowlanych (w tym także wywozu ziemi, czy prac archeologicznych), zamiar ich rozpoczęcia wraz z propozycją trasy dojazdu pojazdów budowy,

- b) usunięcie uszkodzeń w drogach prowadzących do placu budowy spowodowanych środkami transportu inwestora, jego wykonawcy lub podwykonawców,
- c) bieżące i systematyczne oczyszczanie dróg, po których poruszać się będą pojazdy inwestora lub jego wykonawcy lub podwykonawców prowadzących prace budowlane, w tym w szczególności okolicy zjazdu na teren placu budowy z błota, ziemi i innych zanieczyszczeń nawiezionych przez te pojazdy, wraz z wywozem zebranego piasku z nieczystościami do zakładu utylizacyjnego.

23. **Niniejsze uzgodnienie jest ważne do dnia 26.10.2025 r.**, w którym to terminie Inwestor zobowiązany jest uzyskać zezwolenie na prowadzenie robót budowlanych. W przypadku realizacji inwestycji w trybie §29 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 682 ze zm.) – jeśli nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę/zgłoszenia robót budowlanych, Inwestor zobowiązany jest do budowy infrastruktury objętej niniejszym uzgodnieniem w terminie nie późniejszym niż wskazano powyżej.

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

Uwagi dodatkowe:

1. **Niniejsze uzgodnienie wydano w oparciu o pozytywnie zaopiniowany projekt inwentaryzacji zieleni z gospodarką drzewostanem, opracowany na potrzeby przedmiotowej inwestycji. Za poprawność wykonania inwentaryzacji zieleni odpowiedzialność ponosi projektant.**
2. Oświetlenie uliczne zaprojektowano w dowiązaniu do istniejącego układu drogowego. W przypadku objęcia ww. ulic modernizacją/przebudową/budową należy przewidzieć przebudowę oświetlenia w celu dostosowania go do nowego układu drogowego. Inwestor zobowiązany jest do jego wykonania na własny koszt i własnym staraniem.
3. Ulice: Centaura, Victorii, Junony i Koziorożca stanowią drogi publiczne w rozumieniu ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 645 z późn. zm.).
4. Dz. nr 1231/138, 1231/136 obręb 001 nie stanowią obecnie drogi publicznej w rozumieniu udp, nie stanowią terenu będącego w trwałym zarządzie GZDiZ, ale stanowią własność GMG oraz jest na nich zaprojektowana infrastruktura, której użytkownikiem będzie tut. Jednostka.
5. Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z art. 5 ustawy Prawo budowlane, a w szczególności z poszanowaniem, występujących w obszarze oddziaływania inwestycji, uzasadnionych interesów osób trzecich.
6. Zgodnie z prawem budowlanym za rozwiązania projektowe oraz zgodność opracowania projektu z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz jego jakość, odpowiedzialność ponosi autor projektu, a także osoba sprawdzająca projekt.

REFERENT ds. UZGODNIEŃ
Dział Uzgodnień
Sarpan
Kinga Rzymarska



A&D PRACOWNIA GEODEZYJNO-PROJEKTOWA

"KODEM" Dariusz Mazurek

83-000 Pruszcz Gdański, ul. Witła Szwabza 16/2 NIP 584-247-98-04
tel./fax 58-683-47-47 kom. 517-383-280 e-mail: d.mazurek@kodek.eu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

Województwo: pomorskie
Powiat: miasto Gdańsk
Jednostka ewidencyjna: 226101 J. M. Gdańsk
Obręb: 0001 Osowa

Obiekt: Gdańsk, ul. Victorii, Centaura
ID: WG-III.6640.J.2897.2022

Nr sekcji mapy: 6.222.2414.2, -151.3, -151.3

Układ odniesienia: poziomy 2000 strefa 6

wysokościowy Kronsztadt 86' bis

Kierownik prac: inż. Dariusz Mazurek, upr. 23923

Prace polowe: inż. Dariusz Mazurek, upr. 23923

Prace kameralne: mgr inż. Justyna Ługiewicz, upr. 24014

Pruszcz Gdański, dnia 08.09.2022 r.

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

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i użycia podziemia

i ewidencji gruntów na dzień 06.09.2022 r.

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

podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Służbności gruntowych w KW nie badano.

Trasę mapy uzupełniono na podstawie danych Instytucyjnych w zasobie Referatu Koordynacji Sytuowania i Użycia
Podziemnego Terenu w Gdańsku o wcześniej uzgodnione obiekty (jeśli istnieją w zakresie) zgodnie z trasą mapy.
Gdańsk, dn. 31.08.2022 r.

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: WG-III.6640.J.2897.2022

Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej prowadzący zasób: PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA

Wykonawca prac geodezyjnych: A&D PRACOWNIA GEODEZYJNO-PROJEKTOWA

Protokół pozytywny weryfikacji: nr WG-III.6640.J.2897.2022.34835

Kierownik prac geodezyjnych: inż. Dariusz Mazurek, upr. nr 23923

Signed by /

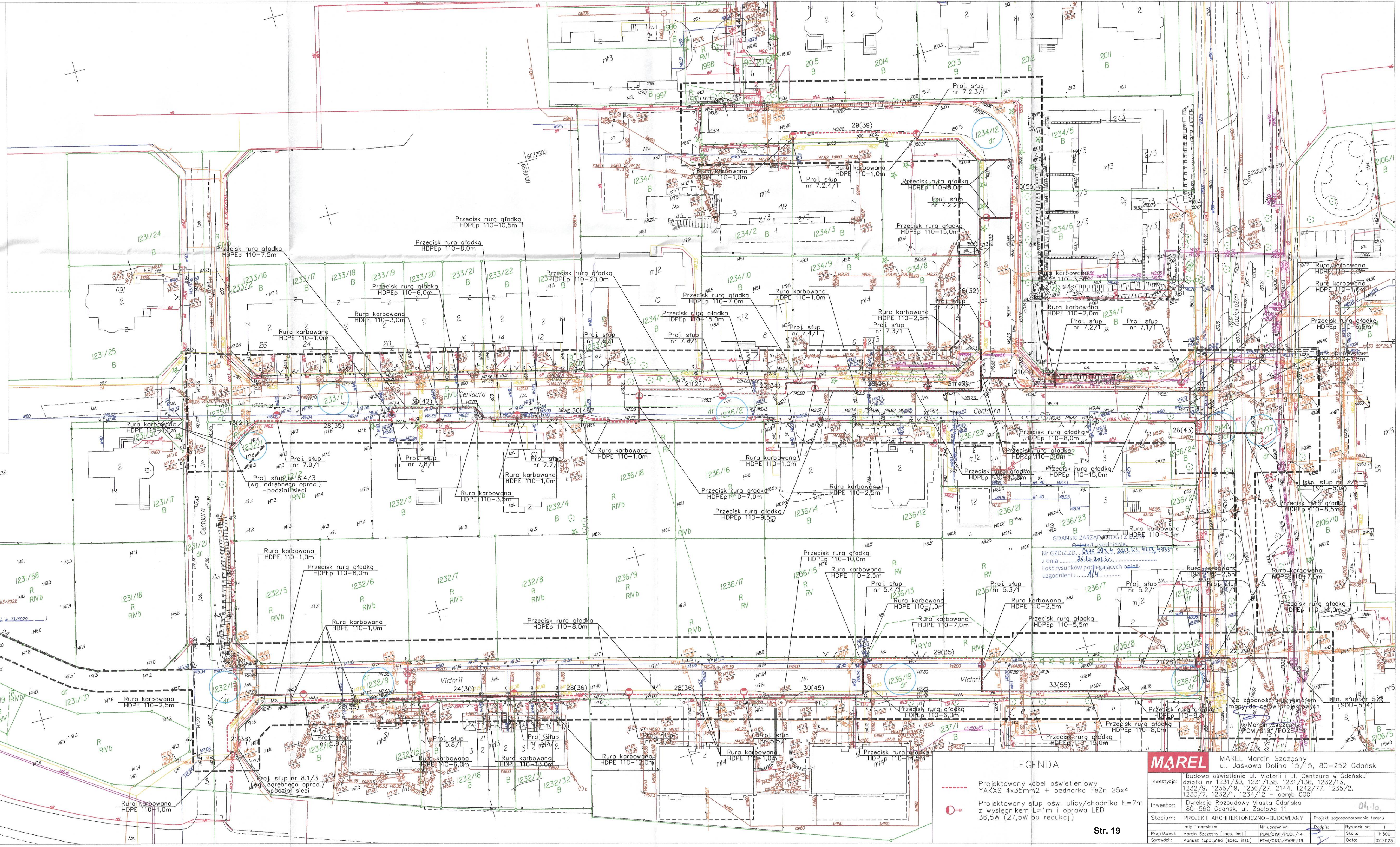
Podpisano przez:

Dariusz Łukasz

Mazurek

Date / Data: 2022-

09-20



LEGENDA

- Projektowany kabel oświetleniowy YAKXS 4x35mm² + bednarka FeZn 25x4
- Projektowany stupa ośw. ulicy/chodnika h=7m z wysięgnikiem L=1m i oprawa LED 36,5W (27,5W po redukcji)

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

Investycja: "Budowa oświetlenia ul. Victorii i ul. Centaura w Gdańsku"

Investor: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska

Stadium: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Projektant: Marcin Szczęsny [spec. inst.]

