

Tom VI

Projekt przebudowy urządzeń elektroenergetycznych nN 0,4Kv i SN 15Kv oraz budowa oświetlenia ulicznego

ZAKŁAD PROJEKTOWO WYKONAWCZY

Piotr Depczyński

ul. Droszyńskiego 15

80-381 Gdańsk tel. (58)558-15-22

Umowa: KB/475/UP/135/W/2008

TEMAT :

Projekt budowy ulicy Aragońskiej w Gdyni

Działki:

KM 45: 352/113,

**KM 125: 314, 419/315, 53, 66, 416/335, 418/315, 415/334, 370, 382,
397, 396,398**

PROJEKT

**Projekt przebudowy urządzeń
elektroenergetycznych nN 0,4kV i SN-15kV oraz
budowa oświetlenia**

FAZA:

Projekt budowlany

INWESTOR :

Gmina Miasta Gdyni

Gdynia ul. Piłsudskiego 52/54

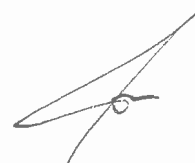
AUTORZY :

mgr inż. Zdzisława Brudz-Fiebig
upr nr.4151/Gd/89



SPRAWDZAJACY :

inż. Janusz Gusowski
upr GT-III-630/356/76



GDAŃSK maj 2010

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. STRONA TYTUŁOWA

II. OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT PROJEKTU.	3
3. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
3. ZAKRES OPRACOWANIA.	4
4. INWESTOR.	4
5. BIURO PROJEKTÓW.	4
6. TERMIN REALIZACJI ROBÓT.	5
7. FUNKCJA I SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA TERENU.	5
8. ZAPOTRZEBOWANIE.	5
9. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY INWESTYCJI.	5
10. DANE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.	5
11. OPIS ROZWIĄZAŃ.	6
12. OPIS TRASY.	6
13. UWAGI OGÓLNE.	8

III. WYTYCZNE PLANU BEZPIECZEŃSTWA i OCHRONY ZDROWIA

IV. UZGODNIENIA BRANŻOWE.

V. RYSUNKI:

Nr E1 - Przebudowa przebudowy urządzeń elektroenergetycznych nN 0,4kV i SN-15kV oraz budowa oświetlenia w ulicy Aragońskiej w Gdyni	35
--	-----------

VI. UPRAWNIENIA I OŚWIADCZENIA

II. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot projektu.

Przedmiotem projektu jest przebudowa urządzeń elektroenergetycznych: kable nN 0,4kV i SN 15kV oraz budowa oświetlenia ulicznego.

Przebudowa urządzeń energetycznych ma związek z projektem ulicy Aragońskiej w Gdyni.

2. Podstawa opracowania

- Umowa z Urząd Miasta Gdyni, Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia;
- Opinia ZUDP nr MKZ/KK-7442/1-190/2010 z dnia 21-04-2010 wydana przez Urząd Miasta Gdyni Wydział Geodezji;
- Wytyczne projektowe nr UGD.AnK-7046/III/39/5673/2009/4475 Z dnia 14.08.2009r, wydane przez Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni;
- Wytyczne projektowe nr 00-TRR/AB-000382-2010 z dnia 18.03.2010r., wydane przez Energa - OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku;
- Warunki Przyłączenia nr 10/R2/02628 z dnia 09-03-2010 + aneks nr 02-ZUR-001393-2010 z dnia 26-03-2010 wydane przez Energa - OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Gdyni;
- Uzgodnienie ZDiZ w Gdyni nr UGD.AnK-7332-1/212/1780/2010/243 z dnia 29.03.2010r;
- Uzgodnień: Energa - OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku;
- Uzgodnienie POLENERGIA;
- Uzgodnienie RZI Gdynia;
- Uzgodnienie Komendy Portu Wojennego w Gdyni;
- Uzgodnienie Dowództwem Mar Woj. Sztab w Gdyni;
- Uzgodnienie CWT i D Mar Woj.;
- Uzgodnienie Stoczni Marynarki Wojennej w Gdyni;
- Uzgodnienie Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni;
- Wytyczne projektowe wydane przez Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni;
- Projektów branżowych związanych z przebudową ww. ulicy;
- Inwestorem i zainteresowanymi Instytucjami;
- Mapy do celów projektowych;
- Pomiarów w terenie;
- Norma PN-EN -13201 „Oświetlenie dróg”;
- Obowiązujących norm i przepisów.

3. Zakres opracowania.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- a). Budowa oświetlenia ulicznego/UMG:
 - linia kablowa YAKY 4x35mm² ośw. - 1,063 km
 - słupy oświetleniowe metalowe ocynkowane
h=6m z wysięgnikiem pojedynczym - 1,5m - 28 kpl
 - słupy oświetleniowe metalowe ocynkowane
h=6m z wysięgnikiem podwójnym - 1,5m - 1 kpl
 - oprawa SGP340 FG 1XSON-TPP100W CON TP P4 - 30 kpl
 - szafka oświetleniowa 4- obwodowa - 1 kpl
 - linia kablowa YAKY 4x35mm² / zasil. MSO - 0,005 km
- b). Budowa linii nN0,4kV/Energa:
 - kablowej YAKY 4x35mm² / 1 odcinek - 0,050 km
 - przebudowa złącza ZK 3 - 1 kpl
 - złącza pomiarowego SL-1 - 1 kpl
- c). Przebudowa linii nN0,4kV/Energa:
 - kablowej YAKY 4x120mm² / 1 odcinek - 0,033 km
- d). Przebudowa linii SN15kV/Energa:
 - kablowej 3x XUHAKXs1x120mm²/2 odcinki - 0,052 km
 - zabezpieczenie istniejących kabli nN i SN rurami
dwudzielnymi A120PS i A160PS/0,340/0,030/ - 0,370 km
- e). Przebudowa linii SN15kV/RZI
 - kablowej 3x XUHAKXs1x240mm²/2 odcinki - 0,060 km
 - zabezpieczenie istniejących kabli nN i SN
rurami dwudzielnymi - 0,118 km
- f). Zabezpieczenie istniejących kabli nN i SN
rurami dwudzielnymi/Polenergia - 0,036km

4. Inwestor.

Inwestorem jest:
Urząd Miasta Gdyni,
Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia

5. Biuro Projektów.

Autorem opracowania jest:
ZAKŁAD PROJEKTOWO WYKONAWCZY Piotr Depczyński,
ul. Droszyńskiego 28, 80-381 Gdańsk, Tel. (058) 558-15-22.

6. Termin realizacji robót.

Według zamierzeń Inwestora prace ziemne planowane są na rok 2010-2013.

7. Funkcja i sposób zagospodarowania terenu.

Przebudowa kabla energetycznego nN0,4kV i SN-15kV i budowa linii kablowej oświetleniowej - uzbrojenie podziemne;
Budowa słupów oświetleniowych wraz z oprawami i szafka oświetleniowa oraz złącza kablowe - uzbrojenie naziemne.

8. Zapotrzebowanie.

Budowa oświetlenia ulicznego i sieci elektroenergetycznej nie wymaga zaopatrzenia w wodę, gaz, itp.

Oczyszczanie i odprowadzanie ścieków oraz odprowadzanie wód opadowych – nie występuje.

9. Charakterystyczne parametry inwestycji.

Projektowany kabel energetyczny nN0,4kV zasilający projektowane słupy oświetleniowe Urzędu Miasta dobrano typu YAKY 4x35mm². Na całej długości przebiegu trasowego kable nN0,4kV ułożone będą w ziemi na głębokości 0,7m, zaś pod jezdnią na głębokości minimum 1,5m. Natomiast słupy oświetleniowe zaprojektowano o wysokości 6,0 m. słupy stalowe ocynkowane(grubość blachy 4mm), stożkowe, okrągłe, wysokość zawieszenia oprawy 7m, wysięgnik o długości 1,50m.

Oprawy zaprojektowano sodowe o mocy 100W. Projektowana szafka oświetlenia ulicznego MSO/Aragońska, 4- o obwodowa, usytuowana została w obrębie pasa drogowego w pobliżu posesji Aragońska nr 52.

Nowa szafka oświetlenia ulicznego MSO/Aragońska wraz z szafka pomiarową, zasilona będzie kablem nN0,4kV YAKY 4x35mm² jako odgałęzienie od istniejącego złącza kablowego nr Z-5/785.

Z uwagi na projektowany układ jezdni ulicy Aragońskiej zachodzi konieczność przebudowy kabla nn0,4kV o długości 29,0m, typu YAKY 4x120mm²/ENERGA, zasilającego istn. linię napowietrzną w ul. Arabskiej w projektowany chodnik. Ponadto w obrębie stacji transformatorowej T-2368(na zakręcie ulicy) do budynku Aragońska 20, istniejące dwa kable SN15kV nr 26106 i 26107, typu 3x XRUHAKXS 1x120mm²/ENERGA, podlegają także przebudowie. Zaprojektowano ułożenie nowych odcinków kabli SN, każdy o długości 26,0m i za pomocą muf przelotowych połączenie z istniejącymi kablami energetycznymi poza terenem kolizji.

W projekcie uwzględnia się także przebudowę istniejących dwóch kabli SN-15kV typu 2x(3xYHAKXS1x240mm²)/RZI Gdynia, na odcinku 30,0m oraz zabezpieczenie dwóch istniejących kabli SN-15kV POLENERGII rurami dwudzielnymi A160PS.

