

# 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 SN               |        |
| Rys. 3 | Schemat przebudowy sieci elektroenergetycznych nn.              |        |

# **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:

## **Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia 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 ZAŚWÍADCZEŃ O PRZYNALÉŻNOŚCI 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

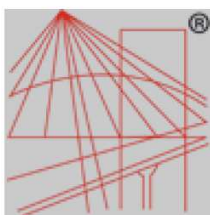
*[Signature]*  
**mgr inż. Zbigniew Drewnowski**

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
**dr inż. Marek Wesółowski**

### 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  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

## 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.

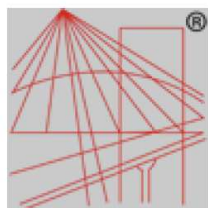
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-02-29.

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](http://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-X95-ZC9-C7I \*

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 od 2015-09-01 do 2016-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-08-18 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](http://www.piib.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 Energe Operatora S.A.;
- 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 na terenie rewitalizowanego obszaru dzielnicy Chylonia w Gdyni.

##### 2.1. Urządzenia podlegające przebudowie należące do Energi Operatora S.A.

Przebudowa elektroenergetycznych linii kablowych SN

Numer linii	Typ zastosowanego kabla	Długość przebudowywanego odcinka linii
1308-1	XRUHAKXS 1x70/25-20kV	85m
1704-1	XRUHAKXS 1x120/50-20kV	151m
1703-1	XRUHAKXS 1x240/50-20kV	146m
1612-2	XRUHAKXS 1x70/25-20kV	185m
1701-1	XRUHAKXS 1x240/50-20kV	114m
1406-1	XRUHAKXS 1x120/50-20kV	30m
1307-1	XRUHAKXS 1x70/25-20kV	63m
1306-1	XRUHAKXS 1x70/25-20kV	159m

Przebudowa elektroenergetycznych linii kablowych nn.

Numer odcinka linii	Typ zastosowanego kabla	Długość przebudowywanego odcinka linii
1	YAKXS 4x120	90m
2	YAKXS 4x120	132m
3	YAKXS 4x120	44m
4	YAKXS 4x25	35m
6	YAKXS 4x70	46m
7	YAKXS 4x70	40m
8	YAKXS 4x70	40m
9	YAKXS 4x120	34m
10	YAKXS 4x120	145m
11	YAKXS 4x120	145m



12	YAKXS 4x120	68m
13	YAKXS 4x120	68m
14	YAKXS 4x120	60m
15	YAKXS 4x120	60m
16	YAKXS 4x120	60m
17	YAKXS 4x120	37m
18	YAKXS 4x120	45m
19	YAKXS 4x120	45m
20	YAKXS 4x120	81m
21	YAKXS 4x120	81m
22	YAKXS 4x120	81m
23	YAKXS 4x120	81m
24	YAKXS 4x120	60m
25	YAKXS 4x120	60m
26	YAKXS 4x240	77m
27	YAKXS 4x120	71m
28	YAKXS 4x120	71m
29	YAKXS 4x120	71m
30	YAKXS 4x120	71m
31	YAKXS 4x120	74m
32	YAKXS 4x120	37m
33	YAKXS 4x120	37m
34	YAKXS 4x120	37m
35	YAKXS 4x120	37m
36	YAKXS 4x120	78m
37	YAKXS 4x120	40m
38	YAKXS 4x120	40m
39	YAKXS 4x120	40m
40	YAKXS 4x120	40m
41	YAKXS 4x120	70m
42	YAKXS 4x120	84m
43	YAKXS 4x120	40m
44	YAKXS 4x120	40m
45	YAKXS 4x120	40m
46	YAKXS 4x120	46m
47	YAKXS 4x120	68m
48	YAKXS 4x120	25m
49	YAKXS 4x120	77m
50	YAKXS 4x120	48m
51	YAKXS 4x120	53m
52	YAKXS 4x120	30m
53	YAKXS 4x120	21m
54	YAKXS 4x120	28m

Przebudowa elektroenergetycznych linii napowietrznych nn.

Lp.	Przęśla pomiędzy słupami	Dł. przebudowywanej linii
1	9/1-9/2	33m
2	1/1025 – 4/1025	skablowanie

**2.1. Urządzenia podlegające przebudowie należące do PKT Gdynia**

Numer	Typ zastosowanego kabla	Długość przebudowywanego
-------	-------------------------	--------------------------



odcinka linii		odcinka linii
-	2x(YAKY 630)	2x30m

### 3. Opis stanu istniejącego

W stanie istniejącym na rozpatrywanym obszarze funkcjonują drogi lokalne i osiedlowe uzbrojone w infrastrukturę techniczną. Teren wewnątrz osiedla jest niezagospodarowany lub słabo zagospodarowany.

W rejonie objętym projektem występuje następujące uzbrojenie terenu:

- sieci kanalizacyjne i wodociągowe;
- sieci gazowe i ciepłownicze;
- 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 kablowej nn. i SN

Istniejące elektroenergetyczne linie kablowe należy przebudować w celu usunięcia kolizji z projektowanym układem drogowym poprzez 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 zasyпки 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.

## **5.2. Przebudowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej nn.**

Istniejącą linię napowietrzną nn.-0,4kV należy przebudować w celu usunięcia kolizji z projektowanym układem drogowym nowego odcinka ul. św. Mikołaja. Przebudowę zrealizować poprzez demontaż dwóch słupów linii napowietrznej kolidujących z projektowanym układem drogowym i ustawienie nowych słupów z żerdzi strunobetonowych wirowanych typu E10,5 poza projektowaną drogą. Do przebudowy linii napowietrznej nn. zastosować przewody samonośne o żyłach aluminiowych i izolacji z polietylenu usieciowanego, odpornego na promieniowanie UV i rozprzestrzenianie się płomienia o napięciu znamionowym 0,6/1kV typu AsXSn 4x50.

Istniejące przyłącza do budynków nr 55a i 55b należy zdemontować i wymienić od nowego słupa Nr 9/2 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”.

### **5.3. Przebudowa linii kablowych zasilających sieć trolejbusową**

Z uwagi na realizację w ramach inwestycji sieci kanałów deszczowych występuje kolizja jednego z takich kanałów z liniami kablowymi trakcyjnymi biegnącymi wzdłuż ul. Morskiej w rejonie skrzyżowania z ul. Komierowskiego. W związku z powyższym linie te należy przebudować w sposób nie kolidujący z planowaną przebudową.

Kable należy układać zgodnie z normą N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

Głębokość ułożenia kabli trakcyjnych w ziemi pod chodnikami, trawnikami itp. wynosi 0,7m, pod jezdniami 1,0m, pod torowiskami 1,5m (licząc od poziomu główki szyny). Dla kabli trakcyjnych zastosowano jako przykrycie informujące o miejscu jego ułożenia, folię koloru niebieskiego ułożoną w odległości ok. 25cm nad górną krawędzią kabli. W tym celu należy kable przysypać 10cm warstwą piasku oraz około 15cm warstwą gruntu rodzimego. Zabezpieczenie projektowanych kabli przy skrzyżowaniach z innymi urządzeniami uzbrojenia podziemnego należy wykonać przy pomocy rur HDPE o średnicy Φ110.

Należy przestrzegać aby kable były ułożone w rowie na 10cm podsypce z piasku i przysypane taką samą warstwą. Układanie kabli w wykopie należy prowadzić linią falistą celem skompensowania naprężeń powstałych w wyniku osiadania ziemi. Minimalny promień gięcia kabli o izolacji z tworzyw sztucznych wynosi min. 15 średnic zewnętrznych kabla.

Prace ziemne w miejscach dużego zagęszczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności w pobliżu tych urządzeń.

Kable ułożone w gruncie powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy głowicach i miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach. Na oznacznikach powinny znajdować się trwałe napisy zawierające:

- znak fazy (+) lub (-),
- typ i przekrój kabla,
- symbol i numer ewidencyjny linii,
- nazwa kabla.

Treść oznaczników dla kabli trakcyjnych należy ostatecznie uzgodnić z Właścicielem.

Projektowane linie kablowe trakcyjne wykonać kablem typu YAKY-żp 1x630+2x2,5 0,6/1kV. Połączenia odcinków kabli należy wykonać za pomocą muf kablowych przelotowych. Trasę linii kablowej pokazano na planie sytuacyjnym rys. 1.

Przed przystąpieniem do prac powiadomić na piśmie Właściciela sieci, tj. PKT Gdynia, celem uzyskania zgody na rozpoczęcie robót oraz wyznaczenia nadzoru technicznego. Roboty związane z przebudową kabli trakcyjnych można rozpocząć tylko po uzyskaniu dopuszczenia przez PKT.

Dokonać inwentaryzacji linii kablowej trakcyjnej oraz oznakować bieguny w miejscach przecięć. Przebudowa linii kablowych trakcyjnych musi odbyć się bez przerywania ciągłości kursowania trolejbusów. Roboty łączeniowe wykonać w nocy w godzinach 0:00 – 4:00. Wszelkie niezbędne wyłączenia sieci na czas przełączeń oraz wszelkie prace skutkujące zatrzymaniem komunikacji trolejbusowej uzgodnić z PKT Gdynia i ZKM w Gdyni.

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.

Roboty ulegające zakryciu należy zgłosić do częściowego odbioru. Całość prac wykonać zgodnie z normą.

Po zakończeniu robót należy wykonać następujące czynności:

- sprawdzić trasy linii kablowych,
- sprawdzić ciągłość żył i powłok kabli oraz zgodności faz,
- pomierzyć rezystancję izolacji kabla,
- wykonać próbę napięciową izolacji kabla,
- wykonać próbę napięciową powłoki kabla,
- 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 uzyskać jej akceptację.

Sposób wykonania pomiarów kontrolnych linii kablowych trakcyjnych należy uzgodnić z Przedsiębiorstwem Komunikacji Trolejbusowej. Wykonawca opracuje plan BIOZ.

#### **5.4. Uwagi końcowe**

Roboty związane z przebudową sieci elektroenergetycznych powinien wykonywać wykonawca branży elektrycznej posiadający duże doświadczenie w utrzymaniu i przebudowie sieci przesyłowych..

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.).

Do budowy należy stosować wyłącznie materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie z Prawem Budowlanym, posiadające atesty, deklaracje zgodności itp. Po wybudowaniu projektowanych urządzeń należy przeprowadzić próby pomiarów odbiorcze. Wszystkie obwody powinny być opisane w sposób trwały i czytelny. Wszelkie zmiany wynikłe w trakcie budowy nanieść na dokumentację przed odbiorem inwestycji. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami (N-

SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”, 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
ETAP 2									
1406-1	XRUHAKXS 1x120/50-20kV	30m (90m)	11m	przejściowa 120mm <sup>2</sup> / -	2szt/ -	26m	3szt.	2,08m <sup>3</sup>	26m
ETAP 3									
1308-1	XRUHAKXS 1x70/25-20kV	85m (255m)	16m	przejściowa 70mm <sup>2</sup> / wnętrzowa 70mm <sup>2</sup>	1szt/ 3szt	66m	7szt.	5,28m <sup>3</sup>	66m
1704-1	XRUHAKXS 1x120/50-20kV	151m (453m)	25m	-/ wnętrzowa 120mm <sup>2</sup>	-/ 6szt.	117m	12szt.	9,36m <sup>3</sup>	117m
1703-1	XRUHAKXS 1x240/50-20kV	146m (438m)	26m	-/ wnętrzowa 240mm <sup>2</sup>	-/ 6szt.	112m	11szt.	8,96m <sup>3</sup>	112m
1612-2	XRUHAKXS 1x70/25-20kV	185m (555m)	24m	przejściowa 70mm <sup>2</sup> / wnętrzowa 70mm <sup>2</sup>	1szt/ 3szt	165m	17szt.	13,2m <sup>3</sup>	165m
1701-1	XRUHAKXS 1x240/50-20kV	114m (342m)	24m	przelotowa 240mm <sup>2</sup> / -	6szt/ -	110m	11szt.	8,8m <sup>3</sup>	110m
1307-1	XRUHAKXS 1x70/25-20kV	63m (189m)	25m	przejściowa 70mm <sup>2</sup> / wnętrzowa 70mm <sup>2</sup>	1szt/ 3szt	44m	4szt.	3,52m <sup>3</sup>	44m
1306-1	XRUHAKXS 1x70/25-20kV	159m (477m)	20m	przejściowa 70mm <sup>2</sup> / wnętrzowa 70mm <sup>2</sup>	1szt/ 3szt	142m	14szt.	11,28m <sup>3</sup>	142m

Linie kablowe nn. – 0,4kV									
Nr odcinka linii	Typ kabla/bednarki	Długość kabla/bednarki	Długość rur ochronnych śr.110/160mm	Typ mufy	Ilość muf	Wykopy liniowe	Opaski kablowe	Piasek na podsypkę	Folia kalandr. 25cm
ETAP 2									
48	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	25m/ 25m	15m	ZMRZ 120	2	21m	2szt.	1,68m <sup>3</sup>	21m
ETAP 3									
1	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	90m/ 90m	18m	ZMRZ 120	-	73m	7szt.	5,84m <sup>3</sup>	73m
2	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	132m/ 132m	29m	-	-	112m	11szt.	8,96m <sup>3</sup>	112m
3	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	44m/ 44m	7m	ZMRZ 120	1	40m	4szt.	3,20m <sup>3</sup>	40m
4	YAKXS 4x25/	35m/	-	-	-	20m	2szt.	1,60m <sup>3</sup>	20m

