



PROJEKT TECHNICZNY

ZASILANIA ELEKTROENERGETYCZNEGO

RODZAJ Budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV
OPRACOWANIA: - budowa linii kablowej nN 0,4kV;

OBIEKTY Zespół budynków jednorodzinnych;
ZASILANE: dz. nr: 150/1 – 150/29;
m. Skarszewy ul. Rumiankowa;

ADRES m. Skarszewy ul. Rumiankowa;
OBIEKTU dz. nr: 38/17, 38/48, 150/31 – 150/34;
BUDOWLANEGO: obr. ewid.: 0003, Skarszewy;
jedm. ewid.: 221309_4, Skarszewy - M;

KATEGORIA XXVI
OBIEKTU:

INWESTOR: ENERGA – OPERATOR S.A.
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.

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Bartłomiej Kowalski
upr. nr POM/0013/POOE/14
Spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych;

NR OBI: 34/2101743

NR CRU: GJ 03189/21

TOM I

Starogard Gd. 26 października 2021 r.
EGZ. NR 2 ENERGA - OPERATOR S.A.

ENERGA OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku
Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gd.
Dokumentację sprawdzono w zakresie
zasilenia i opomiarowania na zgodność

z
uzg. Nr Ważne do
uwagi poane w piśmie znak
Starogard Gd., dnia

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej


Jarosław Pileś

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej

Budowa linii kablowej nN-0,4kV dla zasilania zespołu budynków jednorodzinnych zlokalizowanych na dz. nr 150/1 - 150/29 w m. SKARSZEWY, ul. Rumiankowa.

OBI/4/2101743

Data wpływu dokumentacji projektowej (INFOS)

27.10.2021

Prace PPN:

Czas wyłączenia: 4 godz. wgamiama transf.

Liczba niezasilonych odbiorców:

Liczba zastosowanych agregatów:

Obiekt zasilony agregatem:

T-342068

Moc zastosowanych agregatów:

50 kVA

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

Technik
ds. Linii Elektroenergetycznych
Bogdan Grala

Imię i Nazwisko

29.10.2021

Data

Podpis

AB. 6743. d. 133. dkt1
Nie pominiono spracować.

NACZELNIK
Wydziału Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

Jarosław Badziąg

STAROSTA STAROGARDZKI
83-200 Starogard Gdański
ul. Kościuszki 17 (11)



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**

2.1 DANE INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: **ENERGA – OPERATOR S.A.** Kraj: **Polska**
Województwo: **Pomorskie** Powiat: **Gdański** Gmina: **Miasto Gdańsk** Ulica: **Marymarki Polskie**
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 Dymerski** Kraj: **Polska** Województwo: **Pomorskie**
Powiat: **Starogardzki** Gmina: **Miejska Starogard Gdański** Ulica: **Juranda ze Spychowa**
Nr domu: **17** Nr lokalu: **22** Miejscowość: **Starogard Gdański** Kod pocztowy: **83-200**
Poczta: **Starogard Gdański** Adres skrzynki ePUAP²⁾: ---
Email (nieobowiązkowo): **elgreko@elgreko.pl** Nr tel. (nieobowiązkowo): **504 468 284**

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: **Budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV**
– budowa linii kablowej nN w celu wykonania zasilania energetycznego zespołu
budynków jednorodzinnych. Szczegóły wg opisu technicznego.

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: **17.11.2021 r.**

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

Województwo: Pomorskie Powiat: Starogardzki Gmina: Skarszewy Miejscowość: Skarszewy
Ulica: Rumiankowa Nr domu: --- Kod pocztowy: 83-250
Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: dz. nr: 38/17, 38/48, 150/31 – 150/34, ; obr. ewid.: 0003,
Skarszewy; jedn. ewid.: 221309_4, Skarszewy - 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 posiadającym 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): TRZY EGZEMPLARZE 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.

.....21.10.2021 Dymitr Grigor.....

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 rozbioru 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.

