

Rodzaj opracowania: Projekt budowlano-wykonawczy – branża elektroenergetyczna

Nazwa inwestycji: „Park Nowe Oblicze” w Starogardzie Gdańskim

Adres inwestycji: obręb 23 - działki: 15/17, 15/18, 154/410
83-200 Starogard Gdański, Al. Jana Pawła II

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański
83-200 Starogard Gdański, ul. Gdańska 6

Na podstawie art.20, ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant
branża elektroenergetyczna
inż. Jan Mańkus
nr upr. 219/Gd/2002

Sprawdzający
branża elektroenergetyczna
mgr inż. Jan Grecki
nr upr. 119/Gd/01

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Tczewie
Dokumentację sprawdzono w zakresie
zasilania i pomiarowania na zgodność

Z 20-07-2016
uzg. Nr 33-225968-2016
uwagi podane w piśmie znak 08-07-2016
Tczew, dnia 08-07-2016



Kierownik
Działu Przyłączeń

Krzysztof Elsmont



Euro - Projekt

Grzegorz Latecki

ul. Stanisława Sulimy 1/325
82-300 Elbląg

Tczew, 08 lipiec 2016 roku

Znak 33-005968-2016

Dot. projektu budowlano – wykonawczego na przebudowę linii kablowej nN-0,4 kV w ramach usunięcia kolizji z planowaną budową parkingu w m. STAROGARD GD. Al. Jana Pawła II na dz. nr 15/15

Dostarczony z pismem znak 33-005968-2016 roku z dnia 06.07.2016r. projekt na przebudowę linii kablowej nN-0,4 kV w m. STAROGARD GD. Al. Jana Pawła II, uznajemy za zgodny z warunkami przyłączenia nr R/16/029548 z dnia 09.06.2016r.

Nr uzgodnienia 252/II/2016.

Z poważaniem

Kierownik
Działu Przyłączeń

Krzysztof Ejsmont

Kontakt:
Bogusław Strzyżewski
T: 58 5279477

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej

Przebudowa linii kablowej nN-0,4 kV w ramach usunięcia kolizji z planowaną budową parkingu w m. STAROGARD GD. ul. Jana Pała II dz. nr 15/15.

Usunięcie kolizji WP-R/16/029548

Data wpływa dokumentacji projektowej (INFOS)

2016-07-06

Prace PPN:

Wykonai' no PPN

Czas wyłączenia:

Liczba niezasilonych odbiorców:

Liczba zastosowanych agregatów:

Obiekt zasilony agregatem:

Moc zastosowanych agregatów:

Zakres prac dla SPNS (mostki, przełączenia, itp.):

Technik
ds. Linii Elektroenergetycznych

Adam Gaładyk

Imię i Nazwisko

08.07.2016

Data

 Podpis

SPIS ZAWARTOŚCI KONCEPCJI

TOM I *PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY*

nr pozycji w tomie:		NAZWA POZYCJI:
nr w tekście	nr rysunku	
1		Podstawa i zakres opracowania
2		Opis techniczny
2.7.1		Uprawnienia projektowe autora
2.7.2		Uprawnienia projektowe sprawdzającego
3		Warunki przebudowy
4		Uzgodnienia branżowe i z zainteresowanymi osobami (instytucjami) oraz ZUDP
5		Wykaz właścicieli gruntów
	5.1	Mapa ewidencyjna z naniesioną trasą linii elektroenergetycznej
6		Oświadczenia (zgody) właścicieli gruntów
7		Obliczenia techniczne
8		Zestawienia montażowe i materiałów
9		Rysunki techniczne
	1	Plan trasy linii kablowej nN 0,4kV
	2	Schemat jednokreskowy układu zasilania
	3	Wymogi układania kabli
10		Oświadczenia

TOM II *INFORMACJE PLANU BIOZ*

nr pozycji w tomie:		NAZWA POZYCJI:
nr w tekście	nr rysunku	
1		Informacje Planu BIOZ

TOM I

**PROJEKT
BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

1. PODSTAWA, ZAKRES OPRACOWANIA

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa z Inwestorem
- warunki usunięcia kolizji wydane przez ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku:
R/16/029548
- uzgodnienia branżowe i z zainteresowanymi instytucjami (osobami)
- mapa w skali 1:500 z naniesionym uzbrojeniem terenu (istniejącym i projektowanym)
- wizja lokalna w terenie z inwentaryzacją urządzeń
- Ustawa z dnia 10.04.1997r. - Prawo energetyczne (Dz.U.2010.243.1623 z późn. zm.)
- Polska Norma PN-IEC 60364 (2000): Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zbiór norm.
- Norma N SEP-E-001: Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- Norma N SEP-E-004: Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- ustawa „Prawo Budowlane” (tekst jednolity: Dz.U.2010.243.1623 z późn. zm.)
- „Standardy techniczne w ENERGA-OPERATOR S.A.” (z dnia 22.10.2012r.)

1.2. ZAKRES OPRACOWANIA:

- Przebudowa linii kablowej nN 0,4 kV

2. OPIS TECHNICZNY.

2.1. URZĄDZENIA ELEKTROENERGETYCZNE - STAN ISTNIEJĄCY

Istniejąca linia kablowa nN 0,4kV wyprowadzona ze stacji T-60628 „Kopernika Osiedle” do złącza Z-Centrum Kultury” obw. 900.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa linii kablowej nN 0,4kV celem usunięcia kolizji z projektowaną drogą wewnętrzną wraz z odwodnieniem i zjazdem oraz towarzyszącymi zatokami postojowymi na dz. nr 15/18 przy al. Jana Pawła II w miejscowości Starogard Gdański.

2.2. PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ nN 0,4kV

Przed przystąpieniem do przebudowy zlokalizować istniejący kabel poprzez wykonanie przekopów próbnych.

Istniejącą linią kablową nN 0,4kV YAKY 4x240 obw. 900 zasilaną ze stacji T-60628 przeciąć i wydłużyć odcinkiem kabla YAKXS 4x240mm². Równolegle z kablem na dnie rowu kablowego ułożyć bednarkę ocynkowaną Fe/Zn 25*4 mm dla stworzenia sieci uziemienia powierzchniowego. Połączenie istniejących odcinków kabla nN 0,4kV i projektowanego odcinka wykonać mufami przelotowymi POLJ-01/4X 150-240. Odcinek istniejącego kabla kolidującego z proj. parkingiem na dz. nr 15/18 zdemontować.

Trasę przebiegu linii kablowej pokazano na rys. nr 1, schemat układu zasilania na rys. nr 2.

Długość całkowita kabli:

YAKXS 4x240mm² — 0,073 km

2.3. UKŁADANIE KABLA

Kable nN 0,4 kV układać na podsypce z piasku min. 10 cm na głębokości min. 0,7 m (kabel oświetleniowy na głębokości 0,5 m), a pod jezdniami na głębokości 1m. Kabel przysypać taką samą warstwą piasku, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 15cm, na której należy ułożyć folię ostrzegawczą koloru niebieskiego dla kabla nN. Pozostałą ziemią zasypać wykop, starannie ją ubijając, a nadmiar uformować w nasyp.

Kabel należy układać w sposób wykluczający jego uszkodzenie przez zginanie lub skręcanie. Przy stacji transformatorowej, złączach kablowych, przepustach i innych większych przeszkodach terenowych należy pozostawić min. 1,5m zapas kabla w postaci pętli ułożonej w ziemi.

Roboty ziemne w pobliżu urządzeń podziemnych wykonywać ręcznie. Linię kablową oznakować na całej długości za pomocą trwałych oznaczników rozmieszczonych w odstępach co 10m i w miejscach charakterystycznych takich jak np.: mufy, przepusty, podejścia do stacji i złączy kablowych. Oznaczniki winny informować o typie, przekroju, przebiegu trasy i roku ułożenia kabla. Treść opisu na oznacznikach uzgodnić z ENERGA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Tczewie.

Na końcach linii kablowej zamocować tabliczki opisowe z naniesionym oznaczeniem kabla zgodnym z wymaganiami ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Tczewie. Całość prac zakończyć pomiarami oporności izolacji kabla.

Przed zasypaniem kabla wykonać dokumentację powykonawczą, dokonać odbioru etapowego przy udziale przedstawicieli ENERGA-OPERATOR S.A., zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej z podaniem domiarów do stałych punktów w terenie. Przy braku takowych trasę kabla oznakować widocznymi słupkami betonowymi.

Przy układaniu kabli zachować przepisowe odległości dla zbliżeń i skrzyżowań (rys. nr 3), a w przypadkach kolizji stosować rury osłonowe.

2.4. OCHRONA PRZECIPORAŻENIOWA nN

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi sieć nN winna być wykonana w układzie TN-C.

Jako środek dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania zgodnie z N SEP-E-001 z zastosowaniem bezpieczników topikowych.

Dodatkowej ochronie podlegają wszystkie części przewodzące dostępne i obce mogące znaleźć się pod napięciem w warunkach zakłóceń.

Skuteczność dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej sprawdzono w części obliczeniowej,

co należy potwierdzić pomiarem powykonawczym.

Wartość rezystancji uziemienia sprawdzić poprzez wykonanie pomiaru.