Sprowadzi: Mariusz Łopatyński [spec. inst.]

04.10.

02.02.2023

LEGENDA

Proj. stupa okrągły ocynkowany $h=7m$
z wysięgnikiem $L=1m$, oprawę stylową LED 36,5W
(po redukcji 27,5W), kolor RAL 9007

Istniejący stupa oświetleniowy

29(34) Odległość między słupami (długość kabla)

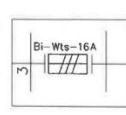
Proj. stupa okrągły ocynkowany z bednarką
YAKS 4x35mm² + FeZn 25x4mm

Istniejący stupa oświetleniowy

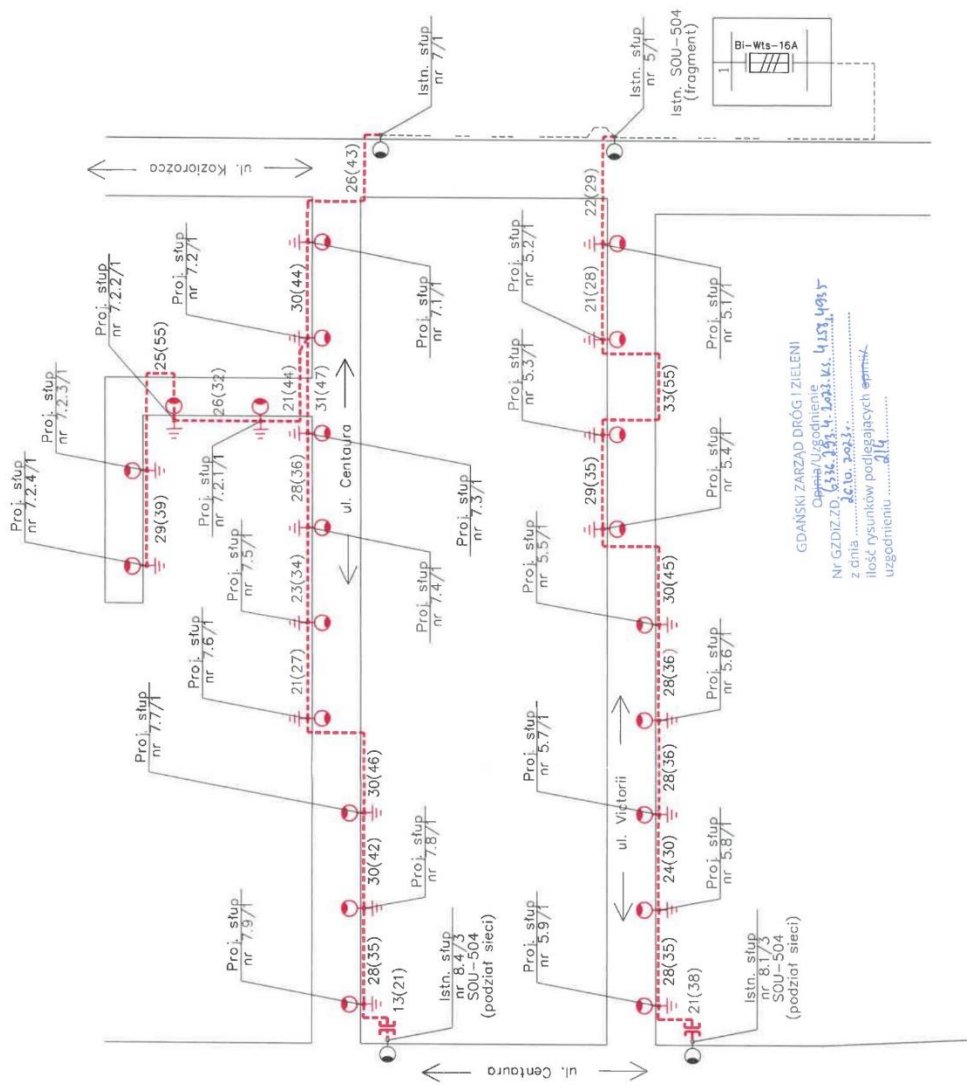
Uziemienie stupa oświetleniowego,
rezystancja uziemienia $\leq 10\Omega$

Podział sieci (tabliczka podziałowa dwurzędowa)

Istn. stupa SOU-504
(fragment)



Istn. stupa nr 12/3
przełączany według
odr. opracowania



UWAGI:
1. Lampy zasilane na przemian z poszczególnych faz/żył kabla
2. Słupach zastosować złączki (tabliczki zabezpieczające, na podziałach sieci)
3. Poniższy stupa oświetleniowy z bednarką YAKS 4x35mm² + FeZn 25x4mm
w celu uziemienia każdego z słupów

Ochrona przeciwpiorzeniowa – szybkie wyłączenie zasilania w ukladzie:
– TN-C – linia kablowa
– oprawy – dodatkowa izolacja (II klasa ochronności)

MAREL

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

Investycja: Budowa oświetlenia ul. Victorii i ul. Centaura w Gdańsku
działki nr 1231/30, 1231/38, 1231/136, 1232/13,
1232/9, 1236/19, 1236/27, 2144, 1242/77, 1235/2,
1235/7, 1232/1, 1234/12 – obręb 0001

Investor: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
80-560 Gdańsk, ul. Żeglarska 11

Stadium: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Projektant: Marcin Szczepny [spec. inst.] [POM/018/P002/14]
Sprawdził: Marcin Szczepny [spec. inst.] [POM/018/P002/14]

Opis: Schemat sieci

Opis: 2

Data: 02.2023



UWAGI:

6. Numerację stępów nalować na wysokość 1,8m
7. Stupy, wysięgniki i oprawy pomalować proszkowo fabrycznie na kolor RAL9007 mat. struktura
8. Stupy sytuować możliwie w linii i równej odległości od jezdni/chodnika

7. Uzgodnienie ZUD

WG-IV.6630.942.2023.PJ

Gdańsk, dn. 23.11.2023 r.

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

Znak sprawy: WG-IV.6630.942.2023.PJ

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 23.11.2023 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	sieć kablowa oświetleniowa nn-0,4kV
Lokalizacja:	ul. Victorii, Gdańsk
Wnioskodawca:	SZCZĘSNY MARCIN ul. Jaśkowa Dolina 15/15, 80-252 Gdańsk
Inwestor:	DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk
Projektant:	MARCIN SZCZĘSNY Inne upr.: budowlane: POM/0191/POOE/14
Przewodniczący:	Aleksandra Osiecka - Czarnomska, Kierownik Referatu Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	07.11.2023 r.

