

**DOKUMENTACJA TECHNICZNA
DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W GDYNIE
Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU,
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
I BUDOWĄ ODCINKA UL. PAWIEJ**

CZĘŚĆ II

**Projekty wykonawcze
i budowlano - wykonawcze**

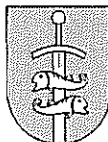
TOM I

Projekty odcinka ul. Pawiej wraz z wyposażeniem technicznym ulicy i infrastrukturą techniczną niezwiązaną z drogą.

Zeszyt 5

Projekt budowlano - wykonawczy przebudowy istniejącej sieci rozdzielczej 0,4 kV, kolidującej z nowym odcinkiem ulicy Pawiej

INWESTOR



Miasto Gdynia
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia

JEDNOSTKA PROJEKTOWA



Autorska Pracownia Architektury CAD
ul. Zamieniecka 46, tel (22) 740 11 50, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl
04-158 Warszawa

PROJEKT:

arch. Krzysztof Popiński - główny projektant

KRZYSZTOF POPIŃSKI
architekt
upr. St. 56/84

OPRACOWANIE:

mgr inż. Krzysztof Gohlke

RYSZARD SADOWSKI
Nr owld. uprawnień 6134/Gd/94
projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi
bez ograniczenia w specjalności instalacje
sieci i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne

SPRAWDZENIE:

mgr inż. Włodzimierz Kostro - 4045/GD/89

mgr inż. Włodzimierz Kostro

Upr. nr 4045/Gd/89
w zakresie projektowania, budowy i nadzoru sieci i instalacji elektrycznych

Warszawa, styczeń 2006

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1.0. Podstawa i zakres opracowania .

2.0. Opis techniczny .

3.0. Załączniki :

- uprawnienia projektanta ,
- zgoda na likwidację kolizji ,
- uzgodnienia ,
- załączniki nr 1,2,3 .

4.0. Wykaz właścicieli gruntów .

5.0. Zestawienie demontażowe .

6.0. Zestawienie montażowe .

7.0. Rysunki :

■ Plan sytuacyjny- Trasa linii kablowej 0,4kV rys. Nr 1.

■ Schemat zasilania po przebudowie rys. Nr 2.

PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

1.0. Przedmiot opracowania .

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlany i Wykonawczy przebudowy linii kablowej 0,4kV oraz linii napowietrznej 0,4kV wzdłuż nowego odcinka ulicy Pawiej w Gdyni .

Inwestorem poniższego opracowania jest :

Urząd Miasta Gdyni z siedzibą w Gdyni Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54.

2.0. Zakres robót .

- przełożenie linii kablowej 0,4kV na odcinku 15m
YAKY 4x120 ZK- Pawia 29B kier. ZK- Pawia 29A/1
- likwidacja linii napowietrznej 0,4kV AsXSn 4x50+25 L=65m
wraz z przyłączami do budynków nr 35 i 37
- wewnętrzne linie zasilające budynki:
Nr 35 YKY 5x10 L=20m , Nr 37 YKY 5x10 L= 40m
- ochrona od porażeń i przepięciowa

3.0. Podstawa opracowania .

- zgoda na usunięcie kolizji 00-TP/HM-000414-2005 z dnia 19.07.2005 roku, wydana przez Koncern Energetyczny ENERGA S.A.
- zlecenie inwestora
- mapa syt.-wys. z uzbrojeniem w skali 1:500 do celów projektowych
- uzgodnienia lokalizacyjne i branżowe
- inwentaryzacja istniejącej sieci rozdzielczej 0,4 kV w zakresie niezbędnym dla celów niniejszego opracowania

OPIS TECHNICZNY

1.0. Układ zasilania.

1.1. Inwentaryzacja sieci.

Istniejące budynki mieszkalne przy ulicy Pawiej w Gdyni, na obszarze objętym opracowaniem, zasilane są obecnie z sieci rozdzielczej 0,4kV – napowietrznej zasilonej liniami kablowymi 0,4kV wyprowadzonymi ze stacji transformatorowej 15/04,kV T-2106"Śepia".

Linie kablowe 0,4kV zasilające w/w sieć napowietrzną 0,4kV, wykonane kablami YAKY 4x120, wyprowadzone są z rozdzielni 0,4kV w T-2106 z pola Nr 6 oraz nr 9 .

W związku z budową Domu Opieki Społecznej, wykonany będzie nowy odcinek ulicy Pawiej .

Budowa nowej drogi koliduje z przebiegającą na tym obszarze linią napowietrzną 0,4kV oraz linią kablową 0,4kV .

Kolidujące w/w odcinki sieci rozdzielczej 0,4kV należy odpowiednio przebudować .

Inwentaryzacji istniejącej i projektowanej sieci 0,4kV przedstawiono na schemacie .

1.2. Likwidacja kolizji – przebudowa sieci 0,4kV .

Projektowany nowy odcinek drogi – ulicy Pawiej koliduje z linią napowietrzną 0,4kV, wykonaną przewodami AsXSn 4x50 +2x25 na odcinku 65m oraz z kablem YAKY 4x120 na odcinku 15m. Zgodnie z wydaną przez Koncern Energetyczny ENERGA S.A., zgodą na likwidację kolizji, projektuje się przebudowę w/w sieci 0,4kV :

- linię kablową 0,4kV wykonaną kablem YAKY 4x120 (od ZK-Pawia 29B do ZK-Pawia 29A/1) należy przełożyć na odcinku poza obręb nowej jezdni w pas chodnika.

- linię napowietrzną 0,4kV zlikwidować na całym kolidującym odcinku 65m, natomiast istniejące budynki Nr 35 i 37 zasilane dotychczas przyłączami napowietrznymi ze słupa likwidowanego odcinka linii, zasilć kablami YKY 5x10:

- kier. budynek Nr 35 o długości $L=20\text{m}$,

- kier. budynek Nr 37 o długości $L=40\text{m}$

Projektowane kable połączyć z istniejącą instalacją przelicznikową w puszkach rozgałęźnych, zamontowanych na zewnątrz budynków, i przystosowanych do plombowania .

Kable zasilające wyprowadzone zostaną z projektowanego złącza kablowego ZK-3, ustawionego na granicy posesji Nr 35.

W/w złącza ustawione zostanie przez Koncern Energetyczny ENERGA S.A. w ramach robót związanych z przyłączeniem do sieci elektroenergetycznej Domu Opieki Społecznej .

