

Jednostka projektowa:



Automix Energetyka Sp. z o.o.

ul. Narwicka 21C

80-557 Gdańsk

NIP: 957-108-31-71

e-mail: biuro@automixenergetyka.pl

Numer umowy: 311/2019-I/PNE/078/19

Egz. nr:

TOM II

PROJEKT WYKONAWCZY

Branża:	ELEKTROELEKTRYCZNA
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI - sieci elektroenergetyczne
Zadanie:	Budowa linii kablowej nN dla potrzeb realizacji zadania pn.: „Budowa oświetlenia ul. Wspornikowej w Gdańsku”
Lokalizacja obiektu budowlanego:	110/3, 104/2, 102/3, 68/6 - obr. ew. 0099 gm. m. Gdańsk
Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska Ul. Żaglowa 11; 80-560 Gdańsk

Projektant:	mgr inż. Ewa Ziemska nr. upr. MAZ/0240/PWBE/18 specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdzał:	mgr inż. Włodzimierz Kostro nr. upr. 4045/GD/89 specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

Gdańsk, marzec 2020

1. Spis treści	
1. Spis treści	2
1.1. Kserokopia uprawnień budowlanych	5
1.2. Zaświadczenie o przynależności od Izby Inżynierów Budownictwa	7
2. Opis techniczny	9
2.1. Inwestor	9
2.2. Przedmiot opracowania	9
2.3. Podstawa opracowania	9
2.4. Zakres opracowania	9
2.5. Charakterystyka terenu	9
2.6. Zasilanie projektowanego oświetlenia	10
2.7. Stan istniejących sieci	10
2.8. Opis projektowanych rozwiązań technicznych	10
2.8.1. Sieć elektroenergetyczna oświetleniowa 0,4 kV	10
2.8.2. Słup, wysięgnik, oprawy	11
2.8.3. Sterowanie	12
2.8.4. Fundamenty pod słupy oświetleniowe	12
2.8.5. Demontaże	12
2.8.6. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym	12
2.8.7. Wpływ inwestycji na środowisko	13
2.9. Obszar oddziaływania zamierzenia budowlanego	13
2.10. Uwagi końcowe	14
3. Obliczenia techniczne	15
3.1. Dobór przekroju przewodu ze względu na obciążalność prądową długotrwałą	15
3.2. Dobór przekroju przewodu ze względu na spadek napięcia	15
3.3. Dobór zabezpieczeń przewodu przed skutkami przeciążenia	16
3.4. Dobór zabezpieczeń przewodu przed skutkami zwarcia	16
3.5. Dobór przewodu ze względu na skuteczność samoczynnego wyłączenia zasilania	17
3.6. Zestawienie wyników	18
4. Zestawienia	19
4.1. Zestawienie montażowe	19
4.2. Zestawienie demontażowe	20
5. Rysunki techniczne	20
6. Odpisy dokumentów i uzgodnień	28
6.1. Uzgodnienia z właścicielami terenu	28
6.2. Uzgodnienia	28

7. Informacja BiOZ.....	29
7.1. Podstawa opracowania.....	30
7.2. Opis.....	30
7.3. Uwagi końcowe.....	31
8. Załączniki.....	32

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA

o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami

Oświadczam, że poniższy projekt wykonawczy pn. Budowa linii kablowej nN dla potrzeb realizacji zadania:

„Budowa oświetlenia ul. Wspornikowej w Gdańsku”

opracowany na rzecz Inwestora:

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska

ul. Żaglowa 11

80-560 Gdańsk

branża elektroenergetyczna, projektowanego na działce nr 110/3, 104/2, 102/3, 68/6 - obr. ew. 0099 gm. m. Gdańsk – ul. Wspornikowa gm. m. Gdańsk, pow. m. Gdańsk, woj. pomorskie został sporządzony zgodnie z przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Opracowany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r.

w sprawie szczegółowego zakresu formy projektu budowlanego. Opracowany został zgodnie z wymogami dotyczącymi formy projektu wykonawczego sieci elektroenergetycznej opracowanego na zlecenie Inwestora. Projekt został wykonany zgodnie z umową i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

o przeniesieniu praw własności do projektu

Niniejszym przenoszę na rzecz Inwestora, tj. Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska autorskie prawa majątkowe do sporządzonego Projektu Wykonawczego pn. Budowa linii kablowej nN dla potrzeb realizacji zadania: **„Budowa oświetlenia ul. Wspornikowa”**, który jest przedmiotem umowy i zamówienia oraz wszelkich egzemplarzy tych opracowań na wszystkich polach eksploatacji zgodnie z art. 50 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. „o prawie autorskim i prawach pokrewnych” (tekst jednolity Dz. U. z 1994r. nr 24. poz. 83, z późniejszymi zmianami), które zostały określone w umowie.

Projektant

Sprawdzający

mgr inż. Ewa Ziemska

nr. upr. MAZ/0240/PWBE/18

specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. Włodzimierz Kostro

nr. upr. 4045/Gd/89

specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131-7132/9761/18/E
Warszawa, dnia 28 czerwca 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4 pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2017 r., poz. 1332) 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., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani mgr inż. Ewa Ziemska

ur. dnia 24 stycznia 1991 roku w Olsztynie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAZ/0240/PWBE/18

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

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

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 odwoście decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 t.j.): § 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

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

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Uprawnienia budowlane nadane

Pani mgr inż. Ewie Ziemskiej
ur. dnia 24 stycznia 1991 roku w Olsztynie

numer ewidencyjny MAZ/0240/PWBE/18

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

upoważniają do:

I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytworzenia tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,

w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;

II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Otrzymują:
1. Wniosekodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. Inne

➤ Sprawdzający

URZĄD WOJEWODY
60-950 GDAŃSK
Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg
Urodziny: 1950-05-04
Budowlanego

Gdańsk, dnia 1989-05-04, r.

Nr 4045/Gd/89

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 i 5 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 III o rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Włodzimierz Kostro (nazwisko i imię)
magister inżynier elektryk
(tytuł zawodowy)
24 maja 1951 r. w Sopocie
urodzony(a) dnia 1951-05-04
posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta, kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Włodzimierz Kostro (imię i nazwisko) jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

Od decyzji powyższej służy stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa w Warszawie, ul. Wspólna nr 2, za pośrednictwem tut. Wydziału w terminie 14 dni od daty jej doręczenia, -

Główny Architekt
Województwa
Kosztant
Kosztant



(Godzina i pięć)

UW Nr zam. 1350 Natli 3000

1.2. Zaświadczenie o przynależności od Izby Inżynierów Budownictwa

➤ Projektant



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-4AQ-YF4-PWW *

Pani EWA ZIEMSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0432/18
adres zamieszkania ul. SADOWA 11 A, 06-212 KRASNOŚCIEC
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-28 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



➤ Sprawdzający



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-JN6-P11-JW5 *

Pan Włodzimierz Kostro o numerze ewidencyjnym POM/IE/2274/01

adres zamieszkania ul.Kombatantów 3d/29, 80-464 Gdańsk

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-17 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



2. Opis techniczny

2.1. Inwestor

Inwestorem i Zleceniodawcą niniejszego projektu jest Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk.

2.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy linii kablowej nN oświetlenia ulicznego ul. Wspornikowej w Gdańsku. Projekt realizowany jest w ramach programu „Jaśniejszy Gdańsk” Edycja 2020 Etap IV.

2.3. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- umowy z Inwestorem;
- zalecenia i wytycznych Inwestora;
- warunków technicznych GZDiZ UE/31/2019/BN
- oględzin i inwentaryzacji w terenie;
- aktualnej mapy do celów projektowych;
- obowiązujących norm, przepisów i rozporządzeń;
- uzgodnień z właścicielami lub władającymi działkami;
- uzgodnień z gestorami sieci.

2.4. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

- | | |
|---|------------|
| • Budowę słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym | 9 kpl. |
| • Montaż opraw oświetleniowych LED | 9 kpl. |
| • Budowę sieci elektroenergetycznej nn 0,4 kV kablem YAKXS 4x35 mm ² + FeZn 25x4 | 325 (285)m |
| • Demontaż słupa, oprawy i wysięgnika | 1 kpl. |

2.5. Charakterystyka terenu

Zamierzenie budowlane umiejscowione jest w obszarze zabudowy miejskiej. Teren służy celom komunikacyjnym. Występuje zadrzewienie punktowe, teren

w niewielkim stopniu zróżnicowany wysokościowo. W obrębie zamierzenia budowlanego istnieje droga: ul. Wspornikowa.

Ponadto, teren nie jest obszarem górniczym, narażonym na powodzie, ani zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych.

2.6. Zasilanie projektowanego oświetlenia

Projektowaną linię kablową nN oświetlenia ul. Wspornikowej należy zasilić z istniejącego słupa 4/1 (dawniej 7/1), zlokalizowanego na działce nr 68/6, obr. ewid. 0099 przy skrzyżowaniu ul. Chmielnej i Wspornikowej.

Słupy zasilające projektowane linie kablowe oświetlenia ulicznego zasilane są z szafki oświetleniowej SOU-307 „Chmielna” własności GZDiZ.

Zasilenie projektowanych słupów oświetlenia ulicznego wykonać w układzie TN-C, zaś zasilenie opraw oświetleniowych winno być zrealizowane w układzie TN-S z wydzielonym przewodami PE oraz N.

2.7. Stan istniejących sieci

W obszarze projektowanej sieci elektroenergetycznej oświetleniowej nie występuje oświetlenie uliczne.

W celu poprawienia istniejących warunków oświetleniowych oraz zwiększenia poziomu bezpieczeństwa należy oświetlić ww. ulice oporami oświetleniowymi o odpowiedniej bryle fotometrycznej.

Na obszarze objętym projektem znajdują się sieci:

- elektroenergetyczna nn 0,4kV;
- elektroenergetyczna SN;
- sieć gazociągowa;
- sieć wodociągowa;
- sieć teletechniczna;
- sieć ciepłownicza;
- kanalizacja sanitarna.

2.8. Opis projektowanych rozwiązań technicznych

2.8.1. Sieć elektroenergetyczna oświetleniowa 0,4 kV

Projektowaną sieć kablową oświetleniową wykonać kablem YAKXS 4x35mm² prowadzonym w rurze osłonowej DVR110. Zasilanie zrealizować zgodnie z schematem zasilania E-2 oraz planem sytuacyjnym E-1. Projektowaną sieć ułożyć zgodnie z trasą wskazaną na rys. E-1 po wcześniejszym wytyczeniu przez służby geodezyjne.

Kabel należy ułożyć zgodnie z normą N-SEP-E-004 na głębokości 70cm, w rurze osłonowej elastycznej. Pod drogą kable układać w rurze ochronnej twardej z wykorzystaniem przecisku lub przewiertu technicznego na głębokości minimum 1,0m. Pozostawić zapas kabla 2m przy każdym słupie oświetleniowym. Kabel należy układać w wykopie linią falistą z zapasem (1%-3% długości wykopu). Ułożony kabel należy zasypać warstwą gruntu rodzimego o grubości nie mniejszej niż 15cm; w przypadku wystąpienia gruzu i kamieni należy je usunąć i zadbać, aby nie pojawiały się do odległości poniżej 25cm nad rurą osłonową. Trasę kabla oznaczyć folią niebieską (grubość minimum 0,3 mm, szerokość folii minimum 20cm) układaną w wykopie nad kablem w odległości 25-35cm. Pozostały wykop zasypać ziemią rodzimą, ubijając ją warstwami. Utrzymać wskaźnik zagęszczenia gruntu na trasie i przy słupach wynoszący co najmniej 0,97 zgodnie z obowiązującą normą PN-S-02205. Prace ziemne prowadzić zgodnie z normą N-SEP-E-004. Kable zasypywać warstwą piasku lub gruntem rodzimym. Po zakończeniu robót teren, na którym prowadzona była inwestycja doprowadzić do należytego stanu i porządku.

Projektowane kable oznaczyć w trwałe oznaczniki, co 10 m na prostych odcinkach, w miejscach wejścia do słupa oświetleniowego, przepustu kablowego oraz w miejscach zmiany kierunku trasy kabla. Opaski kablowe znaczyć wg. warunków technicznych GZDiZ.

Wzdłuż kabla układać bednarkę ocynkowaną FeZn 25x4 mm², do której uziemić słupy oświetleniowe na całej długości trasy. Wartość rezystancji uziemienia każdego słupa powinna wynosić poniżej 10 Ω.

Oprawy oświetleniowe zasilать przewodem YDY 3x2,5mm² wewnątrz słupa od złącza IZK (lub tabliczki podziałowej) do oprawy. Oprawy zasilать tak, by zapewnić równomierność obciążania każdej z faz.

Prace ziemne prowadzić zgodnie z normą N-SEP-E-004. Wykonać przekopy kontrolne w celu lokalizacji uzbrojenia terenu, miejsca skrzyżowań zabezpieczyć rurami dwudzielnymi lub wg. uzgodnień branżowych. W przypadku nieprzewidzianej kolizji dostosować trasę kabla do istniejącego uzbrojenia terenu z zachowaniem normatywnych odległości.

2.8.2. Słup, wysięgnik, oprawy

Projektuje się słupy stalowe, okrągłe, RAL9005, o grubości ścianki minimum 4mm, spełniające wytrzymałość na II strefę wiatrową, spawane spawem wzdłużnym niewidocznym. Sylwetkę, wymiary słupa i oprawy przedstawiono na rys. E-5.

Minimalne wymiary wnętrza słupowej – 100mm x 300mm lub o minimalnej wielkości wnętrza 300cm². Podstawy słupów pomalować do wysokości 30cm farbą antykorozyjną polimerową.

Projektuje się wysięgniki stylizowane, zgodnie z wytycznymi Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Zastosowanie wysięgników jest konieczne ze względu na usytuowanie projektowanej linii oświetlenia ulicznego (słupów); zapewni to optymalne natężenie oświetlenia oraz równomierność na drodze, co zostało potwierdzone obliczeniami fotometrycznymi (w załącznikach).

Zaprojektowano oprawy oświetleniowe typu LED o bryle fotometrycznej dedykowanej do oświetlenia drogowego, temperaturze barwowej 3900-4900K, mocy oprawy i strumieniu zgodnie z obliczeniami fotometrycznymi. Współczynnik oddawania barw ≥ 70 , IP66, IK08, II klasa ochronności; korpus wykonany z aluminium, kolor RAL9005.

Oprawy posiadające certyfikat CE oraz potwierdzający ich parametry ENEC. Oprawy wyprodukowane w krajach UE.

Zaprojektowana oprawa ma charakter sugerowanej do zastosowania. Możliwe jest zastosowanie oprawy zamiennej, o parametrach identycznych lub nie gorszych od zawartych w projekcie budowlanym, wykonawczym i specyfikacji technicznej, pod względem technicznym oraz stylistycznym, po wykonaniu obliczeń fotometrycznych oraz po akceptacji przez Projektanta i GZDiZ, a także Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Wyniki uzyskane przez oprawy równoważne muszą być lepsze lub równe wynikom z projektu we wszystkich punktach (poziom natężeń, równomierność oraz wskaźnik ośnienia).

Oprawy zaprogramować na redukcję mocy w godzinach 23:00 – 05:00 przy pomocy zasilacza elektronicznego lub innego równoważnego systemu.

2.8.3. Sterowanie

Uruchamianie projektowanych linii kablowych nN oświetlenia ulicy Wspornikowej odbywać będzie się wspólnie z obwodem głównym, do którego zostaną przyłączone. Przewidziana redukcja mocy realizowana będzie poprzez odpowiednie zaprogramowanie opraw oświetleniowych; sterowanie całym obwodem nr 3 SOU-307 „Chmiela” wykonywane z poziomu szafki oświetleniowej.

2.8.4. Fundamenty pod słupy oświetleniowe

Zaprojektowano fundamenty F-120. Wykopy pod fundamenty należy wykonać ręcznie. Przed posadowieniem fundamenty zabezpieczyć abizolem. Śruby montażowe zabezpieczyć kapturkami termokurczliwymi z tworzywa sztucznego lub kapturkami plastikowymi dostarczonymi przez producenta fundamentów oraz wazelina techniczną. Zagęścić grunt w miejscu posadowienia fundamentu, współczynnik zagęszczenia wg. normy PN-S-02205. Fundamenty wypoziomować w sposób umożliwiający pionowy montaż słupów bez stosowania podkładek lub innych elementów pośrednich.

2.8.5. Demontaże

Projektuje się demontaż istniejącego słupa wraz z oprawą i wysięgnikiem oraz z linią kablowa zasilająca demontowane elementy. Zakres prac wg. rysunku E-1, E-2.

2.8.6. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym

Do podstawowej ochrony od porażeń, jaką jest izolacja i budowa zastosowanych materiałów oraz urządzeń, należy zastosować środek ochrony przy uszkodzeniu tj. samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym

TN-C, rozdział sieci w słupie oświetleniowym. Dla zasilania oprawy zainstalować bezpiecznik D01-2A w słupie. Słupy należy uziemić. Warunki skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania należy sprawdzić poprzez wykonanie pomiarów. Ochronę przeciwporażeniową wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41:2017-09 oraz N-SEP-E-001.

2.8.7. Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowane zamierzenie budowlane nie wpływa negatywnie na środowisko, a także nie ma wpływu na ochronę zdrowia i otoczenia. Brak wpływu inwestycji na glebę, wody powierzchniowe i podziemne. Projektowany obiekt budowlany nie generuje hałasu, wibracji, promieniowania jonizującego oraz pola elektromagnetycznego. Na terenie zamierzenia budowlanego nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów; w przypadku jej realizacji uzgodnić z inwestorem jej zasadność i konieczność. Wszelkie zbliżenia do istniejących drzew wykonywać ze wzmożoną ostrożnością, prowadząc wykopy ręcznie, kontrolując głębokość wykopu i ewentualne zbliżenia do korzeni. Należy zabezpieczyć pnie występującego drzewostanu przed przypadkowym uszkodzeniem.

Roboty przeprowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami z zakresu ochrony środowiska. Po zakończeniu prac teren należy uporządkować.

2.9. Obszar oddziaływania zamierzenia budowlanego

Teren objęty inwestycją budowy oświetlenia zewnętrznego zlokalizowany jest na działkach wyszczególnionych poniżej, dla których pozyskano prawo do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane związane z realizacją projektowanego zamierzenia budowlanego.

L.p.	Nr działki	Obręb	Właściciel
1	110/3 104/2 68/6	0099 gm. m Gdańsk	<u>Właściciel:</u> Gmina Miasta Gdańska Ul. Nowe Ogrody 8/12 80-803 Gdańsk
2	102/3	0099 gm. m Gdańsk	<u>Właściciel:</u> Skarb Państwa

Obszar oddziaływania obiektu określono do w/w działek, przeprowadzono analizę oddziaływania projektowanej inwestycji w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu. Stwierdzono, że projektowane oświetlenie zewnętrzne nie narusza wymagań określonych w poniższych ustawach:

- z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (dz. U. 2013 poz. 1409 z późn. zmianami;
- z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo Energetyczne (dz. U. 1997 nr 54 poz. 348)

- z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (dz. U. 2001 nr 62, poz. 627 z późn. zmianami)
- dnia 21 marca 1989r. o drogach publicznych (Dz. U. 1985 nr 14 poz. 60)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 kwietnia 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (dz. U. 2003 r 47, poz. 401)

2.10. Uwagi końcowe

- Całość robót wykonywać zgodnie z projektem, wiedzą techniczną, najnowszymi obowiązującymi przepisami, normami, rozporządzeniami oraz z zachowaniem zasad BHP;
- Przed przystąpieniem do robót zgłosić z wymaganym wyprzedzeniem odpowiednim instytucjom i gestorom sieci rozpoczęcie robót budowlanych;
- Wykonać wytyczenie i inwentaryzację geodezyjną projektowanego sieci kablowej oraz innego uzbrojenia wymagającego inwentaryzacji w Terenowym Wydziale Geodezji i Kartografii;
- Przy wykonywaniu prac objętych projektem zapewnić nadzór osoby uprawnionej;
- W trakcie robót wykonawca zobowiązany jest do uzgadniania z Inwestorem i Projektantem ewentualnych odstępstw od projektu oraz zmian powstałych podczas wykonywania prac;
- Po zakończeniu prac budowlanych dostarczyć Inwestorowi projekt powykonawczy, oświadczenie kierownika robót elektrycznych o wykonywaniu robót zgodnie z dokumentacją, obowiązującymi normami i przepisami oraz odpowiednie protokoły;
- Po zakończonych robotach teren doprowadzić do porządku pod względem technicznym i estetycznym;
- **Standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych nr UE/31/2019/BN z dnia 05.02.2019r.**

3. Obliczenia techniczne

W toku realizacji projektu budowlano-wykonawczego przeprowadzono obliczenia w celu poprawnego doboru typu przewodu oraz doboru zabezpieczenia instalacji elektrycznej.

3.1. Dobór przekroju przewodu ze względu na obciążalność prądową długotrwałą

Prawidłowo dobrany przekrój przewodu powinien spełniać warunek:

$$I_z > I_b$$

gdzie:

I_z – długotrwała obciążalność prądowa dla danego typu i przekroju [A]

I_b - prąd obliczeniowy szczytowy [A]

Dla obwodu trójfazowego:

$$I_b = \frac{P_p}{\sqrt{3} \times U_n \times \cos \varphi}$$

gdzie:

P_p – moc szczytowa, przyłączeniowa [W]

U_n - napięcia międzyprzewodowe sieci [V]

$\cos \varphi$ - współczynnik mocy, przyjęto 0,93 [-]

3.2. Dobór przekroju przewodu ze względu na spadek napięcia

W normalnych warunkach wartość skuteczna napięcia zasilającego powinna mieścić się w przedziale $U_n \pm 3,5\%$.

Przyjęto do obliczeń, że:

$$\Delta U_{dop} = 3,5\%$$

gdzie:

ΔU_{dop} - dopuszczalny spadek napięcia [%]

Dla obwodu trójfazowego:

$$\Delta U = \frac{\sqrt{3} \times 100}{U_n} \times I_s \times (R \times \cos \varphi + X \times \sin \varphi)$$

gdzie:

ΔU - procentowy spadek napięcia na danym odcinku [%]

I_s - Spodziewany maksymalny prąd obliczeniowy dla danego odcinka [A]

R - Rezystancja dla danego odcinka [Ω]

X - Impedancja dla danego odcinka [Ω]

$\sin\varphi$ - współczynnik mocy, przyjęto 0,31 [-]

$$R = \frac{l}{\gamma \times S} \qquad X = X' \times l$$

gdzie:

l - długość linii [m]

γ - konduktywność przewodu [$m/\Omega mm^2$]

S - przekrój przewodu [mm^2]

X' - reaktancja jednostkowa [Ω/m]

Wyniki sporządzono w formie tabelarycznej uwzględniając odcinki przewodów zasilających.

Podczas toku obliczeniowa przyjęto:

Pobc - moc dołączona do danego odcinka [kW]

ΣP_{obc} - obliczeniowa moc szczytowa danego odcinka [kW]

Ib - spodziewany maksymalny prąd obliczeniowy danego odcinka [A]

3.3. Dobór zabezpieczeń przewodu przed skutkami przeciążenia

Dobre zabezpieczenie przeciążeniowe przewodu powinno spełniać warunki:

$$I_z \geq I_n \geq I_b$$

$$I_2 \leq 1,45 \times I_z$$

gdzie:

I_n - prąd znamionowy dobranego zabezpieczenia

I₂ - prąd zadziałania dobranego zabezpieczenia

Prąd I₂ należy określić jako krotność prądu znamionowego I_n zabezpieczenia według zależności:

$$I_2 = k_2 \times I_n$$

gdzie:

k₂ - współczynnik krotności prądu powodującego zadziałanie zabezpieczenia[-]

3.4. Dobór zabezpieczeń przewodu przed skutkami zwarcia

Prawidłowo dobrane zabezpieczenie przewodu powinno spełniać warunek:

$$I_a \leq I_k^{min}$$

gdzie:

I_a - największa wartość prądu wyłączenia dla zabezpieczenia

$I_{k''min}$ - Spodziewany początkowy minimalny prąd zwarcia

Obliczenia elementów pętli zwarcia zawarto w tabeli poniżej. Obliczono Impedancje pętli zwarcia oraz minimalny prąd zwarcia.

$$Z_z = \sqrt{(1,25 \times R)^2 + X^2}$$

$$I_{k''min} = \frac{0,95 \times U_o}{Z_z}$$

gdzie:

Z_z – impedancja pętli zwarcia [Ω]

U_o - napięcie fazowe - 230 [V]

3.5. Dobór przewodu ze względu na skuteczność samoczynnego wyłączenia zasilania

Przekrój przewodu dobrano tak, by w przypadku zwarcia między przewodem fazowym, a częścią przewodzącą instalacji, impedancja obwodu zapewniała samoczynne wyłączenie zasilania przez dobrane urządzenie zabezpieczające. Założenie jest spełnione przy spełnieniu:

$$Z_z \times I_a \leq U_o$$

Na podstawie wyliczeń przedstawionych powyżej, uznaje się, że dobrane w niniejszym opracowaniu zabezpieczenie oraz przewody spełniają kryteria poprawnego doboru. Wyniki w postaci tabelarycznej w załączniku.

