



Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku
Dział Dokumentacji Energetycznej
Dokumentację projektową sprawdzono pod
względem modyfikacji z
Data uzgodnienia

PL 23/03/2015
2025/11/04/08/34/110/437
27.11.2025

PROJEKT BUDOWLANY

STADIUM: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej

Jarosław Pitas

RODZAJ Wymiana złącza kablowego nN 0,4kV
OPRACOWANIA: oraz budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV.
OBIEKTY Budynki mieszkalne - jednorodzinne, dz. nr 34/3
ZASILANE: w m. Starogard Gdański, ul. Zachodnia.
ADRES Starogard Gdański, ul. Zachodnia;
OBIEKTU dz. nr 53; obręb ewid.: 0020, 20,
BUDOWLANEGO: jednostka ewid.: 221303_1, Starogard Gdański - M.
KATEGORIA XXVI
OBIEKTU:

INWESTOR: Energa – Operator S.A.
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Dymerski
upr. nr POM/0005/PWOE/14
Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

NR OBI: 34/2405208

NR CRU: GJ 11276/24

TOM I

Starogard Gd. 17 października 2025 r.

EGZ. NR 3 Energa - Operator S.A. Oddział w Gdańsku

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej

Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV dla zasilania budynków mieszkalnych zlokalizowanych na dz. nr 34/3 w m. STAROGARD GDAŃSKI, ul. Zachodnia.

EOP/KP/3/2025/10/052472

OBI/4/2405208

Data wpływu dokumentacji projektowej (ODYS)

20.10.2025

Prace PPN:

Czas wyłączenia:

3 godziny wymiana złącze

Liczba niezasilonych odbiorców:

Liczba zastosowanych agregatów:

Obiekt zasilony agregatem:

Moc zastosowanych agregatów:

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

Technik ds. Linii Elektroenergetycznych

Patryk Koska

Imię i Nazwisko

24.10.2025

Data

Podpis

AB. 6743. 588. 2025

nie wymieniono sprzeciwu

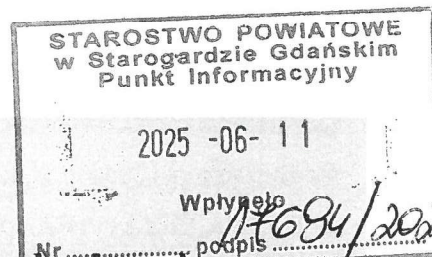
PODINSPEKTOR

Ornas
Martyna Ornas

ZGŁOSZENIE

budowy lub wykonywania innych robót budowlanych

(PB-2)



PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

Podstawa prawna: Art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: **STAROSTA STAROGARDZKI, UL. KOŚCIUSZKI 17, 83-200 STAROGARD GD.**

2.1. DANE INWESTORA¹⁾

STAROSTA STAROGARDZKI
83-200 Starogard Gdański
ul. Kościuszki 17 (19)

Imię i nazwisko lub nazwa: **ENERGA – OPERATOR S.A.**.....

Kraj: **POLSKA**..... Województwo: **POMORSKIE**.....

Powiat: **GDAŃSKI**..... Gmina: **MIASTO GDAŃSK**.....

Ulica: **MARYNARKI POLSKIEJ**..... Nr domu: **130**..... Nr lokalu:

Miejscowość: **GDAŃSK**..... Kod pocztowy: **80-557**..... Poczta: **GDAŃSK**.....

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.

Kraj:

Województwo:

Powiat:

Gmina:

Ulica:

Nr domu:

Nr lokalu:

Miejscowość:

Kod pocztowy:

Poczta:

Adres skrzynki ePUAP²⁾:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik

☐ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: **GRZEGORZ DYMER**.....

Kraj: **POLSKA**..... Województwo: **POMORSKIE**.....

Powiat: **STAROGARDZKI**..... Gmina: **MIASTO STAROGARD GDAŃSKI**.....

Ulica: **POWSTAŃCÓW WARSZAWSKICH**..... Nr domu: **4A**..... Nr lokalu: **5**.....

Miejscowość: **STAROGARD GDAŃSKI**.. Kod pocztowy: **83-200**... Poczta: **STAROGARD GDAŃSKI**

Adres skrzynki ePUAP²⁾:

Email (nieobowiązkowo): **ELGREKO@ELGREKO.PL**.....

Nr tel. (nieobowiązkowo): **504 468 284, 501 801 121**.....

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: **WYMIANA ZŁĄCZA KABLOWEGO nN 0,4kV ORAZ BUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO nN 0,4kV DLA ZASILANIA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH - JEDNORODZINNYCH NA DZIAŁCE NR 34/3 W MIEJSCOWOŚCI STAROGARD GDAŃSKI, UL. ZACHODNIA.**

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: **04.07.2025r.**

STAROSTA STAROGARDZKI

83-200 Starogard Gdański
ul. Kościuszki 17 (19)

5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)¹⁾

Województwo: **POMORSKIE**

Powiat: **STAROGARDZKI** Gmina: **MIEJSKA STAROGARD GDAŃSKI**

Ulica: **ZACHODNIA** Nr domu:

Miejscowość: **STAROGARD GDAŃSKI** Kod pocztowy: **83-200**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **DZIAŁKI EWID. NR: 53; OBRĘB EWID.: 0020, 20; JEDN. EWID.: 221303_1, STAROGARD GDAŃSKI - M.**

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

☐ Wyrażam zgodę

☒ Nie wyrażam zgody

na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).

7. ZAŁĄCZNIKI

- ☒ Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- ☒ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.
- ☒ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.

Inne (wymagane przepisami prawa):

- ☒ **1 SZTUKA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku dokonywania zgłoszenia w postaci papierowej.

10.06.2025 Dyrektor Gminy

¹⁾ W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

²⁾ Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

³⁾ W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.

⁴⁾ W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

3.0 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU **- CZĘŚĆ OPISOWA.**

3.1 PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Wymiana złącza kablowego nN 0,4kV oraz budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV.

3.2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Pas drogi miejskiej, w której projektuje się wymianę złącza kablowego nN 0,4kV oraz budowę przyłącza kablowego nN 0,4kV.

Istniejące uzbrojenie terenu:

- sieć wodociągowa,
- sieć telekomunikacyjna,
- sieć elektroenergetyczna,
- sieć kanalizacyjna,
- sieć gazowa.

3.3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Projektowane przyłącze kablowe nN 0,4kV - dz. nr: 53.

Wymieniane złącze kablowe nN 0,4kV – dz. nr: 53.

3.4 ZESTAWIENIA POWIERZCHNI PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW.

Inwestycja o charakterze liniowym:

- długość przyłącza kablowego nN – $L=248\text{m}$.

Posadowienie trzech złącz kablowych nN o powierzchni równej $S=0,6\text{m}^2$.

3.5 INFORMACJE I DANE O RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW WYNIKAJĄCYCH Z MPZP LUB DECYZJI O USTALENIU INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO.

Nie dotyczy.

3.6 INFORMACJE I DANE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTEKÓW LUB OBSZARZE OBJĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ TERENU INWESTYCYJNEGO.

Teren, na którym mają być prowadzone prace budowlane, znajduje się poza obszarem ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

3.7 INFORMACJE I DANE O WPŁYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu górniczego, a zatem należy stwierdzić, iż brak jest wpływu eksploatacji górniczej.

3.8 INFORMACJE I DANE O ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA.

Zgodnie z art. 71 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199, poz. 1227, z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz.U. 2016 poz. 71) przedmiotowa inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko ani do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Podczas prowadzenia robót budowlanych należy je wykonywać w taki sposób, aby zapewnić ochronę roślinności oraz zminimalizować szkodliwe oddziaływanie na środowisko. Najbliższe otoczenie inwestycji należy chronić przed zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby. Inwestycja nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Podczas prowadzenia robót budowlanych należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu, ochronę walorów krajobrazowych oraz możliwość przemieszczania się dziko żyjących zwierząt. Przedmiotowy teren nie leży w granicach stref ochronnych ujęć wody ani stref – obszaru ochronnego zbiorników wód podziemnych.

Ponadto informujemy, iż w najbliższym otoczeniu projektowanych robót budowlanych nie występują siedliska ptaków, bądź innych gatunków.

3.9 DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 14 grudnia 2015r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej, niniejszy projekt zagospodarowania terenu nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej.

3.10 INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH.

Nie dotyczy.

3.11 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU.

Na podstawie:

- Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. – rozpatrując art. 5 ust. 1:

Dotyczącej oceny czy projektowany obiekt budowlany nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań ogólnych – projektowana inwestycja nie naruszy przepisów Ustawy.

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r.:

Dotyczącej warunków jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie pod względem miejsc postojowych, miejsc gromadzenia odpadów, usytuowania studni, zbiorników bezodpływowych, zieleni, urządzeń rekreacyjnych, oświetlenia i nasłonecznienia, bezpieczeństwa pożarowego, przysłaniania i zacieniania – projektowana inwestycja nie naruszy zasad Rozporządzenia.

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2012 r.:

Dotyczącej realizacji inwestycji polegającej na budowie sieci gazowej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z w/w obiektem budowlanym – projektowana inwestycja nie naruszy zasad Rozporządzenia.

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r.:

Dotyczącej oceny czy inwestycja może znacząco oddziaływać na środowisko – projektowana inwestycja nie naruszy zasad Rozporządzenia.

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r.:

Dotyczącej oceny dopuszczalnego poziomu hałasu w środowisku – projektowana inwestycja nie naruszy zasad Rozporządzenia.

- Art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r.:

Dotyczącej dokonywania czynności w pasie dróg publicznych – projektowana inwestycja mieści się w całości na działkach, na których została zaprojektowana, tj. dz. nr 53. W związku z projektowaną inwestycją nie powstaną żadne obszary ograniczonego zagospodarowania i użytkowania na terenach przyległych oraz nie powstaną żadne strefy ochronne.

