**BPBK s.a.**Biuro Projektów
Budownictwa
Komunalnego
spółka akcyjna
w GdańskuEgzemplarz nr 1
ul. Jana Uphagena 27, 80-237 Gdańsk-Wrzeszcz
tel. centr.: 58 341-40-11, fax: 58 341-89-46, e-mail: dn@bpbk.com.pl**Umowa nr KB/802/UI/149-W/2014**
Nr BPBK 0252
Poz. PW/6

PROJEKT WYKONAWCZY

Branża:	ELEKTROENERGETYKA
Nazwa opracowania:	Przebudowa urządzeń elektroenergetycznych oraz oświetlenia ulicznego
Przedsięwzięcie:	Rozbudowa ulicy Witomińskiej w rejonie Cmentarza Komunalnego w Gdyni Budowa parkingu przy ulicy Witomińskiej 72/74 w Gdyni
Zamawiający / Inwestor:	Gmina Miasta Gdynia 81-382 Gdynia Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54

Projektant	mgr inż. Piotr Burkhardt	specj.: sieci, inst. i urz. elektr. upr. nr POM/0148/POOE/06; Izba POM/IE/0093/07	
Sprawdzający	mgr inż. Paweł Irek	specj.: sieci, inst. i urz. elektr. upr. nr POM/0012/PWOE/10; Izba POM/IE/0415/10	
Inżynier Projektu	mgr inż. Jan T. Kosiedowski	specj.: konstrukcyjno-inżynierska upr. nr 2808/Gd/87; Izba POM/BD/2260/01;	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność, numer uprawnień	Podpis

Gdańsk, sierpień 2015r.

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez Zamawiającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

II Kserokopie uprawnień i zaświadczeń o przynależności do izby

III Opis techniczny

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Opis stanu istniejącego
4. Warunki gruntowo-wodne
5. Rozwiązanie projektowe
6. Zestawienie materiałów
7. Obliczenia techniczne

IV Ewidencja i własności

V Informacja BIOZ

VI Dokumenty, warunki i uzgodnienia

VII Część rysunkowa

Rys. 1 Usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznych – Plan Sytuacyjny 1: 500

Rys. 2 Schemat przebudowy sieci elektroenergetycznych

I OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane
(Dz. U. 2013, poz. 1409, z dnia 2 października 2013 r. z późniejszymi zmianami)
oświadczam, że projekt budowlany:

**Rozbudowa ul. Witomińskiej
w rejonie Cmentarza Komunalnego w Gdyni
Budowa parkingu przy ul. Witomińskiej 72/74 w Gdyni**

w branży elektroenergetycznej

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej
i jest kompletny w rozumieniu Ustawy Prawo Budowlane
oraz Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej
z dnia 25 kwietnia 2012 r.
w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
(Dz. U. 2012, poz. 462 z późniejszymi zmianami)

mgr inż. Piotr Burkhardt
upr. nr POM/0148/POOE/06
izba POM/IE/0093/07



.....
(Podpis projektanta)

mgr inż. Paweł Irek
upr. nr POM/0012/PWOE/10
izba POM/IE/0415/10



.....
(Podpis sprawdzającego)

II KOPIE UPRAWNIENÍ I ZAŚWIADCZEŃ O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 40/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 21 grudnia 2006 r.

syg. akt 211/POM/OKK/06

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan PIOTR BURKHARDT
magister inżynier
urodzony dnia 30.05.1977 r w Elblągu

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0148/POOE/06

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

UZASADNIENIE

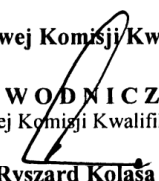
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.


Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


Ryszard Kołasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


Ziemowit Suligowski



Otrzymują:

1. Pan Piotr Burkhardt
80-427 Gdańsk, ul. Kościuszki 118 b/4
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2010 r.

Syg. akt 207/POM/OKK/09

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan PAWEŁ IREK
magister inżynier
urodzony dnia 21.11.1977 r. w Ostródzie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0012/PWOE/10

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

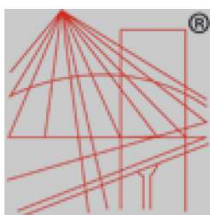
[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesolowski

Otrzymują:

1. Pan Paweł Irek
80-126 Gdańsk, ul. Myśliwska 26 c/23
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-6AD-VWS-BZU *

Pan Piotr Burkhardt o numerze ewidencyjnym POM/IE/0093/07

adres zamieszkania ul. Kościuszki 118 B/4, 80-427 Gdańsk

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

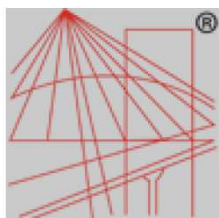
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-02-10 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-H1I-UBW-XDQ *

Pan Paweł Irek o numerze ewidencyjnym POM/IE/0415/10
adres zamieszkania ul. Bohomolca 2D/11, 80-410 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-08-19 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.

III OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

Podstawami opracowania są:

- umowa zawarta pomiędzy Inwestorem, a BPBK S.A. w Gdańsku,
- specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla tematu j.w.,
- warunki usunięcia kolizji wydane przez Energetykę Operatora S.A.;
- warunki usunięcia kolizji wydane przez Energetykę Oświetlenia Sp. z o.o.;
- mapa do celów projektowych,
- wizja lokalna w terenie,
- uzgodnienia z gestorami sieci,
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej obejmującej swym zakresem przebudowę sieci elektroenergetycznej kolidującej z przebudowywanym układem drogowym w ul. Witomińskiej w Gdyni.

2.1. Urządzenia podlegające przebudowie należące do Energetyki Operatora S.A.

Przebudowa elektroenergetycznych linii kablowych SN

Numer linii	Typ zastosowanego kabla	Długość przebudowywanego odcinka linii
9519-2	XRUHAKXS 1x120/50-20kV	88m

Przebudowa elektroenergetycznych linii kablowych nn.

Numer odcinka linii	Typ zastosowanego kabla	Długość przebudowywanego odcinka linii
1	YAKXS 4x120	35m

Przebudowa elektroenergetycznych linii napowietrznych nn.

Lp.	Przęsła pomiędzy słupami	Dł. przebudowywanej linii
1	1/50-2/50	44m
2	2/50-3/50	44m
3	3/50-4/50	45m
4	4/50-5/50	46m

2.2. Urządzenia podlegające przebudowie należące do Energi Oświetlenie Sp. z o.o.

Nazwa	Typ	Ilość
sieć ośw. napowietrzna	Przewód ASXSn 4x25 (istniejący, do przewieszenia)	179m
oprawy oświetleniowe	sodowe (istniejące)	3szt.

3. Opis stanu istniejącego

Teren w miejscu projektowanego parkingu jest nieurządzony, znajduje się w sąsiedztwie Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego. Tymczasowo wykorzystywany jako skład na materiały budowlane.

W rejonie objętym projektem występuje następujące uzbrojenie terenu:

- sieci kanalizacyjne i wodociągowe
- sieci telefoniczne kablowe i kanalizacji teletechnicznej,
- sieci elektroenergetyczne i oświetleniowe.

Należy przebudować sieci elektroenergetyczne kolidujące z przebudowywanym układem drogowym wg niniejszego opracowania.

4. Warunki gruntowo-wodne

Szczegółowy opis warunków gruntowych znajduje się w dokumentacji drogowej.

5. Rozwiązania projektowe

5.1. Przebudowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej nn. i oświetleniowej

Istniejącą linię napowietrzną nn.-0,4kV+oświetlenie należy przebudować w celu usunięcia kolizji z projektowanym układem drogowym. Przebudowę zrealizować poprzez demontaż słupów linii napowietrznej kolidujących z projektowanym układem drogowym i ustawienie nowych słupów z żerdzi strunobetonowych wirowanych typu E10,5/4,3 oraz E10,5/6 poza projektowanymi zatokami i zjazdami. Istniejące przewody typu AsXSn 4x95 (sieć rozdzielcza Energa Operator S.A.) oraz AsXSn 4x25 (sieć oświetleniowa Energa Oświetlenie Sp. z o.o.) należy przewiesić na słupy w nowych lokalizacjach.

Istniejące przyłącze do budynku nr 43 należy zdemontować i wymienić od nowego słupa Nr 4/50 do stojaka dachowego. Połączenia przewodów przyłącza AsXSn 4x16 z siecią wykonać za pomocą zacisków izolowanych przebijających izolację z kontrolowanym momentem siły.

Wykopy pod ustoje słupów wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności ze względu na gęste uzbrojenie podziemne. Słupy posadzić na płycie betonowej o wymiarach 0,3x0,3m w celu zrównoważenia nacisków pionowych na grunt. Dobór ustrojów przeprowadzono w dalszej części opracowania. Podziemną część słupów zabezpieczyć za pomocą dwukrotnego malowania Abizolem R+P. Zasypanie wykonać

warstwami o grubości 20-30cm z zagęszczeniem gruntu (dla słupów mocnych zagęszczeniem należy objąć także grunt wewnątrz płyt ustojowych). Do zagęszczenia należy użyć gruntu rodzimego, z kontrolą zagęszczenia. Wejście kabli na słup wykonać w rurze ochronnej BE75. Na słupach krańcowych zainstalować ograniczniki przepięć np. typu ASA 500-10 BE, słupy i ograniczniki uziemić, tak by wartość uziemienia nie może przekroczyć 10Ω.

Roboty związane z liniami napowietrznymi nn. zgodnie z normą PN-E-05100-1 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa”.

5.2. Przebudowa sieci elektroenergetycznej kablowej nn. i SN

Istniejące elektroenergetyczne linie kablowe należy przebudować w celu usunięcia kolizji z projektowanym układem drogowym poprzez wykonanie wstawek kablowych lub ułożenie odcinków linii kablowych nowymi trasami. Projektowane linie kablowe nie powinny zmieniać istniejącego układu powiązania sieci 0,4kV oraz 15kV.

Do przebudowy linii kablowych SN zastosować kable typu XRUHAKXS oraz mufy SN przelotowe, natomiast przy przebudowie linii kablowych nn. – kable typu YAKXS oraz mufy kablowe ZMRZ. Przy przejściach pod drogami lub ciągami pieszo-rowerowymi zbudowanymi z nawierzchni nierozbieralnej linie kablowe osłaniać rurami ochronnymi np. AROT (SRS 160 dla linii kablowych SN-15kV oraz SRS 110 dla linii kablowych nn-0,4kV).

Całość robót związanych z układaniem kabli wykonywać zgodnie z postanowieniami normy N-SEP-E-004.

Szerokość rowu kablowego na dnie nie powinna być mniejsza od 0,4 m. Zmianę kierunku rowu należy wykonać po łuku. Wymaga się, aby zachować wymagane przez producenta promienie gięcia kabli i jednocześnie by promień łuku rowu kablowego był nie mniejszy niż 1,0 m dla kabli na napięcie do 15 kV i 0,5 m dla kabli o izolacji i powłoce z PCV o napięciu do 1 kV. Głębokość rowu kablowego powinna być taka, aby, po uwzględnieniu warstwy piasku (0,1 m) oraz średnicy kabla, odległość górnej powierzchni kabla od powierzchni gruntu była nie mniejsza niż: 0,8 m dla kabli o napięciu do 15 kV i 0,6m. dla kabli na napięcie 0,4kV. Przy zasypywaniu wykopów grunt należy zagęszczać warstwami co 20 cm. Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien wynosić co najmniej 0,95 wg BN-72/8932-01.

Przy układaniu kabla promień gięcia kabla nie powinien być mniejszy od:

- 15-krotnej średnicy dla kabli typu XRUHAKXS;
- 10-krotnej średnicy zewnętrznej dla kabli typu YAKXS.