3.6. Zestawienie wyników

Lp	Odcinek		Typ przewodu										Elementy pętli zwarcia										najm. sp. przed zwarcie wy	dobór zab. przed skutkami zwarcia	spr. Samoczynne wyłączenie zasilania																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			do		Zabezpieczenie				I	Pobc	Pn	suma odb.	k	I _{Pobc}	lb	R	X	ΔU	Spr. doboru przekr. przewodu		Transformator 250 [kVA]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					typ	In [A]	k2	I _m [A]											I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]				I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]	I

SUMA spadków nap. gł. linii		0,05
ΔU	<	ΔU _{dop}
0,05%	<	3,50%
war. spełniony		

4. Zestawienia

4.1. Zestawienie montażowe

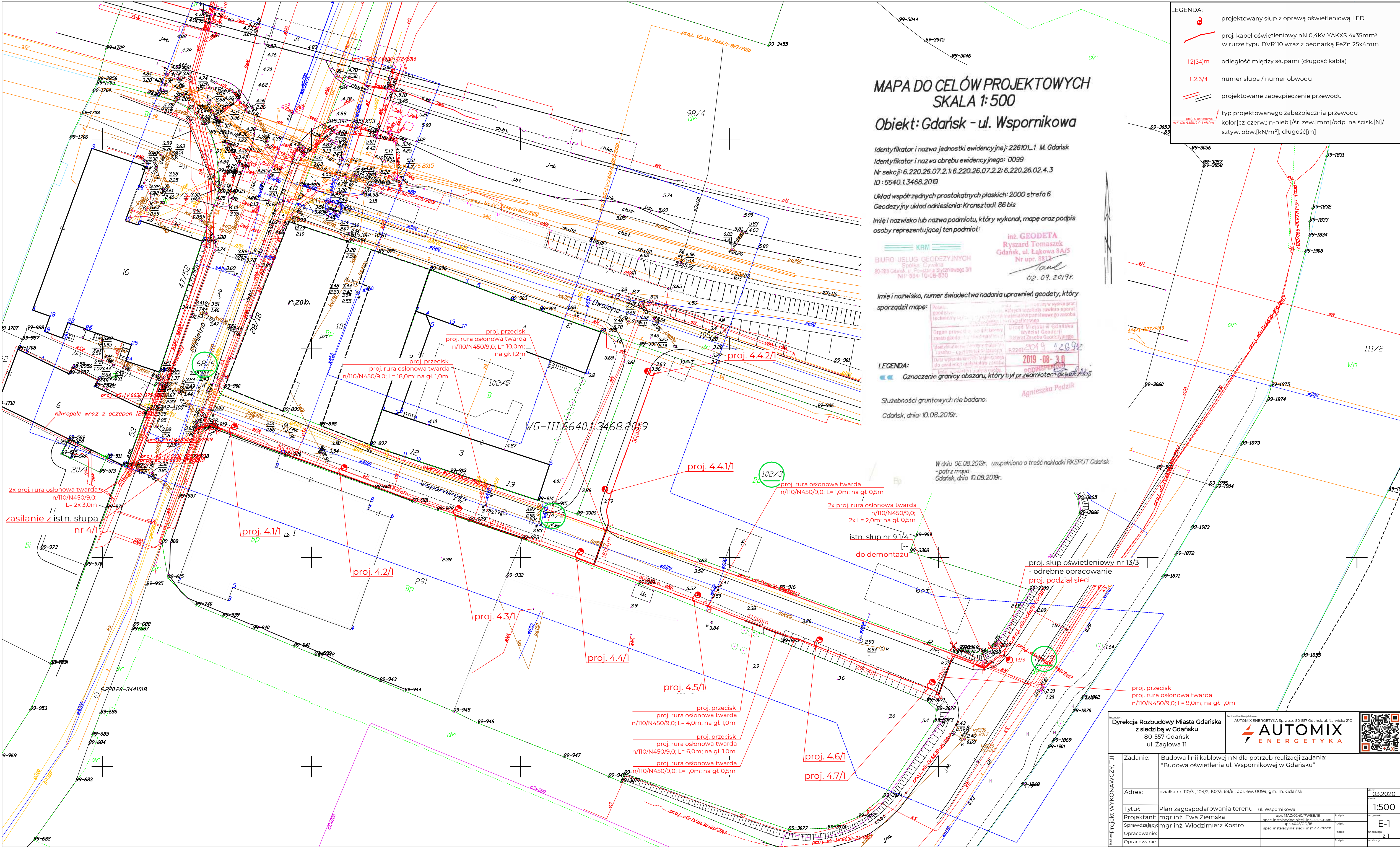
Lp.	Odcinek		Długość wykopu	Przecisk/Przewiert	Kabel typu	Płaskownik FeZn 25x4	Oznaczniki kablowe	Układanie kabli			Przepusty i rury osłonowe				Folia kablowa		El. Słup/oprawy							Wypożyczenie złącz/ szaf kablowych			
	od ...	do ...						W ziemi w rurze osłonowej elastycznej	W ziemi w rurze osłonowej twardej	Podł. do słupa/złącza	r. osłonowa elastyczna n/75/L250/7,0	r. osłonowa twarda n/75/N750/16,0	r. przecisk n/75/N750/16,0	r. dwudzielna n/75/N250/5,0	czzerwona	niebieska	Fundament F-120	tabliczka słupowa IZK	tabliczka podziłowa	oprawa LED 51W	wysięgnik stylizowany 1,2m; 0°	słup stylizowany 6,5m	przewód VDY 3x2,5			bezpiecznik D01 2A	szafa SOU
1	SOU-307	istn. 4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D02 gg 25A	
2	istn. 4.1	proj. 4.1/h	19	0	23	19	5	13	12	4	13	6	6	6	20	1	1	1	1	1	1	1	7,7	1	-	-	
3	proj. 4.1/h	proj. 4.2/h	31	0	35	31	4	31	0	4	31	-	-	-	32	1	1	1	1	1	1	1	7,7	1	-	-	
4	proj. 4.2/h	proj. 4.3/h	31	0	35	31	4	31	0	4	31	-	-	-	32	1	1	1	1	1	1	1	7,7	1	-	-	
5	proj. 4.3/h	proj. 4.4/h	14	18	36	32	4	14	18	4	14	-	18	-	15	1	1	1	1	1	1	1	7,7	1	-	-	
6	proj. 4.4/h	proj. 4.4.1/h	10	10	24	20	4	10	10	4	10	-	10	-	11	1	1	1	1	1	1	1	7,7	1	-	-	
7	proj. 4.4.1/h	proj. 4.4.2/h	31	0	35	31	4	31	0	4	31	-	-	-	32	1	1	1	1	1	1	1	7,7	1	-	-	
8	proj. 4.4/h	proj. 4.5/h	31	0	35	31	4	31	0	4	31	-	-	-	32	1	1	1	1	1	1	1	7,7	1	-	-	
9	proj. 4.5/h	proj. 4.6/h	22	10	36	32	4	20	12	4	20	2	10	-	23	1	1	1	1	1	1	1	7,7	1	-	-	
10	proj. 4.6/h	proj. 4.7/h	30	0	34	30	4	30	0	4	30	-	-	-	31	1	1	1	1	1	1	1	7,7	1	-	-	
11	proj. 4.7/h	słup nr 13/3 - odrębne opracowanie	19	9	32	28	6	15	13	4	15	4	9	-	20	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RAZEM		jm	239	47	325	285	43	226	65	40	-	12	47	6	-	249	9	9	1	9	9	9	69	9	-	-	-
			m	m	m	m	szt	m	m	m	m	m	m	m	kpl	kpl	kpl	szt.	szt.	szt.	szt.	m	szt.	kpl	szt.	-	-
Oprócz urządzeń z powyższej tabeli, należy mieć na uwadze dodatkowe materiały robocze według zapotrzebowania, tj. złączki, rurki, zaczepek, przewody, listwy zaciskowe, kapturki termokurczliwe i tym podobne materiały. Zestawienie nie uwzględnia ewentualnego doposażenia szafy sterowniczej. identyfikacja rur: cz/160/N450/9,0; - kolor[cz-czerw.; n-niebieski]/śr. zew./[mm]/odp. na ścisk[N]/sztyw. obw./[kN/m²]																											

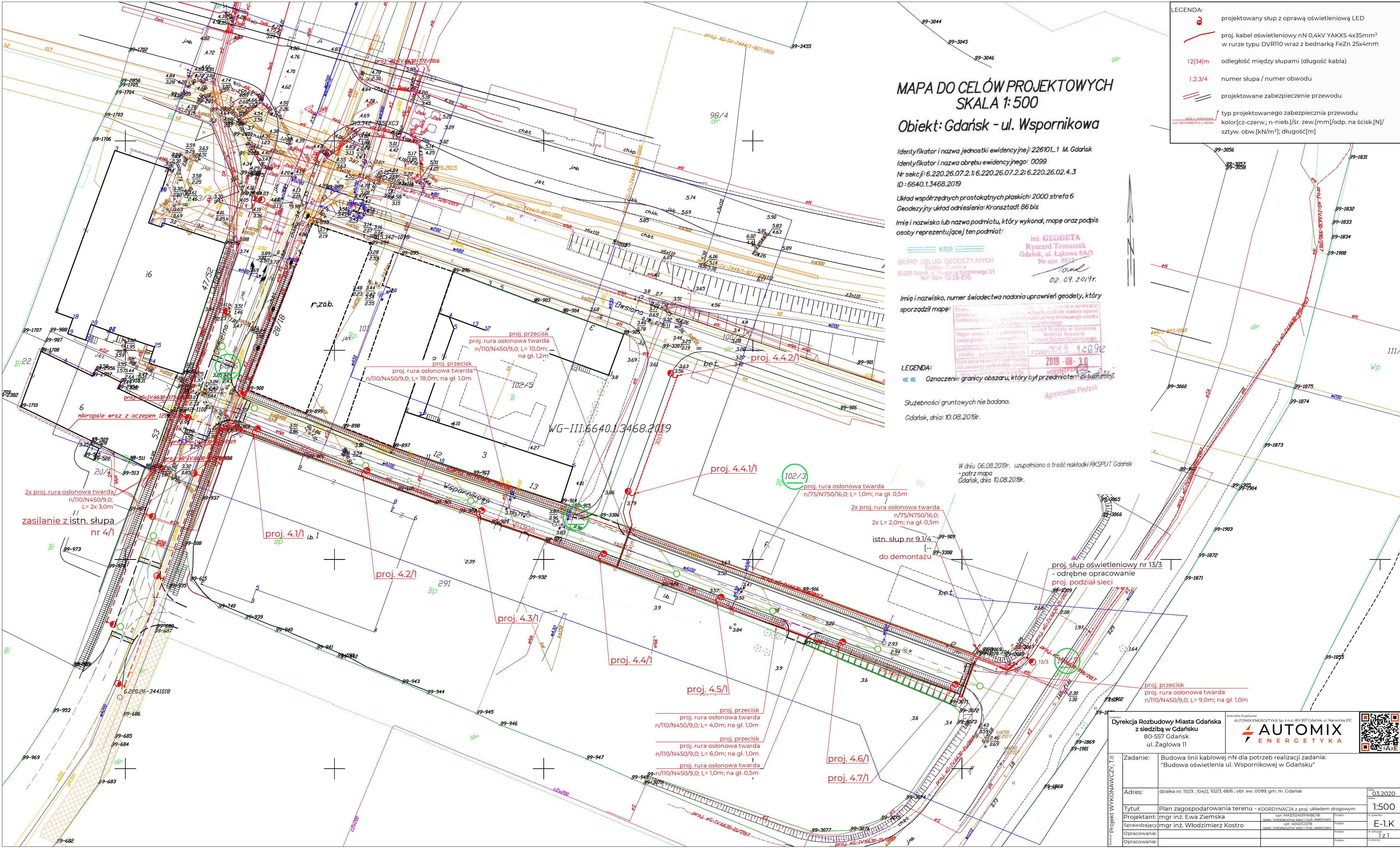
4.2. Zestawienie demontażowe

- demontaż istniejącego słupa nr 9.1/4.....1 kpl.

5. Rysunki techniczne

- Plan zagospodarowania terenu (rys. nr E-1)21
- Plan zagospodarowania terenu w koordynacji z projektowaną przebudową układu drogowego ulicy Wspornikowej (rys. nr E-1.K)22
- Schemat zasilania (rys. nr E-2)23
- Widok szafy zasilającej (rys. nr E-3)24
- Schemat ideowy szafy zasilającej (rys. nr E-4).....25
- Widok sylwetki słupa z oprawą oświetleniową (rys. nr E-5).....26
- Przekroje poprzeczne kolizji infrastruktury podziemnej z proj. siecią (rys. nr E-6).....27





LEGENDA:

- projektowany słup z oprawą oświetleniową LED
- proj. kabel oświetleniowy nN 0,4kV YAKXS 4x35mm² w rużu typu DVR110 wraz z bednarką FeZn 25x4mm
- odległość między słupami (długość kabla)
- numer słupa / numer obwodu
- projektowane zabezpieczenie przewodu
- typ projektowanego zabezpieczenia przewodu
- kolor[cz-czerw; n-niebl;]sr.zew.[mm]/odp. na ścisk.[N]/szyty. obw.[kN/m²]; długość[m]

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Obiekt: Gdańsk - ul. Wspornikowa

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 226101.1 M. Gdańsk
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0099
Nr sekcji: 6.220.26.07.2.1: 6.220.26.07.2.2: 6.220.26.02.4.3
ID: 6640.1.3468.2019

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 strefa 6
Geodezyjny układ odniesienia: Kronsztadt 86 bis

Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał, mapę oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot:

inż. GEODETA
Ryszard Tomaszek
Gdańsk, ul. Łąkowa 8A/5
Nr upr. 8812
02.09.2019r.

Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę:

Agneszka Podzik
2019-08-30
02019-08-30

LEGENDA:

- Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktu użycia

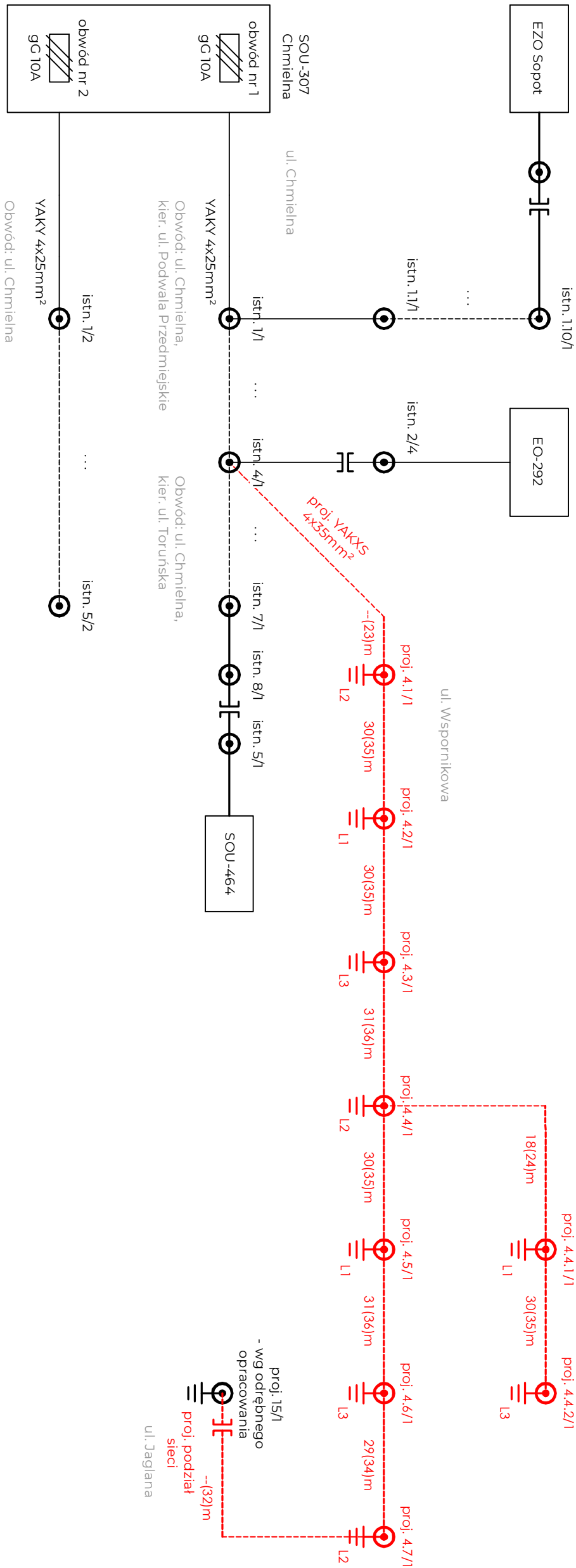
Służebności gruntowych nie badano.
Gdańsk, dnia: 10.08.2019r.

W dniu 06.08.2019r. uzupełniono o treść nakładki RKSPUT Gdańsk
- patrz mapa
Gdańsk, dnia 10.08.2019r.









Jednostka Projektowa: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska z siedzibą w Gdańsku 80-557 Gdańsk ul. Żaglowa 11		AUTOMIX ENERGETYKA Sp. z o.o., 80-557 Gdańsk, ul. Narwika 21C  AUTOMIX ENERGETYKA		 7AXE
Status: Projekt WYKONAWCZY, T.II	Zadanie:	Budowa linii kablowej nN dla potrzeb realizacji zadania: "Budowa oświetlenia ul. Wspornikowej w Gdańsku"		
	Adres:	działka nr: 110/3, 104/2, 102/3, 68/6; obr. ew. 0099; gm. m. Gdańsk		
	Tytuł:	Plan zagospodarowania terenu - KOORDYNACJA z proj. układem drogowym		
	Projektant:	mgr inż. Ewa Ziemska spec. instalacyjna-spec. i inst. elektroin.		
	Sprawdzający:	mgr inż. Włodzimierz Kostro upr. 4045/GD/IB	Podpis: 	nr rysunku: 1:500
	Opracowanie:	spec. instalacyjna-spec. i inst. elektroin.	Podpis: 	E-1.K
	Opracowanie:		Podpis: 	1 z 1



Uwagi:

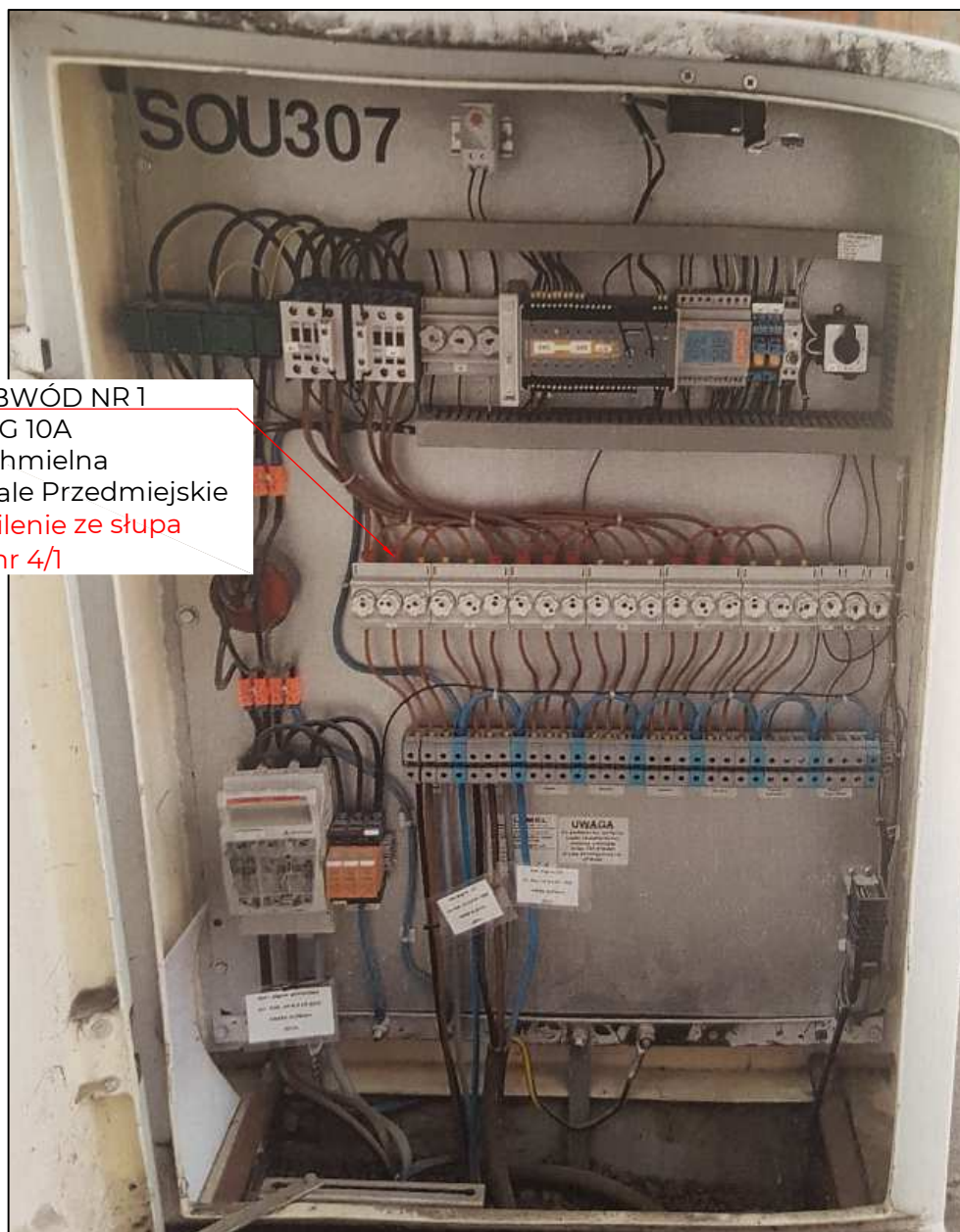
- zasilenie oprawy na przemian z poszczególnych faz kabla
 - bednarkę uziemiającą podłączyć do zacisku PEN w słupie
- Ochrona przeciwporażeniowa - szybkie wyłączenie zasilania**
- układ TN-C w linii kablowej
 - oprawy - II klasa ochronności





LEGENDA:

- | | |
|---|---|
|  | projektowany słup z oprawą oświetleniową LED |
|  | istniejący słup oświetleniowy |
|  | projektowany kabel oświetleniowy nN 0,4kV YAKXS
4x35mm ² w rurze osłonowej+ FeZn 25x4mm |
|  | projektowane uzmiennienie $R_u < 10\Omega$ |
|  | odległość między słupami (długość kabla) |
|  | numer słupa / numer obwodu |
|  | faza obwodu |
|  | podział sieci |

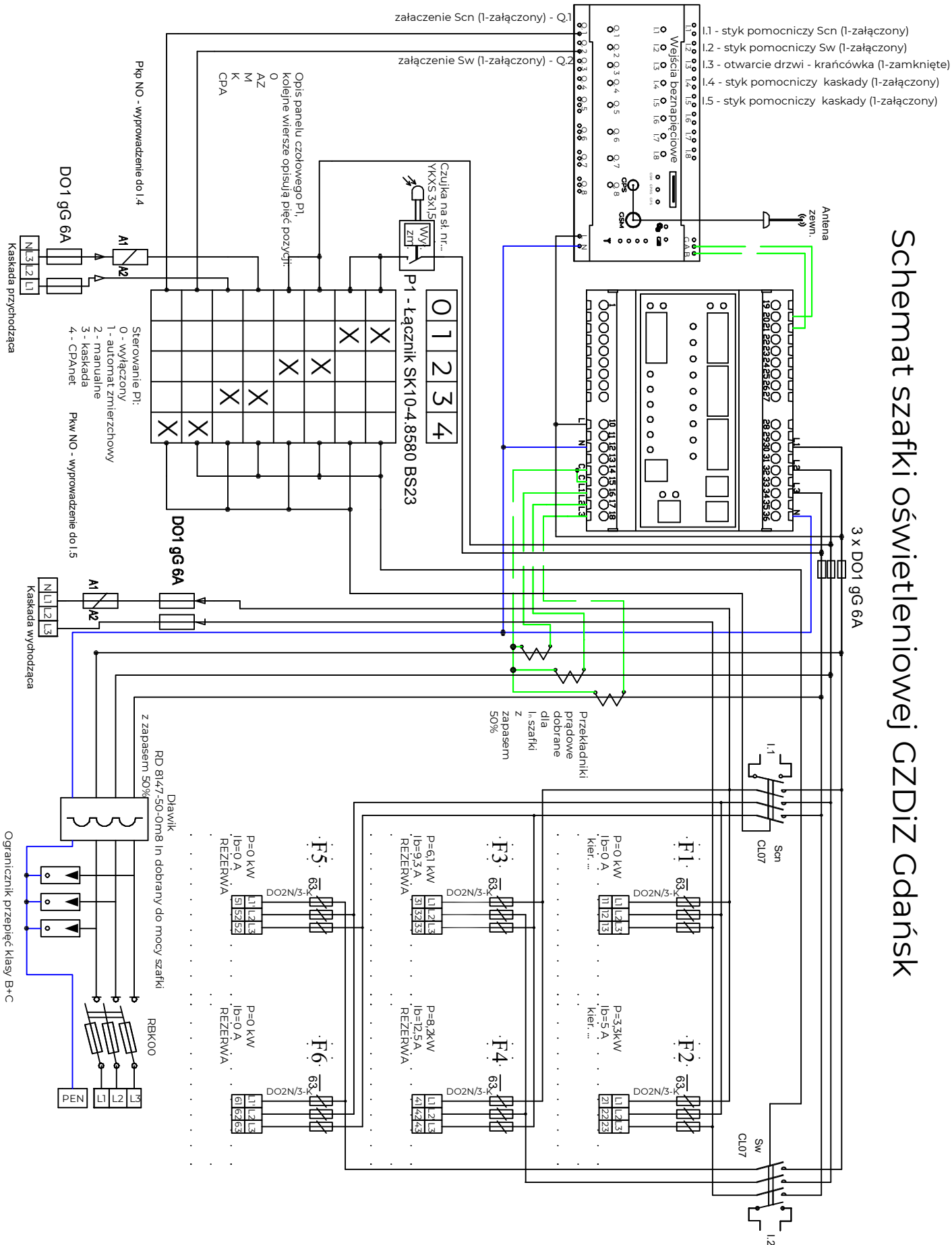
Inwestor: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska z siedzibą w Gdańsku 80-557 Gdańsk ul. Żaglowa 11					
Jednostka Projektowa: AUTOMIX ENERGETYKA Sp. z o.o. 80-557 Gdańsk, ul. Narwikka 21C 					
 FAXE					
Zadanie:	Budowa linii kablowej NN dla potrzeb realizacji zadania: "Budowa oświetlenia ul. Wspornikowej w Gdańsku"				
Adres:	działka nr: 110/5, 104/2, 102/5, 68/6, obr. ew. 0093, gm. m. Gdańsk				
Tytuł:	Schemat zasilania				
Projektant:	mgr inż. Ewa Ziemska	upr. MAZ/0240/P/WBE/H	Podpis:	mgr inż. Ziemska	
Sprawdzający:	mgr inż. Włodzimierz Kostro	spec. instalacji sieci i inst. elektryczn. upr. 4045/C/D/B	Podpis:	mgr inż. Kostro	
Opracowanie:		spec. instalacji sieci i inst. elektryczn.	Podpis:	mgr inż. Kostro	
Opracowanie:			Podpis:	mgr inż. Kostro	
Data: 03.2020 Strona: - Skala: 1 : 1					



istn. OBWÓD NR 1
gG 10A
ul. Chmielna
kier. ul. Podwałe Przedmiejskie
- proj. zasilenie ze stupa
nr 4/1