4.0 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

aktualna pod względem syt. - wys. i uzbrojenia

podziemnego terenu na dzień 30.07.2025

SKALA 1:500

Opracował:

Gmina: 221303_1, Starogard Gdański - M

Obwód: 0020, 20

Dzielnica: 34/3

Km: 6.212.25.21.12

Id zgłoszenia: GG-II.6640.2944.2025

ukł. współ.: "2000" p. o. "PL-EVRF2007-NH"

Dnia: 21.08.2025

Mapa sporządzona na podstawie istniejącej mapy zasadniczej oraz pomiaru z dnia 30.07.2025 roku.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na tej mapie urządzeń podziemnych,

nie zgłoszonych do inwentaryzacji, o których brak jest danych w brzożach.

Nie przeprowadzono ustaleń granic nieruchomości. Granice przyjęto na podstawie danych pozyskanych z PODGKI.

Poswiadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i karograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych GG-II.6640.2944.2025

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie STAROSTA STAROGARDZKI

Wykonawca prac geodezyjnych Geodezja Piotr Krasniński

Nr oraz data sporządzenia dokumentu P.2213.2025.2660 z dnia 21.08.2025 r.

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac Zygmunt Grajewski 12693

Usługa Geodezyjne Złoty Krzyż Gdańsk ul. Młocińska 11, tel. 588 936 80-557 Gdańsk, NIP: 583-003-15

GEODETA PRAWNICY mgr inż. Zygmunt Grajewski Nr uprawnień: 12693

Mapa została wykonana bez ustalenia obciążenia składowiskami gruntowymi

Uwagi:

1. Przy skrzyżowaniu z urządzeniami podziemnymi kabel ułożyć w rurze ochronnej AROT DVK lub SRS Ø110mm.

2. Zastosować złącze z tworzywa termoutwardzalnego o stopniu ochrony min. IP43 - zgodnie ze standardami technicznymi w ENERGA - OPEKA IOR SA.

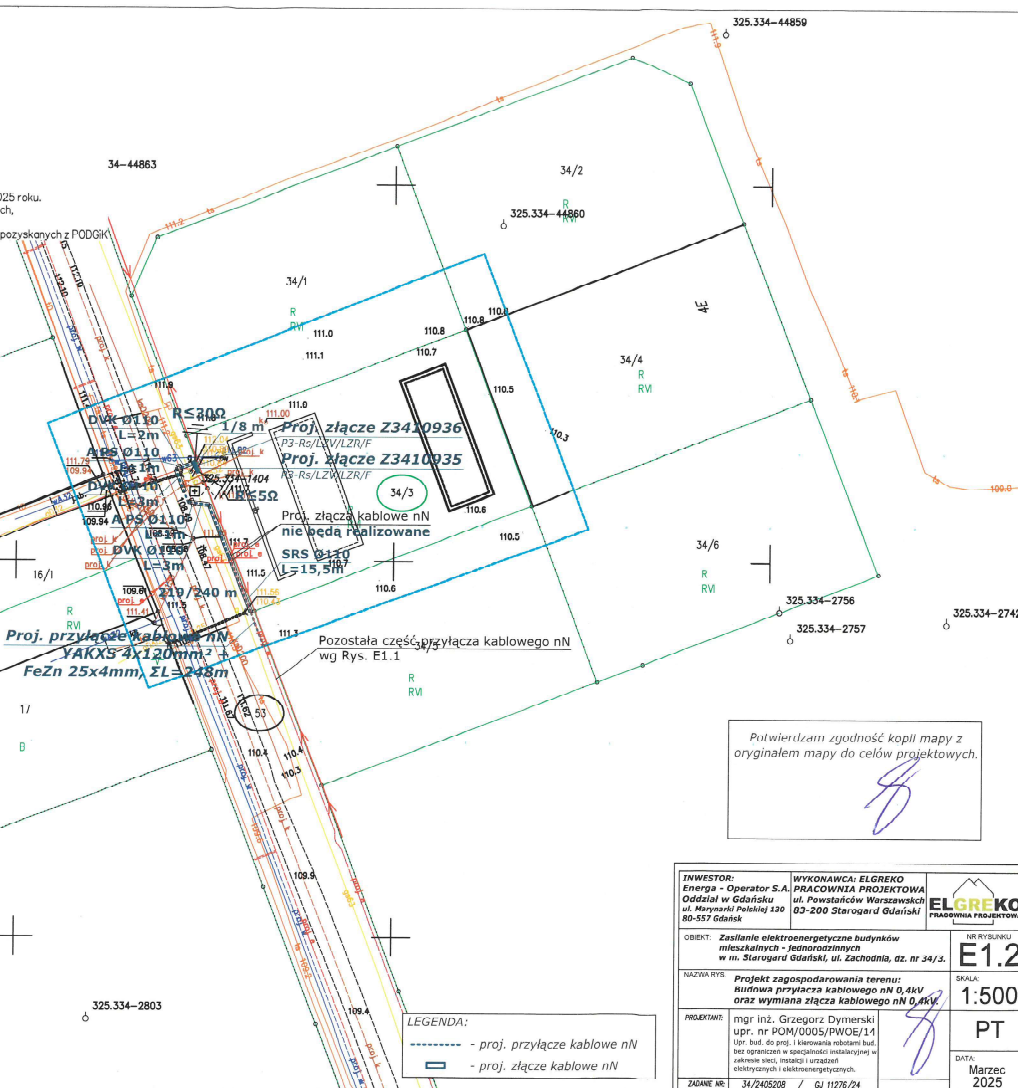
3. Na drzewkach przymocować trwale tabliczkę ostrzegawczą.

4. Inwestycja jest realizowana na podstawie WP nr: P/23/037897, P/23/037915, P/23/037912, P/23/037906, P/23/037904, P/23/037899.

5. Podmiot przyłączający na dz. nr: 34/3 jest realizowany na podstawie WP nr: P/23/037897, P/23/037915, P/23/037912, P/23/037906, P/23/037904, P/23/037899.

6. W przypadku naruszenia znaków geodezyjnych, inwestor jest zobowiązany do ich odbudowania.

7. Szczegóły montażu wg opisu technicznego.



Potwierdzam zgodność kopii mapy z oryginałem mapy do celów projektowych.

| | | |
|--|--|---------------------------------|
| INWESTOR: Energa - Operator S.A. Oddział w Gdańsku ul. Marynarska Polaków 120 80-557 Gdańsk | WYKONAWCA: ELGREKO PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Powstańców Warszawskich 63-200 Starogard Gdański | ELGREKO PRACOWNIA PROJEKTOWA |
| OBJEKT: Zasilanie elektroenergetyczne budynków mieszkalnych - jednorodzinnych w m. Starogard Gdański, ul. Zachodnia, dz. nr 34/3. | NR RYSUNKU E1.2 | SKALA 1:500 |
| NAZWA RYS. Projekt zagospodarowania terenu: Rurociąg przyłączeniowy nN 0,4kV oraz wymiana złącza kablowego nN 0,4kV | PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Dymowski upr. nr POM/0005/PWCE/14 Upr. bud. do proj. i kierowania robotami bud. (dot. opracowań w dziedzinie instalacji w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych). | PT |
| ZADANIE NR: 34/2405208 / GJ 11276/24 | DATA: Marzec 2025 | |



PROJEKT BUDOWLANY

STADIUM: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

RODZAJ Wymiana złącza kablowego nN 0,4kV
OPRACOWANIA: oraz budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV.
OBIEKTY Budynki mieszkalne - jednorodzinne, dz. nr 34/3
ZASILANE: w m. Starogard Gdański, ul. Zachodnia.
ADRES Starogard Gdański, ul. Zachodnia;
OBIEKTU dz. nr 53; obręb ewid.: 0020, 20,
BUDOWLANEGO: jednostka ewid.: 221303_1, Starogard Gdański - M.
KATEGORIA XXVI
OBIEKTU:
INWESTOR: Energa – Operator S.A.
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk
PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Dymerski
upr. nr POM/0005/PWOE/14
Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
NR OBI: 34/2405208
NR CRU: GJ 11276/24

TOM I

Starogard Gd. 17 październik 2025 r.

EGZ. NR 1 ARCHIWALNY

SPIS TREŚCI

| Lp. | | Str. |
|-----|--|------|
| 1. | STRONA TYTUŁOWA..... | 1 |
| 2. | SPIS TREŚCI..... | 2 |
| 3. | PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA:..... | 3 |
| 3.1 | RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO..... | 3 |
| 3.2 | ZAMIERZANY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO..... | 3 |
| 3.3 | UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO..... | 3 |
| 3.4 | CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO..... | 3 |
| 3.5 | OPINIA GEOTECHNICZNA..... | 3 |
| 3.6 | INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO..... | 4 |
| 3.7 | PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE..... | 4 |
| 3.8 | DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ..... | 5 |

3.0 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY **- CZĘŚĆ OPISOWA.**

3.1 RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Rodzaj obiektu budowlanego: wymiana złącza kablowego nN 0,4kV oraz budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV.

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI – sieć elektroenergetyczna.

3.2 ZAMIERZANY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Projektowana inwestycja (wymiana złącza kablowego nN 0,4kV oraz budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV) ma za zadanie zasilić w energię elektryczną budynki mieszkalne - jednorodzinne na działce ewidencyjnej nr 34/3 w miejscowości Starogard Gdański, ul. Zachodnia. Wyszczególniony operator elektroenergetyczny: Energa – Operator S.A. Oddział w Gdańsku, będzie odpowiedzialny za zapewnienie właściwego stanu technicznego zaprojektowanej części sieci elektroenergetycznej.

3.3 UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Inwestycja liniowa podziemna z projektowanymi złączami kablowymi zlokalizowanymi na powierzchni terenu.