2.5. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

- **Zakres całego zamierzenia inwestycyjnego:**
przebudowa linii elektroenergetycznej kablowej nN 0,4V celem usunięcia kolizji z projektowanym parkingiem na dz. nr 15/17, 15/18, 154/410 w miejscowości Starogard Gdański, AL. Jana Pawła II.
Inwestycja na działkach: 15/17, 15/18, 154/410
- **Technologia wykonania:**
Projektowana sieć energetyczna kablowa podziemna.
- **Układ funkcjonalno-przestrzenny:**
Projektowana linia kablowa zasilac będzie istniejących i nowych odbiorców.
- **Istniejący stan zagospodarowania terenu.**
W obrębie placu budowy znajdują się już urządzenia elektroenergetyczne z których są już zasilani istniejący odbiorcy energii elektrycznej.
- **Na terenie inwestycji znajdują się następujące urządzenia infrastruktury technicznej:**
Linia elektroenergetyczna kablowa nN 0,4kV
- **Projektowany stan zagospodarowania terenu**
Projekt niniejszy obejmuje budowę urządzeń elektroenergetycznych w miejscowości Starogard Gdański, AL. Jana Pawła II.
- **W granicach opracowania budowane będą następujące urządzenia elektroenergetyczne:**
Linia elektroenergetyczna kablowa nN 0,4kV
- **Parametry techniczne inwestycji**
Linia elektroenergetyczna kablowa YAKXS 4x240mm² – 0,073km
- **Dane informacyjne o terenie**
Obszar na którym projektowana jest ww. inwestycja nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej
Obszar na którym projektowana jest ww. inwestycja nie znajduje się w strefie ochrony archeologicznej
- **Dane określające wpływ eksploatacji górniczej**
Obszar na którym projektowana jest inwestycja ww. nie znajduje się w strefie eksploatacji górniczej
- **Oddziaływanie inwestycji na tereny przyległe**
Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działek na których projektowana jest inwestycja i nie zmienia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich zgodnie z przepisami dotyczącymi budowy elektroenergetycznych linii kablowych:
- N SEP-E-004 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linii kablowe. Projektowanie i budowa.
- **Wpływ inwestycji na środowisko**
Projektowane urządzenia nie są zaliczane do przedsięwzięć emitujące pola elektroenergetyczne i mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska.

2.6. UWAGI KOŃCOWE

- Całość robót wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami, normami i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz.V.
- Zlecić właściwej jednostce terenowej geodezji wykonanie wytyczenia i inwentaryzacji projektowanych linii kablowych.
- Wszystkie prace objęte projektem wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.
- Uwzględnić w trakcie robót uwagi zawarte w uzgodnieniach branżowych.
- Po zakończeniu prac całość zgłosić do odbioru końcowego.
- Do odbioru końcowego dołączyć komplet dokumentów powykonawczych zgodnych ze „Standardami technicznymi obowiązującymi dla urządzeń SN i nN eksploatowanych

w Koncernie Energetycznym „ENERGA” S.A. Oddział w Gdańsku.”

- Na budowie stosować materiały i urządzenia spełniające wymogi art. 10 Prawa Budowlanego.

2.7. ZAŁĄCZNIKI:

2.7.1. Uprawnienia projektowe autora projektu.

2.7.2. Uprawnienia projektowe sprawdzającego.

inż. Jan Mańkus
Upr. bud. do projektowania oraz kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności: instalacje i sieci elektryczne i elektroenergetyczne.
nr ewid. 53/Gd/00 i 219/Gd/2007

mgr inż. Jan Giecki
Upewnienin budowlane w specjalności: instalacje w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. oraz elektroenerget. w zakresie projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.
uprawn. nr 149/Gd/01



WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7131/113 /02

Gdańsk, dnia 2002 - 12 - 25

DECYZJA NR 219 /Gd/2002

Na podstawie art. 12 ust. 1, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 5, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r. zm. Dz. U. Nr 134 poz. 1130 z 2002 r.)

n a d a j ę :

Panu: Janowi Mańkus

inżynierowi elektrykowi

ur. w dniu 29 lipca 1953 r. w Plewki

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności : instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

w zakresie: projektowania bez ograniczeń.

Na niniejszą decyzję służy stronie prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Pomorskiego, w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Jan Mańkus
ul. Juranda ze Spychowa 23/26
83-200 Starogard Gdański
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego w Warszawie

WOJEWODA

mgr inż. arch. Kazimierz Norman
poc. 2004 Dyrektor Wydziału

Za zgodność
z oryginałem

Jan Mańkus



o numerze weryfikacyjnym:

Pan Jan Mańkus o numerze ewidencyjnym POM/IE/3009/01
adres zamieszkania Juranda Ze Spychowa 23/26, 83-200 Starogard Gdański
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Gdańsk, dnia 2001-11-13

AB-II-7131/7132/01

DECYZJA NR 119/Gd/01

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 § - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.)

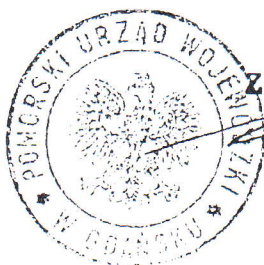
n a d a j ę :

Pani/u..... Janowi Greckiemu
..... magistrówi inżynierowi elektrykowi
ur. w dniu 27 maja 1952 r. w Gdańsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych oraz elektroenergetycznych.

w zakresie projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.



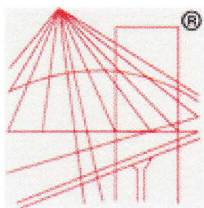
Z up. WOJEWODY

inż. Ryszard Mulkiiewicz
Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU

Za zgodność
z oryginałem

Otrzymuje:

- 1/ Pan Jan Grecki
06.60-lecia ONP 6/7
- 2/ 83-200 Starogard Gdański
a/a



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-Y98-HXX-G7C *

Pan Jan Grecki o numerze ewidencyjnym POM/IE/1369/01
adres zamieszkania Osiedle 60-lecia ONP 6/7, 83-200 Starogard Gdański
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-17 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

3. WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Numer R/16/029548

Miejscowość Gdańsk

Data 09-06-2016

WARUNKI PRZEBUDOWY

(USUNIĘCIA KOLIZJI)

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

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

1. Obiekt:

Nazwa: droga jezdna -projektowany parking

Adres (Nr działki): Starogard Gdański, ul. al. Jana Pawła II

gm. Starogard Gdański, działka numer 15/18

2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:

2.1. Odcinek kablowy nn-0,4kV - polietylen/polwinit [T-60628_Z-CENTRUMKULTURY]

3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:

3.1. Urządzenia WN i SN:

Nie dotyczy.

3.2. Stacja transformatorowa:

Nie dotyczy.

3.3. Urządzenia nn:

Istniejącą linię kablową nn-0,4kV zasilaną ze stacji transformatorowej T-60628 "Kopernika Osiedle" należy odpowiednio przebudować, poprzez zmianę trasy przebiegu.

3.4. Demontaże:

Materiały z demontażu należy zutylizować.

4. Inne ustalenia:

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekt budowlany - wykonawczy linii kablowej 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 Tczewie - Dział Dokumentacji Energetycznej.

Trasę linii kablowej należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Tczewie.

4.2. Inne wymagania:

-

5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku.

6. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.

7. Warunki przebudowy sieci ważne są przez okres 2-ch lat od daty ich określenia.

Majorczyk Marek

OPRACOWAŁ

tel. 58 527 94 15

Kierownik
Wydział Przyłączeń

Sławomir Rutkowski

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
3. Rejon Dystrybucji w Tczewie
ul. Nowa 5, 83-110 Tczew

4. UZGODNIENIA BRANŻOWE I Z ZAINTERESOWANYMI OSOBAMI (INSTYTUCJAMI) ORAZ ZUDP

Projekt linii kablowych uzgodniono z:

- Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Starogardzie Gdańskim
- ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Tczewie

Stosowne uzgodnienia w załączeniu.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE NR GG-III.6630.1.234.2016

Podstawa prawna:

Art. 28b, 28c Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. 2015r. poz. 520 ze zm.)

Przedmiot narady:	1. Wewnętrzna sieć energetyczna. 2. Wewnętrzna sieć kanalizacji deszczowej.
Lokalizacja:	Starogard Gdański, obr. 23, dz. nr 15/14, 15/16, 15/17, 15/18, 154/409, 154/410.
Wnioskodawca:	EURO-PROJEKT GRZEGORZ LATECKI Elbląg ul. Łokietka 45
Przewodniczący:	Renata Kleina - kierownik referatu ZUDP
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Starogardzie Gdańskim ul. Kościuszki 17
Opłata nr:	237/16/0
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Data wpływu:	25.05.2016
Data narady:	02.06.2016

Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

Wnioskodawca został powiadomiony o terminie narady - w naradzie nie uczestniczył.

Przewodnicząca narady zwróciła się do Orange Polska S.A. o zaopiniowanie usytuowania projektu. Pan Piotr Peda - Orange Polska S.A. uzgodnił usytuowanie projektu z uwagą: Skrzyżowania i zbliżenia wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. W miejscu kolizji zastosować rury osłonowe.

Strona 3 protokołu - załącznik do sprawy Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Gdańsku.

Wnioskodawca przedłożył uzgodnienie z Elektrociepłownią Starogard nr EC/105/2016 z dnia 24.03.2016 r.

Uczestnicy narady uzgodnili usytuowanie projektu z uwagami.

Zup. Starosty
Renata Kleina

Kierownik Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

Miejsce i data: Starogard Gdański, dn. 25 maja 2016 r.

Załącznik do protokołu nr GG-III.6630.1.234.2016 z dnia: 02.06.2016

Lista uczestników na naradę koordynacyjną

Temat: 1. Wewnętrzna sieć energetyczna.
2. Wewnętrzna sieć kanalizacji deszczowej.