Inwestor: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska z siedzibą w Gdańsku 80-557 Gdańsk ul. Żaglowa 11		Jednostka Projektowa: AUTOMIX ENERGETYKA Sp. z o.o., 80-557 Gdańsk, ul. Narwicka 21C 			
Stadium: Projekt WYKONAWCZY, T.II	Zadanie:	Budowa linii kablowej nN dla potrzeb realizacji zadania: "Budowa oświetlenia ul. Wspornikowej w Gdańsku"			
	Adres:	działka nr: 110/3, 104/2, 102/3, 68/6; obr. ew. 0099; gm. m. Gdańsk			data: 03.2020 skala: -
	Tytuł:	Widok szafy oświetleniowej SOU-307			
	Projektant:	mgr inż. Ewa Ziemska	upr. MAZ/0240/PWBE/18	Podpis:	nr rysunku: E-3
	Sprawdzający:	mgr inż. Włodzimierz Kostro	spec. instalacyjna sieci i inst. elektroen. upr. 404S/CD/18	Podpis:	
	Opracowanie:		spec. instalacyjna: sieci i inst. elektroen.	Podpis:	
	Opracowanie:			Podpis:	nr arkusza: 1 z 1 nr strony:

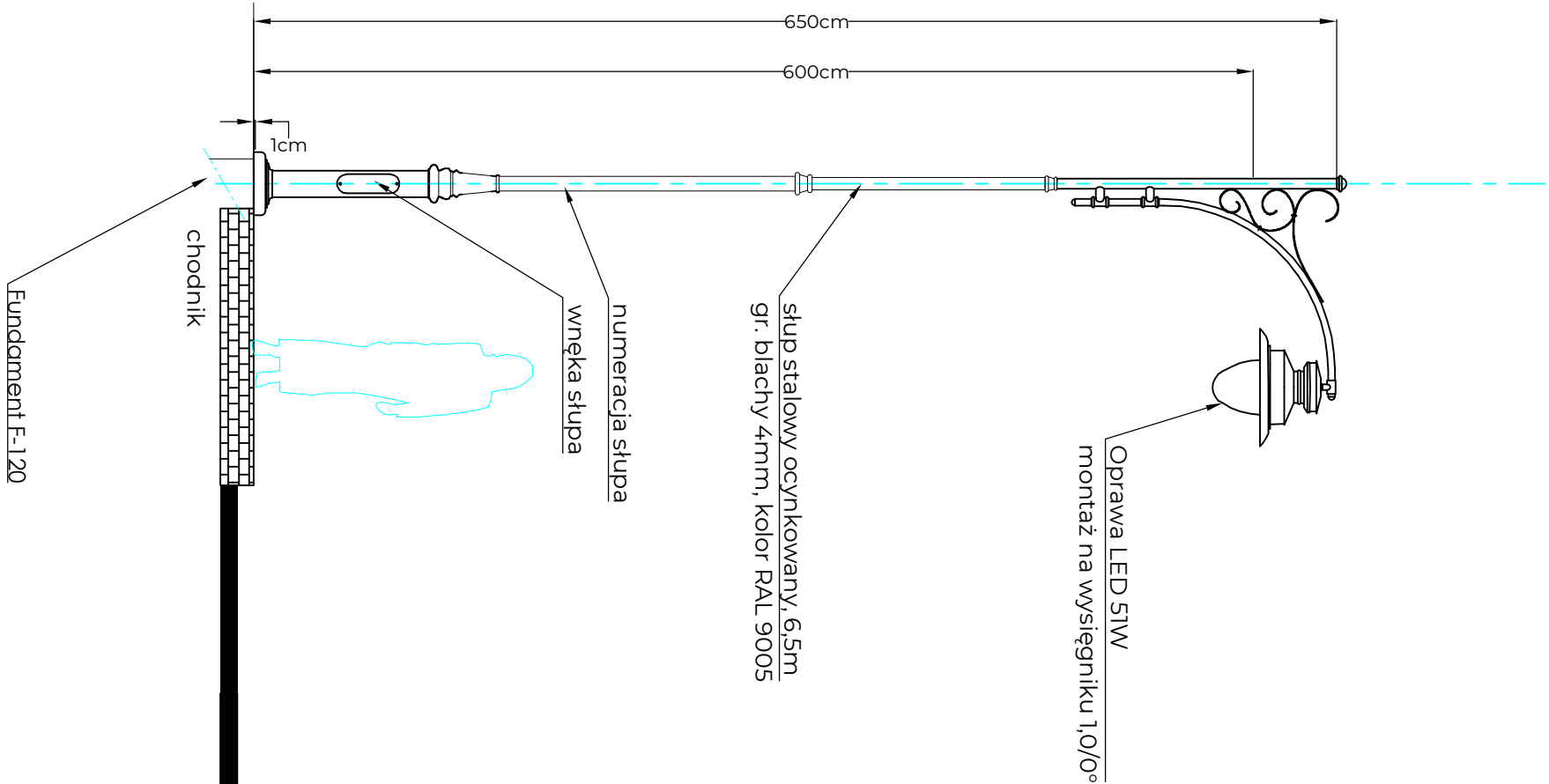
Schemat szafki oświetleniowej GZDiZ Gdańsk





Uwagii:

- zaprezentowany schemat sterowania i widok szafy jest ideowym wg. standardów GZDIZ,
- w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości odnośnie wyposażenia istniejących szaf zgłosić fakt GZDIZ
- dostosować i doposażyć szafę w porozumieniu z GZDIZ wg. warunków UE/31/2019/BN
- wyposażyć szafę SOL-307 w gizatkę 50W oraz moduł termostat+thigrostat , połączenie elektryczne uzqdażeń wg. instrukcji producenta uzqdażeń

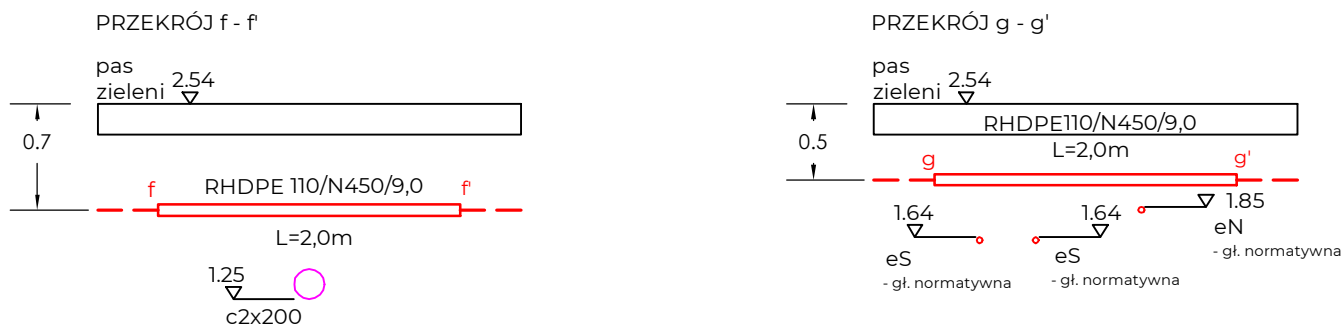
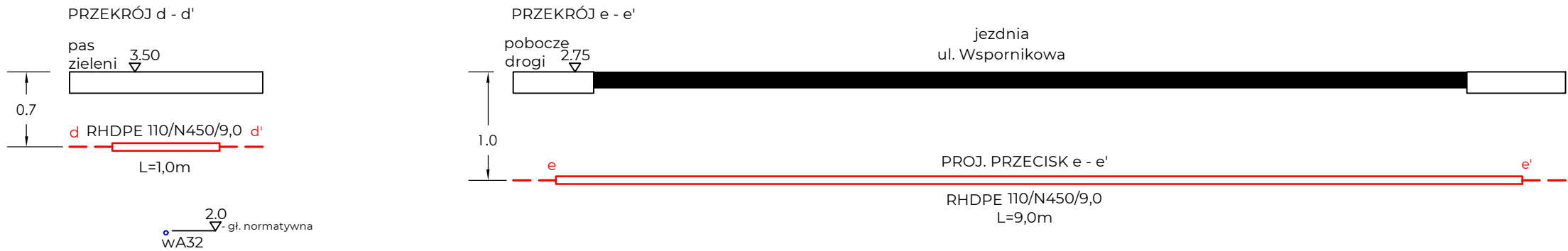
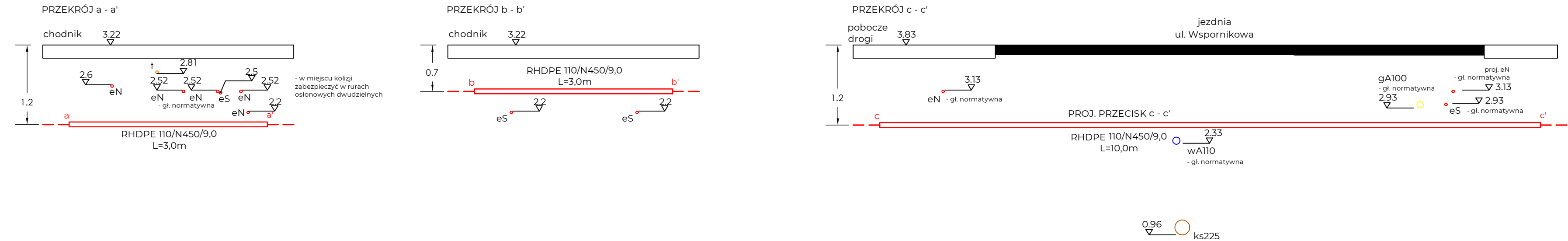
Inwestor: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska z siedzibą w Gdańsku 80-557 Gdańsk ul. Żaglowa 11		Jednostka Projektowa: AUTOMIX ENERGETYKA SP. z o.o. 80-557 Gdańsk, ul. Narwińska 21C	
Zadanie: Budowa linii kablowej nN dla potrzeb realizacji zadania: "Budowa oświetlenia ul. Wspornikowej w Gdańsku"			
Adres: działka nr. 110/3, 104/2, 102/3, 68/6; obr. ew. 0099/gm. m. Gdańsk		data: 03.2020	
Tytuł: Schemat ideowy SOU		skala: -	
Projektant: mgr inż. Ewa Ziemska	upr. MAZ/0240/PWBE/18 spec. instalacyjnych sieci i inst. elektroon.	podpis:	nr projektu: E-4
Sprawdzający: mgr inż. Włodzimierz Kostro	spec. instalacyjnych sieci i inst. elektroon.	podpis:	nr składowy: 121
Opracowanie:		podpis:	nr składowy:



- Legenda:
- fundament sytuować w chodniku, na wysokości 1cm
 - fundament pomalować abizolem
 - wnękę słupa skierować w kierunku odwrotnym do kierunku jazdy,
 - wymiary wnęki 10x30 cm lub pole powierzchni wnęki min. 300 cm²
 - numerację słupa malować na wysokości 1,8 m
 - słup, wysięgnik i oprawę malować proszkowo na kolor RAL 9005
 - pomalować podstawy słupów na wysokości 30 cm farbą antykorozyjną polimerową
 - w oprawach stosować matryce o rozsyłach przyjętych w obliczeniach fotometrycznych



Investor: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska z siedzibą w Gdańsku 80-557 Gdańsk ul. Żaglowa 11		Jednostka Projektowa: AUTOMIX ENERGETYKA Sp. z o.o., 80-557 Gdańsk, ul. Narwińska 21C	
Zadanie: "Budowa linii kablowej nN dla potrzeb realizacji zadania: "Budowa oświetlenia ul. Wspornikowej w Gdańsku"			
Adres: działka nr: 110/3, 104/2, 102/3, 68/6; obr. ew. 0099; gm. m. Gdańsk			
Tytuł:	Widok projektowanych latarni oświetleniowych stylizowanych		
Projektant:	mgr inż. Ewa Ziemska	upr. MAZ/02/20/PWBE/18	Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Włodzimierz Kostro	spec. instalacji i sieci lin. elektroener.	Podpis:
Opracowanie:		spec. instalacji i sieci lin. elektroener.	Podpis:
Opracowanie:			Podpis:
Opracowanie:			Podpis:
data: 03.2020		Pr. rysunek: 1:250	
skala:		Pr. akceptacja: 1 z 1	
		Pr. akceptacja:	

Stadium: Projekt WYKONAWCZY, T.II



Uwagi:

- rzędne wysokościowe przyjęte na podstawie danych zawartych na mapie dc. projektowych
- dla uzbrojenia terenu bez podanych rzędnych na mapie dc. projektowych przyjęto głębokości normatywne
- dokonać przekopy kontrolne w celu ustalenia dokładnych rzędnych w terenie lub wykonać pomiary pod nadzorem gestora sieci
- projektowaną linię kablową układać i zabezpieczyć zgodnie z N SEP-E-004 oraz wg. uzgodnień branżowych z gestorami sieci

Inwestor: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska z siedzibą w Gdańsku 80-557 Gdańsk ul. Żaglowa 11	Jednostka Projektowa: AUTOMIX ENERGETYKA Sp. z o.o., 80-557 Gdańsk, ul. Narwicka 21C  AUTOMIX ENERGETYKA					 #AXE	
	Zadanie: Budowa linii kablowej nN dla potrzeb realizacji zadania: "Budowa oświetlenia ul. Wspornikowej w Gdańsku"						
	Adres: działka nr: 110/3 , 104/2, 102/3, 68/6 ; obr. ew. 0099; gm. m. Gdańsk						data: 03.2020
	Tytuł: Kolizje sieci - przekroje poprzeczne						skala: 1:500
	Projektant: mgr inż. Ewa Ziemska		upr. MAZ/0240/PWBE/18 spec. instalacyjna: sieci i inst. elektroen.		Podpis:		nr rysunku:
Stadium-Projekt WYKONAWCZY, T.11	Sprawdzający: mgr inż. Włodzimierz Kostro		upr. 4045/GD/18 spec. instalacyjna: sieci i inst. elektroen.		Podpis:	E-6	
	Opracowanie:				Podpis:	1 z 1	
	Opracowanie:				Podpis:	nr strony:	
					Podpis:		

6. Odpisy dokumentów i uzgodnień

6.1. Uzgodnienia z właścicielami terenu

Niniejszy projekt uzgodniono z prawnymi właścicielami terenu zgodnie z aktualnym wypisem i wrysem z rejestru gruntów.

Tabela1: Zestawienie właścicieli nieruchomości

L.p.	Nr działki	Obręb	Właściciel
1	110/3 104/2 68/6	0099 gm. m Gdańsk	<u>Właściciel:</u> Gmina Miasta Gdańska Ul. Nowe Ogrody 8/12 80-803 Gdańsk
2	102/3	0099 gm. m Gdańsk	<u>Właściciel:</u> Skarb Państwa

6.2. Uzgodnienia

Niniejszy projekt został uzgodniony z gestorami istniejącej infrastruktury, tj.:

- o Energa Operator S.A. - uzgodnienie nr GD/1/0129/2020;
- o GIWK Sp. z o.o. - uzgodnienie nr UL-268/2020;
- o GPEC Sp. z o.o. – uzgodnienie nr 044/2020;
- o Orange Polska S.A. - uzgodnienia nr 50724/TTISILU/P/2020;
- o PSG Sp. z o.o. - uzgodnienie nr 1954/BR/OTI/2020;
- o GZDiZ - uzgodnienie nr 6336-458(2)-2020-KK/KS-4903;
- o RKSPUT – odpis z narady koordynacyjnej, znak sprawy: WG-IV.6630.1174.2020.WR
- o Decyzja PWKZ wraz z załącznikami (komplet załączników ostępłowany pieczęcią PWKZ) – znak sprawy: ZN.5142.1303.2020.AP

Wymienione uzgodnienia w załącznikach dokumentacji.

7. Informacja BiOZ

„Budowa oświetlenia ul. Wspornikowej w Gdańsku”	
Numer Umowy:	311/2019-I/PNE/078/19
Branża/ Kategoria obiektu:	Elektroenergetyczna/ XXVI
Działki:	110/3, 104/2, 102/3, 68/6 - obr. ew. 0099 gm. m. Gdańsk
Obiekt:	Sieć elektroenergetyczna nn 0,4 kV oświetleniowa
Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska Ul. Żaglowa 11 80-560 Gdańsk
Projektował:	mgr. inż. Ewa Ziemska nr. upr. MAZ/0240/PWBE/18 Automix Energetyka Sp. z o.o. Ul. Narwicka 21C 80-557 Gdańsk

Projektant

Sprawdzający

mgr inż. Ewa Ziemska

nr. upr. MAZ/0240/PWBE/18

specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. Włodzimierz Kostro

nr. upr. 4045/Gd/89

specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

7.1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania niniejszej informacji jest:

- Prawo Budowlane, art. 21 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami);
- 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. nr 120, poz. 1126 z dnia 23 czerwca 2003).

7.2. Opis

Zakres prowadzonych robót:

Budowa linii kablowej elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetleniowej – wykonanie w wykopie otwartym z wykorzystaniem przecisków technicznych.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na trasie projektowanej sieci oświetleniowej znajduje się sieć uzbrojenia podziemnego, tj. :

- przewody elektroenergetyczne nn 0,4kV oraz SN (eN, eS),
- sieć gazociągowa (g),
- sieć wodociągowa (w),
- sieć teletechniczna (t),
- kanalizacja sanitarna (ks),
- sieć ciepłownicza (c).

Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Zagrożenie może stwarzać istniejąca sieć uzbrojenia podziemnego wyszczególniona w/w pkt. znajdująca się w miejscu budowy oświetlenia zewnętrznego.

Podczas prac po napotkaniu niezainwentaryzowanej sieci, uznać ją za czynną i stanowiącą potencjalne zagrożenie, poinformować gestora sieci oraz postępować zgodnie z jego wytycznymi.

Rodzaj przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót:

- porażenie prądem,
- przysypanie ziemią,
- upadek z wysokości,
- potrącenie przez pojazd.

Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Prace należy wykonywać zgodnie z instrukcjami kierownika budowy oraz zgodnie z uzgodnieniami z gestorami sieci przy zastosowaniu odpowiednich narzędzi, sprzętu i wyposażenia osobistego. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy przeszkolić pracowników fizycznych pod względem znajomości w/w instrukcji.

Prace należy wykonywać w odpowiednich warunkach atmosferycznych.

W każdym przypadku o rozpoczęciu, prowadzeniu lub przerwaniu pracy decyduje kierujący zespołem.

Należy poinformować pracowników kopiących rowy kablowe o istniejących sieciach uzbrojenia terenu, żeby w miejscach ich występowania kopać ostrożnie.

Prace szczególnie niebezpieczne, w miejscach skrzyżowań i zbliżeń prowadzić pod nadzorem osób trzecich, a roboty wykonywać ręcznie.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- środki i sprzęt ochrony osobistej,
- teren robót należy wygrodzić folią koloru biało-czerwonego,
- robót nie należy wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności.

7.3. Uwagi końcowe

Przy zachowaniu powyższych zaleceń Inwestycja niniejsza jest bezpieczna i nie wpływa negatywnie na zdrowie uczestników budowy, jak również nie wpłynie negatywnie na zdrowie osób eksploatujących w/w sieć w przyszłości.

8. Załączniki



**Warunki techniczne nr UE/31/2019/BN
projektowania, wykonania i przekazania w użytkowanie oświetlenia
ul. Wspornikowej 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.
- 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 projektowanego oświetlenia ul. Czopowej w Gdańsku przewidzieć z istniejącego słupa oświetleniowego nr 7/1 zlokalizowanego na ul. Chmielnej przy skrzyżowaniu z ul. Wspornikową zasilanego z istniejącej szafki oświetleniowej SOU-307 „Chmielna”.
- 2.2. W szafce oświetleniowej Istniejąca moc zainstalowana wynosi 1,5 kW. Istniejąca moc przyłączeniowa wynosi 12,5 kW i jest wystarczająca dla podłączenia dodatkowego oświetlenia projektowanego w ramach przedmiotowego zadania.

3. Parametry oświetleniowe

- 3.1. Przyjąć do obliczeń dla ulic klasę oświetlenia **C4**
- 3.2. Przyjąć do obliczeń dla chodników i ciągów rowerowych klasę oświetlenia **P3**
- 3.3. Wykonać obliczenia fotometryczne dla oświetlenia bez redukcji mocy i z redukcją mocy (przyjmując o jeden poziom niższą klasę oświetlenia). Przyjąć współczynnik utrzymania MF=0,8.
- 3.4. Wymagana klasa oświetleniowa musi być spełniona dla każdego odcinka ciągu komunikacyjnego ograniczonego dwoma sąsiednimi słupami oświetleniowymi.
- 3.5. Obliczenia fotometryczne wykonać dla charakterystycznych sytuacji drogowych.

4. Sieć oświetleniowa

- 4.1. 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. 2 m przy każdym słupie.
- 4.3. W przypadku konieczności lokalizacji słupów oświetleniowych w pobliżu linii napowietrznej SN lub WN nanieść linie rozgraniczające pole bezpiecznej pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47z 2003r. poz. 401), opracować i uzgodnić z ENERGIA OPERATOR S.A. instrukcję eksploatacji oświetlenia oraz zaprojektować słupy przegubowe z linką (umożliwiające obsługę z poziomu gruntu).
- 4.4. Poszczególne obwody obciążyć oprawami oświetleniowymi w sposób zapewniający równomierny pobór energii poszczególnych faz i pokazać na schemacie sieci oświetleniowej.
- 4.5. Przewidzieć linię opraw w jednakowej odległości od osi ciągów komunikacyjnych.
- 4.6. Projektowaną infrastrukturę oświetleniową połączyć kablowo jednostronnie na otwartym podziale sieci z projektowaną latarnią nr 13/3 zlokalizowaną na ul. Jaglanej przy skrzyżowaniu ul. Wspornikową (Projekt przebudowy ul. Jaglanej w Gdańsku opracowany na zlecenie firmy DEKPOL S.A. przez biuro projektowe: KD Kozikowski Design, 80-313 Gdańsk, ul. Zacisze 10). W słupie zastosować śrubowe tabliczki podziałowe.
- 4.7. Istniejące słupy i oprawy oświetleniowe kolidujące z nowoprojektowaną infrastrukturą oświetleniową przewidzieć do demontażu (słup nr 9.1/4 na ul. Wspornikowej).

5. Szafka oświetleniowa

- 5.1. Szafkę oświetleniową SOU-307 dostosować do zwiększonego poboru mocy.
- 5.2. Szafkę oświetleniową wyposażać w grzałkę sterowaną modulem wyposażonym w termostat i higrostat.

6. Konstrukcje wsporcze (słupy, wysięgniki)

- 6.1. Projektować słupy stylowe stalowe okrągłe ocynkowane lub aluminiowe anodowane (średnia grubość ocynku 80µm) malowane proszkowo na kolor RAL 9005, w wykończeniu mat struktura wg. wytycznych Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej GZDiZ, spawane spawem wzdłużnym niewidocznym. Wszystkie słupy o grubości ścianki minimum 4mm, spełniające wytrzymałość na II strefę wiatrową. Pomalować metalowe podstawy słupów do wysokości 30 cm farbą antykorozyjną polimerową.
- 6.2. Jeżeli teren podlega ochronie konserwatorskiej, kształt słupów i wysięgników uzgodnić z właściwym Urzędem Konserwacji Zabytków.
- 6.3. Przyjąć minimalne wymiary wnętrza słupowej: 100 mm x 300 mm. Pokrywy wnętrza słupowych zamykane śrubami M-8 imbusowymi „wpuszczanymi” w pokrywę wnętrza słupa.
- 6.4. Załączyć zwymiarowane przekroje poprzeczne z naniesioną lokalizacją słupów z podaniem rzędnych zaprojektowanego ułożenia kabli, rzędnych terenu istniejącego i rzędnych docelowych terenu, z uwzględnieniem skrajni drogowej (zgodnie z załącznikiem nr 6).
- 6.5. Zapewnić pole obsługi w promieniu 80cm od wnętrza słupowych, a w szczególności zlokalizowanych na skarpach, na obiektach inżynierskich i przy barierkach.
- 6.6. Słupy oświetleniowe, w miarę możliwości, lokalizować za chodnikiem z uwzględnieniem skrajni drogowej.
- 6.7. W przypadku konieczności lokalizacji słupów oświetleniowych przy skarpie grunt wokół słupów zabezpieczyć na długości 1,5m płytami ażurowymi (zgodnie z załącznikiem nr 6).
- 6.8. Konstrukcje słupów muszą być przygotowane do montażu konstrukcji oświetlenia iluminacyjnego, urządzeń CCTV i Wi-Fi.