Lp.	ZAWARTOŚĆ PROJEKTU (1/2):	Str.
	Strona tytułowa.....	1
	Uzgodnienie końcowe dokumentacji z Energa – Operator S.A.	
	Brak sprzeciwu do zgłoszenia robót budowlanych.....	
	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.....	12
6.	Uzgodniony z Energa – Operator S.A. PZT.....	24
7.	Odpis z narady koordynacyjnej.....	25
8.	Uzgodnienia branżowe – nie dotyczy.....	
9.	Decyzje administracyjne – tom II.....	
10.	MPZP / Decyzja lokalizacyjna.....	31
11.	Stan istniejący.....	32
12.	Rozbiórki.....	32
13.	Linia SN (napowietrzna / kablowa).....	32
14.	Stacja transformatorowa SN/nN.....	32
15.	Linia nN (napowietrzna / kablowa).....	32
16.	Oświetlenie uliczne.....	32
17.	Przyłącza SN.....	32
18.	Przyłącza nN.....	32
19.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN.....	33
20.	Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transf. SN/nN.....	33
21.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN.....	33
22.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napow. SN.....	33
23.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transf. SN/nN.....	33
24.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN.....	33
25.	Obliczenia techniczne.....	34
26.	Opinia geotechniczna.....	40

Lp.	ZAWARTOŚĆ PROJEKTU (2/2):	Str.
27.	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni).....	40
28.	Kolizje / skrzyżowania.....	40
29.	Ingerencja w zieleń wysoką.....	40
30.	Ochrona konserwatorska.....	41
31.	Opis projektu zagospodarowania terenu.....	41
32.	Obszar oddziaływania inwestycji.....	41
33.	Uwagi.....	41
34.	Zestawienia montażowe i demontażowe.....	43
34.1	- Zestawienie montażowe stacji transformatorowej nN/SN.....	43
34.2	- Zestawienie montażowe linii kablowej nN.....	43
34.3	- Zestawienie demontażowe stacji transformatorowej nN/SN.....	44
34.4	- Karta montażowa kabli i osprzętu kablowego linii nN.....	45
35.	PZT – Rys. E1.....	47
36.	Schematy jednokreskowe.....	49
36.1	- Rys. E2 – Schemat sieci nN – obw. 03.....	49
36.2	- Rys. E3 – Schemat stacji transformatorowej nN/SN.....	50
37.	Inne rysunki.....	51
38.	Informacja BIOZ.....	51
	Dokumentacja fotograficzna.....	54

1. Temat.

Projekt techniczny obejmuje budowę sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV – budowę linii kablowej nN 0,4kV o łącznej długości L=890m dla zasilania zespołu budynków jednorodzinnych na dz. nr: 150/1 – 150/29 w m. Skarszewy ul. Rumiankowa. 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:	-	-
Przylączy napowietrzne nN: (zbiorczo przylączy dotyczące obwo- du)	-	-
Szafka pomiarowa: (napowietrzna)	-	-
Przylączy kablowe nN: (zbiorczo przylączy dotyczące obwo- du)	-	-
Szafka pomiarowa: (kablowa)	P1-Rs/LZV/LZR/F	1 szt.
	P2-Rs/LZV/2LZR/F	5 szt.
Linia kablowa nN:	YAKXS 4x240mm ²	646 m
	YAKXS 4x120mm ²	131 m
	YAKXS 4x35mm ²	113 m
Kablowa rozdzielnica szafowa:	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	6 szt.
	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	4 szt.

Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	-	-
Przecisk mechaniczny:	12 m	1 szt.
Przewiert sterowany:	-	-