Kabla nie należy układać jeżeli temperatura otoczenia i temperatura kabla jest niższa niż -5° C. Kabel można układać ręcznie lub mechanicznie przy użyciu rolek tocznych. Niedopuszczalne jest, aby kabel podczas układania ocierał się o podłoże. W gruntach nie piaszczystych kable należy układać na warstwie piasku o grubości 0,1 m, następnie kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości 0,1 m. Pozostałą część wykopu należy zasypać gruntem rodzimym.

Wymagane jest zagęszczanie gruntu warstwami o grubości 0,2m do uzyskania współczynnika $Is \geq 0,95$ dla odcinków poza korpusem drogi i $Is \geq 1,03$ w obrębie korpusu drogowego.

Kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem nie mniejszym niż 1% długości wykopu. Kable krzyżujące się z innymi kablami oraz z występującym uzbrojeniem podziemnym (rurociągi) lub drogami, torami itp. należy chronić i zabezpieczać zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami normy N-SEP-E 004.

Każdą linię kablową należy na całej długości oznakować za pomocą trwałych oznaczników nakładanych na kabel co 10 m oraz za pomocą pasa folii z tworzywa

sztucznego (grubość minimalna 0,5 mm, szerokość wystarczająca do przykrycia wszystkich kabli ale nie mniej niż 200 mm) ułożonego w ziemi nad kablem o kolorach:

- niebieski - dla kabli o napięciu do 1 kV,
- czerwony - dla kabli o napięciu wyższym od 1 kV.

Należy oznakować miejsca muf kablowych.

Istniejące kable nie podlegające przebudowie dostosować w razie potrzeby do nowych rzędnych terenu.

W trakcie wykonywania robót należy kontrolować:

- wytyczenie lokalizacji wykopów na podstawie geodezyjnego szkicu wyniesienia,
- prawidłowość przygotowania podłoża dla kabla,
- wykonanie podsypki i zasypki kabla,
- wskaźnik zagęszczenia gruntu.
-

Po zakończeniu robót należy wykonać następujące czynności:

- sprawdzić trasy linii kablowej,
- sprawdzić ciągłość żył i powłok kabli oraz zgodności faz,
- pomierzyć rezystancję izolacji kabla,
- wykonać próbę napięciową izolacji kabla,
- wykonać próbę napięciową powłoki kabla,
- pomierzyć wartość oporności uziemień,
- dokonać obchodu trasy linii,
- sprawdzić wybrane elementy na zgodność z przepisami,
- sprawdzić i przeanalizować protokoły z dokonanych pomiarów,
- sporządzić protokół z odbioru z podaniem wniosków i ustaleń,
- zbadać stan dokumentacji powykonawczej i zaakceptować ją.

5.3. Uwagi końcowe

Roboty związane z przebudową sieci elektroenergetycznych powinien wykonywać wykonawca branży elektrycznej posiadający duże doświadczenie w utrzymaniu i budowie urządzeń oświetlenia ulicznego.

Roboty ziemne wykonywać ręcznie. Występujące kable traktować jako czynne.. Przed przystąpieniem do prac powiadomić na piśmie zainteresowane instytucje celem wyznaczenia nadzoru technicznego.

Do budowy należy stosować wyłącznie materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie z Prawem Budowlanym, posiadające atesty, deklaracje zgodności oraz akceptację i dopuszczenie do stosowania przez właściciela sieci.

Wszelkie zmiany wynikłe w trakcie budowy nanieść na dokumentację przed odbiorem inwestycji. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami (PBUE, Warunki Techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych – tom V, Instalacje elektryczne itp.).

6. Zastawienie materiałów

6.1. Zestawienie montażowe urządzeń Energi Operatora S.A.

Linie kablowe SN-15kV									
Numer linii	Typ zastosowanego kabla	Długość linii kablowej (kabela)	Długość rur ochronnych h śr.160mm	Typ mufy kablowej/ głowicy	Ilość muf/ głowic	Wykopy liniowe	Opaski kablowe	Piasek na podsypkę	Folia kalan. 25cm
9519	XRUHAKXS 1x120/50-20kV	88m (264m)	24m	przelotowa 240mm ² /-	6szt/-	84m	8szt.	6,72m ³	84m

Linie kablowe nn. – 0,4kV									
Nr odcinka linii	Typ kabla/ bednarki	Długość kabla/ bednarki	Długość rur ochronnych śr.110mm	Typ mufy	Ilość muf	Wykopy liniowe	Opaski kablowe	Piasek na podsypkę	Folia kalandr. 25cm
1	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	35m/ 35m	6	ZMRZ 120	1	21m	2szt.	1,68m ³	21m

Linie napowietrzna nn. – 0,4kV													
Nr słupa	Przęsło	Typ i przekrój przewodu	Długość odcinka [m]	Typ żerdzi	Ustój	Uzbrojenie słupa np. firmy Ensto	Elem. złączne i mat. pom. wg katalogu	Uziom z prętów Ø16/1500	Ogranicznik przepięć np. ASA 500-10 BO	Rodzaj przyłącza	Długość przyłącza [m]	Demontowane przewody [m]	Demontowane żerdzie ŻN [szt]
1/50	do 2/50	AsXSn 4x95 (istniejący)	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2/50	do 3/50	AsXSn 4x95 (istniejący)	44	E10,5/4,3	U1	1kpl.	1kpl.	-	-	-	-	-	1kpl
3/50	do 4/50	AsXSn 4x95 (istniejący)	45	E10,5/4,3	U1	1kpl.	1kpl.	1kpl.	1kpl.	-	-	-	1kpl
4/50	do 5/50	AsXSn 4x95 (istniejący)	46	E10,5/6	U1	1kpl.	1kpl.	-	-	AsXSn 4x16	39	-	1kpl
Σ	-	-		E10,5/4,3 - 2szt	U1 - 3kpl	3kpl.	3kpl.	1kpl.	1kpl.	AsXSn 4x16	39	-	3kpl
				E10,5/6 - 1szt									

Pozostałe urządzenia elektroenergetyczne				
L.p.	Nazwa urządzenia	Typ	Ilość	Wykopy
1	rura ochronna dwudzielna	A160PS	16m	18m
2	rura ochronna kabla na słupie	BE75	5m	-

6.2. Zestawienie montażowe urządzeń Energi Oświetlenie Sp. z o.o.

L.p.	Nazwa urządzenia	Typ	Ilość	Wykopy
1	Oprawa oświetleniowa	SGS 203 150W	3szt. (odzysk)	-
2	przewód linii napowietrznej	AsXSn 4x25	179m (odzysk)	-
3	Wysięgnik rurowy, stalowe ocynkowany	L=1,5m; h=1m; α=10°	3szt.	-

6.3. Zestawienie montażowe urządzeń Inwestora

L.p.	Nazwa urządzenia	Typ	Ilość	Wykopy
1	Linia kablowa nn.	YKXS 5x10	16m	12m
2	Rozdzielnica RS	-	1kpl	0,5m ³
3	Rura ochronna	SRS110	8m	-

6.4. Zestawienie demontażowe urządzeń Energi Operatora S.A.

L.p.	Nazwa urządzenia	Typ	Ilość	Wykopy
1	Kabel SN	XUHAKXS 3x120	90m	95m
2	Kabel nn.	YAKY 4x120	37m	25m
2	Słup nn.	ŻN-10	3kpl	2m ³

6.5. Zestawienie demontażowe urządzeń Energi Oświetlenie Sp. z o.o.

L.p.	Nazwa urządzenia	Typ	Ilość	Wykopy
1	Wysięgniki	stalowe	3szt.	-

7. Obliczenia techniczne

7.1. Obliczenia słupów ze względu na obciążenia statyczne

Dobór słupów oraz ustojów opracowano na podstawie „Albumu linii napowietrznych wielotorowych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi AsXS i AsXSn o przekrojach 25-120mm² na żerdziach wirowanych typu E i EPV”. Zgodnie z normą PN-E-05100-1:1998 przyjęto strefę obciążeń wiatrem WII (rys. 3 w/w normy) oraz strefę klimatyczną SI (rys. 4 w/w normy), natomiast rodzaj gruntu jako słaby.

Najmniejszą dopuszczalną odległość pionową przewodów elektroenergetycznych linii napowietrznych od poziomu:

- ziemi - h=5m (tab. 9 w/w normy),
- powierzchni drogi - h=6m (tab. 21 w/w normy).

Dobór słupów przelotowych

Warunki:

$$F_x \geq F_{wp} + F_{px} + F_l + F_{ws}$$

$$F_y \geq F_l + F_{ws} + F_{py}$$

gdzie,

F_x i F_y – dopuszczalne obciążenie słupa w osi x i y,

F_{wp} – suma sił od parcia wiatru na przewody wszystkich torów,

F_{px} i F_{py} – wartość siły od naciągu przyłącza w osi x i y,

F_l – siła od parcia wiatru na lampę oświetlenia ulicznego,

F_{ws} – siła od parcia wiatru na słup i uzbrojenie przeniesiona do punktu działania siły wypadkowej,

t – głębokość zakopania.

Nr słupa	a ₁ [m]	a ₂ [m]	F _{wp} [N]	F _{px} [N]	F _{py} [N]	F _{ws} [N]	F _l [N]	F _x [N]	F _y [N]	Dobrano żerdź typu	Dobrano ustój typu	t [m]	Oznaczenie słupa
2/50	44	44	2388	0	0	461	250	3099	711	E10,5/4,3	U1	2,3m	P-10,5/4,3
3/50	44	45	2388	0	0	461	250	3099	711	E10,5/4,3	U1	2,3m	P-10,5/4,3
4/50	45	46	2521	1584	1584	461	250	4816	2295	E10,5/6	U1	2,3m	P-10,5/6

7.2. Obliczenia skuteczności zerowania i spadków napięć

Zaprojektowana przebudowa sieci elektroenergetycznych nie spowodowała pogorszenia jej parametrów, które należałoby uwzględnić przy obliczeniach technicznych. Linie kablowe i napowietrzne zarówno nn. jak i SN zostały wykonane kablami o przekrojach jak istniejące linie lub większych. Długość zaprojektowanej przebudowy ww. linii również nie uległa zwiększeniu. Uwzględniając powyższe fakty przeprowadzenie obliczeń technicznych jest zbędne.