3.4 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

- Inwestycja o charakterze liniowym: długość projektowanego przyłącza kablowego nN – $L=248m$,
 - Projektowany element sieci ma zostać wykonany z zastosowaniem kabla elektroenergetycznego (YAKXS) z żyłami aluminiowymi o izolacji z polietylenu usieciowanego i powłoce polwinitowej lub polietylenowej,
 - Projektowane złącza kablowe z tłoczywa termoutwardzalnego wzmocnionego włóknem szklanym,
 - W złączach kablowych nN zastosować zamki energetyczne centralnego zamykania typu „Master Key”,
 - Zastosować rezystancję uziemienia kablowych rozdzielnic $R \leq 30\Omega$ i $R \leq 5\Omega$.
- W celu wykonania uziemienia należy ułożyć równolegle z kablem bednarkę ocynkowaną FeZn 25x4mm i pogрузić uziemienie prętowe,
- Zgodnie z warunkami technicznymi dodatkową ochroną od porażeń jest szybkie samoczynne wyłączenie (zerowanie ochronne). Wobec powyższego zabrania się stosowania łączników i zabezpieczeń w przewodzie zerowym. Przewód zerowy winien być na trwale oznaczony na kablu przez nałożenie koszulek igielitowych koloru niebieskiego. Po załączeniu obiektu pod napięcie należy wykonać pomiary ochrony przeciwporażeniowej.

3.5 OPINIA GEOTECHNICZNA.

Zgodnie z klasyfikacją przedstawioną w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, opublikowanym w Dz. U. z

27 kwietnia 2012 r., oraz w oparciu o otrzymane wstępne informacje o warunkach gruntowych (próbne przekopy), dla przedmiotowej inwestycji rodzaj warunków gruntowych można przyjąć jako prosty i pierwszą kategorię geotechniczną.

3.6 INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Kabel należy układać w wykopie o szerokości 0,4 m, głębokości 0,8m a pod drogami na głębokości 1 m, linią falistą na 10 cm warstwie piasku przesianego. Następnie przykryć taką samą warstwą piasku przesianego oraz 15 cm warstwą ziemi rodzimej i folią PCV koloru niebieskiego (nN). Pozostałą ziemię zasypać wykop starannie ją ubijając. Nadmiar ziemi uformować w nasyp. Kabel układać zgodnie z wymogami N SEP-E-004. Na początku i końcu kabla, oraz na trasie w odstępach 10 m i obustronnie przy przepustach należy założyć opaski informacyjne o treści uzgodnionej z Rejonem Dystrybucji Starogard Gdański. Kabel pod drogami i wjazdami oraz innymi urządzeniami poziomymi i przy zbliżeniach ułożyć w rurach ochronnych SRS i DVK $\phi 110\text{mm}$ firmy „AROT”. Przed zasypaniem kabel zgłosić do etapowego odbioru w Rejonem Dystrybucji Starogard Gdański oraz do inwentaryzacji uprawnionemu geodecie. Szczegóły układania przyłącza kablowego pokazano na załączonych rysunkach.

3.7 PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.

- Projektowane przyłącze kablowe nN zostały zaprojektowane z materiałów dla których zastosowano izolację z polietylenu sieciowanego, co sprawia, iż urządzenia wchodzące w skład obiektu budowlanego nie generują zakłóceń elektromagnetycznych, jednocześnie urządzenia te odporne są na działanie zewnętrznych zaburzeń elektromagnetycznych.
- Planowana inwestycja nie naruszy istniejącego zadrzewienia.
- Podczas prowadzenia robót budowlanych zapewnione będzie oszczędne korzystanie z terenu oraz możliwość przemieszczania się dziko żyjących zwierząt.
- Przedmiotowy teren nie leży w granicach stref ochronnych ujęć wody ani stref obszaru ochronnego zbiorników wód podziemnych.
- Projektowane roboty budowlane nie naruszają istniejących stosunków gruntowo-wodnych.

Wykonując prace budowlane należy:

- zapewnić dostęp do dróg publicznych,
- zapewnić możliwość korzystania z mediów (woda, kanalizacja, energia elektryczna i ciepła, środki łączności),
- zapewnić dostęp do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- chronić przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- chronić przed zanieczyszczeniami powietrza.

3.8 DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 14 grudnia 2015r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej, niniejszy projekt architektoniczno-budowlany nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej.



PROJEKT BUDOWLANY

STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY

RODZAJ Wymiana złącza kablowego nN 0,4kV
OPRACOWANIA: oraz budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV.

OBIEKTY Budynki mieszkalne - jednorodzinne, dz. nr 34/3
ZASILANE: w m. Starogard Gdański, ul. Zachodnia.

ADRES Starogard Gdański, ul. Zachodnia;
OBIEKTU dz. nr 99/1, 101/2, 104/1, 104/11;
BUDOWLANEGO: obręb ewid.: 0004, Czarnocin,
jednostka ewid.: 221309_5, Skarszewy.

KATEGORIA
OBIEKTU: XXVI

INWESTOR: Energa – Operator S.A.
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Dymerski
upr. nr POM/0005/PWOE/14
Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

NR OBI: 34/2405208

NR CRU: GJ 11276/24

TOM I

Starogard Gd. 17 październik 2025 r.

EGZ. NR 1 ARCHIWLANY

| Lp. | ZAWARTOŚĆ PROJEKTU (1/2): | Str. |
|------------|---|-------------|
| | Strona tytułowa..... | 1 |
| | Zawartość projektu..... | 2 |
| 1. | Temat..... | 4 |
| 2. | Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń..... | 4 |
| 3. | Oświadczenia projektanta..... | 5 |
| 4. | Uprawnienia budowlane..... | 6 |
| 4.1 | - Uprawnienia budowlane projektanta..... | 6 |
| 5. | Podstawa opracowania..... | 9 |
| 6. | Uzgodniony z Energa – Operator S.A. PZT..... | 28 |
| 7. | Odpis z narady koordynacyjnej..... | 30 |
| 8. | Uzgodnienia branżowe – nie dotyczy..... | |
| 9. | Decyzje administracyjne – nie dotyczy..... | |
| 10. | MPZP / Decyzja lokalizacyjna – nie dotyczy | 36 |
| 11. | Stan istniejący..... | 36 |
| 12. | Rozbiórki..... | 36 |
| 13. | Linia SN (napowietrzna / kablowa)..... | 36 |
| 14. | Stacja transformatorowa SN/nN..... | 36 |
| 15. | Linia nN (napowietrzna / kablowa)..... | 36 |
| 16. | Oświetlenie uliczne..... | 36 |
| 17. | Przyłącza SN..... | 36 |
| 18. | Przyłącza nN..... | 36 |
| 19. | Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN..... | 36 |
| 20. | Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transf. SN/nN..... | 36 |
| 21. | Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN..... | 37 |
| 22. | Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napow. SN..... | 37 |
| 23. | Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transf. SN/nN..... | 37 |
| 24. | Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN..... | 37 |
| 25. | Obliczenia techniczne..... | 38 |
| 26. | Opinia geotechniczna – wg pkt 3.5 – Projekt Architektoniczno-Budowlanego | 43 |
| 27. | Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni)..... | 43 |
| 28. | Kolizje / skrzyżowania..... | 45 |

| Lp. | ZAWARTOŚĆ PROJEKTU (2/2): | Str. |
|------------|---|-------------|
| 29. | Ingerencja w zielenią wysoką - wg pkt 3.7 – Projekt Architektoniczno-Budowlany..... | 45 |
| 30. | Ochrona konserwatorska – wg pkt 3.7 – Projekt Zagospodarowania Terenu.. | 45 |
| 31. | Opis projektu zagospodarowania terenu..... | 45 |
| 32. | Obszar oddziaływania inwestycji – wg pkt 3.11 – Projekt Zagospodarowania Terenu | 45 |
| 33. | Uwagi..... | 45 |
| 34. | Zestawienia montażowe i demontażowe..... | 46 |
| 35. | PZT – Rys. E1 – wg pkt 4.1 – Projekt Zagospodarowania Terenu | |
| 36. | Schematy jednokreskowe..... | 48 |
| 36.1 | - Rys. E2 – Schemat sieci nN – obw. 100 | 48 |
| 37. | Inne rysunki..... | 49 |
| 38. | Informacja BIOZ..... | 49 |
| | Dokumentacja fotograficzna..... | 52 |

1. Temat.

Projekt techniczny obejmuje wymianę złącza kablowego nN 0,4kV oraz budowę przyłącza kablowego nN 0,4kV o dł. L=248m dla zasilania budynków mieszkalnych - jednorodzinnych na dz. nr: 34/3 w m. Starogard Gdański, ul. Zachodnia.
Instalacja zalicznikowa nie podlega niniejszemu opracowaniu.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń.

| Urządzenie | Typ | Ilość |
|---|---------------------------------------|--------|
| Wymiana pojedynczego słupa SN: | - | - |
| Linia napowietrzna SN: | - | - |
| Rozłącznik napowietrzny SN: | - | - |
| Linia kablowa SN: | - | - |
| Mufy kablowe: | - | - |
| Głowice kablowe: | - | - |
| Ograniczniki przepięć: | - | - |
| Złącze kablowe SN | - | - |
| Stacja transformatorowa SN/nN: | - | - |
| Transformator: | - | - |
| Wymiana pojedynczego słupa nN: | - | - |
| Linia napowietrzna nN: | - | - |
| Przyłącza napowietrzne nN: (zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu) | - | - |
| Szafka pomiarowa: (napowietrzna) | - | - |
| Przyłącza kablowe nN: (zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu) | obw. 100 – YAKXS 4x120mm ² | 248 m |
| Kablowa rozdzielnica: | KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F | 1 szt. |
| Linia kablowa nN: | - | - |
| Szafka pomiarowa z fundamentem: | P3-Rs/LZV/LZR/F | 2 szt. |
| Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: | - | - |
| Przecisk mechaniczny: | - | - |
| Przewiert sterowany: | - | - |

OW PROJEKTOWYCH
dem syt. - wys. i uzbrojenia
enu na dzień 17.06.2025
Opracował:

ski - M

,6.212.25.212.3
25
2007-NH"

Dnia: 26.06.2025

jęcej mapy zasadniczej oraz pomiaru z dnia 17.06.2025 roku
ch nie wykazanych na tej mapie urządzeń podziemnych,
rzych bruk jest danych w bruzach.
ruchomości. Granice przyjeźdź na podstawie danych pozysk

Podświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac
geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera raport techniczny
pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy
odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

| | |
|---|--|
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych | GG-IL.6640.2359.2025 |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie | STAROSTA STAROGARDZKI |
| Wykonawca prac geodezyjnych | Usługi Geodezyjne Tomasz Krasiewicz |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji | P.2213.2025.2036 z dnia 26.06.2025 r. |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac | Zygmunt Grajewski 12693 |

Usługi Geodezyjne
Tomasz Krasiewicz
03-234-00-000 (Warszawa)
ul. Młynowa 1*, tel. 402 588 026
NIP 5821111104, REG. 230840195

GEODETA I PRAWNICY
mgr inż. Zygmunt Grajewski
Nr upr. 12693 (1/2)

Mapa została wykonana
bez uwzględnienia obciążeń
określonych w przepisach

Energia Operator S.A. Oddział w Gdańsku
Dział Dokumentacji Energetycznej
Liniowo-kablowe w zakresie tras i lokalizacji
projektowanych urządzeń elektroenergetycznych
Uzgodnienie nr
161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047-1048-1049-1050-1051-1052-1053-1054-1055-1056-1057-1058-1059-1060-1061-1062-1063-1064-1065-1066-1067-1068-1069-1070-1071-1072-1073-1074-1075-1076-1077-1078-1079-1080-1081-1082-1083-1084-1085-1086-1087-1088-1089-1090-1091-1092-1093-1094-1095-1096-1097-1098-1099-1100-1101-1102-1103-1104-1105-1106-1107-1108-1109-1110-1111-1112-1113-1114-1115-1116-1117-1118-1119-1120-1121-1122-1123-1124-1125-1126-1127-1128-1129-1130-1131-1132-1133-1134-1135-1136-1137-1138-1139-1140-1141-1142-1143-1144-1145-1146-1147-1148-1149-1150-1151-1152-1153-1154-1155-1156-1157-1158-1159-1160-1161-1162-1163-1164-1165-1166-1167-1168-1169-1170-1171-1172-1173-1174-1175-1176-1177-1178-1179-1180-1181-1182-1183-1184-1185-1186-1187-1188-1189-1190-1191-1192-1193-1194-1195-1196-1197-1198-1199-1200-1201-1202-1203-1204-1205-1206-1207-1208-1209-1210-1211-1212-1213-1214-1215-1216-1217-1218-1219-1220-1221-1222-1223-1224-1225-1226-1227-1228-1229-1230-1231-1232-1233-1234-1235-1236-1237-1238-1239-1240-1241-1242-1243-1244-1245-1246-1247-1248-1249-1250-1251-1252-1253-1254-1255-1256-1257-1258-1259-1260-1261-1262-1263-1264-1265-1266-1267-1268-1269-1270-1271-1272-1273-1274-1275-1276-1277-1278-1279-1280-1281-1282-1283-1284-1285-1286-1287-1288-1289-1290-1291-1292-1293-1294-1295-1296-1297-1298-1299-1300-1301-1302-1303-1304-1305-1306-1307-1308-1309-1310-1311-1312-1313-1314-1315-1316-1317-1318-1319-1320-1321-1322-1323-1324-1325-1326-1327-1328-1329-1330-1331-1332-1333-1334-1335-1336-1337-1338-1339-1340-1341-1342-1343-1344-1345-1346-1347-1348-1349-1350-1351-1352-1353-1354-1355-1356-1357-1358-1359-1360-1361-1362-1363-1364-1365-1366-1367-1368-1369-1370-1371-1372-1373-1374-1375-1376-1377-1378-1379-1380-1381-1382-1383-1384-1385-1386-1387-1388-1389-1390-1391-1392-1393-1394-1395-1396-1397-1398-1399-1400-1401-1402-1403-1404-1405-1406-1407-1408-1409-1410-1411-1412-1413-1414-1415-1416-1417-1418-1419-1420-1421-1422-1423-1424-1425-1426-1427-1428-1429-1430-1431-1432-1433-1434-1435-1436-1437-1438-1439-1440-1441-1442-1443-1444-1445-1446-1447-1448-1449-1450-1451-1452-1453-1454-1455-1456-1457-1458-1459-1460-1461-1462-1463-1464-1465-1466-1467-1468-1469-1470-1471-1472-1473-1474-1475-1476-1477-1478-1479-1480-1481-1482-1483-1484-1485-1486-1487-1488-1489-1490-1491-1492-1493-1494-1495-1496-1497-1498-1499-1500-1501-1502-1503-1504-1505-1506-1507-1508-1509-1510-1511-1512-1513-1514-1515-1516-1517-1518-1519-1520-1521-1522-1523-1524-1525-1526-1527-1528-1529-1530-1531-1532-1533-1534-1535-1536-1537-1538-1539-1540-1541-1542-1543-1544-1545-1546-1547-1548-1549-1550-1551-1552-1553-1554-1555-1556-1557-1558-1559-1560-1561-1562-1563-1564-1565-1566-1567-1568-1569-1570-1571-1572-1573-1574-1575-1576-1577-1578-1579-1580-1581-1582-1583-1584-1585-1586-1587-1588-1589-1590-1591-1592-1593-1594-1595-1596-1597-1598-1599-1600-1601-1602-1603-1604-1605-1606-1607-1608-1609-1610-1611-1612-1613-1614-1615-1616-1617-1618-1619-1620-1621-1622-1623-1624-1625-1626-1627-1628-1629-1630-1631-1632-1633-1634-1635-1636-1637-1638-1639-1640-1641-1642-1643-1644-1645-1646-1647-1648-1649-1650-1651-1652-1653-1654-1655-1656-1657-1658-1659-1660-1661-1662-1663-1664-1665-1666-1667-1668-1669-1670-1671-1672-1673-1674-1675-1676-1677-1678-1679-1680-1681-1682-1683-1684-1685-1686-1687-1688-1689-1690-1691-1692-1693-1694-1695-1696-1697-1698-1699-1700-1701-1702-1703-1704-1705-1706-1707-1708-1709-1710-1711-1712-1713-1714-1715-1716-1717-1718-1719-1720-1721-1722-1723-1724-1725-1726-1727-1728-1729-1730-1731-1732-1733-1734-1735-1736-1737-1738-1739-1740-1741-1742-1743-1744-1745-1746-1747-1748-1749-1750-1751-1752-1753-1754-1755-1756-1757-1758-1759-1760-1761-1762-1763-1764-1765-1766-1767-1768-1769-1770-1771-1772-1773-1774-1775-1776-1777-1778-1779-1780-1781-1782-1783-1784-1785-1786-1787-1788-1789-1790-1791-1792-1793-1794-1795-1796-1797-1798-1799-1800-1801-1802-1803-1804-1805-1806-1807-1808-1809-1810-1811-1812-1813-1814-1815-1816-1817-1818-1819-1820-1821-1822-1823-1824-1825-1826-1827-1828-1829-1830-1831-1832-1833-1834-1835-1836-1837-1838-1839-1840-1841-1842-1843-1844-1845-1846-1847-1848-1849-1850-1851-1852-1853-1854-1855-1856-1857-1858-1859-1860-1861-1862-1863-1864-1865-1866-1867-1868-1869-1870-1871-1872-1873-1874-1875-1876-1877-1878-1879-1880-1881-1882-1883-1884-1885-1886-1887-1888-1889-1890-1891-1892-1893-1894-1895-1896-1897-1898-1899-1900-1901-1902-1903-1904-1905-1906-1907-1908-1909-1910-1911-1912-1913-1914-1915-1916-1917-1918-1919-1920-1921-1922-1923-1924-1925-1926-1927-1928-1929-1930-1931-1932-1933-1934-1935-1936-1937-1938-1939-1940-1941-1942-1943-1944-1945-1946-1947-1948-1949-1950-1951-1952-1953-1954-1955-1956-1957-1958-1959-1960-1961-1962-1963-1964-1965-1966-1967-1968-1969-1970-1971-1972-1973-1974-1975-1976-1977-1978-1979-1980-1981-1982-1983-1984-1985-1986-1987-1988-1989-1990-1991-1992-1993-1994-1995-1996-1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514-2515-2516-2517-2518-2519-2520-2521-2522-2523-2524-2525-2526-2527-2528-2529-2530-2531-2532-2533-2534-2535-2536-2537-2538-2539-2540-2541-2542-2543-2544-2545-2546-2547-2548-2549-2550-2551-2552-2553-2554-2555-2556-2557-2558-2559-2560-2561-2562-2563-2564-2565-2566-2567-2568-2569-2570-2571-2572-2573-2574-2575-2576-2577-2578-2579-2580-2581-2582-2583-2584-2585-2586-2587-2588-2589-2590-2591-2592-2593-2594-2595-2596-2597-2598-2599-2600-2601-260

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH

aktualna pod względem syt. - wys. i uzbrojenia

podziemnego terenu na dzień 17.06.2025

SKALA 1:500

Opracował:

Gmina: 221303_1, Starogard Gdański - M

Obrebi: 0020, 20

Działka: 53

Km: 6.212.25.211.2, 6.212.25.211.4, 6.212.25.212.3

Id zgłoszenia: GG-II.6640.2359.2025

ukł. współ.: "2000" p. o. "PL-EVRF2007-NH"

Data: 26.06.2025

Mapa sporządzona na podstawie istniejącej mapy zasadniczej oraz pomiaru z dnia 17.06.2025 roku. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na tej mapie urządzeń podziemnych, nie zgłoszonych do Inwentaryzacji, o których brak jest danych w branżach. Nie przeprowadzono ustalenia granic nieruchomości. Granice przyjęto na podstawie danych pozyskanych z Inwentaryzacji.