Lp.	Nazwa instytucji	Uwagi uzgadniającego	Imię i nazwisko oraz podpis
1	Elektrociepłownia Starogard	- wewnętrzna sieć energetyczna i kanalizacja deszczowa - bez uwagi	[Podpis]
2	ENERGA - OPERATOR SA ODDZIAŁ W GDAŃSKU	- izolacja niskopiętrowej sieci z sieci c.o. EC Starogard - nie zgodni na zgodni	[Podpis]
3	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.	- wiadomości lokalizacji i uzgodnień w ENERGA Oświetlenie	[Podpis]
4	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej sp. z o.o.	- w miejscach skrzyżowań z siecią ciepł. prace naprawcze i remonty - zachować normalne odległości	[Podpis]
5	INNE	-	
6	NETIA	- uzgodnienia lokalizacji; Projekt uzgodnił biuro z Netia S.A.	Przedstawiciel Netia S.A. KRZYSZTOF OSIECKI
7	Orange POLSKA S.A.	-	
8	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o. ODDZIAŁ W GDAŃSKU	- zgodni - zgłoszenie 2 tygodnie z wyprzedzeniem	[Podpis]
9	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG	- Nie dotyczy	[Podpis]
10	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI STAR - WIK SPÓŁKA Z O.O.	-	
11	UPC Polska Sp. z o.o. Biuro Regionalne w Gdańsku	-	
12	URZĄD GMINY	-	
13	WTI UM	-	
14	ZAKŁAD KOMUNALNY	-	
15	ZARZĄD DRÓG	-	
16	ZMIUW	-	
U W A G I			

UWAGA: Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością podmiotu na naradzie koordynacyjnej.

Sporządził: Piotr Zalewski

Odpis sporządzono

data 21.06.2016r.

podpis [Podpis]
Renata Kleina

Kierownik Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Gdańsku
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
tel. 58 326 35 00, faks 58 326 35 04

Rejon Dystrybucji Gazu w Gdańsku
Placówka w Tczewie
tel. 58 325 87 30, faks 58 325 87 39
witold.lewandowski@gdansk.psgaz.pl

Starostwo Powiatowe
Zespół Uzgodnień
Dokumentacji Projektowej

Załącznik do sprawy nr GA-III.6630.1-234-2016

Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Rejonie Dystrybucji Gazu, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem.
2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Rejon Dystrybucji Gazu.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy.
4. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
5. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m.
6. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640

Odpis sporządzono

data

21.06.2016

podpis

Zup. Starosty
R. Kleina
Renata Kleina

Kierownik Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

Starszy Mistrz Sieci i Instalacji

Witold Lewandowski
Witold Lewandowski

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
aktualna pod względem syt.-wys. i uzbrojenia
podziemnego terenu na dzień 17.02.2016r.
SKALA 1 : 500

Miasto: 221303_1, Starogard Gd.-M
Długość: 23
Dziatka: 14/1, 15/14, 15/15, 15/16
Nr ark. mapy: 6.212.25.17.4.2, 4.1
Ustawa pozioma: Układ -2000, Poziom odniesienia "Kronsztadt" 60
KERG: GG-II.6640.294.2016

UWAGA: Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych nie zgłoszonych
do inwentaryzacji, o których brak jest danych w branżach.
Dla działek objętych zakresem nie prowadzono badania księgi wieczystej
pod względem występowania ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi.

Poświadczam się za zgodność z oryginałem mapy
do celów projektowych KERG GG-II.6640.294.2016
przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego
kartograficznego w dniu 26.02.2016r.

Oznaczenia

- Oś drogi
- Krawężnik betonowy 15x30x100cm
- Krawężnik betonowy najazdowy 20x22x100cm
- Obrzeże betonowe 8x30x100cm
- Granica opracowania = Granica oddziaływania inwestycji
- Drzewa usunięte
- Projektowana wewn. sieć kanalizacji deszczowej
- Projektowane studzienki kanalizacji deszczowej
- Projektowana przekładka sieci energetycznej
(zgodna z trasą uzgodnienia eN-312/2011)
- Projektowana mufa przelotowa
- Projektowana sieć c.o. (wg odrębnego opracowania)

Twój GEODETA Konrad Salamenta
ul. Reymonta 3
83-200 Starogard Gdański
tel. 791 338 880
NIP 8241743793 REGON 22191232

GEODETA
mgr inż. Konrad Salamenta

GEODETA
Marek Smilowski
nr upr. 12906

Poswiadcza się, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty
zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Starogardzki
Identyfikacja ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	P. 2213 2016 419
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów	2016.02.26
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	MIEJOWNIK REFERATU Dokument. Geod. - Kartograf.

Włodzisław Włodzisławski

Właściciele nieruchomości, inwestor są
prawnie zobowiązani do ochrony
znaków geodezyjnych na terenie
inwestycji (nieruchomości)
(art. 15, § 1 ust. 1 ustawy z 17.05.89 r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne
tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 1247)

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI w Starogardzie Gdańskim

W granicach opracowania mapy wniesiono
następujące projektowane urządzenia:

1. parking z asfaldem
2. projektowana kanalizacja deszczowa
3. kanał betonowy podległy kładzie - przekładka
4. kanał betonowy wylotu wylotu - mufa przelotowa
Starogard Gd., dn. 02.03.2016
GG-II.6640.294.2016

INSPEKTOR
w Zespole Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
Anna Pucek

LATECKI	Euro-Projekt Grzegorz Latecki	NUMER	E-1
82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1/325 kom. + 48 606 147 184 e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl		SKALA	1:500
projekt		DATA	24.05.2016
TYTUŁ: Plan zagospodarowania terenu			
RODZAJ: projekt budowlano-wykonawczy		BRANŻA: elektroenergetyczna	
NAZWA: Gmina Miejska Starogard Gdański			
ADRES: 83-200 Starogard Gdański, ul. Gdańska 6			
NAZWA: „Park Nowe Oblicze” w Starogardzie Gdańskim (dz.: 15/17, 15/18, 15/410)			
ADRES: 83-200 Starogard Gdański, Al. Jana Pawła II			
PROJEKTANT 219/Gd/2002 inż. Jan Mańkusz		SPRAWDZAJĄCY 119/Gd/01 mgr inż. Jan Gręcki	

5. WYKAZ WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, NA KTÓRYCH ZAPROJEKTOWANO SIECI I URZĄDZENIA ELEKTROENERGETYCZNE.

Województwo:
pomorskie

Jednostka ewidencyjna:
Starogard Gdański - M

Obręb ewidencyjny:

23

lp.	imię i nazwisko właściciela / nazwa instytucji (dzierżawca)	miejsce zamieszkania (siedziba)	numer			rodzaj użytków	uwagi
			jednostki rejestrów	arkusza mapy	działki		
1	Gmina Miejska Starogard Gdański	83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		1	154/410		
2	Gmina Miejska Starogard Gdański	83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6	190	1	15/18		
3	Gmina Miejska Starogard Gdański	83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6	601	1	15/17		

Informacja o działce

Numer działki (SWDE)	23-15/17 (221303_1. 0023.15/17)
Jednostka rejestrowa	601
Grupa rejestrowa	GMINNE OSOBY PRAWNE
Powierzchnia	0,1195
Nr księgi wieczystej	KW 45374
Nr posesji	5

Władający

Nazwa	Adres	Imiona rodziców	Rodzaj władania
GMINA MIEJSKA STAROGARD GDAŃSKI	STAROGARD GDAŃSKI ul. GDAŃSKA 6	-	WŁAŚCICIEL (udział: 4 - 1 / 1)
STAROGARDZKIE CENTRUM KULTURY	STAROGARD GDAŃSKI ul. JANA PAWŁA II 3	-	UŻ. WIECZ. (udział: 3 - 1 / 1)

Data zmiany	Brak w bazie informacji o zmianie
-------------	-----------------------------------

Informacja o działce

Numer działki (SWDE)	23-15/18 (221303_1. 0023.15/18)
Jednostka rejestrowa	190
Grupa rejestrowa	GMINY I ZW.MIĘDZYGM.JEŻELI NIE WYSTĘP.W ZBIEGU Z UW.
Powierzchnia	0,1418
Nr księgi wieczystej	KW 24792
Nr posesji	5

Władający

Nazwa	Adres	Imiona rodziców	Rodzaj władania
GMINA MIEJSKA STAROGARD GDAŃSKI	STAROGARD GDAŃSKI ul. GDAŃSKA 6	-	WŁAŚCICIEL (udział: 1 - 1 / 1)

Data zmiany	Brak w bazie informacji o zmianie
-------------	-----------------------------------

Informacja o działce

Numer działki (SWDE)	23-154/410 (221303_1.0023.154/410)
Jednostka rejestrowa	608
Grupa rejestrowa	OSOBY I JEDN.ORG.NIEWYM.W PKT 4.1 I 4.2
Powierzchnia	1,9573
Nr księgi wieczystej	GD1A/00024792/9

Władający

Nazwa	Adres	Imiona rodziców	Rodzaj władania
GMINA MIEJSKA STAROGARD GDAŃSKI	STAROGARD GDAŃSKI ul. GDAŃSKA 6	-	WŁAŚCICIEL (udział: 4 - 1 / 1)
POWIAT STAROGARDZKI	STAROGARD GDAŃSKI ul. KOŚCIUSZKI TADEUSZA 17	-	WYK.PRW.WŁASNOŚCI SP (udział: 3 - 1 / 1)

Data zmiany	Brak w bazie informacji o zmianie
-------------	-----------------------------------