10. Dane charakteryzujące wpływ inwestycji na środowisko.

Kabel energetyczny nN0,4kV, SN-15kV oraz słupy oświetleniowe nie mają negatywnego wpływu na środowisko.

Budowa będzie prowadzona zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu środowiska – bez naruszania korzeni drzew, krzewów, przywrócenie trawników do stanu pierwotnego – oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

11. Opis rozwiązań.

Wybór najbardziej optymalnej trasy kabla energetycznego nN 0,4kV zasilającego oświetlenie w ulicy Aragońskiej oraz przebudowa istn. odcinków kabli nN i SN nastąpił po wizji lokalnej w terenie oraz głębokiej analizie danych.

Projektowane trasy kabli energetycznych nN0,4kV i SN-15kV przebiegają w projektowanym pasie zieleni lub w projektowanym chodniku ul. Aragońskiej zgodnie z rys nr E1.

Kabel energetyczny nN 0,4kV na całej trasie ułożony będzie na głębokości 0,7 m, zaś kable SN-15kV na głębokości 0,8m.

Na całej trasie projektowanej przebudowy ulicy Aragońskiej, przewidziano zabezpieczenie istniejących linii kablowych nN0,4kV i SN-15kV rurami dwudzielnymi firmy Arota typu A120PS lub A160PS i dodatkowo zaprojektowano zgodnie z wytycznymi ENERGA - OPERATOR SA ułożenie na skrzyżowaniu z

projektowana jezdnią dodatkowych rur ochronnych SRS160 i SRS110, co przedstawiono na rysunkach nr E 1.

Na skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnym i proj. wjazdami na projektowanych kablach energetycznych przewidziane zostały dodatkowe rury osłonowe typu SRS 110 i SRS 160.

Zaprojektowana szafka pomiarowa SL oświetlenia ulicznego składa się z części pomiarowej wyposażonej w licznik energii czynnej – 3-fazowy, dwutaryfowy i zegar sterujący. Obudowa powinna być z tworzywa utwardzonego. Projektowaną szafkę należy ustawić na prefabrykowanym fundamencie betonowym o szerokości 400mm i usytuować obok projektowanej szafki oświetleniowej MSO/ Aragońska.

Szafkę oświetlenia ulicy MSO/ Aragońska, zaprojektowano 4-obwodową jako kablową, w obudowie betonowej(ZB6), wolnostojącą, montowaną na fundamencie.

Wykopy, a w szczególności w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym – wykonywane będą sprzętem ręcznym.

Budowa będzie prowadzona zgodnie z zasadami wiedzy technicznej. Teren po wykonaniu budowy doprowadzony będzie do stanu poprzedniego.

12. Opis trasy.

Zaprojektowano oświetlenie uliczne zasilane linią kablową ziemną. Projektowane słupy oświetleniowe należy usytuować w pasie zieleni poza chodnikiem lub w przypadku braku pasa zieleni w obrębie projektowanego pasa drogowego w chodniku od strony posesji, jednakże nie bliżej niż 0,75m od krawężnika jezdni.

Usytuowanie projektowanych słupów oświetleniowych wraz z trasą kabli pokazano na rysunku nr E1.

Ponadto projektuje się linię kablową nN0,4kV wraz z łączem pomiarowym dla zasilania szafki oświetleniowej MSO/ Aragońska.

W projekcie uwzględnia się także przebudowę istniejących linii kablowych nN i SN / Energa-Operator SA i RZI Gdynia, których trasa koliduje z projektowanym układem drogowym przekładając ich w projektowany pas drogowy.

13. Uwagi ogólne

Wykonawcą prac powinna być firma wyspecjalizowana w budowie linii elektroenergetycznych. Roboty należy wykonać zgodnie z normami, warunkami i uwagami zawartymi w odpisach uzgodnień.

Wszelkie zmiany w trakcie wykonywania robót należy uzgadniać na roboczo z inspektorem nadzoru. Po zakończeniu robót teren budowy doprowadzić do stanu pierwotnego. Prace budowlano-montażowe wykonać zgodnie z normami, przepisami PBUE i BHP.

Skuteczność ochrony od porażeń potwierdzić pomiarami.
Po zakończeniu robót wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną.

WAŻNIEJSZE NORMY I PRZEPISY

1. N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne nn ochrona przeciwporażeniowa.
2. N SEP-E-002 Instalacje elektroenergetyczne w obiektach budowlanych.
3. N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne – przewody izolowane.
4. N SEP-E-004 Elektroenergetyczne linie kablowe.
5. PN-E-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne.
6. PN-76/E-02032 Oświetlenie dróg publicznych.
7. Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych, W-wa WEMA wyd.II 1998 z późn. zmianami.
8. Rozporządzenie Ministra Przemysłu z dnia 08.10.1990 r.
„W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV w zakresie ochrony przeciwporażeniowej" (Dz.U. Nr 81/90).
9. Rozporządzenie Ministra Górnictwa i Energetyki z dnia 09.05.1970 r. „ W sprawie BHP w zakładach energetycznych oraz innych zakładach przy urządzeniach elektroenergetycznych" (Dz.U..Nr 17/70. oraz Dz. U. 12/74).
10. Rozporządzenie Ministra Górnictwa i Energetyki z dnia 17.07.1974 r. „ W sprawie doboru przewodów i kabli energetycznych do obciążeń prądem elektrycznym" (Dz.U. Nr 7/74 poz.22).
11. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa „ W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki." (Dz.U. Nr 10/95 poz 46.).w zakresie ochrony przeciwporażeniowej”
12. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano montażowych wyd.5. Instalacje elektroenergetyczne. wyd. COBR PRE ELEKTROMONTAŻ.
13. Materiały pomocnicze do projektowania instalacji elektrycznych niskiego napięcia Część B. „PEWA” wyd.2 W-wa 1986r.
14. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 1999-03-02 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Poz. 430 Dz. U. Rz. P. z dn. 1999-05-14
15. Katalogi
 - Kable i przewody elektroenergetyczne Bydgoska Fabryka Kabli S.A.
 - Osprzęt kablowy dla elektroenergetyki Raychem
 - Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi AsXS_n na słupach z żerdzi typu ŻN – ENSTO.
 - Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami AL na słupach z żerdzi żelbetowych typu E – ENSTO.

mgr inż. Zdzisław
Inżyniera do projektowania
kierownika i nadzoru
Miejscowość i data
Gdańsk, ul. Górszewska 1 C/4

ZAKŁAD PROJEKTOWO WYKONAWCZY

Piotr Depczyński

ul. Droszyńskiego 15

80-381 Gdańsk tel. (58)558-15-22

III. Wytyczne Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

TEMAT :

Projekt budowy ulicy Aragońskiej w Gdyni

Działki:

KM 45: 352/113,

**KM 125: 314, 419/315, 53, 66, 416/335, 418/315, 415/334, 370, 382,
397, 396,398**

PROJEKT

**Projekt przebudowy urządzeń
elektroenergetycznych nN 0,4kV i SN-15kV oraz
budowa oświetlenia**

FAZA:

Projekt budowlany

INWESTOR :

Gmina Miasta Gdyni

Gdynia ul. Piłsudskiego 52/54

AUTORZY :

mgr inż. Zdzisława Brudz-Fiebig
upr nr.4151/Gd/89



SPRAWDZAJACY :

inż. Janusz Gusowski
upr GT-III-630/356/76



Część opisowa

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Opracowano na podstawie § 2.1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz. U. nr 120 „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”

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

- wykopy dołów pod fundamenty dla złączy i rowów pod kable
- montaż złączy i kabli
- zasypywanie rowów i dołów z ubiciem gruntu,
- pomiary rezystancji uziemienia linii nN0,4kV, złączy kablowych
- pomiary rezystancji izolacji kabli,
- pomiar skuteczności zerowania.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- stacja transformatorowa słupowa
- linia napowietrzna SN-15kV, nN0,4kV,
- linia kablowa nn0,4kV, telefoniczna , gazowa
- drogi gminne,

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- linia napowietrzna SN-15kV i nN0,4kV
- linia kablowa nN0,4kV,
- bezpośrednie sąsiedztwo dróg

4. Przewidywane zagrożenia występujące w trakcie realizacji robót.

Do zagrożeń należą:

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas występowania
Niska.	Wpadnięcie do rowu, rowów wykopu	Na trasie kabla.	Od rozpoczęcia wykopów do zasypania i wykopów.
Wysoka.	Porażenie prądem. 0,4kV i 15kV	linia napowietrzna i kablowa nN-0,4kV, elektryczne, SN15kV napięcie.	Podczas pracy w pobliżu czynnych urządzeń jak: pomiary i podłączenie kabli pod
Niska.	Potrącenie dźwigiem.	Na trasie linii.	Podczas rozładunku fundamentów i słupów, i montażu słupów
Niska.	Potrącenie samochodem.	Droga publiczna.	Podczas wykonywania robót w pobliżu drogi.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BHP, muszą posiadać świadectwa szkolenia wstępnego i okresowego.

Na stanowisku pracy należy przeprowadzać codziennie instruktaż stanowiskowy zawierający:

- omówienie zakresu prac na dzień roboczy,
- wskazanie bezpiecznego sposobu ich wykonania,
- teren robót należy wygrodzić folią białą-czerwoną,

- robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności,
- nie wykonywać prac w pobliżu czynnych linii napow. w odległości mniejszej niż 3m,
- pomiary elektryczne powinni wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami SEP do wykonywania pomiarów,
- wyznaczanie osób odpowiedzialnych za poszczególne grupy pracowników w wypadku konieczności opuszczenia placu budowy przez mistrza lub brygadzystę.

Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji placu budowy wraz z przedstawicielem ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk; ENERGA - OPERATOR SA O/G ZD Gdynia, POLENERGiA Sp. z o.o. i Urzędu Miasta Gdynia, ZDiZ w Gdyni, RZI Gdynia; Komendy Portu Wojennego w Gdyni; Dowództwem Mar Woj. Sztab w Gdyni; CWT i D Mar Woj.; Stoczni Marynarki Wojennej w Gdyni; Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni; w celu określenia zagrożeń występujących podczas realizacji inwestycji.

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

Pracodawca jest zobowiązany zapoznać pracowników, zgodnie z obowiązującymi przepisami, z:

a) ryzykiem zawodowym i zagrożeniami dla zdrowia i życia pracowników, które występują na danym stanowisku pracy, oraz zastosowanymi środkami likwidującymi lub ograniczającymi to ryzyko i zagrożenie, szczegółowymi instrukcjami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczącymi wykonywanych przez nich prac.

Pracownicy zatrudnieni przy pracach na czynnych urządzeniach i instalacjach energetycznych wini posiadać świadectwo kwalifikacyjne – należy przez to rozumieć świadectwo stwierdzające spełnienia przez daną osobę odpowiednich wymagań kwalifikacyjnych do wykonywania pracy na stanowisku dozoru lub eksploatacji w ustalonym zakresie: obsługi, konserwacji, napraw, kontrolno-pomiarowym, montażu dla określonych rodzajów urządzeń i instalacji energetycznych, uzyskane w trybie i na zasadach określonych w Prawie Energetycznym.

Osoby posiadające świadectwa kwalifikacyjne powinny wykazać się między innymi wiedzą z zakresu:

- na stanowiskach eksploatacyjnych – zasad i wymagań bezpieczeństwa pracy i ochrony przeciwporażeniowej oraz umiejętności udzielania pierwszej pomocy,
- na stanowiskach dozoru – przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwporażeniowej oraz umiejętności udzielania pierwszej pomocy.

Prace na czynnych urządzeniach i instalacjach energetycznych mogą być wykonywane na polecenie pisemne i ustne lub bez polecenia.

Prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego należy wykonać na podstawie polecenia pisemnego, przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających zdrowie i życie ludzkie.

Pracownicy nie będący pracownikami zakładu prowadzącego eksploatację danego urządzenia i instalacji energetycznych powinni wykonywać pracę wyłącznie na podstawie polecenia pisemnego.

Bez poleceń dozwolone jest wykonywanie:

- czynności związanych z ratowaniem zdrowia i życia ludzkiego,
- zabezpieczenia urządzeń i instalacji przed zniszczeniem,
- przez uprawnione i upoważnione osoby prac eksploatacyjnych określonych w instrukcjach.

Wydawanie poleceń i dopuszczenie pracowników do wykonywania pracy należy do obowiązków prowadzącego eksploatację urządzeń i instalacji energetycznych.

Polecenie wykonania pracy powinno w szczególności określić:

- zakres, rodzaj, miejsce i termin,
- środki i warunki do bezpiecznego wykonania pracy,

- pracowników odpowiedzialnych za organizację i wykonanie pracy, pełniących funkcję:
 - # koordynującego lub dopuszczającego, przez podanie stanowiska służbowego lub imiennie,
 - # kierownika robót, nadzorującego lub kierującego zespołem pracowników – imiennie,
 - # planowanie przerwy w czasie pracy.

Prace w pobliżu napięcia powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy.

Prace pod napięciem należy wykonać w oparciu właściwą technologię pracy i przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych, określonych w instalacji wykonania tych prac.

Wyłączenie urządzeń i instalacji energetycznych spod napięcia powinno być wykonane w taki sposób, aby uzyskać przerwę izolacyjną w obwodach zasilających urządzenia i instalacje.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych wyłączonych z pod napięcia należy:

- zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia,
- wywiesić tablicę ostrzegawczą w miejscu wyłączenia obwodu o treści: „**Nie załączać**”,
- sprawdzić stan napięcia w wyłączonym obwodzie,
- uziemić wyłączone urządzenia,
- zabezpieczyć i oznakować miejsce pracy odpowiednimi znakami i tablicami ostrzegawczymi.

Uziemienia należy wykonać tak, aby miejsce pracy znajdowało się w strefie ograniczonej uziemieniami; co najmniej jedno uziemienie powinno być widoczne z miejsca pracy. W razie zasilania wielostronnego, uziemienie powinno być wykonane od każdej strony zasilania.

Pracownicy powinni być wyposażeni w narzędzia i sprzęt ochronny, które należy:

- * przechowywać w miejscach wyznaczonych, w warunkach zapewniających utrzymanie ich w pełnej sprawności,
- * poddawać okresowym próbom w zakresie ustalonym w Polskich Normach lub w dokumentacji producenta.

Sprzęt ochronny, powinien być oznakowany w sposób trwały przez podanie numeru ewidencyjnego, daty następnej próby okresowej oraz cechy przeznaczenia. Zabronione jest używanie narzędzi i sprzętu, które nie są oznakowane.

Osoby dozoru powinny okresowo sprawdzać stan techniczny, stosowanie przechowywanie i ewidencję sprzętu ochronnego oraz środków ochrony indywidualnej. Stan techniczny narzędzi pracy i sprzętu ochronnego należy sprawdzić bezpośrednio przed jego użyciem. Narzędzia pracy i sprzęt ochronny niesprawne lub, które utraciły ważność próby okresowej, powinny być niezwłocznie wycofane z użycia. Zabrania się używania uszkodzonych lub niesprawnych narzędzi pracy i sprzętu ochronnego.

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej odpowiednie do wykonywanych prac i przeszkoleni:

- kaski ochronne,
- rękawice ochronne,
- na stanowisku pracy powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy.

Pracownicy powinni znać telefony alarmowe:

- pogotowia ratunkowego,
- straży pożarnej,
- policji.

Zgodnie z art. 21a ust.1 Ustawy z dnia 07.07.1994r. Dz. U. nr 106 z 2000r. „Prawo Budowlane” z póź. zmianami, kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ”planu BIOZ”. Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.

[Podpis]
Kierownik nadzoru budowy
Nr uprawnień: 1010/2016
Gdańsk, ul. Górszowska 1.01A

IV. UZGODNIENIA BRANŻOWE.

URZĄD MIASTA GDYNI
WYDZIAŁ GEODEZJI
Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia
MKZ/KK-7442/1-190/2010

*Integralną częścią opinii jest ostateczna
w ZUDP dokumentacja projektowa*

Podstawa prawna:

1. Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne /Dz. U. Nr 240 poz. 2027 z dn. 8 grudnia 2005 r. z późn. zm. /,
2. Rozporządzenie Min. Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. /Dz. U. Nr 38 poz. 455 / w spr. geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej,
3. Zarządzenia Nr 11/02/III Prezydenta Miasta Gdyni z dn. 3 września 2002 r. w spr. powołania Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.

Gdynia, 21-04-2010 r.

OPINIA

**z uzgodnienia dokumentacji projektowej usytuowania
sieci uzbrojenia /podziemnych i nadziemnych /**

na obiekcie : **Gdynia**
działki: **zgodnie z załącznikiem graficznym do decyzji**
ulica: **Aragońska**
Inwestor : **GMINA MIASTA GDYNI**

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Gdyni po rozpatrzeniu przedłożonej przez
ZAKŁAD PROJEKTOWO-WYKONAWCZY PIOTR DEPCZYŃSKI
80-381 Gdańsk, ul. Droszyńskiego 15

dokumentacji ze zleceniem z dnia **09-04-2010 r.** nr ZPW/5/04/2010 *

na posiedzeniu w dniu **13-04-2010 r.** uzgodnił i zarejestrował lokalizację następujących
urządzeń inżynierskich:

Projekt zagospodarowania terenu:

- 1 **układ drogowy - jezdnia, chodniki, wjazdy na posesje, schody terenowe, palisady**
- 2 **budowa i przebudowa sieci kanalizacji deszczowej**
- 3 **przebudowa sieci gazowej z przyłączami**
- 4 **sieć energetyczna eNN**
- 5 **sieć energetyczna eSN**
- 6 **sieć oświetleniowa**
- 7 **przebudowa sieci kanalizacji teletechnicznej tP**

Zarejestrowano usytuowanie układu drogowego oraz uzgodniono budowę i przebudowę
sieci i przyłączy j.w. na warunkach przedłożonych uzgodnień branżowych.

Występujące w rejonie inwestycji inne projektowane sieci należy traktować jak uzbrojenie
istniejące.

Wszelkie zmiany podlegają ponownemu uzgodnieniu w ZUDP.