PODSUMOWANIE NARADY

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

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

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

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Osiecka, dn. 23-11-2023 10:24:29

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 1 z 4

	elektroniczny		
4	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 17 81-855 Sopot elektroniczny	Bez uwag Stanowisko pozytywne	Ernest Franczuk
5	Gdańskie Wody Sp. z o.o. ul. prof. W. Andruszkiewicza 5 80-601 Gdańsk elektroniczny	uzgodnić wysokościowo skrzyżowanie projektowanego oświetlenia z miejskim kolektorem deszczowym dn1200 Stanowisko pozytywne	Magdalena Ploetzing
6	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Słowackiego 159B 80-298 Gdańsk elektroniczny	zgodnie z uzgodnieniem GPEC nr 038/2023 z dnia 17.03.2023 Stanowisko pozytywne	Hanna Dziosa
7	Netia S.A. ul. Arkońska 6 80-387 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne 1.Przed przystąpieniem do robót uzgodnić z Netia S.A. harmonogram prac oraz zgłosić pisemnie (z 14-dniowym wyprzedzeniem) zamiar rozpoczęcia prac na adres: Netia S.A. Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej, 80-387 Gdańsk, ul. Arkońska 6/A3, tel. +48 22 352 67 94, fax +48 58 783 0150, e-mail: nadzory@netia.pl; 2.Prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. (mniej niż 2m) należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego oraz przy nadzorze przedstawiciela Netia S.A. (usługa płatna); 3.Kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami; 4.W przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 22 33 (czynny 24h); 5.Koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/Wykonawca; 6.Netia S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.; 7.Zabezpieczyć kanalizację teletechniczną Netia S.A. przed uszkodzeniem oraz osiadaniem gruntu; 8.jeżeli w wyniku robót nastąpi wypływanie kanalizacji kablowej Netia S.A. należy ją zagłębić do min. 0,7 m warstwy pokrycia;	Krzysztof Osiecki
8	Pomorska Kolej Metropolitalna S.A. ul. Budowlanych 77 80-298 Gdańsk elektroniczny	Nie dotyczy terenu PKM Stanowisko pozytywne	Alina Andrusiewicz
9	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Gazowniczy w Gdańsku 80-858 Gdańsk ul. Wałowa 41/43 80-858 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami: 1.Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Sopocie, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. 2.Należy wykonać wykopy kontrolne w celu identyfikacji sieci gazowej w terenie i bezpiecznego prowadzenia prac. 3.Po wykonaniu skrzyżowania / zbliżenia z siecią gazową należy sporządzić dokumentację fotograficzną w celu dokonania odbioru. Zdjęcia należy przekazać na adres eksploatacja.sopot@psgaz.pl w terminie 7 dni od wykonania robót. Gazownia może wymagać	Maja Munch

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Osiecka, dn. 23-11-2023 10:24:29

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		<p>odkrywek kontrolnych w przypadku braku odbioru prac.</p> <p>4.W przypadku natrafienia na niezinventaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Sopocie.</p> <p>5.Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy.</p> <p>6.W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.</p> <p>7.Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m - 1,2m.</p> <p>8.Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640</p>	
10	Gdańska Infrastruktura Wodociągowo - Kanalizacyjna Sp. z o.o. ul. Kartuska 201 80-122 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne stosować się do uwag z załącznika do uzgodnienia UL-262/2023	Ewa Kordalska
11	Gdański Zarząd Dróg i Zieleni w Gdańsku ul. Partyzantów 36 80-254 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne Zgodnie z uzgodnieniem nr GZDiZ.ZD.6336.293.4.2023.KS.4258.4935 z dnia 26.10.2023 r.	Michał Smęder
12	Gdańskie Wodociągi S.A. ul. Wałowa 46 80-858 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne zgodnie ze stanowiskiem GIWK	Marta Leś - Szczechowska
13	Hawe Telekom Sp. z o.o. w restrukturyzacji ul. Adama Naruszewicza 13A 02-627 Warszawa; adres korespondencyjny: ul. Działkowa 38 59-220 Legnica elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
14	PKN ORLEN S.A. ul. Chemików 7 09-411 Płock elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
15	Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej 80-233 Gdańsk ul. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Eryk Turzynski
16	Poznańskie Centrum Superkomputerowo - Sieciowe 61-704 Poznań ul. Z. Noskowskiego 12/14	Stanowisko pozytywne Bez uwag	Marek Kuberka

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Osiecka, dn. 23-11-2023 10:24:29

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	elektroniczny		
17	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12 02-674 Warszawa elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono pozytywnie z uwagami: 1.Prace przy zbliżeniu do infrastruktury T-Mobile Polska S.A. wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami; 2.Wszelkie uszkodzenia infrastruktury telekomunikacyjnej T-Mobile, Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym Operatora. tel. 602200744 lub tel. 616625477 3.Koszty wszelkich robót, napraw i uszkodzeń infrastruktury TMPL, powstałe w wyniku prowadzonych prac ponosi Inwestor/Wykonawca; 4.W przypadku konieczności usunięcia kolizji, prace dodatkowo uzgodnić: Tele Haus Serwis, ul. Szkolna 11, 62-023 Gądko, tel. 728430651; milena.iliuczonek-polinska@telehaus.com.pl,	Mariusz Sitek
18	Wydział Środowiska Urzędu Miejskiego w Gdańsku ul. Nowe Ogrody 8/12 80-803 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Alicja Kaczmarek
	Wnioskodawca		SZCZĘSNY MARCIN

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

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 315.314-263, 6.222.24-3141556, 6.222.24-3141557.

Z upoważnienia Prezydenta Miasta Gdańska
Aleksandra Osiecka - Czarnomska, Kierownik
Referatu Koordynacji Sytuowania Projektowanego
Uzbrojenia Terenu

Signed by /
Podpisano przez:
.....
Aleksandra
Elżbieta Osiecka-
Czarnomska
.....
Pon...
.....
Date / Data:
2023-11-23 10:24

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz.1990). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz.1990).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz.1990).

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Osiecka, dn. 23-11-2023 10:24:29

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem



A&D PRACOWNIA GEODEZYJNO-PROJEKTOWA
"KODEM" Dariusz Mazurek
83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wita Szwosza 16/2 NIP 584-247-98-04
Tel./Fax 58-683-47-47 kom. 517-383-280 e-mail: d.mazurek@kodek.pl



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

Województwo: pomorskie
Powiat: miasto Gdańsk
Jednostka ewidencyjna: 226101 J. M. Gdańsk
Obręb: 0001 Osowa
Obiekt: Gdańsk ul. Victorii, Centaura
ID: WG-III.6640.1.2897.2022
Nr sekcji mapy: 6.222.24.14.4.2, -151.3, -153.1
Układ odniesienia: poziomy 2000 strefa 6
wysokościowy Kronsztadt 86' bis
Kierownik prac: Inż. Dariusz Mazurek, upr. 23923
Prace polowe: Inż. Dariusz Mazurek, upr. 23923
Prace kameralne: mgr Inż. Justyna Tugiewicz, upr. 24014
Pruszcz Gdański, dnia 08.09.2022 r.

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

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji ukształtowania podziemia
i ewidencji gruntów na dzień 06.09.2022 r.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych które, nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.
Służebności gruntowych w KW nie badana.

Treść mapy uzupełniono na podstawie danych Instytucyjnych w Zasadzie Referatu Koordynacji Sytuacji Ukształtowania
Podziemnego Terenu w Gdańsku o wcześniejsze uzgodnione obiekty (jeżeli istnieją w zakresie) zgodnie z treścią mapy.
Gdańsk, dn. 31.08.2022 r.

POWIERZENIE: Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultatem jest niniejsza mapa, a nie jest to projekt budowlany
art. 1, pkt. 12, § 1 Ustawy z dnia 30 września 2002 r. o geodezji, geoinformacji i kartografii
(t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 182, z późn. zmianami).

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultatem jest niniejsza mapa, a nie jest to projekt budowlany
art. 1, pkt. 12, § 1 Ustawy z dnia 30 września 2002 r. o geodezji, geoinformacji i kartografii
(t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 182, z późn. zmianami).

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultatem jest niniejsza mapa, a nie jest to projekt budowlany
art. 1, pkt. 12, § 1 Ustawy z dnia 30 września 2002 r. o geodezji, geoinformacji i kartografii
(t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 182, z późn. zmianami).

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultatem jest niniejsza mapa, a nie jest to projekt budowlany
art. 1, pkt. 12, § 1 Ustawy z dnia 30 września 2002 r. o geodezji, geoinformacji i kartografii
(t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 182, z późn. zmianami).

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultatem jest niniejsza mapa, a nie jest to projekt budowlany
art. 1, pkt. 12, § 1 Ustawy z dnia 30 września 2002 r. o geodezji, geoinformacji i kartografii
(t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 182, z późn. zmianami).

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultatem jest niniejsza mapa, a nie jest to projekt budowlany
art. 1, pkt. 12, § 1 Ustawy z dnia 30 września 2002 r. o geodezji, geoinformacji i kartografii
(t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 182, z późn. zmianami).

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultatem jest niniejsza mapa, a nie jest to projekt budowlany
art. 1, pkt. 12, § 1 Ustawy z dnia 30 września 2002 r. o geodezji, geoinformacji i kartografii
(t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 182, z późn. zmianami).