7. Oprawy i źródła światła.

- 7.1. Projektować oprawy LED w obudowie z aluminium, malowane na kolor RAL 9005, w wykończeniu mat struktura wg. wytycznych Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej GZDiZ, o współczynniku oddawania barw $R_a \geq 70$, o temperaturze barwowej 2800-3200°K, o skuteczności $\eta \geq 105$ 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.
- 7.2. Stosować zasilacz elektroniczny umożliwiający redukcję mocy w oprawie. W oprawach zaprogramować redukcję mocy w godzinach 23:00 do 05:00.
- 7.3. Jeżeli teren podlega ochronie konserwatorskiej, kształt słupów i wysięgników uzgodnić z właściwym Urzędem Konserwacji Zabytków.

8. Uzgodnienie projektu

- 8.1. Uzgodnić z Gdańskim Zarządem Dróg i Zieleni 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, obliczenia fotometryczne, zwymiarowane przekroje poprzeczne usytuowania słupów i kabli, zestawienie podstawowych materiałów projektowanych i demontowanych.
- 8.2. Zamieścić zapis w projekcie: **standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych nr UE/31/2019/BN z dnia 05.02.2019r.**

B. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT OŚWIETLENIOWYCH

1. Sieć oświetleniowa

- 1.1. Przyjąć układanie kabli oświetleniowych zgodnie z N SEP-E-004.
- 1.2. 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”.
- 1.3. Zastosować równomierne obciążenie faz obwodów.
- 1.4. W przypadku przebudowy istniejącego oświetlenia na jezdni dopuszczonej do ruchu zapewnić oświetlenie tymczasowe na czas budowy.
- 1.5. Kable w słupach przelotowych łączyć za pomocą tabliczek bezpiecznikowo – zaciskowych tekstolitowych jednorzędowych w pionowym układzie śrub, uwzględniając układanie żył na tabliczce słupowej na

tw. „choinkę” z wydłużoną żyłą PEN lub złącz IZK w sposób umożliwiający ich swobodne wyjęcie z wnęki słupowej.

- 1.6. W słupach podziałowych stosować tabliczki „podziałowe” bezpiecznikowo – zaciskowe tekstolitowe dwurzędowe w pionowym układzie śrub. Uwzględnić układanie żył na tabliczce słupowej na tzw. „choinkę” z wydłużoną żyłą PEN. Mostki zawiesić we wnęce.

2. Szafki oświetleniowe

- 2.1. W szafkach, na wewnętrznej stronie drzwi, umieścić zalaminowany zaktualizowany schemat sieci i szafki oświetleniowej.

3. Konstrukcje wsporcze (słupy, wysięgniki)

- 3.1. Na ul. przyjąć słupy stalowe okrągłe ocynkowane (średnia grubość ocynku 80µm) malowane proszkowo na kolor RAL 9005, w wykończeniu mat struktura lub aluminiowe anodowane wg. wytycznych Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej GZDiZ spawane spawem wzdłużnym niewidocznym. Wszystkie słupy o grubości ścianki minimum 4mm.
- 3.2. Pomalować metalowe podstawy słupów do wysokości 30 cm farbą antykorozyjną polimerową.
- 3.3. Przyjąć minimalne wymiary wnęki słupowej: 100 mm x 300 mm.
- 3.4. Stosować zamknięcie pokryw wnęk słupowych śrubami M-8 imbusowymi „wpuszczanymi” w pokrywę wnęki słupa.
- 3.5. Stosować fundamenty prefabrykowane pod słupy 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.
- 3.6. Ustawiać słupy wnękami w kierunku przeciwnym do ruchu pojazdów.
- 3.7. W przypadku ustawienia opraw w koronach drzew należy przyciąć gałęzie w porozumieniu z GZDiZ.
- 3.8. Wykonać oznaczenia na słupach i numerację słupów czarnymi literami wysokości 5cm, grubości 5mm na żółtym tle wysokości 10cm, na słupach stylowych wykonać żółtą numerację wysokości 5cm zgodnie z załącznikiem nr 2. Oznaczenia na słupach malować na wysokości 1,8m od strony jezdni.
- 3.9. Bednarkę uziemiającą podłączyć do zacisku PEN w słupie, a następnie linką LgY 10mm² do złącza IZK lub tabliczki słupowej. Zaciski śrubowe powinny być dostępne z wnęki słupowej.
- 3.10. Na tabliczkach podziałowych żyły podłączać na tzw. choinkę z wydłużoną żyłą PEN. Końcówki kabla zabezpieczyć koszulkami termokurczliwymi.
- 3.11. Fundamenty słupów oświetleniowych wysypywać żwirem.
- 3.12. Na trasie kabli energetycznych, przy słupach oświetleniowych oraz szafkach oświetleniowych zgęszczać grunt zgodnie z normą PN-S-02205 uzyskując współczynnik zagęszczenia $I_s \geq 0,97$. Wykonać pomiary zagęszczenia gruntu i protokoły z pomiarów przedstawić komisji odbiorowej.

C. WARUNKI PRZEKAZANIA W UŻYTKOWANIE OŚWIETLÉNIA

1. Dokumentacja powykonawcza

Do przekazania w użytkowanie oświetlenia ulicznego Inwestor przedkłada dokumentację powykonawczą umieszczoną w niebieskich segregatorach zawierających:

- dokumentację powykonawczą w wersji papierowej i **elektronicznej** (opis techniczny, schematy, plany), inwentaryzację geodezyjną, certyfikaty i deklaracje właściwości użytkowych wbudowanych materiałów, pomiary natężenia oświetlenia dla jezdni, chodników i ścieżek rowerowych, przejść dla pieszych, przed i po redukcji moc dla charakterystycznych sytuacji drogowych, wypełnioną kartę szafki (załącznik nr 3), pomiary równomierności obciążenia faz poszczególnych obwodów.
- pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji kabli oświetleniowych, rezystancji uziemienia słupów i szafek oświetleniowych.
- W przypadku ingerencji w sieć oświetleniową ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. należy załączyć do dokumentacji protokoły materiałów zdanych.

2. Uwagi ogólne

- Wybudowane oświetlenie będzie stanowiło majątek Gminy Miasta Gdańska **po przekazaniu na majątek dowodami PT.**

- W przypadku etapowania inwestycji oświetlenie uliczne można załączyć po przekazaniu protokołów z pomiarów ochrony przeciwporażeniowej oraz dokonania przeglądu technicznego przez Dział Energetyczny GZDiZ.

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: Plan z zaznaczonym obszarem przewidzianym do oświetlenia.

Załącznik nr 11: Opinia Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej.

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

Załącznik nr 4: Schemat szafki oświetleniowej.

Załącznik nr 5: Widok szafki oświetleniowej.

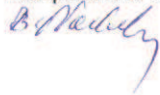
Załącznik nr 6: Przykładowy przekrój poprzeczny.

Załącznik nr 7: Przykładowy plan sieci oświetleniowej.

Załącznik nr 8: Wzór zgody właścicieli działek.

Załącznik nr 9: Protokół przekazania w eksploatację.

Rozpoznano w terenie 16.01.2019r.

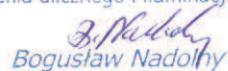


GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI
ul. P. Łyżantów 36, 80-254 Gdańsk
tel. 58 341-20-41, fax 58 52 44-609
NIP 554-090-00-85, REGON 190030083

Gdańsk, dnia 05.02.2019r.

Naniesiono na mapę

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

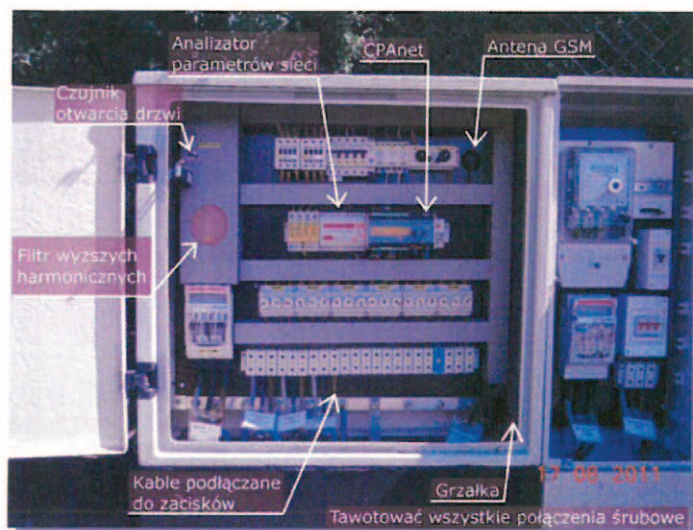


Bogusław Nadolny

(podpis i pieczęć)

Kierownika Działu Energetycznego GZDiZ

Wybrane szczegółowe rozwiązania techniczne budowy oświetlenia ulicznego.

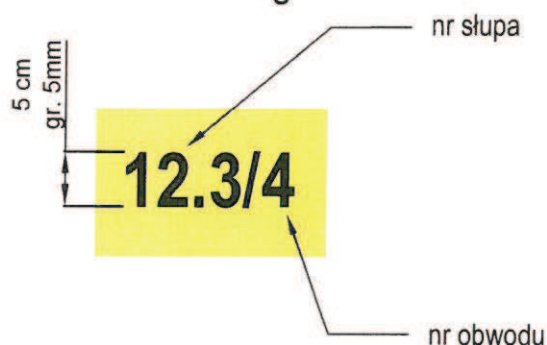




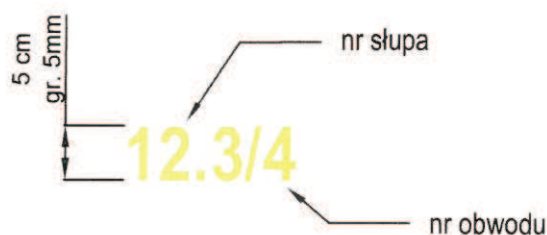
Oznaczenia na słupach

Oznaczenia umieścić na wysokości 1,8m

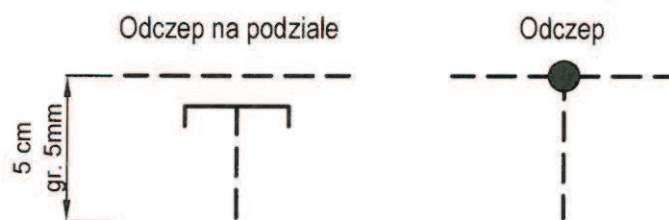
Oznaczenia numeracji na słupach oświetlenia ulicznego



Oznaczenia numeracji na słupach stylowych



Oznaczenia pod numerem słupa



Podział sieci



Ostatni słup



Data opracowania: luty 2017r.
Opracował: Bogusław Nadolny

B. Nadolny

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

Uwagi:

Data:

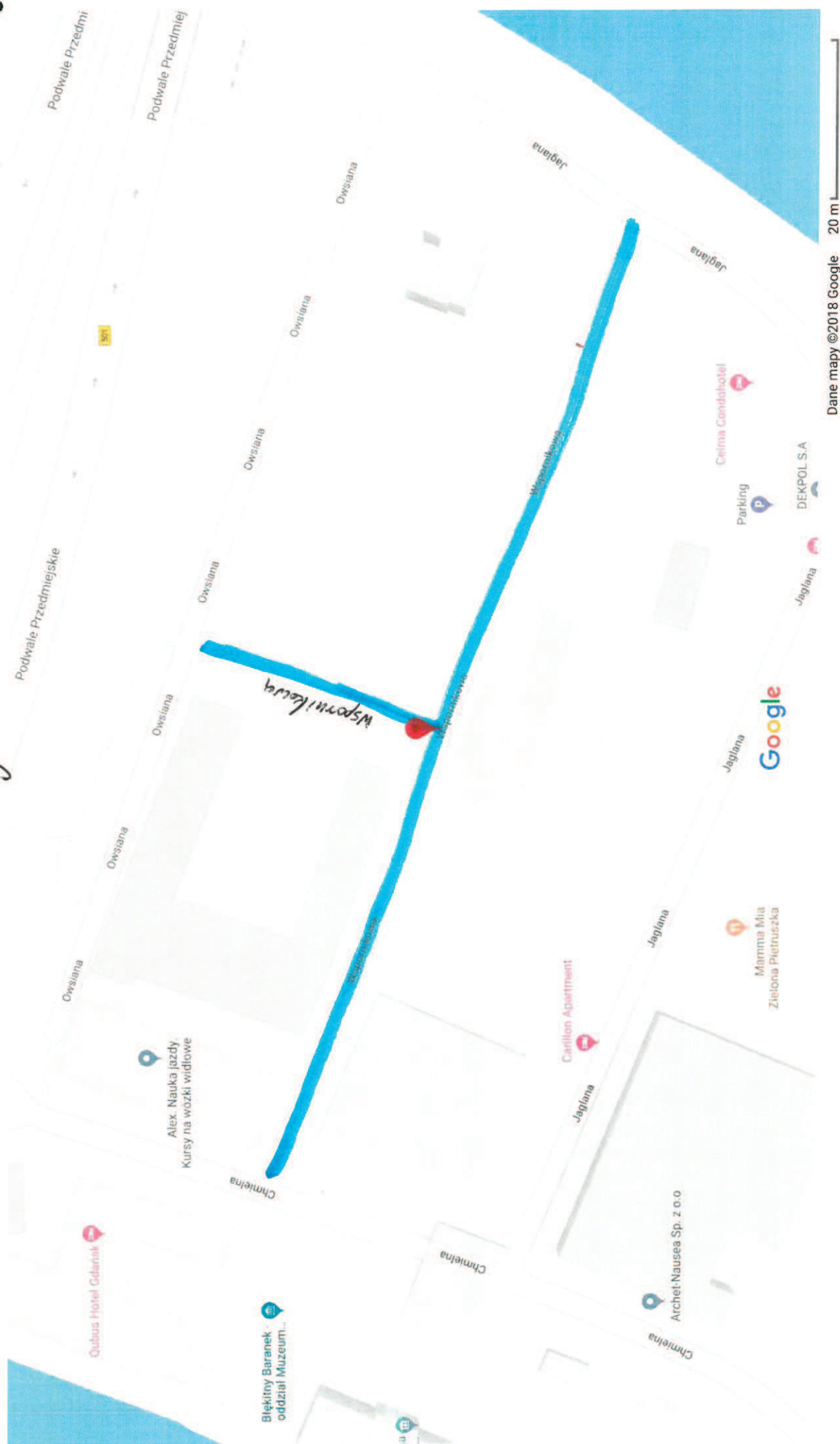
Podpisy:

B. Mielę



Zakres przewidziany do oświetlenia

Załącznik nr 10





załącznik nr 11

str 1/2

Gdańsk, dnia 26.10.2018r.

GZDiZ/PP/2018-10-26/A2/W/002/KD

UE (w/m)

Dotyczy: wytyczne oświetleniowe dla ul. Wspornikowej w ramach programu Jaśniejszy Gdańsk.

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

- a) zakres: cała ul. Wspornikowa,
- b) dzielnica: Śródmieście,
- c) wytyczne do wyglądu słupów:
Słupy jak istniejące na ul. Chmielnej: stalowe ocynkowane, stożkowe o przekroju okrągłym, malowane na kolor RAL 9005 w wykończeniu mat struktura. Słupy lokalizować w taki sposób aby możliwie jak najlepiej doświetlić chodnik. Podstawę i dolną część słupa zabezpieczyć elastomerem.
- d) wytyczne do wyglądu opraw oświetleniowych:
Oprawy jak na ul. Chmielnej: drogowe montowane bez wysięgnika, malowane na kolor RAL 9005 w wykończeniu mat struktura. Oprawa montowana na wysokości 8/9 wysokości słupa. Zalecana temperatura barwowa 3500-4000K. Dla całej ulicy należy stosować jeden wzór oprawy.
- e) wytyczne dotyczące wyglądu obudowy szafek oświetleniowych:
W przypadku konieczności zastosowania szafek oświetleniowych, na etapie projektowania należy uzgodnić ich lokalizację i sposób maskowania.

KIEROWNIK
Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej
Małgorzata Maroszek

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Załącznik nr 1. Oświetlenie do odwzorowania z ul. Chmielnej.



Temat: RE: Fwd: RE: Dot. WT dla projektu oświetlenia ul. Wiesława i Zabłotnej w Gdańsku.
Nadawca: Dębowska Katarzyna <katarzyna.debowska@gdansk.gda.pl>
Data: 2020-07-27, 08:30
Adresat: "Ewa Ziemska - Automix Energetyka Sp. z o.o." <e.ziemska@automixenergetyka.pl>

Dzień dobry, oprawy w rejonie Dolnego Miasta i Starego Przedmieścia są inne niż te stosowane na Starym Mieście. Dlatego w przypadku zmiany oprawy także na ul. Wspornikowej należałoby zastosować wzór jak na ul. Szuwary: https://www.oprawy24.pl/wp-content/uploads/2017/10/albany_led_10-1600x1067.jpg

Pozdrawiam,

Katarzyna Dębowska

Starszy Referent ds. Architektury / Dział Rozwoju Przestrzeni Publicznej

tel. 58 524 46 13

e-mail: katarzyna.debowska@gdansk.gda.pl

cid:image001.png@01D336AA-FCAB5CE0

logo

Administratorem Pani/Pana danych osobowych pozyskanych w związku z prowadzoną korespondencją jest Gdański Zarząd Dróg i Zieleni z siedzibą w Gdańsku przy ul. Partyzantów 36. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w zakresie niezbędnym do prowadzenia korespondencji oraz w celach z niej wynikających. Dodatkowe informacje o zasadach przetwarzania i ochrony Pani/Pana danych osobowych dostępne są pod adresem www.gzdiz.gda.pl

From: Ewa Ziemska - Automix Energetyka Sp. z o.o. <e.ziemska@automixenergetyka.pl>
Sent: Monday, July 27, 2020 8:22 AM
To: Dębowska Katarzyna <katarzyna.debowska@gdansk.gda.pl>
Cc: Sylwia Szewczyk <s.szewczyk@automixenergetyka.pl>
Subject: Re: Fwd: RE: Dot. WT dla projektu oświetlenia ul. Wiesława i Zabłotnej w Gdańsku.

Dzień dobry,

Bardzo dziękuję za odpowiedź.

W podobnej sytuacji znajduje się projekt oświetlenia ul. Wspornikowej, argumentacja konserwatora jest taka sama, w związku z czym chciałabym prosić również o zgodę na zmianę stylistyki opraw dla tej lokalizacji (względem warunków technicznych nr UE/31/2019/BN).

W załącznikach przesyłam zdjęcia opraw "akceptowalnych" wg korespondencji z Przedstawicielem Konserwatora Zabytków; oprawy z rejonu kładki na Ołowiankę nie różnią się zbyt wiele kształtem od opraw z rejonu Dolnego Miasta (na zdjęciach ul. Szuwary), a zaledwie sposobem montażu i wysięgnikiem, co w miarę możliwości konstrukcyjnych oczywiście zostanie uwzględnione przy zmianach w projektach ul. Wiesława, Zabłotnej oraz ul. Wspornikowej.

Z poważaniem,

mgr inż. Ewa Ziemska
Projektant

+48 509 810 604
e.ziemska@automixenergetyka.pl

Automix Energetyka Sp. z o.o.

AUTOMIX ENERGETYKA SP. Z O.O.

80-557 Gdańsk, ul. Narwicka 21 C

www.automixenergetyka.pl

W dniu 2020-07-14 o 10:30, Sylwia Szewczyk pisze:

--- Treść przekazanej wiadomości ---

Temat:RE: Dot. WT dla projektu oświetlenia ul. Wiesława i Zabłotnej w Gdańsku.

Data:Tue, 14 Jul 2020 08:29:38 +0000

Nadawca:Dębowska Katarzyna <katarzyna.debowska@gdansk.gda.pl>

Adresat:s.szewczyk@automixenergetyka.pl <s.szewczyk@automixenergetyka.pl>

Kopia:Maroszek Małgorzata <malgorzata.maroszek@gdansk.gda.pl>

Dzień dobry,

jako dział nie będziemy podważać opinii konserwatora zabytków, przyjmujemy jego stanowisko. Sugerowałabym jednak nawiązanie do wzoru oświetlenia z rejonu kładki na Ołowiankę, stylistyka oświetlenia z ul. Szuwały jest predysponowana dla rejonu Dolnego Miasta.

Pozdrawiam,

Katarzyna Dębowska

Starszy Referent ds. Architektury / Dział Rozwoju Przestrzeni Publicznej

tel. 58 524 46 13

e-mail: katarzyna.debowska@gdansk.gda.pl

cid:image001.png@01D336A4-FCAB5CE0

logo

Administratorem Pani/Pana danych osobowych pozyskanych w związku z prowadzoną korespondencją jest Gdański Zarząd Dróg i Zieleni z siedzibą w Gdańsku przy ul. Partyzantów 36. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w zakresie niezbędnym do prowadzenia korespondencji oraz w celach z niej wynikających. Dodatkowe informacje o zasadach przetwarzania i ochrony Pani/Pana danych osobowych dostępne są pod adresem www.gzdiz.gda.pl

From: Maroszek Małgorzata
Sent: Tuesday, July 14, 2020 7:20 AM
To: Dębowska Katarzyna <katarzyna.debowska@gdansk.gda.pl>
Subject: FW: Dot. WT dla projektu oświetlenia ul. Wiesława i Zabłotnej w Gdańsku.

Małgorzata Maroszek
Kierownik / Dział Rozwoju Przestrzeni Publicznej
tel. 58 524 46 15
e-mail: malgorzata.maroszek@gdansk.gda.pl

logo



Administratorem Pani/Pana danych osobowych pozyskanych w związku z prowadzoną korespondencją jest Gdański Zarząd Dróg i Zieleni z siedzibą w Gdańsku przy ul. Partyzantów 36. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w zakresie niezbędnym do prowadzenia korespondencji oraz w celach z niej wynikających. Dodatkowe informacje o zasadach przetwarzania i ochrony Pani/Pana danych osobowych dostępne są pod adresem www.gzdiz.gda.pl

From: Sylwia Szewczyk [<mailto:s.szewczyk@automixenergetyka.pl>]
Sent: Tuesday, July 14, 2020 7:15 AM
To: malgorzata.maroszek@gzdiz.gda.pl
Subject: Re: Dot. WT dla projektu oświetlenia ul. Wiesława i Zabłotnej w Gdańsku.

Dzień dobry,

Pani Małgorzato dosyłam skan opinii od PWKZ, który otrzymaliśmy pocztą w dniu wczorajszym.

Sylwia Szewczyk

W dniu 09.07.2020 o 14:22, Ewa Ziemska - Automix Energetyka Sp. z o.o. pisze:

Dzień dobry,

W związku z negatywną opinią konserwatora dot. projektu oświetlenia ul. Wiesława i Zabłotnej, brzmiącą następująco:

" Organ stwierdził, iż przedłożona dokumentacja projektowa, dotycząca oświetlenia ulicznego nie może zostać zaakceptowana w aspekcie konserwatorskim. Przedstawiony rodzaj oprawy i słupa jest zbyt współczesny, charakter projektowanego oświetlenia powinien być dostosowany do uwarunkowań historycznych i przestrzennych zabytkowego obszaru, wpisanego do rejestru zabytków. Ulice na projektowanym terenie Wiesława oraz Zabłotna w stanie istniejącym mają zachowany we fragmentach historyczny

charakter, o nawierzchni z nieregularnej kostki brukowej z podniesionymi krawężnikami i chodnikami względem jezdni. W oparciu powyższe uwagi, w projektowanym oświetleniu należy dążyć do przyjęcia odpowiedniej stylistyki opraw i słupów historyzujących, o kolorystyce czarnej lub ciemnoszarej (w nawiązaniu do rozwiązań z okresu I poł XX w.). "

Z uwagi na to, iż zaproponowane oprawy oświetleniowe były zgodne z wydanymi warunkami technicznymi nr UE/41/2019/BN proszę o zmianę dla wymaganej stylistyki opraw i słupów oświetleniowych na stylizowane - jako akceptowalne podano mi oprawy nawiązujące stylem do latarni z ul. Szuwary oraz kładka na Ołowiankę; załączam zdjęcia opraw z tych ulic.

Ze względów projektowych (dobór odpowiedniej fotometrii i wysokości montażu) proszę o pozostawienie w zapisach warunków pewnej dowolności w doborze latarni.

W przypadku pytań proszę o kontakt.

Z poważaniem,

mgr inż. Ewa Ziemska
Projektant

+48 509 810 604
e.ziemska@automixenergetyka.pl

Automix Energetyka Sp. z o.o.

AUTOMIX ENERGETYKA SP. Z O.O.

80-557 Gdańsk, ul. Narwicka 21 C

www.automixenergetyka.pl

--

Z poważaniem,

mgr Sylwia Szewczyk
Spec. ds. przygotowania i realizacji inwestycji

+48 538 104 355
s.szewczyk@automixenergetyka.pl

Automix Energetyka Sp. z o.o.

AUTOMIX ENERGETYKA SP. Z O.O.

80-557 Gdańsk, ul. Narwicka 21 C

www.automixenergetyka.pl

--

Z poważaniem,

mgr Sylwia Szewczyk

Spec. ds. przygotowania i realizacji inwestycji

+48 538 104 355

s.szewczyk@automixenergetyka.pl

Automix Energetyka Sp. z o.o.

AUTOMIX ENERGETYKA SP. Z O.O.