7.3. Obliczenia parametrów oświetleniowych

Poniżej przedstawiono obliczenia parametrów oświetlenia ul. Wielkopolskiej po przebudowie linii napowietrznej z wykorzystaniem istniejących opraw oświetleniowych.

ul. Witomińska

Obliczenia parametrów oświetleniowych po przebudowie istniejącej linii napowietrznej nn. z istniejącymi
oprawami oświetleniowymi

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 12.03.2015
Edytor:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

ul. Witomińska	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
ul. Witomińska	
Dane planowania	3
Wyniki szczegółowe	4
Pola oszacowania	
Jezdnia	
Izolinie (E)	6
Pas z zatokami i zjazdami	
Izolinie (E)	7
Chodnik	
Izolinie (E)	8

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

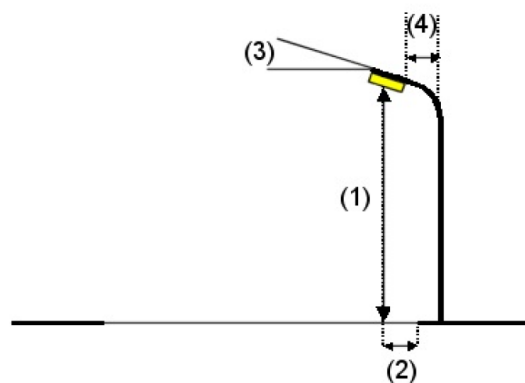
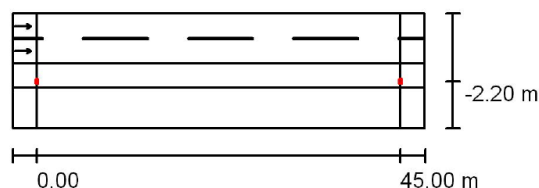
ul. Witomińska / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia	(Szerokość: 6.150 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Pas z zatokami i zjazdami	(Szerokość: 3.000 m)
Chodnik	(Szerokość: 5.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	Philips SGS203 1xSON-TPP150W PC P5
Strumień świetlny (Oprawa):	13650 lm
Strumień świetlny (Lampy):	17500 lm
Moc opraw:	169.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Wysokość montażu (1):	10.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	10.246 m
Nawis (2):	-2.243 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	467 cd/klm
przy 80°:	106 cd/klm
przy 90°:	15 cd/klm

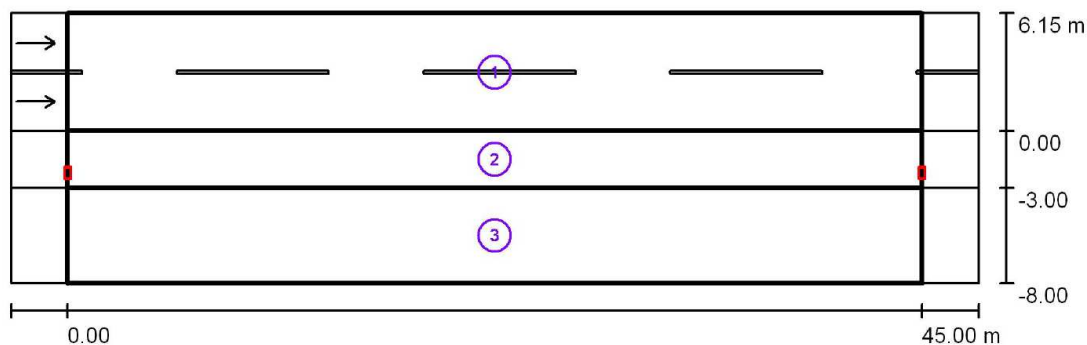
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

ul. Witomińska / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:365

Lista pól oszacowania

- 1 Jezdnia
Długość: 45.000 m, Szerokość: 6.150 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.80	0.58	0.71	13	0.68
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

ul. Witomińska / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania**2 Pas z zatokami i zjazdami**

Długość: 45.000 m, Szerokość: 3.000 m

Siatka: 15 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Pas z zatokami i zjazdami.

Wybrana klasa oświetleniowa: S3 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	10.51	4.06
Wartości zadane według klasy:	≥ 7.50	≥ 1.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

3 Chodnik

Długość: 45.000 m, Szerokość: 5.000 m

Siatka: 15 x 4 Punkty

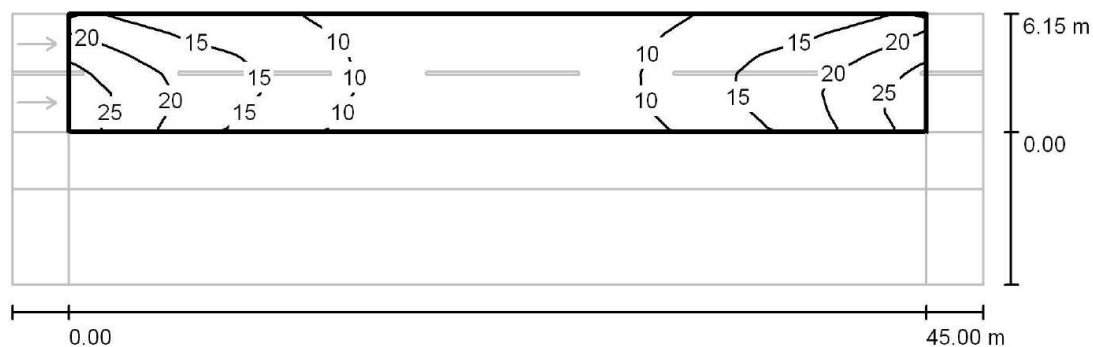
Przynależne elementy uliczne: Chodnik.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	6.75	2.33
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 1.00
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

ul. Witomińska / Jezdnia / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 365

Siatka: 15 x 6 Punkty

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
5.84

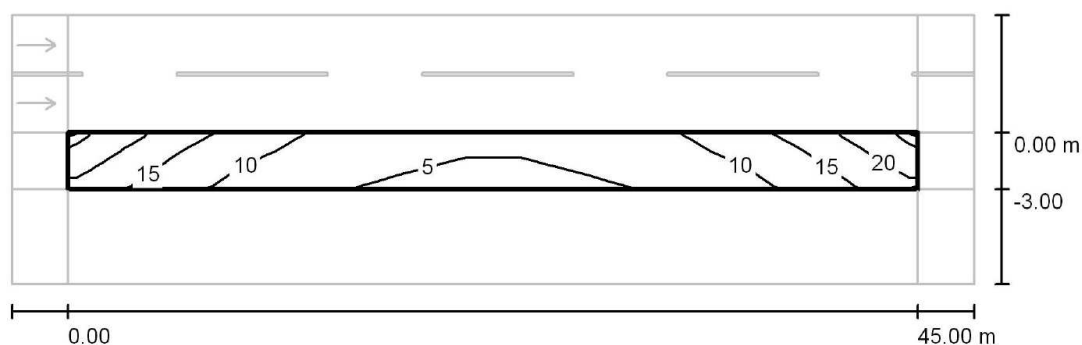
E_{max} [lx]
27

E_{min} / E_m
0.437

E_{min} / E_{max}
0.218

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

ul. Witomińska / Pas z zatokami i zjazdami / Izolinie (E)



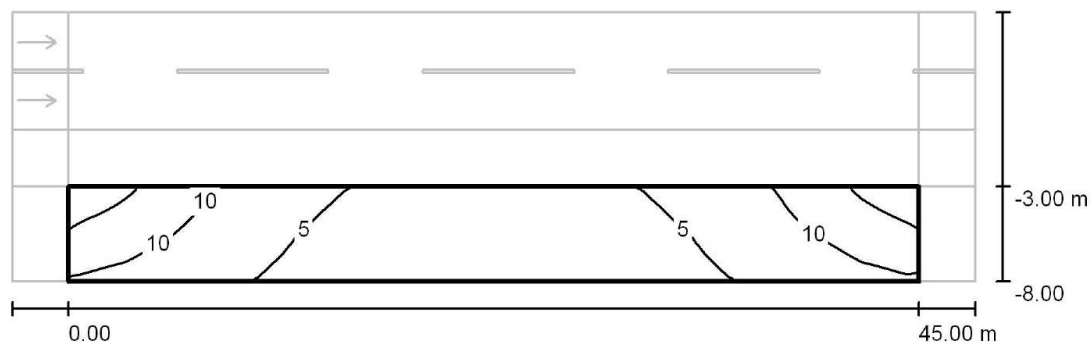
Wartości Lux, Skala 1 : 365

Siatka: 15 x 3 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	4.06	23	0.386	0.174

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

ul. Witomińska / Chodnik / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 365

Siatka: 15 x 4 Punkty

 E_m [lx]
6.75 E_{min} [lx]
2.33 E_{max} [lx]
16 E_{min} / E_m
0.345 E_{min} / E_{max}
0.142

Opracował

Piotr Burkhardt

IV EWIDENCJA I WŁASNOŚCI

Przebudowa ul. Witomińskiej będzie realizowana w oparciu o tzw. specustawę drogową (ustawa o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych), na mocy której Inwestor otrzyma decyzję o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (**ZRID**). Wszystkie projektowane sieci znajdują się w zakresie opracowania, a dysponentem tego obszaru, zgodnie ze specustawą jest – na mocy decyzji o ZRID – Inwestor.

Mapa ewidencyjna

Tabela wg Wzoru Energi

Wypisy z rejestru gruntów

Gdynia, dnia 2015-02-05

PREZYDENT MIASTA GDYNI
Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia

Województwo: **pomorskie**
Powiat: **M.Gdynia**
Gmina: **Gdynia**
Miejscowość: **Gdynia**
Jednostka ewidencyjna: **M. Gdynia, 226201_1**
Obręb: **Gdynia, (Nr 0002)**

PNE.6621.7.2.2015.JR

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

Numer		Pow. [ha]	Adres		Ks. wiecz.	Jedn. rej.
obręb	arkusz					
Forma własności		Nazwisko i Imię (Nazwa) właściciela lub władającego		Udział wład.	Adres zamieszkania (Siedziba)	
226201_1.0002 Gdynia	140	146/11	0.0176	Witomińska 76a	61674	16551
		uż. B	0.0176			
wpisano 2376/2003; 17160/2011-klasyfikacja						
226201_1.0002 Gdynia	140	148/13	0.0520	Witomińska 76a	61674	16551
		uż. B	0.0520			
wpisano 2376/2003 z dnia 07.07.2003						
Współwłaściciel	Goździewicz Paweł Eugeniusz (Włodzimierz, Elżbieta) Kom.: wpisano 2964/2003; 17164/2011-uzup. danych adres. wł.			5/10	81-311 Gdynia, Witomińska 76a	
Współwłaściciel	Goździewicz Piotr (Włodzimierz, Elżbieta) Kom.: wpisano 2376/2003; 17164/2011-uzup. danych adres. wł.			1/10	81-311 Gdynia, Witomińska 76a	
Współwłaściciel	Goździewicz Włodzimierz Michał (Franciszek, Helena) Goździewicz Elżbieta (Eugeniusz, Władysława) Kom.: wpisano 2964/2003; 17164/2011-uzup. danych adres. wł.			4/10	81-311 Gdynia, Witomińska 76a	
Małżeństwo					81-311 Gdynia, Witomińska 76a	
226201_1.0002 Gdynia	140	144/11	0.0044	Witomińska	68928	16952
		uż. Bi	0.0044			
wpisano 567/2000/W z dnia 17.11.2000, zm.uż. 4107/2005, wpisano 6160/2005; 17161/2011-klasyfikacja						
Właściciel	"Energia" Gdańska Kompania Energetyczna Spółka Akcyjna z siedzibą w Gdańsku Kom.: wpisano 6160/2005.			1/1	80-557 Gdańsk, Marynarki Polskiej 130	
226201_1.0002 Gdynia	140	151/11	29.3716	Szczecińska	GD1Y/00066460/0	16657
		uż. Ls	29.3716			
3735/2011-podział						
Właściciel	Gmina Miasta Gdyni Kom.: wpisano 1712/2004 z dnia 26.05.2004			1/1	81-382 Gdynia, Aleja Marsz. Piłsudskiego 52-54	
226201_1.0002 Gdynia	140	12	0.3838	Witomińska	GD1Y/00078252/6	17459
		uż. dr	0.3838			
wpisano 1565/2002; 8754/2014-zm.pow.(ubytek 75 m2)						
Właściciel	Miasto Gdynia-miasto na prawach powiatu Kom.: wpisano: 4156/2007			1/1	81-382 Gdynia, Aleja Marsz. Piłsudskiego 52-54	
226201_1.0002	140	150/11	0.3013	Witomińska	GD1Y/00092451/5	18019

Gdynia

uż. Ls

0.3013

3735/2011-podział; 11258/2012-zm.uż.(poprawa błędu dot. zm.3735/2011)

226201_1.0002 Gdynia	140	152/13	0.8060	Witomińska	GD1Y/00092451/5	18019
		uż. Bi	0.8060			

7743/2011-likwidacja.wyh.; 8031/2011-zm.uż

226201_1.0002 Gdynia	140	153/13	6.4251	Witomińska 76	GD1Y/00092451/5	18019
		uż. Bi	6.4251			

7743/2011-likwidacja.wyh.; 7852/2011-zm.uż

Właściciel	Gmina Miasta Gdyni Kom.:wpisano: 13484/2010	1/1	81-382 Gdynia, Aleja Marsz.Piłsudskiego 52-54
Trwały zarząd	Zarząd Cmentarzy Komunalnych Siedziba Gdynia Kom.:wpisano: 9416/2013	1/1	

II. działek: 8 Suma powierzchni: 37,3618 Słownie: trzydzieści siedem ha trzy tysiące sześćset osiemnaście m²

Dokument niniejszy nie jest przeznaczony do dokonania wpisu w księdze wieczystej

Sporządzono według stanu na dzień: 2015-02-05.