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultatem jest niniejsza mapa, a nie jest to projekt budowlany
art. 1, pkt. 12, § 1 Ustawy z dnia 30 września 2002 r. o geodezji, geoinformacji i kartografii
(t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 182, z późn. zmianami).

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultatem jest niniejsza mapa, a nie jest to projekt budowlany
art. 1, pkt. 12, § 1 Ustawy z dnia 30 września 2002 r. o geodezji, geoinformacji i kartografii
(t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 182, z późn. zmianami).

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultatem jest niniejsza mapa, a nie jest to projekt budowlany
art. 1, pkt. 12, § 1 Ustawy z dnia 30 września 2002 r. o geodezji, geoinformacji i kartografii
(t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 182, z późn. zmianami).

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultatem jest niniejsza mapa, a nie jest to projekt budowlany
art. 1, pkt. 12, § 1 Ustawy z dnia 30 września 2002 r. o geodezji, geoinformacji i kartografii
(t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 182, z późn. zmianami).

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultatem jest niniejsza mapa, a nie jest to projekt budowlany
art. 1, pkt. 12, § 1 Ustawy z dnia 30 września 2002 r. o geodezji, geoinformacji i kartografii
(t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 182, z późn. zmianami).

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultatem jest niniejsza mapa, a nie jest to projekt budowlany
art. 1, pkt. 12, § 1 Ustawy z dnia 30 września 2002 r. o geodezji, geoinformacji i kartografii
(t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 182, z późn. zmianami).

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultatem jest niniejsza mapa, a nie jest to projekt budowlany
art. 1, pkt. 12, § 1 Ustawy z dnia 30 września 2002 r. o geodezji, geoinformacji i kartografii
(t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 182, z późn. zmianami).

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultatem jest niniejsza mapa, a nie jest to projekt budowlany
art. 1, pkt. 12, § 1 Ustawy z dnia 30 września 2002 r. o geodezji, geoinformacji i kartografii
(t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 182, z późn. zmianami).

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultatem jest niniejsza mapa, a nie jest to projekt budowlany
art. 1, pkt. 12, § 1 Ustawy z dnia 30 września 2002 r. o geodezji, geoinformacji i kartografii
(t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 182, z późn. zmianami).

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultatem jest niniejsza mapa, a nie jest to projekt budowlany
art. 1, pkt. 12, § 1 Ustawy z dnia 30 września 2002 r. o geodezji, geoinformacji i kartografii
(t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 182, z późn. zmianami).

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultatem jest niniejsza mapa, a nie jest to projekt budowlany
art. 1, pkt. 12, § 1 Ustawy z dnia 30 września 2002 r. o geodezji, geoinformacji i kartografii
(t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 182, z późn. zmianami).

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultatem jest niniejsza mapa, a nie jest to projekt budowlany
art. 1, pkt. 12, § 1 Ustawy z dnia 30 września 2002 r. o geodezji, geoinformacji i kartografii
(t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 182, z późn. zmianami).

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultatem jest niniejsza mapa, a nie jest to projekt budowlany
art. 1, pkt. 12, § 1 Ustawy z dnia 30 września 2002 r. o geodezji, geoinformacji i kartografii
(t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 182, z późn. zmianami).

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultatem jest niniejsza mapa, a nie jest to projekt budowlany
art. 1, pkt. 12, § 1 Ustawy z dnia 30 września 2002 r. o geodezji, geoinformacji i kartografii
(t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 182, z późn. zmianami).

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultatem jest niniejsza mapa, a nie jest to projekt budowlany
art. 1, pkt. 12, § 1 Ustawy z dnia 30 września 2002 r. o geodezji, geoinformacji i kartografii
(t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 182, z późn. zmianami).

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultatem jest niniejsza mapa, a nie jest to projekt budowlany
art. 1, pkt. 12, § 1 Ustawy z dnia 30 września 2002 r. o geodezji, geoinformacji i kartografii
(t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 182, z późn. zmianami).

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultatem jest niniejsza mapa, a nie jest to projekt budowlany
art. 1, pkt. 12, § 1 Ustawy z dnia 30 września 2002 r. o geodezji, geoinformacji i kartografii
(t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 182, z późn. zmianami).

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultatem jest niniejsza mapa, a nie jest to projekt budowlany
art. 1, pkt. 12, § 1 Ustawy z dnia 30 września 2002 r. o geodezji, geoinformacji i kartografii
(t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 182, z późn. zmianami).

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultatem jest niniejsza mapa, a nie jest to projekt budowlany
art. 1, pkt. 12, § 1 Ustawy z dnia 30 września 2002 r. o geodezji, geoinformacji i kartografii
(t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 182, z późn. zmianami).

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultatem jest niniejsza mapa, a nie jest to projekt budowlany
art. 1, pkt. 12, § 1 Ustawy z dnia 30 września 2002 r. o geodezji, geoinformacji i kartografii
(t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 182, z późn. zmianami).

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultatem jest niniejsza mapa, a nie jest to projekt budowlany
art. 1, pkt. 12, § 1 Ustawy z dnia 30 września 2002 r. o geodezji, geoinformacji i kartografii
(t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 182, z późn. zmianami).

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultatem jest niniejsza mapa, a nie jest to projekt budowlany
art. 1, pkt. 12, § 1 Ustawy z dnia 30 września 2002 r. o geodezji, geoinformacji i kartografii
(t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 182, z późn. zmianami).

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultatem jest niniejsza mapa, a nie jest to projekt budowlany
art. 1, pkt. 12, § 1 Ustawy z dnia 30 września 2002 r. o geodezji, geoinformacji i kartografii
(t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 182, z późn. zmianami).

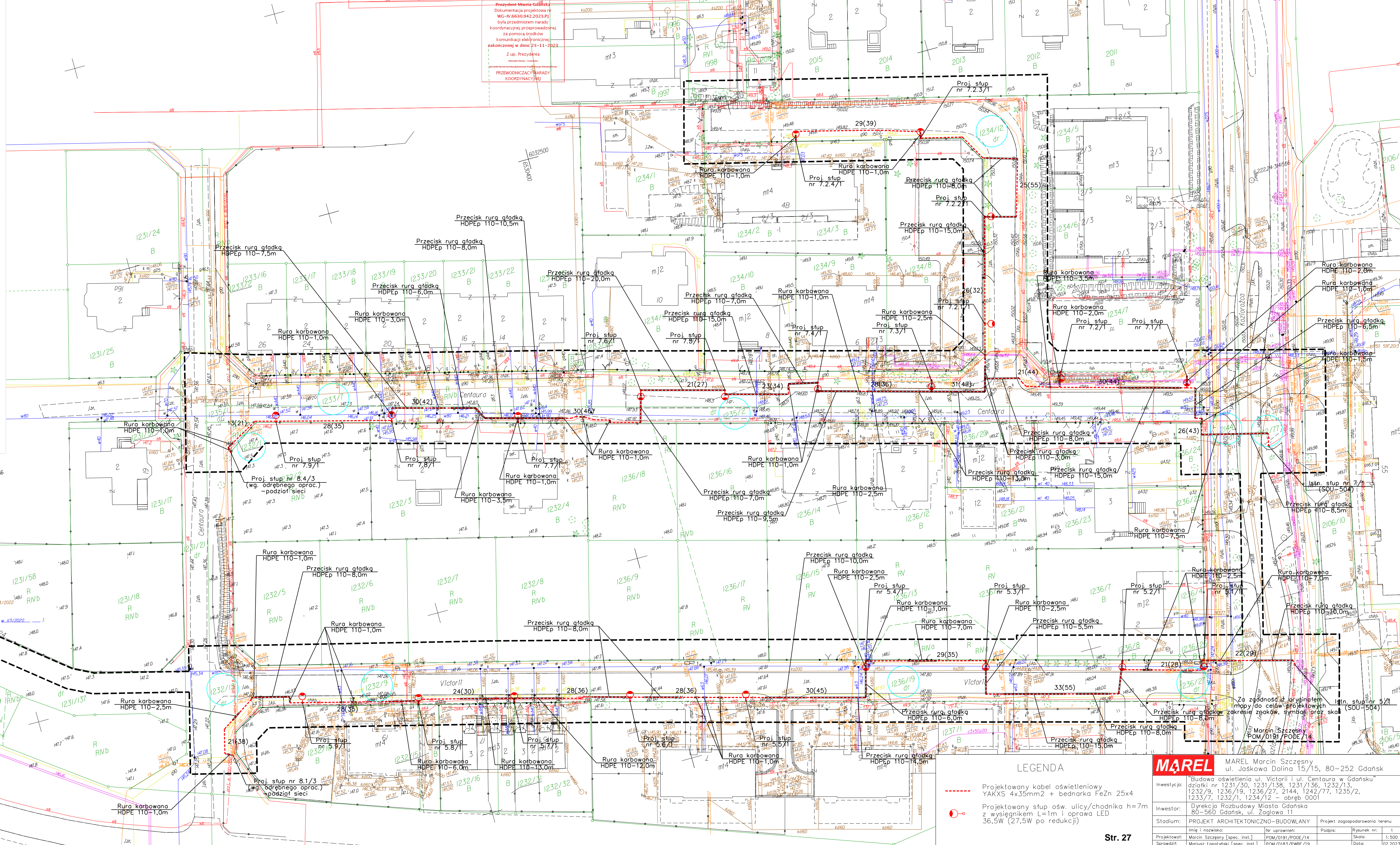
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultatem jest niniejsza mapa, a nie jest to projekt budowlany
art. 1, pkt. 12, § 1 Ustawy z dnia 30 września 2002 r. o geodezji, geoinformacji i kartografii
(t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 182, z późn. zmianami).