Podczas wykonywania prac inwestycyjnych zobowiązuje się inwestora do ochrony i
zabezpieczenia znaków geodezyjnych – stosownie do przepisów Ustawy „Prawo geodezyjne
i kartograficzne” z dnia 17.05.1989 (Dz. U. z 2005r Nr 240 poz. 2027) oraz rozporządzenia
Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.04.1999r w sprawie ochrony
znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 1999r Nr 45 poz. 454)

UWAGI:

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.
2. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

Za zgodność z oryginałem

Piotr Depczyński

3. *Rozpoczęcie robót budowlano – montażowych należy zgłosić na 7 dni przed terminem wg właściwości do instytucji branżowych – gestorów sieci, oddzielnie dla każdej kolizji.*
4. *Warunkiem odbioru realizowanych obiektów budowlanych jest ich pomiar powykonawczy wykonany przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego oraz wpis do dziennika budowy (w przypadku jego wymagalności) o jego wykonaniu.*
5. *Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu układane w wykopach otwartych należy bezwzględnie wykonać przed ich zasypaniem.*
6. *Wszystkie trwałe znaki geodezyjne podlegają ochronie*

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. 225 poz. 1635)



ZATWIERDZAM
WYDZIAŁ GOSPODARSTWA
MIASTA
[Signature]

URZĄD MIASTA GDYNI
wpłynęło: 2009-08-17, zał.: 2
numer: 98514 / 2009



610916

Urząd Miasta Gdyni
Wydział Inwestycji
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia

dotyczy: wniosku o techniczne warunki przyłączenia do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej oraz oświetlenia projektowanej ulicy Aragońskiej wraz ze schodami terenowymi w Gdyni

Odpowiadając na złożony wniosek o wydanie technicznych warunków przyłączenia do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej oraz warunków technicznych oświetlenia dla projektowanej ulicy Aragońskiej wraz ze schodami terenowymi od ulicy Aragońskiej do ulicy Jana Grudzińskiego, na terenie działek o numerach: 314, 349/115, 398, 397, 396, 382, 370, 416/335, 419/315 KM 125 obręb Gdynia, Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni informuje w zakresie:

A) kanalizacji deszczowej:

I. istniejącej sytuacji oraz opracowań projektowych w rejonie planowanej inwestycji:

1. południowy odcinek ul. Aragońskiej (działki nr: 396, 397, 382, 370) posiada częściowo wybudowaną sieć kanalizacji deszczowej; jest to sieć, która została wykonana w oparciu o dokumentację pn. "Projekt budowlano-wykonawczy kanalizacji deszczowej. Obiekt: Osiedle domów jednorodzinnych. Gdynia, ul. Aragońska/Andaluzyjska działka nr 347/15" (inwestor: Spółdzielcze Zrzeszenie Budowy Domów Jednorodzinnych i Mieszkań KOTWICA; projektant: inż. Jan Wójcik; data opracowania: 2000r.); sieć ta nie została przekazana na rzecz Gminy Miasta Gdyni (w załączeniu oświadczenie inwestora); tut. Zarząd nie eksploatuje tej sieci i nie posiada żadnej wiedzy na temat jej stanu technicznego; odcinek tej sieci przebiega przez działkę nr 391, która nie jest własnością Gminy Miasta Gdyni;
2. według informacji uzyskanych od Państwa (w załączeniu pismo UIP/ZJ/2009/400 z dnia 30.03.2009r.) - prowadzone są pomiędzy Gminą Miasta Gdyni a Likwidatorem ww. Spółdzielni działania dotyczące przekazania wybudowanej sieci kanalizacji deszczowej w ul. Aragońskiej na rzecz Gminy; informujemy, iż w wypadku przekazania ww. sieci należy przewidzieć budowę nowej sieci kanalizacji deszczowej w ulicy, m.in. ze względu na nienormatywne minimalne średnice kanału deszczowego, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43, poz. 430 z 1999r.);
3. na zlecenie Wydziału Przygotowania Inwestycji Urzędu Miasta Gdyni wykonana została dokumentacja dla inwestycji pn. „Projekt budowlany. Przebudowa ulicy Bosmańskiej w Gdyni. Technologia budowy kanalizacji deszczowej” (zlecaniodawca/inwestor: Gmina

Miasta Gdyni; *jednostka projektowa*: Pracownia Projektowo-Wdrożeniowa Andrzej Krysiński, ul. Hodowlana 18, 81-606 Gdynia; *data opracowania*: 2007r.), w ramach której przewiduje się budowę sieci kanalizacji deszczowej, m.in. w ulicy Aragońskiej na odcinku od ul. Bosmańskiej do ul. Albańskiej; w związku z powyższym można rozważyć odprowadzenie wód opadowych z północnego odcinka ul. Aragońskiej (*działki nr 416/335, 419/315*) do projektowanej sieci; odprowadzenie ww. wód możliwe będzie [po wykonaniu i przekazaniu do eksploatacji do tut. Zarządu projektowanego kanału deszczowego;

4. wody opadowe i roztopowe z południowego odcinka ul. Aragońskiej odpływać będą kanałem deszczowym w ulicy Grudzińskiego; wody te dalej odprowadzane są do basenu portowego bez podczyszczania z zawiesin i substancji ropopochodnych;

II. posesji zlokalizowanych wzdłuż ulicy Aragońskiej:

Zdaniem tut. Zarządu, należałoby powiadomić wszystkich właścicieli posesji zlokalizowanych wzdłuż ulicy Aragońskiej o planowanej inwestycji, w zakresie konieczności uporządkowania sposobu zagospodarowania wód opadowych i roztopowych na swoim terenie informując, iż:

1. wody opadowe i roztopowe z terenu działek należy w maksymalnym stopniu zagospodarować na terenie własnym; przyjęty sposób winien uniemożliwić spływ wód na teren działek sąsiednich w tym na teren pasa drogowego ulicy Arciszewskich;
2. zgodnie z obowiązującymi przepisami zabrania się wprowadzania wód opadowych i drenazowych do kanalizacji sanitarnej (podstawa prawna: ustawa z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków – tekst jednolity Dz.U. Nr 123 z 2006r., poz. 858 z późn. zmianami);
3. w wypadku braku możliwości zagospodarowania wód opadowych i roztopowych na terenie własnym odprowadzanie ich do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej wymagać będzie m.in.:
 - a) wystąpienia do Zarządu Dróg i Zieleni w Gdyni z wnioskiem o wydanie technicznych warunków przyłączenia do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej wraz z uzasadnieniem o braku możliwości zagospodarowania tych wód na terenie własnym;
 - b) wykonania projektu i budowę przyłącza kanalizacji deszczowej własnym staraniem i na własny koszt; właściciel nieruchomości winien zakończyć realizację przyłącza przed wykonaniem nawierzchni ulicy;
 - c) podpisania stosownej umowy, na podstawie której konieczne będzie wnoszenie opłat za świadczenie usługi polegającej na przyjmowaniu ścieków deszczowych, wód opadowych i roztopowych z dachów i posesji do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej;

III. warunków technicznych, jakie należy uwzględnić na etapie wykonywania dokumentacji projektowej dla miejskiej sieci kanalizacji deszczowej:

1. parametry sieci deszczowej należy dobrać uwzględniając całą ciążącą do niej zlewnię, dokonując obliczeń dla deszczu miarodajnego o natężeniu 174 l/s·ha (wartość natężenia deszczu dla miasta Gdyni o czasie trwania $t=15\text{min.}$ i częstotliwości występowania $p=20\%$);

2. kanał odwadniający drogę należy projektować w liniach rozgraniczających pasa drogowego: w wypadku konieczności projektowania kanału w jezdni należy dolożyć wszelkich starań, aby włazy studni rewizyjnych usytuować w miejscach najmniej narażonych na działanie kół pojazdów (w osi pasa ruchu);
3. sieć kanalizacji deszczowej (kanał i przykanaliki od wpustów ulicznych) należy wykonać z rur z żywicy poliestrowych zbrojonych włóknem szklanym;
4. studnie rewizyjne należy zaprojektować z kręgów betonowych (z monolitycznym dnem) zgodnie z PN-EN 1917 o średnicy zgodnie z PN-92/B-10729; zwieńczyć włazami z pokrywą typu wentylacyjnego i wypełnieniem betonowym na całej powierzchni pokrywy;
5. odwodnienie pasa drogowego przewidzieć za pomocą wpustów ulicznych o wymiarach 500x500; lokalizacja wpustów ulicznych winna wynikać z opracowania branży drogowej i zapewnić sprawne odwodnienie pasa drogowego; wpusty uliczne należy wykonać zgodnie z KB4-4.12.1(5) typu WU-II-A z monolitycznym dnem, z częścią osadową o głębokości 0,95m, z wyposażeniem w jednoelementowe kosze na nieczystości o głębokości 0,6m, z kratami ulicznymi klasy D400 z zawiasem; wpusty włączyć do kanału za pomocą studni rewizyjnych przykanalikami o średnicy DN200;
6. w dokumentacji technicznej zamieścić informacje (opisową i rysunkową) dotyczące wielkości i charakteru zlewni cząstkowych, napełnienia sieci oraz prędkości przepływu dla stanu istniejącego i projektowanego (tj. z terenów, z których obecnie odprowadzane są wody opadowe i roztopowe do sieci miejskiej), uwzględniając projektowane odwodnienie pasa drogowego;
7. jakość wód opadowych i roztopowych przed odprowadzeniem do basenu portowego winna spełniać wymagania zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. nr 137, poz. 984); przewidzieć zewnętrzne obejście urządzeń podczyszczających; lokalizację urządzeń podczyszczających przewidzieć w pasie drogowym ulicy Śmidowicza (na terenie stanowiącym własności Gminy Miasta Gdyni);
8. przewidzieć przebudowę istniejącej infrastruktury technicznej, która wpłynąć może na rozwiązania sieci kanalizacji deszczowej nie zawsze odpowiednie z punktu widzenia jej funkcjonowania i eksploatacji;

B) oświetlenia:

Na etapie wykonywania dokumentacji projektowej należy uwzględnić poniższe wytyczne:

1. projektowane oświetlenie zsynchronizować wyglądem z projektem oświetlenia części ul. Aragońskiej zaprojektowanej w ramach przebudowy ul. Bosmańskiej (dokumentacja projektowa wykonana przez Uniprojekt) i wykonać połączenie kablowe pomiędzy instalacjami;
2. w razie konieczności budowy szafki oświetleniowej należy wystąpić o warunki przyłączenia do zakładu energetycznego z lokalizacją szafki oświetleniowej w okolicy budynku przy ul. Aragońskiej 52 (możliwość przyszłego wykorzystania do zasilania oświetlenia ul. Grudzińskiego i/lub oświetlenia ul. Kępy Oksywskiej);

3. projektowane oświetlenie musi być w całości zlokalizowane na terenach będących własnością Gminy Miasta Gdyni;
4. zastosować kable oświetleniowe o przekroju żył nie mniejszym niż 25 mm²;
5. zastosować słupy stalowe ocynkowane z blachy grubości min. 4 mm lub z polimerów wzmacnianych włóknem szklanym, o wysokości nie niższej niż 6 m, na schodach 4÷5m; rozmieszczenie zgodne z wyliczeniami projektanta, posadowione na fundamentach prefabrykowanych; malowaną numerację słupów uzgodnić „na roboczo” z tut. Zarządem,
6. zastosować oprawy oświetleniowe uliczne o minimalnym stopniu ochrony IP 64 w II klasie ochrony od porażeń, z źródłem światła sodowym typu SON PIA PLUS lub klasy wyższej, korpusy wykonane z metali nie ulegających korozji, klosze ze szkła hartowanego tzw. "płaska szyba"; w przypadku opraw o mocy większej lub równej 100W zastosować indywidualne, miejscowe reduktory mocy;
7. zastosować szafki licznikowe w osobnych obudowach lub w wydzielonej (oddzielnie zamykanej) części szafek licznikowo-oświetleniowej;
8. szafki oświetleniowe w obudowie betonowej np. ZB6, wyposażyć w astronomiczny zegar sterujący typu THEBEN SEL 173 oraz czujnik zmierzchowy typu GRASSLIN TURNUS 501 działający w czasie chwilowych zaciemnień, dodatkowo zapewnić min. 2 obwody rezerwowe oświetlenia w szafce oświetleniowej;
9. automatyka sterująca oświetleniem winna zapewnić: wyłączenie oświetlenia, sterowanie ręczne miejscowe, automatyczne miejscowe (zegar astronomiczny i czujnik zmierzchowy), automatyczne zdalne (kaskada z ul. Bosmańskiej).

Niniejsze warunki ważne są dwa lata, tj. do dnia 13.08.2011r.; należy je załączyć do dokumentacji projektowej.

Jednocześnie informujemy:

- ♦ z tut. Zarządem należy uzgodnić komplet projektu budowlanego planowanej inwestycji (w trzech egzemplarzach) z wyraźnie zaznaczonymi granicami własności, załączając do niego uzgodniony przez Wydział Inżynierii Ruchu Urzędu Miasta Gdyni układ drogowy;
- ♦ projekt budowlany winien być wykonany zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 156, poz. 1118 z 2006 roku z późn. zmianami) oraz przepisami wykonawczymi do tego aktu prawnego, m.in. rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133 z 2003 roku).

KIEROWNIK DZIAŁU

Tom Gawin

Załącznik - 2 szt.

Do wiadomości:

1. UGI - w/m (JR);
2. UGD - a/a.



Energa
operator

T +48 58 347 39 00 F +48 58 347 37 01 www.energa-operator.pl

Gmina Miasta Gdyni
ul. Marsz. Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia

Gdańsk, 2010-03-18

00-TRR/AB-000382-2010

dot.: wniosku o usunięcie kolizji – przebudowa istniejącej sieci elektroenergetycznej kablowej SN-15 kV nr 26106 i 26107 oraz nn-0,4kV kolidującej z planowaną przebudową ulicy Aragońskiej w Gdyni.

W nawiązaniu do złożonego wniosku o usunięcie kolizji, wyrażamy zgodę na przebudowę istniejących elementów :

- a. istniejące linie kablowe nn-0,4kV w obrębie stacji transformatorowej T-2368 „Aragońska”
- b. istniejące linie kablowe SN-15kV nr 26106 i 26107 w obrębie stacji transformatorowej T-2368 „Aragońska”

W związku z powyższym należy :

1. Opracować projekt budowlany – wykonawczy usunięcia kolizji (zgodnie z obowiązującym w ENERDZE - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku standardami) i uzgodnić go z Rejonem Dystrybucji w Gdyni. Szczegóły dotyczące rozwiązań technicznych należy na etapie projektowania uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Gdyni.
2. Usunięcie kolizji zostanie wykonane Państwa kosztem i staraniem wg opracowanego i uzgodnionego projektu.
3. **Warunkiem przystąpienia do prac budowlano montażowych związanych z usunięciem kolizji jest uzyskanie uzgodnienia projektu przez Zespół ds. Weryfikacji Dokumentacji Projektowo-Kosztorysowej działającego przy ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Gdyni (dołączając pozwolenie na budowę).**
4. Wykonawcą usunięcia kolizji winna być firma posiadająca stosowne uprawnienia do wykonania prac i akceptowana przez ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Gdyni.
5. Odbiór techniczny usunięcia kolizji nastąpi na podstawie protokołu z usunięcia kolizji.

Na podstawie niniejszego pisma ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Gdyni dokona stosownych czynności umożliwiających szybkie i sprawne załatwienie powyższej sprawy.

Powyższe ustalenie ważne jest przez okres 1-go roku od daty niniejszego pisma.

Z poważaniem

Do wiadomości:

1. Zakład Projektowo-Wykonawczy Piotr Depczyński
ul. Piaskowa 25/2, 80-025 Gdańsk
2. RD2
3. TRR(a/a)

Bisława

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

oddzial.gdansk@energa.pl
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

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

Zarząd: Leszek Nowak – Prezes Zarządu, Dyrektor Naczelny, Robert Świerzyński – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor ds. Rozwoju Zasobów Organizacyjnych, Wojciech Orzech – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor Zarządzający, Artur Resmer – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor ds. Finansowych, Rafał Czyżewski – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor ds. Inwestycji, Ryszard Marek Gawęcki – Wiceprezes Zarządu

Bank Handlowy w Warszawie SA, nr konta: 71 1030 1508 0000 0005 0076 4007
Kapitał zakładowy/wpłacony: 603 301 400 zł

p.o. Dyrektor
Biuro Rozwoju Majątku

Waldemar Gajkowski

Za zgodność z oryginałem

Piotr Depczyński

ZAKŁAD PROJEKTOWO WYKONAWCZY
PIOTR DEPCZYŃSKI
UL. PIASTOWSKA 25/2
80-332 GDAŃSK

Gdynia, dnia 26 marca 2010 r

02-ZUR-001393-2010

Aneks do WP-10/R2/02628

W odpowiedzi na Pana pismo dokonujemy zmiany warunków przyłączenia nr WP-10/R2/02628 w punkcie 9.2., któremu nadajemy brzmienie:

„Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego/głównego:

rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami topikowymi, 3x 20 A, na tablicy pomiarowej”.

Pozostałe punkty WP nie ulegają zmianie.

Z poważaniem
Jolanta Zaręba

Z upo
J. Zaręba
Rejonu Dystrybucji w Gdyni

Sprawę prowadzi:

Krause Piotr
tel.(058) 628-72-76

Załączniki:

0.

Rozdzielnik:

1. Adresat
2. ZUR a/a

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku
Rejon Dystrybucji w Gdyni
ul. Morska 118 c
81-225 Gdynia

rejon.gdynia@energa.pl
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

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

Zarząd: Leszek Nowak – Prezes Zarządu, Dyrektor Naczelny, Wojciech Orzech – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor Zarządzający, Artur Resmer – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor ds. Finansowych, Rafał Czyżewski – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor ds. Rozwoju, Robert Świerzyński – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor ds. Organizacji, Ryszard Hanc – Członek Zarządu.

Bank Handlowy w Warszawie SA, nr konta: 71 1030 1508 0000 0005 0076 4007
Kapitał zakładowy/wpłacony: 603 301 400 zł

Za zgodność z oryginałem

Piotr Depczyński



Energa
operator

T +48 58 620 30 01 F +48 58 627 01 52 www.energa-operator.pl

10/R2/02628

Gdynia

09-03-2010

Numer

Miejscowość

Data

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGI – OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: Oświetlenie uliczne

Adres (Nr działki): Gdynia, ul. Aragońska, działka numer 370, 382, 397 gm. M. Gdynia

2. Grupa przyłączeniowa:

V

3. Moc przyłączeniowa:

4

kW

(zwiększenie mocy o:

kW)

4. Miejsce przyłączenia:

Stacja SN/nn [SN] T-2368 Aragońska; złącze kablowe

5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:

zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy

6. Rodzaj przyłącza:

kablowe

7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią
Wnioskodawcy:

7.1. Urządzenia WN i SN:

-

7.2. Stacja transformatorowa:

-

7.3. Urządzenia nn:

- Wykonać wewnętrzną linię zasilającą z najbliższego złącza kablowego przy ul. Aragońskiej do szafki pomiarowej odpowiednio zlokalizowanej. Oświetlenie zasilic linią zalicznikową.