Sporządził(-a): Joanna Rycerz

Z up. PREZYDENTA MIASTA
Joanna Rycerz
inż. Joanna Rycerz
GEODETA
Referat Katastru Nieruchomości



Gdynia, dnia 2015-02-04

PREZYDENT MIASTA GDYNI
Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia

PNE.6621.7.2.2015.JR

Województwo: **pomorskie**
Powiat: **M.Gdynia**
Gmina: **Gdynia**
Miejscowość: **Gdynia**
Jednostka ewidencyjna: **M. Gdynia, 226201_1**
Obręb: **Gdynia, (Nr 0002)**

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

Numer		Pow. [ha]	Adres		Ks. wiecz.	Jedn. rej.
obręb	arkusz		działka			
Forma własności		Nazwisko i Imię (Nazwa) właściciela lub władającego		Udział wład.	Adres zamieszkania (Siedziba)	
226201_1.0002 Gdynia	57	155	0.0498	Witomińska 35	14229	1549
		uż. B	0.0498			
Właściciel		Fręchowicz Artur Kom.:wpisano W545/1978 z dnia 02.07.0092		1/1		
226201_1.0002 Gdynia	57	152	0.0912	Witomińska 39	18105	1267
		uż. B	0.0912			
Współwłaściciel		Franzkowiak Joanna Maura (Hipolit,Helena) Nr lok.:3 KW.:GD1Y/00048561/6 Kom.:wpisano: 12788/2009		1605/10000	81-311 Gdynia, Witomińska 39/3	
Współwłaściciel		Kulpa Barbara Maria (Mikołaj,Bronisława) Nr lok.:1 KW.:48560 Kom.:wpisano: 12778/2009		1253/10000	Tuczno, Wolności 8	
Współwłaściciel		Reszetar Janusz Ryszard (Józef,Olga)		1226/10000	81-311 Gdynia, Witomińska 39/2	
Małżeństwo		Reszetar Agata Małgorzata (Ryszard,Małgorzata) Nr lok.:5 KW.:48562 Kom.:wpisano: 12774/2009			81-311 Gdynia, Witomińska 39/2	
Współwłaściciel		Reszetar Janusz Ryszard (Józef,Olga)		2034/10000	81-311 Gdynia, Witomińska 39/2	
Małżeństwo		Reszetar Agata Małgorzata (Ryszard,Małgorzata) Nr lok.:2 KW.:48564 Kom.:wpisano: 12775/2009			81-311 Gdynia, Witomińska 39/2	
Współwłaściciel		Reszetar Janusz Ryszard (Józef,Olga)		1064/10000	81-311 Gdynia, Witomińska 39/2	
Małżeństwo		Reszetar Agata Małgorzata (Ryszard,Małgorzata) Nr lok.:7 KW.:48563 Kom.:wpisano: 12776/2009			81-311 Gdynia, Witomińska 39/2	
Współwłaściciel		Reszetar Janusz Ryszard (Józef,Olga)		1359/10000	81-311 Gdynia, Witomińska 39/2	
Małżeństwo		Reszetar Agata Małgorzata (Ryszard,Małgorzata) Nr lok.:4 KW.:48565 Kom.:wpisano: 12777/2009			81-311 Gdynia, Witomińska 39/2	
Współwłaściciel		Reszetar Janusz Ryszard (Józef,Olga)		621/10000	81-311 Gdynia, Witomińska 39/2	
Małżeństwo		Reszetar Agata Małgorzata (Ryszard,Małgorzata) Nr lok.:6 KW.:48566 Kom.:wpisano: 12777/2009			81-311 Gdynia, Witomińska 39/2	
Współwłaściciel		Reszetar Janusz Ryszard (Józef,Olga)		828/10000	81-311 Gdynia, Witomińska 39/2	
Małżeństwo		Reszetar Agata Małgorzata (Ryszard,Małgorzata) Nr lok.:8 KW.:48567 Kom.:wpisano: 12777/2009			81-311 Gdynia, Witomińska 39/2	
226201_1.0002 Gdynia	57	150	0.0485	Witomińska 43	8148	9714
		uż. B	0.0485			
wpisano 358/1968 z dnia 01.01.1968						
Współwłaściciel		Nowicka Halina Krystyna (Leon,Aniela)		1/6		

			Kom.:wpisano 3680/2002 z dnia 12.08.2002			
Współwłaściciel			Nowicki Henryk (Ludwik,Jadwiga) Kom.:wpisano 3680/2002 z dnia 12.08.2002	2/6		
Współwłaściciel			Nowicki Mieczysław (Ludwik,Jadwiga) Kom.:wpisano 3680/2002 z dnia 12.08.2002	3/6		
226201_1.0002 Gdynia	57	153 uż. B	0.0561 0.0561	Witomińska 37	GD1Y/00000393/9	1538
Współwłaściciel			Bajór Scholastyka Franciszka (Bronisław,Franciszka) Kom.:wpisano 357/1964,381/1982,7040/2014- kor.danych	4/12	81-311 Gdynia, Witomińska 37/1	
Współwłaściciel Małżeństwo			Czerwinski Wojciech (Bolesław,Małgorzata) Czerwinska Elżbieta (Franciszek,Małgorzata) Kom.:wpisano 1/2002 z dnia 25.10.2001	4/12	Pomieczyno, Hopy 13 Gmina Przodkowo	
Współwłaściciel			Litke Renata Teresa (Edward,Kazimiera) Kom.:wpisano: 6704/2013	1/18	81-311 Gdynia, Witomińska 37/2	
Współwłaściciel			Pelka Edward Mikołaj (Kazimierz,Cecylia) Kom.:wpisano: 6704/2013	4/18	81-311 Gdynia, Witomińska 37/2	
Współwłaściciel			Pelka Mirosław Stanisław (Edward,Kazimiera) Kom.:wpisano: 6704/2013	1/18	81-470 Gdynia, Powstania Wielkopolskiego 80C/15	
226201_1.0002 Gdynia	57	132 uż. dr	0.3786 0.3786	Bydgoska	GD1Y/00000750/0	1534
226201_1.0002 Gdynia	57	149 uż. dr	0.0142 0.0142	Fromborska	GD1Y/00000750/0	1534
226201_1.0002 Gdynia	57	443/156 uż. dr	0.3528 0.3528	Witomińska	GD1Y/00000750/0	1534
7916/2011-likwidacja wyh.						
226201_1.0002 Gdynia	57	444/156 uż. dr uż. B	0.3599 0.3521 0.0078	Witomińska	GD1Y/00000750/0	1534
7916/2011-likwidacja wyh.						
Właściciel			Gmina Miasta Gdyni Kom.:wpisano W601/1992 z dnia 02.07.1992	1/1	81-382 Gdynia, Aleja Marsz.Piłsudskiego 52-54	
226201_1.0002 Gdynia	57	154 uż. B	0.0391 0.0391	Witomińska 35A	GD1Y/00001357/2	1548
Właściciel Małżeństwo			Lewandowski Zdzisław Wincenty (Henryk,Agnieszka) Masiak-Lewandowska Małgorzata Danuta (Janusz,Gertruda) Kom.:wpisano: 10984/2011	1/1	81-368 Gdynia, Świętojańska 16/3 81-505 Gdynia, Bielska 9	
226201_1.0002 Gdynia	57	151 uż. Bp	0.0639 0.0639	Witomińska 41	GD1Y/00004550/6	1266
Współwłaściciel Małżeństwo			Kwaśniak Czesław Kwaśniak Janina Kom.:wpisano 554/1967 z dnia 01.07.1992	1/3		
Współwłaściciel			Wyszyński Jan Antoni Kom.:wpisano W604/1990 z dnia 01.07.1992	2/3		
226201_1.0002 Gdynia	57	146 uż. B	0.0742 0.0742	Malborska 6	GD1Y/00007943/9	9546

wpisano 307/1967 z dnia 01.01.1967

Właściciel	Badziak Romuald	1/1				
Małżeństwo	Badziak Ewa Kom.:wpisano 1292/1989 z dnia 27.08.1992					

226201_1.0002 57 147 0.0633 Bydgoska 42 GD1Y/00008158/6 9722
Gdynia
uż. B 0.0633

wpisano 375/1968 , 6656/2005- zm.adresu

Współwłaściciel	Czapska Monika Anna (Zbigniew,Maria) Nr lok.:2 KW.:GD1Y/00095435/8 Kom.:wpisano: 214/2010	229/1000	81-311 Gdynia, Witomińska 33/2			
Współwłaściciel	Czapski Zbigniew Jerzy (Wacław,Eleonora) Stachowicz-Czapska Maria Jadwiga (Wiesław,Danuta) Nr lok.:1 KW.:GD1Y/00095432/7 Kom.:wpisano: 215/2010	478/1000	81-322 Gdynia, Bydgoska 42			
Małżeństwo			81-322 Gdynia, Bydgoska 42			
Współwłaściciel	Czapski Zbigniew Jerzy (Wacław,Eleonora) Stachowicz-Czapska Maria Jadwiga (Wiesław,Danuta) Nr lok.:1 KW.:GD1Y/00095434/1 Kom.:wpisano: 216/2010	293/1000	81-322 Gdynia, Bydgoska 42			
Małżeństwo			81-322 Gdynia, Bydgoska 42			

226201_1.0002 57 145 0.0628 Malborska 4 GD1Y/00008234/3 9779
Gdynia
uż. B 0.0628

wpisano 106/1969 z dnia 01.01.1969

Współwłaściciel	Samulewska Kinga Kom.:wpisano 351/1977 z dnia 31.08.1992	1/2				
Współwłaściciel	Samulewski Wojciech Samulewska Gertruda Kom.:wpisano 106/1969 z dnia 31.08.1992	1/2				
Małżeństwo						

226201_1.0002 57 148 0.0478 Witomińska 37A GD1Y/00024384/7 1268
Gdynia
uż. B 0.0478

Współwłaściciel	Wolf-Drozdowska Lidia Kom.:wpisano 2587/1991 z dnia 01.07.1992	1/3				
Współwłaściciel	Wolf Marianna Kom.:wpisano W2587/1991 z dnia 01.07.1992	1/3				
Współwłaściciel	Wolf Zdzisław Kom.:wpisano 2587/1991 z dnia 01.07.1992	1/3				

226201_1.0002 57 157 0.3520 Witomińska GD1Y/00078252/6 17459
Gdynia
uż. dr 0.3520

wpisano 1565/2002 z dnia 15.05.2002

Właściciel	Miasto Gdynia-miasto na prawach powiatu Kom.:wpisano: 4156/2007	1/1	81-382 Gdynia, Aleja Marsz.Piłsudskiego 52-54			
-------------------	---	-----	--	--	--	--

226201_1.0002 57 402 0.3383 Witomińska 72 GD1Y/00081397/8 17660
Gdynia
uż. Ls 0.3383

wpisano W228/1993 z dnia 01.01.1993

Właściciel	Gmina Miasta Gdyni Kom.:wpisano: 4394/2011	1/1	81-382 Gdynia, Aleja Marsz.Piłsudskiego 52-54			
-------------------	--	-----	--	--	--	--

II. działek: 16 Suma powierzchni: 2,3925 Słownie: dwa ha trzy tysiące dziewięćset dwadzieścia pięć m²

Dokument niniejszy nie jest przeznaczony do dokonania wpisu w księdze wieczystej

Sporządzono według stanu na dzień: 2015-02-04.