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultatem jest niniejsza mapa, a nie jest to projekt budowlany
art. 1, pkt. 12, § 1 Ustawy z dnia 30 września 2002 r. o geodezji, geoinformacji i kartografii
(t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 182, z późn. zmianami).

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultatem jest niniejsza mapa, a nie jest to projekt budowlany
art. 1, pkt. 12, § 1 Ustawy z dnia 30 września 2002 r. o geodezji, geoinformacji i kartografii
(t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 182, z późn. zmianami).

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultatem jest niniejsza mapa, a nie jest to projekt budowlany
art. 1, pkt. 12, § 1 Ustawy z dnia 30 września 2002 r. o geodezji, geoinformacji i kartografii
(t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 182, z późn. zmianami).

Signed by /
Podpisano przez:
Dariusz Łukasz
Mazurek
Date / Data: 2022-
09-20



LEGENDA

- Projektowany kabel oświetleniowy
YAKXS 4x35mm² + bednarka FeZn 25x4
- Projektowany stęp ośw. ulicy/chodnika h=7m
z wysięgnikiem L=1m i oprawa LED
36,5W (27,5W po redukcji)

MAREL MAREL Marcin Szczepny ul. Jaskowa Dolina 15/15, 80-252 Gdańsk			
Inwestycja: "Budowa oświetlenia ul. Victorii i ul. Centaura w Gdańsku" działki nr 1231/30, 1231/33, 1231/136, 1232/13, 1232/9, 1236/19, 1236/27, 2144/1242/77, 1235/2, 1233/7, 1232/1, 1234/12 - obręb 0001			
Inwestor: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska 80-560 Gdańsk, ul. Zagłowa 11			
Stadium: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Projekt zagospodarowania terenu			
Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Rysunek nr: 1
Projektował: Marcin Szczepny [spec. inst.]	POM/0191/PDOE/14		Skala: 1:500
Sprawił: Mariusz Łopatowski [spec. inst.]	POM/0183/PWBE/19		Data: 02.2023

8. Warunki techniczne GZDiZ



Gdańsk, dnia 27 września 2021 roku

Warunki techniczne nr IE/125/2021/JR projektowania, wykonania i przekazania w użytkowanie oświetlenia ul. Victorii i ul. Centaura w Gdańsku

A. WARUNKI PROJEKTOWANIA

1. Wymagania ogólne

- 1.1. Projekt oświetlenia opracować zgodnie z PN – EN 13201:2016 *oświetlenie dróg* na aktualnych mapach do celów projektowych, zawierających rozwiązania branży drogowej, z zaznaczonym pasem drogowym.
- 1.2. W przypadku wyjścia kabli poza pas drogowy należy uzyskać zgody właścicieli działek zgodnie z załącznikiem nr 8.
- 1.3. Warunki projektowania i wykonania są ważne 2 lata od daty ich wystawienia.

2. Zasilanie i pomiar energii

- 2.1. Zasilanie oświetlenia ul. Centaura przewidzieć z latarni nr 7/1 zasilanej z SOU 504 „Junony”. Moc przyłączeniowa szafy oświetleniowej jest wystarczająca dla zakresu zamierzenia inwestycyjnego.
- 2.2. Zasilanie oświetlenia ul. Victorii na odcinku między ul. Koziorożca a ul. Izdy przewidzieć z latarni nr 5/1 zasilanej z SOU 504 „Junony”. Moc przyłączeniowa szafy oświetleniowej jest wystarczająca dla zakresu zamierzenia inwestycyjnego.
- 2.3. Zasilanie oświetlenia sięgacza ul. Victorii przewidzieć z latarni nr 12/3 zasilanej z SOU 504 „Junony”. Moc przyłączeniowa szafy oświetleniowej jest wystarczająca dla zakresu zamierzenia inwestycyjnego.

3. Parametry oświetleniowe

- 3.1. Dla ulic przyjąć do obliczeń klasę oświetlenia **C4** dla jezdni i **P3** dla chodników i ciągów rowerowych zgodnie z PN – EN 13201: 2016 *Oświetlenie dróg*. Uwzględnić oświetlenie wieczorne i nocne w godzinach od 23⁰⁰ do 5⁰⁰.
- 3.2. Zaprojektować oświetlenie wszystkich wyznaczonych przejść dla pieszych i przejazdów rowerowych oraz miejsc sugerowanego przekroczenia jezdni wskazanych przez Dział Inżynierii Ruchu (ZI) do dodatkowego doświetlenia oprawami dedykowanymi bezpośrednio przyległych do lub objętych zakresem opracowania. Wykonać obliczenia fotometryczne tak, aby średnie natężenie na całej powierzchni przejścia i przejazdu rowerowego oraz w strefie oczekiwania było nie niższe niż 30 lx (składowa pionowa i pozioma) z zastosowaniem redukcji mocy na poziomie jak w zaprojektowanych oprawach oświetlenia drogowego w godzinach od 23⁰⁰ do 5⁰⁰.
- 3.3. Wykonać obliczenia fotometryczne oświetlenia dla: charakterystycznych sytuacji drogowych bez redukcji mocy i z redukcją mocy (przyjmując niższą klasę oświetlenia chodnika). Przyjąć współczynnik utrzymania MF=0,8.
- 3.4. Wymagana klasa oświetleniowa musi być spełniona dla każdego odcinka ciągu komunikacyjnego ograniczonego dwoma sąsiednimi punktami oświetleniowymi.

4. Sieć oświetleniowa

- 4.1. Dla oświetlenia zastosować kable oświetleniowe aluminiowe YAKXS o przekroju nie mniejszym niż 25mm² w układzie sieci TN-C. Uziemiać każdy słup.
- 4.2. Na planach sytuacyjnych i schematach podać odległości między słupami i długości kabli z koniecznymi zapasami tj. 2m przy każdym słupie/tablicy.
- 4.3. W przypadku konieczności lokalizacji słupów oświetleniowych w pobliżu linii napowietrznej SN lub WN nanieść linie rozgraniczające pole bezpiecznej pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47z 2003r. poz. 401), opracować i uzgodnić z ENERGA OPERATOR S.A. instrukcję eksploatacji oświetlenia oraz zaprojektować słupy łamane z linką.
- 4.4. Poszczególne obwody obciążyć oprawami oświetleniowymi w sposób zapewniający równomierny pobór energii poszczególnych faz i pokazać na schemacie sieci oświetleniowej.
- 4.5. Uwagi odnośnie ochrony zieleni:
 - 4.5.1. Przebieg kabli i usytuowanie słupów nie może uniemożliwiać nasadzenia drzew zgodnie z wytycznymi Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej.