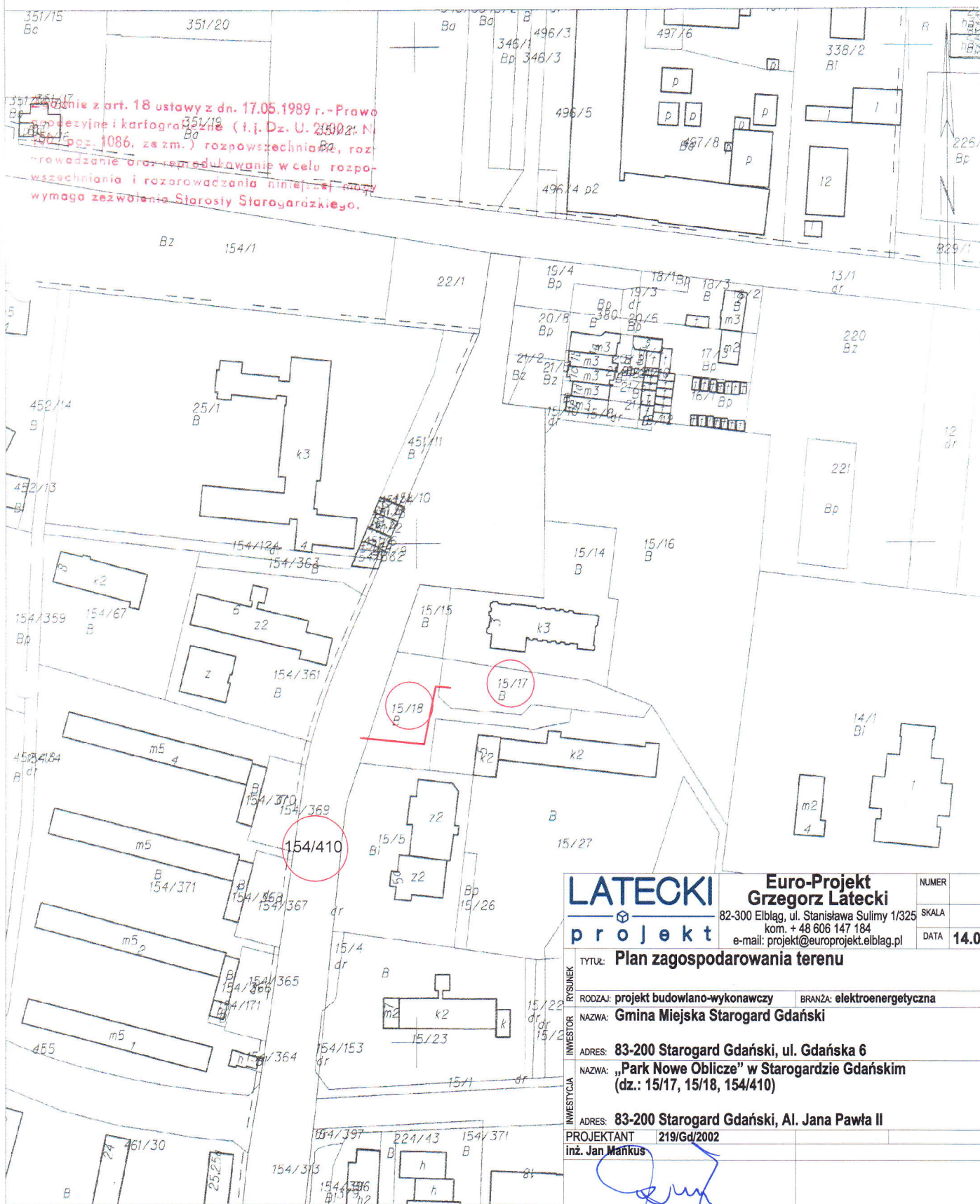
STAROSTWO POWIATOWE
w Starogardzie Gdańskim
83-200 Starogard Gdański
ul. Kościuszki 17 (20)

Województwa: pomorskie
Powiat: starogardzki
Jednostka ewidencyjna: Starogard Gdański - M 221303_1
Obręb: 23 0023

WYRYS Z MAPY EWIDENCYJNEJ

SKALA 1:2000

obr. 23 0023: dz. 15/8, 15/17, 154/313
Sekoje mapy: 6.212.25.22; 6.212.25.17



LATECKI
projekt

Euro-Projekt
Grzegorz Latecki

82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1/325
kom. + 48 606 147 184
e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl

NUMER	5.1
SKALA	-
DATA	14.06.2016

TYTUL: Plan zagospodarowania terenu

RODZAJ: projekt budowlano-wykonawczy BRANŻA: elektroenergetyczna

NAZWA: Gmina Miejska Starogard Gdański

ADRES: 83-200 Starogard Gdański, ul. Gdańska 6

NAZWA: „Park Nowe Oblicze” w Starogardzie Gdańskim
(dz.: 15/17, 15/18, 154/410)

ADRES: 83-200 Starogard Gdański, Al. Jana Pawła II

PROJEKTANT 219/Gd/2002

inż. Jan Mańkus

6. OŚWIADCZENIA (ZGODY) WŁAŚCICIELI GRUNTÓW.

Projekt przebudowy linii kablowej uzgodniono z:

- Gmina Miejska Starogard Gdański – dz. nr 154/410, 15/18
- Starogardzkie Centrum Kultury – dz. nr 15/17

Stosowne uzgodnienie w załączeniu.

**PREZYDENT MIASTA
STAROGARD GDAŃSKI**
Nr WTI.7230.UDP-D.138.2016
ID.....

DECYZJA

Na podstawie art. 19 ust. 1 i 2 pkt 4, art. 21 ust.1 i 1a, art. 39 ust.3, ust.3a pkt 1 i 3, ust. 4 i ust.5 oraz art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych /tekst jednolity: Dz. U. z 2015r. poz. 460 ze zm./ oraz na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r-Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2016r. poz. 23), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 21.06.2016r /wpływ do UM dn. 23.06.2016r/ Zakładu Elektrycznego „ELSTAR” Jan Mańkus os. 60-lecia 11B/6 z upoważnienia Inwestora: ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk **w sprawie uzgodnienia lokalizacji przebudowy linii elektroenergetycznej kablowej nn 0,4 kV na działkach przy Al. Jana Pawła II w Starogardzie Gdańskim**

orzeka się

z e z w o l i ć Inwestorowi – ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk **na lokalizację przebudowy linii elektroenergetycznej kablowej nn 0,4 kV zgodnie z przebiegiem określonym w przedłożonym planie sytuacyjnym na terenie działki Nr 154/410 obr. 23, stanowiącej pas drogi publicznej gminnej Nr 211202G – Al. Jana Pawła II w Starogardzie Gdańskim** z zastrzeżeniem uwzględnienia następujących warunków w dalszym planowaniu wykonawstwa :

1.Realizację infrastruktury technicznej objętej niniejszą decyzją w pasie drogowym w/w ulicy, należy planować przy sprzyjających warunkach aury, w sposób ograniczający do minimum utrudnienia w ruchu pieszych, z oznakowaniem i zabezpieczeniem robót na drodze zgodnie z „Projektem organizacji ruchu” opracowanym staraniem i na koszt Inwestora stosownie do przepisów rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Zał. Nr 1-4 do Dz. U. z 2003r. poz. 2181), a także rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003r w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem. (Dz. U. z 2003r. poz.1729).

2.Instalację w/wym. infrastruktury technicznej w pasie drogowym należy wykonać zgodnie z warunkami wydanymi przez zarządcę drogi, zarządcę sieci i branżowym projektem budowlanym, uwzględniającym wymogi określone w § 140 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz .U. z 1999r. Poz.430).

3.Jeżeli przebudowa ulicy będzie wymagała przełożenia urządzenia o którym mowa w niniejszej decyzji, koszt tego przełożenia będzie ponosił jego właściciel.

4.Utrzymanie urządzenia o którym mowa w niniejszej decyzji należy do ich posiadaczy.

5. Uzgodnienie w zakresie działek Nr 15/17 i 15/18 obr. 23 należy załatwić z Wydziałem Gospodarki Gruntami, Geodezji i Rolnictwa Urzędu Miasta Starogard Gdański.

Ostemplowany pieczęcią nagłówkową podłużną Prezydent Miasta Starogard Gdański i zaopatrzony podpisem osoby upoważnionej plan sytuacyjny w skali 1:500 z lokalizacją projektowanej infrastruktury stanowi załącznik graficzny do niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

Zezwolenie zarządcy drogi publicznej gminnej – Al. Jana Pawła II wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę lub zgłoszeniem budowy właściwemu organowi stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane /Dz. U. z 2016r. poz. 290). Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na zajęcie i prowadzenie robót w pasie drogowym w/wym. ulicy, o które Inwestor powinien wystąpić przed ich rozpoczęciem do Wydziału Techniczno - Inwestycyjnego Urzędu Miasta Starogard Gdański ul. Gdańska 6 tel. 530-60-69 w trybie i na warunkach określonych art. 40 ustawy o drogach publicznych oraz rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2004r. poz.1481). W zezwoleniu tym na podstawie Uchwały Rady Miasta Starogard Gdański Nr XXXI/281/2008 z dnia 22 października 2008r w sprawie ustalenia wysokości stawek opłaty za zajęcie pasa drogowego dróg gminnych w granicach administracyjnych Gminy Miejskiej Starogard Gdański (Dz. Urz. woj. pom. z 2013r. poz. 172) zostaną naliczone opłaty za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń będących przedmiotem niniejszego zezwolenia oraz opłata za zajęcie pasa drogowego za okres prowadzenia robót w pasie drogowym, a także określenie warunków odtworzenia do pierwotnego stanu części pasa drogowego.

Niniejsza decyzja stanowi dla Inwestora prawo do złożenia oświadczenia o dysponowaniu nieruchomościami drogowymi na cele budowlane w zakresie wynikającym z niniejszego zezwolenia.

Lokalizacja infrastruktury technicznej wraz z urządzeniami towarzyszącymi nie spowoduje zagrożenia bezpieczeństwa ruchu drogowego. Wobec powyższego należało orzec jak w sentencji .