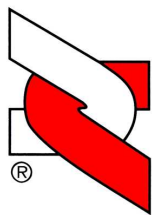
Sporządził(-a): Joanna Rycerz

Z up. PRZEDSIĘWZNIEMI MIASTA

inż. Joanna Rycerz
GEODETA

Referat Katastru Nieruchomości



**BPBK s.a.**

Biuro Projektów
Budownictwa
Komunalnego
spółka akcyjna
w Gdańsku

Ul. Jana Uphagena 27, 80-237 Gdańsk-Wrzeszcz
Tel. Centr.: 058 341 40 11, Fax: 058 341 89 46, E-mail: dn@bpbk.com.pl

INFORMACJA BIOZ

Branża:

ELEKTROENERGETYCZNA

Nazwa opracowania:

**USUNIĘCIE KOLIZJI SIECI
ELEKTROENERGETYCZNYCH**


Przedsięwzięcie:

**Rozbudowa ulicy Witomińskiej w rejonie Cmentarza
Komunalnego w Gdyni**

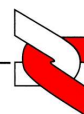
Budowa parkingu przy ulicy Witomińskiej 72/74 w Gdyni

Zamawiający / Inwestor:

Gmina Miasta Gdynia
81-382 Gdynia
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54

Autor opracowania	mgr inż. Piotr Burkhardt	specj.: sieci, inst. i urz. elektr. upr. nr POM/0148/POOE/06; Izba POM/IE/0093/07	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność, numer uprawnień, izba	Podpis

KRS: 0000148000 - Sąd Rejonowy Gdańsk - Północ, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Kapitał akcyjny 600 000,00 PLN (opłacony w całości); REGON: 190008942; NIP: 584-025-35-62
Rachunek bankowy nr: 12 1240 5442 1111 0000 5375 8491



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

W ramach realizacji inwestycji w zakresie zawartym w projekcie należy:

- przebudować sieci elektroenergetyczne kolidujące z przebudową ulicy Witomińskiej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych – opis terenu inwestycji

Opis terenu

Uzbrojenie podziemne branży elektroenergetycznej

Na terenie inwestycji występują :

- linie kablowe SN 15 kV,
- linie kablowe i napowietrzne nn. 0,4 kV i oświetleniowe.

Wykaz stacji transformatorowych objętych wyłącznikami:

- T-2089 Cmentarz;
- T-2252 Warsztaty WPWIK

W celu uniknięcia ewentualnych kolizji lub awarii istniejącego uzbrojenia, należy zgłosić do poszczególnych właścicieli uzbrojenia zamiar rozpoczęcia prac ziemnych z wyprzedzeniem 7 dni. Roboty rozpocząć od wykonania przekopów próbnych w celu zlokalizowania istniejącego uzbrojenia i miejsc włączeń projektowanych przewodów do istniejącej sieci. Napotkane uzbrojenie należy traktować jako czynne i zabezpieczyć je przed uszkodzeniem np. przez podwieszenie w przekroju poprzecznym wykopu.

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

Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi na terenie inwestycji należy uznać będące pod napięciem:

- linie kablowe SN 15 kV,
- linie kablowe i napowietrzne nn. 0,4 kV i oświetleniowe.

Wykaz stacji transformatorowych objętych wyłącznikami:

- T-2089 Cmentarz;
- T-2252 Warsztaty WPWIK

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

4.1. Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,
 - nie występują
- b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,
 - demontaż i montaż słupów nn.,

- c) rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m,
 - demontaż słupów nn.,
- d) roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych,
 - nie występują
- e) montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,
 - nie występują
- f) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców,
 - przestawianie masztów oświetleniowych
- g) prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory,
 - nie występują,
- h) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,
 - nie występują,
- i) betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony,
 - nie występują,
- j) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,
 - nie występują,
- k) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,
 - roboty kablowe i demontażowe;
 - 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV,
 - 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV
 - 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110 kV
- przebudowa linii napowietrznej nn. i budowa oświetlenia w pobliżu linii nn.,
- l) roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków,
 - nie występują,
- m) roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m,
 - nie występują,
- n) roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych;
 - nie występują.

4.2. Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi

- a) roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C,
 - zabrania się prowadzenia prac budowlano montażowych w temperaturze poniżej -10 °C
- b) roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest;
 - nie występują,

4.3. Roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym:

- a) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej,

- nie występują,
 - b) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów;
 - nie występują,
- 4.4. Roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:
- a) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym 110 kV,
 - nie występują;
 - b) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV,
 - nie występują.
 - c) budowa i remont:
 - linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe),
 - nie występują,
 - sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne,
 - nie występują,
 - linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym,
 - nie występują,
 - sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych związane z prowadzeniem ruchu kolejowego,
 - nie występują,
 - d) wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego;
 - nie występują,
- 4.5. Roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników:
- a) roboty prowadzone z wody lub pod wodą,
 - nie występują,
 - b) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,
 - nie występują,
 - c) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,
 - nie występują,
 - d) roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m;
 - nie występują,
- 4.6. Roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach:
- a) roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,
 - nie występują
 - b) roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi;
 - nie występują,
- 4.7. Roboty budowlane wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk;
 - nie występują,

- 4.8. Roboty budowlane wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych;
- nie występują,
- 4.9. Roboty budowlane wymagające użycia materiałów wybuchowych:
a) roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu,
- nie występują,
b) roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów;
- nie występują,
- 4.10. Roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych - roboty, których masa przekracza 1,0 t;
- nie występują,

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

Przed przystąpieniem do robót Inżynier budowy lub osoba upoważniona winna przeprowadzić szkolenie stanowiskowe pracowników o zachowaniu odpowiedniej ostrożności i obowiązujących przepisach bhp na poszczególnych stanowiskach pracy. oraz instruktażu obsługi maszyn i urządzeń wykorzystywanych do robót. Stosowny dokument o przeprowadzeniu takiego szkolenia winien znajdować się na terenie budowy oraz w aktach osobowych pracowników. Szkolenia winny dotyczyć pracowników **wszystkich branż** w zakresie BHP przy wykonywanych robotach.

Wykonywanie prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych:

1. Prace przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych, w zależności od zastosowanych metod i środków zapewniających bezpieczeństwo pracy, mogą być wykonywane:

- 1) przy całkowicie wyłączonym napięciu,
- 2) w pobliżu napięcia,
- 3) pod napięciem.
- 4) Odległości wokół nie osłoniętych urządzeń i instalacji elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem, wyznaczające granice strefy prac w pobliżu napięcia i strefy prac pod napięciem, wynoszą:

Napięcie znamionowe urządzenia	Strefa	
	prac pod napięciem	prac w pobliżu napięcia
kV	m	m
do 1	do 0,3	powyżej 0,3 do 0,7
powyżej 1 do 30	do 0,6	powyżej 0,6 do 1,4
110	do 1,1	powyżej 1,1 do 2,1

2. Odległości określone w ust. 1, dla urządzeń i instalacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV, dotyczą tylko linii napowietrznych.

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

4. Prace pod napięciem należy wykonywać w oparciu o właściwą technologię pracy i przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych, określonych w instrukcji wykonywania tych prac.

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

Zagrożenia w czasie wykonywania robót ziemnych można zmniejszyć lub wyeliminować poprzez

- Stosowanie wygradzeń wykopów i barier ochronnych
- Systematyczną kontrolę stanu deskowania
- Stosowanie przez pracowników obowiązujących zasad bhp
- Przeszkolenie pracowników w zakresie bhp
- Bezwzględne przestrzeganie zakazu dojazdu maszyn i urządzeń w bezpośrednie oddziaływanie na ściany wykopu (min. 3÷5 m)
- Stały dostęp do podręcznej apteczki

Zagrożenia z tytułu pracy maszyn budowlanych

- Po zakończonej pracy w danym dniu maszyny i urządzenia winny być zabezpieczone przed dostępem osób postronnych przy jednoczesnym wyłączeniu instalacji paliwowej i elektrycznej.
- Stanowiska postoju maszyn winny być wygradzone i dozorowane.

W przypadku prac ziemnych i montażowych sprzętem zmechanizowanym przy skrzyżowaniu z kablową linią elektroenergetyczną.

- Prace można wykonać w odległości nie mniejszej niż 5m.
- Kable w gruncie traktować jako czynne będące pod napięciem.
- W rejonie zagrożenia, prace ziemne należy wykonać ręcznie
- Roboty w pobliżu prowadzić pod nadzorem służb eksploatacyjnych.

Na terenie budowy należy stosować:

środki ochrony indywidualnej pracowników

- Pracowników obowiązuje noszenie obuwia i odzieży ochronnej a przy pracach w pobliżu dźwigów, koparek i innego sprzętu także kasków ochronnych.
- Przy pracy na wysokościach (powyżej 1,5 m ponad poziom terenu lub posadzki) pracownik winien być wyposażony w sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości.

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwu w strefach zagrożenia

- Przenośne bariery
- Taśmy ostrzegawcze
- Osobista odzież ochronna i kaski ochronne
- Łączność telefoniczna w biurze budowy
- Apteczka pierwszej pomocy w biurze budowy
- Wietrzenie studni przed wejściem do niej min. 10 min po otwarciu włazu.
- Wykopy wykonywane jako szalowane
- Ustawianie w pobliżu osób pracujących w wykopach sprawnych technicznie drabin ewakuacyjnych.
- Traktować jako czynne kable w gruncie będące pod napięciem, roboty w pobliżu prowadzić pod nadzorem służb eksploatacyjnych.
- Roboty przeciskowe prowadzić pod nadzorem służb eksploatacyjnych
- Przy pracach ze światłowodami należy przestrzegać wymagań PN-91/T-06700 Bezpieczeństwo przy promieniowaniu emitowanym przez urządzenia laserowe.

- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio Kierownik Budowy, Kierownik Robót, Majster lub Brygadzysta, stosownie do zakresu obowiązków.
- Obowiązuje zasada, że zawsze na terenie budowy przebywa przynajmniej jedna z tych osób i pełni obowiązki osoby kierującej pracownikami.
- W przypadku wystąpienia zagrożeń należy przerwać pracę i o zaistniałej sytuacji powiadomić kierownika robót, kierownika budowy, majstra budowy lub brygadzystę.
- Prace przy urządzeniach elektrycznych prowadzić w stanie beznapięciowym. Roboty prowadzić pod nadzorem służb energetyki zgodnie z obowiązującą instrukcją eksploatacji oraz zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy

W razie wypadku należy:

- Zabezpieczyć miejsce wypadku
- Poszkodowanemu(ym) udzielić pierwszej pomocy, a w razie potrzeby wezwać pogotowie, policję, straż pożarną
- Niezwłocznie powiadomić o wypadku Kierownictwo Zakładu, Inspekcję Pracy i Inspektora Nadzoru, zgodnie z wymogami prawa

Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra infrastruktury z 6 II 2003 w sprawie B.H.P. przy wykonywaniu robót budowlanych.