3. Oświadczenia projektanta.

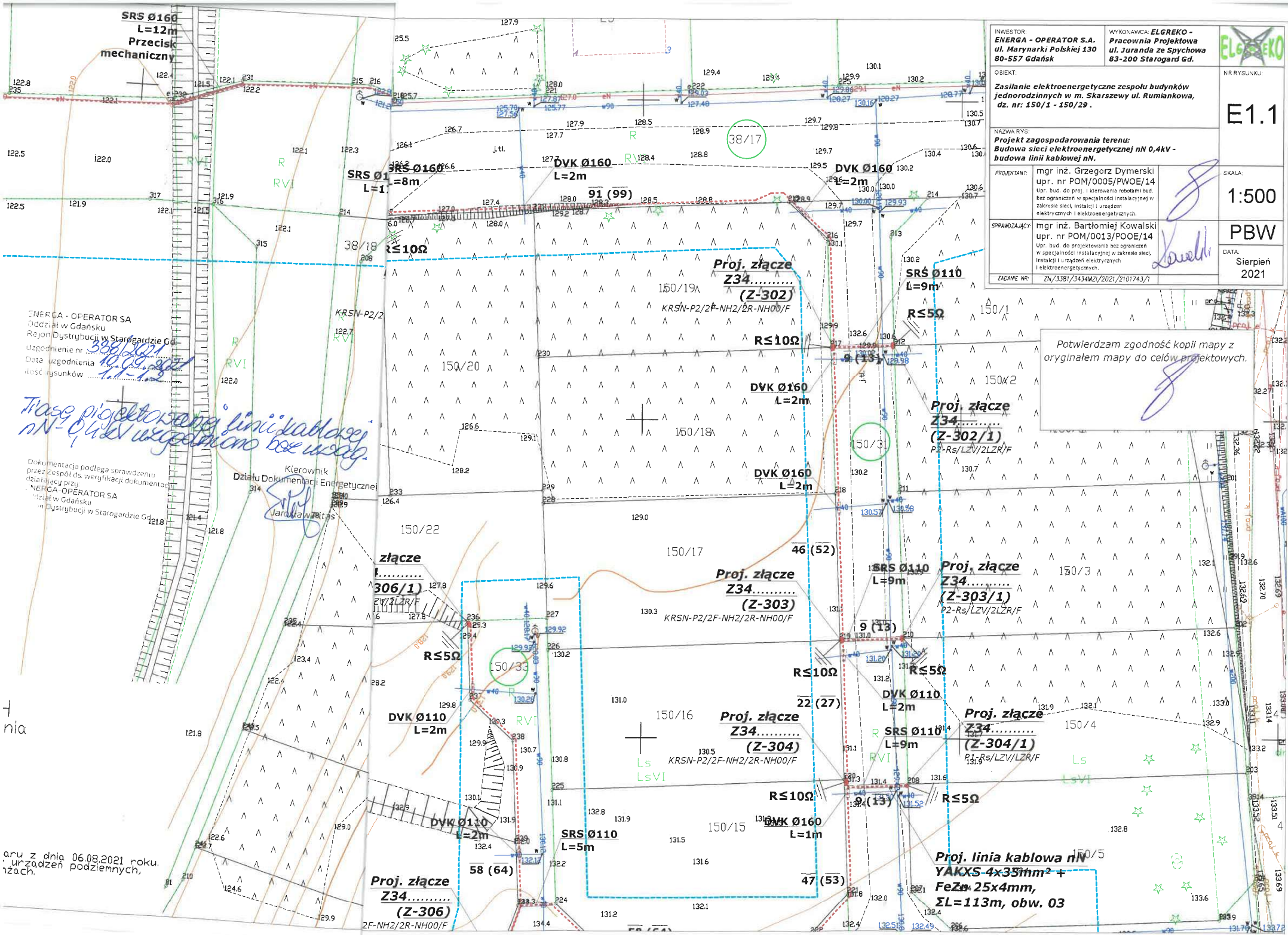
Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy Prawo Budowlane z dn. 07.07.1994 r. oraz na podstawie Standardów Technicznych Projektowania i Budowy Sieci SN i nN – oświadczam, że **projekt budowlany budowy sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV – budowy linii kablowej nN na dz. nr: 38/17, 38/48, 150/31 – 150/34 w celu zasilenia elektroenergetycznego zespołu budynków jednorodzinnych na dz. nr: 150/1 – 150/29 w m. Skarszewy ul. Rumiankowa**, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i z zasadami wiedzy technicznej.
Niniejsze opracowanie zostało sporządzone i wydane jako kompletne z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Projektant:

mgr inż. Grzegorz Dymerski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych oraz elektroenergetycznych.
upr. nr POM/0005/PW/07/14