Lokalizację sieci rozdzielczej 0,4kV kolidującej z nowym odcinkiem ulicy Pawiej oraz trasę projektowanych kabli po przebudowie pokazano na rys. Nr 1 .

Schemat zasadniczy zasilania pokazano na rys. Nr 2 .

2.0. Układanie kabli .

Projektowane kable układać w ziemi na głębokości 0,7 m w stosunku do rzędnych docelowych terenu wokół budynku biurowego, zgodnie z załącznikiem Nr 1 .

Wykopy wykonywać sprzętem ręcznym z zachowaniem szczególnej ostrożności z uwagi na istniejące uzbrojenie podziemne terenu w tym obszarze oraz przeszkody terenowe .

Całość robót kablowych wykonać zgodnie z PN-76/E-05125 .

Kabel zasilający przy skrzyżowaniu z innym uzbrojeniem układać w przepuście DVKØ110 na głębokości 1 m, zgodnie z załącznikami nr 2 , 3 .

4.0. Dodatkowa ochrona od porażeń .

Jako system dodatkowej ochrony od porażeń w sieci zasilającej stosowane jest SZYBKIE WYŁĄCZANIE .

Układ sieci TN-C (punkt neutralny bezpośrednio uziemiony) .

Zgodnie z wymogami w instalacjach wewnętrznych stosować układ TN-S (oddzielnie przewody neutralny N ,ochronny PE).

Szyny PE i N w szafce pomiarowej należy dodatkowo uziemić przyłączając ją do głównego zacisku uziemiającego .

Dla odbiorników instalowanych w pomieszczeniach szczególnie zagrożonych należy stosować zabezpieczenia różnicowoprądowe .

5.0. Ochrona przepięciowa .

W sieci 0,4 kV zasilającej projektowany budynek zaleca się zrealizować system ochrony strefowej w oparciu o obowiązujące normy i przepisy .

6.0. Obliczenia techniczne .

Obliczenia sprawdzające projektowaną sieć 0,4 kV na warunki skuteczności ochrony od porażeń i spadki napięć zestawiono w tabelach **T-1** i **T-2**.

7.0. Uwagi końcowe.

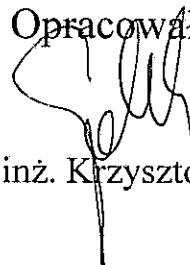
Całość robót wykonać zgodnie z Polską Normą oraz innymi aktualnie obowiązującymi przepisami dotyczącymi wykonywania eksploatacji instalacji i urządzeń elektrycznych .

Przed rozpoczęciem robót inwestor powinien zgłosić zamiar budowy przyłącza napowietrznego w Urzędzie Miasta Gdynia .

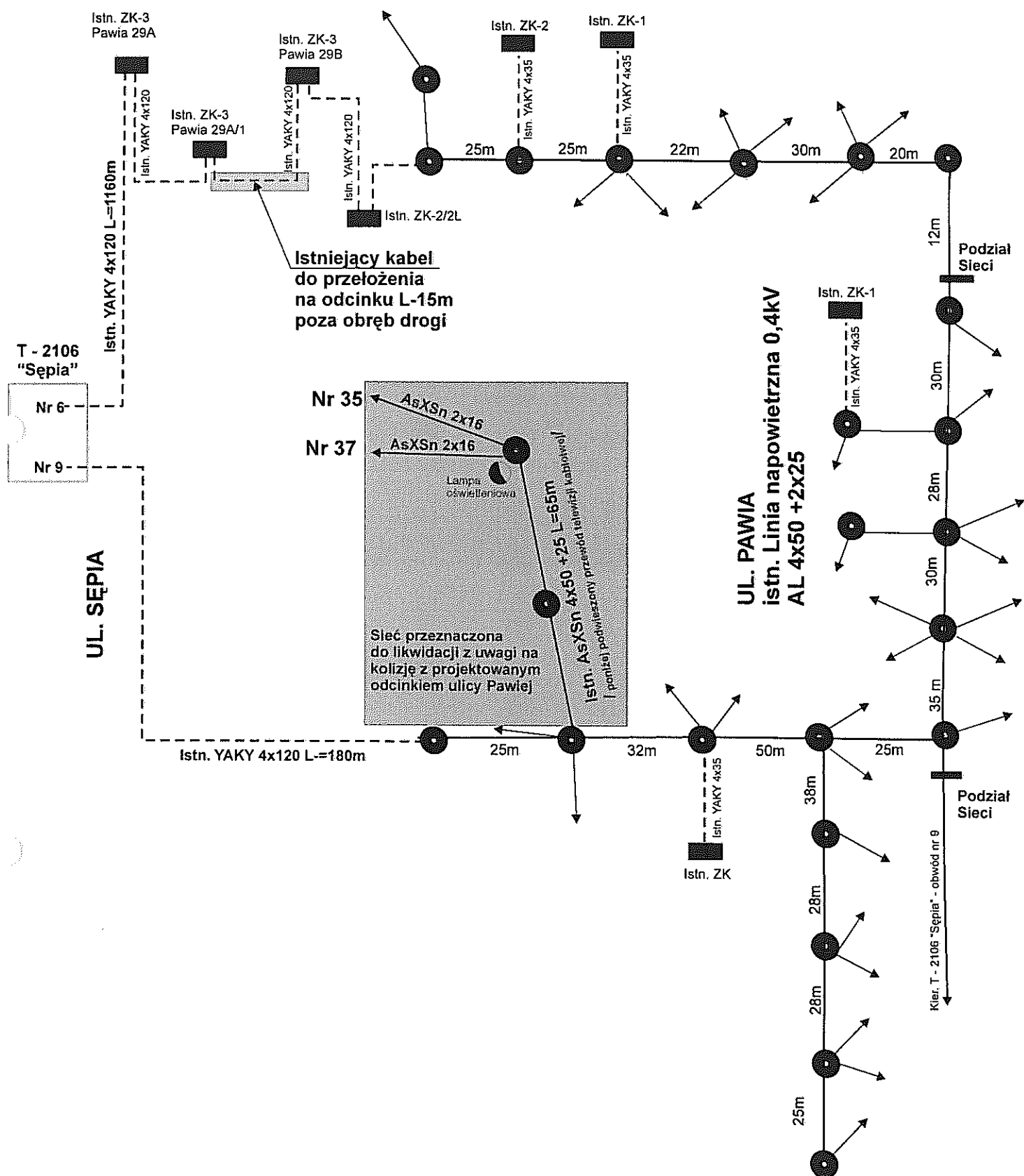
Harmonogram robót należy ustalić w ENERDZE- Zakład Gdynia, w oddziale ZOR oraz ZUS .