Informacja służy opracowaniu / przed rozpoczęciem robót na budowie / planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (PLAN BIOZ). Opracowany plan należy uzgodnić ze służbą BHP Inwestora.

Opracował

Piotr Burkhardt



VI DOKUMENTY, WARUNKI I UZGODNIENIA

<i>Lp.</i>	<i>Jednostka wydająca dokument, adres</i>	<i>Numer załącznika</i>	<i>Charakter i numer dokumentu</i>
1.	Energa – Operator SA Oddział w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	1	Warunki usunięcia kolizji Nr R/15/011221
2.	Energa – Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 17/19 81-855 Sopot	2	Warunki usunięcia kolizji Nr EOŚ/835/UP-S/TW/2015 oraz sprostowanie Nr EOŚ-3127/UP-S-KK/2015
3.	Energa – Operator SA Oddział w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	3	Warunki przyłączenia Nr P/15/005278
4.	Energa – Operator SA Oddział w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	4	Warunki przyłączenia Nr P/15/005280
5.	Energa – Operator SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Gdańsku ul. Mikołaja Reja 23 80-870 Gdańsk	5	Uzgodnienie przebudowy sieci e-e Nr 1/0200/2015
6.	Energa – Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 17/19 81-855 Sopot	6	Uzgodnienie przebudowy sieci e-e Nr 103/2015
7.	Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni ul. 10 Lutego 24 81-364 Gdynia	7	Uzgodnienie oświetlenia parkingu oraz przebudowy sieci e-e Nr UD.6740.372.2015.JaR.5335



ZD3+ZEL+KT 4

SEKRETARIAT BPBK SA	
Gdańsk Wzrzeszcz	
data wpl.	2015-03-13
l. dz.	1068
liczba zół.	

Numer R/15/011221	Miejscowość Gdańsk	Data 12-03-2015
-------------------	--------------------	-----------------

WARUNKI PRZEBUDOWY

(USUNIĘCIA KOLIZJI)
SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres przebudowy sieci elektroenergetycznej dla kolidującego z siecią (urządzeniami) obiektu:

1. Obiekt:

Nazwa: droga jezdna
Adres (Nr działki): Gdynia, ul. Witomińska
gm. Gdynia
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
 - 2.1. Odcinek kablowy SN-15kV - mufa1 (25m)-T-2089 (390m) [9519-2]
 - 2.2. Odcinek kablowy nn-0,4kV - polietylen usieciowany [T-2089 - Z-76A/50]
 - 2.3. Obwód nn-0,4kV - L.nap.Stup [2089-100]
3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:
 - 3.1. Urządzenia WN i SN:
Istniejącą linię kablową SN-15kV nr 029519 należy odpowiednio przebudować kablami typu 3xXRUHAKXS 1x 20/50/20kV poprzez zmianę trasy przebiegu.
 - 3.2. Stacja transformatorowa:
Nie dotyczy.
 - 3.3. Urządzenia nn:
Istniejące linie kablowe i napowietrzną nn-0,4kV zasilane ze stacji transformatorowej T-2089 "Cmentarz" należy odpowiednio przebudować.
 - 3.4. Demontaże:
Materiały z demontażu należy zutylizować.
4. Inne ustalenia:
 - 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Opracować projekty budowlano - wykonawcze linii kablowych i napowietrznej SN-15kV i nn-0,4kV (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, w Rejonie Dystrybucji w Gdańsku - Dział Dokumentacji Energetycznej.
Trasę przebiegu należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Gdańsku.
 - 4.2. Inne wymagania:
Przebudowę oświetlenia ulicznego należy uzgodnić z jej właścicielem lub zarządcą.
Dla zakresu rzeczowego, określonego w niniejszych warunkach przebudowy nie ma zastosowania ustawa o drogach publicznych art. 39 §5. W przypadku, gdyby wystąpiła okoliczność przebudowy w trybie art. 39 §5 należy przedstawić koncepcję przebudowy urządzeń elektroenergetycznych znajdujących się w pasie drogowym. Wówczas ENERGA - OPERATOR SA zastrzega, że przedstawione warunki przebudowy mogą ulec zmianie dla tego zakresu.

5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku.
6. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
7. Warunki przebudowy sieci ważne są przez okres 2-ch lat od daty ich określenia.

Majorczyk Marek
OPRACOWAŁ
tel. 58 527 94 15

Kierownik
Wydział Przyłączeń

Sławomir Rutkowski

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
 3. Rejon Dystrybucji w Gdańsku
ul. M. Reja 23, 80-870 Gdańsk

Sopot, 19.02.2015r.

SEKRETARIAT BPBK SA	
Gdańsk Wrzeszcz	
data wpl.	2015.-03.-11
l. dz.	1032
ilość zał.	

Gmina Miasta Gdyni
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia

Dotyczy: wniosku o usunięcie kolizji polegającej na przebudowie istniejącego oświetlenia drogowego przy ul. Witoimińskiej w Gdyni w związku z proj. zatok i zjazdów związanych z budową parkingu obok cmentarza..

W nawiązaniu do Państwa wniosku o usunięcie kolizji z dnia 03.02.2015 (data wpływu 03.02.2015), ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. (dalej EOŚ) informuje, że wyraża zgodę na przebudowę istniejącego oświetlenia drogowego przy ul. Wielkopolskiej w Gdyni w związku z proj. zatok i zjazdów.

W związku z powyższym należy:

1. Opracować projekt wykonawczy usunięcia kolizji. Projekt uzgodnić z RUO Sopot w EOŚ.
2. W projekcie usunięcia kolizji należy uwzględnić:
 - Przewiesić oprawy i istn. przewody AsXSn 4x25 na przestawiane słupy nr 1/50 - 6/50;
 - Zastosować nowe ocynkowane wysięgniki ich długość dobrać tak aby zachować linie opraw dla całej ulicy;
 - Przedstawić obliczenia parametrów oświetlenia potwierdzających spełnienie warunków normy oświetleniowej dla wydłużonych prześle;
 - W czasie przebudowy zachować ciągłość oświetlenia;
 - Oprawy przed ponownym montażem przekonserwować;
 - Demontowane wysięgniki złomować - rozliczyć się z EOŚ;
3. Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami.
4. Usunięcie kolizji zostanie wykonana Państwa kosztem i staraniem według opracowanego i uzgodnionego projektu usunięcia kolizji.
5. Przebudowane oświetlenie pozostanie na majątku EOŚ.
6. Warunkiem przystąpienia do prac budowlano-montażowych związanych z usunięciem kolizji jest uzyskanie uzgodnienia projektu w RUO Sopot.
7. Wykonawcą usunięcia kolizji może być firma wskazana przez wnioskodawcę, posiadająca stosowne uprawnienia do wykonywania prac i akceptowana przez ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
8. Odbiór techniczny usunięcia kolizji nastąpi na podstawie protokołu odbioru końcowego z usunięcia kolizji.
9. Powyższe ustalenia ważne są przez okres 1 roku od daty niniejszego pisma.
10. Prace projektowe można rozpocząć po pisemnej akceptacji niniejszych warunków przez inwestora.
11. Projekt uzgodnić w ENERGA Operator S.A.

Na podstawie niniejszego pisma ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. dokona stosownych czynności umożliwiających szybkie i sprawne załatwienie powyższej sprawy

DW:
1. EOŚ-TG, TG-1

Z poważaniem

Kierownik
Regionalny Wydział Realizacji Usług
Północ
Marek Szymusik

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

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku
VIII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000109164

Zarząd:
Arkadiusz Marat - Prezes Zarządu
Janusz Henryk Leszcz - Wiceprezes Zarządu

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

NIP 585-12-32-055
Regon 191251580

PEKAO S.A. nr rachunku: 39 1240 1239 1111 0010 1371 6803
Kapitał zakładowy: 191.621.500,00 zł

EOŚ- 3127/UP-S-KK/2015

SOPOT, 19.05.2015R.

URZĄD MIASTA GDYNI
AL. MARSZAŁKA PIŁSUDSKIEGO 52/54
81-382 GDYNIA

Dotyczy: sprostowania wniosku o sygn. EOŚ-835/UP-S/TW/2015 z dn. 19.02.2015 o usunięcie kolizji polegającej na przebudowie istniejącego oświetlenia drogowego przy ul. Witomińskiej w Gdyni, w związku z proj. zatok i zjazdów związanych z budową parkingu obok cmentarza..

W nawiązaniu do Państwa wniosku o usunięcie kolizji z dnia 03.02.2015 (data wpływu 03.02.2015), ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. (dalej EOŚ) informuje i jednocześnie dokonuje sprostowania w nazwie ulicy, że wyraża zgodę na przebudowę istniejącego oświetlenia drogowego przy ul. Witomińskiej w Gdyni, w związku z proj. zatok i zjazdów.

W związku z powyższym należy:

1. Opracować projekt wykonawczy usunięcia kolizji. Projekt uzgodnić z RUO Sopot w EOŚ.
2. W projekcie usunięcia kolizji należy uwzględnić:
 - Przewiesić oprawy i istn. przewody AsXSn 4x25 na przestawiane słupy nr 1/50 - 6/50;
 - Zastosować nowe ocynkowane wysięgniki ich długość dobrać tak aby zachować linie opraw dla całej ulicy;
 - Przedstawić obliczenia parametrów oświetlenia potwierdzających spełnienie warunków normy oświetleniowej dla wydłużonych przeseł;
 - W czasie przebudowy zachować ciągłość oświetlenia;
 - Oprawy przed ponownym montażem przekonserwować;
 - Demontowane wysięgniki złomować - rozliczyć się z EOŚ;
3. Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami.
4. Usunięcie kolizji zostanie wykonana Państwa kosztem i staraniem według opracowanego i uzgodnionego projektu usunięcia kolizji.
5. Przebudowane oświetlenie pozostanie na majątku EOŚ.
6. Warunkiem przystąpienia do prac budowlano-montażowych związanych z usunięciem kolizji jest uzyskanie uzgodnienia projektu w RUO Sopot.
7. Wykonawcą usunięcia kolizji może być firma wskazana przez wnioskodawcę, posiadająca stosowne uprawnienia do wykonywania prac i akceptowana przez ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
8. Odbiór techniczny usunięcia kolizji nastąpi na podstawie protokołu odbioru końcowego z usunięcia kolizji.
9. Powyższe ustalenia ważne są przez okres 1 roku od daty niniejszego pisma.
10. Prace projektowe można rozpocząć po pisemnej akceptacji niniejszych warunków przez inwestora.
11. Projekt uzgodnić w ENERGA Operator S.A.