80-557 Gdańsk, ul. Narwicka 21 C

www.automixenergetyka.pl

BAKOWO, DN. 21.02.2020R.

EOŚ – 693/UP-S-RZ/2020

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

Dotyczy: Budowy oświetlenia ul. Wspornikowej w Gdańsku.


W nawiązaniu do wniosku o usunięcie kolizji z dnia 24.01.2020r (data wpływu 24.01.2020r.) dotyczącego budowy oświetlenia przy ul. Wspornikowej w m. Gdańsk ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. (dalej EOŚ) informuje, że lampa wskazana do demontażu nie jest własnością EOŚ, ani nie jest w eksploatacji EOŚ.

Jednocześnie informujemy, że na złożonej koncepcji przebiegu trasy projektowanej linii ośw. ulicznego nie ma powiązań z siecią oświetleniową EOŚ.

DW:

1. EOŚ-TG, TG-1

Kierownik
Regionalny Wydział Realizacji Usług
Północ
Marek Szumowski



T +48 58 760 77 20
F +48 58 760 77 22

Regon 191251580
NIP 585-12-32-055

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

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

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VIII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000109164

Nr konta: 39 1240 1239 1111 0010 1371 6803
Kapitał zakładowy/wpłacony 191.621.500,00 zł

UZGODNIENIE NR GD\1\0129\2020**Temat Projekt oświetlenia ul. Wspornikowej w Gdańsku.**

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

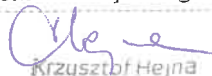
Prace ziemne poprzedzić wykonaniem przekopów próbnych w celu ustalenia dokładnej trasy sieci elektroenergetycznej.

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

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

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

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej


Krzysztof Hejna

Kierownik
Dział Dokumentacji Energetycznej

Marcin Jachimek

Kopie otrzymują: MMD a/a

-1/2-

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

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

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

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

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



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

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

- opis techniczny wraz z obliczeniami elektrycznymi - 1 plik pdf,
- tytuły prawne do nieruchomości wraz z ewentualnymi innymi uzgodnieniami i decyzjami administracyjnymi (bez decyzji o pozwoleniu na budowę) - 1 plik pdf,
- TABELA - Zestawienie właścicieli działek przez które przechodzi projektowane przyłącze – 1 plik excel,
- plan projektowy - plik dwg lub dxf oraz w wersji pdf,
- pozostałe rysunki - pliki pdf,
- kosztorys inwestorski wraz z przedmiarem robót elektronicznej plik pdf - (dołączyć tylko do uzgodnienia końcowego po PNB / Zgłoszenia),

2. Uzyskane pisemne uzgodnienie wersji roboczej planu projektowego.

3. Uzyskane pisemne zatwierdzenie tytułów prawnych przez Wydział Nieruchomości Energetycznych (tylko w przypadku służebności odpłatnych).

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

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

Jednocześnie prosimy o bezwzględne stosowanie się do powyższych zasad.

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

II. Zawartość dokumentacji projektowej (w kolejności).

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

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

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

4. Opis techniczny:

- inwentaryzacja,
- opis zastosowanych rozwiązań.

5. Załączniki:

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

6. Wykaz właścicieli nieruchomości na których zaprojektowano sieci elektroenergetyczne.

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

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

9. Obliczenia techniczne.

10. Zestawienia:

- demontażowe,
- montażowe.

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

- projekt zagospodarowania terenu - plan sieci:
- z rzędnymi terenu i rzędnymi ułożenia projektowanych kabli
- ze 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. zakończone przechowywanie dokumentacji w okresie wynikającym z przepisów prawa.
- W stosunku do danych przetwarzanych na podstawie prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora przysługuje Ci prawo złożenia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych.

Z 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.



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

Załącznik do uzgodnienia nr UL-268/2020 z dnia 06.03.2020 r.

Budowa oświetlenia przy zbiorniku retencyjnym przy ul. Łabędziej w Gdańsku.

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

Uzgodnienie ważne do dnia 05.03.2022 r.

Z up. Zarządu Spółki
Przemysław Połczyński
Inspektor ds. technicznych

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Obiekt: Gdansk - ul. Wspornikowa

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 226101.1 M. Gdansk

Identyfikator i nazwa obiektu ewidencyjnego: 0099

Nr sekcji: 6.220.26.07.2 i 6.220.26.07.2.2 i 6.220.26.02.4.3

ID: 05040.13468.2019

Układ współrzędnych prostokątnych polskich: 2000 sfero 6

Geodezyjny układ odniesienia: Krakowski 86 bis

Intre i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot:

mgr GOSDETA

Ryszard Tomaszek

Gdansk, ul. Łąkowa 8A/5

Nr wpisu: 8312

02.07.2019r.

02.07.2019r.

Intre i nazwisko, numer śladowo-podany uprawnień geodezyjny, który sporządził mapę:

mgr GOSDETA

Ryszard Tomaszek

Gdansk, ul. Łąkowa 8A/5

Nr wpisu: 8312

02.07.2019r.

02.07.2019r.

Intre i nazwisko, numer śladowo-podany uprawnień geodezyjny, który sporządził mapę:

mgr GOSDETA

Ryszard Tomaszek

Gdansk, ul. Łąkowa 8A/5

Nr wpisu: 8312

02.07.2019r.

02.07.2019r.

Intre i nazwisko, numer śladowo-podany uprawnień geodezyjny, który sporządził mapę:

mgr GOSDETA

Ryszard Tomaszek

Gdansk, ul. Łąkowa 8A/5

Nr wpisu: 8312

02.07.2019r.

02.07.2019r.

Intre i nazwisko, numer śladowo-podany uprawnień geodezyjny, który sporządził mapę:

mgr GOSDETA

Ryszard Tomaszek

Gdansk, ul. Łąkowa 8A/5

Nr wpisu: 8312

02.07.2019r.

02.07.2019r.

Intre i nazwisko, numer śladowo-podany uprawnień geodezyjny, który sporządził mapę:

mgr GOSDETA

Ryszard Tomaszek

Gdansk, ul. Łąkowa 8A/5

Nr wpisu: 8312

02.07.2019r.

02.07.2019r.

Intre i nazwisko, numer śladowo-podany uprawnień geodezyjny, który sporządził mapę:

mgr GOSDETA

Ryszard Tomaszek

Gdansk, ul. Łąkowa 8A/5

Nr wpisu: 8312

02.07.2019r.

02.07.2019r.

Intre i nazwisko, numer śladowo-podany uprawnień geodezyjny, który sporządził mapę:

mgr GOSDETA

Ryszard Tomaszek

Gdansk, ul. Łąkowa 8A/5

Nr wpisu: 8312

02.07.2019r.

02.07.2019r.

Intre i nazwisko, numer śladowo-podany uprawnień geodezyjny, który sporządził mapę:

mgr GOSDETA

Ryszard Tomaszek

Gdansk, ul. Łąkowa 8A/5

Nr wpisu: 8312

02.07.2019r.

02.07.2019r.

LEGENDA:

- projektowany słup z oprawą oświetleniową LED
- projektowany kabel oświetleniowy n.0.4kV YAKS 4x55mm² w rurze typu D1075 wraz z ładunką FeZn 25kmm
- 12(34)m odległość między słupami (długość kabla)
- 1.2/3/4 numer słupa / numer dobowodu
- projektowane zabezpieczenie przewodu
- UP projektowanego zabezpieczenia przewodu kolizyjnego: r-niebiajs, teni, l-moj, na szkieł (N) zwrócić uwagę na długość

Projekt budowlany	
Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska	
ul. Żaglowa 11	
80-560 Gdańsk	
AUTOMIX ENERGETYKA Sp. z o.o. 80-567 Gdańsk, ul. Nowicka 27C	
Zadanie: Budowa oświetlenia ul. Wspornikowej w Gdańsku	
Adres: 110/3, 104/2, 102/3, 69/6, obr. ew. 0099 gm. m. Gdańsk	
Typ: koncepcja przebiegu trasy projektowanej linii ośw. ulicznego	
Projektant: mgr inż. Ewa Ziemska	
Sprawdził: [podpis]	
E-1	
1:500	
02.2020	

Numer dokumentu: P/MS/002528/2020/002

Gdańsk, 04.03.2020



Automix Energetyka Sp. z o.o.
ul. Narwicka 21/C
80-557 Gdańsk

Szanowni Państwo,

UZGODNIENIE NR 044/2020 z dnia 04.03.2020 r.

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

Uzgodnienie jest ważne 2 lata.

Prowadzenie robót należy zgłosić do GPEC Sp. z o.o. ul. Biała 1 b, 80-435 Gdańsk lub pod nr tel. 58 52 43 580; 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 2xDn200 zlokalizowanych w tym rejonie.
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 fundamentu słupa od krawędzi zewnętrznej ciepłociągu – **1,0m**.
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,


Ireneusz Szykiel
kierownik działu zarządzania infrastrukturą


Mateusz Stachniak
specjalista ds. planowania inwestycji i rozwoju

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Obiekt: Cdańsk - ul. Wspornikowa

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 226101.1 M. Cdańsk
Identyfikator i nazwa drogi ewidencyjnej: 0099
Nr sekcji: 6.220.26.07.2 i 6.220.26.07.2.3 i 6.220.26.02.4.3
ID: 6540.1.3468.2019

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich 2000 sfera 6
Geodezyjny układ odniesienia: Krasiński 86 bis
Inne i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot:

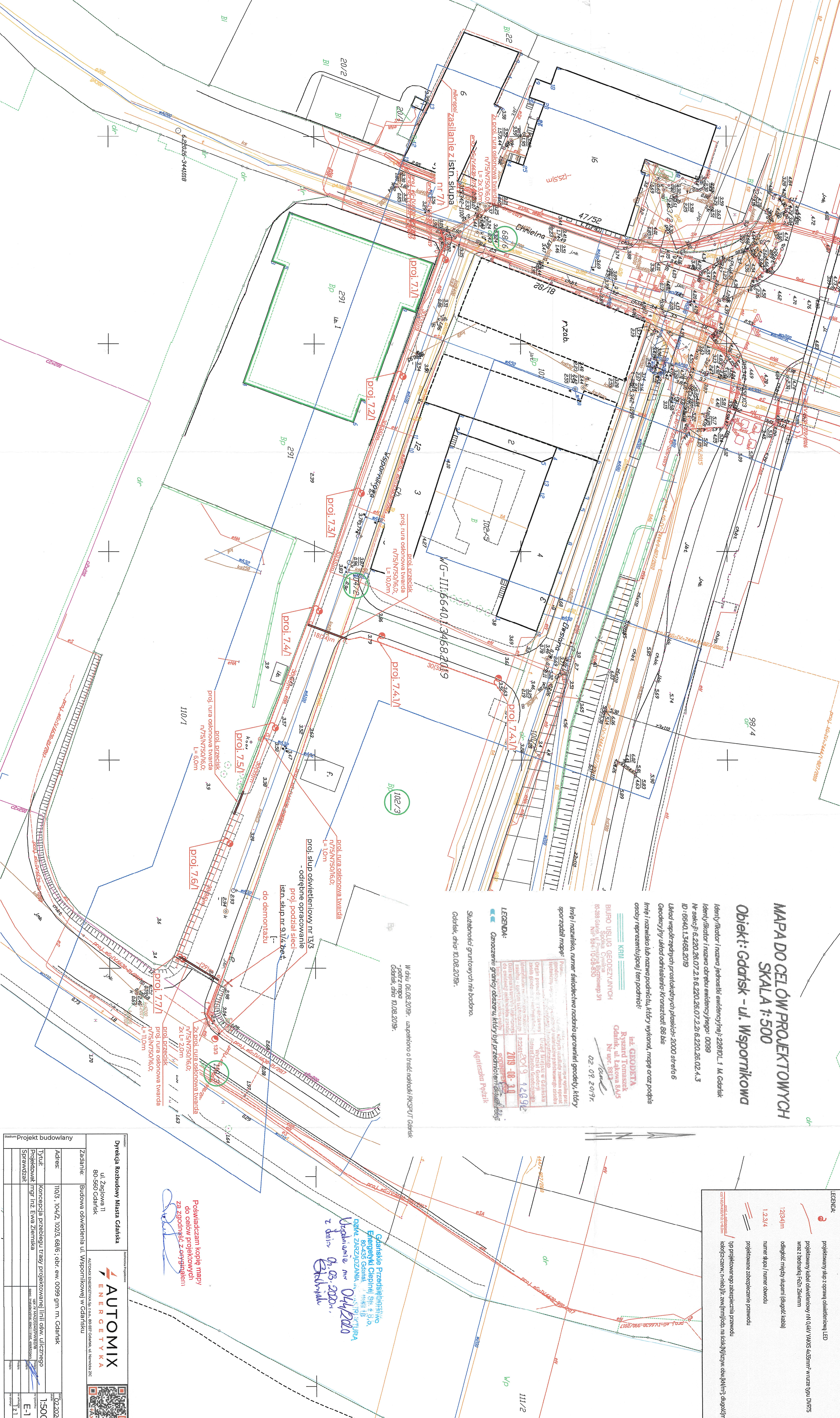
Biuro Usług Geodezyjnych
Societa Civium
Kamień 31
65-268 Cdańsk, ul. Kamień 31
NIP: 651-10-08-850
02.09.2019r.

Inne i nazwisko, numer śladowego podmiotu uprawnień geodezyjnych, który sporządził mapę:

LEGENDA:
Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem działalności geodezyjnej

Służbności gruntowych nie budowa.
Cdańsk, dnia 10.08.2019r.

W dniu 06.08.2019r. ukończono o traśnię punktów PKSPUT Cdańsk - podziękuje
Cdańsk, dnia 10.08.2019r.



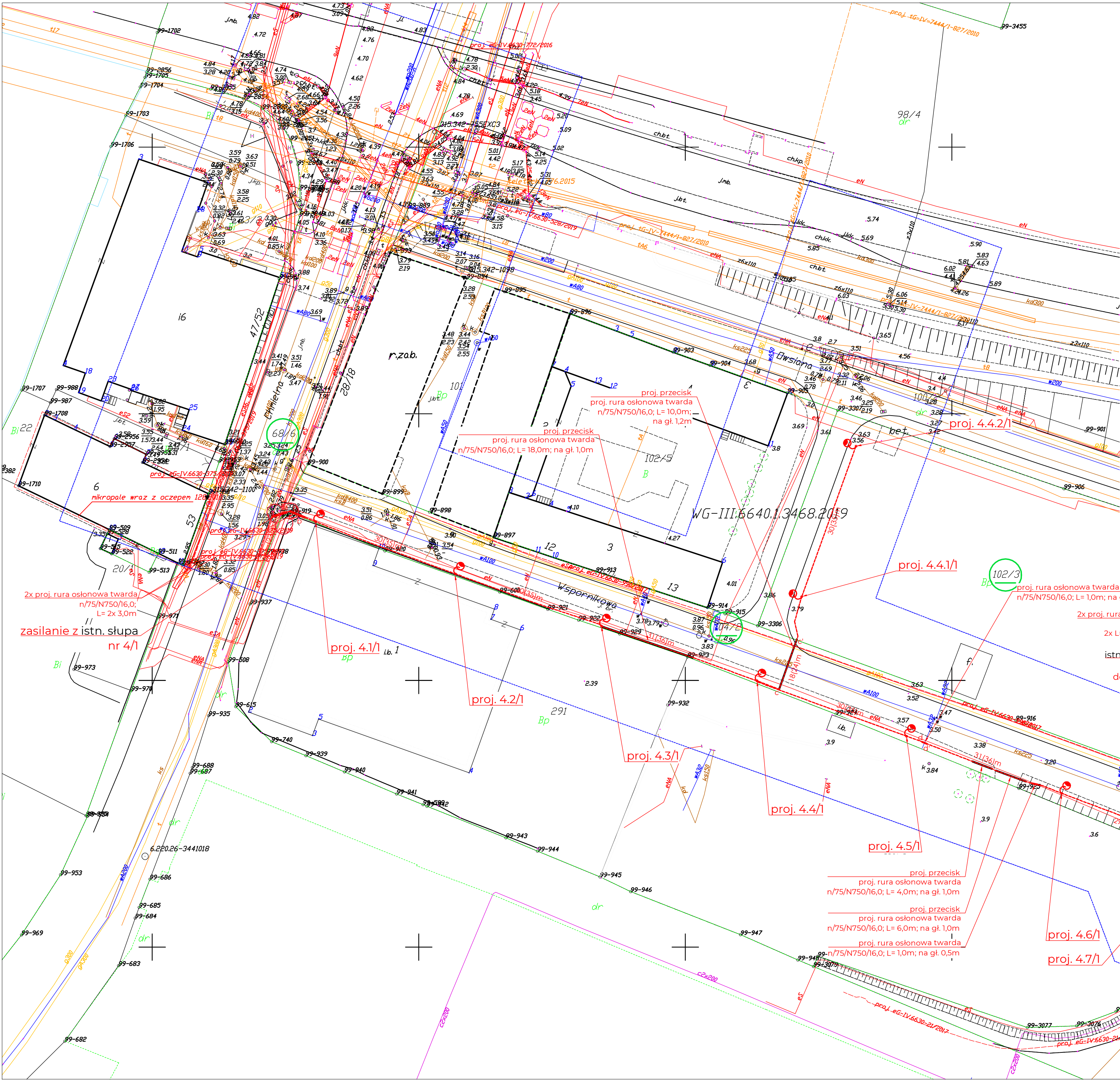
LEGENDA:

- projekowany słup z oprawą oświetleniową LED
- projekowany kabel oświetleniowy nN 0.4kV VAKS 4x25mm² w rurze typu DWRTS wraz z bochatą Fe20 25x3mm
- 1234/m odległość między słupami (długość kabla)
- 1.2.3/4 numer słupa / numer obwodu
- projekowane zabezpieczenie przewodu
- typ projektowanego zabezpieczenia przewodu
- kablowcem: r-nieb/ls: zwj(m)/ob: na scś(n)/zpw: obw./k(m)/m

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Cdańska		AUTOMIX ENERGETYKA	
ul. Zagłowa 11		AUTOMIX ENERGETYKA s.c. z o.o. 80-557 Gdańsk, ul. Narwica 21C	
Zadanie: Budowa oświetlenia ul. Wspornikowej w Cdańsku		Data: 02.2020	
Adres: 110/5, 104/2, 102/3, 68/6, obr. ew. 0099 gm. m. Cdańsk		1:500	
Tytuł: koncepcja przebiegu trasy projektowanej linii osy, ulicznego		E-1	
Projektant: mgr inż. Ewa Ziemska		Sprawdził: [signature]	
Stadium: Projekt budowlany		Data: 02.2020	

Poświadczam kopię mapy do celów projektowych za zgodność z oryginałem

Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
00-435 Gdańsk, ul. Narwica 21C
Data: 04.08.2020
Wzrost: 1.70m
Ciężar: 70kg
Z dnia 04.08.2020r.
Ewa Ziemska



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1: 500

Obiekt: Gdańsk - ul. Wspornikowa

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 226101.1 M. Gdańsk
Identyfikator i nazwa obrebu ewidencyjnego: 0099
Nr sekcji: 6.220.26.07.2.1; 6.220.26.07.2.2; 6.220.26.02.4.3
ID: 6640.1.3468.2019

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 strefa 6
Geodezyjny układ odniesienia: Kronsztadt 86 bis

Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał, mapę oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot:

inż. GEODETA
Ryszard Tomaszek
Gdańsk, ul. Łąkowa 8A/5
Nr upr. 8813
02.09.2019r.

Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę:

Organ prowadzący...
2019-08-30
Agnieszka Podzik

LEGENDA:
Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualnego zabiegu

Służebności gruntowych nie badano.
Gdańsk, dnia: 10.08.2019r.

W dniu 06.08.2019r. uzupełniono o treść nakładki RKSPUT Gdańsk - patrz mapa Gdańsk, dnia 10.08.2019r.

LEGENDA:



- projektowany słup z oprawką oświetleniową LED
- projektowany kabel oświetleniowy nN 0,4kV YAKXS 4x35mm² w rurze typu HDPE75 wraz z bednarką FeZn 25x4mm
- 12(34)m odległość między słupami (długość kabla)
- 1.2.3/4 numer słupa / numer obwodu
- projektowane zabezpieczenie przewodu
- typ projektowanego zabezpieczenia przewodu
- kolor(cz-czerw; n-niebl/śr. zew.(mm)/odp. na ścisk(N)/szytyw. obw.(kN/m²; długość[m])

Orange Polska S.A.
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klientów Łódź
ul. Michała Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź
50724/TTIS/Ł/P/2020 25-11-2020

- Nr uzgodnienia..... dnia.....
- Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do 1m od osi istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela Orange Polska.
 - Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze Orange Polska podanych na stronie internetowej www.orange.pl wniosek nadzoru.
 - Każde wejście na infrastrukturę własności Orange Polska bez zezwolenia w/w wniosku, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.
 - W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Włóknawca).
- Uwagi:..... Uzgodnienie ważne 12 m-cy

Nadzór, wykopy próbne, rura osłonowa.
Kalibracja kanalizacji Orange.
Strefa ochronna sieci Orange

Marcin skrzypkowski

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańsk ul. Żaglowa 11 80-560 Gdańsk		 AUTOMIX ENERGETYKA			
Status: Projekt budowlany	Zadanie:	Budowa oświetlenia ul. Wspornikowej w Gdańsku			
	Adres:	110/3, 104/2, 102/3, 68/6 ; obr. ew. 0099 gm. m. Gdańsk			
	Tytuł:	PZT proj. linii ośw. ulicznej			
	Projektował:	mgr inż. Ewa Ziemska	upr. nr MAZ/0240/PWB/E/8 spec. instalowania spec. lin. iśw. elektroener.		Podpis: Przebieg: Przebieg: Przebieg:
	Sprawdzał:				Podpis: Przebieg: Przebieg:
				Podpis: Przebieg: Przebieg:	
				data: 04.2020 skala: 1:500 E-1 1 z 1	



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 1954/BR/OTI/2020
z dnia: 2020-03-02

Zadanie: Budowa oświetlenia

Opracowanie: Projekt zagospodarowania terenu

Miejscowość: Gdańsk (gm. m. Gdańsk)

Adres: ul. Wspornikowa nr 110/3, 104/2, 102/3, 68/6

Projektant: Ewa Ziemska, upr. nr: MAZ/0240/PWBE/18

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

Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

1954/BR/OTI/2020

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. Skrzyżowania wykonać zgodnie z załączonym technicznym rozwiązaniem kolizji.
8. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne wykonywać ręcznie.
9. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.
10. Przy układaniu obcego uzbrojenia należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej.
11. Należy odbudować system oznakowania gazociągu za pomocą taśmy ostrzegającej
12. Linie kablowe należy lokalizować poza strefą kontrolowaną gazociągu.
13. Linie kablowe na skrzyżowaniach z gazociągami należy prowadzić w rurach ochronnych.
14. Skrzyżowania z gazociągiem, przed zasypaniem, zgłosić do odbioru we właściwej Gazowni.
15. Przewierty i przeciski, przy skrzyżowaniach z gazociągami, wykonać pod nadzorem przedstawiciela Gazowni / Placówki.
16. Zakończenie robót i gotowość do odbioru zgłosić pisemnie do właściwej, dla terenu inwestycji, Gazowni.

Pieczętka i podpis:

KIEROWNIK
Sektora Ewidencji Majątku i Uzgodnień


Kamil Barnaś

Osoba do kontaktu: Mariusz Lipski (mariusz.lipski@psgaz.pl)

1954/BR/OTI/2020

UZGODNIENIE NR 6336-458(2)-2020-KK/KS-4903

Uzgadnia się pozytywnie	<p>Projekt budowlany pn. „Budowa oświetlenia ul. Wspornikowej w Gdańsku”</p> <p><u>Branża:</u></p> <p>1) <u>elektroenergetyczna – oświetlenie drogowe</u></p> <p>2) <u>zieleń – inwentaryzacja i gospodarka drzewostanem</u></p> <p>wg szczegółowego zakresu i lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszego uzgodnienia</p>
w liniach rozgraniczających ulic / działek	<p>- ul. Pszenna (działka o użytku „dr” nr 110/3 obręb 099)</p> <p>- ul. Wspornikowa (działka o użytku „dr” nr 104/2 obręb 099)</p> <p>- ul. Chmielna (działka o użytku „dr” nr 68/6 obręb 099)</p> <p>w Gdańsku</p>
Inwestor	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

Z poniższymi uwarunkowaniami:

- 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 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.).
- Inwestor zobowiązany jest do zachowania zgodności z obowiązującymi przepisami, w tym na drogach publicznych z wymogami ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 470 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 124 z późn. zm.).
- Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać stosowne zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym ulic: Pszennej, Wspornikowej, Chmielnej.
- Na czas prowadzenia robót miejsce prowadzonych robót należy zabezpieczyć zgodnie z warunkami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 2311 z późn. zm.).
- Na czas robót należy opracować projekt czasowej organizacji ruchu i uzgodnić go z organem zarządzającym ruchem drogowym w Gdańsku.
- 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.

oraz:

Uzgadnia się pozytywnie	<p>Projekt budowlany pn. „Budowa oświetlenia ul. Wspornikowej w Gdańsku”</p> <p><u>Branża:</u></p> <p>1) <u>elektroenergetyczna – oświetlenie drogowe</u></p> <p>2) <u>zieleń – inwentaryzacja i gospodarka drzewostanem</u></p>
----------------------------	--

	wg szczegółowego zakresu i lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszego uzgodnienia
w liniach rozgraniczających działki	- działka o użytku „Bp” nr 102/3 obręb 099 w Gdańsku
Inwestor	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk

Z poniższymi uwarunkowaniami:

1. Niniejsze uzgodnienie nie stanowi przyznania prawa do dysponowania nieruchomością stanowiącą w/w działkę. O prawo do dysponowania terenem na realizację przedmiotowej inwestycji należy zwrócić się do Wydziału Skarbu Urzędu Miejskiego w Gdańsku.
2. Na czas prowadzenia robót miejsce prowadzonych robót należy zabezpieczyć w oparciu o warunki zawarte w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 2311 z późn. zm.), a w przypadku wprowadzenia znaków drogowych należy opracować projekt czasowej organizacji ruchu i uzgodnić go z organem zarządzającym ruchem drogowym w Gdańsku.


