



Architektura
Aleksandra
Malińska

NIP 525 118 74 87

80-398 GDAŃSK
ul. Obr. Wybrzeża 23/95
tel. kom. 605 695 271
mail: almal93@o2.pl

PROJEKT BUDOWLANY OŚWIETLENIA TERENU SKWERU SĄSIEDZKIEGO PRZY SKRZYŻOWANIU ULIC BENIOWSKIEGO I SŁOWIAŃSKIEJ W GDAŃSKU

Inwestor: DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA

Obiekt: Oświetlenie skweru

Lokalizacja: Gdańsk, ul. Beniowskiego/Słowiańska
dz. nr 160/1; 160/3, obr. 16

Jednostka projektująca: ARCHITEKTURA
ALEKSANDRA MALINOWSKA
ul. Obrońców Wybrzeża 23/954
80-398 Gdańsk,

Autor projektu: Krzysztof Paluch nr upr. 1693/Gd/84
Krzysztof Paluch
upr. bud. i projekt. bez ograniczeń
specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instal. elektr. Nr 1693/Gd/84

Branża: Elektryczna - oświetlenie

Data: kwiecień 2018

Zawartość opracowania

1. Wstęp

- 1.1. Przedmiot opracowania
- 1.2. Podstawa opracowania
- 1.3. Zakres opracowania
- 1.4. Warunki geotechniczne
- 1.5. Informacja dotycząca obszaru oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego i zapewnieniu uzasadnionych interesów osób trzecich.
- 1.6. Załączniki i uzgodnienia

2. Opis techniczny

- 2.1. Stan istniejący oświetlenia
- 2.2. Zakres demontażu
- 2.3. Dane elektroenergetyczne
- 2.4. Zasilanie projektowanego oświetlenia
- 2.5. Projektowana sieć oświetleniowa
- 2.6. Projektowane oprawy i słupy oświetleniowe
- 2.7. Roboty ziemne i montażowe
- 2.8. Posadowienie fundamentu w wykopie szerokoprzestrzennym.
- 2.9. Posadowienie fundamentu w odwiercie.
- 2.10. Ochrona p.poz i bhp.
- 2.11. Ochrona od porażenia
- 3 Informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- 4 Uwagi końcowe
- 5 Obliczenia techniczne
- 6 Wykaz podstawowych materiałów

Spis rysunków

- E.1. Plan sieci kablowej oświetlenia - 1:500
- E.2. Schemat projektowanej sieci oświetlenia
- E.3. Przekrój poprzeczny ścieżek i słupów oświetleniowych
- Załącznik 1 Tabliczka bezpiecznikowa 1-obwodowa
- Załącznik 2 Tabliczka bezpiecznikowa, podziałowa

1. Wstęp

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt oświetlenia terenu rekreacyjnego położonego w rejonie skrzyżowania ul. Beniowskiego i ul. Słowiańskiej w Gdańsku.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są:

- Umowa na opracowanie dokumentacji projektowej
- Warunki techniczne projektowania Nr UE/127a/2017/WG, wydane przez GZDiZ w Gdańsku
- Uzgodnienia branżowe (ENERGA, EO, ZUDP)
- Wizja lokalna
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych,
- Opinia Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej GZDiZ
- Projekt zagospodarowania rekreacyjnego terenu gminnego w Gdańsku według wskazań Rad Osiedli. (działka nr 160/1, 160/3, obręb 16)
- Katalogi opraw, kabli i słupów,
- Obowiązujące normy i przepisy jak N SEP-E-003 i N SEP-E-004, PN-EN 12464-2:2008, PN-EN 13201, PBUE oraz BiHP.

1.3. Zakres opracowania

Projekt obejmuje budowę oświetlenia na terenie rekreacyjnego skweru w rejonie skrzyżowania ul. Beniowskiego i ul. Słowiańskiej w Gdańsku.

Zakresem opracowania objęto:

- dobór opraw
- dobór źródeł światła
- wskazanie usytuowania słupów
- budowę linii kablowych
- ochronę przeciwporażeniową
- dodatkowe połączenia uziemiające

1.4. Warunki geotechniczne

Na podstawie Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, dla projektowanej przebudowy obiektu (linii

kablowej) określono kategorię geotechniczną jako : I (§4. pkt. 3 ppkt. 1) wg. w/w rozporządzenia)

Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych należy bezwzględnie ocenić rodzaj gruntu zalegający w poziomie posadowienia oraz wokół planowanego posadowienia prefabrykatu fundamentowego. Na podstawie danych z katalogu słupów oświetleniowych firmy zastosować typy fundamentów dedykowane dla zaprojektowanych słupów. Określone w katalogach fundamenty przewidziano dla średnich warunków geotechnicznych i dla tych warunków producent, deklaruje stateczność geometryczną fundamentu oraz odpowiedni poziom oporu granicznego w gruncie.