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego Województwa Pomorskiego w Gdańsku ul. Podwale Przedmiejskie 30 za pośrednictwem Prezydenta Miasta Starogard Gdański w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Wykonano w 2 egz.:

1 egz. Zakład Elektryczny „ELSTAR” Jan Mańkus
83-200 Starogard Gdański os. 60-lecia 11B/6

1 egz. Urząd Miasta Starogard Gdański Wydział Techniczno - Inwestycyjny
83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6 a/a.

Z up. Prezydenta Miasta
Naczelnik Wydziału
Techniczno - Inwestycyjnego
mgr inż. Jacek Karczyński

Do wiadomości:

1 egz. Urząd Miasta Starogard Gdański Wydział Gospodarki Gruntami , Geodezji i Rolnictwa
83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
aktualna pod względem syt.-wys. i uzbrojenia
podziemnego terenu na dzień 17.02.2016r.
SKALA 1 : 500

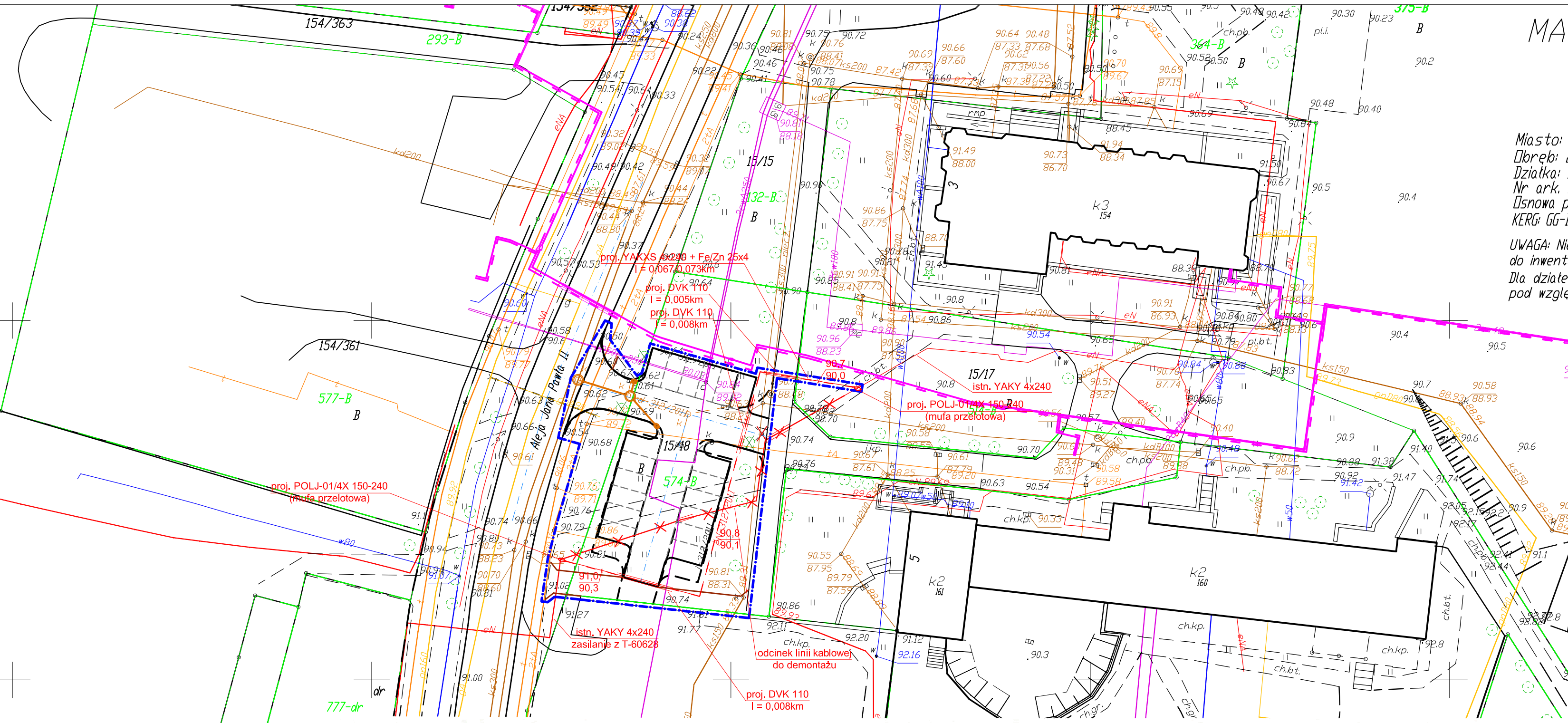
Miasto: 221303_1, Starogard Gd.-M
Dobre: 23
Działka: 14/1, 15/14, 15/15, 15/16
Nr ark. mapy: 6.212.25.174.2, 4.1
Ustawa pozioma: Układ -2000, Poziom odniesienia "Kronsztadt" 60
KERG: GG-II.6640.294.2016

UWAGA: Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji, o których brak jest danych w branżach.
Dla działek objętych zakresem nie prowadzono badania księgi wieczystej pod względem występowania ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi.

Poświadczam się za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych KERG GG-II.6640.294.2016 przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego kartograficznego w dniu 26.02.2016r.

Oznaczenia

- Oś drogi
- Krawężnik betonowy 15x30x100cm
- Krawężnik betonowy najazdowy 20x22x100cm
- Obrzeże betonowe 8x30x100cm
- Granica opracowania = Granica oddziaływania inwestycji
- Drzewa usunięte
- Projektowana wewn. sieć kanalizacji deszczowej
- Projektowane studzienki kanalizacji deszczowej
- Projektowana przekładka sieci energetycznej (zgodna z trasą uzgodnienia eN-312/2011)
- Projektowana mufa przelotowa
- Projektowana sieć c.o. (wg odrębnego opracowania)



Twój GEODETA Konrad Salamenta
ul. Reymonta 3
83-200 Starogard Gdański
tel. 791-338-880
NIP 8241743793 REGON 221812326

GEODETA
mgr inż. Konrad Salamenta

GEODETA
Marek Smilowski
nr upr. 12906

Poswiadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

Starosta Starogardzki

Identyfikator ewidencyjny materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Starosta Starogardzki

2016.02.26

Właściciel, władający, inwestor są prawnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji planowanej nieruchomości (art. 15, 43 ust. 1 ustawy z 17.05.89 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. poz. 1297)

Włodzisław Włodzisławski

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
w Starogardzie Gdańskim

W granicach opracowania ma następujące projektowane urządzenia:

Przed przystąpieniem do prac projektowych należy na terenie inwestycji wyznaczyć i oznaczyć punkty pomiarowe i urządzenia techniczne podziemne, które będą służyły do ustalenia granic i linii rozgraniczających teren inwestycji.

Właściciel, władający, inwestor są prawnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji planowanej nieruchomości (art. 15, 43 ust. 1 ustawy z 17.05.89 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. poz. 1297)

PREZYDENT MIASTA
Starogard Gdański
Z up. Prezydenta Miasta
Naczelnik Wydziału
Technicznego Inwestycyjnego
mgr inż. Janusz Karczyński
Załącznik do decyzji

30.06.2016

Uti 9230.00RD.138.2016

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY "ELSTAR"
Jan Mańkus
83-200 Starogard Gd., ul. Juranda ze Spychową 23/26
tel.: 585 627 522

PROJEKTOWAŁ: inż. JAN MAŃKUS
upr. nr 219/Gd/2002

ASYSTENT: inż. KRZYSZTOF CZERWONKA

LOKALIZACJA: Starogard Gdański
Al. Jana Pawła II

INWESTOR: ENERGIA-OPERATOR S.A.
Oddział w Gdańsku

PROJEKT PRZEBUDOWY LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ KABLOWEJ nN 0,4kV - USUNIĘCIE KOLIZJI Z PROJEKTOWANYM PARKINGIEM ZWIĄZANYM Z „PARK NOWE OBLICZE W STAROGARDZIE GDAŃSKIM NA DZ. NR 15/17, 15/18, 15/44/10

SKALA: 1:500 NR RYS.: E-1 DATA: 05 / 2016

STADIUM OPACOWANIA: TRASA LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ

Starogard Gdański 13.07.2016r.

**Zakład Elektryczny „ELSTAR”
Jan Mańkus
ul. Juranda ze Spychowa 23/26
83-200 Starogard Gd.**

**Dotyczy: inwestycji pn. „ Park Nowe Oblicze” w Starogardzie Gd. Al.Jana
Pawła II**

W nawiązaniu do pisma z dnia 08.07.2016r informuję, że uzgadniamy lokalizację oraz wyrażamy zgodę na przebudowę linii elektroenergetycznej kablowej nN 0,4 kV na działce nr 15/17, której jesteśmy użytkownikiem wieczystym

Załącznik:

-/ uzgodniona mapa 1 egz.

Do wiadomości:

ENERGA-OPERATOR S.A.

O/GDAŃSK

Ul. Marynarki Polskiej 130

80-557 Gdańsk

Marek Banach
Z up. Dyrektora
Kierownik Administracyjny
Marek Banach

Starogard Gdański, dnia 18.07.2016 r.

WGGGiR-EWID.6852.28.2016
Id 699777

ENERGA – OPERATOR S.A.
Oddział w Gdańsku

ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

Dot. uzgodnienie dokumentacji projektowej dotyczącej przebudowy linii elektroenergetycznej kablowej nN 0,4kV, zlokalizowanej na działce nr 15/18 obręb 23 przy Al. Jana Pawła II w Starogardzie Gdańskim stanowiącej własność Gminy Miejskiej.