	Fe/Zn 25x4	35m							
6	YAKXS 4x70/ Fe/Zn 25x4	46m/ 46m	8m	ZMRZ 70	2	46m	5szt.	3,68m <sup>3</sup>	46m
7	YAKXS 4x70/ Fe/Zn 25x4	40m/ 40m	6m	ZMRZ 70	2	36m	4szt.	2,88m <sup>3</sup>	36m
8	YAKXS 4x70/ Fe/Zn 25x4	40m/ 40m	6m	ZMRZ 70	2	36m	4szt.	2,88m <sup>3</sup>	36m
9	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	34m/ 34m	8m	ZMRZ 120	1	22m	2szt.	1,76m <sup>3</sup>	22m
10	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	145m/ 145m	17m	ZMRZ 120	1	123m	12szt.	9,84m <sup>3</sup>	123m
11	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	145m/ 145m	17m	ZMRZ 120	1	123m	12szt.	9,84m <sup>3</sup>	123m
12	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	68m/ 68m	9m	ZMRZ 120	1	58m	6szt.	4,64m <sup>3</sup>	58m
13	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	68m/ 68m	9m	ZMRZ 120	1	58m	6szt.	4,64m <sup>3</sup>	58m
14	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	60m/ 60m	17m	ZMRZ 120	1	40m	4szt.	3,20m <sup>3</sup>	40m
15	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	60m/ 60m	17m	ZMRZ 120	1	40m	4szt.	3,20m <sup>3</sup>	40m
16	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	60m/ 60m	17m	ZMRZ 120	1	40m	4szt.	3,20m <sup>3</sup>	40m
17	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	37m/ 37m	16m	ZMRZ 120	2	33m	3szt.	2,64m <sup>3</sup>	33m
18	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	45m/ 45m	-	ZMRZ 120	2	40m	4szt.	3,20m <sup>3</sup>	40m
19	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	45m/ 45m	-	ZMRZ 120	2	40m	4szt.	3,20m <sup>3</sup>	40m
20	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	81m/ 81m	18m	-	-	63m	6szt.	5,04m <sup>3</sup>	63m
21	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	81m/ 81m	18m	-	-	63m	6szt.	5,04m <sup>3</sup>	63m
22	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	81m/ 81m	18m	-	-	63m	6szt.	5,04m <sup>3</sup>	63m
23	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	81m/ 81m	18m	-	-	63m	6szt.	5,04m <sup>3</sup>	63m
24	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	60m/ 60m	7m	ZMRZ 120	1	56m	6szt.	4,48m <sup>3</sup>	56m
25	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	60m/ 60m	7m	ZMRZ 120	1	56m	6szt.	4,48m <sup>3</sup>	56m
26	YAKXS 4x240/ Fe/Zn 25x4	77m/ 77m	16m	-	-	58m	6szt.	4,64m <sup>3</sup>	58m
27	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	71m/ 71m	22m	-	-	53m	5szt.	4,24m <sup>3</sup>	53m
28	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	71m/ 71m	22m	-	-	53m	5szt.	4,24m <sup>3</sup>	53m
29	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	71m/ 71m	22m	-	-	53m	5szt.	4,24m <sup>3</sup>	53m
30	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	71m/ 71m	22m	-	-	53m	5szt.	4,24m <sup>3</sup>	53m
31	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	74m/ 74m	-	-	-	70m	7szt.	5,60m <sup>3</sup>	53m
32	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	37m/ 37m	19m	-	-	23m	2szt.	1,84m <sup>3</sup>	23m
33	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	37m/ 37m	19m	-	-	23m	2szt.	1,84m <sup>3</sup>	23m
34	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	37m/ 37m	19m	-	-	23m	2szt.	1,84m <sup>3</sup>	23m
35	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	37m/ 37m	19m	-	-	23m	2szt.	1,84m <sup>3</sup>	23m
36	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	78m/ 78m	14m	-	-	74m	7szt.	6,24m <sup>3</sup>	74m

	Fe/Zn 25x4	78m							
37	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	40m/ 40m	7m	-	-	26m	3szt.	2,08m <sup>3</sup>	26m
38	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	40m/ 40m	7m	-	-	26m	3szt.	2,08m <sup>3</sup>	26m
39	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	40m/ 40m	7m	-	-	26m	3szt.	2,08m <sup>3</sup>	26m
40	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	40m/ 40m	7m	-	-	26m	3szt.	2,08m <sup>3</sup>	26m
41	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	70m/ 70m	-	-	-	64m	6szt.	5,12m <sup>3</sup>	64m
42	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	84m/ 84m	6m	-	-	64m	6szt.	5,12m <sup>3</sup>	64m
43	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	40m/ 40m	13m	ZMRZ 120	1	35m	3szt.	2,80m <sup>3</sup>	35m
44	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	40m/ 40m	13m	ZMRZ 120	1	35m	3szt.	2,80m <sup>3</sup>	35m
45	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	40m/ 40m	13m	ZMRZ 120	1	35m	3szt.	2,80m <sup>3</sup>	35m
46	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	46m/ 46m	7m	ZMRZ 120	2	42m	4szt.	3,36m <sup>3</sup>	42m
47	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	68m/ 68m	7m	ZMRZ 120	1	50m	5szt.	4,00m <sup>3</sup>	50m
50	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	48m/ 48m	8m	ZMRZ 120	2	44m	4szt.	3,52m <sup>3</sup>	44m
51	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	53m/ 53m	8m	ZMRZ 120	2	49m	5szt.	3,92m <sup>3</sup>	49m
52	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	30m/ 30m	-	ZMRZ 120	2	26m	3szt.	2,08m <sup>3</sup>	26m
<b>ETAP 4</b>									
49	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	77m/ 77m	10m	ZMRZ 120	2	73m	3szt.	5,84m <sup>3</sup>	73m
53	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	21m/ 21m	-	ZMRZ 120	1	17m	2szt.	1,36m <sup>3</sup>	17m
54	YAKXS 4x120/ Fe/Zn 25x4	28m/ 28m	15m	ZMRZ 120	2	24m	2szt.	1,92m <sup>3</sup>	24m

Podano długości wykopów dla każdej linii osobno. Dopuszcza się przyjęcie wspólnego wykopu, odpowiednio szerszego, dla linii kablowych układanych po jednej trasie.

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]
<b>ETAP 1</b>													
9/1	do 9/2	AsXSn 4x50	33	E10,5/17,5	U3	1kpl.	1kpl.	-	-	-	-	34	1kpl
9/2	-	-	-	E10,5/17,5	U2	1kpl.	1kpl.	1kpl.	-	2 x AsXSn 4x16	22m i 19m	-	1kpl



$\Sigma$	AsXSn 4x50 – 33m	E10,517,5- 2szt	U2 - 1kpl	2kpl.	2kpl.	1kpl.	-	AsXSn 4x16	41m	34m	2kpl
			U3 - 1kpl								

Pozostałe urządzenie elektroenergetyczne					
L.p.	Nazwa urządzenia	Typ	Ilość	Wykopy	Etap
1	Rura ochronna dwudzielna	A160PS	534m	624m	1-4
2	Rozdzielnice nn.	KRSN-00/3R-NH2/2R-NH00/F	1	3m <sup>3</sup>	3
		KRSN-00/2R-NH2/1R-NH00/F	1		4

## 6.2. Zestawienie demontażowe Energi Operatora S.A.

L.p.	Nazwa urządzenia	Typ	Ilość	Wykopy
1	Kable SN	HAKFtA 3x50	490m	930m
		HAKFtA 3x120	28m	
		XUHAKXS 120	450m	
		XUHAKXS 240	780m	
2	Kable nn.	YAKY 4x70	125m	2500m
		YAKY 4x120	2900m	
		YAKY 4x240	75m	
3	Żerdzie słupów nn.	ŻN	2kpl	1m <sup>3</sup>

## 6.3. Zestawienie montażowe urządzeń PKT Gdynia

Wykaz podstawowych materiałów			
L.p.	Materiał	Jednostka	Ilość
Etap 2			
1	Kabel elektroenergetyczny YAKY-żp 1x630+2x2,5	m	60
2	Rura ochronna HDPE Ø110	m	22
3	Mufa kablowa przelotowa nn.	kpl.	4

## 6.4. Zestawienie demontażowe urządzeń PKT Gdynia

Wykaz podstawowych materiałów z demontażu			
L.p.	Materiał	Jednostka	Ilość
1	Kabel elektroenergetyczny YAKY-żp 1x630+2x2,5	m	44

### UWAGA:

Zdemontowane materiały zdać do magazynu Właściciela lub w porozumieniu z Nim przekazać do utylizacji.

## 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 25-120mm<sup>2</sup> 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 -  $h=5\text{m}$  (tab. 9 w/w normy),
- powierzchni drogi -  $h=6\text{m}$  (tab. 21 w/w normy).

### 7.1.1. Dobór słupa krańcowo-krańcowego.

Warunki:

$$F_x = F_{n1} + F_{ws}$$

$$F_y = F_{n2} + F_{ws}$$

$$F_{dop} \geq \sqrt{F_x^2 + F_y^2}$$

gdzie,

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

$F_{dop}$  – dopuszczalne obciążenie słupa,

$F_n$  – suma sił od naciągu przewodów,

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

Nr słupa	a <sub>1</sub> [m]	a <sub>2</sub> [m]	F <sub>n1</sub> [N]	F <sub>n2</sub> [N]	F <sub>ws</sub> [N]	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>dop</sub> [N]	Dobrano żerdź typu	Dobrano ustój typu	Głębokość zakopania
9/1	49	33	4510	3510	436	4946	3946	6328	E10,5/10	U3	2,6m

### 7.1.2. Dobór słupa krańcowego.

Warunki:

$$F_x \geq F_n + F_{px} + F_{ws}$$

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

gdzie,

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

$F_n$  – suma sił od naciągu przewodów,

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

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

Nr słupa	a [m]	F <sub>n</sub> [N]	F <sub>px</sub> [N]	F <sub>py</sub> [N]	F <sub>ws</sub> [N]	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	Dobrano żerdź typu	Dobrano ustój typu	Głębokość zakopania
9/2	33	3510	-528	4009	428	3938	4437	E10,5/10	U2	2,7m

## 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.

**Dla wszystkich linii kablowych nn-0,4kV po wykonaniu przebudowy wykonać pomiary skuteczności ochrony od porażeń, protokoły pomiarowe dostarczyć do Energa Operator S.A.**

**Zastosowane linie kablowe SN-15kV zgodnie z danymi katalogowymi spełniają warunki zwarciove oraz obciążeniowe, dlatego obliczeń nie wykonuje się.**

Opracował

Piotr Burkhardt

## IV EWIDENCJA I WŁASNOŚCI

---

Przebudowa ul. miejskich 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**). Realizacja inwestycji na pozostałym terenie będzie oparta na pozwoleniu na budowę.

Wszystkie projektowane sieci znajdują się w zakresie pasów drogowych, którym dysponentem, zgodnie ze specustawą jest – na mocy decyzji o ZRID – Inwestor, bądź na działkach należących do Inwestora.

# Mapa ewidencyjna

# Tabela wg Wzoru Energi

Gdynia, dnia 2013-11-26

**URZĄD MIASTA GDYNI**  
**Wydział Geodezji**  
**Referat Katastru Nieruchomości**  
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)**

MKE.6621.4.627.2013.IDG

**Dokument służy do celów:  
informacyjnych**

**WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW – SKRÓCONY**

Numer		Pow. [ha]	Adres		Ks. wiecz.	Jedn. rej.
obręb	arkusz		Adres			
Forma własności		Nazwisko i Imię (Nazwa) właściciela lub władającego		Udział wład.	Adres zamieszkania (Siedziba)	
226201_1.0002 Gdynia	22	642/28	0.0797	Opata Hackiego 33	GD1Y/00008999/3	10304
226201_1.0002 Gdynia	22	643/25	0.0080	Opata Hackiego	GD1Y/00008999/3	10304
226201_1.0002 Gdynia	22	644/25	0.0149	Opata Hackiego	GD1Y/00008999/3	10304
226201_1.0002 Gdynia	22	811/28	0.0533	Chylońska	GD1Y/00008999/3	10304
226201_1.0002 Gdynia	22	812/28	0.5941	Chylońska	GD1Y/00008999/3	10304
Właściciel		Gmina Miasta Gdyni		1/1	81-382 Gdynia, Aleja Marsz. Piłsudskiego 52-54	
226201_1.0002 Gdynia	22	607/25	0.0216	Ludwika Zamenhofs 7	GD1Y/00017305/8	12305
226201_1.0002 Gdynia	22	636/28	0.0171	Ludwika Zamenhofs	GD1Y/00017305/8	12305
226201_1.0002 Gdynia	22	638/28	0.1404	Ludwika Zamenhofs	GD1Y/00017305/8	12305
226201_1.0002 Gdynia	22	640/27	0.0328	Ludwika Zamenhofs	GD1Y/00017305/8	12305
226201_1.0002 Gdynia	22	645/25	0.0625	Opata Hackiego	GD1Y/00017305/8	12305
226201_1.0002 Gdynia	22	646/25	0.0071	Opata Hackiego	GD1Y/00017305/8	12305
226201_1.0002 Gdynia	22	879/27	0.1753	Ludwika Zamenhofs	GD1Y/00017305/8	12305
226201_1.0002 Gdynia	22	966/27	0.4491	Ludwika Zamenhofs	GD1Y/00017305/8	12305
226201_1.0002 Gdynia	22	967/27	0.5513	Morska	GD1Y/00017305/8	12305

226201_1.0002 Gdynia	24	170/54	0.2079	Św. Mikołaja	GD1Y/00017305/8	12305
226201_1.0002 Gdynia	24	173/54	0.0983		GD1Y/00017305/8	12305
226201_1.0002 Gdynia	25	480/34	0.0384	Opata Hackiego	GD1Y/00017305/8	12305
226201_1.0002 Gdynia	25	576/7	0.1281	Ludwika Zamenhofs 13A	GD1Y/00017305/8	12305
226201_1.0002 Gdynia	25	588/7	0.0008	Ludwika Zamenhofs	GD1Y/00017305/8	12305
226201_1.0002 Gdynia	25	785/7	0.1873	Opata Hackiego	GD1Y/00017305/8	12305
226201_1.0002 Gdynia	25	821/7	0.2385	Opata Hackiego	GD1Y/00017305/8	12305
226201_1.0002 Gdynia	25	823/8	0.0672	Morska	GD1Y/00017305/8	12305
226201_1.0002 Gdynia	25	833/8	0.0144	Ludwika Zamenhofs	GD1Y/00017305/8	12305
226201_1.0002 Gdynia	25	837/7	0.1854	Opata Hackiego	GD1Y/00017305/8	12305
226201_1.0002 Gdynia	25	930/8	0.8109	Jana Komierowskiego	GD1Y/00017305/8	12305
226201_1.0002 Gdynia	25	946/7	0.0799	Morska	GD1Y/00017305/8	12305
Właściciel		Gmina Miasta Gdyni		1/1	81-382 Gdynia, Aleja Marsz. Piłsudskiego 52-54	
226201_1.0002 Gdynia	22	1022	0.6132	Ludwika Zamenhofs 3	GD1Y/00008839/4	10177
Współwłaściciel	Adameczak Krzysztof (Tadeusz, Helena)		85/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofs 3/81		
Małżeństwo	Adameczak Barbara (Franciszek, Helena) Nr lok.: 81 KW.: GD1Y/00099679/8			81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofs 3/81		
Współwłaściciel	Bazydło Agnieszka (Stanisław, Marianna) Nr lok.: 23 KW.: GD1Y/00085080/1		54/10000	81-064 Gdynia, Chylińska 7/15		
Współwłaściciel	Białk Katarzyna Beata (Aleksander, Elfyda) Nr lok.: 72 KW.: GD1Y/00101670/3		89/10000	Królestwo Belgii, 2100 Deurne, Oude Bosuilbaan 1 bus 2 Adres korespondencyjny: 81-603 Gdynia, Leona Staniszeńskiego 8/9 kl. A		
Współwłaściciel	Bojko Kazimierz (Franciszek, Pelagia)		86/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofs 3/96		
Małżeństwo	Bojko Maria Magdalena (Leon, Leokadia) Nr lok.: 96 KW.: GD1Y/00085148/6			81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofs 3/96		
Współwłaściciel	Brede Ilona Maria (Alfons, Eugenia) Nr lok.: 67 KW.: GD1Y/00088516/8		88/10000	RFN Hamburg Ojendorfer Weg 51 Adres korespondencyjny: 81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofs 3/67		
Współwłaściciel	Bronk Ramona (Henryk, Barbara) Nr lok.: 115 KW.: GD1Y/00099360/9		88/10000	84-240 Reda, Szkolna 22/7		
Współwłaściciel	Chylińska Gertruda (Bruno, Teresa) Nr lok.: 73 KW.: GD1Y/00085095/9		88/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofs 3/73		