Jeśli po wykonaniu wykopu pod fundament słupa w poziomie posadowienia zalegają nasypy niebudowlane lub inne grunty o bardzo słabych parametrach (torfy, grunty próchnicze itp.) zaleca się bezwzględną wymianę gruntu w obrębie $\geq 1,5\text{m}$ wokół fundamentu (ok. 3m) na grunty typu piaski drobne lub średnie zagęszczane mechanicznie w warstwach ok 20cm do stopnia zagęszczenia $Id \geq 0,6$.

1.5. Informacja dotycząca obszaru oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego i zapewnieniu uzasadnionych interesów osób trzecich.

Planowana budowa instalacji oświetlenia terenu na działkach nr 160/1, 160/3, obręb 16, w rejonie skrzyżowania ul. Beniowskiego i Słowiańskiej w Gdańsku nie ma wpływu na oddziaływanie i poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich. Nie powoduje również zmiany funkcji i sposobu użytkowania terenu. Ograniczenia jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości (skwer) znajdujących się na trasie linii kablowej oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości stanowią przepisy z zakresu budowy elektroenergetycznych linii kablowych i ochrony przeciwporażeniowej. Z przepisów tych wynika że projektowana przebudowa nie powoduje ograniczenia w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości.

Nieruchomości te nie znajdują się w obszarze oddziaływania planowanej budowy. Projektowane oświetlenie skweru nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko wyszczególnionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dn. 9.11.2010 Dz. U. Nr 213 poz. 1397.

Oddziaływania związane z fazą budowy będą miały charakter odwracalny i będą występować w krótkim czasie (okres przebudowy). Wielkość tych oddziaływań nie

spowoduje trwałych skutków w środowisku. Po zakończeniu budowy nie będą występować negatywne oddziaływania dla środowiska i zdrowia ludzi.

1.6. Załączniki i uzgodnienia

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że dokumentacja projektu elektrycznego dot. budowy oświetlenia terenu skweru sąsiedzkiego w rejonie skrzyżowania ul. Beniowskiego i ul. Słowiańskiej w Gdańsku, jest wykonana zgodnie z obowiązującymi w Polsce Przepisami i Normami, jest kompletna w rozumieniu Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo Budowlane” (Dz.U. Nr 106 poz. 1126 z 2000r.) oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 listopada w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 140 poz. 906)

Projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą z dnia 23.02.1994r. o Prawie Autorskim Dz.U. Nr 24/94 poz. 83. Wszelkie zmiany projektu wymagają zgody autora.

Autor

Krzysztof Paluch
upr. bud. i projekt bez ograniczeń
specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instal. elektr. Nr 1693/Gd/84

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

Uzgodnienie dokumentacji nr 76/1418 z dnia 12.06.2018

dot. halowy oświetlenie składowe

w m. Redwie gm. Redwie

ul. Stowarska, Bentowskiego

Dokumentację sprawdzono w zakresie:

- zasilania i opomiarowania na zgodność z warunkami

nr EO/50102 - 5/2018

- projektowanych sieci odbiorczych.

Uwagi podano poniżej

Uzgodnienie jest ważne 2 lata od ww. daty.

UWAGI

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

Inżynier ds. Oświetlenia

Rafat Zając
Rafat Zając

Kierownik
Regionalny Wzrost Realizacji Usług
Łódź

Marek Szymusik
Marek Szymusik



WG-IV.6630.403.2018.AJ
URZĄD MIEJSKI w GDAŃSKU
WYDZIAŁ GEODEZJI
REFERAT KOORDYNACJI SYTUOWANIA
PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA TERENU
ul. 3 Maja 9
80-802 Gdańsk
(1)

Gdańsk, dn. 29.05.2018 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE NR WG-IV.6630.403.2018

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.

*Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny
ostemplowany pieczęcią tut. Referatu*

Przedmiot narady: Sieć oświetleniowa
Lokalizacja: skwer na skrzyżowaniu ul. Beniowskiego i Słowiańskiej
Wnioskodawca: ARCHITEKTURA ALEKSANDRA MALIŃSKA ul. Obrońców Wybrzeża 23/95
80-398 Gdańsk
Inwestor: DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żaglowa 11
80-560 Gdańsk
Miejsce narady: UM w Gdańsku ul. 3 Maja 9
Sposób przeprowadz.: stacjonarny
Data wpływu: 16.05.2018
Rozp. narady: 30.05.2018
Zakończ. narady: 30.05.2018

UWAGI DO UCZESTNIKÓW NARADY:

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Gdańsk, dnia 01.06.2018 r.