W odpowiedzi na wniosek Wydział Gospodarki Gruntami, Geodezji i Rolnictwa Urzędu Miasta Starogard Gdański uprzejmie informuje, że Prezydent Miasta Starogard Gdański uzgodnił dokumentację projektową dotyczącą przebudowy trasy linii elektroenergetycznej kablowej nN 0,4 kV, zlokalizowanej na działce nr 15/18, obręb 23 przy Al. Jana Pawła II w Starogardzie Gdańskim stanowiącej własność Gminy Miejskiej Starogard Gdański oraz udzielił prawa do dysponowania nieruchomością na w/w cele budowlane.

Jednocześnie informujemy, że przed realizacją powyższej inwestycji w terenie, inwestor lub pełnomocnik inwestora, winien złożyć do tut. Urzędu wniosek o wyrażenie zgody na zajęcie terenu Gminy Miejskiej Starogard Gdański z określeniem dokładnego terminu i długości wykopu w celu przebudowy linii elektroenergetycznej kablowej nN 0,4 kV, co jest konieczne do sporządzenia stosownej umowy.

Przed przystąpieniem do realizacji zadania Inwestor zobowiązany jest przedłożyć podpisaną umowę na zajęcie terenu stanowiącego własność Gminy Miejskiej Starogard Gdański.

W przypadku realizacji inwestycji bez stosownej umowy Inwestor zostanie obciążony odszkodowaniem za bezumowne naruszenie terenu Gminy Miejskiej Starogard Gdański w wysokości wyższej niż opłata za zajęcie terenu wyliczona zgodnie ze stosownym Zarządzeniem Prezydenta Miasta.

Wykonano w 2 egz.

Egz. Nr 1- Zakład Elektryczny „ELSTAR”
Jan Mańkus
ul. Juranda ze Spychowa 23/26
83 200 Starogard Gdański
z upoważnienia inwestora

Egz. Nr 2 –a/a
G.M. 58 530 60 73

NACZELNIK
Wydziału Gospodarki Gruntami,
Geodezji i Rolnictwa
[Podpis]
mgr inż. Grażyna Putkumer - Jankowska

7. OBLICZENIA TECHNICZNE.

7.1. DANE ELEKTROENERGETYCZNE

Zgodnie z wnioskiem o usunięciu kolizji nie zmienia się wartość obciążenia transformatora w stacji T-60628.

napięcie zasilania nN: $U_n = 3 \times 400 / 230 \text{ [V] / AC}$

dopuszczalna odchyłka napięcia: $\Delta U_n = - 10 \% / + 5 \%$

$\text{tg } \varphi : 0,4$

układ sieci nN: TN-C (dla inst. rozdzielczej)

Ochrona przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa): samoczynne wyłączenie zasilania.

7.2. ZAKRES CZĘŚCI OBLICZENIOWEJ

a) Sprawdzenie skuteczności samoczynnego wyłączenia – tab. 7.1

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej sprawdzono w sposób obliczeniowy.

Wyniki obliczeń zawarte są w w/w tabelach z zastosowaniem zależności :

$$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$$

gdzie :

Z – impedancja pętli zwarcia [Ω]

R – rezystancja elementów zastępczych sieci [Ω]

X – reaktancja elementów zastępczych sieci [Ω]

$I_z \text{ [A]}$ – spodziewany prąd zwarcia jednofazowego:

$$I_z = \frac{U_f}{1,25 \cdot Z};$$

gdzie:

$U_f \text{ [V]}$ – napięcie fazowe wg PN-IEC

1,25 – współczynnik korekcyjny parametrów obwodu zwarcioviego

$I_a \text{ [A]}$ – prąd zapewniający szybkie samoczynne wyłączenie:

$$I_a = k \cdot I_{bn};$$

gdzie:

k – współczynnik konstrukcyjny bezpiecznika
(wg charakterystyki pasmowej)

$I_{bn} \text{ [A]}$ – prąd znamionowy zastosowanej wkładki topikowej.

Uwaga:

1. Stosowanie wkładek topikowych w stacji T-60628 obw. 900 nie większych niż typu WTN-1/gF 200A (ze względu na obciążalność długotrwałą kabla).

b) dobór uziomów:

Istniejące uziomy złączy kablowych nN 0,4kV – bez zmian.

inż. Jan Mańkusz
Upr. bud. do projektowania oraz kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności: instalacje i sieci elektryczne i elektroenergetyczne.
ur ewid. 53/Gd/00 i 219/Gd/2007

Tabela 7.1

Starogard Gdański, czerwiec 2016

Obliczenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

samoczynne wyłączenie zasilania

OBIEKT: linia elektroenergetyczna kablowa w miejscowości: STAROGARD GD.
 PROJEKTANT: Jan Mańkus

Gmina: STAROGARD GD.

Obw. 900

lp	miejsce zwarcia	element obwodu	dlugość pętli zwarcia	impedancja pętli zwarcia			prąd zwarcia I_z [A]	t_{max} wyl. [sek.]	istn. urządzenie zabezpieczające				max urządzenie zabezpieczające				Warunek samoczynnego wyłączenia: $I_z > I_a$	
			[m]	R [Ω]	X [Ω]	Z [Ω]			typ	I_n [A]	współ. k	I_a [A]	typ	I_n [A]	współ. k	I_a [A]	dla istn.	dla max
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Transformator 15/0,4kV 250 kVA		0,0118	0,0262													
1	istn. Z-Centrum Kultury	YAKY 4* 240	608	0,090	0,066	0,111	1655,60	5	WTN-1/gF	250	2,5	625,00	WTN-1/gF	315	2,5	787,50	spełniony	spełniony
2	istn. Z-Przedszkole	YAKY 4* 240	66	0,098	0,070	0,120	1527,01	5	WTN-1/gF	100	2,5	250,00	WTN-1/gF	200	2,5	500,00	spełniony	spełniony
3	istn. Z-Medpharma	YAKY 4* 240	324	0,140	0,091	0,167	1104,23	5	WTN-1/gF	100	2,5	250,00	WTN-1/gF	200	2,5	500,00	spełniony	spełniony

8. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE

8.1. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW – ZAKRES - INWESTORA

8.2. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE LINII KABLOWEJ nN 0,4 kV – ZAKRES - INWESTORA

8.1. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW
– ZAKRES - INWESTORA

LP	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	J-M
1	YAKXS 4x240 (kabel)	73	m
2	Fe/Zn 25x4 (bednarka ocynkowana)	73	m
3	folia kablowa niebieska	68	m
4	DVK 110 (rura osłonowa prod. AROT)	21	m
5	POLJ-01/4X 150-240 (mufa przelotowa nN 0,4kV)	2	szt.

Tabela 8.2

Starogard Gdański, czerwiec 2016

ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE LINII KABLOWYCH nN 0,4kV

Zakres INWESTORA

OBIEKT: linia elektroenergetyczna w miejscowości: STAROGARD GD. Al. Jana Pawła IIGmina: STAROGARD GD.

PROJEKTANT: Jan Mańkus

l.p.	od – do	kable / przewody		Fe/Zn 25x4 (bednarka ocynkowana)	folia kablowa niebieska	rury osłonowe		długość wykopu	układanie kabla				inne	
		YAKXS 4x240				DVK 110			w ziemi	w rurze	Demontaż i ponowny montaż trylinki betonowej [1m x 1m]	Przekopy próbne	POLJ-01/4x 150-240 (mufa przelotowa prod. Raychem)	Materiały pomocnicze (tabl. inf., itp.), sruby, nakrętki, taśmy mocujące
		[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[kpl.]	[kpl.]	[szt.]	[kpl.]
1	istn. stacja T-60628 - istn. Z-Centrum Kultury	73		73	68	21		67	52	21	3	5	2	1
	RAZEM:	73		73	68	21		67	52	21	3	5	2	1

9. MAPY PROJEKTOWE, RYSUNKI TECHNICZNE.

rys. nr E-1 – plan trasy linii elektroenergetycznej kablowej nN 0,4 kV

rys. nr E-2 – schemat jednokreskowy układu zasilania

rys. nr E-3 – wymogi układania kabla

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
aktualna pod względem syt.-wys. i uzbrojenia
podziemnego terenu na dzień 17.02.2016r.

SKALA 1 : 500

Miasto: 221303_1, Starogard Gd.-M
Długość: 23
Działka: 14/1, 15/14, 15/15, 15/16
Nr ark. mapy: 6.212.25.17.4.2, 4.1
Podstawa pozioma: Układ -2000, Poziom odniesienia "Kronsztadt" 60
KERG: GG-II.6640.294.2016

Opracował:
Dnia: 19.02.2016

UWAGA: Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych nie zgłoszonych
do inwentaryzacji, o których brak jest danych w branżach.
Dla działek objętych zakresem nie prowadzono badania księgi wieczystej
pod względem występowania ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi.

Poświadczam się za zgodność z oryginałem mapy
do celów projektowych KERG GG-II.6640.294.2016
przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego
kartograficznego w dniu 26.02.2016r.