Na podstawie niniejszego pisma ENERGA Oświetlenie Sp, z o.o. dokona stosownych czynności umożliwiających szybkie i sprawne załatwienie powyższej sprawy

DW:

1. EOS-TG, TG-1

Z poważaniem

Kierownik
Regionalny Wydział Realizacji Usług
Poleć
Marek Szymusik

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

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku
VIII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000109164

Zarząd:
Arkadiusz Marat - Prezes Zarządu
Janusz Henryk Leszcz - Wiceprezes Zarządu

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

NIP 585-12-32-055
Regon 191251580

Strona 1 z 1

PEKAO S.A. nr rachunku: 39 1240 1239 1111 0010 1371 6803
Kapitał zakładowy: 191.621.500,00 zł

DELTA
11

Numer P/15/005278	Miejscowość Gdańsk	Data 23-02-2015
-------------------	--------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Szafka oświetleniowa "MSO Witomińska Parking"
Adres (Nr działki): Gdynia, ul. Witomińska 72/74
gm. Gdynia, działka numer 402
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Gdynia Południe [03000]
Linia 15 kV kier. POMORSKA WPWIK L.9501 [03000-21]
Stacja SN/nn Cmentarz [2089]
Obwód nn L.nap. Słup [2089-100]
Obiekt Odcinek kablowy [nN] polietylen/polwinit [T-2089-SL3/50], projektowane przyłącze kablowe 0,4kV, projektowane złącze kablowo-pomiarowe
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
- 7.1.3. Urządzenia nn:
ENERGA OPERATOR SA: Wybudować złącze kablowo-pomiarowe w pobliżu zgłaszanego obiektu, do którego wprowadzić przelotowo linię kablową 0,4kV typu YAKY 4x120 (T-2089-sl.3/50).
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
- 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
WNIOSKODAWCA: Wykonać linię zalicznikową z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego w pobliżu zgłaszanego obiektu. Wykonanie instalacji powinno być potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
projektowane złącze kablowo-pomiarowe w pobliżu zgłaszanego obiektu
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik taryfowy o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 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
-



9.6. Wymagania dodatkowe:

- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a.w. obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną-sygnalizację zaniku napięcia.
- Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
- Wymagania techniczne dla układów transmisji danych-pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- inne:

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
- Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
- System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- Napięcie znamionowe sieci - kV
- Prąd zwarcia doziemnego - A
- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ Gdynia Południe
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
- System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

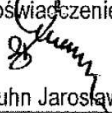
12. Inne ustalenia:

- Dotyczy projektu budowlanego:
Opracować projekty budowlane - wykonawcze linii kablowych (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Gdańsku - Dział Dokumentacji Energetycznej.;
- Dotyczy współpracy ruchowej:
- Dotyczy umowy o przyłączenie:
- Inne wymagania:
- Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
- Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
- Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku



Energa
operator


16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
 - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
- Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy – Prawo budowlane.


Bruhn Jarosław
OPRACOWAŁ
tel. 58 527 92 90

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

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


Energa-Operator
Rejon Dystrybucji
ul. M. Reja 23, 80-870 Gdańsk

2EL + KT
[signature]

Numer P/15/005280	Miejscowość Gdańsk	Data 20-02-2015
-------------------	--------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Stragany handlowe
Adres (Nr działki): Gdynia, ul. Witomińska 72/74
gm. Gdynia, działka numer 402
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Gdynia Południe [03000]
Linia 15 kV kier. POMORSKA WPWIK L.9501 [03000-21]
Stacja SN/nn Cmentarz [2089]
Obwód nn L.nap.Słup [2089-100]
Obiekt Odcinek kablowy [nN] polietylen/polwinit [T-2089-SŁ3/50], projektowane złącze kablowo-pomiarowe
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1. Urządzenia WN i SN:
 - 7.1.1. -
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa: -
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
ENERGA OPERATOR SA: Wybudować złącze kablowo-pomiarowe przy projektowanych straganach, do którego wprowadzić przelotowo linię kablową 0,4kV typu YAKY 4x120 (T-2089- sl.3/50).
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane: -
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy: -
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego: -
 - 7.1.7. Demontaże: -
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
WNIOSKODAWCA: Wykonać linię zalicznikową z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego przy zgłaszanym obiekcie do zgłaszanego obiektu. Wykonanie instalacji powinno być potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
projektowane złącze kablowo-pomiarowe przy projektowanych straganach
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik taryfowy o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
 - 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: -
 - 9.6. Wymagania dodatkowe:



Energa
operator

- a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
- b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
- d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- e) inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- a) Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
- b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
- d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci - kV
- b) Napięcie znamionowe sieci - A
- c) Prąd zwarcia doziemnego - s
- d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - MVA
- e) Moc zwarcia na szynach 15 kV - s
- f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ Gdynia Południe
- g) Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Opracować projekty budowlane - wykonawcze linii kablowych (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Gdańsku - Dział Dokumentacji Energetycznej.;
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
- 12.4. Inne wymagania:
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na



Energa
operator


- zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGIA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGIA – OPERATOR SA,
 - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
- Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.


Bruhn Jarosław
OPRACOWAŁ
tel. 58 527 92 90

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

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


Jarosław Bruhn
Energa Operator SA

Gdańsk 2015-03-16

UZGODNIENIE NR 1\0200\2015

Temat Trasa projektowanej przebudowy linii napowietrznej nn - 0,4kV, kablowej nn - 0,4kV oraz SN - 15kV w ramach usunięcia kolizji z projektowaną budową parkingów przy ul. Witomińskiej 72/74 w Gdyni.

1. Uzgodnienie jest ważne 2 lata.
2. Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie lub telefonicznie do REJONU DYSTRYBUCJI W GDAŃSKU, ul. Reja 23 tel. 0583473-426, rozpoczęcie robót 5 dni wcześniej, oddzielnie dla każdej kolizji z urządzeniami energetycznymi.
3. Nie wyklucza się istnienia innych niezarejestrowanych 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 Energa 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.

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

Podstawą niniejszego uzgodnienia są Warunki Przebudowy Sieci nr R/15/011221 z dnia 12.03.2015

Uzgodnić projekt budowlany wykonawczy w ENERGA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Gdańsku, w oparciu o obowiązujące w ENERGA OPERATOR S.A. standardy techniczne.

Specjalista
ds. Dokumentacji Energetycznej

Marcin Jachimek

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej

Tomasz Kołatowski

Kopie otrzymują:

31MMD a/a (Gd)

-1/2-

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

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

ENERGA-OPERATOR SA
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: 28 1050 0086 1000 0090 3005 4747
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

Hand-drawn technical drawing of a power line cross-section. The drawing shows a central cable with a diameter of 110 mm, surrounded by a protective sleeve with a diameter of 160 mm. The sleeve is made of two layers of material. The drawing is labeled with dimensions and material specifications.

Dimensions and specifications:

- ist. linia napowietrzna nn.-0,4kV
- ist. linia napowietrzna nn.-0,4kV
- ist. słup linii napowietrznej nn.-0,4kV
- proj. słup linii napowietrznej nn.-0,4kV
- istniejąca oprawa osw. Energia Oświetlenie
- proj. ogranicznik przepięć
- proj. linia kablowa nn.-0,4kV
- proj. linia kablowa SN-15kV
- proj. mufy kablowe
- proj. rura osłonowa $\varnothing 110$ dla kabli nn oraz $\varnothing 160$ dla kabli SN o sztywności obwodowej 10kN/m²
- proj. rura osłonowa dwudzielna $\varnothing 160$ na istniejącej linii kablowej o sztywności obwodowej 9kN/m²

1. Roboty kablowe wykonywać zgodnie z postanowieniami normy N-SEP-E-004.
2. Roboty związane z przebudową linii napowietrznych nn.-0,4kV wykonywać zgodnie z postanowieniami normy PN-E-05100.
3. Wszystkie napolkane sieci i urządzenia traktować jako czynne, będące pod napięciem.
4. Istniejące oprawy oświetleniowe na demontowanych słupach linii napowietrznej nn. zdemontować, przekonserwować i zamontować ponownie na nowo projektowanych słupach. Zastosować nowe wysięgniki rurowe, stalowe ocynkowane o parametrach $L=1,5m$; $h=1m$ i $\alpha=10^\circ$ (na słupie 4/50 $L=0,5m$).

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez Zamawiającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia y/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych



**Biuro Projektów
Budownictwa
Komunalnego
spółka akcyjna
w Gdańsku**

80-237 Gdańsk, ul. Jana Uphagena 27
tel. 058 341-40-11; fax 058 341-89-46

Usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznych PLAN SYTUACYJNY

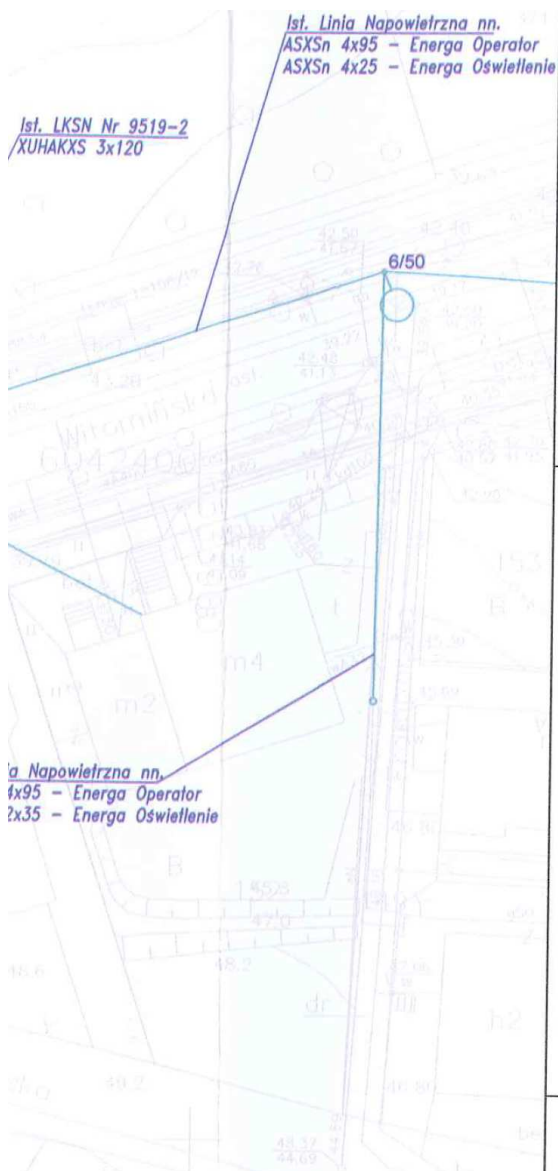
Dat.: 02.2015	Strona: 1.500
Nr zlec: 0122	Nr arch:

1

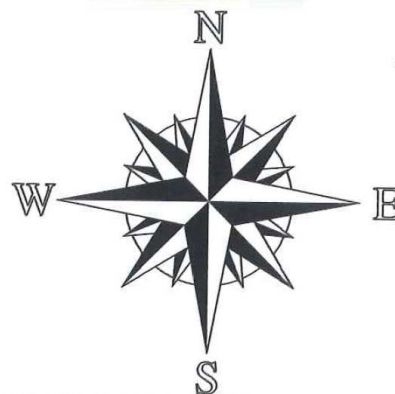
2

2





Orientacja



Oznaczenia

- ist. linia napowietrzna nn.-0,4kV
- ist. linia napowietrzna nn.-0,4kV
- ist. słup linii napowietrznej nn.-0,4kV
- proj. słup linii napowietrznej nn.-0,4kV
- istniejąca oprawa ośw. Energa Oświetlenie
- proj. ogranicznik przepięć
- proj. linia kablowa nn.-0,4kV
- proj. linia kablowa SN-15kV
- proj. mufy kablowe
- proj. rura osłonowa Ø110 dla kabli nn oraz Ø160 dla kabli SN o sztywności obwodowej 10kN/m²
- proj. rura osłonowa dwudzielna Ø160 na istniejącej linii kablowej o sztywności obwodowej 9kN/m²

UWAGI

1. Roboty kablowe wykonywać zgodnie z postanowieniami normy N-SEP-E-004.
2. Roboty związane z przebudową linii napowietrznych nn.-0,4kV wykonywać zgodnie z postanowieniami normy PN-E-05100.
3. Wszystkie napoikane sieci i urządzenia traktować jako czynne, będące pod napięciem.
4. Istniejące oprawy oświetleniowe na demontowanych słupach linii napowietrznej nn. zdemontować, przekonserwować i zamontować ponownie na nowo projektowanych słupach. Zastosować nowe wysięgniki rurowe, stalowe ocynkowane o parametrach $L=1,5m$; $h=1m$ i $\alpha=10^\circ$ (na słupie 4/50 $L=0,5m$).