- 4.5.2. Projektowaną trasę sieci kablowych w wykopie otwartym należy prowadzić zachowując odległość minimum 2m od lica pni drzew.
- 4.6. Projektowane oświetlenie ul. Centaura połączyć na podział sieci z projektowaną latarnią nr 8.4/3 wg. opracowania pn. „Projekt oświetlenia ul. Izdy w Gdańsku” opracowaną przez Anmar Pracownia Projektowa, ul. Graniczna 25, 81-626 Gdynia na rzecz Otago Development Sp. z o.o., ul. Otago 12, 80-299 Gdańsk. Tabliczkę podziałową umieścić w latarni oświetlenia ul. Izdy. Mostki podziałowe zawiesić wewnątrz latarni.
- 4.7. Projektowane oświetlenie ul. Victorii między ul. Koziorożca a ul. Izdy połączyć na podział sieci z projektowaną latarnią nr 8.1/3 wg. opracowania wymienionego w punkcie 4.6. Tabliczkę podziałową umieścić w latarni oświetlenia ul. Izdy. Mostki podziałowe zawiesić wewnątrz latarni.

5. Szafa oświetlenia

- 5.1. Zaktualizować schemat sieci i szafki oświetleniowej.

6. Konstrukcje wsporcze (słupy, wysięgniki)

- 6.1. Projektować słupy stalowe ocynkowane (średnia grubość cynku 80µm) malowane proszkowo na kolor lub aluminiowe anodowane na kolor RAL; spawane spawem wzdłużnym niewidocznym. Dopuszcza się słupy kompozytowe barwione strukturalnie na kolor. Wszystkie słupy winny być zgodne z wytycznymi Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej, o grubości ścianki minimum 4mm, spełniające wytrzymałość na II strefę wiatrową. Pomalować metalowe podstawy słupów do wysokości 30cm farbą antykorozyjną polimerową.
- 6.2. Przewidzieć linię opraw w jednakowej odległości od osi ciągów komunikacyjnych.
- 6.3. Przewidzieć wysokość montażu opraw oświetlenia ulicy na poziomie 5-8m a opraw doświetlenia dedykowanego na poziomie 5-6m.
- 6.4. Jeśli obszar podlega ochronie konserwatorskiej kształt słupów i wysięgników uzgodnić z właściwym Urzędem Konserwacji Zabytków.
- 6.5. Przyjąć minimalne wymiary wnętrza słupowej: 100mm x 300mm. Dopuszcza się zmianę wymiarów wnętrza słupowej w granicach -15% z zachowaniem powierzchni otworu rewizyjnego minimum 300cm². Pokrywy wnętrza słupowych zamykane śrubami M-8 imbusowymi „wpuszczanymi” w pokrywę wnętrza słupa.
- 6.6. Słupy oświetleniowe, w miarę możliwości, lokalizować za chodnikiem z uwzględnieniem skrajni drogowej.
- 6.7. Załączyć zwymiarowane przekroje poprzeczne z naniesioną lokalizacją słupów i opraw z podaniem rzędnych zaprojektowanego ułożenia kabli, rzędnych terenu istniejącego i rzędnych docelowych terenu, z uwzględnieniem skrajni drogowej (zgodnie z załącznikiem nr 6).
- 6.8. Zapewnić pole obsługi w promieniu 80cm od wnętrza słupowych, a szczególności zlokalizowanych na skarpach, na obiektach inżynierskich i przy barierkach.
- 6.9. W przypadku konieczności lokalizacji słupów oświetleniowych przy skarpie grunt wokół słupów zabezpieczyć na długości 1,5m płytami typu MEBA (zgodnie z załącznikiem nr 6). Płyty należy zakryć żyzną ziemią i zadarnić – zgodnie z wytycznymi Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej.
- 6.10. Konstrukcje słupów muszą być przygotowane do montażu konstrukcji oświetlenia iluminacyjnego, urządzeń CCTV i Wi-Fi.

7. Oprawy i źródła światła.

- 7.1. Projektować oprawy LED w obudowie z aluminium, malowane na kolor, o współczynniku oddawania barw $R_a \geq 70$, o temperaturze barwowej 3800-4300K, o skuteczności $\eta \geq 105\text{lm/W}$, prąd sterowania oprawy nie większy niż 500mA. Zapewnić trwałość 100.000h przy zachowaniu 70% strumienia. Stopień szczelności oprawy minimum IP65, II klasa ochronności. Wszystkie oprawy winny być zgodne z wytycznymi Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej.
- 7.2. Stosować zasilacz elektroniczny umożliwiający redukcję mocy w oprawie. W oprawach zaprogramować redukcję mocy w godzinach 23:00 do 05:00.
- 7.3. Jeśli obszar podlega ochronie konserwatorskiej kształt opraw uzgodnić z właściwym Urzędem Konserwacji Zabytków.

8. Uzgodnienie projektu

- 8.1. Uzgodnić z Działem Energetyczno - Teletechnicznym GZDiZ projekt budowlany oświetlenia w wersji papierowej i elektronicznej (PDF i dwg) zawierający: niniejsze warunki, warunki przyłączeniowe, opis, plan sytuacyjny, schemat oświetlenia, schemat i widok szafki oświetleniowej, obliczenia elektryczne,

zwymerowane przekroje poprzeczne usytuowania słupów i kabli, zestawienie podstawowych materiałów projektowanych i demontowanych.

Zamieścić zapis w projekcie: standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych nr IE/125/2021/JR z dnia 27.09.2021r.

B. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT OŚWIETLENIOWYCH

9. Sieć oświetleniowa

- 9.1. Przyjąć układanie kabli oświetleniowych zgodnie z N SEP-E-004.
- 9.2. Na kablach oświetleniowych w odstępach co 10 m stosować opaski kablowe z tworzywa z trwale wygrawerowanymi danymi: „OŚWIETLENIE”, „GZDiZ”, „typ i przekrój kabla”, „rok budowy”.
- 9.3. Zastosować równomierne obciążenie faz obwodów.
- 9.4. W przypadku przebudowy istniejącego oświetlenia na ciągu komunikacyjnym dopuszczonym do ruchu zapewnić oświetlenie tymczasowe na czas budowy.
- 9.5. Kable w słupach przelotowych łączyć za pomocą tabliczek bezpiecznikowo-zaciskowych tekstolitowych jednorzędowych w pionowym układzie śrub, uwzględniając układanie żył na tabliczce słupowej na tzw. „choinkę” z wydłużoną żyłą PEN lub złączyć IZK w sposób umożliwiający ich swobodne wyjęcie z wnętrza słupowej.
- 9.6. W słupach podziałowych i odejściowych stosować tabliczki „podziałowe” bezpiecznikowo-zaciskowe tekstolitowe dwurzędowe w pionowym układzie śrub. Uwzględnić układanie żył na tabliczce słupowej na tzw. „choinkę” z wydłużoną żyłą PEN. Mostki zawiesić we wnętrzu.

10. Szafka oświetleniowa

- 10.1. W szafce zasilającej umieścić zalaminowany aktualny schemat sieci i szafki oświetleniowej.

11. Konstrukcje wsporcze (słupy, wysięgniki)

- 11.1. Przyjąć słupy stalowe ocynkowane (średnia grubość cynku 80µm) malowane proszkowo na kolor lub aluminiowe anodowane na kolor; spawane spawem wzdłużnym niewidocznym. Dopuszcza się słupy kompozytowe wkopywane bezpośrednio w grunt (bez fundamentów) barwione strukturalnie na kolor. Wszystkie słupy winny być o grubości ścianki minimum 4mm, spełniające wytrzymałość na II strefę wiatrową. Pomalować metalowe podstawy słupów do wysokości 30cm farbą antykorozyjną polimerową.
- 11.2. Przyjąć minimalne wymiary wnętrza słupowej: 100mm x 300mm. Dopuszcza się zmianę wymiarów wnętrza słupowej w granicach -15% z zachowaniem powierzchni otworu rewizyjnego minimum 300cm².
- 11.3. Stosować zamknięcie pokryw wnętrza słupowych śrubami M-8 imbusowymi „wpuszczanymi” w pokrywę wnętrza słupa.
- 11.4. Stosować fundamenty prefabrykowane pod słupy stalowe i aluminiowe dostosowane do typu przyjętych słupów z posadowieniem na wysokości 3 ± 1 cm nad poziom chodnika oraz 5 ± 1 cm nad poziom zieleni. Stosować podwójne nakrętki i kapturki na śruby. Fundamenty słupów w całości pomalować abizolem.
- 11.5. Ustawiać słupy wewnątrz w kierunku przeciwnym do ruchu.
- 11.6. W przypadku ustawienia opraw w koronach drzew należy przyciąć gałęzie w porozumieniu z GZDiZ.
- 11.7. Na jasnych słupach wykonać oznaczenia i numerację słupów czarnymi literami wysokości 5cm, grubości 5mm na żółtym tle wysokości 10cm, na słupach ciemnych wykonać żółtą numerację wysokości 5cm zgodnie z załącznikiem nr 2. Oznaczenia na słupach malować na wysokości 1,8m od strony ruchu.
- 11.8. Wykonać zgodną z schematem zasilania numerację dla całego obwodu oświetleniowego.
- 11.9. Bednarke uziemiająca podłączyć do zacisku PEN w słupie, a następnie linką LgY 10mm² do złącza IZK lub tabliczki słupowej. Zaciski śrubowe powinny być dostępne z wnętrza słupowej.
- 11.10. Na tabliczkach podziałowych żyły podłączać na tzw. choinkę z wydłużoną żyłą PEN. Końcówki kabla zabezpieczyć koszulkami termokurczliwymi.
- 11.11. Fundamenty słupów oświetleniowych wysypywać żwirem.
- 11.12. Na trasie kabli energetycznych, przy słupach oświetleniowych oraz szafkach oświetleniowych zgęszczać grunt zgodnie z normą PN-S-02205 uzyskując współczynnik zagęszczenia $I_s \geq 0,97$. Wykonać pomiary zagęszczenia gruntu i protokoły z pomiarów przedstawić komisji odbiorowej.
- 11.13. Uwagi odnośnie ochrony zieleni:
 - 11.13.1. W przypadku konieczności odkrycia systemu korzeniowego, ściany wykopu od strony drzewa zabezpieczyć przed wysychaniem lub przemarznięciem korzeni układając maty lub torf, czas trwania robót w obrębie drzew skrócić do minimum.