Podpisano, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

| | |
|--|---------------------------------------|
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych | GG-II.6640.2359.2025 |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie | SIAMUSIA SIAMUKARUKI |
| Wykonawca prac geodezyjnych | Usługi Geodezyjne Tomasz Krasniewski |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji | P.2213.2025.2036 z dnia 26.06.2025 r. |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac | Zygmunt Grajewski 12693 |

Usługi Geodezyjne
Tomasz Krasniewski
ul. Piłsudskiego 41, tel. 603 588 030
NIP 5821111400, REG. 230401135

GEODETA PRACOWNIK
mgr inż. Zygmunt Grajewski
ul. Piłsudskiego 41, tel. 603 588 030
NIP 5821111400, REG. 230401135

Mapa została wykonana bez ustaleń obciążających służbami granicznymi

Energia-Operator S.A. Oddział w Gdańsku

Dział Dokumentacji Energetycznej

Uzgodnienie nr 2025.04.03.033/344

Uzgodnienie nr 101-102-103

Data uzgodnienia 03.04.2025

Ilość rysunków 101-102-103

1. Inwentaryzacja i dokumentacja energetyczna

2. Do uzgodnienia projektu budowlanego

3. Wykazanie nieruchomości energetycznych

4. Uzgodnienie jest ważne 3 m.

5. Nie należy podpisywać ani zmieniać od obciążenia

6. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

7. Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności

8. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

9. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

10. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

11. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

12. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

13. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

14. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

15. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

16. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

17. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

18. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

19. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

20. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

21. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

22. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

23. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

24. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

25. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

26. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

27. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

28. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

29. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

30. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

31. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

32. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

33. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

34. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

35. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

36. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

37. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

38. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

39. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

40. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

41. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

42. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

43. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

44. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

45. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

46. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

47. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

48. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

49. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

50. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

51. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

52. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

53. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

54. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

55. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

56. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

57. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

58. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

59. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

60. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

61. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

62. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

63. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

64. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

65. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

66. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

67. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

68. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

69. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

70. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

71. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

72. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

73. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

74. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

75. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

76. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

77. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

78. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

79. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

80. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

81. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

82. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

83. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

84. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

85. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

86. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

87. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

88. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

89. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

90. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

91. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

92. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

93. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

94. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

95. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

96. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

97. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

98. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

99. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

100. Wzrosty i inne dane techniczne, rozciągające

- Uwagi:
1. Przy skrzyżowaniu z urządzeniami podziemnymi kabel ułożyć w rurze ochronnej AROT DVK lub SRS Ø110mm.
 2. Zastosować złącze z tworzywa termoutwardzalnego o stopniu ochrony min. IP43 - zgodnie ze standardami technicznymi w ENERGIA - OPERATOR SA.
 3. Na drzewczkach przymocować trwałe tabliczkę ostrzegawczą.
 4. Inwestycja jest realizowana na podstawie WP nr: P/23/037897, P/23/037915, P/23/037912, P/23/037906, P/23/037904, P/23/037899.
 5. Podmiot przyłączający na dz. nr: 34/3 jest realizowany na podstawie WP nr: P/23/037897, P/23/037915, P/23/037912, P/23/037906, P/23/037904, P/23/037899.
 6. Istniejące zabezpieczenia bezpieczeństwa (Z-1/2/100) przenieść do projektowanego złącza Z3410933.
 7. W przypadku naruszenia znaków geodezyjnych, Inwestor jest zobowiązany do ich odbudowania.
 8. Szczegóły montażu wg opisu technicznego.

LEGENDA:

----- - proj. przyłącze kablowe nN

□ - proj. złącze kablowe nN

INWESTOR:
Energia - Operator
Oddział w Gdańsku
ul. Narutowicza 80-557 Gdańsk

OBJEKT: Zasilanie
miejscowości
w m. Starogard

PROJEKTANT:
mgr inż. Tomasz Krasniewski

UDZIAŁ W PROJEKcie:
mgr inż. Tomasz Krasniewski

ZADANIE NR 34/2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

aktualna pod względem syl. - wys. i uzb. ojeriu

podziemnego terenu na dzień 30.07.2025

SKALA 1:500

Opracował:

Gmina: 221303, 1, Starogard Gdański - M

Obwód: 0020, 20

Działka: 34/3

Km: 6.212.25.21.12

Id zgłoszenia: CC-II.6640.2944.2025

ukł. współ.: "2000" p. o. "PL-EVRF2007-NH"

Dnia: 21.08.2025

Mapa sporządzona na podstawie istniejącej mapy zasadniczej oraz pomiaru z dnia 30.07.2025 roku.

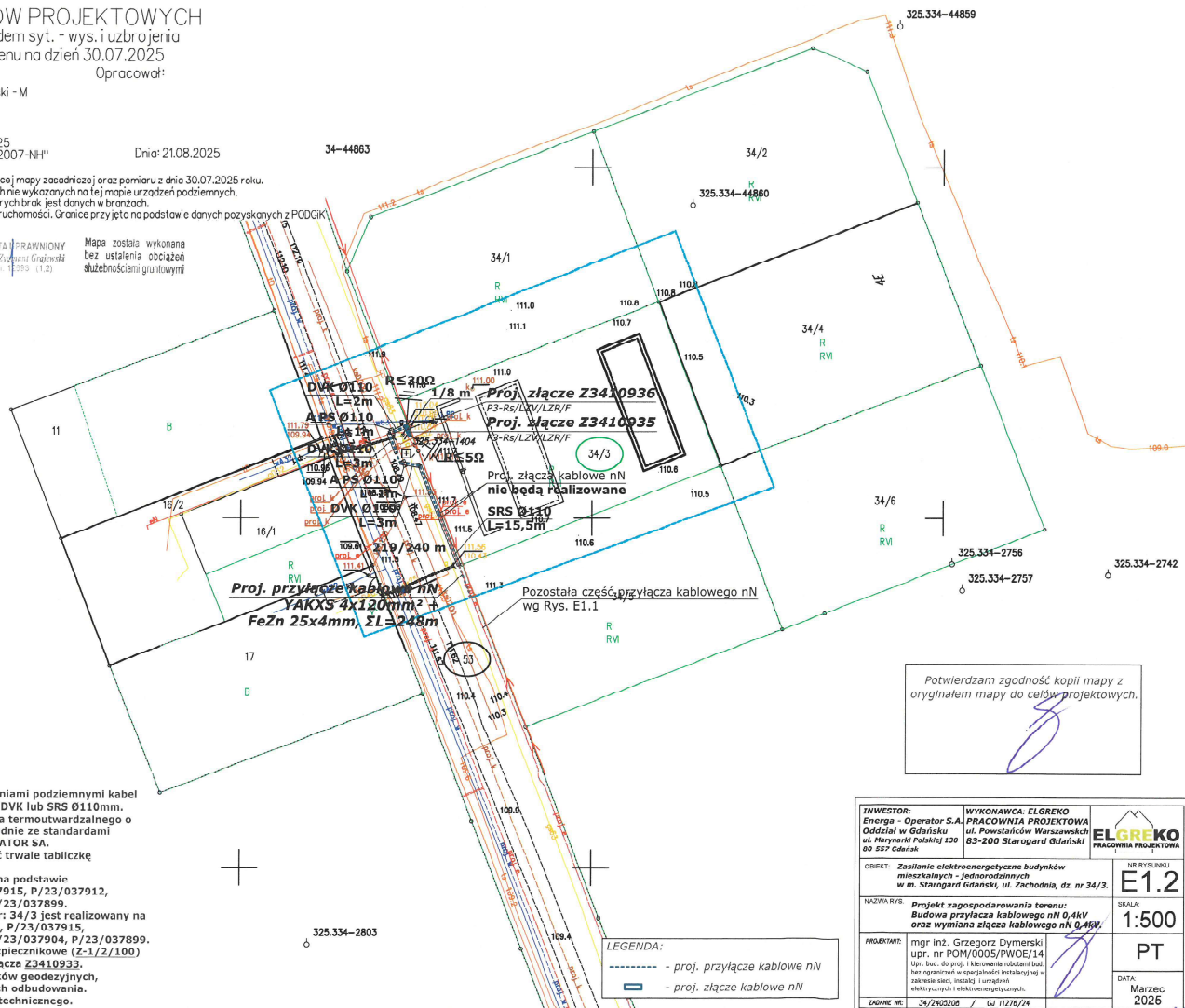
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na tej mapie urządzeń podziemnych, nie zgłoszonych do inwentaryzacji, o których brak jest danych w brzożach.

Nie przeprowadzono ustalenia granic nieruchomości. Granice przyjęto na podstawie danych pozyskanych z PODGIK.

Usługi Geodezyjne
Zdzisław Krawczyński
53-600 Starogard Gdański
ul. Młocińska 11, tel. 603 188 926
NIP: 525117745, REG. 23040118

GEODETA PRAWNIONY
mgr inż. Zdzisław Krawczyński
Nr upraw. 1293 (1,2)

Mapa została wykonana
bez ustalenia obciążen
długościami granicowymi



Uwagi:

1. Przy skrzyżowaniu z urządzeniami podziemnymi kabel ułożyć w rurze ochronnej AROT DVK lub SRS Ø110mm.
2. Zastosować złącze z tworzywa termoutwardzalnego o stopniu ochrony min. IP43 - zgodnie ze standardami technicznymi w ENERGA - OPERATOR SA.
3. Na drzewkach przymocować trwale tabliczkę ostrzegawczą.
4. Inwestycja jest realizowana na podstawie WP nr: P/23/037897, P/23/037915, P/23/037912, P/23/037906, P/23/037904, P/23/037899.
5. Podmiot przyłączający na dz. nr: 34/3 jest realizowany na podstawie WP nr: P/23/037897, P/23/037915, P/23/037912, P/23/037906, P/23/037904, P/23/037899.
6. Istniejące zabezpieczenia bezpiecznikowe (Z-1/2/100) przenieść do projektowanego złącza ZŁCZ10933.
7. W przypadku naruszenia znaków geodezyjnych, Inwestor jest zobowiązany do ich odbudowania.
8. Szczegóły montażu wg opisu technicznego.

| | | | |
|---|--|---|--|
| INWESTOR: Energa - Operator S.A. Oddział w Gdańsku ul. Marynarskiej 130 80-557 Gdańsk | | WYKONAWCA: ELGREKO PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Powstańców Warszawskich 83-200 Starogard Gdański | |
| OBJEKT: Zasilanie elektroenergetyczne budynków mieszkalnych - jednorodzinnych w m. Starogard Gdański, ul. Zachodnia, dz. nr 34/3. | | NR RYSUNKU E1.2 | |
| NAZWA RYS.: Projekt zagospodarowania terenu: Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV oraz wymiana złącza kablowego nN 0,4kV. | | SKALA: 1:500 | |
| PROJEKTOWY: mgr inż. Grzegorz Dymarski upr. nr POM/0005/PWOE/14 Upr. bud. do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zabudowie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. | | PT | |
| ZADANIE NR: 34/2403208 / GJ 11276/24 | | DATA: Marzec 2025 | |

10. **MPZP / Decyzja lokalizacyjna** – nie dotyczy.