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

sieć / instalację odbiorczą należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami; wymagany układ pracy: TN-C (WLZ) TN-S (instalacja odbiorcza)

7.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci Wnioskodawcy:

należy zastosować rozruch pośredni silników o mocy powyżej 5,5 kW, a w razie konieczności zastosować filtry wyższych harmonicznych

7.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:

nie jest wymagane

8. Wymagania stopień skompensowania mocy biernej tg φ

0,4

Za zgodność z oryginałem

Pion Depczyński

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku
Rejon Dystrybucji w Gdyni
ul. Morska 118 c
81-225 Gdynia

rejon.gdynia@energa.pl
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

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

Zarząd: Leszek Nowak – Prezes Zarządu, Dyrektor Naczelny, Wojciech Orzech – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor Zarządzający, Artur Resmer – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor ds. Finansowych, Rafał Czyżewski – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor ds. Rozwoju, Robert Świerzyński – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor ds. Organizacji, Ryszard Hanc – Członek Zarządu.

Bank Handlowy w Warszawie SA, nr konta: 71 1030 1508 0000 0005 0076 4007
Kapitał zakładowy/wpłacony: 603 301 400 zł

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:

w szafce pomiarowej

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami topikowymi, 3x 10 A, na tablicy pomiarowej

9.3. Sposób pomiaru: **bezpośredni**

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

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

nie jest wymagane

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolną (Ska lub Skb), a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia. Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

b) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w rozdziale C Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGI - OPERATOR SA część szczegółowa Bilansowanie Systemu Dystrybucyjnego i Zarządzanie Ograniczeniami Systemowymi

c) inne:

10. Dane dotyczące sieci o napięciu do 1 kV oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej.

a) Układ sieci **sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.**

b) Napięcie znamionowe sieci **0,4 kV**

c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci **26 kA** (rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant)

d) System ochrony od porażeń **samoczynne wyłączenie zasilania**

11. Inne ustalenia dotyczące projektu budowlanego:

12. Obowiązki odbiorcy.

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

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

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

16. ENERGA - OPERATOR SA nie zapewnia bezprzewodowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzewodową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku.

17. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych

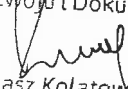
i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

18. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

Technik ds. Przyłączeń
Odbiorców Energii Elektrycznej


Piotr Krause
OPRACOWAŁ

Tel. 058-6287-276

Kierownik
Dział Rozwoju i Dokumentacji

Tomasz Kołatowski
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują: 1. GMINA MIASTA GDYNI, Gdynia ul. Piłsudskiego marsz. 52/54, 81-382 GDYNIA

2. ZURD2 - Wydział Utrzymywania

Za zgodność z oryginałem


Piotr Depczyński

Gdynia, dnia 29 marca 2010 roku

UGD.AnK-7332-1/212-1/1780/2010/

Zakład Projektowo-Wykonawczy
Piotr Depczyński
ul. Droszyńskiego 15
80-381 Gdańsk

dotyczy: wniosku o uzgodnienie dokumentacji projektowej – budowa ulicy Aragońskiej wraz ze schodami terenowymi w Gdyni (przebudowa urządzeń elektroenergetycznych oraz budowa oświetlenia ulicznego)

UZGODNIENIE

Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni uzgadnia dokumentację projektową pn. „Temat: Projekt ul. Aragońskiej w Gdyni. Projekt: Projekt przebudowy urządzeń elektroenergetycznych nN 0,4kV i SN-15kV oraz budowa oświetlenia ulicznego. Faza: Projekt budowlano-wykonawczy” (inwestor: Gmina Miasta Gdyni; jednostka projektowa: Zakład Projektowo-Wykonawczy Piotr Depczyński, ul. Droszyńskiego 15, 80-381 Gdańsk; projektant: mgr inż. Zdzisława Brudz-Fiebig; data opracowania: styczeń 2010r.), z następującymi uwagami:

1. na ewentualne zmiany w projekcie, które wynikną przed lub/i w trakcie jego realizacji, należy uzyskać zgodę tut. Zarządu - przed dokonaniem tych zmian;
2. numerację słupów należy uzgodnić na roboczo z tut. Zarządem;
3. w trakcie realizacji robót wykonawca zobowiązany jest do umożliwienia ich kontroli przedstawicielom tut. Zarządu;
4. przed rozpoczęciem procedury odbiorowej oświetlenia ulicznego należy dostarczyć tut. Zarządowi dokumentację odbiorową zawierającą m.in. dokumentację powykonawczą, geodezyjny pomiar powykonawczy, protokoły z odpowiednich pomiarów;
5. należy wziąć pod uwagę zapisy pozostałych uzgodnień projektów branżowych dla planowanej inwestycji;
6. należy zachować normatywne odległości od istniejącego i projektowanego uzbrojenia;
7. realizacja inwestycji nie może pogorszyć stanu istniejącego oraz naruszać interesów osób trzecich;
8. o rozpoczęciu i zakończeniu robót powiadomić pisemnie tut. Zarząd – fax 058 662 28 41, powołując się na niniejsze uzgodnienie oraz podając imię, nazwisko i numer telefonu kierownika robót.

Uzgodnienie ważne jest dwa lata, tj. do dnia 28.03.2012r.

Integralną częścią niniejszego uzgodnienia jest ww. dokumentacja, w której rysunek nr E1 pn. „Trasa sieci energetycznej SN, nN i oświetlenia ulicznego ENERGA i RZI” został ostemplowany przez tut. Zarząd.

Jednocześnie informujemy:

- projekt przebudowy urządzeń elektroenergetycznych nN 0,4kV i SN-15kV oraz budowy oświetlenia ulicznego w ulicy Aragońskiej należy uzgodnić z opiniodawcą układu drogowego tej ulicy – Wydziałem Inżynierii Ruchu Urzędu Miasta Gdyni, którego kompetencje w tym zakresie z dniem 01.04.2010r. przejmie tut. jednostka;
- na czas prowadzonych robót opracować i przedłożyć do zatwierdzenia w tut. Zarządzie projekt tymczasowej organizacji ruchu.

Do wiadomości:

1. Wydział Inwestycji Urzędu Miasta Gdyni;
2. UKE – w/m (MW-7332-1/195/1780/2010);

UGD – a/a.

Z UP. DYREKTORA
Jan Gawin
Kierownik
Odziału Gospodarki Komunalnej

Za zgodność z oryginałem

Piotr Depczyński

ZARZĄD DROGI I ZIELENI
JEDNOSTKA BUDŻETOWA GMINY MIASTA GDYNI
81-451 Gdynia, al. Zwycięstwa 96/98
NIP 586 218-63 30, REGON 220356287
tel. 058/761-20 00, fax 058/662-28-41

Załącznik do uzgodnienia

Uchwała Nr 9822-1/212-1/180/2010/2143

dnia 28.03.2010r.

Z up. DYREKTORA

Jan Gawin

Kierownik

Działu Gospodarki Komunalnej

3.40

LEGENDA:

- PROJEKTOWANY KABEL nn0,4kV/ENERGA
- PROJEKTOWANY KABEL OŚW. YAKY4x35/UMG
- PROJEKTOWANY KABEL SN 15kV/ENERGA
- PROJEKTOWANY KABEL SN 15kV/POLENERGIA
- ISTNIEJĄCY KABEL SN 15kV i nn0,4kV
- KABEL SN-15kV i nn0,4kV DO DEMONTAŻU
- PROJEKTOWANA RURA OSŁONOWA
- PROJEKTOWANY SŁUP OŚWIEŹLENIOWY/UMG
- PROJEKTOWANA OPRAWA OŚW./UMG

Zakład Projektowo-Wykonawczy Piotr Depczyński

ul. Droszyńskiego 28 80-381 Gdańsk tel.(58) 558-15-22

INWESTOR: GMINA GDYŃIA

UMOWA:

PROJEKT:

PROJEKT BUDOWY ULICY ARAGOŃSKIEJ W GDYŃI

NAZWA RYSUNKU: Trasa sieci energetycznej SN, nn i oświetlenia ulicznego ENERGA i RZI

FAZA:	PB	BRANŻA:	ENERGETYCZNA	2010
IMIE I NAZWISKO:	mgr inż. Z. Brudz-Fiebig	NR UPRAWNIENI:	4151/Gd/89	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	M. Fiebig			
OPRACOWAŁ:	inż. J. Gusowski			
SPRAWDZIŁ:				

SKALA:

1:500

NR RYS.:

E1

Za zgodność z oryginałem

Piotr Depczyński

Gdynia 2010-04-07

UZGODNIENIE NR 1\085\2010**Temat Trasa sieci energetycznej 0,4kV i 15kV oraz oświetlenia ulicznego ENERGIA i RZI w Gdyni, ul.Aragońska.**

1. Uzgodnienie jest ważne 2 lata.
2. Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie lub telefonicznie do REJONU DYSTRYBUCJI W GDYNI, ul. Morska 118c tel. 058-6287-115, 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 GDYNI 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 Oddziału Sieci.

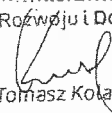
Na zbliżeniach i skrzyżowaniach z siecią energetyczną prace prowadzić metodą uniemożliwiającą powstanie awarii i pod nadzorem naszego pracownika Oddziału Sieci.

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

Projektowane kable przy skrzyżowaniu i zbliżeniu z innym uzbrojeniem podziemnym układać w przepustach kablowych.

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

W przypadku pracy sprzętem o wysokim wysięgu zachować bezpieczną odległość od przewodów linii napowietrznej. Zachować odległość min. 0,5m od ustojów słupów linii napowietrznej.