11.13.2. Wygrodzić lub odeskować drzewa, które znajdują się w obrębie planowanych prac.

C. WARUNKI PRZEKAZANIA W UŻYTKOWANIE OŚWIETLENIA

12. Dokumentacja powykonawcza

Do przekazania w użytkowanie oświetlenia ulicznego Inwestor przedkłada dokumentację powykonawczą umieszczoną w segregatorze zawierającym:

- 12.1. dokumentację powykonawczą w wersji papierowej i elektronicznej (opis techniczny, schematy, plany), inwentaryzację geodezyjną, certyfikaty i deklaracje zgodności wbudowanych materiałów, pomiary natężenia oświetlenia przejść dla pieszych oraz przejazdów rowerowych, przed i po redukcji mocy, pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji kabli oświetleniowych, rezystancji uziemienia słupów i szafek oświetleniowych, pomiary równomierności obciążenia faz poszczególnych obwodów - wypełnioną kartę szafki (załącznik nr 3), protokoły przekazania materiałów demontowanych ich właścicielom lub dokumenty potwierdzające ich utylizację, potwierdzone przez ich właścicieli.
- 12.2. Poszczególne części dokumentacji należy rozdzielić przekładkami umożliwiającymi odnalezienie stosownej części opracowania.

13. Uwagi ogólne

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

D. ZAŁĄCZNIKI

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

Załącznik nr 2: Oznaczenia na słupach oświetleniowych.

Załącznik nr 3: Karta szafki oświetleniowej.

Załącznik nr 10: Mapa zakresu inwestycji.

Załącznik nr 11: Wytyczne Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej.

Załączniki z plikami pomocniczymi do projektowania oświetlenia do pobrania ze strony <https://gzdiz.gda.pl/zalatw-sprawe/oswietlenie,a,3114>:

Załącznik nr 4: Schemat szafki oświetleniowej.

Załącznik nr 5: Widok szafki oświetleniowej.

Załącznik nr 6: Przykładowy przekrój poprzeczny.

Załącznik nr 7: Przykładowy plan sieci oświetleniowej.

Załącznik nr 8: Wzór zgody właścicieli działek.

Załącznik nr 9: Protokół przekazania w eksploatację.

Rozpoznano w terenie 24.09.2021r.

Naniesiono na mapę

INSPEKTOR
ds. oświetlenia ulicznego
Raiko-ska
Jacek Raikowski

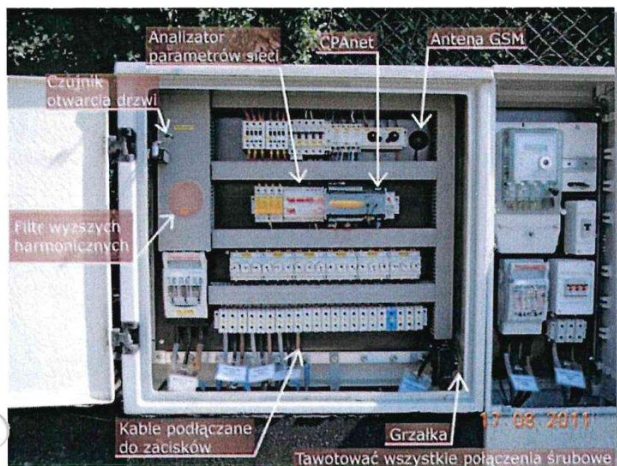
GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI
ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk
tel. 58 341-20-41, fax 58 52-44-609
NIP 584-090-00-85, Regon 190030083

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

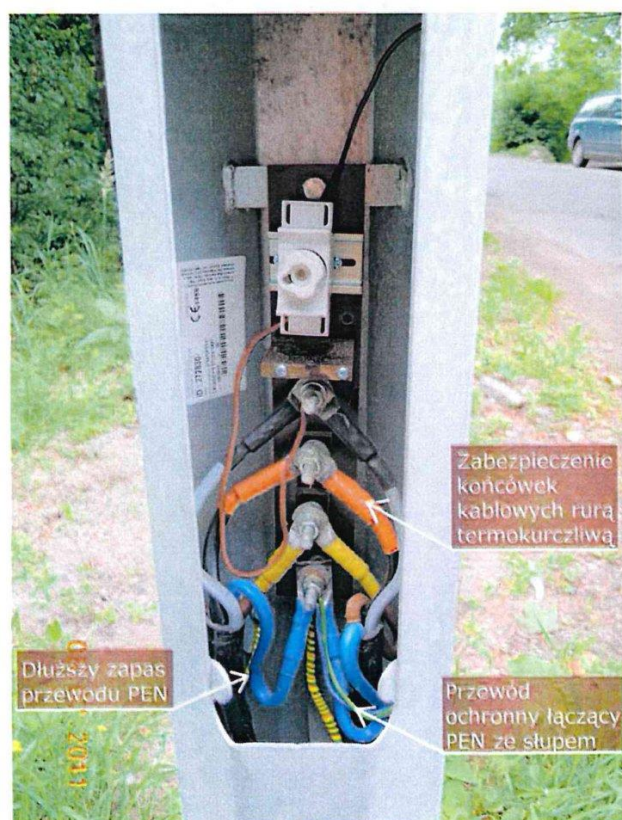
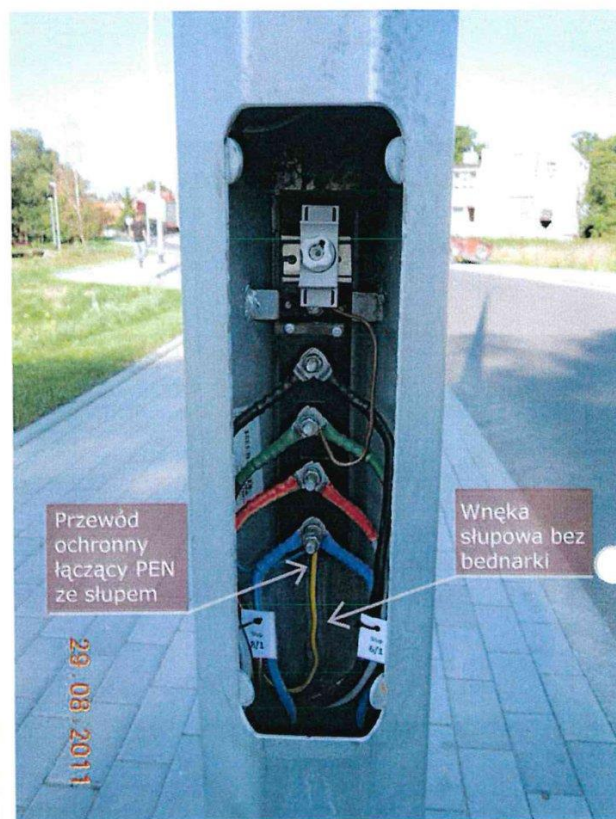
Gdańsk, dnia 27.09.2021r.