11. **Stan istniejący.**

Istniejąca linia kablowa YAKY/XS 4x120mm² - obwód 100 – zasilana ze stacji transformatorowej SN/nN T-61793 „Starogard Dolna” (100kVA), zabezpieczona jest w stacji wkładkami WT-1/gF 125A.

12. **Rozbiórki** – nie dotyczy.

13. **Linia SN (napowietrzna / kablowa)** – nie dotyczy.

14. **Stacja transformatorowa SN/nN** – nie dotyczy.

15. **Linia nN napowietrzna** – nie dotyczy.

16. **Oświetlenie uliczne** – nie dotyczy.

17. **Przylączy SN** – nie dotyczy.

18. **Przylączy nN.**

W celu wykonania zasilania elektroenergetycznego budynków mieszkalnych - jednorodzinnych należy zgodnie z warunkami technicznymi i uzgodnieniami z Rejonem Dystrybucji Starogard Gdański ułożyć przylączy kablowe typu YAKXS 4x120mm² o dł. L=248m od wymienianego złącza kablowego Z3410933 do projektowanych szafek pomiarowych Z3410935, Z3410936 typu P3-Rs/LZV/LZR/F.

Projektowane złącza ustawić na typowych fundamentach zlokalizowanych zgodnie z załączoną mapą do celów projektowych (PZT).

Przy wyborze złącz kablowych należy uwzględnić wymagania standardów Energa – Operator S.A. Oddział w Gdańsku, gdyż jest to warunek podłączenia zasilania przez RD Starogard Gdański. W szafkach z tłoczywa termoutwardzalnego zastosować zamki energetyczne centralnego zamykania typu „Master Key”.

Szynę PEN złącza należy uziemić poprzez poprowadzenie równoległe z kablem bednarki ocynkowanej typu FeZn 25x4mm i wykonanie uziemienia prętowego o rezystancji nieprzekraczającej $R \leq 30\Omega$ i $R \leq 5\Omega$.

Zabezpieczenia wzdłużne, przedlicznikowe i ograniczniki mocy dobrać wg rys. E2.

Przebieg przylączy pokazano na załączonym rysunku i schemacie.

Zgodnie z warunkami technicznymi powyższy zakres realizuje w ramach ryczału Energa – Operator S.A. Oddział w Gdańsku, natomiast WLZ-y zalicznikowe realizuje wnioskodawca we własnym zakresie.

19. **Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN** – nie dotyczy.

20. **Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN** – nie dotyczy.

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN – nie dotyczy.
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN – nie dotyczy.
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w stacji transf. SN/nN – nie dotyczy.
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN.

Zgodnie z warunkami technicznymi dodatkową ochroną od porażeń jest **SZYBKIE SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE (zerowanie ochronne)**. Wobec powyższego zabrania się stosowania łączników i zabezpieczeń w przewodzie zerowym. Przewód zerowy winien być na trwale oznaczony na kablu przez nałożenie koszulek igielitowych koloru niebieskiego. Po załączeniu obiektu pod napięcie należy wykonać pomiary ochrony przeciwporażeniowej.

W tablicach rozdzielczych w budynku na obwodach chronionych należy zastosować wyłączniki przeciwporażeniowe, różnicowo-prądowe o działaniu bezpośrednim i czułości członu różnicowego nie większej niż 30mA.

26. Opinia geotechniczna – wg pkt 3.5 – Projekt Architektoniczno-Budowlanego.

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym.
(w tym podanie powierzchni)

| Lp. | Urządzenie | Ilość | Powierzchnia (m ²) | Kategoria nawierzchni | Przeznaczenie pasa drogowego | Działka |
|-----|---|--------|--------------------------------|-----------------------|------------------------------|---------|
| 1. | Złącze kablowe nN typu: KRSN-P2/2F-NH2/R- NH00/F | 1 szt. | 0,20 | Trawnik | Pobocze | 53 |
| 2. | Przyłącze kablowe nN typu: YAKXS 4x120mm ² | 9,4 m | 0,36 | Trawnik | Pobocze | |
| 3. | | 5,9 m | 0,22 | Trawnik | Wjazd na posesję | |
| 4. | | 9,5 m | 0,36 | Trawnik | Pobocze | |
| 5. | | 7 m | 0,27 | Trawnik | Wjazd na posesję | |
| 6. | | 17,7m | 0,67 | Trawnik | Pobocze | |
| 7. | | 7,7 m | 0,29 | Trawnik | Wjazd na posesję | |
| 8. | | 11,4m | 0,43 | Trawnik | Pobocze | |
| 9. | | 5,9 m | 0,22 | Trawnik | Wjazd na posesję | |
| 10. | | 4 m | 0,15 | Trawnik | Pobocze | |
| 11. | | 5,7 m | 0,22 | Trawnik | Wjazd na posesję | |
| 12. | | 25,9m | 0,99 | Trawnik | Pobocze | |
| 13. | | 6 m | 0,23 | Trawnik | Wjazd na posesję | |
| 14. | | 18,2m | 0,69 | Trawnik | Pobocze | |
| 15. | | 4,6 m | 0,18 | Trawnik | Wjazd na posesję | |
| 16. | | 5,8 m | 0,22 | Trawnik | Wjazd na posesję | |
| 17. | | 17,6m | 0,67 | Trawnik | Pobocze | |
| 18. | | 5,4 m | 0,21 | Trawnik | Wjazd na posesję | |
| 19. | | 20,6m | 0,78 | Trawnik | Pobocze | |
| 20. | Złącze kablowe nN typu: P3-Rs/LZV/LZR/F | 1 szt. | 0,20 | Trawnik | Pobocze | |
| 21. | Przyłącze kablowe nN typu: YAKXS 4x120mm ² | 1 m | 0,04 | Trawnik | Pobocze | |
| 22. | Złącze kablowe nN typu: P3-Rs/LZV/LZR/F | 1 szt. | 0,20 | Trawnik | Pobocze | |
| 23. | Rura osłonowa typu: DVK ϕ 110 | 1 m | 0,11 | Trawnik | Pobocze | |
| 24. | | 1 m | 0,11 | Trawnik | Pobocze | |
| 25. | | 1 m | 0,11 | Trawnik | Pobocze | |
| 26. | Rura osłonowa typu: SRS ϕ 110 | 7,5 m | 0,83 | Trawnik | Wjazd na posesję | |

| | | | | | |
|-----|---------------------|--------|------|---------|------------------|
| 27. | Rura osłonowa typu: | 2 m | 0,22 | Trawnik | Pobocze |
| 28. | DVK $\phi 110$ | 1 m | 0,11 | Trawnik | Pobocze |
| 29. | Rura osłonowa typu: | 1m | 0,11 | Trawnik | Pobocze |
| | A PS $\phi 110$ | | | | |
| 30. | Rura osłonowa typu: | 7 m | 0,77 | Trawnik | Wjazd na posesję |
| | SRS $\phi 110$ | | | | |
| 31. | Rura osłonowa typu: | 1 m | 0,11 | Trawnik | Pobocze |
| 32. | DVK $\phi 110$ | 2 m | 0,22 | Trawnik | Pobocze |
| 33. | | 1 m | 0,11 | Trawnik | Pobocze |
| 34. | Rura osłonowa typu: | 8 m | 0,88 | Trawnik | Wjazd na posesję |
| | SRS $\phi 110$ | | | | |
| 35. | Rura osłonowa typu: | 1 m | 0,11 | Trawnik | Pobocze |
| 36. | A PS $\phi 110$ | 2 m | 0,22 | Trawnik | Pobocze |
| 37. | Rura osłonowa typu: | 1 m | 0,11 | Trawnik | Pobocze |
| 38. | DVK $\phi 110$ | 1 m | 0,11 | Trawnik | Pobocze |
| 39. | Rura osłonowa typu: | 1 m | 0,11 | Trawnik | Pobocze |
| | A PS $\phi 110$ | | | | |
| 40. | Rura osłonowa typu: | 4,5 m | 0,50 | Trawnik | Pobocze |
| | DVK $\phi 110$ | | | | |
| 41. | Rura osłonowa typu: | 10 m | 1,10 | Trawnik | Pobocze |
| 42. | SRS $\phi 110$ | 5,5 m | 0,61 | Trawnik | Wjazd na posesję |
| 43. | Rura osłonowa typu: | 3,5 m | 0,39 | Trawnik | Pobocze |
| | DVK $\phi 110$ | | | | |
| 44. | Rura osłonowa typu: | 1 m | 0,11 | Trawnik | Pobocze |
| | A PS $\phi 110$ | | | | |
| 45. | Rura osłonowa typu: | 1 m | 0,11 | Trawnik | Pobocze |
| 46. | DVK $\phi 110$ | 1 m | 0,11 | Trawnik | Pobocze |
| 47. | | 1 m | 0,11 | Trawnik | Pobocze |
| 48. | Rura osłonowa typu: | 7,5 | 0,83 | Trawnik | Wjazd na posesję |
| | SRS $\phi 110$ | | | | |
| 49. | Rura osłonowa typu: | 3,5 m | 0,39 | Trawnik | Pobocze |
| | A PS $\phi 110$ | | | | |
| 50. | Rura osłonowa typu: | 5 m | 0,55 | Trawnik | Pobocze |
| | DVK $\phi 110$ | | | | |
| 51. | Rura osłonowa typu: | 1 m | 0,11 | Trawnik | Pobocze |
| 52. | A PS $\phi 110$ | 1 m | 0,11 | Trawnik | Pobocze |
| 53. | Rura osłonowa typu: | 1 m | 0,11 | Trawnik | Pobocze |
| | DVK $\phi 110$ | | | | |
| 54. | Rura osłonowa typu: | 12,5 m | 1,38 | Trawnik | Wjazd na posesję |
| | SRS $\phi 110$ | | | | |
| 55. | Rura osłonowa typu: | 1 m | 0,11 | Trawnik | Pobocze |
| | A PS $\phi 110$ | | | | |
| 56. | Rura osłonowa typu: | 4,5 m | 0,50 | Trawnik | Pobocze |
| 57. | DVK $\phi 110$ | 1 m | 0,11 | Trawnik | Pobocze |
| 58. | | 1 m | 0,11 | Trawnik | Pobocze |
| 59. | | 4,5 m | 0,50 | Trawnik | Pobocze |
| 60. | Rura osłonowa typu: | 1 m | 0,11 | Trawnik | Pobocze |
| | A PS $\phi 110$ | | | | |
| 61. | Rura osłonowa typu: | 6 m | 0,66 | Trawnik | Wjazd na posesję |
| | SRS $\phi 110$ | | | | |
| 62. | | 4 m | 0,44 | Trawnik | Pobocze |