Sprawdzający:

mgr inż. Bartłomiej Kowalski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych oraz elektroenergetycznych
upr. nr POM/0013/POOE/14



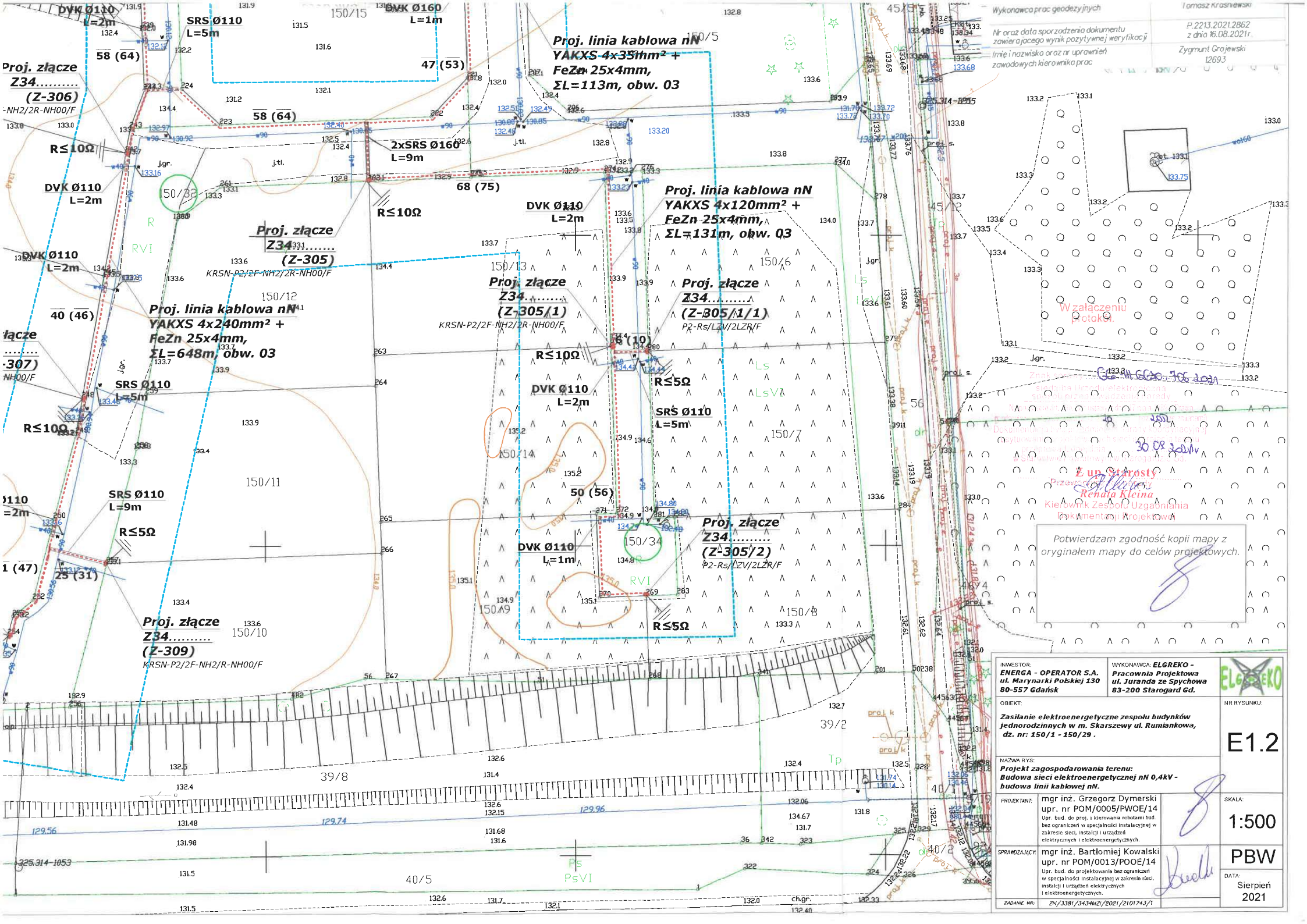
INWESTOR: ENERGA - OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	WYKONAWCA: ELGREKO - Pracownia Projektowa ul. Juranda ze Spychowa 83-200 Starogard Gd.	NR RYSUNKU E1.1
OBJEKT: Zasilanie elektroenergetyczne zespołu budynków jednorodzinnych w m. Skarszewy ul. Rumiankowa, dz. nr: 150/1 - 150/29.		
NAZWA RYS: Projekt zagospodarowania terenu: Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - budowa linii kablowej nn.		
PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Dymerski upr. nr POM/0005/PWOE/14 Upr. bud. do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	SKALA: 1:500	PBW
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Bartłomiej Kowalski upr. nr POM/0013/PWOE/14 Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	DATA: Sierpień 2021	
ZADANIE NR: ZN/3381/3434MMZ/2021/2101743/1		