.....
(podpis i pieczęć)
Kierownika Działu Energetyczny - Teletechnicznego GZDiZ

Wybrane szczegółowe rozwiązania techniczne budowy oświetlenia ulicznego.



Handwritten signature
Strona 1 z 2

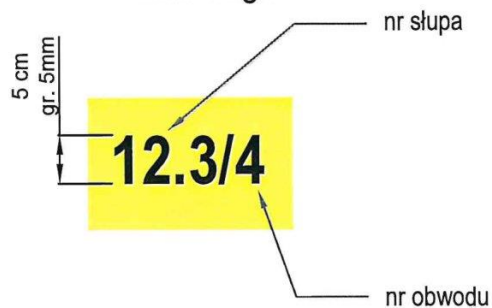


Handwritten signature

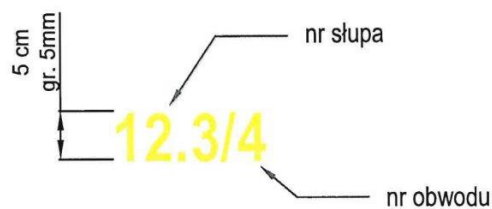
Oznaczenia na słupach

Oznaczenia umieścić na wysokości 1,8m

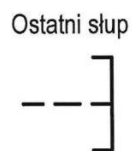
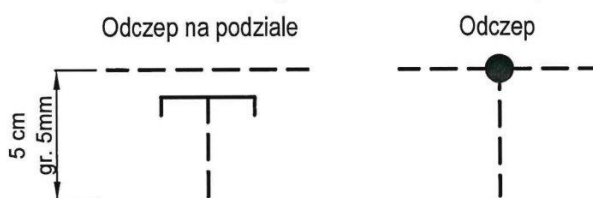
Oznaczenia numeracji na słupach oświetlenia ulicznego



Oznaczenia numeracji na słupach stylowych



Oznaczenia pod numerem słupa



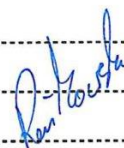
Data opracowania: luty 2017r.
Opracował: Bogusław Nadolny

Szafka			
SOU	12	nazwa	Wilków Morskich
lokaliz.	za budynkiem Oliwska 43 (w podwórku) przy T-1105		
Zasilanie			
zab. L	50	nr L	4047542
L1=	30,37	L2=	32,35
kabel za L	LGY	dł.	1
		L3=	21,30
Sterowanie			
cz. zm.	tak		CPAnet
kaskada	z TO-245 "Rynek Nowy Port"		red. centr.
Obwody			
ilość obwodów		6	ilość wolnych
rozłącznik		nie	FWH
		nie	
1	zab	35	nr obwodu
1			
Nazwa	ul. Wilków Morskich		
L1=	0,42	L2=	0,48
		L3=	0,52
2	zab	35	nr obwodu
2			
Nazwa	ul. Na Zaspę kierunek Brzeźno		
L1=	3,21	L2=	3,52
		L3=	3,11
3	zab	35	nr obwodu
3			
Nazwa	ul. Na Zaspę kierunek ul. Władysława IV		
L1=	1,52	L2=	1,27
		L3=	1,36
4	zab	35	nr obwodu
4			
Nazwa	ul. Oliwska kierunek Brzeźno		
L1=	4,78	L2=	2,51
		L3=	0,9
5	zab	0	nr obwodu
9			
Nazwa	ul. Oliwska strona lewa kierunek ul. Władysława IV - na podziale - połączenie z TO-245 - kaskada		
L1=	0	L2=	0
		L3=	0
6	zab		nr obwodu
Nazwa	Rezerwa		
L1=		L2=	
		L3=	

Uwagi:

Data:

Podpisy:



zest. nr 10

Poz. 404, 450 Victorii, Centaura



GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELI
ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk
tel. 58 341-20-41, fax 58 52-44-609
NIP 504-000-00-85, REGON 140020603

INSPEKTOR
ds. oświetlenia ulicznego
Raikowski
Jacek Raikowski



Zł. w. 11 1/3

Gdańsk, dnia 02.06.2021r.

GZDiZ/PP/2021/L-Wo/008/AM-MM

IE (w/m)

Dotyczy: Budowa oświetlenia ul. Woźnicy, Temidy, Oriona, Chełmińskiej, Strzelca, Galileusza, Centaura, Owczarnia, Neptuna, Plejady, Urana, Kruszwickiej, Ozyrysa, Mirandy, w ramach programu Jaśniejszy Gdańsk.

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

a) Zakres obejmuje ulice:

- Woźnicy
- Temidy (fragment) + Antygony do nr 7
- Oriona
- Chełmińska (fragment: 8c-10, 25,27, 55-95)
- Strzelca
- Galileusza
- Centaura
- Owczarnia (fragment: 51,53, 61-81)
- Neptuna
- Plejady
- Urana
- Kruszwicka
- Ozyrysa
- Mirandy

b) dzielnica: Osowa

c) wytyczne do wyglądu i lokalizacji słupów:

Słupy stalowe ocynkowane, stożkowe o przekroju okrągłym, malowane proszkowo na kolor RAL 9007 w wykończeniu mat struktura. Podstawę i dolną część słupa zabezpieczyć elastomerem w kolorze maksymalnie zbliżonym do koloru słupa.

Słupy zaleca się lokalizować przy krawędzi jezdni lub przy granicy pasa drogowego tak by nie utrudniać ewentualnej przyszłej budowy/przebudowy ulicy do stanu docelowego. W przypadku gdy wzdłuż jezdni istnieje utwardzone pobocze po którym odbywa się ruch piesz (lub ewentualnie chodnik), słupy należy lokalizować pozostawiając min. 1,5m w świetle przejścia. Trasy kabli i usytuowanie słupów nie mogą kolidować z istniejącym drzewostanem.

d) wytyczne do wyglądu opraw oświetleniowych:

Oprawy drogowe, malowane proszkowo na kolor RAL 9007 w wykończeniu mat struktura.

08.06.2021

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM!
op. oświetlenia ulicznego
Jacek Raikowski

e) wytyczne do wyglądu wysięgników:

W granicach ulic o wąskiej szerokości zalecana jest rezygnacja z wysięgników i montaż opraw bezpośrednio na słupie. W przypadku stosowania wysięgników, należy stosować wysięgniki proste malowane proszkowo na kolor RAL 9007 w wykończeniu mat struktura.

f) wytyczne dotyczące wyglądu obudowy szafek oświetleniowych:

W przypadku konieczności zaprojektowania nowych szafek oświetleniowych, na etapie projektowania należy uzgodnić ich lokalizację i sposób maskowania, wykonany zgodnie ze wskazaniami z załącznika nr 1.

Nie dopuszcza się stosowania płyt ażurowych do umocnienia dojścia do szafki. Należy stosować płytkę chodnikową 30x30cm o gładkim wykończeniu w kolorze szarym.

g) wytyczne do zabezpieczania skarp:

W przypadku konieczności wzmocnienia skarp, płyty ażurowe należy przykryć 5cm warstwą ziemi urodzajnej i obsiać trawą lub zastosować inną technologię umocnienia..

KIEROWNIK
Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej

Małgorzata Maroszek
Małgorzata Maroszek

Otrzymują:

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

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

INSPEKTOR
ds. oświetlenia ulicznego

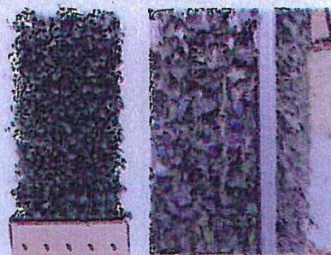
Janek Raikowski
Janek Raikowski

Załącznik nr 1

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

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

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



Żywopłot bluszczu, bluszcz irlandzki
alternatywa: hortensja pnąca

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



ul. Chmielna, Gdańsk



Muzeum Północy, Szczecin

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



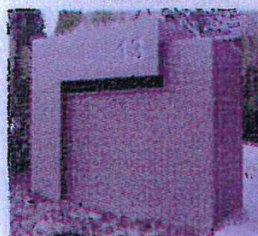
ul. Chopina, Szczecin



ul. Niebaczne Przejścia, Gdynia



Oficjalizacja, Szczecin



źródło: <https://www.elfdesign.net>



źródło: <https://www.elfdesign.net>



źródło: <https://www.jan-act.com/aktualnosci/interaktywne-556.html>

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

INSPEKTOR
ds. oświetlenia ulicznego
Jacek Raikowski
Jacek Raikowski