Kopie otrzymują:
ZUR a/aKierownik
Dział Rozwoju i Dokumentacji
Tomasz KołatowskiENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku
Rejon Dystrybucji w Gdyni
ul. Morska 118 c
81-225 Gdyniarejon.gdynia@energa.pl
www.energa-operator.plSąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455NIP 583-000-11-90
Regon 190275904-00036

Zarząd: Leszek Nowak – Prezes Zarządu, Dyrektor Naczelny, Wojciech Orzech – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor Zarządzający, Artur Resmer – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor ds. Finansowych, Rafał Czyżewski – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor ds. Rozwoju, Robert Świerzyński – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor ds. Organizacji, Ryszard Hanć – Członek Zarządu.

Bank Handlowy w Warszawie SA, nr konta: 71 1030 1508 0000 0005 0078 4007
Kapitał zakładowy/wpłacony: 600 301 400 zł

Za zgodność z oryginałem


Piotr Depczyński

Wymagania dotyczące formy dokumentacji projektowej sieci elektroenergetycznych, zlecanej lub przyjmowanej do realizacji przez ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku.

I. 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)

II. Wymagania ogólne.

1. Podział na tomy:

- projekt budowlany,
- projekt wykonawczy,
- przedmiar robót
- informacja bież.

Dopuszcza się zawarcie wszystkich tomów w jednym opracowaniu.

2. Trwała oprawa.

3. Strony i rysunki numerowane.

4. Czytelne kopie w egzemplarzach powielanych.

5. 4 egzemplarze: w tym:

- oryginał,
- jeżeli z decyzją o pozwoleniu na budowę to 2 egz. zatwierdzone (ostemplowane) przez Urząd wydający decyzję.

III. 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),
 - Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu lub odpowiednio decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego lub wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
 - Uzgodnienia wymagane w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu lub odpowiednio decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego lub w wypisie z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:
 - w tym: protokół Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej,
 - uzgodnienia wymagane w protokóle ZUD.
6. Wykaz właścicieli nieruchomości na których zaprojektowano sieci elektroenergetyczne.
7. Mapa do celów ewidencyjnych z zaznaczonym schematycznie przebiegiem sieci.
8. Oświadczenia (zgody) właścicieli nieruchomości na których zaprojektowano sieci i urządzenia elektroenergetyczne.
9. Obliczenia techniczne.
10. Zestawienia:
 - demonтажowe,
 - 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 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.

Za zgodność z oryginałem

Piotr Depczyński

izwiewi
SRS110
18.0

ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

Rejon Dystrybucji w Gdyni

Uzgodnienie nr ... A.1085/2010 ...

Data uzgodnienia 07.04.2010 ...

Ilość rysunków 1 ...

3.40

LEGENDA:

- PROJEKTOWANY KABEL nNO,4kV/ENERGA
- PROJEKTOWANY KABEL OŚW. YAKY4x35/UMG
- PROJEKTOWANY KABEL SN 15kV/ENERGA
- PROJEKTOWANY KABEL SN 15kV/POLENERGIA
- ISTNIEJĄCY KABEL SN 15kV i nn0,4kV
- X ----- KABEL SN-15kV i nn0,4kV DO DEMONTAŻU
- ===== PROJEKTOWANA RURA OSŁONOWA
- PROJEKTOWANY SŁUP OŚWIETLENIOWY/UMG
- ⊙ PROJEKTOWANA OPRAWA OŚW./UMG

**Zakład Projektowo-Wykonawczy
Piotr Depczyński**

ul. Droszyńskiego 28 80-381 Gdańsk tel.(58) 558-15-22

INWESTOR: GMINA GDYNIA

UMOWA:

PROJEKT:

PROJEKT BUDOWY ULICY ARAGOŃSKIEJ W GDYNI

NAZWA RYSUNKU: Trasa sieci energetycznej SN, nN i oświetlenia ulicznego ENERGA i RZI

BRANŻA:	ENERGETYCZNA	2010
FAZA: PB	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż.Z. Brudz-Fiebig	4151/Gd/89
OPRACOWAŁ:	M. Fiebig	
ODDAWNI:	inż. J. Giesewski	GT-III-630/356/75

SKALA:

1:500

NR RYS.:

E1

Za zgodność z oryginałem

Piotr Depczyński

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Grottgera 7, 81-809 Sopot
Biuro Umów i Dokumentacji
tel. 058 760 12 55 wew. 41, 44

Uzgodnienie nr. 166/2010 z dnia 14.04.2010
ważne 2 lata od ww. daty. Uzgodniono projekt Budowa
ulicy Aragonijskiej do ul. Górnickiej
w m. Gdynia gm. Gdynia
ul. Aragonska do Górnickiej

Uwagi:

1. Rozpoczęcie robót zgłosić na 14 dni przed terminem do ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. celem ustalenia bliższych warunków występujących kolizji i zbliżeń z urządzeniami oświatowo-energetycznymi.
2. Przy wykonywaniu robót należy uważać urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem) - stosować środki ostrożności i zachować warunki bezpieczeństwa.
3. Wykonawca robót pokrywa koszty naprawy i poniesione straty przez ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. na skutek ewentualnych uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas prowadzonych robót.
4. W miejscach skrzyżowań oświetlone kable elektryczne energetyczne osłonić rurami ochronnymi zgodnie z zaleceniami normy PN-SEP-E-004.
5. Na skrzyżowaniach i w miejscach projektowanych ścież z istniejącą siecią energetyczną ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. prace wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności, zgodnie z przepisami oraz zgodnie z normą SEP-E-004.
6. Odkryte kable podlegają elastycznemu osłonięciu przez ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
7. Zachować odległości projektowanej zabudowy od istniejących linii nadziemnych zgodnie z normami PN-EN-60363 i PN-SEP-E-003.
8. Ewentualne usunięcie istniejących sieci elektroenergetycznych z terenu wymaga opracowania projektu technicznego i wykonania przebudowy na koszt inwestora.
9. Przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne dla zinventaryzowania tras istniejących kabli energetycznych.

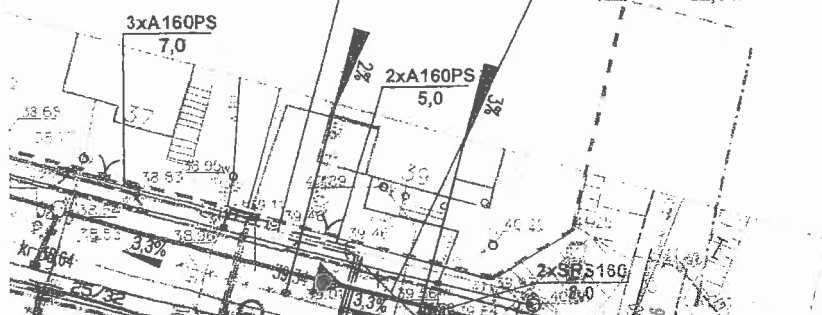
inFtA 3x120mm²

IA

istn. 2x(3x YHAKXS 1x240mm²)
RZI

OPS

dem. 2x(3x YHAKXS 1x240mm²)
RZI 22,0m




PEJONOWY
ZARZĄD INFRASTRUKTURY

WN-3160/2010
25.03.2010

03 81-912 Gdynia 03

Gdynia, dnia 25.03.2010 r.

ZAKŁAD PROJEKTOWO - WYKONAWCZY
Piotr Depczyński

ul. Droszczyńskiego 28
80-381 Gdańsk

Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji projektowej.

W nawiązaniu do pisma z dnia 05.03.2010 r. w sprawie uzgodnienia projektowanej trasy przebudowy sieci energetycznej i teletechnicznej w ramach budowy ul. Aragońskiej w Gdyni uprzejmie informuję, że tut. Zarząd nie wnosi uwag i zastrzeżeń do przedmiotowej inwestycji pod warunkiem uzgodnienia projektu budowlanego z nw. organami wojskowymi i instytucjami:

- Komendantem Portu Wojennego w Gdyni,
- Szefem Logistyki Dowództwa Marynarki Wojennej w Gdyni,
- Komendantem Centrum Wsparcia Teleinformatycznego i Dowodzenia Marynarki Wojennej w Gdyni,
- Stoczną Marynarki Wojennej w Gdyni,
- Akademią Marynarki Wojennej w Gdyni.

Załącznik 1 na 1 str.

SZEF
WYDZIAŁU NIERUCHOMOŚCI
I ZAKWATEROWANIA WOJSK


wz. Jerzy KASZTELNIK

Wyk. RK tel. (058)626-60-43.
Dnia 25.03.2010 r.
D:\Moje dokumenty\Gdynia1.doc

Za zgodność z oryginałem


Piotr Depczyński

Gdynia dnia 22.04.2010r.

KOMENDANT

Sip/1341/10

23 Kwi 2010

08

**ZAKŁAD
PROJEKTOWO WYKONAWCZY
ul. Piastowska 25/2
80-332 GDAŃSK**

Dotyczy: uzgodnień do projektu.

W odpowiedzi na pismo nr ZPW/3/04/2010 z dnia 06.04.2010r., KPW Gdynia nie wnosi zastrzeżeń do projektu pod warunkiem przestrzeganiem poniższych zaleceń:

1. Wykonawca ponosi wszelkie koszty za ewentualne uszkodzenia infrastruktury kablowej KPW Gdynia w tym koszty przekroczenia mocy zamówionej związanej z ewentualnym wyłączeniem kabla SN.
2. Wykonawca z uwagi na istniejący kabel SN wykonuje roboty ziemne ręcznie z zachowaniem szczególnych środków ostrożności.
3. Wszelkie ewentualne przełączenia, wyłączenia kabli należy uzgodnić z właścicielem na 7 dni przed przystąpieniem do prac.
4. Ewentualne skrzyżowanie kabli KPW Gdynia z nowo projektowanymi kablami SN należy zgłosić do odbioru etapowego.