| | | | | | | |
|-----|--|--------|------|---------|------------------|----|
| 63. | Rura osłonowa typu: DVK $\phi 110$ | 1 m | 0,11 | Trawnik | Pobocze | 53 |
| 64. | | 1,5 m | 0,17 | Trawnik | Pobocze | |
| 65. | Rura osłonowa typu: SRS $\phi 110$ | 15,5 m | 0,59 | Trawnik | Wjazd na posesję | |
| 66. | Rura osłonowa typu: DVK $\phi 110$ | 3 m | 0,33 | Trawnik | Pobocze | |
| 67. | Rura osłonowa typu: A PS $\phi 110$ | 1 m | 0,11 | Trawnik | Pobocze | |
| 68. | Rura osłonowa typu: DVK $\phi 110$ | 3 m | 0,33 | Trawnik | Pobocze | |
| 69. | Rura osłonowa typu: A PS $\phi 110$ | 1 m | 0,11 | Trawnik | Pobocze | |
| 70. | Rura osłonowa typu: DVK $\phi 110$ | 2 m | 0,22 | Trawnik | Pobocze | |

28. Kolizje / skrzyżowania.

Projektowane przyłącze kablowe nN układane będzie na działce miejskiej. Przy skrzyżowaniu z drogami, wjazdami i innymi urządzeniami podziemnymi kabel ułożyć w przepustach DVK oraz SRS $\phi 110$ mm firmy „AROT”.

29. Ingerencja w zielen wysoka - wg pkt 3.7 – Projekt Architektoniczno-Budowlany.

30. Ochrona konserwatorska – wg pkt 3.7 – Projekt Zagospodarowania Terenu.

31. Opis projektu zagospodarowania terenu.

Część graficzna została wykonana na mapie co celów projektowych w skali 1:500.
Sposób posadowienia obiektu budowlanego wg pkt 3.6 – Projekt Architektoniczno-Budowlany.

32. Obszar oddziaływania inwestycji – wg pkt 3.11 – Projekt Zagospodarowania Terenu.

33. Uwagi.

Całość robót wykonać zgodnie z projektem technicznym oraz obowiązującymi przepisami, zarządzeniami i normami.

Ewentualne zmiany i odstępstwa od projektu należy uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Starogard Gdański.

Po zakończeniu robót do odbioru technicznego przygotować dokumentację powykonawczą.

Po zakończeniu wszystkich robót teren budowy (drogi, działki) przywrócić do stanu pierwotnego.

Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska, higieny oraz zdrowia ludzi oraz nie spowoduje wprowadzenia, utrwalenia bądź zwiększenia ograniczeń lub uciążliwości dla terenów sąsiednich.

34. Zestawienia montażowe i demontażowe.

34.1 Zestawienie montażowe przyłącza kablowego nN 0,4kV.

| Lp. | NAZWA MATERIAŁU | Jedn. | Ilość |
|-----|---|----------------|-------|
| 1. | Kabel YAKXS 4x120mm ² | m | 248 |
| 2. | Szafka z fund. P3-Rs/LZV/LZR/F | szt. | 2 |
| 3. | Kablowa rozdzielnica szafowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F | szt. | 1 |
| 4. | Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm | m | 248 |
| 5. | Folia PCV – niebieska | m | 220 |
| 6. | Opaski informacyjne | szt. | 25 |
| 7. | Tabliczki opisowe | szt. | 3 |
| 8. | Ogranicznik mocy ETIMAT T3p 25A | szt. | 8 |
| 9. | Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gF 80A | szt. | 3 |
| 10. | Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gF 40A | szt. | 9 |
| 11. | Zwierki ZI-2 400A | szt. | 6 |
| 12. | Rura osłonowa SRS ϕ 110 | m | 83,5 |
| 13. | Rura osłonowa DVK ϕ 110 | m | 50,5 |
| 14. | Rura osłonowa A PS ϕ 110 | m | 15,5 |
| 15. | Palczatka czteropalcza AK4 | szt. | 6 |
| 16. | Piasek do betonów | m ³ | 18 |
| 17. | Uziemienie $R \leq 30\Omega$ | kpl. | 2 |
| 18. | Uziemienie prętowe ($R \leq 5\Omega$) | kpl. | 1 |
| 19. | Inny drobny materiał jak: śruby, podkładki, abizol, farba, itp. | | |

34.2 Zestawienie demontażowe linii kablowej nN 0,4kV.

| Lp. | NAZWA MATERIAŁU | Jedn. | Ilość |
|-----|---|-------|-------|
| 1. | Złącze kablowe ZK-3/P2 | szt. | 1 |
| 2. | Inny drobny materiał jak: śruby, podkładki, abizol, farba, itp. | | |

34.2 Karta montażowa kabli i osprzętu kablowego przyłącza nN 0,4kV dla zasilania budynków mieszkalnych - jednorodzinnych w **m. Starogard Gdański, ul. Zachodnia.**

Tabela montażowa:

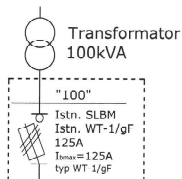
| Lp. | Odcinek od - do | Typy i Przekroje kabli | Długość całkowita kabla | Układanie kabla w ziemi | Przecisk / Przewiert | Długość wykopu | SRS/DVK | Folia niebieska | Bednarka FeZn 25*4mm | Złącze/Mufa |
|-----|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------|------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| | | | | | | | W przepustach φ110 | Opaski | | |
| 1 | Z3410933 - Z3410935 | YAKXS 4x120mm ² | 240 m | 219 m | - / - m | 219 m | 83,5 / 50,5 m 134 m | 219 m 23 szt. | 240 m | - P3-Rs/LZV/LZR/F - wg rys. nr E2 |
| 2 | Z3410935 - Z3410936 | YAKXS 4x120mm ² | 8 m | 1 m | - / - m | 1 m | - / - m - m | 1 m 2 szt. | 8 m | - P3-Rs/LZV/LZR/F - wg rys. nr E2 |
| 3 | Razem | YAKXS 4x120 mm ² | 248 m | 220 m | - / - m | 220 m | 83,5 / 50,5 m 134 m | 220 m 25 szt. | 248 m | - P3-Rs/LZV/LZR/F - szt. 2 |

Opracował: Grzegorz Dymerski

**PROJ. PRZYŁĄCZE KABLOWE nN 0,4kV
WRAZ ZE SCHEMATEM SIECI.**

System ochrony:
SZYBKIE SAMOZGYNNIE WYŁĄCZANIE NAPIĘCIA
w układzie TN-C

Stacja T-61793
"Starogard Dolna"



ΣL=152m

Istn. linia kablowa nN
YAKY 4x120mm²

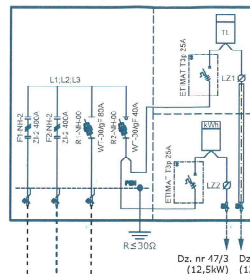
Istn. złącze Z-1/2/100

ZK-3/P2

do wymiany na:

proj. złącze Z3410933

KRSN-P2/2F-NI12/2R-NH00/F



Dz. nr 47/3
(12,5kW)

Dz. nr 47/4
(12,5kW)

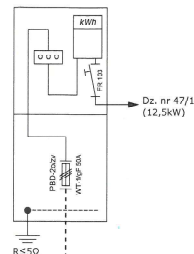
38m

Istn. linia kablowa nN
YAKY 4x35mm²

Istn. złącze Z-1/3/100

ZK-1/P1

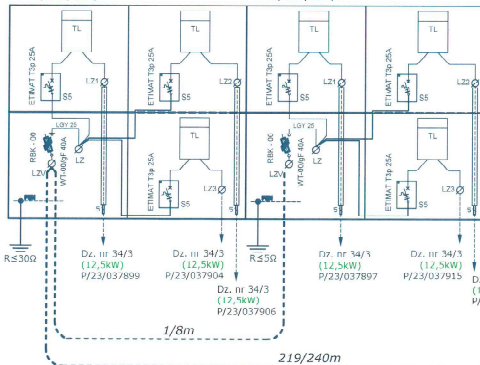
zmiana nr na: Z3410934



Dz. nr 47/1
(12,5kW)