Oznaczenia

- Oś drogi
- Krawężnik betonowy 15x30x100cm
- Krawężnik betonowy najazdowy 20x22x100cm
- Obrzeże betonowe 8x30x100cm
- Granica opracowania = Granica oddziaływania inwestycji
- ⊗ Drzewa usunięte
- Projektowana wewn. sieć kanalizacji deszczowej
- ⬮ Projektowane studzienki kanalizacji deszczowej
- Projektowana przekładka sieci energetycznej (zgodna z trasą uzgodnienia eN-312/2011)
- Projektowana mufa przelotowa
- Projektowana sieć c.o. (wg odrębnego opracowania)

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
w Starogardzie Gdańskim

W granicach opracowania mapy wniesiono
następujące projektowane urządzenia:

1. parking ze zjazdami
2. projektowana kanalizacja deszczowa
3. linie kablowe podziemne kable - przewidywane
4. linie kablowe istniejącego systemu, mapy GG-II.6640.294.2016
Starogard Gd., dn. 19.02.2016
GG-II.6640.294.2016

INSPEKTOR
w Zespole Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
Anna Pucek

LATECKI		Euro-Projekt		NUMER		E-1	
projekt		Grzegorz Latecki		SKALA		1:500	
TYTUŁ: Plan zagospodarowania terenu		82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1/325		DATA		24.05.2016	
RODZAJ: projekt budowlano-wykonawczy		BRANŻA: elektroenergetyczna					
NAZWA: Gmina Miejska Starogard Gdański							
ADRES: 83-200 Starogard Gdański, ul. Gdańska 6							
NAZWA: „Park Nowe Oblicze” w Starogardzie Gdańskim (dz.: 15/17, 15/18, 15/4/10)							
ADRES: 83-200 Starogard Gdański, Al. Jana Pawła II							
PROJEKTANT: 219/Gd/2002		SPRAWDZAJĄCY: 119/Gd/01					
inż. Jan Mańkusz		mgr inż. Jan Gręcki					

Twój GEODETA Konrad Salamenta
ul. Reymonta 3
83-200 Starogard Gdański
tel. 791 338 880
NIP 8241743793 REGON 22191232

GEODETA
mgr inż. Konrad Salamenta

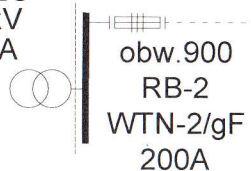
GEODETA
Marek Smilowski
nr upr. 12906

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Starogardzki
Identyfikacja ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	P. 2213 2016 419
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2016.02.26
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Włodzisław Włodzisławski

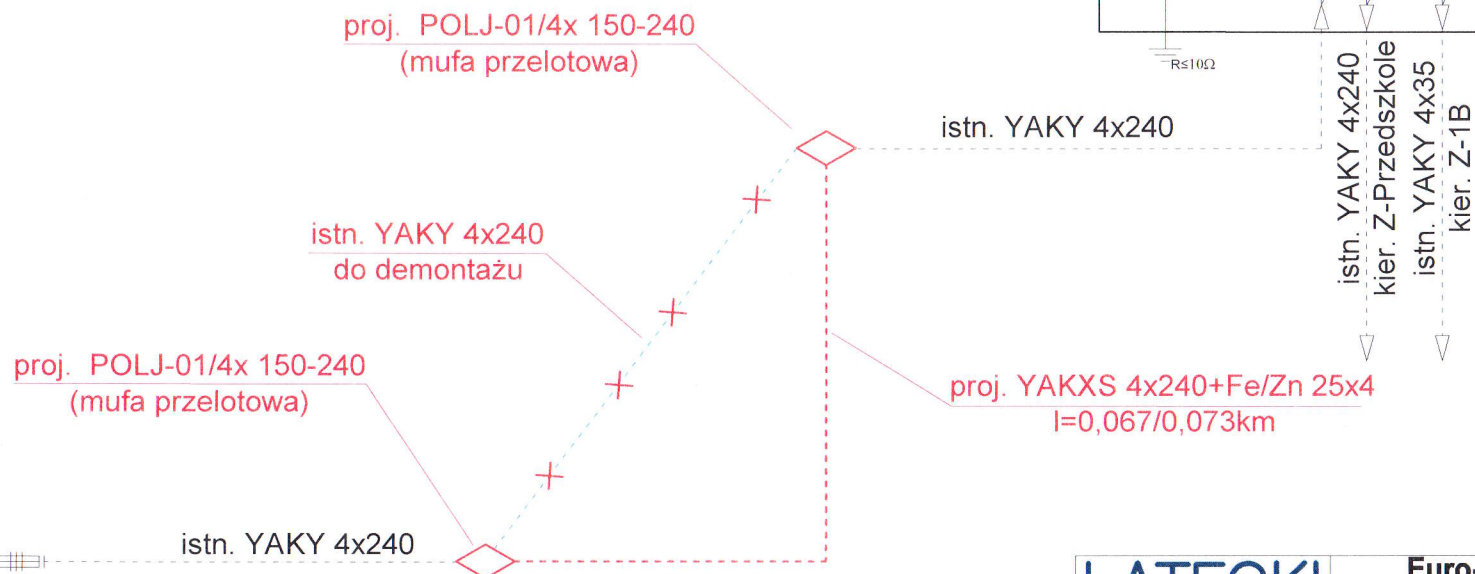
Właściciele, władający, inwestor są
prawnie zobowiązani do ochrony
znaków geodezyjnych na terenie
inwestycji planowanej (nieruchomości)
(art. 15, § 1 pkt 3 ustawy z 17.05.89 r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne
tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. poz. 1247)

fragment stacji

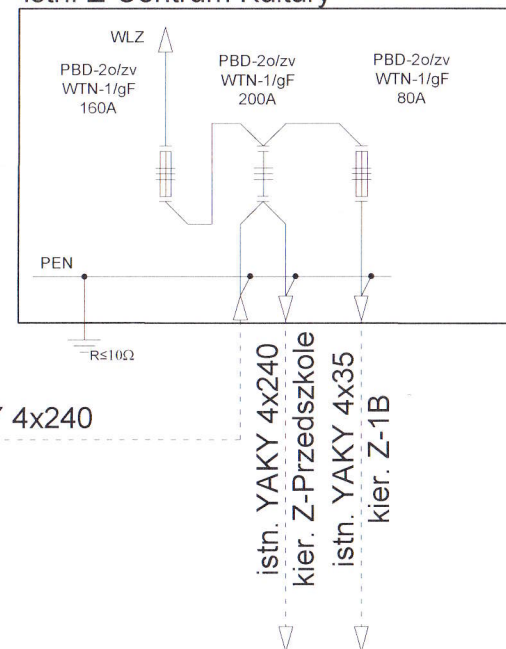
T-60628
15/0,4kV
250kVA



DODATKOWA OCHRONA OD PORAŻEŃ:
samoczynne wyłączenie zasilania
sieć rozdzielcza 0,4 kV układ TN-C

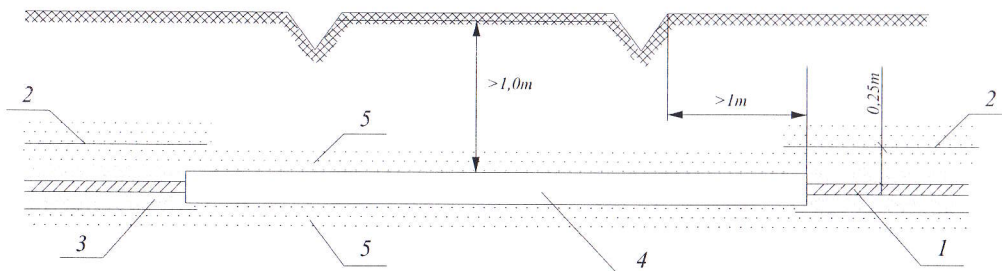


istn. Z-Centrum Kultury

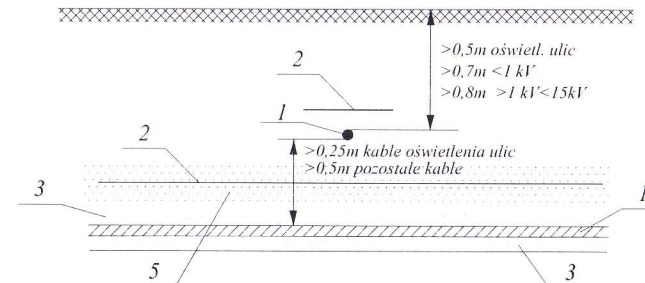


RYSUJEK	TYTUŁ: Schemat jednokreskowy zasilania		NUMER	E-2
	RODZAJ: projekt budowlano-wykonawczy BRANŻA: elektroenergetyczna		SKALA	-
INWESTOR	NAZWA: Gmina Miejska Starogard Gdański		DATA	14.06.2016
	ADRES: 83-200 Starogard Gdański, ul. Gdańska 6			
INWESTYCJA	NAZWA: „Park Nowe Oblicze” w Starogardzie Gdańskim (dz.: 15/17, 15/18, 154/410)			
	ADRES: 83-200 Starogard Gdański, Al. Jana Pawła II			
PROJEKTANT 219/Gd/2002 inż. Jan Mańkus		SPRAWDZAJĄCY 119/Gd/01 mgr inż. Jan Grecki		