Do odbioru końcowego Wykonawca powinien przedstawić plan powykonawczy trasy przyłącza napowietrznego 0,4 kV oraz protokoły badań i pomiarów w zakresie wymaganym przez ENERGE -Zakład Gdynia .

Opracował :



mgr inż. Krzysztof Gohlike



INWENTARYZACJA SIECI 0,4kV

Lidia Deręgowska-Winička

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Sadowski Ryszard**
81-462 Gdynia ul. Powstania Śląskiego 7A

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IE/0226/03
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2005-09-01 do 2006-02-28

Gdańsk 2005-09-22 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świątobojarska 43/44
(1) Tel. (0-58) 324-65-77
Fax (0-58) 307-44-85

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Trybański

URZĄD WOJEWODY
Gdańsk

Wydział Inżynierii Budowlanej (pieczęć)
Urządniczy, Architekci i Inżynierzy
Budowlanego

Gdańsk

1989-05-04

dnia 19 r.

Nr 4045/Gd/89

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 i 5 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 III d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Włodzimierz Kostra

(nazwisko i imię)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 24 maja 1951 r. w Sopotcie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

(specjalizacja zawodowa)

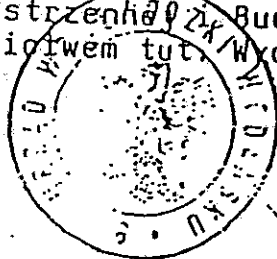
Obywale(ko) Włodzimierz Kostro

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

Od decyzji powyższej służy stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie, ul. Wspólna nr 2, za pośrednictwem tut. Wydziału w terminie 14 dni od daty jej doręczenia, -



Główny Architekt

Województwa

mgr inż. architekt Konrad Pławski

m. p.

(podpis i pieczęć)

UW Nr zam.

7350

Nakł.

3000

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Kostro Włodzimierz**
80-464 Gdańsk ul.Kombatantów 3d/29

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IE/2274/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2006-01-01 do 2006-12-31

Gdańsk 2005-12-30 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(3) Tel. (0-58) 424-40-77
Fax (0-58) 39-1-44-96

PRZEBUDNICZĄCY RADY

Ryszard Wysocko



WPLYNĘŁO dn. 19.07.2005

L.dz. 744/2005

Autorska Pracownia Architektury
CAD Sp. z o.o.

ul. Kamieniecka 46
04-158 Warszawa

Gdańsk, 2005-07-11

00-TP/HM - 000414-2005

dot.: usunięcia kolizji polegającej na (przebudowie) skablowaniu odcinka linii nN – 0,4kV (2 przesła) oraz przełożenie odcinka linii kablowej nN – 0,4 kV kolidujących z projektowanym odcinkiem ul. Pawiej w Gdyni.

W nawiązaniu do złożonego wniosku, wyrażamy zgodę na zaproponowany sposób usunięcia kolizji, w związku z powyższym należy:

1. Opracować projekt budowlany usunięcia kolizji, (zgodnie z obowiązującymi standardami w ENERDZE), uzgodnić z Koncernem Energetycznym ENERGA S.A. Oddział Zakład Energetyczny Gdańsk w Gdańsku Zakład Gdynia. Przed przystąpieniem do projektowania ustalić szczegółowe rozwiązania usunięcia kolizji z Zakładem Gdynia oraz dołączyć pozwolenie na powyższą przebudowę.
2. Usunięcie kolizji zostanie wykonane Państwu kosztem i staraniem wg opracowanego i sprawdzonego projektu.
3. Warunkiem przystąpienia do prac budowlano-montażowych związanych z usunięciem kolizji jest uzyskanie uzgodnienia projektu przez Zespół ds. Weryfikacji Dokumentacji Projektowo-Kosztorysowej działającej przy Koncernie Energetycznym ENERGA S.A. Oddział Zakład Energetyczny Gdańsk w Gdańsku Zakład Gdynia.
4. Wykonawcą usunięcia kolizji winna być firma posiadająca stosowne uprawnienia do wykonania prac i akceptowana przez Koncern Energetyczny ENERGA S.A. Oddział Zakład Energetyczny Gdańsk w Gdańsku.
5. Odbiór techniczny usunięcia kolizji nastąpi na podstawie protokołu z usunięcia kolizji.

Na podstawie niniejszego pisma Koncern Energetyczny ENERGA SA Oddział Zakład Energetyczny Gdańsk w Gdańsku Zakład Gdynia dokona stosownych czynności umożliwiających szybkie i sprawne załatwienie powyższej sprawy.

Jednocześnie informujemy, że powyższe ustalenia ważne są przez okres 1-go roku od daty niniejszego pisma.

Z poważaniem

Do wiadomości:

1. Zakład Gdynia
2. TP

Z-CADYREKTORA GENERALNEGO
DS. DYSZYRUCJI

Adam Szymański

Końcem Energetyczny ENERGIA SA
Oddział Zakład Energetyczny Gdańsk w Gdansk

Zakład Gdynia

ul. Morska 118 C, 81-225 Gdynia, tel. 628-72-76, fax 627-01-52

Nr Uzgodnienia 1145 z dnia 13.01.2008

ważne do 13.01.2008

Uzgodniono na etapie projektowania trasę / ~~uszkodzenie~~

Linii (KABLOWE) 0,9 kV R1A UZAMKNIĘCIE

..... 2 PRZETWORNICZNI PRZETWORNICZNI

..... (KABLOWE) 4 GŁĘBOKI

Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie lub telefonicznie rozpoczęcie robót na 5 dni wcześniej, oddzielnie dla każdej kolizji z urządzeniami energetycznymi. Przy wykonywaniu robót - napotkane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem, mogące grozić porażeniem) zachować warunki bezpieczeństwa. Koszty naprawy i poniesione straty przez ENERGIA SA na skutek ewentualnych uszkodzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa Wykonawca

Uwagi dodatkowe:

1. W miejscach występowania istniejących kabli energetycznych przez strefach zakreślonych kolorem czerwonym prace ziemne wykonywać sprzętem ręcznym.
2. Skrzyżowania i zblizenia z kablami energetycznymi realizować zgodnie z normą PN-75-E/05125
3. Zachować odległość min. 0,5 m od ustojów słupów linii napowietrznej
4. W przypadku pracy sprzętem o wysokim wysięgu zachować bezpieczną odległość od przewodów linii napowietrznej
5. W celu dokładnej lokalizacji istniejących kabli 15 kV i 0,4 kV wykonać odpowiednią ilość przekopów próbnych
6. W miejscach kolizji projektowanego układu energetycznego z istniejącymi kablami, kable te osłonić przepustami dwudzielnymi Ø oraz ułożyć po dostawkowym przepuszcie
7. W przypadku zmiany rzędnych terenu kable energetyczne winny znajdować się na głębokości zgodnej z PN-76-E/05125
8. Projektowane kable układać na głębokości zgodnej z normą PN-76-E/05125 względem rzędnych docelowych terenu
9. Koszty przebudowy sieci energetycznej ponosi Inwestor
10. 4 (KABLOWE) (TECHNICZNE) 4246

REZULTATY Z REZULTATY LINII

..... (KABLOWE)

Z UP. DYREKTORA

Andrzej Kaluźny
Specjalista ds. Warunków Przyłączenia

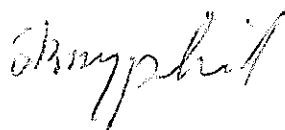
Gdynia 16.01.2006r

Właściciel :
Samsom Leon
Samson Zofia
Gdynia ul. Pawia 35

OŚWIADCZENIE

Wyrażamy zgodę, na przebudowę zasilania budynku mieszkalnego na terenie działki Nr 233/35, będącej naszą własnością, polegającą na likwidacji przyłącza napowietrznego i budowie w jego miejsce wewnętrznej linii zasilającej z nowego złącza kablowego, ustawionego na granicy działki 233/35 .

Jednocześnie wyrażamy zgodę na wejście służb energetycznych Koncernu Energetycznego ENERGA S.A. na teren w/w działki w celu prowadzenia zabiegów eksploatacyjnych i remontowych po wybudowaniu w/w przyłącza .

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Skrypta'.

Gdynia 16.01.2006r

Właściciel :
Lipkowski klemens
Lipkowska Jadwiga
Gdynia ul. Pawia 37

OŚWIADCZENIE

Wyrażamy zgodę, na przebudowę zasilania budynku mieszkalnego na terenie działki Nr 234/35, będącej naszą własnością, polegającą na likwidacji przyłącza napowietrznego i budowie w jego miejsce wewnętrznej linii zasilającej z nowego złącza kablowego, ustawionego na granicy działki 233/35 .

Jednocześnie wyrażamy zgodę na wejście służb energetycznych Koncernu Energetycznego ENERGA S.A. na teren w/w działki w celu prowadzenia zabiegów eksploatacyjnych i remontowych po wybudowaniu w/w przyłącza .

Stożek Tawiso
z domu Lipkowska

Koncern Energetyczny ENERGA SA
Oddział Zakład Energetyczny Gdańsk w Gdańsku
Zakład Gdynia

ul. Morska 118 C, 81-225 Gdynia, tel. 628-72-76, fax 627-01-48

Nr. Uzgodnienia 11/01 z dnia 29.06.2007.

ważne do 29.06.2007.

Uzgodniono na etapie projektu na trasie / usytuowania

..... LINII KABLEWYCH 0,4 kV PŁA. ZASILANIA BUDYNKU

DOMU OPIEKI SPOŁECZNEJ PRZY UL. RAKUSZ

W GDYNI, 02.NR 408-412/35, 452-458/36

Wykonawca robót winien nie ud. telefonicznie rozpocząć
robót na 5 dni wcześniej każdej kolizji z urządzeniami
energetycznymi. Przy wy napotkane urządzenia
energetyczne traktować mogące grozić
porażeniem) zachować Koszty naprawy
i poniesione straty przez EUE ewentualnych uszkodzeń
energetycznych podczas Wykonawca
Uwagi dodatkowe:

1. W miejscach występowania istn. urządzeń energetycznych oraz
strefach zakazanych i innych urządzeń, inne wykonywać
sprzętem ręcznym.
2. Skrzyżowania i złączenia z kablami energetycznymi realizować
zgodnie z normą PN-76-E/05125.
3. Zachować odległość min. 0,1 m od urządzeń słupów linii napowietrznej
4. W przypadku pracy sprzętem, o jakim wyżej, zachować
bezpieczną odległość od przewodów linii napowietrznej
5. W celu dokładnej lokalizacji linii, apsyklaty 0,4 kV
wykonać odpowiednią ilość przekroczeń prądu
6. W miejscach kolizji projektowanych kablów z istn. urządzeniami
energetycznymi, kable te osłonić przez
i po dodatkowym
7. W przypadku zmiany rzędnych terenu kable
znajdować się na głębokości zgodnej z PN-76-E/05125
8. Projektowane kable układać na głębokości zgodnej z normą
PN-76-E/05125 względem rzędnych docelowych
9. Koszty przebudowy sieci energetycznej ponosi Inwestor
10. 4. DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ WTA
ZESTAWIENIE Z DEMONTAŻU LINII
NAPOWIETRZNYCH 0,4 kV

Shiba

KIEROWNIK
Oddziału Odpow. Dokumentacji
inż. Andrzej Kuczyński

Koncern Energetyczny ENERGA SA
Oddział Zakład Energetyczny Gdańsk w Gdańsku

Zakład Gdynia

ul. Morska 118 C, 81-225 Gdynia, tel. 628-72-76, fax 627-01-52

Nr Uzgodnienia 9/16 z dnia 30.06.2005

ważne do 30.06.2007

Uzgodniono na stopie projektowania trasę / usytuowanie

obrotu komunikacyjnego i odcinka
ul. Parzy 12 Gdynia

Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie lub telefonicznie rozpoczęcie robót 3 dni wcześniej, oddzielnie dla każdej kolizji z urządzeniami energetycznymi. Przy wykonywaniu robót - napotkane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem, mogące grozić porażeniem) zachować warunki bezpieczeństwa. Koszty naprawy i poniesione straty przez ENERGA SA na skutek ewentualnych uszkodzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa Wykonawca.