Proj. złącze Z3410936

P3-RS/LZV/LZR/F

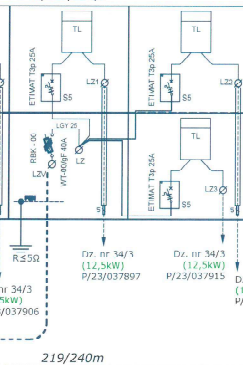


R≤30Ω

R≤50Ω

Proj. złącze Z3410935

P3-RS/LZV/LZR/F



R≤30Ω

R≤50Ω

**Proj. przyłącze kablowe
nN YAKXS 4x120mm² +
FeZn 25x4mm, ΣL=248m**

Rury osłonowe
wg rys. E1

Energia-Operator S.A. Oddział w Gdańsku
Dział Dokumentacji Energetycznej
Dokumentację projektową sprawdzono pod
względem zgodności z: **P/23/0378915**
Ugodnienie nr: **2025/14/03/0378915/1437**
Data uzgodnienia: **24.11.2025**

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej

J. Jarosław Pitas

Uwagi:

1. Przy skrzyżowaniu z urządzeniami podziemnymi kabel ułożyć w rurze ochronnej AROT DVK lub SRS Ø110mm.
2. Zastosować złącze z tworzywa termoutwardzalnego o stopniu ochrony min. IP43 - zgodnie ze standardami technicznymi w Energia - Operator S.A. Oddział w Gdańsku.
3. Na drzewach przymocować trwale tabliczkę ostrzegawczą.
4. Inwestycja jest realizowana na podstawie WP nr: P/23/037897, P/23/037915, P/23/037912, P/23/037906, P/23/037904, P/23/037899.
5. Podmiot przyłączany na dz. nr: 34/3 jest realizowany na podstawie WP nr: P/23/037897, P/23/037915, P/23/037912, P/23/037906, P/23/037904, P/23/037899.
6. Szczegóły montażu wg opisu technicznego.

| | | |
|---|---|---------------------------------|
| INWESTOR: Energia - Operator S.A. Oddział w Gdańsku ul. Mierzejewskiego 120 80-557 Gdańsk | WYKONAWCA: ELGREKO PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Powstańców Warszawskich 4a/5 83-200 Starogard Gdański | ELGREKO PRACOWNIA PROJEKTOWA |
| OBJEKT: Zasilanie elektroenergetyczne budynków mieszkalnych - jednorodzinnych w m. Starogard Gdański, ul. Zachodnia, dz. nr 34/3. | NADRZĘDOWY E2 | NADRZĘDOWY E2 |
| NAZWA RYS.: Schemat obwodu 100 zasilanego z T-61793 "Starogard Dolna". | SKALA: - | SKALA: - |
| PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Dymarski upr. nr POM/0005/PWN/P/14 Upr. Dział. dr. proj. i elektryczna rozdziel. bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. | DATA: Marzec 2025 | DATA: Marzec 2025 |
| ZAWIĘZANIE NR: 34/2025 / GJ 112/24 | | |

37. Inne rysunki – nie dotyczy.

38. Informacja BIOZ.

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Wymiana złącza kablowego nN 0,4kV oraz budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV dla zasilania budynków mieszkalnych - jednorodzinnych na dz. nr: 34/3 w m. Starogard Gdański, ul. Zachodnia.

Imię i nazwisko lub nazwa Inwestora oraz jego adres:

Energa – Operator S.A.
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

Imię i nazwisko oraz adres projektanta (i sprawdzającego) sporządzającego informację:

Projektant:

• mgr inż. Grzegorz Dymerski,
ul. Powstańców Warszawskich 4A/5
83-200 Starogard Gdański
upr. bud. POM/0005/PWOE/14



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

- wykopanie rowów pod kabel i dołów pod fundamenty dla złącz
- ułożenia kabla
- montaż złącz kablowych nN
- zasypanie rowów z ubiciem
- podłączenie elementów sieci pod napięcie
- pomiary rezystancji uziemienia i rezystancji izolacji kabli
- pomiar skuteczności zerowania

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- linia kablowa nN
- droga miejska
- podziemne uzbrojenie terenu

Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- linia kablowa nN
- droga miejska

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

| Skala | Rodzaj zagrożenia | Miejsce | Czas występowania |
|---------|-----------------------------------|----------------------------------|--|
| Niska | Wpadnięcie do rowu kablowego | Na trasie kabla | Od rozpoczęcia do zasypania rowów |
| Średnia | Potrącenie samochodem | W pasie drogowym drogi miejskiej | Podczas wykonywania robót w pasie drogowym |
| Wysoka | Porażenie prądem o napięciu 0,4kV | Linia kablowa nN | Od rozpoczęcia do zakończenia robót |

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- przeprowadzić szkolenie wstępne na stanowisku pracy i udokumentować je w dzienniku szkoleń,
- prowadzić instruktaż dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych i udokumentować go z:
 - a) określeniem zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska;
 - b) uwzględnieniem konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami tych zagrożeń;
 - c) stosowanie bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;
 - d) wyznaczyć osoby przeszkolone do udzielania pierwszej pomocy medycznej: majster budowy i kierownicy robót;

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających 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:

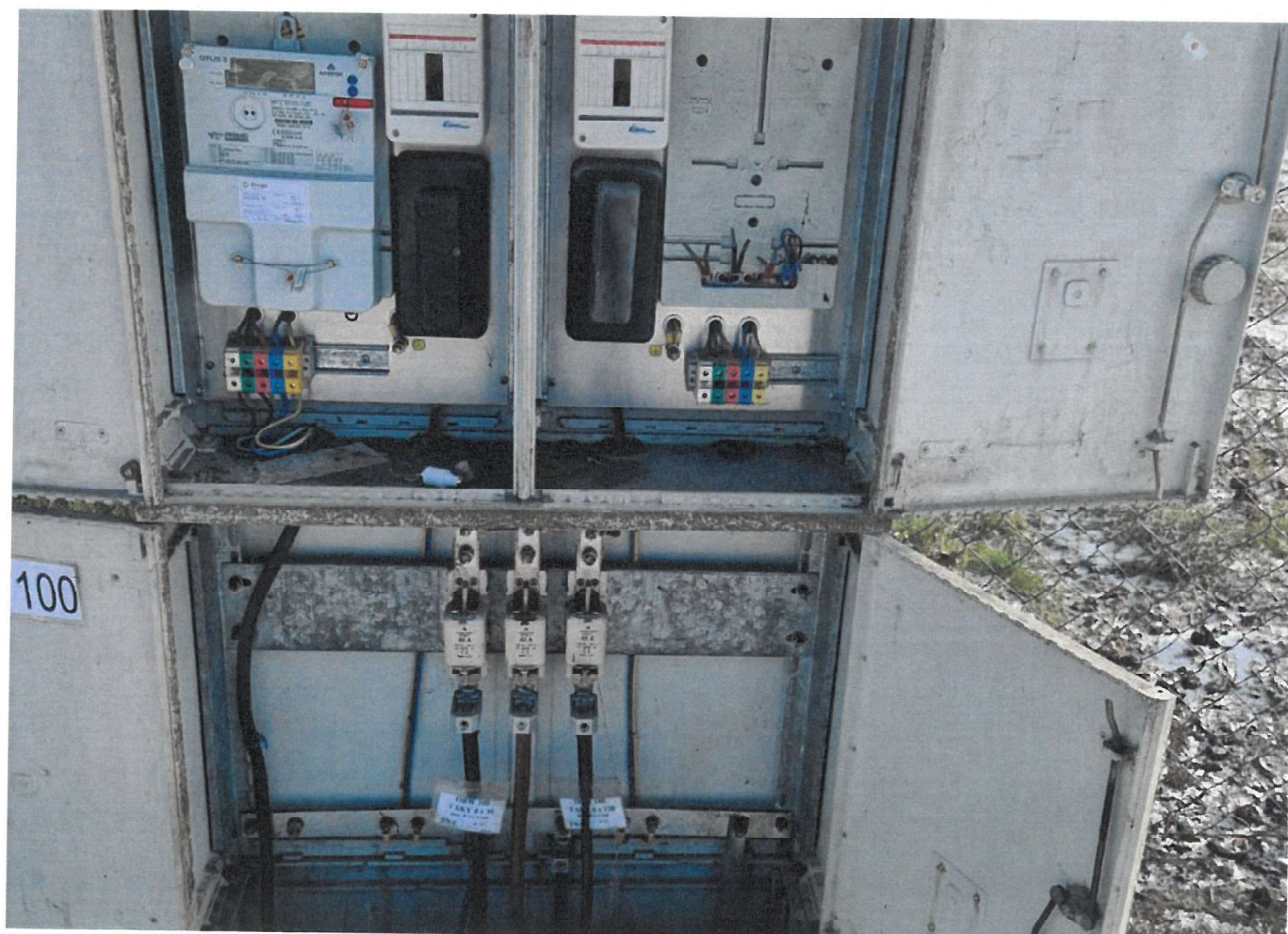
- pracownicy wykonujący prace montażowe i instalacyjne przy sieci elektroenergetycznej powinni być przeszkoleni i wykonywać prace zgodnie z instrukcją wykonywania prac pod napięciem oraz powinni być przeszkoleni do prac na wysokości do 10m,
 - teren robót należy wygrodzić folią białą-czerwoną,
 - robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności,
 - nie wykonywać prac dźwigiem w pobliżu czynnych linii napowietrznych,
 - pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby w tym, co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów,
 - przed przystąpieniem do prac przeprowadzić instruktaż dla pracowników.
- Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji placu budowy, wraz z przedstawicielem Energa – Operator S.A. Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji Starogard Gdański, ul. Pelplińska 24, 83 – 200

Starogard Gdański, w celu określenia zagrożeń występujących podczas realizacji inwestycji.

- Na podstawie art. 21a ust. 3 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, Nr 109, poz. 1157 i Nr 120, poz. 1268, z 2001 r. Nr 5, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439 i Nr 154, poz. 1800 oraz z 2002 r. Nr 74, poz. 676) kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania „PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA”.



Wł. Łąka Z-1/2/100 do wyłączenia.



Wł. Łąka Z-1/2/100, przerobiono do wyłączenia.