Współwłaściciel	Cyza Renata (Klemens,Anna) Nr lok.:18 KW.:GD1Y/00085127/3	109/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/18
Współwłaściciel	Domagała Janusz (Miroslaw,Teresa) Nr lok.:118 KW.:GD1Y/00099795/7	91/10000	81-057 Gdynia, Raduńska 16/2
Współwłaściciel	Domarus Henryk (Emil,Joanna)	88/10000	84-230 Rumia, Stefana Batorego 21A
Małżeństwo	Domarus Elżbieta (Stefan,Anna) Nr lok.:64 KW.:GD1Y/00099710/8		84-230 Rumia, Stefana Batorego 21A
Współwłaściciel	Freda Józef Bolesław (Józef,Monika) Nr lok.:42 KW.:GD1Y/00099025/9	106/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/42
Współwłaściciel	Gdyńska Spółdzielnia Mieszkaniowa Siedziba Gdynia	4404/10000	81-056 Gdynia, Helska 8
Współwłaściciel	Goryński Dionizy Franciszek (Dionizy,Rozalia)	88/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/46
Małżeństwo	Goryńska Eugenia (Marceli,Marianna) Nr lok.:46 KW.:GD1Y/00085529/1		81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/46
Współwłaściciel	Górniewicz Ryszard Jerzy (Aleksander,Aniela)	86/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/114
Małżeństwo	Górniewicz Agata Lidia (Augustyn,Agata) Nr lok.:114 KW.:GD1Y/00099355/1		81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/114
Współwłaściciel	Grobelny Jan Andrzej (Władysław,Maria)	54/10000	81-002 Gdynia, Kartuska 45-49/36
Małżeństwo	Grobelna Stefania Urszula (Józef,Anna) Nr lok.:26 KW.:GD1Y/00072419/3		81-002 Gdynia, Kartuska 45-49/36
Współwłaściciel	Gruba Stefania (Jan,Marta) Nr lok.:21 KW.:GD1Y/00085083/2	109/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/21
Współwłaściciel	Helak Jerzy Zdzisław (Franciszek,Michalina)	88/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/22
Małżeństwo	Helak Helena (Ludwik,Pelagia) Nr lok.:22 KW.:GD1Y/00099808/2		81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/22
Współwłaściciel	Jastrzębski Miroslaw (Marian,Halina) Nr lok.:93 KW.:GD1Y/00103997/5	89/10000	81-006 Gdynia, Morska 222/104
Współwłaściciel	Jaśtak Małgorzata (Jan,Anna) Nr lok.:101 KW.:GD1Y/00100263/0	75/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/11
Współwłaściciel	Jeżewska Irena Maria (Piotr,Stefania) Nr lok.:19 KW.:GD1Y/00084593/3	88/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/19
Współwłaściciel	Kiliński Jan (Piotr,Walentyna)	91/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/112
Małżeństwo	Kilińska Zofia (Wincenty,Marianna) Nr lok.:112 KW.:GD1Y/00099709/8		81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/112
Współwłaściciel	Klawikowski Jacek (Mieczysław,Danuta)	88/10000	84-200 Wejherowo, Kusocińskiego 9/8
Małżeństwo	Klawikowska Agnieszka Karolina (Andrzej,Gabriela) Nr lok.:58 KW.:GD1Y/00085098/0		84-200 Wejherowo, Kusocińskiego 9/8
Współwłaściciel	Klimaszewska Małgorzata (Stanisław,Teresa) Nr lok.:102 KW.:GD1Y/00085124/2	85/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/102
Współwłaściciel	Koberska Gabriela Agnieszka (Zygmunt,Alicja) Nr lok.:94 KW.:GD1Y/00099879/0	88/10000	64-211 Obra, Kielkowska 31
Współwłaściciel	Komosiński Mateusz Marcin (Mariusz,Elżbieta) Nr lok.:111 KW.:GD1Y/00072421/0	86/10000	84-230 Rumia, Księża Ormińskiego 51
Współwłaściciel	Krause Marcin Daniel (Jerzy,Lucja)	88/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/91
Małżeństwo	Krause Sylwia Zofia (Tadeusz,Zofia) Nr lok.:91 KW.:GD1Y/00085074/6		81-041 Gdynia, Chylońska 59-63/69
Współwłaściciel	Kucharska Grażyna Hanna (Franciszek,Helena) Nr lok.:27 KW.:GD1Y/00099352/0	106/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/27
Współwłaściciel	Kulaszewicz Agnieszka Barbara (Maksymilian,Franciszka) Nr lok.:29 KW.:GD1Y/00085048/5	54/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/29
Współwłaściciel	Kutyla-Nowicka Barbara Krystyna (Szymon,Honorata) Nr lok.:106 KW.:GD1Y/00102961/7	264/40000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/106
Współwłaściciel	Kwiatkowska- Flak Anastazja (Szczepan,Anastazja) Nr lok.:38 KW.:GD1Y/00099682/2	54/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/38
Współwłaściciel	Labuda Eugeniusz Edward (Augustyn,Agata)	88/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/28
Małżeństwo	Labuda Teresa Zofia (Władysław,Janina) Nr lok.:28 KW.:GD1Y/00079964/7		82-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/28
Współwłaściciel	Lebida Jolanta Teresa (Edmund,Brygida) Nr lok.:90 KW.:GD1Y/00099358/2	89/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/90
Współwłaściciel	Liebrecht Miroslaw Józef (Mieczysław,Ludwika)	78/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/95
Małżeństwo	Liebrecht Małgorzata Anna (Miroslaw,Teresa) Nr lok.:95 KW.:GD1Y/00101153/3		81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/95
Współwłaściciel	Lipiński Edmund Leon (Jan,Leokadia) Nr lok.:97 KW.:GD1Y/00099591/7	88/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/97
Współwłaściciel	Liszewski Jan (Andrzej,Jadwiga)	91/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/34
Małżeństwo	Liszewska Krystyna Małgorzata (Brunon,Małgorzata) Nr lok.:34 KW.:GD1Y/00085077/7		81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/34
Współwłaściciel	Lazarewicz Stefan Stanisław (Jerzy,Bronisława) Nr lok.:20 KW.:GD1Y/00085122/8	54/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/20

Współwłaściciel	Malicki Zbigniew Jan (Jan,Marta)	88/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/37
Małżeństwo	Malicka Marianna Jutta (Jerzy,Elżbieta) Nr lok.:37 KW.:GD1Y/00105469/9		81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/37
Współwłaściciel	Maslowski Leszek (Henryk,Franciszka)	91/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/70
Małżeństwo	Maslowska Małgorzata (Jan,Jadwiga) Nr lok.:70 KW.:GD1Y/00101664/8		81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/70
Współwłaściciel	Miegiński Urszula Klara (Konrad,Jadwiga) Nr lok.:52 KW.:GD1Y/00072420/3	88/10000	84-200 Wejherowo, Zachodnia 10
Współwłaściciel	Moszczyńska Sonia Maria (Władysław,Janina) Nr lok.:55 KW.:GD1Y/00085101/5	88/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/55
Współwłaściciel	Mówiński Kazimierz (Roman,Wanda)	86/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/60
Małżeństwo	Mówińska Jadwiga Anna (Bronisław,Maria) Nr lok.:60 KW.:GD1Y/00099359/9		81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/60
Współwłaściciel	Murawska Lilianna Krystyna (Tomasz,Marianna) Nr lok.:116 KW.:GD1Y/00039059/8	75/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/116
Współwłaściciel	Nowicki Roman Władysław (Kazimierz,Barbara) Nr lok.:106 KW.:GD1Y/00102961/7	88/40000	84-120 Władysławowo, Abrahama 19/3
Współwłaściciel	Olszewska Monika Teresa (Adam,Teresa) Nr lok.:63 KW.:GD1Y/00079965/4	86/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/63
Współwłaściciel	Olszewski Krzysztof Zbigniew (Telesfor,Zofia)	74/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/63
Małżeństwo	Olszewska Monika Teresa (Adam,Teresa) Nr lok.:62 KW.:GD1Y/00081766/6		81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/63
Współwłaściciel	Pawelec Władysław (Bronisław,Helena)	74/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/68
Małżeństwo	Pawelec Maria Jadwiga (Paweł,Stefania) Nr lok.:68 KW.:GD1Y/00099708/1		81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/68
Współwłaściciel	Polski Fundusz Hipoteczny Dom Spółka Akcyjna Spółka Komandytowo-Akcyjna Siedziba Warszawa Nr lok.:44 KW.:GD1Y/00107004/6	54/10000	00-867 Warszawa, Aleja Jana Pawła II 29
Współwłaściciel	Rojek Mirosław Piotr (Józef,Helena) Nr lok.:104 KW.:GD1Y/00099026/6	75/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/104
Współwłaściciel	Schmidt Franciszek Jerzy (Augustyn,Agnieszka)	75/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/98
Małżeństwo	Schmidt Danuta Krystyna (Bronisław,Jadwiga) Nr lok.:98 KW.:GD1Y/00099357/5		81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/98
Współwłaściciel	Siekiera Seweryn Paweł (Waldemar,Janina)	74/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/59
Małżeństwo	Siekiera Mirella Danuta (Edmund,Eufemia) Nr lok.:59 KW.:GD1Y/00064030/3		81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/59
Współwłaściciel	Sikorra Elżbieta Helena (Józef,Maria) Nr lok.:50 KW.:GD1Y/00081765/9	74/10000	81-211 Gdynia, Opata Hackiego 27/15
Współwłaściciel	Skrzypek Wiesław (Stefan,Honorata)	86/10000	81-049 Gdynia, Chylońska 51/8
Małżeństwo	Skrzypek Wioletta Aleksandra (Andrzej,Jolanta) Nr lok.:48 KW.:GD1Y/00085145/5		81-049 Gdynia, Chylońska 51/8
Współwłaściciel	Sobczyk Teresa Wanda (Jan,Mieczysława) Nr lok.:76 KW.:GD1Y/00054436/6	88/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/76
Współwłaściciel	Somkowski Wiesław Zenon (Stefan,Janina) Nr lok.:13 KW.:GD1Y/00085118/7	91/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/13
Współwłaściciel	Suszek Jan (Franciszek,Anna)	74/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/89
Małżeństwo	Suszek Regina (Leon,Gertruda) Nr lok.:89 KW.:GD1Y/00069722/6		81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/89
Współwłaściciel	Szachta Stanisław Józef (Alfred,Weronika)	88/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/82
Małżeństwo	Szachta Edeltruda Teresa (Jan,Helena) Nr lok.:82 KW.:GD1Y/00085140/0		81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/82
Współwłaściciel	Szreder Ewa Halina (Edmund,Gertruda) Nr lok.:61 KW.:GD1Y/00085144/8	88/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/61
Współwłaściciel	Świeciński Jarosław (Franciszek,Ewa) Nr lok.:49 KW.:GD1Y/00070711/6	91/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/49
Współwłaściciel	Tarapata Marek Bronisław (Henryk,Elżbieta)	88/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/16
Małżeństwo	Tarapata Renata Maria (Leon,Zofia) Nr lok.:16 KW.:GD1Y/00079966/1		81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/16
Współwłaściciel	Topa Stanisław (Piotr,Aleksandra)	86/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/66
Małżeństwo	Topa Halina (Jan,Marta) Nr lok.:66 KW.:GD1Y/00100171/8		81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/66
Współwłaściciel	Wejher Danuta Teresa (Stefan,Marianna) Nr lok.:24 KW.:GD1Y/00085138/3	109/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/24
Współwłaściciel	Wirkijowski Danuta Maria (Edmund,Regina) Nr lok.:5 KW.:GD1Y/00071264/4	54/10000	Hohenhameln (31249) przy Breitebuschfeld 37 Niemcy Adres korespondencyjny: 81-549 Gdynia, Leśna 20/1
Współwłaściciel	Witkowska Angelika Elżbieta (Tadeusz,Grażyna) Nr lok.:74 KW.:GD1Y/00085062/9	37/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/74
Współwłaściciel	Witkowski Mirosław (Adam,Halina) Nr lok.:74 KW.:GD1Y/00085062/9	37/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 3/74



Współwłaściciel	Wolniak Czesław (Andrzej, Agnieszka)	89/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofska 3/117
Małżeństwo	Wolniak Regina Petronela (Józef, Marianna) Nr lok.: 117 KW.: GD1Y/00099361/6		81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofska 3/117
Współwłaściciel	Woloszyk Regina Maria (Alojzy, Maria) Nr lok.: 10 KW.: GD1Y/00085130/7	88/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofska 3/10
Współwłaściciel	Wurm Ewelina Elżbieta (Arkadiusz, Renata) Nr lok.: 57 KW.: GD1Y/00057519/3	86/10000	81-079 Gdynia, Chabrowa 121/5
Współwłaściciel	Zabielski Marian Leopold (Leopold, Józefa)	89/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofska 3/99
Małżeństwo	Zabielska Elżbieta Helena (Michał, Janina) Nr lok.: 99 KW.: GD1Y/00100320/8		81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofska 3/99
Współwłaściciel	Zabrocki Piotr (Zdzisław, Lucja)	74/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofska 3/83
Małżeństwo	Zabrocka Sylwia Jolanta (Jan, Regina) Nr lok.: 83 KW.: GD1Y/00099032/1		81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofska 3/83
Współwłaściciel	Zdunowska Dorota Barbara (Tadeusz, Stanisława) Nr lok.: 51 KW.: GD1Y/00109046/6	86/10000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofska 3/51