W załączeniu przesyłam załączniki do pisma nr ZPW/3/04/2010.

Zał. 1 na 10 ark. – tylko adresat

KOMENDANT PORTU WOJENNEGO

kmr Andrzej LOCH

Wyk. W. S. 26 68 02

D:\Dokumenty\główny energetyk\Zakład projektowo wykonawczy 21.04.2010r..doc

Za zgodność z oryginałem

Piotr Depczyński



Gdynia, dnia 13.04.2010 r.

DOWÓDZTWO MARYNARKI WOJENNEJ

SZTAB
Nr 4259/N-5/10

z dnia 14. KWI. 2010

81-301 GDYNIA 1

ZAKŁAD PROJEKTOWO-WYKONAWCZY

Piotr DEPCZYŃSKI

ul. Piastowska 25/2

80-332 GDAŃSK

Dotyczy: zaopiniowania lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Szanowny Panie

Odpowiadając na pismo Nr ZPW/4/04/2010 z dnia 06.04.2010 r. w sprawie zaopiniowania projektu trasy przebudowy sieci energetycznej i teletechnicznej oraz budowy oświetlenia drogowego w ramach:

1. budowy ulicy Aragońskiej w GDYNI;
2. budowy trasa oświetlenia odcinka ulicy Aragońskiej od schodów do ulicy Grudzińskiego w GDYNI;
3. przebudowy sieci teletechnicznej ulicy Aragońskiej,

uprzejmie informuję, że Dowództwo Marynarki Wojennej opiniuje pozytywnie przedmiotowe opracowanie i wnioskuję o wykonanie ww. prac zgodnie z uzgodnieniem Nr 307/2010 z dnia 26.03.2010 r. wykonanym w CWTiD MW WEJHEROWO.

Z poważaniem

**ZASTĘPCA SZEFA SZTABU
MARYNARKI WOJENNEJ**

kontradmiral Jarosław ZYGMUNT

K.K. 626-31-26/N-5

13.04.2010 r.

D:\Moje dokumenty\II\Moje dokumenty\Dyslokacja\Uzgodnienia i opinie\2010\POZOSTALI\ZAKŁAD PROJEKTOWO_WYKONAWCZY GDYNIA ul Aragońska.doc

Za zgodność z oryginałem

Piotr Depczyński



STOCZNIA MARYNARKI WOJENNEJ S.A.

w upadłości układowej

EST 1921

Gdynia dnia 07.04.2010r

L.dz. 3550/AM

Fax: (058) 625-49-68

**Zakład Projektowo Wykonawczy
Piotr Depczyński
ul. Piastowska 25/2
80-332 Gdańsk**

Odpowiadając na pismo nr ZPW/5/04/2010 z dnia 06.04.2010r. informujemy, że na trasie projektowanej przebudowy nie ma kabli będących własnością Stoczni Marynarki Wojennej S.A. w upadłości układowej. Kable, które według naszej wiedzy przebiegają przez teren przebudowy są obecnie własnością firmy POLENERGIA. Kable zostały sprzedane przez Stocznnię, łącznie z infrastrukturą energetyczną na terenie Oksywie i Babich Dołów, na mocy umowy zawartej w 2007 roku.

Z poważaniem

**KIEROWNIK
Działu Energetycznego IE**

mgr inż. Wiesław Stasiak

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a SMW/AM

ul. Świdowa 4B, 81-127 Gdynia, tel. (058) 625-41 40, fax (058) 625-41 47
e-mail: krp@stocznia.pl, www.stocznia.pl
NIP 586 010 44 11, VAT UE PL 586 010 44 11, REGON 140173114, KRS 0000146642
Kraj: Polska, Główny Pomierny, woj. Pomorskie, powiat Gdynia



Za zgodność z oryginałem

Piotr Depczyński

E4

Nie nosy uwag
SZEF ODDZIAŁU ZABEZPIECZENIA
AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ

Leokos
kmdr mgt inż. Zbigniew Letokowicz
07.04.2010

Za zgodność z oryginałem

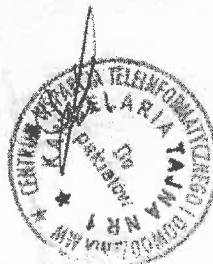
[Signature]
Piotr Depczyński

UZGODNIENIE nr 168/2009

Uzgodniono z Wzajem Teleinformatycznym Gdynia w zakresie łączności przewodowej projekt ul. Aragońskiej w Gdyni. Uzgodniono z zastrzeżeniem.

1. W ul. Aragońskiej i Bolesławskiej Marynarka Wojenna posiada ułożone 8 kabli teletechnicznych doziemnie.
2. Na planie strefy kabli zaznaczone kolorem pomarańczowym.
3. W strefie kabli prace ziemne prowadzić ręcznie.
4. W celu dokładnego zlokalizowania kabli w terenie należy wykonać przekopy próbne.
5. W związku z wystąpieniem kolizji projektowanej ulicy z kablami MW ułożonymi doziemnie należy na koszt inwestora opracować projekt na zabezpieczenie lub przebudowę kabli.
6. Inwestor zleci opracowanie opracowanie projektu na zabezpieczenie lub przebudowę kabli firmie projektowej posiadającej dopuszczenie do prac niejawnych - projektant powinien posiadać poświadczenie bezpieczeństwa osobowego do klauzuli min. "POUFNE".
7. Projekt na zabezpieczenie lub przebudowę kabli MW podlega uzgodnieniu z Wzajem Teleinformatycznym Gdynia.
8. Po uzgodnieniu i zaakceptowaniu przez inwestora projektu na zabezpieczenie lub przebudowę kabli MW należy ponownie uzgodnić z WT Gdynia projekt ul. Aragońskiej.
9. Uzgodnienie ważne 6 lat.

Gdynia, 04.06.2009r



Za zgodność z oryginałem

Piotr Depczyński

Uzgodniono z Naczelnym Teleinformatycznym w Gdyni projekt budowy ul. Aragońskiej w Gdyni - kłosa sieci energetycznej SN, nN i oświetlenia ulicznego Energa i RZ1. Uzgodniono z zastrzeżeniem.

1. W ul. Aragońskiej ^{Boonauzkiej} Marynarka Wojenna posiada ułożone kable teletechniczne doziemne.
2. Na planie strefa kabli zaznaczono kolorem pomarańczowym.
3. W strefie kabli prace ziemne prowadzić ręcznie.
4. W celu dokładnego zlokalizowania kabli w terenie należy wykonać przekopy próbne.
5. Skrzyżowania kabli energetycznych z kablami MW ułożonymi doziemnie przejść pod kablami MW w osłonie z rur stalowych i PCV.
6. Przy zbliżeniu do kabli MW ułożonych doziemnie należy zachować odległość min. 1,0 mb od osi kabli do projektowanej sieci energetycznej i słupów oświetleniowych.
7. Za uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej MW powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca i jest zobowiązany do ich usunięcia na mi własny koszt.
8. Miejsca skrzyżowań i kolizji wadliwych przed zasypaniem należy zgłosić do Naczelnego Teleinformatycznego Gdynia do odbioru celem spisania notatki służbowej odbierającej kolizję zapewniając transport przedstawicielowi NT Gdynia.
9. Na 7 dni przed rozpoczęciem do prac ziemnych należy powiadomić pisemnie Centrum Wsparcia Teleinformatycznego i Dowodzenia MW podając numer uzgodnienia oraz telefonicznie tel. nr (058) 626-37-60 lub (058) 626-37-00. Nasz adres: CNT i DMW ul. Sobieskiego 277 84-200 WEJHEROWO.

10. Uzgodnienie ważne 2 lata.
Gdynia, 26.03.2010r

KIEROWNIK
ZESPÓŁU OBSŁUGI I NAPRAWY SIECI KABLOWEJ
WIT GDYNIA
Centrum Wsparcia
Teleinformatycznego i Dowodzenia MW

mgr inż. Grzegorz KLEPACZ



Za zgodność z oryginałem

Piotr Depczyński

Przez ulicę Aragońską jest trasa
 dwóch kabli SN 15kV tej samej długości.
 Kable pod napięciem 15kV
 wykonano bezprzewodnie. Wzrost
 w tych miejscach walczenia z systemem
 rozprzężnym z prędkościami przekraczającymi
 54000. W tym celu w miejscach
 kłótni i w przypadku obciążenia
 na całej szerokości zainstalowano
 kable z tych kabli z prędkościami
 przekraczającymi 54000. Składowanie, zainstalacja
 z kablami energicznymi jest zgodna z
 normą. Przewidywanym rozprężaniem, rozprężaniem, rozprężaniem
 nadmierne w miejscu kłótni, przewidywanym
 przewidywanym, pod nr tel. 600057030
 na 2.0m wzniesień.

POLENERGIA
 Dystrybucja Sp. z o.o.

inż. Andrzej Rutkowski
 Kierownik Biura Usług Technicznych

Zakład I

ul. Droszyńskie

INWESTOR: GMINA GDYNIA

PROJEKT: PROJEKT ULICY AR

NAZWA RYSUNKU: PLAN SYTU

FAZA: PB

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

Za zgodność z oryginałem

Piotr Depczyński

V. RYSUNKI.