Uwagi dodatkowe:

1. W miejscach występowania istniejących kabli energetycznych oraz w strefach zakreślonych kolorem czerwonym prace ziemne wykonywać sprzętem ręcznym.
2. Skrzyżowania i zbliżenia z kablami energetycznymi realizować zgodnie z normą PN-76-EN5125
3. Zachować odległość min. 0,5 m od ustojów słupów linii napowietrznej
4. W przypadku pracy sprzętem o wysokim wysięgu zachować bezpieczną odległość od przewodów linii napowietrznej
5. W celu dokładnej lokalizacji istniejących kabli 15kV i 0,4 kV wykonać odpowiednią ilość przekopów próbnych
6. W miejscach kolizji projektowanego układu drogowego z istniejącymi kablami, kable te osłonić przepustami dwudzielnymi
7. oraz ułożyć po dodatkowym przepuszczeniu
8. W przypadku zmiany rzędnych terenu kable energetyczne winny być pogłębione na głębokości zgodnej z PN-76-EN5125
9. Istniejące kable układać na głębokości zgodnej z normą PN-76-EN5125 względem rzędnych docelowych terenu
10. Wszelkie prace przy przebudowie sieci energetycznej ponosi Inwestor

10. Istniejące linie napow. 0,4kV (dla projektu)
zakreślone kolorem czerwonym. Wzrost 1.2 przytępienie
materiału odpowiadającego przekrojom lub wyłączenie
kablami, które budowlany zasługuje obciążenie z linii nap. 0,4kV

11. Istn. linie kablowe zakreślone kolorem czerwonym
materiały przebudować na pas chodnikowy

12. Na przebudowę linii napowietrznej 0,4kV i linii
kablowej 0,4kV materiały opracować oddzielny projekt
techniczny. Koszty przebudowy ponosi Inwestor.

13. Wytyczyć z "Księgą o usuwaniu kolizji"
do Naszego Zakładu.

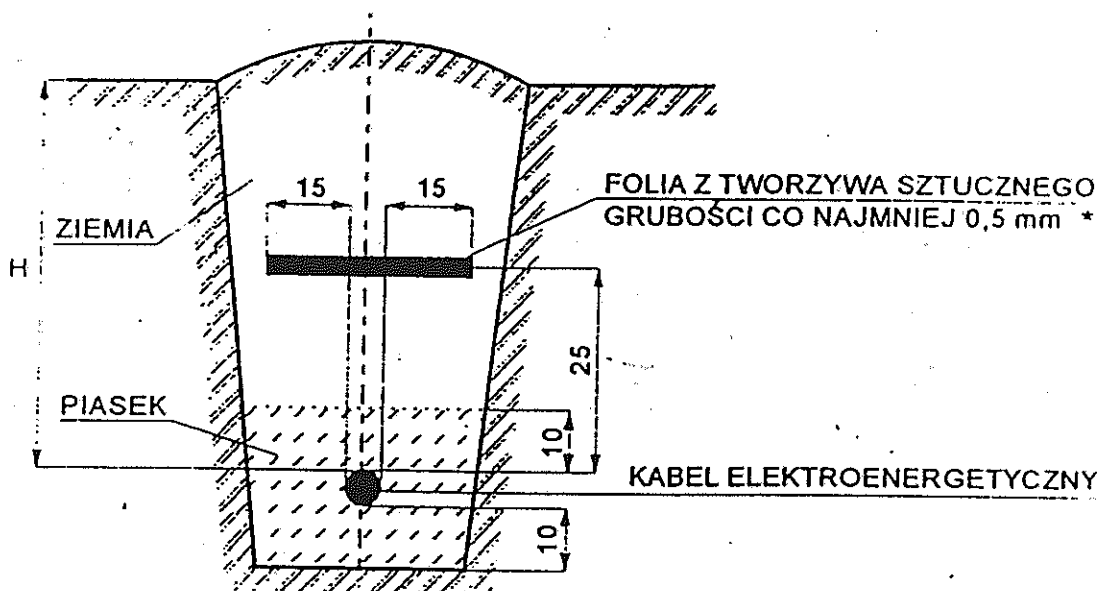
INŻYNIEROWNIK
Zdzisław 86/100/1 Dokumentacji

mgr Andrzej Kałużny

STOSOWANIE FOLII Z TWORZYWA SZTUCZNEGO DO PRZYKRYWANIA KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH UKŁADANYCH W ZIEMI

Szkic wymiarowy

Uwaga! Wymiary podano w centymetrach



* Folia o trwałym kolorze: PN-76/E-05125 pkt 2.7.2

niebieskim - w przypadku kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV

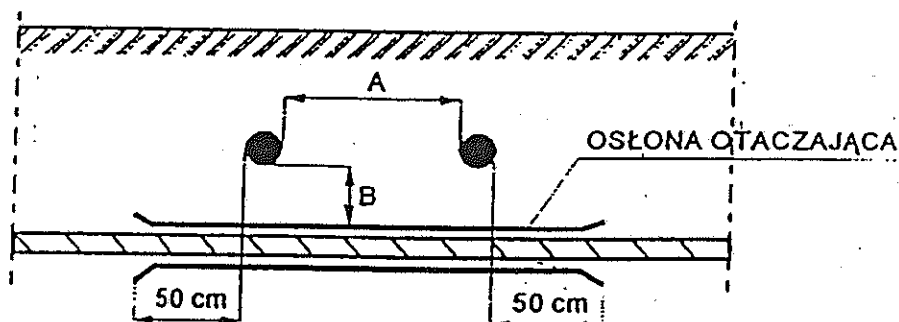
czerwonym - w przypadku kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym wyższym od 1 kV

H - głębokość ułożenia kabli w ziemi: PN-76/E-05125 pkt 3.1.2

- 50 cm - kable o napięciu znamionowym do 1 kV ułożone pod chodnikiem, przeznaczone do oświetlenia ulicznego, znaków drogowych i sygnalizacji ruchu ulicznego
- 70 cm - pozostałe kable o napięciu znamionowym do 1 kV z wyjątkiem kabli ułożonych w ziemi na użytkach rolnych
- 80 cm - kable o napięciu znamionowym od 1 kV do 15 kV z wyjątkiem kabli ułożonych w ziemi na użytkach rolnych
- 90 cm - kable o napięciu znamionowym do 15 kV ułożonych w ziemi na użytkach rolnych
- 100 cm - kable o napięciu znamionowym wyższym niż 15 kV