226201_1.0002 Gdynia	22	606/27	0.0127	Ludwika Zamenhofska	27430	13846
-------------------------	----	--------	--------	---------------------	-------	-------

Właściciel	Skarb Państwa	1/1	
Użytkownik wieczysty	Zakład Energetyczny Gdańsk Spółka Akcyjna W Gdańsku	1/1	80-557 Gdańsk, Marynarki Polskiej 130

226201_1.0002 Gdynia	22	612/27	0.0652	Ludwika Zamenhofska	GD1Y/00017306/5	12306
-------------------------	----	--------	--------	---------------------	-----------------	-------

226201_1.0002 Gdynia	22	637/27	0.0001	Ludwika Zamenhofska	GD1Y/00017306/5	12306
-------------------------	----	--------	--------	---------------------	-----------------	-------

226201_1.0002 Gdynia	22	747/27	0.0045	Ludwika Zamenhofska	GD1Y/00017306/5	12306
-------------------------	----	--------	--------	---------------------	-----------------	-------

226201_1.0002 Gdynia	22	748/27	0.0010	Ludwika Zamenhofska	GD1Y/00017306/5	12306
-------------------------	----	--------	--------	---------------------	-----------------	-------

226201_1.0002 Gdynia	22	797/26	0.0197	Chylońska	GD1Y/00017306/5	12306
-------------------------	----	--------	--------	-----------	-----------------	-------

226201_1.0002 Gdynia	22	815/28	0.0026	Chylońska	GD1Y/00017306/5	12306
-------------------------	----	--------	--------	-----------	-----------------	-------

226201_1.0002 Gdynia	22	816/28	0.0677	Ludwika Zamenhofska	GD1Y/00017306/5	12306
-------------------------	----	--------	--------	---------------------	-----------------	-------

226201_1.0002 Gdynia	22	817/27	0.0146	Chylońska	GD1Y/00017306/5	12306
-------------------------	----	--------	--------	-----------	-----------------	-------

226201_1.0002 Gdynia	22	823/31	0.5860	Chylońska	GD1Y/00017306/5	12306
-------------------------	----	--------	--------	-----------	-----------------	-------

226201_1.0002 Gdynia	22	857/29	0.0026	Chylońska	GD1Y/00017306/5	12306
-------------------------	----	--------	--------	-----------	-----------------	-------

226201_1.0002 Gdynia	22	859/28	0.0019	Chylońska	GD1Y/00017306/5	12306
-------------------------	----	--------	--------	-----------	-----------------	-------

226201_1.0002	22	860/28	0.0053	Ludwika Zamenhofska	GD1Y/00017306/5	12306
---------------	----	--------	--------	---------------------	-----------------	-------

226201_1.0002 Gdynia	24	177/59	0.0193	Hutnicza	GD1Y/00017306/5	12306
226201_1.0002 Gdynia	25	27	0.1099	Stefana Ramuła	GD1Y/00017306/5	12306
226201_1.0002 Gdynia	25	44	0.0099	Kaspra Geskiego	GD1Y/00017306/5	12306
226201_1.0002 Gdynia	25	45	0.0058	Kaspra Geskiego	GD1Y/00017306/5	12306
226201_1.0002 Gdynia	25	52	0.0006	Kaspra Geskiego	GD1Y/00017306/5	12306
226201_1.0002 Gdynia	25	486/32	0.0913	Opata Hackiego	GD1Y/00017306/5	12306
226201_1.0002 Gdynia	25	490/3	0.0208	Opata Hackiego	GD1Y/00017306/5	12306
226201_1.0002 Gdynia	25	524/8	0.0313	Morska	GD1Y/00017306/5	12306
226201_1.0002 Gdynia	25	526/8	0.0223	Morska	GD1Y/00017306/5	12306
226201_1.0002 Gdynia	25	536/82	0.6486	Morska	GD1Y/00017306/5	12306
226201_1.0002 Gdynia	25	675/7	0.1054	Ludwika Zamenhofa	GD1Y/00017306/5	12306
226201_1.0002 Gdynia	25	733/32	0.0003	Opata Hackiego	GD1Y/00017306/5	12306
226201_1.0002 Gdynia	25	735/32	0.0018	Opata Hackiego	GD1Y/00017306/5	12306
226201_1.0002 Gdynia	25	736/32	0.0345	Opata Hackiego	GD1Y/00017306/5	12306
226201_1.0002 Gdynia	25	737/28	0.0006	Opata Hackiego	GD1Y/00017306/5	12306
226201_1.0002 Gdynia	25	739/28	0.0204	Opata Hackiego	GD1Y/00017306/5	12306
226201_1.0002 Gdynia	25	741/7	0.0026	Opata Hackiego	GD1Y/00017306/5	12306
226201_1.0002 Gdynia	25	743/7	0.0090	Opata Hackiego	GD1Y/00017306/5	12306
226201_1.0002 Gdynia	25	767/38	0.0183	Św. Mikołaja	GD1Y/00017306/5	12306

226201_1.0002 Gdynia	25	772/7	0.0007	Ludwika Zamenhofs	GD1Y/00017306/5	12306
<b>Właściciel</b>		<b>Gmina Miasta Gdyni</b>		1/1	81-382 Gdynia, Aleja Marsz. Piłsudskiego 52-54	
226201_1.0002 Gdynia	22	997/27	0.5851	Ludwika Zamenhofs	81387	17633
226201_1.0002 Gdynia	25	972/7	0.5638	Ludwika Zamenhofs	81387	17633
<b>Właściciel</b>		<b>Gmina Miasta Gdyni</b>		1/1	81-382 Gdynia, Aleja Marsz. Piłsudskiego 52-54	
226201_1.0002 Gdynia	22	996/27	0.0034	Ludwika Zamenhofs	65752	16678
<b>Właściciel</b>		<b>"Energia" Gdańska Kompania Energetyczna Spółka Akcyjna z siedzibą w Gdańsku</b>		1/1	80-557 Gdańsk, Marynarki Polskiej 130	
226201_1.0002 Gdynia	22	749/27	0.0675	Ludwika Zamenhofs 8	GD1Y/00007780/8	9398
226201_1.0002 Gdynia	25	773/7	0.3286	Ludwika Zamenhofs 8	GD1Y/00007780/8	9398
<b>Właściciel</b>		<b>Gmina Miasta Gdyni</b>		1/1	81-382 Gdynia, Aleja Marsz. Piłsudskiego 52-54	
<b>Użytkownik</b>		<b>Wydział Oświaty i Wychowania Urzędu Miejskiego W Gdyni</b>		1/1		
226201_1.0002 Gdynia	25	593/7	0.0048	Ludwika Zamenhofs	27431	13843
<b>Właściciel</b>		<b>Skarb Państwa</b>		1/1		
<b>Użytkownik wieczysty</b>		<b>Zakład Energetyczny Gdańsk Spółka Akcyjna W Gdańsku</b>		1/1	80-557 Gdańsk, Marynarki Polskiej 130	
226201_1.0002 Gdynia	25	575/7	0.2645	Ludwika Zamenhofs 13	39198	15495
<b>Właściciel</b>		<b>Gmina Miasta Gdyni</b>		1/1	81-382 Gdynia, Aleja Marsz. Piłsudskiego 52-54	
226201_1.0002 Gdynia	22	607/25	0.0216	Ludwika Zamenhofs 7	GD1Y/00017305/8	12305
226201_1.0002 Gdynia	22	636/28	0.0171	Ludwika Zamenhofs	GD1Y/00017305/8	12305
226201_1.0002 Gdynia	22	638/28	0.1404	Ludwika Zamenhofs	GD1Y/00017305/8	12305
226201_1.0002 Gdynia	22	640/27	0.0328	Ludwika Zamenhofs	GD1Y/00017305/8	12305
226201_1.0002 Gdynia	22	645/25	0.0625	Opata Hackiego	GD1Y/00017305/8	12305

226201_1.0002 Gdynia	22	646/25	0.0071	Opata Hackiego	GD1Y/00017305/8	12305
226201_1.0002 Gdynia	22	879/27	0.1753	Ludwika Zamenhofs	GD1Y/00017305/8	12305
226201_1.0002 Gdynia	22	966/27	0.4491	Ludwika Zamenhofs	GD1Y/00017305/8	12305
226201_1.0002 Gdynia	22	967/27	0.5513	Morska	GD1Y/00017305/8	12305
226201_1.0002 Gdynia	24	170/54	0.2079	Św.Mikołaja	GD1Y/00017305/8	12305
226201_1.0002 Gdynia	24	173/54	0.0983		GD1Y/00017305/8	12305
226201_1.0002 Gdynia	25	480/34	0.0384	Opata Hackiego	GD1Y/00017305/8	12305
226201_1.0002 Gdynia	25	576/7	0.1281	Ludwika Zamenhofs 13A	GD1Y/00017305/8	12305
226201_1.0002 Gdynia	25	588/7	0.0008	Ludwika Zamenhofs	GD1Y/00017305/8	12305
226201_1.0002 Gdynia	25	785/7	0.1873	Opata Hackiego	GD1Y/00017305/8	12305
226201_1.0002 Gdynia	25	821/7	0.2385	Opata Hackiego	GD1Y/00017305/8	12305
226201_1.0002 Gdynia	25	823/8	0.0672	Morska	GD1Y/00017305/8	12305
226201_1.0002 Gdynia	25	833/8	0.0144	Ludwika Zamenhofs	GD1Y/00017305/8	12305
226201_1.0002 Gdynia	25	837/7	0.1854	Opata Hackiego	GD1Y/00017305/8	12305
226201_1.0002 Gdynia	25	930/8	0.8109	Jana Komierowskiego	GD1Y/00017305/8	12305
226201_1.0002 Gdynia	25	946/7	0.0799	Morska	GD1Y/00017305/8	12305
<b>Właściciel</b> <b>Gmina Miasta Gdyni</b> 1/1                      81-382 Gdynia, Aleja Marsz. Piłsudskiego 52-54						
226201_1.0002 Gdynia	22	298/25	0.0128	Opata Hackiego	GD1Y/00092325/3	18012
226201_1.0002 Gdynia	22	711/28	0.0305	Św.Mikołaja	GD1Y/00092325/3	18012



226201_1.0002 Gdynia	22	712/28	0.0048	Św.Mikołaja	GD1Y/00092325/3	18012
226201_1.0002 Gdynia	22	713/28	0.0028	Św.Mikołaja	GD1Y/00092325/3	18012
226201_1.0002 Gdynia	22	714/27	0.0552	Św.Mikołaja	GD1Y/00092325/3	18012
226201_1.0002 Gdynia	22	715/27	0.0022	Św.Mikołaja	GD1Y/00092325/3	18012
226201_1.0002 Gdynia	22	798/26	0.1433	Św.Mikołaja	GD1Y/00092325/3	18012
226201_1.0002 Gdynia	22	858/29	0.0059	Św.Mikołaja	GD1Y/00092325/3	18012
226201_1.0002 Gdynia	24	258/77	0.0377	Św.Mikołaja	GD1Y/00092325/3	18012
226201_1.0002 Gdynia	25	429/28	0.1245	Opata Hackiego	GD1Y/00092325/3	18012
226201_1.0002 Gdynia	25	435/8	0.2105	Opata Hackiego	GD1Y/00092325/3	18012
226201_1.0002 Gdynia	25	438/6	0.0110	Opata Hackiego	GD1Y/00092325/3	18012
226201_1.0002 Gdynia	25	440/4	0.0190	Opata Hackiego	GD1Y/00092325/3	18012
226201_1.0002 Gdynia	25	443/5	0.0292	Opata Hackiego	GD1Y/00092325/3	18012
226201_1.0002 Gdynia	25	445/7	0.0092	Opata Hackiego	GD1Y/00092325/3	18012
226201_1.0002 Gdynia	25	451/2	0.0553	Opata Hackiego	GD1Y/00092325/3	18012
226201_1.0002 Gdynia	25	453/1	0.1020	Opata Hackiego	GD1Y/00092325/3	18012
226201_1.0002 Gdynia	25	474/36	0.0837	Opata Hackiego	GD1Y/00092325/3	18012
226201_1.0002 Gdynia	25	478/36	0.0513	Opata Hackiego	GD1Y/00092325/3	18012
226201_1.0002 Gdynia	25	491/3	0.0447	Opata Hackiego	GD1Y/00092325/3	18012
226201_1.0002 Gdynia	25	723/36	0.0329	Opata Hackiego	GD1Y/00092325/3	18012



226201_1.0002 Gdynia	25	725/36	0.0031	Opata Hackiego	GD1Y/00092325/3	18012
<hr/>						
Właściciel	Gmina Miasta Gdyni			1/1	81-382 Gdynia, Aleja Marsz. Piłsudskiego 52-54	
226201_1.0002 Gdynia	22	306/22	0.0135	Św. Mikołaja	GD1Y/00017306/5	12306
226201_1.0002 Gdynia	22	308/23	0.0016	Św. Mikołaja	GD1Y/00017306/5	12306
226201_1.0002 Gdynia	22	309/23	0.0028	Św. Mikołaja	GD1Y/00017306/5	12306
226201_1.0002 Gdynia	22	315/27	0.0066	Św. Mikołaja	GD1Y/00017306/5	12306
226201_1.0002 Gdynia	22	376/31	0.3749	Morska	GD1Y/00017306/5	12306
226201_1.0002 Gdynia	22	718/23	0.0012	Opata Hackiego	GD1Y/00017306/5	12306
226201_1.0002 Gdynia	22	720/27	0.0009	Opata Hackiego	GD1Y/00017306/5	12306
226201_1.0002 Gdynia	22	722/27	0.0010	Opata Hackiego	GD1Y/00017306/5	12306
226201_1.0002 Gdynia	22	724/23	0.0006	Opata Hackiego	GD1Y/00017306/5	12306
226201_1.0002 Gdynia	22	726/23	0.0015	Opata Hackiego	GD1Y/00017306/5	12306
226201_1.0002 Gdynia	22	910/23	0.0104	Św. Mikołaja	GD1Y/00017306/5	12306
226201_1.0002 Gdynia	22	911/23	0.0471	Św. Mikołaja	GD1Y/00017306/5	12306
226201_1.0002 Gdynia	24	415/83	0.0078	Opata Hackiego	GD1Y/00017306/5	12306
226201_1.0002 Gdynia	24	416/83	0.0055	Opata Hackiego	GD1Y/00017306/5	12306
226201_1.0002 Gdynia	24	419/77	0.0153	Św. Mikołaja	GD1Y/00017306/5	12306
226201_1.0002 Gdynia	25	522/7	0.0735	Morska	GD1Y/00017306/5	12306
226201_1.0002 Gdynia	25	639/32	0.0083	Opata Hackiego	GD1Y/00017306/5	12306