ENERGA - OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku
Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gd.
Uzgodnienie nr. **3381/2021**
Data uzgodnienia **10.08.2021**
Ilość rysunków **10 z 102**

*Trasę projektowanej linii kablowej
nn-0,4kV uzgodniono bez uwag.*

Potwierdzam zgodność kopii mapy z
oryginałem mapy do celów projektowych.

aru z dnia 06.08.2021 roku.
urządzeń podziemnych,
złaczach.



Wykonawca: Prac geodezyjnych
P.2213.2021.2862
Z dnia 16.08.2021r.
Zygmunt Grajewski
12693

Nr oraz data sporządzenia dokumentu
zawierającego wynik pozytywną weryfikacji
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień
zawodowych kierownika prac

W załączeniu
Protokół

Przewodnik
Rendula Kleina
Kierownik Zespołu Uzgodnień
i Dokumentacji Projektowej

Potwierdzam zgodność kopii mapy z
oryginałem mapy do celów projektowych.

INWESTOR: ENERGA - OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	WYKONAWCA: ELGREKO - Pracownia Projektowa ul. Juranda ze Spychowa 83-200 Starogard Gd.	NR RYSUNKU: E1.2
OBIEKT: Zasilanie elektroenergetyczne zespołu budynków jednorodzinnych w m. Skarszewy ul. Rumiankowa, dz. nr: 150/1 - 150/29.	NAZWA RYS: Projekt zagospodarowania terenu: Budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV - budowa linii kablowej nN.	SKALA: 1:500
PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Dymerski upr. nr POM/0005/PWOE/14 Upr. bud. do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Bartłomiej Kowalski upr. nr POM/0013/POOE/14 Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	PBW
ZADANIE NR: ZN/3381/3434M2/2021/2101743/1	DATA: Sierpień 2021	



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Gdańsk, dnia 5 kwietnia 2017 r.

Poz. 1184

Elektronicznie podpisany przez:
Jacek Zbigniew Karpiński
Data: 2017-04-05 15:18:17

UCHWAŁA NR XXV/253/17 RADY MIEJSKIEJ W SKARSZEWACH

z dnia 22 lutego 2017 r.

w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu miasta Skarszewy obręb 3 oraz fragmentu obrębu Wolny Dwór.

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 i art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 446 ze zm.) oraz art. 20 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 778 ze zm.) oraz w związku z uchwałą Nr XLIX/384/2014 Rady Miejskiej w Skarszewach z dnia 5 listopada 2014 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Skarszewy obręb 3 oraz fragmentu obrębu Wolny Dwór, Rada Miejska w Skarszewach uchwala, co następuje:

DZIAŁ I.

Postanowienia ogólne

§ 1. Po stwierdzeniu, że plan nie narusza ustaleń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Skarszewy uchwalonego uchwałą Nr XLII/326/09 Rady Miejskiej w Skarszewach z dnia 18 grudnia 2009 r., zmienionego uchwałą Nr XLI/328/2014 Rady Miejskiej w Skarszewach z dnia 27 lutego 2014 r., zmienionego uchwałą Nr VI/69/15 Rady Miejskiej w Skarszewach z dnia 29 czerwca 2015 r., zmienionego uchwałą Nr VII/73/15 Rady Miejskiej w Skarszewach z dnia 30 lipca 2015 r., uchwala się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu miasta Skarszewy obręb 3 oraz fragmentu obrębu Wolny Dwór, obejmującego teren o powierzchni ok. 19,6 ha, w granicach określonych na rysunku planu, stanowiącym załącznik nr 1 do uchwały, zwany dalej „planem”.