TABLICA SKRZYŻOWAŃ I ZBLIŻEŃ DLA KABLI UŁOŻONYCH W ZIEMI

Najmniejsze odległości przy skrzyżowaniu i zbliżeniu
kablí ułożonych bezpośrednio w ziemi
wg PN-76/E-05125

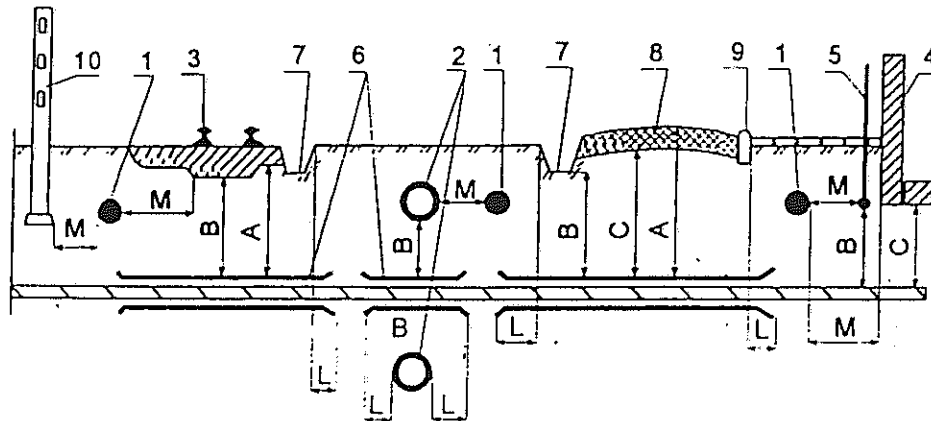


Przeznaczenie kabla		KABLE ELEKTROENERGETYCZNE						Kable sterownicze sygnalizacyjne pomiarowe		Kable telekomunikacyjne	
		Napięcie znamionowe do 1 kV		Napięcie znamionowe od 1 kV do 10 kV		Napięcie znamionowe powyżej 10 kV					
		A	B	A	B	A	B				
	Napięcie znamionowe do 1 kV	25	10	50	10	50	25	25	10	50	50
	Napięcie znamionowe od 1 kV do 10 kV	50	10	50	10	50	25	50	10	50	50
	Napięcie znamionowe powyżej 10 kV	50	10	50	25	50	25	50	25	50	50
	Kable sterownicze sygnalizacyjne pomiarowe	25	10	50	10	50	25	25	0	50	50

Uwaga!

1. Wymiar podano w centymetrach.
2. Najmniejsze odległości od muf sąsiednich kabli = 25 cm.
3. Najmniejsza dopuszczalna odległość między kablami różnych użytkowników
A_{min} = 50 cm

TABLICA SKRZYŻOWAŃ I ZBLIŻEŃ KABLI UŁOŻONYCH W ZIEMI DO INNYCH URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH wg PN-76/E-05125

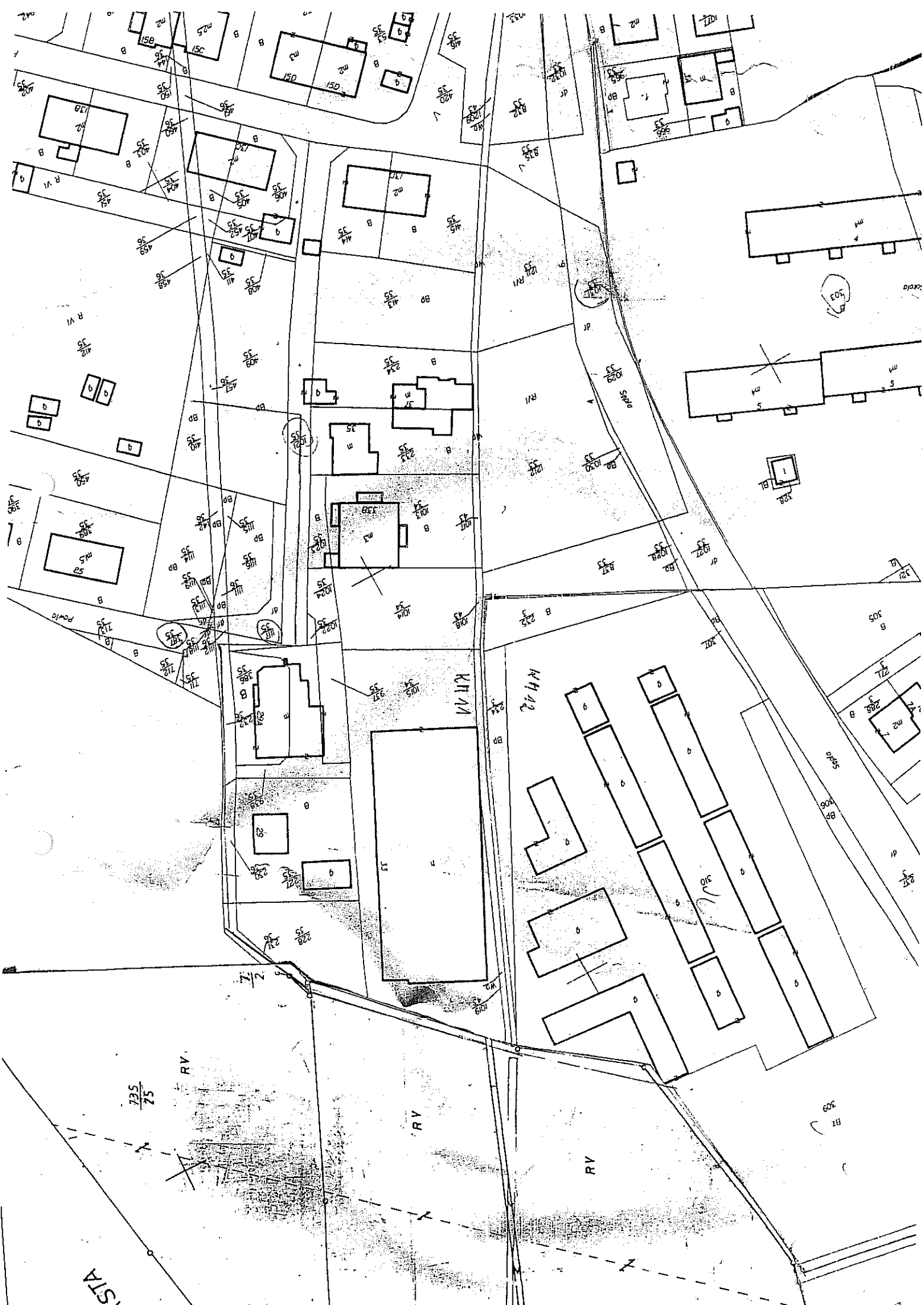


Objaśnienia:

- 1- kabel
- 2- rurociąg
- 3- tor (szyna)
- 4- ściana budynku, zbiornika, fundament
- 5- instalacja ochronna od wyładowań atmosferycznych

- 6- rura ochronna
- 7- rów odwadniający
- 8- nawierzchnia drogi
- 9- krawężnik
- 10- część podziemna linii napowietrznej

Lp.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość w cm				
		A	B	C	L	M
1.	Rurociągi: wodociagowy, ściekowy, gazowy z gazami niepalnymi i palnymi o ciśnieniu nieprzekraczającym 0,5 atm (poz. 1-2 rys.)	-	50	-	50	50
2.	Rurociągi z płynami palnymi (poz. 1-2 rys.)	-	50	-	50	100
3.	Rurociągi gazowe z gazami palnymi o ciśnieniu od 0,5 atm do 4,0 atm (poz. 1-2 rys.)	-	50	-	50	100
4.	Zbiorniki z płynami palnymi (poz. 1-4 rys.)	-	-	200	-	200
5.	Części podziemne linii napowietrznej (ustrój, podpora, odciążka) (poz. 1-10 rys.)	-	-	-	-	80
6.	Ściany budynków i inne budowle (tunele, kanały z wyjątkiem wyszczególnienia w lp. 1-5) (poz. 1-4 rys.)	-	-	-	-	50
7.	Szyna toru nieprzystosowanego do trakcji elektrycznej (poz. 1-3 rys.)	100	50	-	100	250
8.	Szyna toru trakcji elektrycznej (poz. 1-3 rys.)	100	50	-	300	wg PN-66/E-05024
9.	Urządzenie ochrony budowy od wyładowań atmosferycznych (poz. 1-5 rys.)	wg zarz. nr 16 Mś. Gosp. Ter. i Och. Środ. z dnia 26.07.72		-	-	-
10.	Droga kołowa z krawężnikami (poz. 1-9 rys.)	70	50	20	50	-
	z rowami odwadniającymi (poz. 1-7 rys.)	70	50	20	100	-



ASTA

INFORMACJE Z BAZY DANYCH EWIDENCJI GRUNTÓW I BUDYNKÓW JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ GDYNIA.

Uwaga: niniejszy wyciąg służy wyłącznie do celów służbowych komórek organizacyjnych Urzędu Miasta Gdyni. Udostępnianie powyższych danych osobom nieupoważnionym podlega restrykcjom ustawy o ochronie danych osobowych i ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne.

Informacje o działce

Obiekt	Nr karty mapy	Numer działki	Ulica	Nr adresowy	Kod pocztowy	Nr jedn. osk.	Powierzchnia działki
Gdynia	11	233/35	Pawia	-	3946	G07890	0.0533

Informacje o użytkach w działce

Obiekt	Nr karty mapy	Nr działki	Powierzchnia działki	Powierzchnia użytku	Oznaczenie	Sposób użytkowania
Gdynia	11	11.233/35	0.0533	0.0533		B

Informacje o władających

Charakter własności	Udział	Nazwa i Nazwisko	Imię	Imię drugie	Imię ojca	Imię matki	Adres zamieszkania
WL	1/1	Samson	Leon				
WL	1/1	Samson	Zofia				

Obiekt	Nr karty mapy	Numer działki	Ulica	Nr adresowy	Kod pocztowy	Nr jedn. osk.	Powierzchnia działki
Gdynia	11	1022/35	Pawia	33A	24565	G13648	0.0012

Informacje o użytkach w działce

Obiekt	Nr karty mapy	Nr działki	Powierzchnia działki	Powierzchnia użytku	Oznaczenie	Sposób użytkowania
Gdynia	11	11.1022/35	0.0012	0.0012		dr

Informacje o władających

Charakter własności	Udział	Nazwa i Nazwisko	Imię	Imię drugie	Imię ojca	Imię matki	Adres zamieszkania
WL	1/1	Gurazda	Katarzyna		Piotr	Monika	
WL	1/1	Gurazda	Krzysztof		Aleksander	Zenobia	

Data: 05-06-23 14:00:28

Wykonał : uielu

**INFORMACJE Z BAZY DANYCH EWIDENCJI GRUNTÓW I BUDYNKÓW JEDNOSTKI
EWIDENCYJNEJ GDYNIA.**

Uwaga: niniejszy wyciąg służy wyłącznie do celów służbowych komórek organizacyjnych Urzędu Miasta Gdyni.
Udostępnianie powyższych danych osobom nieupoważnionym podlega restrykcjom ustawy o ochronie danych osobowych i ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne.

Informacje o działce

Obręb	Nr karty mapy	Numer działki	Ulica	Nr rejestrowy	Kod pocztowy	Nr jednostki	Powierzchnia działki
Gdynia	11	1021/35	Pawia	-	7659	G09299	0.0627

Informacje o użytkach w działce

Obręb	Nr karty mapy	Nr działki	Powierzchnia działki	Powierzchnia użytku	Oznaczenie	Sposób użytkowania
Gdynia	11	11.1021/35	0.0627	0.0627		dr

Informacje o władających

Charakter władania	Udział	Nazwa Nazwisko	Imię	Imię drugie	Imię ojca	Imię matki	Adres zamieszkania
WL	1/1	Gmina Miasta Gdyni					Gdynia, Aleja Marsz. Piłsudskiego 52-54

Obręb	Nr karty mapy	Nr działki	Powierzchnia działki	Powierzchnia użytku	Oznaczenie	Sposób użytkowania
Gdynia	11	11.420/35	0.0754	0.0754		dr

Informacje o władających

Charakter władania	Udział	Nazwa Nazwisko	Imię	Imię drugie	Imię ojca	Imię matki	Adres zamieszkania
WL	1/1	Gmina Miasta Gdyni					Gdynia, Aleja Marsz. Piłsudskiego 52-54

Data: 05-06-23 13:55:09
Wykonał: uielu

INFORMACJE Z BAZY DANYCH EWIDENCJI GRUNTÓW I BUDYNKÓW JEDNOSTKI
EWIDENCYJNEJ GDYNIA.