226201_1.0002 Gdynia	25	729/3	0.0025	Opata Hackiego	GD1Y/00017306/5	12306
226201_1.0002 Gdynia	25	956/36	0.2561	Stefana Ramuła	GD1Y/00017306/5	12306
Właściciel		Gmina Miasta Gdyni		1/1	81-382 Gdynia, Aleja Marsz.Piłsudskiego 52-54	
226201_1.0002 Gdynia	22	604/27	0.0309	Ludwika Zamenhofa 9	33634	14769
226201_1.0002 Gdynia	22	608/25	0.0001	Ludwika Zamenhofa 7	33634	14769
226201_1.0002 Gdynia	25	570/7	0.0002	Ludwika Zamenhofa 9	33634	14769
226201_1.0002 Gdynia	25	571/7	0.2897	Ludwika Zamenhofa 9	33634	14769
Właściciel		Gmina Miasta Gdyni		1/1	81-382 Gdynia, Aleja Marsz.Piłsudskiego 52-54	
226201_1.0002 Gdynia	25	572/7	0.3222	Ludwika Zamenhofa 11	GD1Y/00009217/5	10426
Właściciel		Skarb Państwa		1/1		
Współużytkownik wieczysty	Brylowski Grzegorz Stanisław (Stanisław,Halina)			11335/1000000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 11/5	
Malżeństwo	Brylowska Emilia Zofia (Józef,Krystyna) Nr lok.:5 KW.:GD1Y/00087889/6				81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 11/5	
Współużytkownik wieczysty	Golawski Andrzej (Felicjan,Zofia) Nr lok.:14 KW.:GD1Y/00051350/8			11747/1000000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 10/14	
Współużytkownik wieczysty	Grunwald Mariusz Ryszard (Ryszard,Rozalia) Nr lok.:80 KW.:GD1Y/00094965/5			11953/1000000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 11/80	
Współużytkownik wieczysty	Jakóbczak Marek (Józef,Daniela) Nr lok.:11 KW.:GD1Y/00071047/7			11871/1000000	80-292 Gdańsk, Górska 65A/22 Adres korespondencyjny: 81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 11/11	
Współużytkownik wieczysty	Judicka Urszula Maria (Maksymilian,Wanda) Nr lok.:66 KW.:GD1Y/00087883/4			11706/1000000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 11/66	
Współużytkownik wieczysty	Lehmann Elżbieta (Jan,Paulina) Nr lok.:7 KW.:GD1Y/00087880/3			11912/1000000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 11/7	
Współużytkownik wieczysty	Markowski Tadeusz Kazimierz (Franciszek,Irena) Nr lok.:42 KW.:GD1Y/00106425/6			11910/1000000	81-241 Gdynia, Stefana Ramuła 38/45	
Współużytkownik wieczysty	Motyl Ryszard Włodzimierz (Leon,Bronisława) Nr lok.:37 KW.:GD1Y/00087891/3			11830/1000000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 11/37	
Malżeństwo	Motyl Maria Jolanta (Roman,Jadwiga) Nr lok.:37 KW.:GD1Y/00087891/3				81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 11/37	
Współużytkownik wieczysty	Mozyrko Borys Robert (Sławomir,Danuta) Nr lok.:26 KW.:GD1Y/00087887/2			11747/1000000	04-450 Warszawa, Paderewskiego 9/8	
Malżeństwo	Mozyrko Joanna Mirosława (Wojciech,Beata) Nr lok.:26 KW.:GD1Y/00087887/2				04-450 Warszawa, Paderewskiego 9/8	
Współużytkownik wieczysty	Piekarz Marian Tadeusz (Tadeusz,Stefania) Nr lok.:70 KW.:GD1Y/00090351/0			11953/1000000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 11/70	
Współużytkownik wieczysty	Rosa Czesław Józef (Stanisław,Teresa) Nr lok.:56 KW.:GD1Y/00107098/1			11582/1000000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 11/56	
Malżeństwo	Rosa Bogumiła Ewa (Edmund,Jadwiga) Nr lok.:56 KW.:GD1Y/00107098/1				81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 11/56	
Współużytkownik wieczysty	Rutkowska-Wicka Krystyna (Stanisław,Janina) Nr lok.:50 KW.:GD1Y/00087890/6			11995/1000000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 11/50	
Współużytkownik wieczysty	Spółdzielnia Mieszkaniowa "Na Wzgórzu" z siedzibą w Gdyni			776105/1000000	81-006 Gdynia, Morska 230	
Współużytkownik wieczysty	Stachowski Jerzy (Czesław,Jadwiga) Nr lok.:1 KW.:GD1Y/00093872/9			11953/1000000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 11/1	
Malżeństwo	Stachowska Teresa Wanda (Bronisław,Seweryna) Nr lok.:1 KW.:GD1Y/00093872/9				81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofa 11/1	

Współużytkownik wieczysty	Sudół Zofia (Andrzej,Anna)	11747/1000000	84-120 Władysławowo, 1000-lecia P.P. 13/17			
Współużytkownik wieczysty	Tysza Barbara (Czesław,Halina) Nr lok.:33 KW.:GD1Y/00105894/7	11953/1000000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofs 11/33			
Współużytkownik wieczysty	Uzarska Maria (Zygmunt,Konradia) Nr lok.:58 KW.:GD1Y/00087886/5	11830/1000000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofs 11/58			
Współużytkownik wieczysty	Witeczak Wojciech (Bolesław,Kazimiera)	11418/1000000	87-800 Włocławek, Prusa 9/4			
Małżeństwo	Witeczak Irena Zofia (Antoni,Jadwiga) Nr lok.:65 KW.:GD1Y/00107099/8		87-800 Włocławek, Prusa 9/4			
Współużytkownik wieczysty	Wroński Franciszek Kazimierz (Jan,Jadwiga)	11747/1000000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofs 11/57			
Małżeństwo	Wrońska Barbara (Klemens,Helena) Nr lok.:57 KW.:GD1Y/00087893/7		81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofs 11/57			
Współużytkownik wieczysty	Zieliński Cezary Bernard (Tadeusz,Klara)	11706/1000000	81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofs 11/49			
Małżeństwo	Zielińska Grażyna (Tadeusz,Teresa) Nr lok.:49 KW.:GD1Y/00087881/0		81-218 Gdynia, Ludwika Zamenhofs 11/49			
226201_1.0002 Gdynia	22	997/27	0.5851	Ludwika Zamenhofs	81387	17633
226201_1.0002 Gdynia	25	972/7	0.5638	Ludwika Zamenhofs	81387	17633
Właściciel	Gmina Miasta Gdyni	1/1	81-382 Gdynia, Aleja Marsz.Piłsudskiego 52-54			
226201_1.0002 Gdynia	25	834/7	0.0096	Ludwika Zamenhofs 17	35715	15016
226201_1.0002 Gdynia	25	835/7	0.2569	Ludwika Zamenhofs 15	35715	15016
Właściciel	Skarb Państwa	1/1				
Użytkownik wieczysty	TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A. z siedzibą w Warszawie	1/1	81-389 Gdynia, Zygmunta Augusta 11			
226201_1.0002 Gdynia	24	497/52	0.0661	Hutnicza	GD1Y/00024577/7	13673
226201_1.0002 Gdynia	24	498/52	0.3644	Hutnicza	GD1Y/00024577/7	13673
226201_1.0002 Gdynia	24	500/52	0.1033	Hutnicza	GD1Y/00024577/7	13673
Właściciel	Skarb Państwa	1/1				
Użytkownik wieczysty	"Radmor" Spółka Akcyjna	1/1	81-212 Gdynia, Hutnicza 3			
226201_1.0002 Gdynia	24	540/54	0.0682	Św.Mikołaja 55	GD1Y/00000238/5	217
Współwłaściciel	Przytarska Mirosława Barbara (Alojzy,Joanna)	1/4	81-263 Gdynia, Jana Dantyszka 3/4			
Współwłaściciel	Radowicz Jadwiga Helena (Alojzy,Joanna)	1/4	81-208 Gdynia, Działdowska 8			
Współwłaściciel	Sawicz Irena (Alojzy,Joanna)	1/4	81-059 Gdynia, Swarzevska 22/14			
Współwłaściciel	Wielgomas Małgorzata Marta (Alojzy,Joanna)	1/4	81-002 Gdynia, Morska 301/46			

II. działek: 126 Suma powierzchni: 14,2086 Słownie: czternaście ha dwa tysiące osiemdziesiąt sześć m<sup>2</sup>

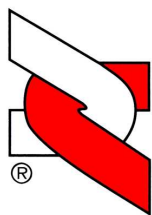
Dokument niniejszy nie jest przeznaczony do dokonania wpisu w księdze wieczystej

Sporządzono według stanu na dzień: 2013-11-26.

Sporządził(-a): Izabela Dawiec - Głosa

INSPEKTOR  
inż. Izabela Dawiec-Głosa



**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:

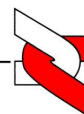
**Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni  
pomiędzy ulicami Komierowskiego, Opata Hackiego,  
Chylońską i Zamenhofa wraz z budową kanału  
deszczowego do rzeki Chylonki**

Zamawiający / Inwestor:

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

Autor opracowania	mgr inż. <b>Piotr Burkhardt</b>	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 planowaną rewitalizacją.

## **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,

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,
- stacje transformatorowe:
  - T-2164;
  - T-2075;
  - T-2708;
  - T-2683;
  - T-2658;
  - T-2657;
  - T-2682;
  - T-2680;
  - T-2681,
- GPZ Grabówek.

## **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,
  - nie występują,
- 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

Wszelki 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.	<b>Energa – Operator SA Oddział w Gdańsku</b> ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	1	Warunki przebudowy Nr R/14/009168
2.	<b>Energa – Operator SA Oddział w Gdańsku</b> ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	2	Warunki przebudowy Nr R/14/052912
3.	<b>Energa – Operator SA Oddział w Gdańsku</b> <b>Rejon Dystrybucji w Gdańsku</b> ul. Mikołaja Reja 23 80-870 Gdańsk	3	Uzgodnienie przebudowy sieci e-e oraz Planszy Zbiorczej Uzbrojenia Terenu Nr 1/06182015
4.	<b>Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni</b> <b>(jednostka Gminy Miasto Gdynia)</b> ul. 10 Lutego 24 81-364 Gdynia	4	Uzgodnienie oświetlenia ulicznego oraz przebudowy sieci e-e Nr UD.6740.950.3.2015.MK(SP).10348
5.	<b>Administracja Budynków Komunalnych Nr 4</b> <b>(jednostka Gminy Miasto Gdynia)</b> ul. Warszawska 67A 81-309 Gdynia	5	Uzgodnienie przebudowy sieci elektroenergetycznych z dnia 14.01.2016r.
6.	<b>Spółdzielnia Mieszkaniowa „Na Wzgórzu”</b> ul. Morska 230 81-006 Gdynia	6	Uzgodnienie przebudowy sieci elektroenergetycznych z dnia 11.01.2016r.
7.	<b>Przedsiębiorstwo Komunikacji Trolejbusowej</b> <b>Sp. z o.o.</b> ul. Zakręt do Oksywie 1 81-244 Gdynia	7	Uzgodnienie w zakresie przebudowy kablowej sieci trakcyjnej nr 959/WS/IX/15

Numer R/14/009168	Miejscowość Gdańsk	Data 04-03-2014
-------------------	--------------------	-----------------

## 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: obiekt techniczny sieć w obrębie ulic: Komierowskiego, Opata Hackiego, Chylońska, Zamenhofska.

Adres (Nr działki): Gdynia, ul. Chylońska

gm. Gdynia

2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:

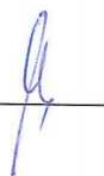
- 2.1. Linia SN-15kV - T-22075 WPKGG - T-2164 Mławska [1406]
- 2.2. Linia SN-15kV - GPZ Grabówek - T-2682 Ramuła I [1701]
- 2.3. Linia SN-15kV - T-2682 Ramuła I - T-2657 Zamenhofska Przedszkole [1702]
- 2.4. Linia SN-15kV - T-2657 Zamenhofska Przedszkole - T-2658 Zamenhofska [1703]
- 2.5. Linia SN-15kV - T-2682 Ramuła I - T-2681 Opata Hackiego [1306]
- 2.6. Linia SN-15kV - T-2683 Ramuła II - T-2682 Ramuła I [1307]
- 2.7. Linia SN-15kV - T-2658 Zamenhofska - T-2683 Ramuła II [1704]
- 2.8. Linia SN-15kV - T-2683 Ramuła II - T-2708 Lubawska I [1308]
- 2.9. Linia SN-15kV - T-2682 Ramuła I - T-2680 Geskiego I [1612]
- 2.10. Linia SN-15kV - T-2691 Baza OPEC - T-2681 Opata Hackiego [1305]
- 2.11. Linia SN-15kV - T-2681 Opata Hackiego - T-2709 Młyńska [1314]
- 2.12. Obwód nn-0,4kV - Chylońska 7 [2707-400]
- 2.13. Obwód nn-0,4kV - Zamenhofska 2 [2683-2/500]
- 2.14. Obwód nn-0,4kV - SO [2683-2/400]
- 2.15. Obwód nn-0,4kV - Zamenhofska 3 A [2683-2/700]
- 2.16. Obwód nn-0,4kV - Zamenhofska 1 A [2683-2/800]
- 2.17. Obwód nn-0,4kV - Zamenhofska 4/3 [2683-1/100]
- 2.18. Obwód nn-0,4kV - Zamenhofska 2 [2683-1/200]
- 2.19. Obwód nn-0,4kV - Zamenhofska 9 [2683-1/700]
- 2.20. Obwód nn-0,4kV - Zamenhofska 7 [2683-1/800]
- 2.21. Obwód nn-0,4kV - L.nap. T-2682 [2683-2/200]
- 2.22. Obwód nn-0,4kV - Zamenhofska 2/1 [2683-2/600]
- 2.23. Obwód nn-0,4kV - Zamenhofska 6/2 [2658-100]
- 2.24. Obwód nn-0,4kV - Zamenhofska 4/1 [2658-400]
- 2.25. Obwód nn-0,4kV - Zamenhofska 4/2 [2658-300]
- 2.26. Obwód nn-0,4kV - Zamenhofska 6/1 [2658-200]
- 2.27. Obwód nn-0,4kV - Zamenhofska 10/1 [2657-200]
- 2.28. Obwód nn-0,4kV - Zamenhofska 14/3 [2657-600]
- 2.29. Obwód nn-0,4kV - Zamenhofska 10/3 [2657-400]
- 2.30. Obwód nn-0,4kV - Zamenhofska 6/3 [2657-500]
- 2.31. Obwód nn-0,4kV - Zamenhofska 10/2 [2657-300]
- 2.32. Obwód nn-0,4kV - Opata Hackiego 25 [2682-1/100]
- 2.33. Obwód nn-0,4kV - Zamenhofska 11 [2682-2/800]
- 2.34. Obwód nn-0,4kV - Zamenhofska 8 Przedszkole [2682-1/300]
- 2.35. Obwód nn-0,4kV - Zamenhofska 12 B [2682-1/400]
- 2.36. Obwód nn-0,4kV - Zamenhofska 15 Poczta [2682-1/500]
- 2.37. Obwód nn-0,4kV - Zamenhofska 15 Poczta [2682-1/500]
- 2.38. Obwód nn-0,4kV - Zamenhofska 14 [2682-1/600]
- 2.39. Obwód nn-0,4kV - L.nap. Zamenhofska P/232-234-233 V/ [2682-2/100]
- 2.40. Obwód nn-0,4kV - Zamenhofska 14/II [2682-2/400]