Uwagi do obu części niniejszego uzgodnienia:

1. Prace związane z budową oświetlenia drogowego należy zrealizować przed planowaną przebudową ulic: Chmielnej i Wspornikowej, jednakże nie później niż do dnia: 05.11.2022 r.
2. Należy zachować wszelkie parametry techniczne zawarte w projekcie, z poniższymi uwagami:
 - a) Stosować rury osłonowe i ochronne o minimalnej średnicy 110 mm.
 - b) Poprawić oczywistą omyłkę zapisu nazw ulic w pkt. 2.2 Przedmiotu opracowania (str. 6 projektu).
 - c) Dostosować opis w pkt. 2.7.2 Przedmiotu opracowania (str. 9 projektu), w którym podano niewłaściwy wzór wysięgnika, do rysunku E-5.
 - d) Poprawić tytuł rys. E-1 „PZT proj. linii ośw. ulicznego – koordynacja z proj. chodnikami” (rys. E-1 nie zawiera koordynacji z projektowanymi chodnikami).
 - e) W miarę możliwości technicznych należy jak najdalej odsunąć komory startowe oraz wyjścia projektowanych przecisków od drzew.
 - f) Komory startowe oraz wyjścia należy wykonać ręcznie.
 - g) W przypadku występowania w wykopach korzeni strukturalnych powyżej 2,5 cm średnicy należy wstrzymać się od ich przycięcia, należy zachować jak największą liczbę korzeni zdrewniałych i zabezpieczyć je przed przesuszaniem,
 - h) Należy dążyć do jak najszybszego zakopania wykopów; w przypadku konieczności pozostawienia wykopu, należy odpowiednio zabezpieczyć korzenie – owinąć geowłókniną lub wykonać ekran korzeniowy wg opisu zamieszczonego w opracowaniu: inwentaryzacja i gospodarka drzewostanem.
 - i) Deskowanie nie jest wystarczającym zabezpieczeniem drzew – drzewa należy wygrodzić.
 - j) Nie należy składować ziemi z wykopów pod pniami drzew.
 - k) Nie należy składować materiałów budowlanych pod koronami drzew.
 - l) Nie należy jeździć ciężkim sprzętem i samochodami w obrębie rzutu korony drzew.
3. Należy zachować normatywne odległości budowanej infrastruktury od innych urządzeń podziemnych.
4. W przypadku kolizji ww. inwestycji z innymi elementami sieci uzbrojenia podziemnego i naziemnego, inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestoraми sieci, dokonując na własny koszt i własnym staraniem przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej sieci.
5. W czasie realizacji zamierzenia należy zapewnić dojazd i dojście do obiektów znajdujących się w rejonie inwestycji.
6. Przejścia pod jezdnią i zjazdami należy wykonywać metodą bezwykopową, bez naruszenia konstrukcji nawierzchni jezdni i zjazdów.

7. Na pozostałych odcinkach (tj. w chodnikach, poboczach) dopuszcza się prowadzenie robót w wykopie otwartym.
8. Zasypkę wykopów wykonać zgodnie z normą PN-S-02205 i zagęszczeniem jej, zgodnie z wymogami podanymi w pkt. 2.11.4 normy. Należy przewidzieć konieczność wymiany gruntu rodzimego z zagęszczeniem warstwami mieszanki dowiezionej w celu uzyskania prawidłowego współczynnika zagęszczenia podłoża w miejscu wykopu.
9. Po robotach teren w rejonie inwestycji należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego, nie gorszego niż stan przed przystąpieniem do wykonywania robót, tj.:
 - a) Naruszoną nawierzchnię chodnika należy odbudować na całej jego 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.
 - b) Naruszone pobocza gruntowe w ul. Wspornikowej odtworzyć z zachowaniem równości poprzecznej i podłużnej.
10. Uzgodnianą infrastrukturę należy zabezpieczyć w taki sposób, aby możliwe było ułożenie nad nią nawierzchni ulepszonej bez konieczności przebudowy lub dodatkowego zabezpieczenia.
11. Inwestor zobowiązany jest w trakcie trwania budowy do utrzymania w należyтым stanie oraz czystości drogi publicznej w rejonie inwestycji oraz do usunięcia na własny koszt i własnym staraniem ewentualnych uszkodzeń infrastruktury zlokalizowanej w pasie drogowym tych dróg.
12. Do obowiązków Inwestora należy:
 - 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,
 - usunięcie uszkodzeń w drogach prowadzących do placu budowy spowodowanych środkami transportu inwestora, jego wykonawcy lub podwykonawców,
 - bieżące i systematyczne czyszczenie 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.
13. Niniejsze uzgodnienie jest ważne do dnia 05.11.2022 r.
14. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią załączniki graficzne ostemplowane pieczętą tutaj Zarządu, zawierające numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników.

Uwagi dodatkowe:

1. Ulice: Pszenna, Wspornikowa, Chmielna - stanowią drogi publiczne w rozumieniu ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 470 z późn. zm.).
2. Zgodnie z prawem budowlanym za rozwiązania projektowe oraz zgodność opracowania projektu z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz jego jakość, odpowiedzialność ponosi autor projektu oraz osoba sprawdzająca projekt.

REFERENT ds. UZGODNIEŃ
Dział Uzgodnień

Kinga Prymańska

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) Gdański Zarząd Dróg i Zieleni informuje, że:

1. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Gdański Zarząd Dróg i Zieleni,
2. kontakt do Inspektora Ochrony Danych (IOD): Gdański Zarząd Dróg i Zieleni, ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk, e-mail: iod.gzdiz@gdansk.gda.pl, tel. 58 52 44 509,
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji ustawowych zadań urzędu, dla potrzeb wydania postanowienia lub decyzji administracyjnej,
4. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa,
5. Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą w czasie określonym przepisami prawa, zgodnie z instrukcją kancelaryjną GZDiZ,
6. posiada Pani/Pan prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie; w celu skorzystania z powyższych praw należy skontaktować się z administratorem lub IOD, korzystając ze wskazanych wyżej danych kontaktowych; przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych w Polsce,
7. podanie danych osobowych jest obowiązkowe w oparciu o przepisy, które mają zastosowanie do prowadzenia postępowania administracyjnego w przedmiotowym zakresie, a w pozostałym zakresie jest dobrowolne.

Otrzymują:

- ① Pełnomocnik: Pani Ewa Ziemska – Automix ENERGETYKA Sp. z o.o., ul. Narwicka 21C, 80-557 Gdańsk
- 2) GZDiZ ZD KS - a/a

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Obiekt: Cdańsk - ul. Wspornikowa

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 22610.1.1 k. Gdańsk
Identyfikator i nazwa do roku umieszczenia: 0099
Nr sekcji: 6.220.26.07.2.6.220.26.07.2.6.220.26.02.4.3
ID: 05040.13468.2019
Uchwała Rady Miejskiej w Gdańsku z dnia 2000 sierpnia 6
Geodezyjny układ odniesienia: Krakowski 86
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał, mapę oraz podpis
osoby reprezentującej ten podmiot:

mgr inż. GŁODOWA
Ryszard Tomaszek
Gdańsk, ul. Łąkowa 84/5
Nr upr. 8912
02.08.2019r.

Imię i nazwisko, numer świadectwa materiału uprawnień geodety, który sporządził mapę:

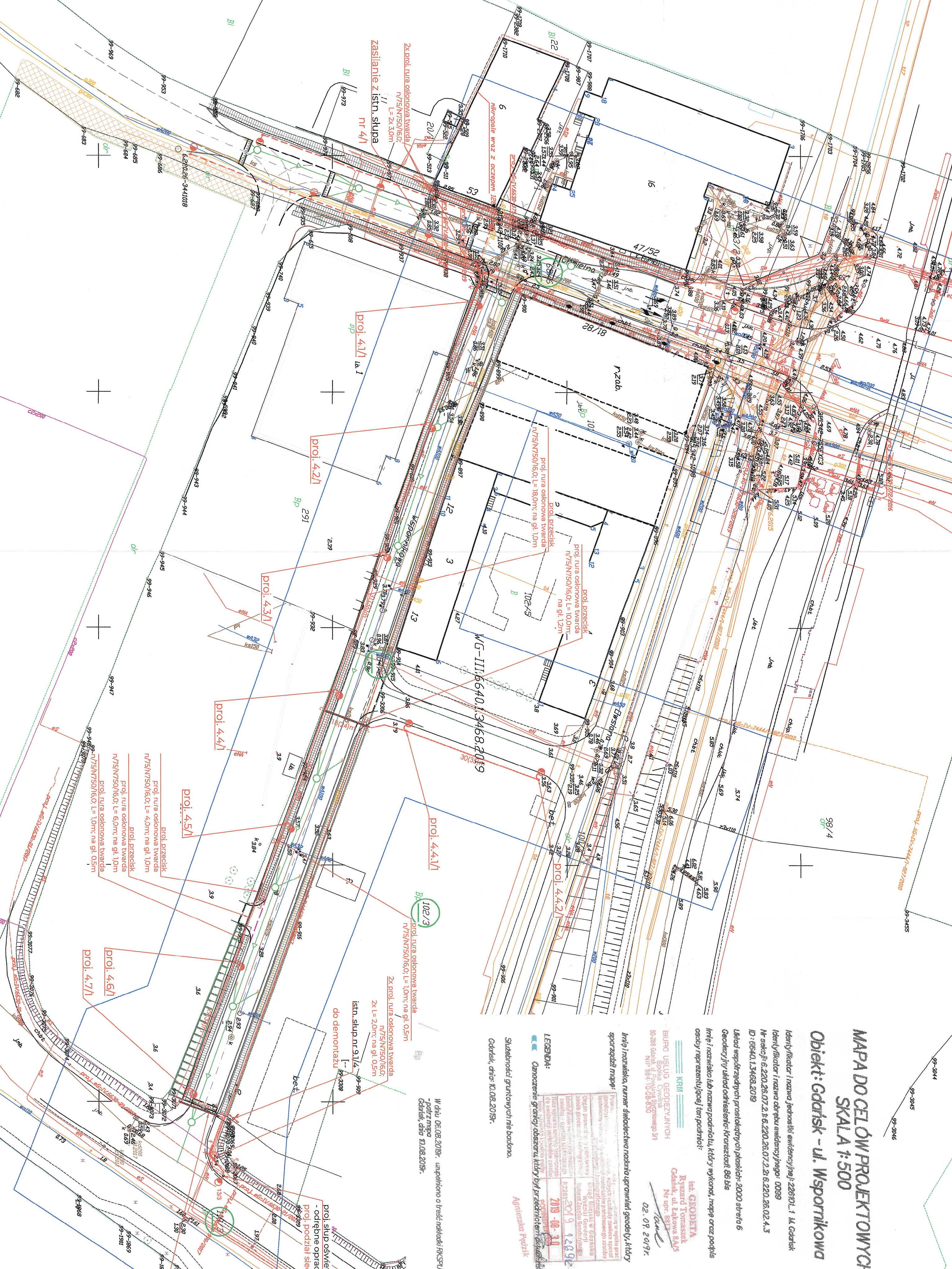
LEGENDA:
Czerwone granice obszaru, który był przedmiotem dokumentacji
Służebność gruntowa budowa.
Gdańsk, dnia 10.08.2019r.

W dniu 06.08.2019r. uszczególniono o treści nakładki RKS-PUT Gdańsk - podziemia
Gdańsk, dnia 10.08.2019r.

LEGENDA


- projektowany słup z oprawą oświetleniową LED
- projektowany kabel oświetleniowy nr 0,4kV VAKS 4x50mm² w rurze typu DW/RS wraz z belką RS20 25x4mm
- odległość między słupami (długość kabla)
- 1.2/3/4 numer słupa / numer otworu
- projektowane zabezpieczenie przewodu
- typ projektowanego zabezpieczenia przewodu
- kolory: czerw. - n, niebiesk. - zero (m) podł. na słup (N) zero w dwukoloru (n) długość

Projekt budowlany	
Adres:	110/3, 104/2, 102/3, 68/6 : obr. ew. 0099 grn. m. Gdańsk
Typ:	PZI proj. linii osw. ulicznego - koordynacja z proj. chodnikami
Projektant:	mgr inż. Ewa Ziemska
Sprawdził:	
Zadanie: Budowa oświetlenia ul. Wspornikowej w Gdańsku	
Wykonanie: Budowa oświetlenia ul. Wspornikowej w Gdańsku	
Data: 04.2020	
Skala: 1:500	
Projektant: E-1/1	
Sprawdził: Z-1	




- Uwagi:
- zasilenie oprawy na przemian z poszczególnych faz kabla
 - bednarkę uziemiającą podłączyć do zacisku PEN w słupie
- Ochrona przeciwporażeniowa - szybkie wyłączenie zasilania
- układ TN-C w linii kablowej
 - oprawy - II klasa ochronności


LEGENDA:




projektowany słup z oprawą oświetleniową LED




istniejący słup oświetleniowy




projektowany kabel oświetleniowy nN 0,4kV YAKXS 4x35mm² w rurze osłonowej+ FeZn 25x4mm




projektowane uzminienie Ru<10Ω




odległość między słupami (długość kabla)



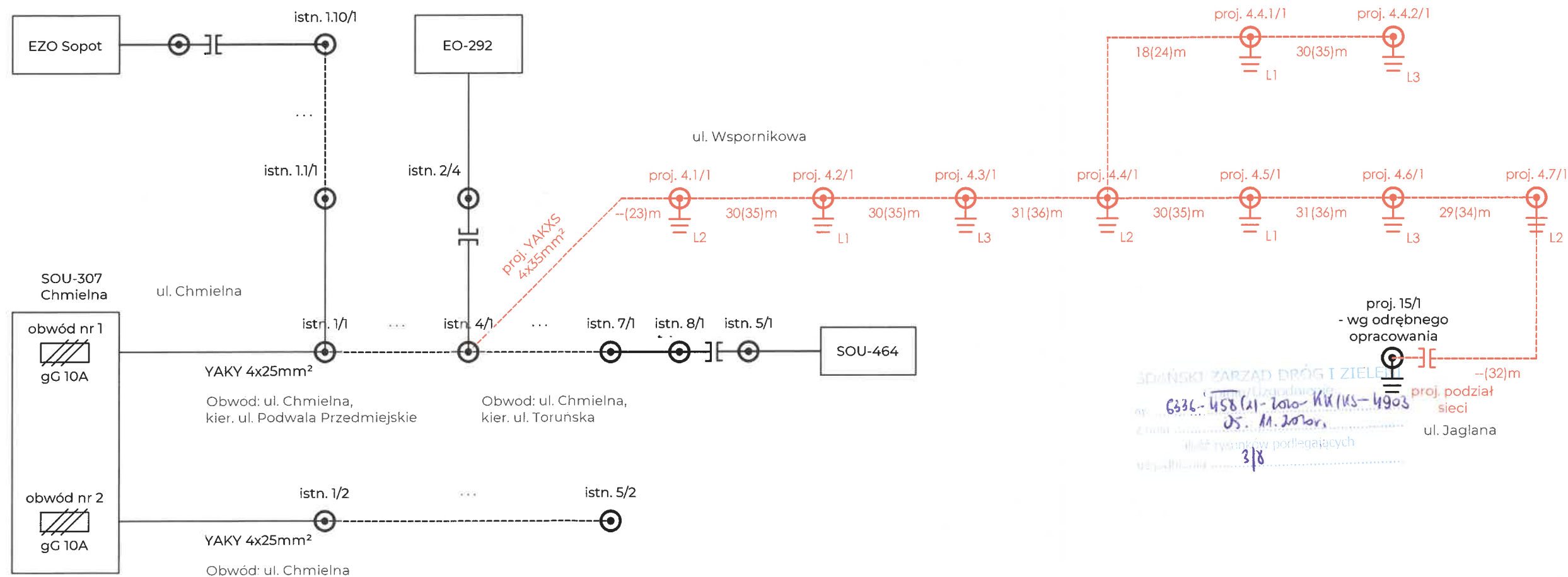
numer słupa / numer obwodu




faza obwodu

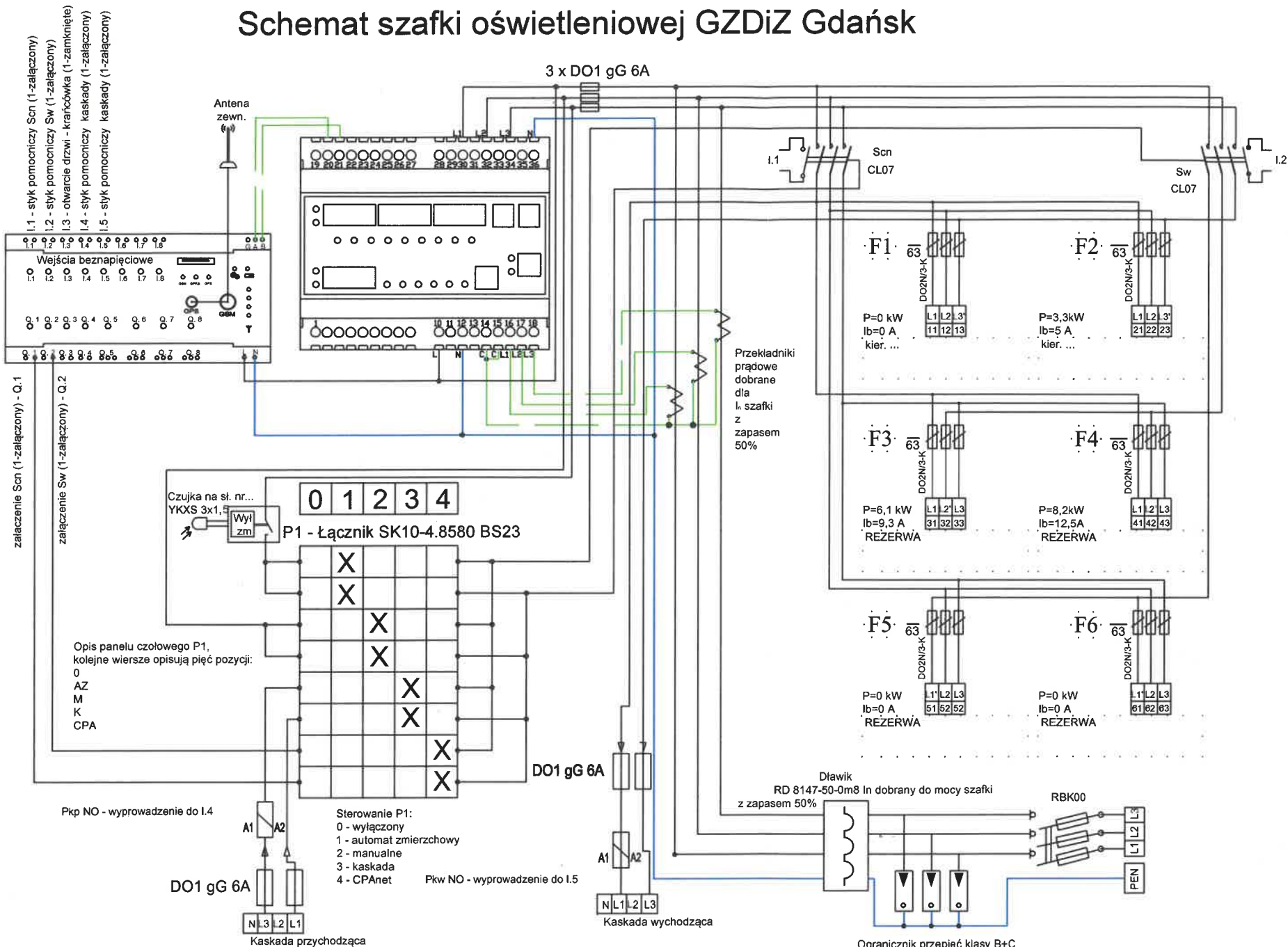


podział sieci



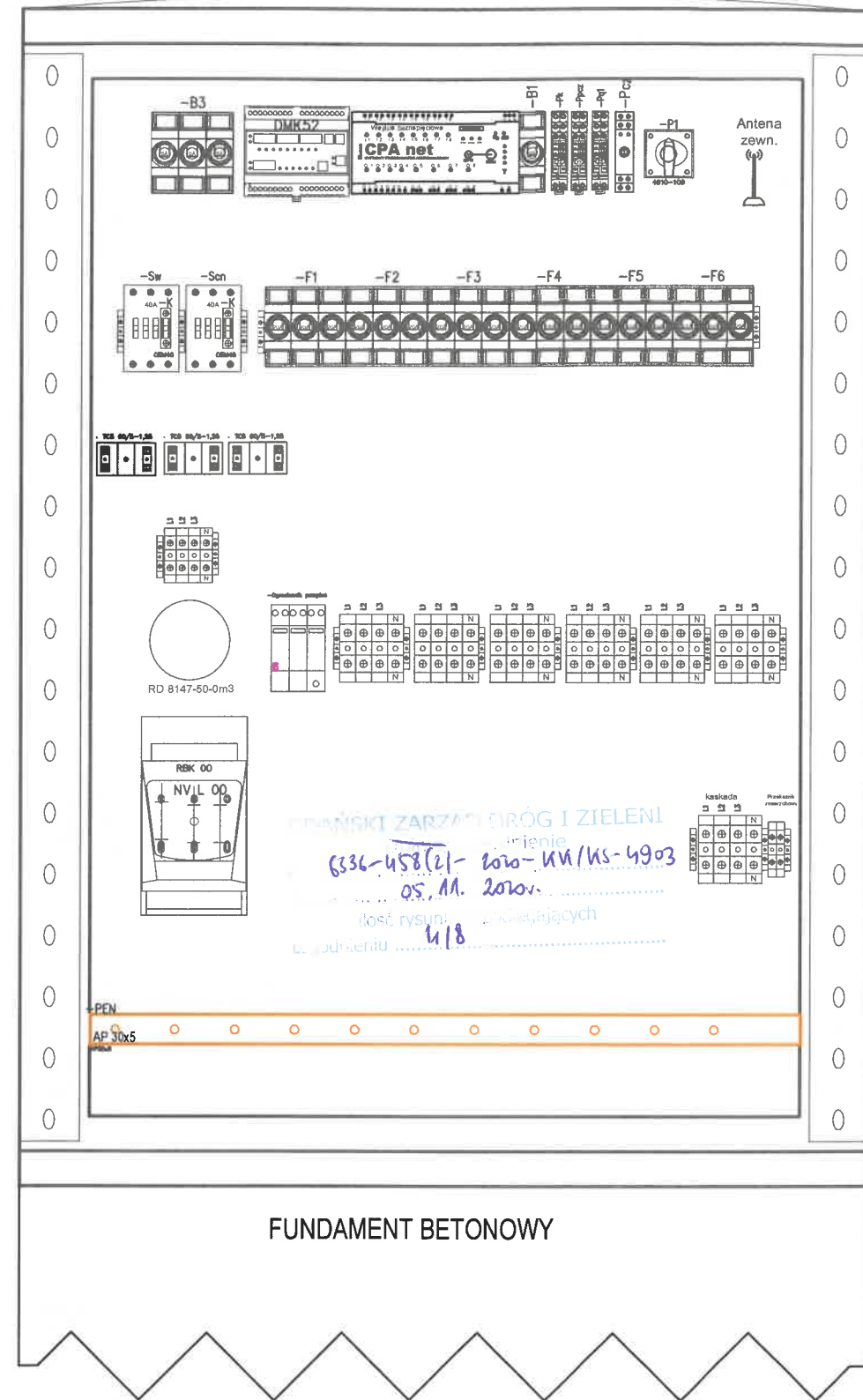
Inwestor: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żagłowa 11 80-560 Gdańsk		Jednostka Projektowa: AUTOMIX ENERGETYKA Sp. z o.o., 80-557 Gdańsk, ul. Narwicka 21C AUTOMIX ENERGETYKA		
Zadanie: Budowa oświetlenia ul. Wspornikowej w Gdańsku		Adres: 110/3 , 104/2, 102/3, 68/6 ; obr. ew. 0099 gm. m. Gdańsk		
Stadium: Projekt budowlany	Tytuł: Schemat zasilania			skala: 1:500
	Projektował: mgr inż. Ewa Ziemska			nr rysunku: E-2
	upr. MAZ/0240/PWBE/18 spec. instalacyjna: sieci i inst. elektroen.			nr arkusza: 1 z 1
	Podpis:			nr strony:
	Podpis:			