Uwaga: niniejszy wyciąg służy wyłącznie do celów służbowych komórek organizacyjnych Urzędu Miasta Gdyni.
Udostępnianie powyższych danych osobom nieupoważnionym podlega restrykcjom ustawy o ochronie danych osobowych i
ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne.

Informacje o działce

Obwód	Nr teryt. miej.	Numer działki	Ulica	Nr parcelowy	Kod poc. miej.	Nr jednostki kraj.	Powierzchnia miej.
Gdynia	11	408/35	Pawia	-	7659	G09299	0.0016

Informacje o użytkach w działce

Obwód	Nr teryt. miej.	Nr działki	Powierzchnia w działce	Powierzchnia w gminie	Oznaczenie	Stosunek użytkowania
Gdynia	11	11.408/35	0.0016	0.0016		dr

Informacje o władających

Właściciel nazwa	Udział	Nazwa/ Nazwisko	Imię	Imię drugie	Imię ojca	Imię matki	Adres zamieszkania
WL	1/1	Gmina Miasta Gdyni					Gdynia, Aleja Marsz. Piłsud- skiego 52-54

Data: 05-06-23 14:02:54

Wykonał : uielu

INFORMACJE Z BAZY DANYCH EWIDENCJI GRUNTÓW I BUDYNKÓW JEDNOSTKI
EWIDENCYJNEJ GDYNIA.

Uwaga: niniejszy wyciąg służy wyłącznie do celów służbowych komórek organizacyjnych Urzędu Miasta Gdyni.
Udostępnianie powyższych danych osobom nieupoważnionym podlega restrykcjom ustawy o ochronie danych osobowych i
ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne.

Informacje o działce

Obrost	Nr karty mapy	Numer działki	Ulica	Nr adresowy	Kod pocztowy	Nr jedn. os. i os. wsi	Powierzchnia działki
Gdynia	11	1117/35	Pawia	-	23857	G09934	0.0135

Informacje o użytkach w działce

Obrost	Nr karty mapy	Nr działki	Powierzchnia działki	Powierzchnia użytku	Oznaczenie	Sposób użytkowania
Gdynia	11	11.1117/35	0.0135	0.0135		dr

Informacje o władających

Charakter własności	Udział	Nazwa Nazwisko	Imię	Imię drugie	Imię ojca	Imię matki	Adres zamieszkania
WL	1/1	Gmina Miasta Gdyni					Gdynia, Aleja Marsz. Piłsudskiego 52-54

Obrost	Nr karty mapy	Numer działki	Ulica	Nr adresowy	Kod pocztowy	Nr jedn. os. i os. wsi	Powierzchnia działki
Gdynia	11	407/35	Pawia	-	9375	G10517	0.0176

Informacje o użytkach w działce

Obrost	Nr karty mapy	Nr działki	Powierzchnia działki	Powierzchnia użytku	Oznaczenie	Sposób użytkowania
Gdynia	11	11.407/35	0.0176	0.0176		dr

Informacje o władających

Charakter własności	Udział	Nazwa Nazwisko	Imię	Imię drugie	Imię ojca	Imię matki	Adres zamieszkania
WL	1/1	Meyer	Leon	Józef	Leon	Waleria	Gdynia, Poznańska 12/38

Data: 05-06-23 13:57:51
Wykonał : uieju

INFORMACJE Z BAZY DANYCH EWIDENCJI GRUNTÓW I BUDYNKÓW JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ GDYNIA.

Uwaga: niniejszy wyciąg służy wyłącznie do celów służbowych komórek organizacyjnych Urzędu Miasta Gdyni. Udostępnianie powyższych danych osobom nieupoważnionym podlega restrykcjom ustawy o ochronie danych osobowych i ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne.

Informacje o działce

Obrost	Nr karty mapy	Numer działki	Ulica	Nr adresowy	Księga wieczysta	Nr jednostki (G)	Powierzchnia działki
Gdynia	11	409/35	Pawia	-	7659	G09299	0.088

Informacje o użytkach w działce

Obrost	Nr karty mapy	Nr działki	Powierzchnia działki	Powierzchnia użytku	Oznaczenie	Sposób użytkowania
Gdynia	11	11.409/35	0.088	0.088		Bp

Informacje o władających

Charakter działki	Udział	Nazwa Nabywcy	Imię	Imię drugie	Imię ojca	Imię matki	Adres zamieszkania
WL	1/1	Gmina Miasta Gdyni					Gdynia, Aleja Marsz. Piłsudskiego 52-54

Obrost	Nr karty mapy	Numer działki	Ulica	Nr adresowy	Księga wieczysta	Nr jednostki (G)	Powierzchnia działki
Gdynia	11	234/35	Pawia	-	33146	G14653	0.0476

Informacje o użytkach w działce

Obrost	Nr karty mapy	Nr działki	Powierzchnia działki	Powierzchnia użytku	Oznaczenie	Sposób użytkowania
Gdynia	11	11.234/35	0.0476	0.0476		B

Informacje o władających

Charakter działki	Udział	Nazwa Nabywcy	Imię	Imię drugie	Imię ojca	Imię matki	Adres zamieszkania
WL	1/1	Lipkowska	Jadwiga				
WL	1/1	Lipkowski	Klemens				

Data: 05-06-23 14:01:58

Wykonał : ulelu

Zestawienie Demontażowe Materiałów

1. żerdź betonowa h=10m	3 szt.
2. przewód AsXSn 4x50	65 mb
3. przewód AsXSn 2x16	50 mb
4. złom stalowy	30 kg
5. oprawa oświetleniowa	1 szt.
6. przewód AsXSn 2x25	65 mb

Materiały z pkt. 5 i 6 należy zwrócić do ENERGI – Zakład Oświetlenia Ulic sp. z o.o.

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

1.0. Kabel YKY 5x10	60 mb
2.0. Folia kablowa niebieska	75 mb
3.0. Wkładka bezpiecznikowa WTN-1/gF40A	2 szt.
4.0. Rura ochronna RL 32	16 mb
5.0. Puszka piętrowa /przystosowana do plombowania/	2 szt.
6.0. Bednarka FeZn 25x4	75 mb
7.0. uchwyt do rur na ścianę	50 szt.