§ 2. Integralną częścią uchwały są:

- 1) rysunek planu w skali 1:1000, stanowiący załącznik nr 1 do uchwały;
- 2) rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag złożonych do projektu planu, stanowiące załącznik nr 2 do uchwały;
- 3) rozstrzygnięcie o sposobie realizacji zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz zasady ich finansowania, zgodnie z przepisami o finansach publicznych, stanowiące załącznik nr 3 do uchwały.

§ 3. Część tekstowa niniejszej uchwały została podzielona na następujące jednostki redakcyjne:

- 1) Dział I - postanowienia ogólne;
- 2) Dział II - ustalenia ogólne dla wszystkich terenów w granicach opracowania planu:
 - a) Rozdział I - ustalenia dotyczące przeznaczenia terenów,
 - b) Rozdział II - ustalenia dotyczące zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego,
 - c) Rozdział III - ustalenia dotyczące zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego,

11. Stan istniejący.

Od istniejącej stacji transformatorowej T342068 „Skarszewy Kościerska II” o mocy 100kVA, zostanie wyprowadzony nowy obwód nr 03, który należy zabezpieczyć wkładkami WT-2/gG 160A.

Istniejący transformator należy wymienić na jednostkę o mocy 160kVA.

Istniejącą rozdzielnicę stacyjną należy dostosować i wyposażać wg rys. E3 oraz Standardów Technicznych ENERGA – OPERATOR S.A.

Kable prowadzone w stacji prowadzone będą w kanałach kablowych.

Wszystkie konstrukcje należy w sposób trwały oznakować przyjętymi oznaczeniami (np. przez połączenie lub wybijanie).

12. Rozbiórki – nie dotyczy.**13. Linia SN (napowietrzna / kablowa)** – nie dotyczy.**14. Stacja transformatorowa SN/nN** – nie dotyczy.**15. Linia nN kablowa**

Zgodnie z warunkami technicznymi zasilania, należy ułożyć linię kablową typu YAKXS 4x240mm², YAKXS 4x120mm² oraz YAKXS 4x35mm², od istniejącej stacji transformatorowej T342068 „Skarszewy Kościerska II” poprzez projektowane kablowe rozdzielnice szafowe wolnostojące zintegrowane z układami pomiarowymi typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F i KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F oraz szafki pomiarowe wolnostojące zintegrowane z układami pomiarowymi typu PI-Rs/LZV/LZR/F oraz P2-Rs/LZV/2LZR/F.

Projektowane złącza kablowe zamontować na typowych fundamentach i zlokalizować zgodnie z mapą do celów projektowych (PZT).

Przy wyborze złącz należy uwzględnić wymagania standardów ENERGA – OPERATOR S.A. gdyż jest to warunek podłączenia zasilania przez RD Starogard Gdański. W złączach z tłoczywa termoutwardzalnego wzmocnionego włóknem szklanym zastosować zamki energetyczne centralnego zamykania typu „Master Key”.

Na całej długości zastosować rezystancję uziemienia $R \leq 10\Omega$, natomiast dla złącza ostatniego rezystancja uziemienia $R \leq 5\Omega$.

W celu wykonania uziemienia należy ułożyć równolegle z kablem bednarkę ocynkowaną FeZn 25x4mm i pogрузić uziemienie oraz uziemienie prętowe.

Zabezpieczenia przedlicznikowe oraz ograniczniki mocy dobrać wg rys. E2.

Przy skrzyżowaniu z drogami, wjazdami i innymi urządzeniami podziemnymi kabel ułożyć w przepustach DVK oraz SRS $\phi 110/\phi 160$ mm firmy „AROT”.

Szczegóły pokazano na załączonych rysunkach i schematach.