URZĄD MIEJSKI w GDAŃSKU



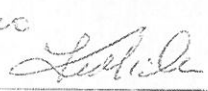
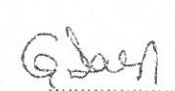
WYDZIAŁ GEODEZJI

A. Odrucina

podpis

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Uwagi
1	Referat Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu	Przewodniczący Aleksandra Osiecka, Kierownik RKSPUT	W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem, prace przewodzą sprzętem eliminującym możliwość spowodowania awarii. <input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) Ok podpis
2	Biuro Rozwoju Gdańska ul. Wały Piastowskie 24 80-855 Gdańsk	Michał Kotowski	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) RSE podpis
3	ENERGA Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	Robert Olsz	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) Ok podpis
4	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 17 81-855 Sopot	Michał Zaw	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) Zichu 2 uzgodniono 130/208 W podpis
5	Gdańskie Wody Sp. z o.o. ul. prof. W. Andruszkiewicza 5 80-601 Gdańsk	Elżbieta Sul	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) E/64 podpis
6	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Biała 1b 80-980 Gdańsk	Wojciech Wł	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) Ok podpis

7	Netia S.A. ul. Arkońska 6 80-387 Gdańsk	-	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)	 podpis
8	Pomorska Kolej Metropolitalna S.A. ul. Budowlanych 77 80-298 Gdańsk	- NB	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) podpis
9	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. ul. Wałowa 41/43 80-858 Gdańsk	W NIEUŁ	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)	wg załącznika  podpis
10	Saur Neptun Gdańsk S.A. ul. Wałowa 46 80-858 Gdańsk	- Wzrost Kubicki	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)	30.05.2018 uzgodniono  podpis
11	Gdańska Infrastruktura Wodociągowo - Kanalizacyjna Sp. z o.o. ul. Kartuska 201 80-122 Gdańsk	Gdańska Siedlecka	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)	 podpis
12	Orange Polska S.A. al. Grunwaldzka 110 80-244 Gdańsk	- NB	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) podpis
13	Hawe Telekom Sp. z o.o. ul. Działkowa 38 59-220 Legnica	- NB	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) podpis

14	Wydział Środowiska Urzędu Miejskiego w Gdańsku	<i>Łukasz</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)	<i>[signature]</i> podpis
15	Wydział Urbanistyki i Architektury Urzędu Miejskiego w Gdańsku	<i>Zawoni</i> <i>Przebiega</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)	<i>[signature]</i> podpis
16	Gdański Zarząd Dróg i Zieloni w Gdańsku ul. Partyzantów 36 80-254 Gdańsk	<i>Wojciech</i> <i>Baran</i>	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <i>brak odpowiedniego rozpoznania</i> <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)	<i>[signature]</i> podpis
17	Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej ul. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk	<i>Przebiega</i> <i>Wojciech</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)	<i>[signature]</i> podpis

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

Zgodnie z art. 28ba. 1. ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego na planie sytuacyjnym.

PROJEKT UZGODNIONO / ~~NIEUZGODNIONO~~

Gdańsk, 01 Czerwca 2018r.

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
z up.

Aleksandra Osiecka
KIEROWNIK REFERATU KOORDYNACJI SYTUOWANIA
PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA TERENU
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Załącznik do Narady Koordynacyjnej z dnia 30 V 2018

Sprawa nr: W/ia - IV. 6030, 603, 2018

„Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami:

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. 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”


.....
Podpis



Gdańsk, dnia 11.05.2018 r.

UZGODNIENIE nr 6330-118(2)-2018-JZ-1483

Uzgadnia się pozytywnie	Projekt „Budowy skweru sąsiedzkiego przy skrzyżowaniu ulic Beniowskiego i Słowiańskiej w ramach inwestycji w dzielnicach zgodnie z przyjętymi uchwałami Rad Osiedli i Dzielnic” – branża elektryczna – oświetlenie skweru
W liniach rozgraniczających ulicy	Beniowskiego, Słowiańskiej
Inwestor	DRMG, 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11

Zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:

1. do projektu należy załączyć warunki wydane przez Dział Rozwoju Przestrzeni Publicznej GZDiZ (w załączniku do uzgodnienia)
2. w przypadku kolizji w/w inwestycji z elementami sieci uzbrojenia podziemnego, inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestorami sieci, dokonując na własny koszt przełożenia lub zabezpieczenia
3. zasypkę wykopów wykonać zgodnie z normą **PN-S-02205** i zagęszczeniem jej według wymogów podanych w punkcie **2.11.4.** normy
4. po robotach teren doprowadzić do stanu pierwotnego
5. 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
6. niniejsze uzgodnienie zarządcy drogi stanowi przyznanie prawa do dysponowania terenem (według lokalizacji szczegółowej określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym załącznik do niniejszego uzgodnienia) na realizację w/w inwestycji
7. niniejsze uzgodnienie jest ważne do dnia **11.05.2020 r.**
8. wykonawca na wniosek inwestora jest zobowiązany do uzyskania protokołu przekazania pasa drogowego, który określi warunki jego przekazania
9. szczegółowe warunki zajęcia pasa drogowego, warunki przywrócenia pasa drogowego do poprzedniego stanu użyteczności, po wykonanych robotach a w szczególności zasady usuwania usterek i wad technicznych powstałych w ciągu 24 miesięcy od daty odbioru pasa drogowego zarządca drogi określi w w/w protokole
10. integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczęcią tut. Zarządu, zawierający numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników

11. UWAGI DODATKOWE

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

SPECJALISTA
ds. Uzgodnień

mgr inż. Joanna Zwierzchowska