- 2.41. Obwód nn-0,4kV - Zamenhofa 14/I [2682-2/500]
  - 2.42. Obwód nn-0,4kV - Zamenhofa 13 [2682-2/600]
  - 2.43. Obwód nn-0,4kV - Opata Hackiego 29 [2682-2/700]
  - 2.44. Obwód nn-0,4kV - Pralnia [2682-1/200]
  - 2.45. Obwód nn-0,4kV - ZK-Kościół [2709-100]
  - 2.46. Obwód nn-0,4kV - S-170 [2709-400]
  - 2.47. Obwód nn-0,4kV - Centr.telefon. [2681-100]
  - 2.48. Obwód nn-0,4kV - OPEC+Kotłownia+Baza Transportu [2681-200]
  - 2.49. Obwód nn-0,4kV - Opata Hackiego 14 A [2681-300]
  - 2.50. Obwód nn-0,4kV - Opata Hackiego 17 A [2681-400]
  - 2.51. Obwód nn-0,4kV - Ośw.ulic [2681-500]
  - 2.52. Obwód nn-0,4kV - Z-17A Opata Hackiego [2681-1100]
  - 2.53. Obwód nn-0,4kV - Św.Mikołaja 22 [2681-700]
  - 2.54. Obwód nn-0,4kV - Szafka 170 [2681-800]
  - 2.55. Obwód nn-0,4kV - Opata Hackiego 23 [2681-900]
  - 2.56. Obwód nn-0,4kV - Opata Hackiego 25 [2681-1000]
  - 2.57. Obwód nn-0,4kV - Opata Hackiego 27 [2681-600]
  - 2.58. Obwód nn-0,4kV - Morska 174 B [2680-2/400]
  - 2.59. Obwód nn-0,4kV - Chylońska 15 Szklarz [2708-600]
  - 2.60. Obwód nn-0,4kV - Chylońska 25 i Mikołaja [2708-900]
3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:
    - 3.1. Urządzenia WN i SN:  
Istniejące linie kablowe SN-15kV nr 021612, 021406, 021306, 021702, 021307, 021704, 021308, 021314, 021305 należy odpowiednio przebudować kablami typu 3xXRUHAKXS 1x120/50/20kV poprzez zmianę trasy przebiegu.  
Istniejące linie kablowe SN-15kV nr 021703, 021701 należy odpowiednio przebudować kablami typu 3 x XRUHAKXS 1x240/50/20kV poprzez zmianę trasy przebiegu.
    - 3.2. Stacja transformatorowa:  
-
    - 3.3. Urządzenia nn:  
Istniejące linie kablowe nn-0,4kV zasilane ze stacji transformatorowych T-2657"Zamenhofa Przedszkole", T-2682"Ramułta I", T-2658"Zamenhofa", T2707"Lubawska II", T-2683"Ramułta II", T-2708"Lubawska", T-2709"Młyńska", T-2680"Geskiego I", T-2681"Opata Hackiego" należy odpowiednio przebudować, poprzez zmianę trasy przebiegu.
    - 3.4. Demontaże:  
Materiały z demontażu należy zutylizować.
  4. Inne ustalenia:
    - 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:  
Opracować projekty budowlane - wykonawcze linii kablowych 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 Wydziale Dokumentacji Energetycznej.  
Trasy przebiegu należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Gdańsku.
    - 4.2. Inne wymagania:  
Przebudowę oświetlenia ulicznego należy uzgodnić z ENERGA-Oświetlenie Sopot Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 17/19, 81-855 Sopot

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. 58 347 37 88



\_\_\_\_\_  
Prokurent<sup>1</sup>      Prokurent<sup>1</sup>  
*Miroslaw Nowakowski*      *Danuta Kopecka-M...*  
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



Numer R/14/052912	Miejscowość Gdańsk	Data 09-12-2014
-------------------	--------------------	-----------------

## 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: obiekt techniczny - linia napowietrzna nn-0,4kV zasilana ze stacji transformatorowej T-2727 "Piekarnia".

Adres (Nr działki): Gdynia, ul. św. Mikołaja gm. Gdynia
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
  - 2.1. Obwód [nN] - L.nap.Mikołaja [2727-300] -
3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:
  - 3.1. Urządzenia WN i SN:
 

-
  - 3.2. Stacja transformatorowa:
 

-
  - 3.3. Urządzenia nn:
 

Istniejącą linię napowietrzną nn-0,4kV zasilaną ze stacji transformatorowej T-2727 "Piekarnicza" należy odpowiednio przebudować (liniami odpowiedniego typu i przekroju).

Ww. przebudowa polega na zmianie jej trasy przebiegu na odcinku od istniejącego słupa nr 9/1 do słupa nr 9/2 oraz na odtworzeniu istniejących przyłączy nn-0,4kV.
  - 3.4. Demontaże:
 

Materiały z demontażu należy zutylizować.
4. Inne ustalenia:
  - 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:
 

Opracować projekty budowlane - wykonawcze linii 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, Rejon Dystrybucji w Gdańsku - Dział Dokumentacji Energetycznej.;

Szczegółową lokalizację słupów oraz trasę linii nn-0,4kV należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Gdańsku.
  - 4.2. Inne wymagania:
 

Przebudowa niniejszej linii napowietrznej nn-0,4kV może zostać zrealizowana pod warunkiem odbudowy istniejących przyłączy nn-0,4kV.

Przebudowę oświetlenia ulicznego należy uzgodnić z ENERGA-Oświetlenie Sopot Sp. z o. o., ul. Rzemieślnicza 17/19, 81-855 Sopot.
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.

Kierownik  
Wydziału Zmian  
  
Sławomir Rutkowski

Ratajczyk Michał   
OPRACOWAŁ  
tel. 58 527 95 22

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 Gdynia

Gdańsk 2015-09-10

**UZGODNIENIE NR 1\0618\2015**

**Temat** Trasa projektowanej przebudowy linii kablowych SN 15kV i nn 0,4kV w ramach usunięcia kolizji z projektowaną rewitalizacją terenów dzielnicy Gdynia-Chylonia. (R/14/009168, R/14/052912)

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 niezauważonych 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 otemplowaną przez Energa mapą do celów projektowych.

Uwagi dodatkowe:

Istniejącą i projektowaną sieć energetyczną zabezpieczyć zgodnie z normą.

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

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

Inżynier  
ds. Dokumentacji Energetycznej

  
Piotr Ostrówka

Inżynier Wdrożeń  
ds. Dokumentacji Energetycznej

  
Andrzej Kozmański

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



1. -0,4kV  
 2 nn.-0,4kV  
 3 trznej nn.-0,4kV  
 -0,4kV  
 -15kV

obwodowej 10kN/m<sup>2</sup>:

>120mm<sup>2</sup>;  
 :120mm<sup>2</sup>.

na istniejącej linii kablowej  
 2 Ø160

ENERGA-OPERATOR SA  
 Oddział w Gdańsku  
 Rejon Dystrybucji w Gdyni  
 Uzgodnienie nr ... 2106.07/2015  
 Data uzgodnienia ... 10.09.2015  
 Liczba rysunków ... 4/1

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

 <b>BPBK s.a.</b> 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		Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni pomiędzy ulicami Komierowskiego, Opata Hackiego, Chylońską i Zamenhofs <b>Usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznych</b> PLAN SYTUACYJNY		
		Stadium opracowania: Projekt Budowlany Wykonawczy		
Data: 07.2015		Skala: 1:500		Rys nr <b>1</b>
Nr zlec: 0151		Nr arch:		
Projektant:	mgr inż. Piotr Burkhardt	specj. upr. nr	sieci, inst. i urz. elektr. POM/0148/PWOE/06	
Opracowanie:	-	specj. upr. nr	-	
Sprawdzający:	mgr inż. Paweł Irek	specj. upr. nr	sieci, inst. i urz. elektr. POM/0012/PWOE/10	

PROJ. RUROCIĄG TELETECHNICZNY POLKOMTEL  
 PROJ. STUDNIE TELETECHNICZNE  
 PROJ. RURA OSŁONOWA  
 ISTN. SIEĆ GAZU ZIEMNEGO - NIECZYNNA  
 ISTN. SIEĆ GAZU ZIEMNEGO DO LIKWIDACJI  
 PROJ. SIEĆ GAZU ZIEMNEGO  
 PROJ. RURA OSŁONOWA  
 ISTN. CO NIECZYNNA - BZ  
 ISTN. CO NIECZYNNA DO DEMONTAŻU  
 ISTN. CO DO DEMONTAŻU  
 PROJ. SIEĆ CO  
 KONSTRUKCJE WZMACNIAJĄCE ISTN. SIECI CO  
 PROJ. RURA OSŁONOWA  
 PROJ. WIATY ŚMIETNIKOWE  
 PROJ. SCHODY  
 PROJ. MURKI OPOROWE  
 PROJ. BALUSTRADY  
 ISTN. DRZEW DO WYCINKI  
 PROJ. DRZEW

ENERGIA-OPERATOR SA  
 Oddział w Gdańsku  
 Biuro Dystrybucji w Gdańsku

Lp. umieszczenie nr. 1106113/2015  
 Data uzgodnienia 12.09.2015  
 Nazwa /zestawienie 2-115-

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

 <b>BPBK s.a.</b> 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		REWITALIZACJA TERENÓW DZIELNICY CHYLONIA W GDYNI	
		<b>PLANSZA ZBIORCZA UZBROJENIA TERENU</b>	
Stadium opracowania: PROJEKT BUDOWLANY		Rys 1	
Data: 12.2015		Skala: 1:500	
Nr zlec: 0151/0287		Nr arch: 1	
Projektant:	mgr inż. arch. Anna Smółko	specj. architektoniczna	
Opracowanie:	inż. arch. Mateusz Labuda	specj. 376/94/OL	
		specj. -	
		specj. -	
		specj. -	
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Sławomir Bryczkowski	specj. architektoniczna	
		specj. PO/KK/121/06	

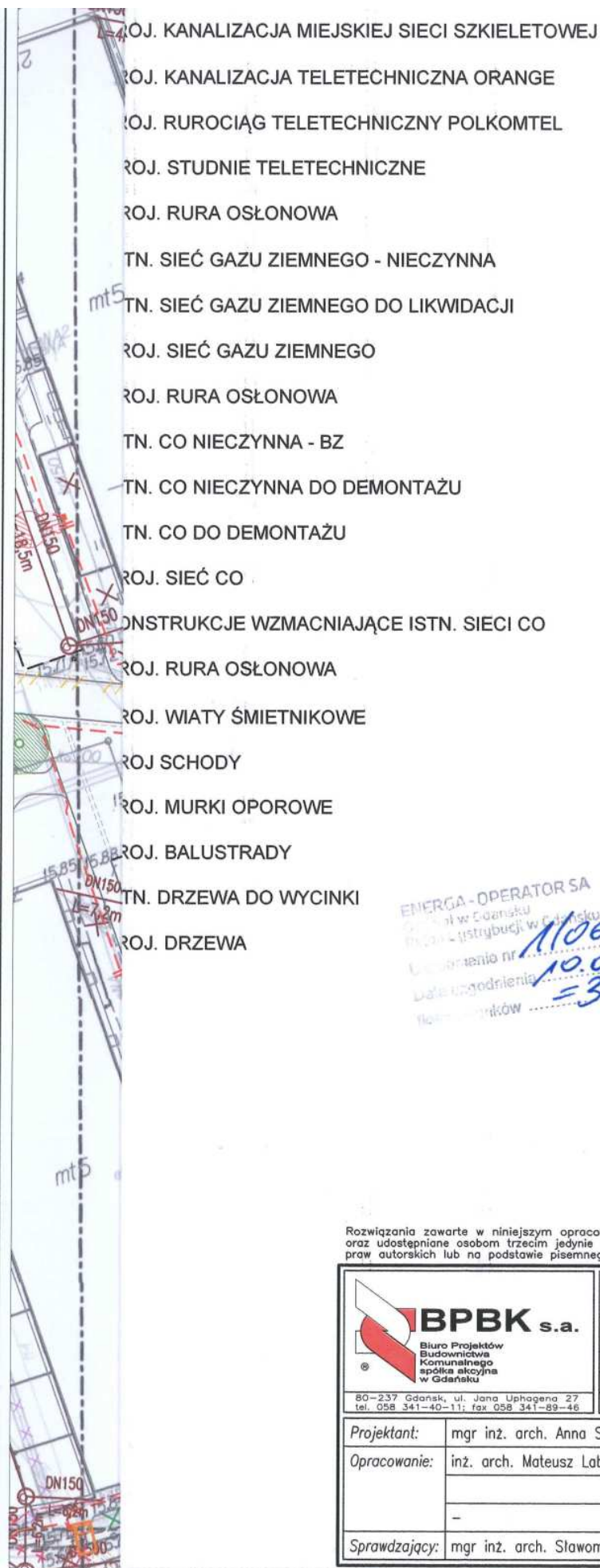


J. KANALIZACJA MIEJSKIEJ SIECI SZKIELETOWEJ  
 J. KANALIZACJA TELETECHNICZNA ORANGE  
 J. RUROCIĄG TELETECHNICZNY POLKOMTEL  
 J. STUDNIE TELETECHNICZNE  
 J. RURA OSŁONOWA  
 I. SIEĆ GAZU ZIEMNEGO - NIECZYNNA  
 I. SIEĆ GAZU ZIEMNEGO DO LIKWIDACJI  
 J. SIEĆ GAZU ZIEMNEGO  
 J. RURA OSŁONOWA  
 I. CO NIECZYNNA - BZ  
 I. CO NIECZYNNA DO DEMONTAŻU  
 I. CO DO DEMONTAŻU  
 J. SIEĆ CO  
 INSTRUKCJE WZMACNIAJĄCE ISTN. SIECI CO  
 J. RURA OSŁONOWA  
 J. WIATY ŚMIETNIKOWE  
 J. SCHODY  
 J. MURKI OPOROWE  
 J. BALUSTRADY  
 I. DRZEWIA DO WYCINKI  
 J. DRZEWIA