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

16. Oświetlenie uliczne – nie dotyczy.**17. Przylącza SN** – nie dotyczy.**18. Przylącze Nn** – nie dotyczy.

- 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 SAMOCZYNNIE 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.

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 (próbné przekopy), dla przedmiotowej inwestycji rodzaj warunków gruntowych można przyjąć jako prosty i pierwszą kategorię geotechniczną.

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym.

(w tym podanie powierzchni)

I.p.	Urządzenie	Ilość	Powierzchnia (m ²)	Kategoria nawierzchni	Przeznaczenie pasa drogowego
1.	Kabel nN	140 m	7,35	Droga gruntowa	Pobocze
		7 m	1,12	Droga gruntowa	Skarpa
		34 m	2,22	Droga gruntowa	Pobocze
		17 m	0,89	Droga gruntowa	Jezdnia
		4 m	0,21	Droga gruntowa	Pobocze
		8 m	1,28	Droga gruntowa	Jezdnia
		11 m	0,58	Droga gruntowa	Pobocze
		27 m	2,5	Droga gruntowa	Skarpa
		24 m	1,26	Droga gruntowa	Pobocze
2.	Złącze kablowe nN	1 szt.	0,20	Droga gruntowa	Pobocze

28. Kolizje / skrzyżowania.

Projektowana linia kablowa nN kilkakrotnie krzyżuje się z istniejącą siecią uzbrojenia terenu: wodociągiem. Ponadto kabel układany ma poprzecznie w stosunku do ciągu jezdniowego. W jednym przypadku przejście poprzeczne zostanie wykonane metodą bezwykopową tj. przeciskiem mechanicznym. Pozostała część linii kablowej nN ułożona ma być wzdłuż granic dróg gminnych. Brak jest miejsc kolizji z podziemnymi sieciami elektroenergetycznymi. W miejscach krzyżowań z sieciami kabel należy zabezpieczyć rurą osłonową SRS oraz DVK $\phi 160\text{mm}$ firmy „AROT”.

29. Ingerencja w zieleni wysoką.

Projektowana inwestycja nie koliduje z istniejącą zielenią wysoką oraz nie zachodzą żadne zmiany w roślinności.

30. Ochrona konserwatorska.

Zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego (Uchwała Nr XXV/253/17 Rady Miejskiej w Skarszewach z dnia 22.02.2017r) teren, na którym mają być prowadzone prace budowlane, znajduje się poza obszarem ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

31. Opis projektu zagospodarowania terenu.

Część graficzna została wykonana na mapie co celów projektowych w skali 1:500. W obszarze objętym zagospodarowaniem terenu znajduje się droga gminna, z którą projektowana inwestycja się krzyżuje. Przy skrzyżowaniu z drogami, wjazdami i innymi urządzeniami podziemnymi kabel ułożyć w przepustach SRS/DVK $\phi 160\text{mm}$ firmy „AROT”. Kabel należy układać w wykopie o szerokości 0,4m i głębokości 0,8m, pod drogami kabel układać zgodnie z wytycznymi właściwego zarządcy, linią falistą na 10cm warstwie piasku przesianego. Następnie przykryć taką samą warstwą piasku przesianego oraz 15cm warstwą ziemi rodzimej i folią PCV koloru niebieskiego. Pozostałą ziemią zasypać wykop starannie ją ubijając. Teren przywrócić do pierwotnego stanu. Kabel układać zgodnie z wymogami N – SEP – E – 004. Na początku i końcu kabla, oraz obustronnie przy przepuszczeniu i na trasie w odstępach 10 m należy założyć opaski informujące o treści uzgodnionej z Rejonem Dystrybucji Starogard Gdański.

We wskazanych na rys. E1 miejscach, kabel należy ułożyć stosując przecisk mechaniczny. Technologia przecisku mechanicznego polega na wprowadzeniu maszyny typu „kret” w grunt na odpowiedniej głębokości pod przeszkodą terenową, np.: droga asfaltowa. „Kret” wbijając się w grunt rozpycha go, drażąc w ten sposób tunel odpowiadający średnicy maszyny przeciskowej, potrzebny do zainstalowania określonej rury osłonowej.