Schemat szafki oświetleniowej GZDiZ Gdańsk

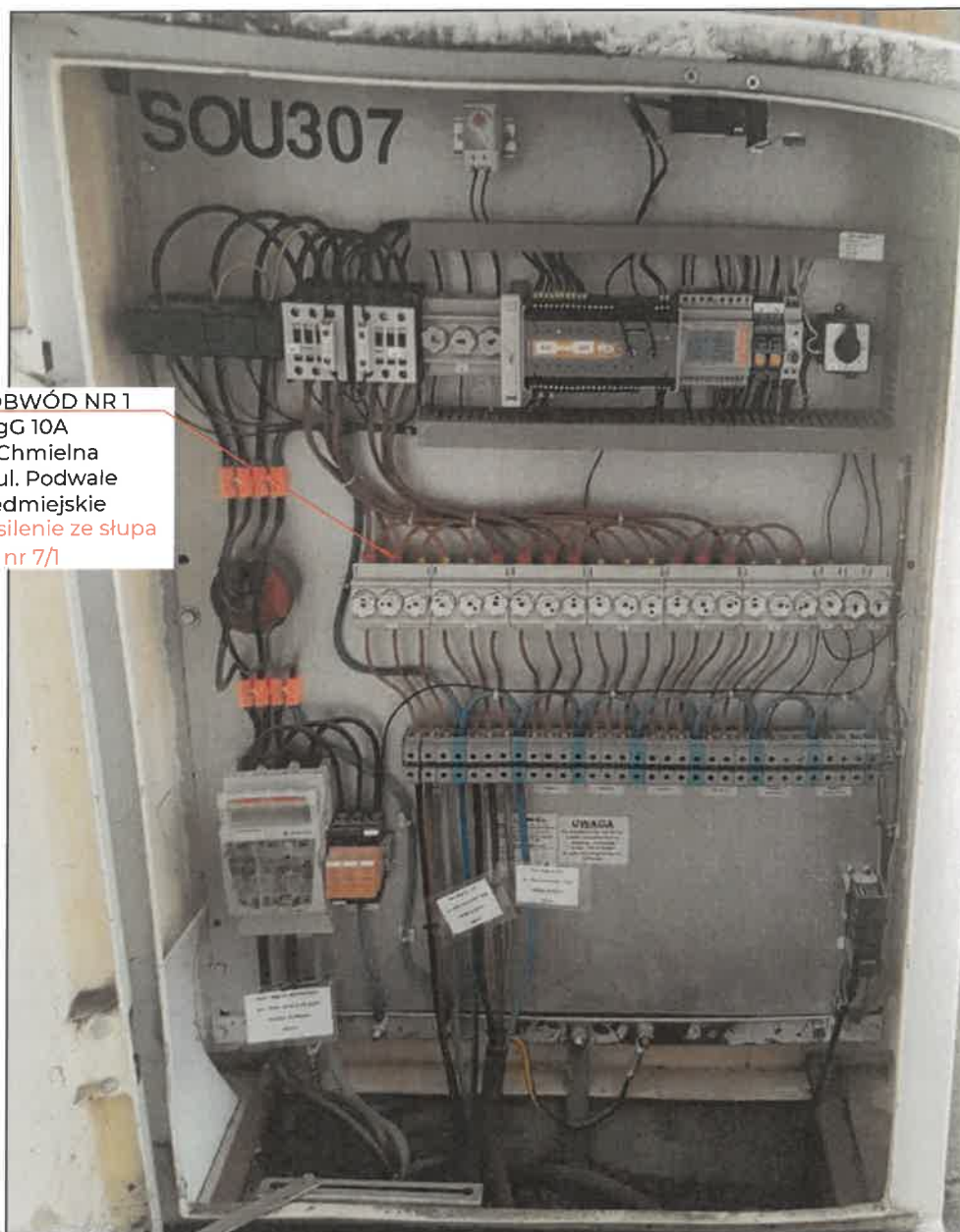


Uwagi:

- zaprezentowany schemat sterowania i widok szafy jest ideowym wg. standardów GZDiZ,
- w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości odnośnie wyposażenia istniejących szaf zgłosić fakt GZDiZ
- dostosować i doposażyć szafę w porozumieniu z GZDiZ wg. warunków UE/31/2019/BN
- wyposażać szafę SOU-307 w grzałkę 50W oraz moduł termostat+higrostat, połączenie elektryczne urządzeń wg. instrukcji producenta urządzeń





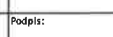


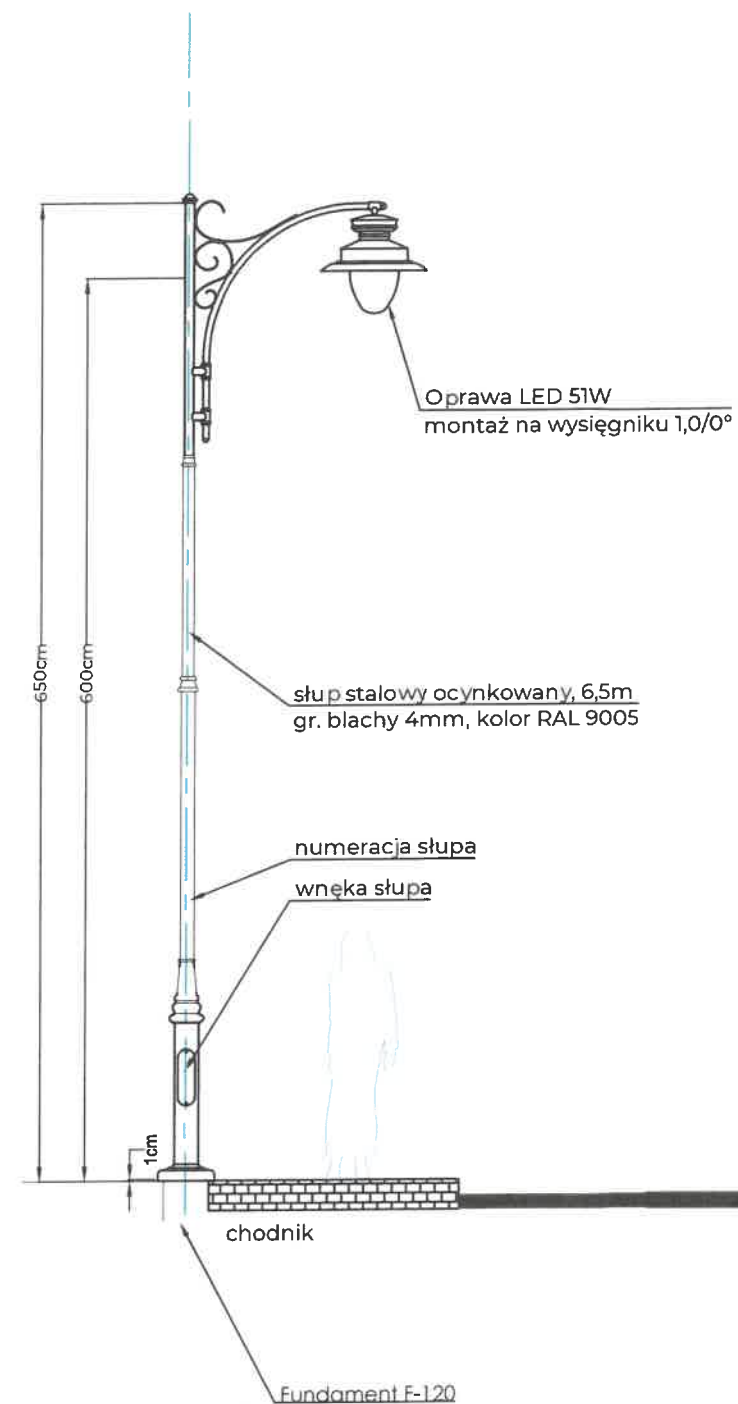
Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska		Jednostka Projektowa: AUTOMIX ENERGETYKA Sp. z o.o., 80-557 Gdańsk, ul. Narwicka 21C	 
	ul. Żaglowa 11 80-560 Gdańsk			
Zadanie:	Budowa oświetlenia ul. Wspornikowej w Gdańsku			
Adres:	110/3 , 104/2, 102/3, 68/6 ; obr. ew. 0099 gm. m. Gdańsk			data: 04.2020 skala: 1:500
Tytuł:	Schemat ideowy i widok szafy zasilającej			
Projektował:	mgr inż. Ewa Ziemska	upr. MAZ/0240/PW8E/18 spec. Instalacyjna: sieć i inst. elektroen.	 Podpis:	nr rysunku: E-3
			Podpis:	nr arkusza: 1 z 1
			Podpis:	rozmiar: A3
			Podpis:	nr strony:



istn. OBWÓD NR 1
gG 10A
ul. Chmielna
kier. ul. Podwale
Przedmiejskie
- proj. zasilenie ze słupa
nr 7/1

6356-458(2)-2020-11/115-4903
05.11.2020r.
5/8

Inwestor: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11 80-560 Gdańsk		Jednostka Projektowa: AUTOMIX ENERGETYKA Sp. z o.o. , 80-557 Gdańsk, ul. Narwicka 21C 			
Stadium Projekt budowlany	Zadanie:	Budowa oświetlenia ul. Wspornikowej w Gdańsku			
	Adres:	110/3 , 104/2, 102/3, 68/6 ; obr. ew. 0099 gm. m. Gdańsk			data: 04.2020 skala: 1:500
	Tytuł:	Widok szafy oświetleniowej SOU-307			
	Projektował:	mgr inż. Ewa Ziemska	upr. MAZ/OZ40/PWBE/18 spec. Instalacyjna: sieci i inst. elektroen.	Podpis:  Podpis:  Podpis: 	nr rysunku: E-4 nr arkusza: 1 z 1 nr strony:

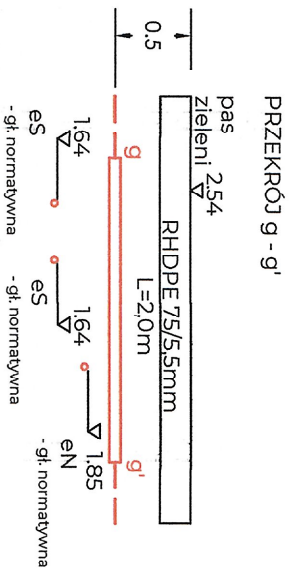
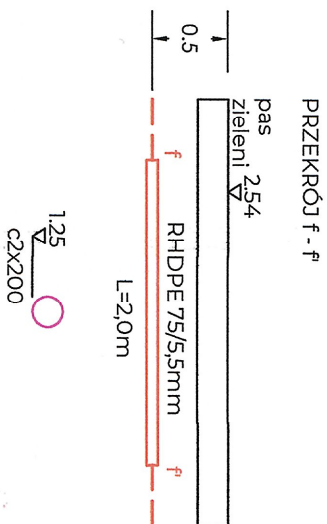
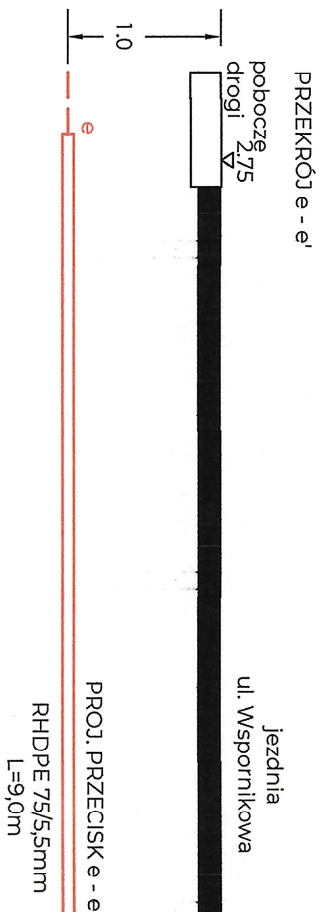
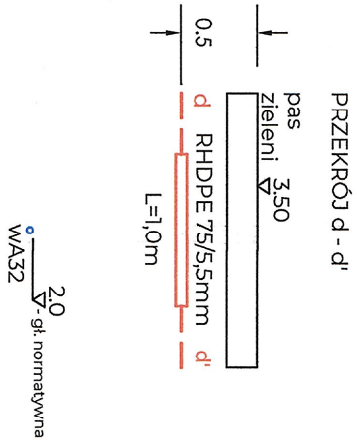
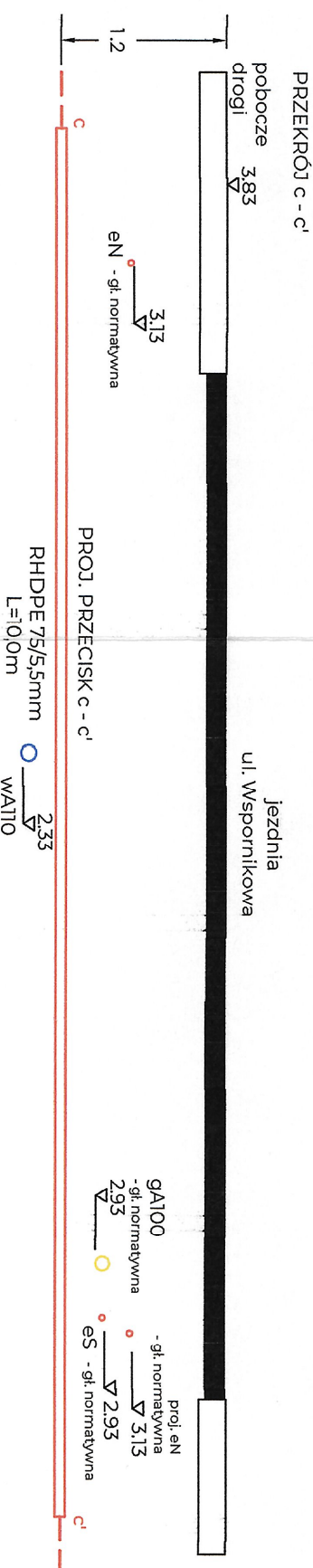
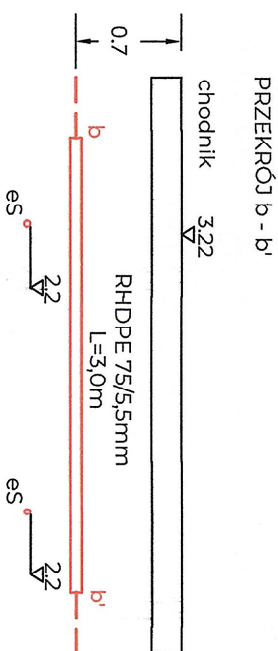
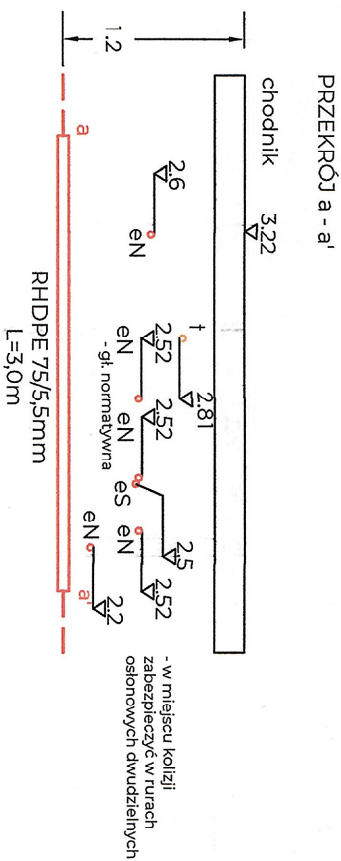


Legenda:

- fundament sytuować w chodniku, na wysokości 1cm
- fundament pomalować abizolem
- wnękę słupa skierować w kierunku odwrotnym do kierunku jazdy,
- wymiary wnęki 10x30 cm lub pole powierzchni wnęki min. 300 cm²
- numerację słupa malować na wysokości 1,8 m
- słup, wysięgnik i oprawę malować proszkowo na kolor RAL 9005
- pomalować podstawy słupów na wysokości 30 cm farbą antykorozyjną polimerową
- w oprawach stosować matryce o rozsyłach przyjętych w obliczeniach fotometrycznych

CIĘŻARSIŁA OŚWIETLENIA I ZIELEŃ
nr 636-450/24-200-KK/US-4903
zdanie 05.11.2020r.
6/8

Inwestor: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska z siedzibą w Gdańsku 80-557 Gdańsk ul. Żaglowa 11		Jednostka Projektowa: AUTOMIX ENERGETYKA upr. MAZ/0340/PWBE/TB spec. Instalacyjna: sieć i inst. elektroenergetyczna		Data: 08.2020 Skala: 1:500 Nr rysunku: E-5 Nr arkusza: 1 z 1 Nr strony: -	
Zadanie:	Budowa oświetlenia ul. Wspornikowej w Gdańsku				
	Adres: działka nr 110/3; 104/2; 102/3; 68/6 – obr. ew. 0099 gm. m. Gdańsk				
	Tytuł: Sylwetka słupa				
	Projektował: mgr inż. Ewa Ziemska				
Podpis: _____					
Podpis: _____					



Uwagi:

- zjedne wysokościowe przyjęte na podstawie danych zawartych na mapie dc. projektowych
- dla uzbiorzenia terenu bez podanych zjednych na mapie dc. projektowych przyjęto głębokości





normatywne

normatywne

normalywie

-dokonać przekopy kontrolne w celu ustalenia dokładnych rzędnych w terenie lub wykonać pomiary pod nadzorem gestora sieci

branżowych z gestorami sieci

Inwestor: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska						Jednostka projektowa: AUTOMIX ENERGETYKA Sp. z o.o., 80-537 Gdańsk, ul. Nawilżnica 21C	
ul. Żaglowa 11 80-560 Gdańsk							
Zadanie: Budowa oświetlenia ul. Wspornikowej w Gdańsku						 ZAXE	
Adres:		110/3 , 104/2, 102/3, 68/6 ; obr. ew. 0099 gm. m. Gdańsk					
Tytuł:	Przekroje poprzeczne				Rozpisz: 		
Projektował:	mgr inż. Ewa Ziemska		spec. Instalacja, siel i inst. elektryczn.		Podpis: 		
					Podpis: _____		
					Podpis: _____		
					Podpis: _____		
				m. data: 04.2020		nr rysunku: E-6	
				1:500		nr składu: Z 1	
				3 kółka		nr strony: _____	

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

Gdańsk, dn. 16.12.2020 r.

Znak sprawy: WG-IV.6630.1174.2020.WR

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 16.12.2020 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 6a, art. 7d i art. 28b, 28ba, 28bb, 28c ustawy z dn. 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn. z 2016 r., poz. 1629), Zarządzenia Prezydenta Miasta Gdańska nr 84/15 z dn. 23 stycznia 2015 r.

Przedmiot narady:	1. Sieć oświetleniowa.
Lokalizacja:	ul. Wspornikowa, obr. 0099
Wnioskodawca:	AUTOMIX ENERGETYKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ul. Narwicka 21C, 80-557 Gdańsk
Inwestor:	DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk
Przewodniczący:	Aleksandra Osiecka-Czarnomska, Kierownik Referatu Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	27.11.2020 r.
Uwagi/informacje dodatkowe:	przeniesiono do zasobu bazowego - 16.12.2020 - PJ

PODSUMOWANIE NARADY

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

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

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

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Osiecka, dn. 16-12-2020 14:53:17

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

4	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 17 81-855 Sopot elektroniczny	Bez uwag	Uzgodniono pozytywnie	Rafał Zając
5	Gdańskie Wody Sp. z o.o. ul. prof. W. Andruszkiewicza 5 80-601 Gdańsk elektroniczny		Uzgodniono pozytywnie	Magdalena Ploetzing
6	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Biała 1b 80-980 Gdańsk elektroniczny		Uzgodniono pozytywnie	Mateusz Stachniak
7	Netia S.A. ul. Arkońska 6 80-387 Gdańsk elektroniczny		Uzgodniono pozytywnie	Krzysztof Osiecki
8	Pomorska Kolej Metropolitalna S.A. ul. Budowlanych 77 80-298 Gdańsk elektroniczny	Nie dotyczy terenu PKM	Uzgodniono pozytywnie	Alina Andrusiewicz
9	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. ul. Wałowa 41/43 80-858 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie 1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Gdańsku, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. 2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Gdańsku. 3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy. 4. Prace w pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. 5. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m. 6. 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		Witold Nowak
10	Gdańska Infrastruktura Wodociągowo - Kanalizacyjna Sp. z o.o. ul. Kartuska 201 80-122 Gdańsk elektroniczny		Uzgodniono pozytywnie stosować się do uwag z uzgodnienia UL-268/2020	Ewa Kordalska
11	Gdański Zarząd Dróg i Zieleni w Gdańsku ul. Partyzantów 36 80-254 Gdańsk elektroniczny		Uzgodniono pozytywnie zgodnie z uzgodnieniem nr 6336-458(2)-2020-KK/KS - 4903 z dnia 05.11.2020 r.	Katarzyna Zajączkowska
12	Orange Polska S.A. al. Grunwaldzka 110 80-244 Gdańsk elektroniczny		Uczestnik nieobecny na naradzie	
13	Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej ul. Narutowicza 11/12		Uzgodniono pozytywnie	Eryk Turzynski

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Osiecka, dn. 16-12-2020 14:53:17

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

	80-233 Gdańsk elektroniczny		
14	Saur Neptun Gdańsk S.A. ul. Wałowa 46 80-858 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Iwona Kubicka
15	Wydział Środowiska Urzędu Miejskiego w Gdańsku elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie W zakresie zieleni nie podlega uzg. w WŚ - teren wpisany do rejestru zabytków (PWKZ)	Alicja Kaczmarek
16	Wydział Urbanistyki i Architektury Urzędu Miejskiego w Gdańsku elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Jolanta Mrożewska
	Wnioskodawca		AUTOMIX ENERGETYKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

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

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
z up.

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

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Osiecka, dn. 16-12-2020 14:53:17

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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Obiekt: Gdańsk - ul. Wspornikowa

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej 226701.1 M. Gdańsk
Identyfikator i nazwa obiektu ewidencyjnego 0039
Nr sekcji 6.220.26.07.2 i 6.220.26.07.2i 6.220.26.02.4.3
ID: 05640.13468.2019
Układ współrzędnych prostokątnych polskich 2000 strona 6
Geodezyjny układ odniesienia Kraskowskie 68 ms
Inne i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał, mapę oraz podpis
osoby reprezentującej ten podmiot:

KRM
BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
Gdańsk, ul. Łąkowa 5A/5
Nr upr. 8814
02.09.2019r.

inż. **GEODETA**
Ryszard Tomaszek
Gdańsk, ul. Łąkowa 5A/5
Nr upr. 8814
02.09.2019r.

inż. i nazwisko, numer świadectwa rocznego uprawnień geodety, który
sporządził mapę

Stwierdzeń gruntowych nie badano.
Gdańsk, dzień 10.08.2019r.

AUTOMIX
AUTOMIX ENERGETYKA SP. Z O.O.
Ewa Ziemska
inż. projektant
W dniu 06.08.2019r. uzupełniono o treści nadkładu RKS-PUT Gdańsk
- odz. mpa
Gdańsk, dnia 10.08.2019r.

istn. słup nr 91/4
2x L= 2,0m; na gł. 0,5m
2x proj. rura osłonowa twarda
n/75/N750/16,0; L= 10m; na gł. 0,5m
proj. rura osłonowa twarda
n/75/N750/16,0; L= 10m; na gł. 1,0m

bet.
proj. słup oświetleniowy nr 13/3
- odp. podział sieci
proj. podział sieci

proj. rura osłonowa twarda
n/75/N750/16,0; L= 9,0m; na gł. 1,0m
proj. rura osłonowa twarda
n/75/N750/16,0; L= 4,0m; na gł. 1,0m
proj. rura osłonowa twarda
n/75/N750/16,0; L= 6,0m; na gł. 1,0m

proj. rura osłonowa twarda
n/75/N750/16,0; L= 4,0m; na gł. 1,0m
proj. rura osłonowa twarda
n/75/N750/16,0; L= 6,0m; na gł. 1,0m

proj. rura osłonowa twarda
n/75/N750/16,0; L= 4,0m; na gł. 1,0m
proj. rura osłonowa twarda
n/75/N750/16,0; L= 6,0m; na gł. 1,0m

LEGENDA:

- projektowany słup z oprawą oświetleniową LED
- projektowany kabel oświetleniowy n/0,4kV YAKAS 4x35mm² w rurze typu DW/75 wraz z bochną Fz2n 25x4mm
- 1.2/3/4 numer słupa / numer obwodu
- projektowane zabezpieczenie przewodu
- typ projektowanego zabezpieczenia przewodu
- kolor/czerw. n/160V; ziel./n/100V; szary./n/100V; biały./n/100V; żółty./n/100V; niebieski./n/100V

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

AUTOMIX
ENERGETYKA

Zadanie:	Budowa oświetlenia ul. Wspornikowej w Gdańsku
Adres:	110/3, 104/2, 102/3, 68/6; obr. ew. 0099 gm. m. Gdańsk
Typ:	Projekt zagospodarowania terenu
Projektant:	mgr inż. Ewa Ziemska
Sprawdził:	
Wzrost:	1,500
Waga:	E-1
Wzrost:	1,500
Waga:	E-1



Decyzja jest ostateczna

z dnia:

21.11.2020

APTOPKA

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW
w Gdańsku
ul. Dyrekcyjna 2/4, 80-852 Gdańsk

Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków

2020-11-02

ZN.5142.1303.2020.AP

Gdańsk, dnia

DECYZJA

Działając na podstawie przepisów następujących aktów prawnych:

- (1) ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020, poz. 256. tj.) [KPA]: art. 104 § 1 i 2, 107 § 1 i 2 KPA, 105 § 1 KPA
- (2) ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2020 r, poz. 282 tj.) [Ustawa o Ochronie Zabytków]: art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4, art. 6 ust. 1 pkt 1 lit. b, art. 36 ust. 1 pkt 1 w zw. z art. 7 pkt 1, art. 36 ust. 2a i 3
- (3) Ustawy o Ochronie Zabytków, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 ze zm.) [Prawo Budowlane]: art. 39 ust. 1 Prawo Budowlane
- (4) Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 02.08.2018r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2018 poz. 1609) [Rozporządzenie] § 13 ust. 1, 2, 3 Rozporządzenia

Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków

(dalej też zwany: „PWKZ”)

po rozpatrzeniu wniosku Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80- 560 Gdańsk, reprezentowanej przez Panią Ewę Ziemiak Automix Energetyka Sp. z o. o., pełnomocnika; ul. Narwicka 21 C, 80-557 Gdańsk, pełnomocnika;

- (1) z dnia 25.08.2020 r. (wpłynęło w dniu 03.09.2020 r.);
- (2) dotyczącego zabytku nieruchomego: układ urbanistyczny miasta Gdańska wpisany do rejestru zabytków pod numerem 8 decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku z dnia 11.10.1947r.– obecnie pod numerem 15, uznany za pomnik historii zarządzeniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8 września 1994 roku;
- (3) w sprawie wydania pozwolenia na budowę oświetlenia ulicznego ulicy Wspornikowej w Gdańsku, dz. nr 110/3, 104/2, 102/2, 68/6, obręb 0099; znajdującym się na ww. obszarze, wpisanym do rejestru zabytków;

POZWALA

Wnioskodawcy: Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80- 560 Gdańsk, na prowadzenie prac polegających, na budowie oświetlenia ulicznego ulicy Wspornikowej w Gdańsku, dz. nr 110/3, 104/2, 102/2, 68/6, obręb 0099.