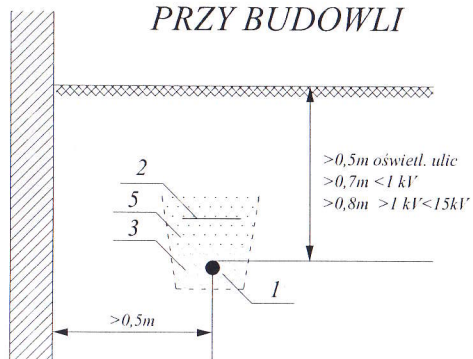
POD DROGĄ LUB SZOSĄ



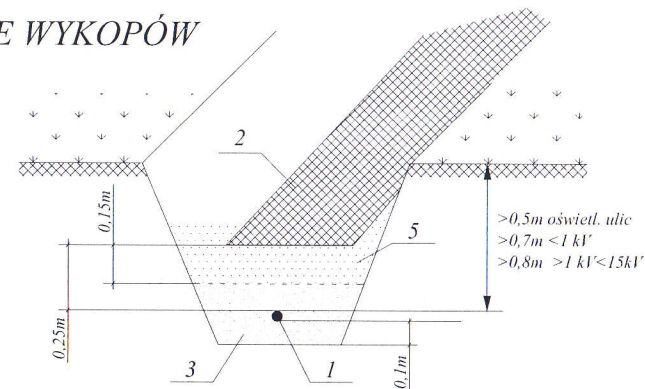
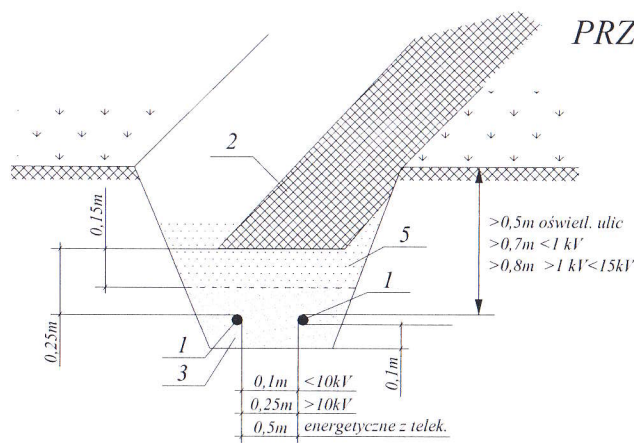
POD ISTNIEJĄCYM KABLEM



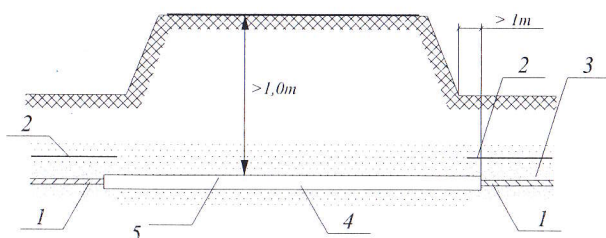
PRZY BUDOWLI



PRZKROJE WYKOPÓW



POD SZOSĄ Z NASYPEM



OZNACZENIA:

1. KABEL ENERGETYCZNY
2. FOLIA PCV
3. PIASEK
4. RURA OCHRONNA
5. GRUNT RODZIMY

LATECKI		Euro-Projekt		NUMER		E-3	
projekt		Grzegorz Latecki		SKALA		-	
		82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1/325		DATA		14.06.2016	
		kom. + 48 606 147 184					
		e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl					
TYTUŁ: Schemat jednokreskowy zasilania							
RYSUJEK		RODZAJ: projekt budowlano-wykonawczy		BRANŻA: elektroenergetyczna			
INWESTOR		NAZWA: Gmina Miejska Starogard Gdański					
INWESTYCJA		ADRES: 83-200 Starogard Gdański, ul. Gdańska 6					
		NAZWA: „Park Nowe Oblicze” w Starogardzie Gdańskim (dz.: 15/17, 15/18, 154/410)					
		ADRES: 83-200 Starogard Gdański, Al. Jana Pawła II					
PROJEKTANT		219/Gd/2002					
inż. Jan Mańkus							

10. OŚWIADCZENIA

1. OŚWIADCZAM, ŻE WYKONANY PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY LINII KABLOWEJ nN 0,4 kV KOLIDUJĄCEJ Z PROJEKTOWANĄ DROGĄ WEWNĘTRZNĄ WRAZ Z ODWODNIENIEM I ZJAZDEM ORAZ TOWARZYSZĄCYMI ZATOKAMI POSTOJOWYMI PARKINGU NA DZ. NR 15/17, 15/18, 154/410 PRZY AL. JANA PAWAŁA II W MIEJSCOWOŚCI STAROGARD GDAŃSKI ZAWIERA KOMPLETNE OPRACOWANIE TECHNICZNE, UZGODNIENIA, OPINIE I POZWOLENIA ORAZ DOWODY STWIERDZAJĄCE PRAWO DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIAMI NA CELE BUDOWLANE ZGODNIE ZE STANDARDAMI ENERGA-OPERATOR S.A., ODDZIAŁ W GDAŃSKU, REJON DYSTRYBUCJI W TCZEWIE.

2. STOSOWNIE DO ZAPISÓW ART. 20 UST. 4 PRAWA BUDOWLANEGO OŚWIADCZAM, ŻE WYKONANY PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY LINII KABLOWEJ nN 0,4 kV KOLIDUJĄCEJ Z PROJEKTOWANĄ DROGĄ WEWNĘTRZNĄ WRAZ Z ODWODNIENIEM I ZJAZDEM ORAZ TOWARZYSZĄCYMI ZATOKAMI POSTOJOWYMI PARKINGU NA DZ. NR 15/17, 15/18, 154/410 PRZY AL. JANA PAWAŁA II W MIEJSCOWOŚCI STAROGARD GDAŃSKI ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

Inż. Jan Marikus
Upr. bud. do projektowania oraz kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności: instalacje sieci elektryczne i elektroenergetyczne.
nr ewid. 53/Gd/00 i 219/Gd/2007

mgr inż. Jan Czeki
Uprawnienia budowlane w specjalności: instalacje w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenerget. w zakresie projektowania, nadzoru, robotami budowlanymi bez ograniczeń.
uprawn. nr 517/Gd/01

TOM II

INFORMACJE PLANU BIOZ

Dla projektu:

**„PARK NOWE OBLICZE”
W STAROGARDZIE GDAŃSKIM
- BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA**

Adres obiektu:

**Starogard Gd., gm. Starogard Gd.
dz. nr: 15/17, 15/18, 154/410**

Nazwa i adres inwestora:

**Gmina Miejska
Starogard Gdański
ul. Gdańska 6,
83-200 Starogard Gdański**

Projektant:

inż. Jan Mańkus

Posiadający uprawnienia:

**Uprawnienia budowlane do projektowania oraz kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności: instalacje i sieci elektryczne i elektroenergetyczne.
nr ewidencyjny 53/Gd/00 i 219/Gd/2002**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku Dz.U. nr 120 „... w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” poniżej wymieniono informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z przebudową linii elektroenergetycznej nN 0,4kV na dz. nr 15/17, 15/18, 154/410 w miejscowości Starogard Gdański, AL. Jana Pawła II.

1. § 2 pkt. 3 w/w Rozporządzenia – „zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejności realizacji poszczególnych obiektów”:

- przebudowa linii kablowej nN 0,4 kV

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów może odbywać się równocześnie co wynika z przyjętej technologii i dostaw materiałów.

2. § 2 pkt. 3 ust. 2 w/w Rozporządzenia – „wykaz istniejących obiektów budowlanych”:

- linie kablowe nN 0,4 kV
- linia telekomunikacyjna
- ciepłociąg
- droga

3. § 2 pkt. 3 ust. 3 w/w Rozporządzenia – „wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”:

- wykopy pod linię kablową
- prace związane z podłączaniem i budową urządzeń elektroenergetycznych
- prace w pobliżu czynnych instalacji nN 0,4 kV
- prace przy drodze

4. § 2 pkt. 3 ust. 4 w/w Rozporządzenia - „wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia”:

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas występowania
wysoka	Porażenie prądem do 1kV	Miejsce łączenia	Łączenie kabli za pomocą muf
niska	Potrącenie pojazdem	Droga	Prace w pobliżu drogi

5. § 2 pkt. 3 ust. 5 w/w Rozporządzenia – „wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych”:

- Wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych; Dz.U. Z dnia 26.03.2003 rozdział 3-Zagospodarowanie terenu budowy, rozdział 6-Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne, rozdział 9-Roboty na wysokościach, rozdział 10-Roboty ziemne.
- Roboty związane z podłączaniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji elektroenergetycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Pracownicy wykonujące te prace powinni przez dopuszczającego i kierującego zespołem pracowników zostać zapoznani ze sposobem wykonywania robót.
- przed przystąpieniem do prac pracownicy powinni zostać przeszkoleni na poszczególnych stanowiskach pracy
- wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetycznych, gazowych, telekomunikacyjnych, ciepłowniczych, wodociągowych i kanalizacyjnych powinno być poprzedzone określeniem przez

kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót.

- pracownicy powinni być wyposażeni w kaski ochronne
- pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie oraz wymagane zaświadczenia

6. § 2 pkt. 3 ust. 6 w/w Rozporządzenia – „*wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie*”:

- podłączanie i łączenie kabli nN 0,4 kV odbywać się będzie w stanie beznapięciowym. Miejsce pracy winno zostać odpowiednio przygotowane w sposób określony w poleceniu na pracę. Pracownicy wykonujący te prace powinni, przez dopuszczającego i kierującego zespołem pracowników, zostać zapoznani ze sposobem przygotowania miejsca pracy, ze wskazaniem występujących zagrożeń wraz z omówieniem w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń
- należy dokonać wyгородzenia miejsc pracy (wykopów pod kable), prace będą odbywać się na terenach gminy miejskiej
- dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosowne dla potrzeb: sprzęt, narzędzia, oraz środki ochrony indywidualnej
- robót nie wykonywać po zmroku ani w warunkach złej widoczności
- przed przystąpieniem do prac pracownicy powinni zostać przeszkoleni na poszczególnych stanowiskach pracy

Na podstawie w/w informacji Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „Planu BIOZ”. Opracowany plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia powinien zostać uzgodniony z Inwestorem oraz zawierać dokładne instrukcje sposobu wykonywania robót.

Inż. Jan Mańkus
Upr. bud. do projektowania oraz kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności: instalacje i sieci elektryczne i elektryczne (podpis i pieczęć)
nr ewid. 58/Gd/00 i 219/Gd/2002