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez Zamawiającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Rzemieślnicza 17/19, 81-855 Sopot
Rejon Usług Oświetleniowych Sopot
ul. Grottera 7, 81-809 Sopot tel. 58 760 72 41

Uzgodnienie nr 103/2015 z dnia 25.03.2015
Ważne 2 lata od ww. daty.

Uzgadnia się na etapie projektowania trasę linii kablowej/napowietrznej, usytuowanie słupów oświetleniowych, szafek pomiarowych, szafek oświetleniowych

w m. Gdynia gm. Gdynia
ul. Witomińska

Projekt budowlano-wykonawczy należy uzgodnić w ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.

Inżynier ds. Oświetlenia

Tomasz Wiśniewski

6042300

<p>BPBK s.a. Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego spółka akcyjna w Gdańsku 80-237 Gdańsk, ul. Jana Uphagena 27 tel. 058 341-40-11; fax 058 341-89-46</p>		Budowa parkingu przy ul. Witomińskiej 72/74 w Gdyni	
		Usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznych PLAN SYTUACYJNY	
Stadium opracowania: PBW		Rys nr 1	
Data: 02.2015		Skala: 1:500	
Nr zlec: 0122		Nr arch: 1	
Projektant:	mgr inż. Piotr Burkhardt	specj. upr. nr	siec, inst. i urz. elektr. POM/0148/P00E/06
Opracowanie:	—	specj. upr. nr	—
Sprawdzający:	mgr inż. Paweł Irek	specj. upr. nr	siec, inst. i urz. elektr. POM/0012/PW0E/10

UD.6740.372.2015.JaR.5335

Gdynia, dnia 9 lipca 2015 r.

SEKRETARIAT BPBK SA	
Gdańsk Wrzeszcz	
data wpl.	2015-07-15
l. dz.	2386
ilość zal.	1 krt

Urząd Miasta Gdyni
Wydział Inwestycji
Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia
Za pośrednictwem pełnomocnika:
Pana Zbigniewa Mysza
Biuro Projektów
Budownictwa Komunalnego
spółka akcyjna w Gdańsku
ul. Jana Uphagena 27
80-237 Gdańsk

Dotyczy: rozbudowy ulicy Witomińskiej w rejonie Cmentarza Komunalnego w Gdyni – budowa parkingu przy ulicy Witomińskiej 72/74 – oświetlenie parkingu oraz usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznych

UZGODNIENIE

Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni uzgadnia dokumentację pn. „Projekt budowlany wykonawczy. Branża: Elektroenergetyka. Nazwa opracowania: Oświetlenie parkingu oraz usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznych. Przedsięwzięcie: Rozbudowa ulicy Witomińskiej w rejonie Cmentarza Komunalnego w Gdyni. Budowa parkingu przy ulicy Witomińskiej 72/74 w Gdyni.” (inwestor: Gmina Miasta Gdyni, Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia; jednostka projektowa: Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego spółka akcyjna w Gdańsku, ul. Jana Uphagena 27, 80-237 Gdańsk; projektant: mgr inż. Piotr Burkhardt; data opracowania: marzec 2015 r.) z następującymi uwagami:

- 1) na ewentualne zmiany w projekcie, które wynikną przed i/lub w trakcie jego realizacji, należy uzyskać zgodę tut. Zarządu – przed dokonaniem tych zmian;
- 2) w trakcie wykonywania robót budowlanych należy umożliwić ich kontrolę przedstawicielom tut. Zarządu;
- 3) przed rozpoczęciem procedury odbiorowej oświetlenia parkingu, należy dostarczyć do tut. Zarządu dokumentację odbiorową, zawierającą m.in. dokumentację powykonawczą, geodezyjny pomiar powykonawczy, protokoły z odpowiednich pomiarów;
- 4) należy zachować normatywne odległości od istniejącego uzbrojenia terenu;
- 5) po zakończonych robotach teren przywrócić do stanu poprzedniego; realizacja inwestycji nie może pogorszyć stanu istniejącego i naruszać interesów osób trzecich;
- 6) o terminach rozpoczęcia i zakończenia robót należy powiadomić pisemnie (z co najmniej trzydniowym wyprzedzeniem) tut. Zarząd – fax: 58 662 28 41 lub e-mail: sekretariat@zdiz.gdynia.pl, powołując się na niniejsze uzgodnienie oraz podając imię, nazwisko i numer telefonu kierownika robót.

Uzgodnienie ważne jest dwa lata tj. do dnia 08.07.2017 roku.

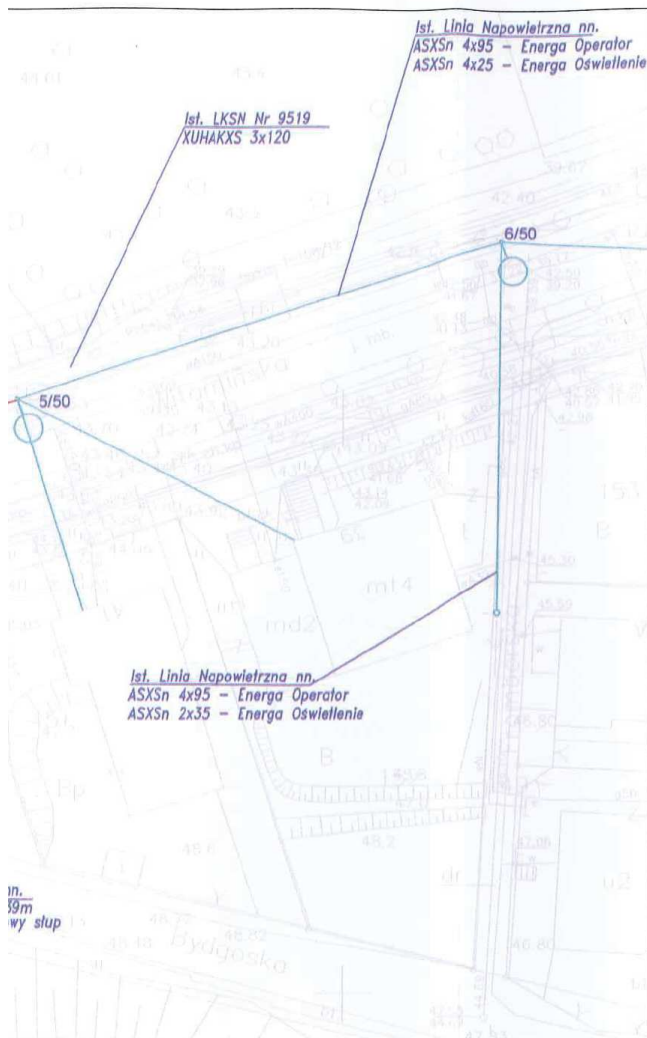
Niniejsze uzgodnienie stanowi integralną część ww. dokumentacji w której rysunki nr: 1.1 pn. „Rozbudowa ulicy Witomińskiej w rejonie Cmentarza Komunalnego w Gdyni. Budowa parkingu przy ulicy Witomińskiej 72/74 w Gdyni. Plan sytuacyjny - Oświetlenie parkingu.” i 1.2 pn. „Rozbudowa ulicy Witomińskiej w rejonie Cmentarza Komunalnego w Gdyni - zadanie 2. Plan sytuacyjny.” zostały ostatecznie zaakceptowane przez Zarząd.

Jednocześnie informujemy na czas prowadzonych robót należy opracować i zatwierdzić w tut. Zarządzie projekt tymczasowej organizacji ruchu.


DIREKTOR
mgr Roman Witowski

Otrzymują:

1. Adresat.
2. Urząd Miasta Gdyni Wydział Inwestycji – d/w.
3. UD – a/a.

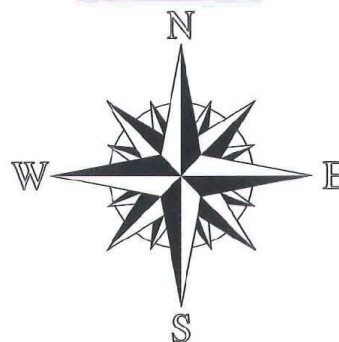


ZARZĄD DRÓG I ZIELENI
JEDNOSTKA BUDŻETOWA GMINY MIASTA GDYNI
81-364 Gdynia, ul. 10 Lutego 24
NIP 586-218-63-30, REGON 220356287
t: 58/761-23-00, fax 58/562-78-41

Załącznik do uzgodnienia
nr UD.6740.372.2015.JAR.5335
z dnia 09.07.2015 r.

DYREKTOR
mgr Roman Witowski

Orientacja



Oznaczenia

- Ist. linia napowietrzna nn.-0,4kV
- proj. linia napowietrzna nn.-0,4kV
- Ist. słup linii napowietrznej nn.-0,4kV
- proj. słup linii napowietrznej nn.-0,4kV
- Istniejąca oprawa ośw. Energa Oświetlenie
- proj. ogranicznik przepięć
- proj. linia kablowa nn.-0,4kV
- proj. linia kablowa SN-15kV
- proj. mufy kablowe
- proj. rura osłonowa Ø110 dla kabli nn oraz Ø160 dla kabli SN o sztywności obwodowej 10kN/m²
- proj. rura osłonowa dwudzielna Ø160 na istniejącej linii kablowej o sztywności obwodowej 9kN/m²

UWAGI

1. Roboty kablowe wykonywać zgodnie z postanowieniami normy N-SEP-E-004.
2. Roboty związane z przebudową linii napowietrznych nn.-0,4kV wykonywać zgodnie z postanowieniami normy PN-E-05100.
3. Wszystkie napotkane sieci i urządzenia traktować jako czynne, będące pod napięciem.
4. Istniejące oprawy oświetleniowe na demontowanych słupach linii napowietrznej nn. zdemontować, przekonserwować i zamontować ponownie na nowo projektowanych słupach. Zastosować nowe wysięgniki rurowe, stalowe ocynkowane o parametrach $L=1,5m$; $h=1m$ i $\alpha=10^\circ$ (na słupie 4/50 $L=0,5m$).

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez zamawiającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych

 BPBK s.a. Biuro Projektów Budowlanych Komunalnego spółka akcyjna w Gdańsku 80-237 Gdańsk, ul. Jana Uphagena 27 tel. 058 341-40-11; fax 058 341-89-46		ROZBUDOWA ULICY WITOMIŃSKIEJ W REJONIE CMENTARZA KOMUNALNEGO W GDYNI - ZADANIE 2 PLAN SYTUACYJNY	
Stadium opracowania:		PROJEKT BUD. WYK.	
Data: 05.2015		Skala: 1:500	
Nr zlec: 0252		Nr arch:	
Projektanci:		Rys nr	
mgr inż. Piotr Burkhardt		1.2	
—		specj. sieci, inst. i urz. elektr. POM/0148/PWOE/06	
—		specj. upr. nr —	
—		specj. upr. nr —	
—		specj. upr. nr —	
—		specj. upr. nr —	
Sprawdzający: mgr inż. Paweł Irek		specj. sieci, inst. i urz. elektr. POM/0012/PWOE/10	

VI CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1 Usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznych – Plan Sytuacyjny 1: 500

Rys. 2 Schemat przebudowy sieci elektroenergetycznych