ENERGIA - OPERATOR SA  
 Główny w Gdańsku  
 Regionalna siedziba w Gdańsku  
 Licencja nr 110613/2015  
 Data uposażenia 12.09.2015  
 = 2015

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

 <b>BPBK s.a.</b> 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		REWITALIZACJA TERENÓW DZIELNICY CHYLONIA W GDYNI	
		<b>PLANSZA ZBIORCZA UZBROJENIA TERENU</b>	
Stadium opracowania: PROJEKT BUDOWLANY		Data: 12.2015	Skala: 1:500
Nr zlec: 0151/0287		Nr arch:	Rys 2
Projektant:	mgr inż. arch. Anna Smółko	specj. architektoniczna	
Opracowanie:	inż. arch. Mateusz Labuda	upr. nr 376/94/OL	
		specj. upr. nr -	
		specj. upr. nr -	
		specj. upr. nr -	
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Sławomir Bryczkowski	specj. architektoniczna	
		upr. nr PO/KK/121/06	



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

 <b>BPBK s.a.</b> 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		REWITALIZACJA TERENÓW DZIELNICY CHYLONIA W GDYNI	
		<b>PLANSZA ZBIORCZA UZBROJENIA TERENU</b>	
Stadium opracowania: PROJEKT BUDOWLANY		3	
Data: 12.2015		Skala: 1:500	
Nr zlec: 0151/0287		Nr arch: Rys	
Projektant:	mgr inż. arch. Anna Smółko	specj. architektoniczna	
Opracowanie:	inż. arch. Mateusz Labuda	upr. nr 376/94/OL	
		specj. upr. nr -	
		specj. upr. nr -	
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Sławomir Bryczkowski	specj. architektoniczna	
		upr. nr PO/KK/121/06	

BPBK SA Gdańsk - Umowa nr 0151/0287 - Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni wraz z rozbudową ulic Komierowskiego, Opata Hackiego, Zamenhofa i Św. Mikołaja oraz budowa kolektora deszczowego do rzeki Chylonki

PROJEKT WYKONAWCZY

PROJ. STUDNIE TELETECHNICZNE  
 PROJ. RURA OSŁONOWA  
 ISTN. SIEĆ GAZU ZIEMNEGO - NIECZYNNA  
 ISTN. SIEĆ GAZU ZIEMNEGO DO LIKWIDACJI  
 PROJ. SIEĆ GAZU ZIEMNEGO  
 PROJ. RURA OSŁONOWA  
 ISTN. CO NIECZYNNA - BZ  
 ISTN. CO NIECZYNNA DO DEMONTAŻU  
 ISTN. CO DO DEMONTAŻU  
 PROJ. SIEĆ CO  
 KONSTRUKCJE WZMACNIAJĄCE ISTN. SIECI CO  
 PROJ. RURA OSŁONOWA  
 PROJ. WIATY ŚMIETNIKOWE  
 PROJ. SCHODY  
 PROJ. MURKI OPOROWE  
 PROJ. BALUSTRADY  
 ISTN. DRZEWA DO WYCINKI  
 PROJ. DRZEWA

ENERGIA-OPERATOR SA  
 Oddział w Gdańsku  
 Departament Lustracji w Gdańsku  
 Zaopiniowanie nr 1/0618/2015  
 data uzgodnienia 10.09.2015  
 podpisano 4/5

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

 <b>BPBK s.a.</b> 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		REWITALIZACJA TERENÓW DZIELNICY CHYLONIA W GDYNI	
		<b>PLANSZA ZBIORCZA UZBROJENIA TERENU</b>	
Stadium opracowania: PROJEKT BUDOWLANY		Rys nr 4	
Data: 12.2015		Skala: 1:500	
Nr zlec: 0151/0287		Nr arch: Rys nr	
Projektant:	mgr inż. arch. Anna Smółko	specj. upr. nr	architektoniczna 376/94/OL
Opracowanie:	inż. arch. Mateusz Labuda	specj. upr. nr	-
	-	specj. upr. nr	-
	-	specj. upr. nr	-
	-	specj. upr. nr	-
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Sławomir Bryczkowski	specj. upr. nr	architektoniczna PO/KK/121/06





- PROJ. KANALIZACJA TELETECHNICZNA MULTIMEDIA
- PROJ. RUROCIĄG TELETECHNICZNY T-MOBILE
- PROJ. KANALIZACJA TELETECHNICZNA NETIA
- PROJ. KANALIZACJA MIEJSKIEJ SIECI SZKIELETOWEJ
- PROJ. KANALIZACJA TELETECHNICZNA ORANGE
- PROJ. RUROCIĄG TELETECHNICZNY POLKOMTEL
- PROJ. STUDNIE TELETECHNICZNE
- PROJ. RURA OSŁONOWA
- ISTN. SIEĆ GAZU ZIEMNEGO - NIECZYNNA
- ISTN. SIEĆ GAZU ZIEMNEGO DO LIKWIDACJI
- PROJ. SIEĆ GAZU ZIEMNEGO
- PROJ. RURA OSŁONOWA
- ISTN. CO NIECZYNNA - BZ
- ISTN. CO NIECZYNNA DO DEMONTAŻU
- ISTN. CO DO DEMONTAŻU
- PROJ. SIEĆ CO
- KONSTRUKCJE WZMACNIAJĄCE ISTN. SIECI CO
- PROJ. RURA OSŁONOWA
- PROJ. WIATY ŚMIETNIKOWE
- PROJ. SCHODY
- PROJ. MURKI OPOROWE
- PROJ. BALUSTRADY
- ISTN. DRZEWA DO WYCINKI
- PROJ. DRZEWA

ENERGA - OPERATOR SA  
 Oddział w Gdańsku  
 Region Łódzki  
 Uzasadnienie nr 11/0618/2015  
 Data uzgodnienia 10.09.2015  
 -J15-

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

 <b>BPBK s.a.</b> 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		REWITALIZACJA TERENÓW DZIELNICY CHYLONIA W GDYNI	
		<b>PLANSZA ZBIORCZA UZBROJENIA TERENU</b>	
Stadium opracowania: PROJEKT BUDOWLANY		Rys 5	
Data: 12.2015		Skala: 1:500	
Nr zlec: 0151/0287		Nr arch: Rys	
Projektant:	mgr inż. arch. Anna Smółko	specj. architektoniczna	
Opracowanie:	inż. arch. Mateusz Labuda	upr. nr 376/94/OL	
		specj. upr. nr -	
		specj. upr. nr -	
		specj. upr. nr -	
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Sławomir Bryczkowski	specj. architektoniczna	
		upr. nr PO/KK/121/06	



UD.6740.950.3.2015.MK(SP).10348

Gdynia, dnia 28 grudnia 2015 roku



*ZEL + ZAR + KT*

**Biuro Projektów  
Budownictwa Komunalnego S.A. w Gdańsku  
ul. Jana Uphagena 27  
80-237 Gdańsk**

*dot. rewitalizacji terenów dzielnicy Chylonia – oświetlenie + elektroenergetyka*

## UZGODNIENIE

Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni **uzgadnia** dla przedsięwzięcia pn. „Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni wraz z rozbudową ulic Komierowskiego, Opata Hackiego, Zamenhofa i Św. Mikołaja oraz budowa kolektora deszczowego do rzeki Chylonki” projekt budowlany wykonawczy pt. „*Branża: Elektroenergetyka; Nazwa opracowania: Oświetlenie uliczne oraz przebudowa sieci elektroenergetycznych*” (*inwestor: Gmina Miasta Gdyni; projektant: mgr inż. Piotr Burkhardt; data opracowania: listopad 2015r.*) z następującymi uwagami:

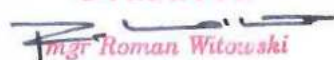
- 1) wyłączone z użytkowania obiekty sieci elektroenergetycznych (słupy, kable) należy fizycznie zlikwidować;
- 2) na ewentualne zmiany w projekcie, które wynikną przed lub w trakcie jego realizacji, należy uzyskać zgodę tut. Zarządu - przed dokonaniem tych zmian;
- 3) realizacja inwestycji podlega odbiorowi przez tut. Zarząd; warunkiem dokonania odbioru jest:
  - a) pisemne zgłaszanie o dokonywaniu częściowych odbiorów technicznych wykonania miejskiej sieci oświetlenia (z co najmniej 3-dniowym wyprzedzeniem - fax 58 662 28 41 lub e-mail sekretariat@zdiz.gdynia.pl);
  - b) dostarczenie tut. jednostce dokumentacji odbiorowej miejskiej sieci oświetlenia zawierającej m.in. dokumentację powykonawczą, protokoły z odpowiednich pomiarów oraz kopię mapy zasadniczej uwzględniającej fizycznie usunięte obiekty sieci oświetleniowej wyłączone z użytkowania;
  - c) uregulowanie spraw formalno-prawnych polegających m.in. na ustanowieniu służebności gruntowej na rzecz Gminy Miasta Gdyni na mocy aktu notarialnego w celu dostępu i prowadzenia prac na miejskiej sieci oświetlenia lokalizowanej na terenie działki nr 1741 obręb Chylonia 0010 (arch. 572/7 - KM25, obręb Gdynia) z wpisem do księgi wieczystej; planowane zapisy uzgodnić na roboczo ze Stanowiskiem ds. Oświetlenia tut. Zarządu (tel. 58 761 20 33);
  - d) sprawdzenie fizycznej likwidacji na terenie stanowiącym własność Gminy Miasta Gdyni obiektów sieci elektroenergetycznych wyłączonych z użytkowania; warunkiem dokonania odbioru jest dostarczenie do tut. Zarządu kopii mapy zasadniczej uwzględniającej usunięte obiekty sieci elektroenergetycznych;

- 7) w trakcie wykonywania robót budowlanych należy umożliwić ich kontrolę przedstawicielom tut. Zarządu;
- 8) należy wziąć pod uwagę zapisy pozostałych uzgodnień dokumentacji dla planowanej inwestycji;
- 9) należy zachować normatywne odległości od istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu;
- 10) realizacja inwestycji nie może pogorszyć stanu istniejącego (teren budowy należy przywrócić do stanu pierwotnego) oraz naruszać interesów osób trzecich;
- 11) rozpoczęciu i zakończeniu robót (z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem) powiadomić pisemnie 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;
- 12) na czas prowadzonych robót należy opracować i zatwierdzić w tut. Zarządzie projekt tymczasowej organizacji ruchu.

Uzgodnienie ważne jest do dnia 22.10.2017r.

Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi ww. dokumentacja, w której rysunki nr 1 pn. „Oświetlenie uliczne Plan sytuacyjny” i nr 1.2 pn. „Usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznych Plan sytuacyjny” zostały ostemplowane przez tut. Zarząd.