Sposób przeprowadzenia robót budowlanych zgodnie z dokumentacją projektową w postaci:

- Projekt budowlany. Budowa oświetlenia ulicy Wspornikowej w Gdańsku, dz. nr 110/3, 104/2, 102/2, 68/6, obręb 0099, oprac. Ewa Ziemiak Automix Energetyka, sierpień 2020 r.

Ustala się następujący termin ważności niniejszego pozwolenia: 31.10.2023r

Opieczetowana ze stanowiska konserwatorskiego dokumentacja projektowa jest integralną częścią niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Gdańsku wpłynął w dniu 03.09.2020 r., wniosek Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80- 560 Gdańsk, reprezentowanej przez Panią Ewę Ziemską Automix Energetyka Sp. z o. o., pełnomocnika; ul. Narwicka 21 C, 80-557 Gdańsk, pełnomocnika; w sprawie wydania pozwolenia na prowadzenie prac, polegających na budowie oświetlenia ulicznego ulicy Wspornikowej w Gdańsku, dz. nr 110/3, 104/2, 102/2, 68/6, obręb 0099; na terenie wpisanym do rejestru zabytków pod numerem 8 decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku z dnia 11.10.1947r. – obecnie pod numerem 15, uznany za pomnik historii zarządzeniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8 września 1994 roku. Skutkiem w/w decyzji teren ten podlega ochronie prawnej na mocy art. 7 pkt 1 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami i wszelkie działania budowlane na nim prowadzone, wymagają przed ich podjęciem – zgodnie z art. 36 ust. 1 cytowanej Ustawy – uzyskania pozwolenia Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Wraz z wnioskiem złożona została wymieniona w sentencji niniejszej decyzji dokumentacja budowlana: Projekt budowlany. Budowa oświetlenia ulicy Wspornikowej w Gdańsku, dz. nr 110/3, 104/2, 102/2, 68/6, obręb 0099, oprac. Ewa Ziemiska Automix Energetyka, sierpień 2020 r. Jak wynika z analizy tej dokumentacji, określona w niej inwestycja nie wpłynie negatywnie na zachowane wartości przestrzenne i architektoniczne ww. obszaru. W związku z powyższym ze stanowiska konserwatorskiego istnieją przesłanki merytoryczne dla pozwolenia na prace zgodnie z żądaniem strony. Tym samym oraz w oparciu o art. 7 pkt 1, 36 ust. 1 pkt 1 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz art. 39 ust. 1 Prawa budowlanego orzekam jak w sentencji.

POUCZENIE

- 1.Od decyzji niniejszej przysługuje stronom odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia (art. 129 § 1 i § 2 KPA).
- 2.W trakcie biegu czternastodniowego terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, jako organu administracji publicznej, który wydał decyzję, składając oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna (art. 127a § 1 i 2 KPA), a ponadto podlega wykonaniu (art. 130 § 4 KPA).
- 3.Pozwolenie niniejsze nie zwalnia od obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę albo zgłoszenia, w przypadkach wymaganych przepisami Prawa Budowlanego.
- 4.Zgodnie z art. 47 ust. 1 Ustawy o Ochronie Zabytków, PWKZ może wznowić postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia, o którym mowa w art. 36 ust. 1, a następnie zmienić je lub cofnąć, w drodze decyzji, jeżeli w trakcie wykonywania badań, prac, robót lub innych działań określonych w pozwoleniu wystąpiły nowe fakty i okoliczności, mogące doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia zabytku.
- 5.W toku postępowania strony oraz ich przedstawiciele i pełnomocnicy mają obowiązek zawiadomić organ administracji publicznej o każdej zmianie swojego adresu, w tym adresu elektronicznego. W razie zaniedbania tego obowiązku, doręczenie pisma pod dotychczasowym adresem ma skutek prawny (art. 41 § 1 i 2 KPA).
- 6.Na podstawie art. 162 § 1 Kodeksu Postępowania Administracyjnego PWKZ stwierdza wygaśnięcie decyzji w przypadku, gdy została ona wydana z zastrzeżeniem dopełnienia przez stronę określonego w tej decyzji warunku, a strona nie dopełniła tego warunku.

Zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie części I ust. 53 kol. 4 pkt 1 załącznika do ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej;
Aleksandra Płotka, Wydział ds. Zabytków Nieruchomych

A. Płotka

Zap Pomorskiego Wojewódzkiego
Konservatora Zabytków

Katarzyna Kozłowska
Kierownik Wydziału
ds. Zabytków Nieruchomych

Otrzymują:

1. Następujące strony postępowania:

- a) Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80- 560 Gdańsk
Pełnomocnik Ewa Ziemska Automix Energetyka Sp. z o. o., ul. Narwicka 21 C, 80-557 Gdańsk + dokumentacja
- b) Gmina Miasta Gdańska, ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
- c) Skarb Państwa

2. WUOZ w Gdańsku- a/a AP

Do wiadomości:

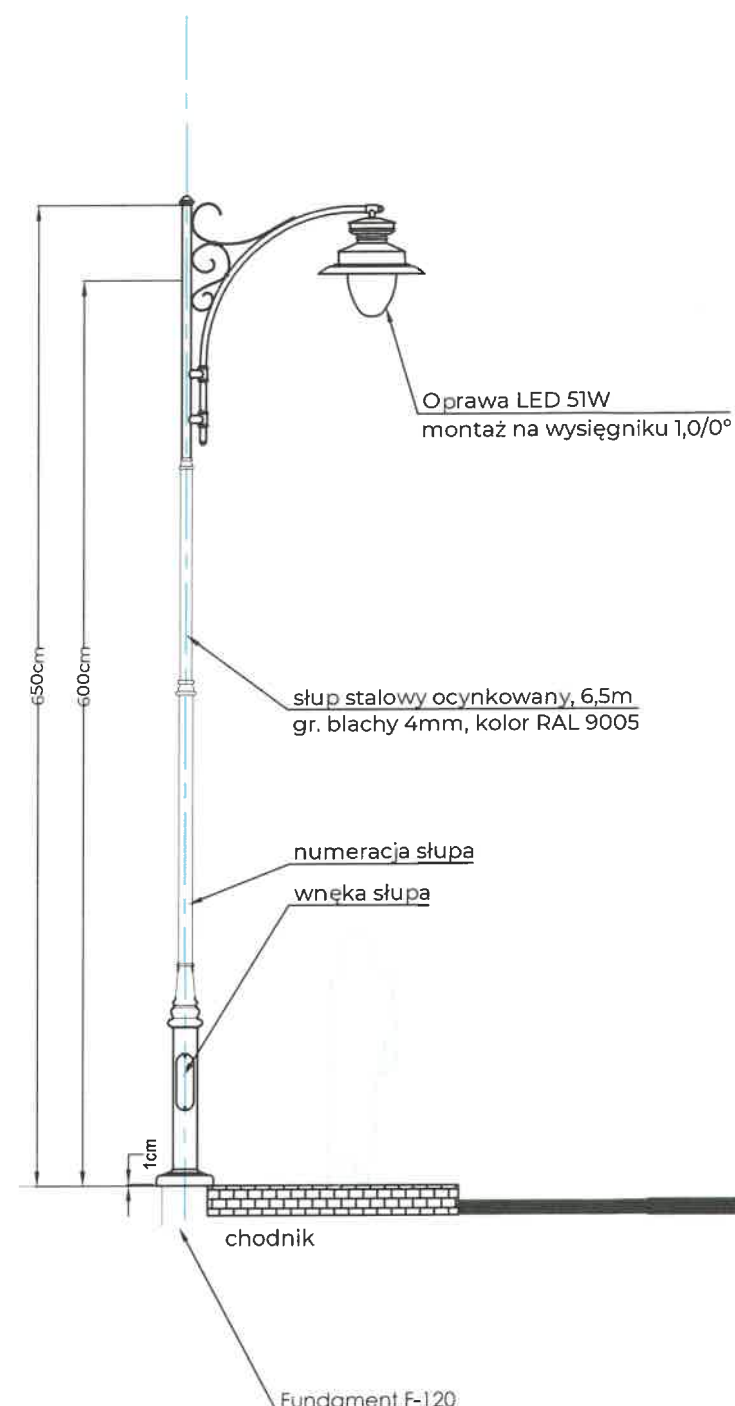
1. Urząd Miejski w Gdańsku, ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk

Klauzula informacyjna

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 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 (Dz.U.L 119 z 4.05.2016r.) zwanych dalej „RODO”, informuję, że:

- 1) Administratorem przetwarzającym Pani/Pana dane osobowe jest Pomorski Wojewódzki Konservator Zabytków z siedzibą w Gdańsku, ul. Dyrekcyjna 2-4,
- 2) W Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków wyznaczony został Inspektor Ochrony Danych, z którym można skontaktować się:
– przez email: iod@zabytki.mail.pl lub
– listownie na adres: Dyrekcyjna 2-4, 80-852 Gdańsk.
- 3) przetwarzanie danych osobowych następuje w celu prowadzenia postępowań administracyjnych na podstawie przepisów prawa- ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz przepisów wykonawczych do ustawy, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego. Zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. c RODO, przetwarzanie jest niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze.
- 4) W związku z przetwarzaniem danych w celu wskazanym powyżej, Pani/Pana dane osobowe mogą być udostępniane innym odbiorcom lub kategoriom odbiorców danych osobowych, którymi mogą być:– podmioty, które przetwarzają Pani/Pana dane osobowe w imieniu Administratora na podstawie zawartej umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych (tzw. podmioty przetwarzające),– inne upoważnione organy lub instytucje publiczne.
- 5) Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.
- 6) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanego powyżej celu przetwarzania, w tym również obowiązku archiwizacyjnego wynikającego z przepisów prawa.
- 7) Posiada Pani/Pan prawo żądania dostępu do treści swoich danych, prawo ich sprostowania, usunięcia ograniczenia przetwarzania, wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do cofnięcia zgody na przetwarzanie w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.
- 8) Ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
- 9) Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest: warunkiem rozpatrzenia sprawy (przeprowadzenia postępowania administracyjnego) przez Pomorskiego Wojewódzkiego Konservatora Zabytków w Gdańsku i wynika z przepisów prawa; co do zasady jest dobrowolne, jednak niezbędne do załatwienia sprawy w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków w Gdańsku, o ile z przepisów ustawy nie wynika prawny obowiązek udostępnienia Pomorskiemu Wojewódzkiemu Konservatorowi Zabytków danych osobowych (w szczególności w związku z obowiązkami dysponenta zabytku o których mowa w art. 28 ust. 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.)
- 10) Przetwarzanie podanych przez Panią/Pana danych osobowych nie będzie podlegało zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu, o którym mowa w art. 22 ust. 1 i 4 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.

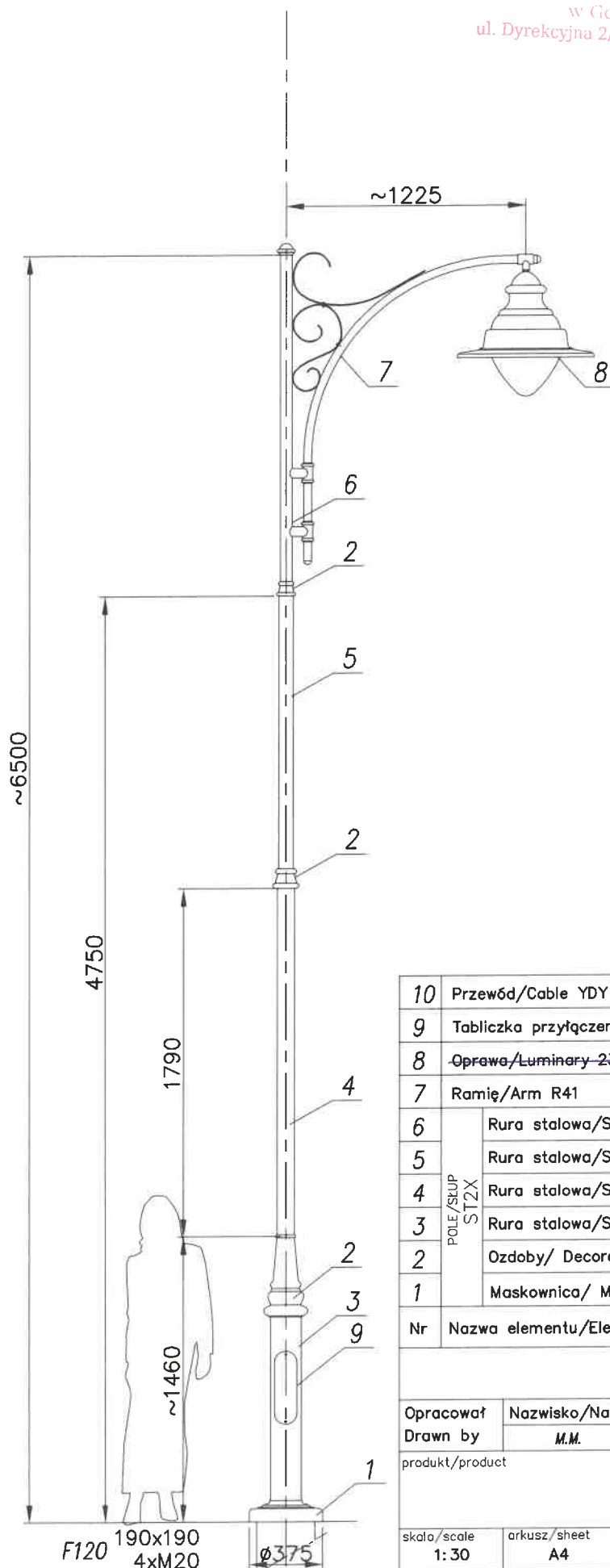
Opracowanie jest załącznikiem do Decyzji
ZN. 5142.1303.2020.AP
Nr z dnia 11. 2020
podpis APTOSKA



Legenda:

- fundament sytuować w chodniku, na wysokości 1cm
- fundament pomalować abizolem
- wnękę słupa skierować w kierunku odwrotnym do kierunku jazdy,
- wymiary wnęki 10x30 cm lub pole powierzchni wnęki min. 300 cm²
- numerację słupa malować na wysokości 1,8 m
- słup, wysięgnik i oprawę malować proszkowo na kolor RAL 9005
- pomalować podstawy słupów na wysokości 30 cm farbą antykorozyjną polimerową
- w oprawach stosować matryce o rozsyłach przyjętych w obliczeniach fotometrycznych

Stanowisko: Projekt Budowlany	Inwestor: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska z siedzibą w Gdańsku 80-557 Gdańsk ul. Żaglowa 11		Jednostka Projektowa: AUTOMIX ENERGETYKA			
	Zadanie:		Budowa oświetlenia ul. Wspornikowej w Gdańsku			
	Adres:		działka nr 110/3; 104/2; 102/3; 68/6 – obr. ew. 0099 gm. m. Gdańsk			data: 08.2020
	Tytuł:		Sylwetka słupa			skala: 1:500
	Projektował:		mgr inż. Ewa Ziemska			nr rysunku: E-5
			upr. MAZ/6240/PWRE:TB spec. instalacyjna: sieci i inst. elektroen.	Podpis: 	nr arkusza: 1 z 1	
				Podpis:	rozmiar: —	
				Podpis:	nr strony: —	



MALOWANIE:
PAINTING


POWŁOKA ANTYKOROZYJNA (ANTICORROSIVE PAINT)
KOLOR (COLOUR) RAL 7016

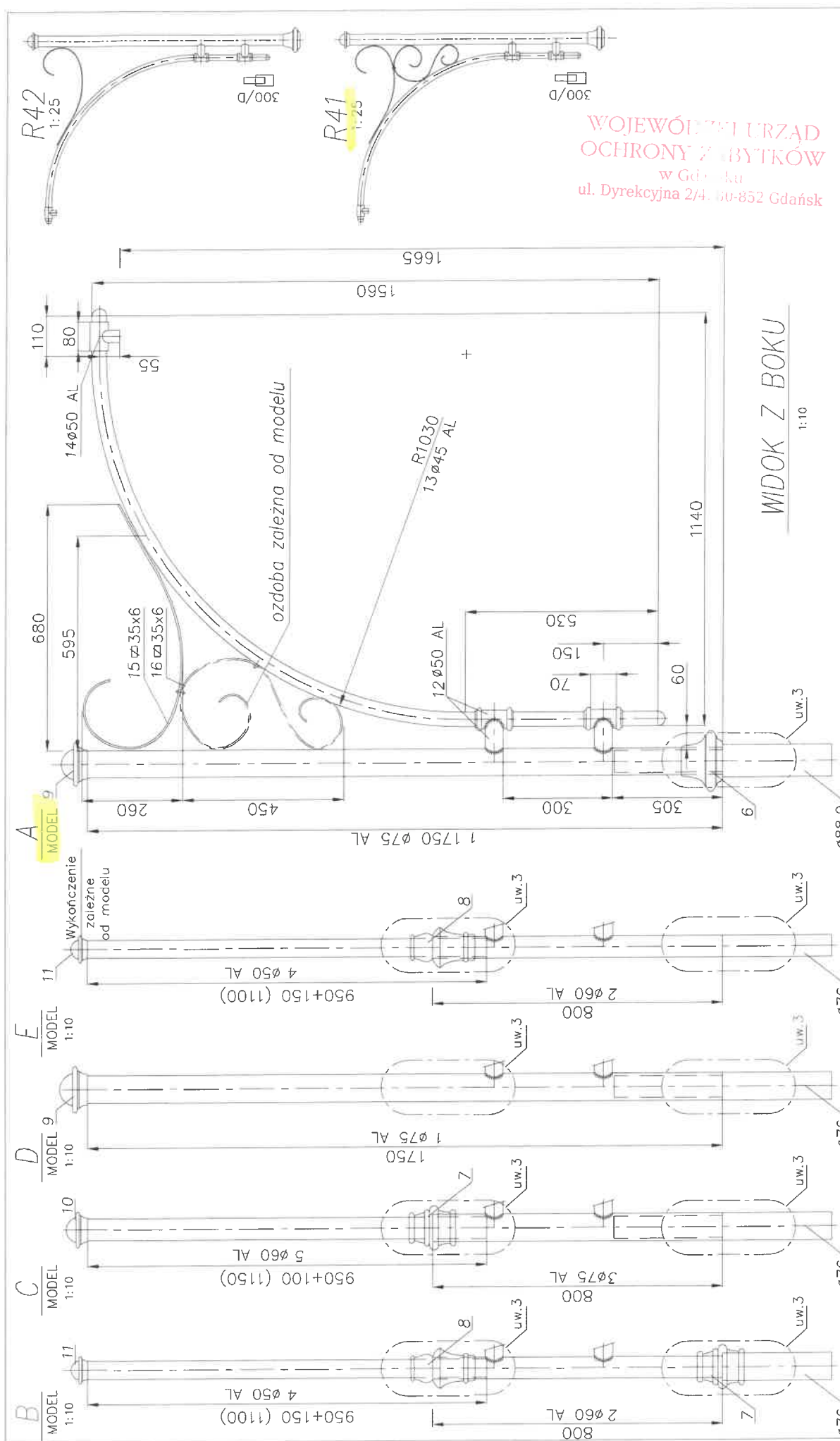
FUNDAMENT:

FOUNDATION F120
FUNDAMENT NIE WCHODZI W SKŁAD ZESTAWU
FOUNDATION IS NOT INCLUDED INTO THE SET.

nazwa/name	wartość value
strata obciążenia wiatrem wind zone	II
wsp.dynamiczny dynamic rate	1,2
kategoria terenu terrain category	II
klasa obciążenia load class	B
częściowy wsp. dla obc. wiatrem partial rate for wind load	1,2
częściowy wsp. dla obc. statęgo partial rate for fixed load	1,2
obliczeniowa prędkość wiatru wind speed	26 [m/s]

ACCORDING TO: PN-EN 40-3-1, PN-EN 40-3-3

10	Przewód/Cable YDY 3x1,5mm ²	-	-	
9	Tabliczka przyłączeniowa / Fuse box	-	1	
8	Oprawa/Luminary 23 ANTARES	poliwęglan/aluminium polycarbonate/aluminium	1	
7	Ramię/Arm R41	stal/steel (S235)	1	
6	POLE/STXP ST2X	Rura stalowa/Steel pipe Ø60	stal/steel (S235)	1
5		Rura stalowa/Steel pipe Ø76	stal/steel (S235)	1
4		Rura stalowa/Steel pipe Ø89	stal/steel (S235)	1
3		Rura stalowa/Steel pipe Ø1159	stal/steel (S235)	1
2		Ozdoby/ Decorations	odlew aluminiowy (AK9) aluminium cast (AK9)	3
1	Maskownica/ Masking frame	odlew aluminiowy (AK9) aluminium cast (AK9)	1	
Nr	Nazwa elementu/Element	Materiał/material	ilość quantity	uwagi notes
		Producent  art metal	FIRMA PRODUKCYJNO-HANDLOWA ART-METAL Sp. J. ul.Jabłoniowa 124, 83-331 Łapino Kartuskie tel.(+48) 58 681 80 78 www.art-metal.pl	
Opracował Drawn by	Nazwisko/Name M.M.	Data/Date 20.08.2020		
produkt/product				
hc=6500				
ST2X/1xR41/1x23A				
skala/scale 1:30	arkusz/sheet A4	tolerancja/tolerance: +/- 20mm		



WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTEKÓW
w Gdańsku
ul. Dyrekcyjna 2/4. 80-852 Gdańsk

WIDOK Z BOKU
1:10

FIRMA PRODUKCYJNO-HANDLOWA
"ART-METAL" Sp. J.
ul. m. 100 83-331 Przyjaciół

projektował:	G.D.	nazwisko	date	sign
rysował:	Ł.B.		31.09.2007	
zatwierdził:				
nazwa rysunku				

R41; R42 – WYMIARY GŁÓWNE

UWAGI:

1. Wszystkie spoiny po wykonaniu szlifować do uzyskania gładkości.
2. Wszystkie spoiny wykonać Z 3.
3. Mocowanie wykonać wg KATALOGU ZAMOCOWAŃ RAMION.

Ostatnia modyfikacja 03.01.2007

skala	wymiary	numer rysunku	ark./il.ark
1:10 1:25	297x420	R-41; R-42	1/1

ALBANY LED



BESTSELLER Z UŻYCIEM TECHNOLOGII LED

Klasyk z epoki wiktoriańskiej – Albany LED jest szczególnie godna uwagi ze względu na swoją wszechstronność.

Oprawa dostępna jest w dwóch wersjach (Midi oraz Maxi). Wszechstronna i ponadczasowa oprawa oświetleniowa ALBANY LED dla obszarów miejskich i wiejskich z wysoką wydajnością fotometryczną.

Doskonale sprawdzi się do oświetlenia głównych dróg, uliczek, skwerów czy też placów w centrach miast. Oprawa ALBANY LED łączy najnowocześniejsze rozwiązania techniki.

Połączenie technologii LED, układu zasilającego zapewniającego stałość strumienia świetlnego w czasie oraz redukcja mocy, umożliwia uzyskanie do 75% oszczędności zużycia energii w porównaniu z tradycyjnym oświetleniem.

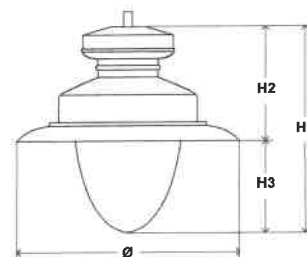
4 do 8 m 13' do 26'	MIDI 1,600 do 8,700 lm	MAXI 1,600 do 16,800 lm	MIDI 19 W do 75 W	MAXI 19 W do 142 W
NEUTRALNY LUB CIEPŁY BIAŁY	KOMORA OPTYCZNA IP 66	IK 08	230 V 50 Hz	
	 10 kV	CE		

KLUCZOWE ZALETY

- Klasyczny wygląd połączony z technologią LED
- Niskie zużycie energii
- LensoFlex[®]2: wydajna fotometria dla różnych zastosowań
- Dwie wielkości
- Trwałe i przetwarzalne materiały
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 10 kV

WYMIARY | MONTAŻ

	Midi	Maxi
Ø	590 mm 23.2"	700 mm 27.5"
H1	583 mm 22.9"	682 mm 26.8"
H2	310 mm 12.2"	390 mm 15.3"
H3	273 mm 10.7"	292 mm 11.5"
	8 kg 17.6 lbs	10 kg 22 lbs



PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA



ULICE OSIEDLOWE



WĄSKIE ULICE



PLACE



DROGI MIEJSKIE

Jako opcja dostępna jest piaskowa wersja klosza.



CAYADO SŁUPY I WYSIĘGNIKI

8 M / 26'

6 M / 20'

4 M / 13'



ALBANY LED

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW
w Gdańsku
ul. Dyrekcyjna 2/4, 80-852 Gdańsk





Warszawa