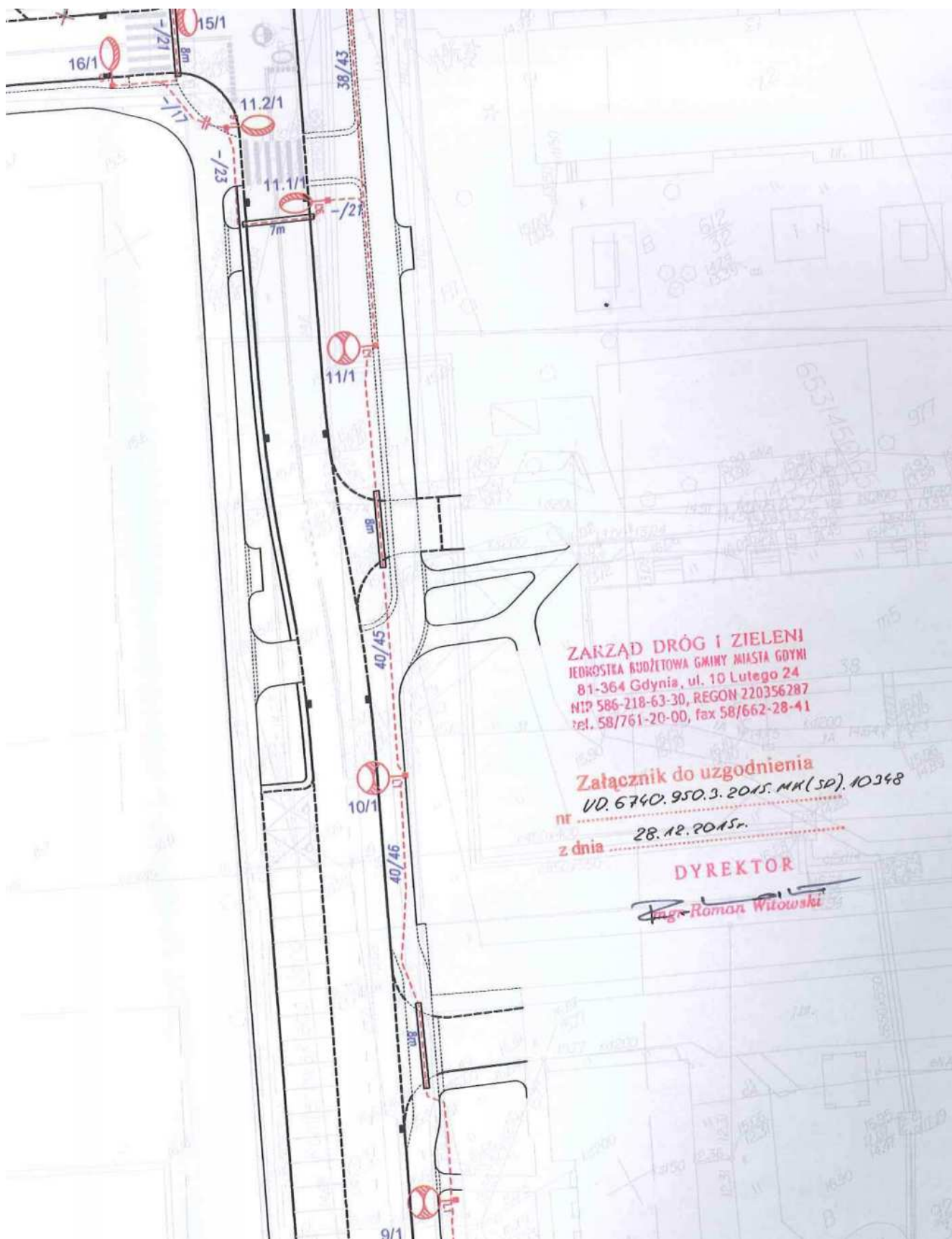
DYREKTOR

  
mgr Roman Witowski

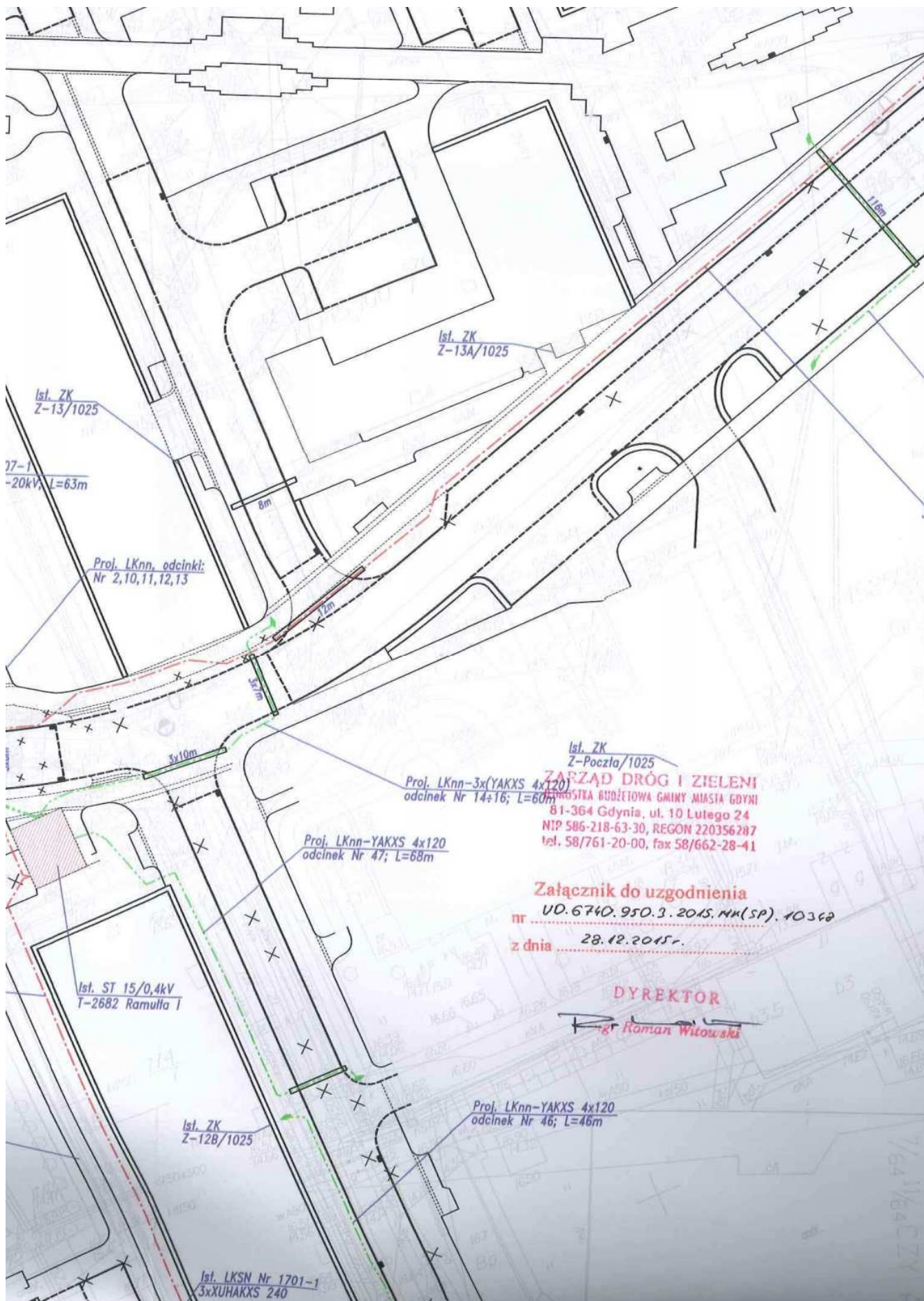
Do wiadomości:

- 1) Wydział Inwestycji Urzędu Miasta Gdyni.

UD a/a







nn.-0,4kV

na nn.-0,4kV

ełtrzej nn.-0,4kV

n.-0,4kV

l-15kV

n.

N

i obwodowej 10kN/m<sup>2</sup>:s>120mm<sup>2</sup>;≤120mm<sup>2</sup>.na istniejącej linii kablowej  
m<sup>2</sup> Ø160

**ADMINISTRACJA**  
**Budynków Komunalnych Nr 4**  
 81-309 Gdynia, ul. Warszawska 67A  
 tel. 58 621-02-70, fax 58 620-72-43  
 NIP 586-229-58-23

*W manifestacji do pisma z dnia 12.01.2016.  
 uzgodniono plan sytuacyjny sieci elektroenergetycznej  
 kolidujących z projektem zagospodarowania  
 w ramach projektu renowacji terenów  
 dzielnicy Chylonia w Gdyni z następującą  
 uwagą:*

*Rozporządzenie i zakończenie robót elektroenergetycznych  
 odbędzie się z udziałem przedstawiciela BPBK  
 na podstawie protokołu uprzedzenia  
 i zakończenia robót.*

INSPEKTOR  
 Nadzoru Inwestorskiego Robót Elektrycznych

*Bogdan Zalewski*

ROM/IE/5337/01

upr. bud. nr GT-III/630/783/77

upr. insp. ochrony p.pożarowej

św. kwalifikacyjne SFP do 15kV

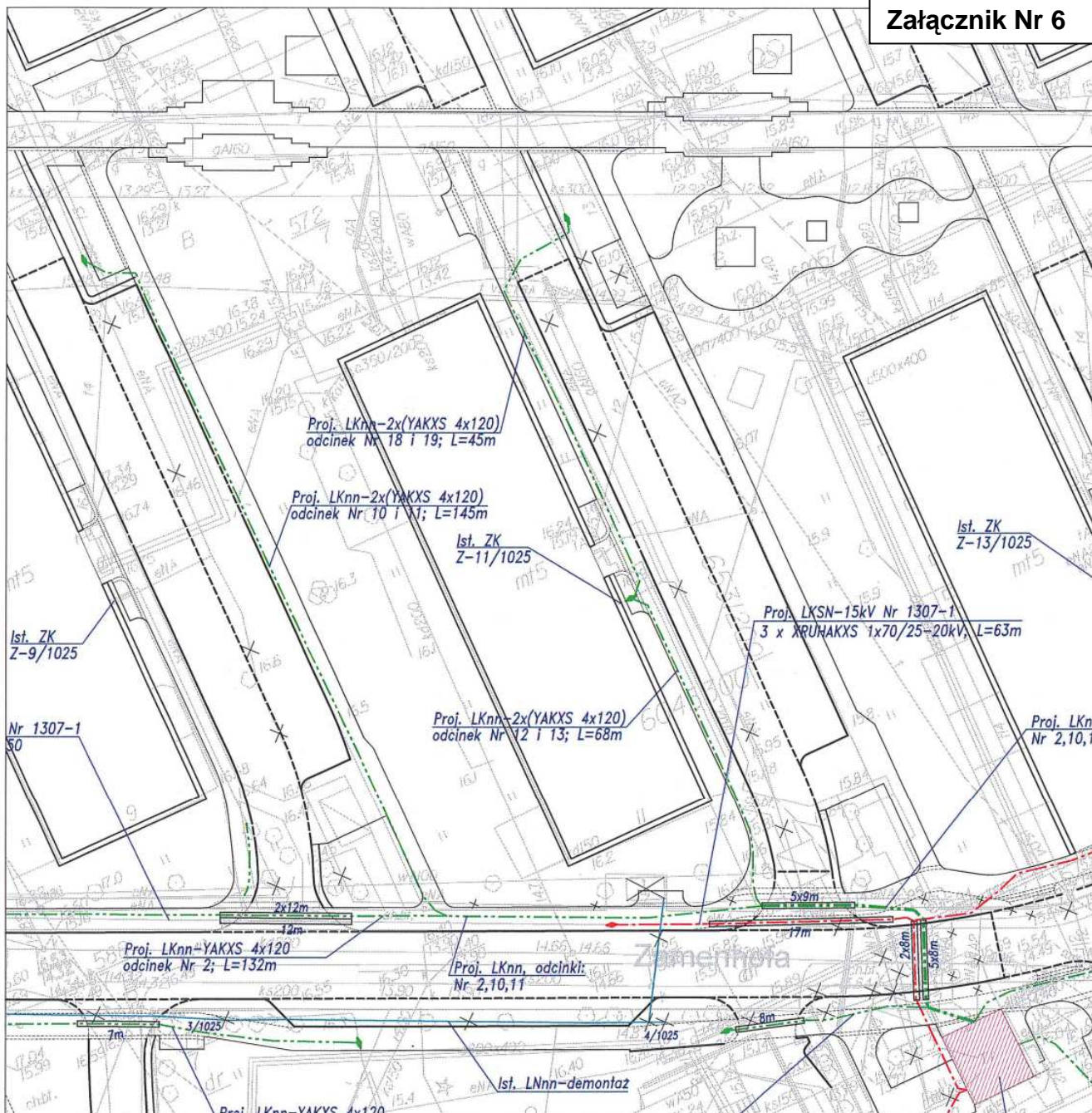
E-1256/421/15 E-1257/421/15

*Gdynia 2016-01-14*

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

 <b>BPBK s.a.</b> Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Gdańsku 80-237 Gdańsk, ul. Jana Uphagena 27 tel. 058 341-40-11; fax 058 341-89-46		Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni pomiędzy ulicami Komierowskiego, Opata Hackiego, Chylońską i Zamenhofs <b>Usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznych</b> <b>PLAN SYTUACYJNY</b>		
		Stadium opracowania: Projekt Budowlany Wykonawczy Data: 07.2015 Skala: 1:500 Nr zlec: 0151 Nr arch: Rys nr <b>1</b>		
Projektant:	mgr inż. Piotr Burkhardt	specj. sieci, inst. i urz. elektr.	POM/0148/P00E/06	
Opracowanie:		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/PW0E/10	





## ZGODA

Wyrażam zgodę na zajęcie terenu stanowiącego własność Skarbu Państwa ze współużytkowaniem wieczystym członków Spółdzielni Mieszkaniowej "Na Wzgórzu" celem budowy linii kablowych nn.-0,4kV w Gdyni przy ul. Zamenhofa 11 w ramach projektu usunięcia kolizji elektroenergetycznych dla poniższej inwestycji.

Przedmiotowy teren obejmuje nieruchomość położoną w Gdyni przy ul. Zamenhofa 11, oznaczoną w ewidencji gruntów jako:

- działka nr 572/7 o pow. 3.222m<sup>2</sup>, obręb Gdynia, KW nr. GD1Y/00009217/5.

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

11/01/2016  
Członek Zarządu  
Z-ca Prezesa ds. Technicznych  
inż. Jan Jaskólski  
Pacek Benert

SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA  
81-006 Gdynia, ul. Morska 230  
Tel. 58 623 48 03, 58 623 77 42  
NIP 586-00-24-575

**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

Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni pomiędzy ulicami Komierowskiego, Opata Hackiego, Chylońskiej i Zamenhofa  
Usunięcie kolizji sieci e-e.-dz. nr 572/7 ul. Zamenhofa 11  
PLAN SYTUACYJNY

Stadium opracowania: Projekt Budowlany Wykonawczy

Data: 11.2015 Skala: 1:500

Nr zlec: 0151 Nr arch: Rys nr 1

Projektant: mgr inż. Piotr Burkhardt

Opracowanie: -

Sprawdzający: mgr inż. Paweł Irek

specj. upr. nr sieć, inst. i urz. elektr. POM/0148/PWOE/06

specj. upr. nr -

specj. upr. nr -

specj. upr. nr -

specj. upr. nr sieć, inst. i urz. elektr. POM/0012/PWOE/10





PROGRAM  
REGIONALNY  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



„Rozwój proekologicznego transportu publicznego na Obszarze Metropolitalnym Trójmiasta”  
Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007-2013



## PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNIKACJI TROLEJBUSOWEJ Sp. z o.o.

81-244 Gdynia, ul. Zakręt do Oksywie 1  
tel. 58 669 42 01, fax 58 669 42 02  
www.pktgdynia.pl e-mail: pkt@pktgdynia.pl

NIP 586-19-24-932 REGON 191304973 KRS 0000035725  
NORDEA BANK POLSKA S.A. II O/GDYNIA 57 1440 1084 0000 0000 0011 2674  
Kapitał Zakładowy 46 357 000 PLN Sąd Rejonowy Gdańsk Północ Wydział VIII Gosp. KRS



Gdynia dnia : 28.09.2015 roku.

Pismo Nr : 9591h.5/1x/15

Biuro Projektów  
Budownictwa Komunalnego S.A.  
w Gdańsku.  
80 – 237 Gdańsk - Wrzeszcz.  
ul Jana Uphagena 27.

dotyczy : uzgodnienia dokumentacji projektowej.

W nawiązaniu do Państwa wystąpienia – pismo z dnia 18.09.2015 nr ZEL - 0151/3991/PB/.2015 w sprawie uzgodnienia dokumentacji budowlanej i wykonawczej przebudowy odcinka kablowej sieci trakcyjnej w ul. Morskiej w ramach inwestycji – Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni, Przedsiębiorstwo Komunikacji Trolejbusowej Sp. z o.o. w Gdyni uzgadnia bez uwag przedmiotowy projekt.

Z poważaniem.

Z-ca PREZESA ZARZĄDU

inż. Tomasz Labuda

## VI CZĘŚĆ RYSUNKOWA

---

- Rys. 1      Usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznych – Plan Sytuacyjny      1: 500
- Rys. 2      Schemat przebudowy sieci elektroenergetycznych SN
- Rys. 3      Schemat przebudowy sieci elektroenergetycznych nn.