Przed zasypaniem kabel zgłosić do etapowego odbioru w Rejonem Dystrybucji Starogard Gdański oraz do inwentaryzacji uprawnionemu geodecie.

Szczegóły układania kabla oraz złącz kablowych pokazano na załączonych rysunkach.

32. Obszar oddziaływania inwestycji.

Na podstawie:

- Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r.,
 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
 - Art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych,
- stwierdzam, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany, tj. dz. nr: 38/17, 38/48, 150/31 – 150/34.

W związku z projektowaną inwestycją nie powstaną żadne obszary ograniczonego zagospodarowania i użytkowania na terenach przyległych oraz nie powstaną żadne strefy ochronne.

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 stacji transformatorowej SN/nN.**

Lp.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
1.	Transformator 160 kVA	szt.	1
2.	Wkładki WT/gTr 160 kVA	szt.	3
3.	Wkładki WT-2/gG 160A	szt.	3
4.	Inny drobny materiał: śruby, podkładki, farba, itp		

34.2 Zestawienie montażowe linii kablowej nN 0,4kV.

Lp.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
1.	Kabel YAKXS 4x240mm ²	m	646
2.	Kabel YAKXS 4x120mm ²	m	131
3.	Kabel YAKXS 4x35mm ²	szt.	113
4.	Kablowa rozdzielnica szafowa KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	szt.	6
5.	Kablowa rozdzielnica szafowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	szt.	4
6.	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F	szt.	1
7.	Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/2LZR/F	szt.	5
8.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	890
9.	Folia PCV – niebieska	m	800
10.	Opaski informacyjne	m	96
11.	Tabliczki opisowe	szt.	16
12.	Ogranicznik mocy ETIMAT T3p 25A	szt.	31
13.	Zwieracze ZI-2 400A	szt.	57
14.	Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gF 40A	szt.	48
15.	Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gG 63A	szt.	15
16.	Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gG 100A	szt.	3
17.	Rura ochronna SRS ϕ 160mm „AROT”	m	74
18.	Rura ochronna DVK ϕ 160mm „AROT”	m	17
19.	Rura ochronna SRS ϕ 110mm „AROT”	m	32
20.	Rura ochronna DVK ϕ 110mm „AROT”	m	9
21.	Piasek do betonów	m ³	59,4
22.	Uziemienie ($R \leq 10\Omega$)	kpl.	14
23.	Uziemienie prętowe ($R \leq 5\Omega$)	kpl.	2
24.	Inny drobny materiał jak: śruby, podkładki, abizol, farba, itp.		

34.3 Zestawienie demontażowe stacji transformatorowej SN/nN.

Lp.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
1.	Transformator 100kVA	szt.	1
2.	Wkładki WT/gTr 100 kVA	szt.	3
3.	Inny drobny materiał: śruby, podkładki, farba, itp		

34.4 Karta montażowa kabli i osprzętu kablowego linii nN 0,4kV dla zasilania zespołu budynków jednorodzinnych w m. Skarszewy ul. Rumiankowa.

Tabela montażowa:

Lp.	Odcinek od - do	Typy i Przekroje kabli	Długość całkowita kabla	Układanie kabla w ziemi	Przecisk / Przewiert	Długość wykopu	SRS/DVK ¹²		Folia niebieska	Bednarka FeZn 25*4mm	Złącze/Mufa
							W przepustach				
1	Stacja – Z-301	YAKXS 4x240 mm ²	227 m	211 m	12 / - m	199 m	37 / - m 37 m	211 m 21 szt.	227 m	- KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F – wg rys. nr E2	
2	Z-301 – Z-302	YAKXS 4x240 mm ²	99 m	91 m	- / - m	91 m	- / 4 m 4 m	91 m 10 szt.	99 m	- KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F – wg rys. nr E2	
3	Z-302 – Z-302/I	YAKXS 4x35 mm ²	13 m	9 m	- / - m	9 m	9 / - m 9 m	9 m 2 szt.	13 m	- P2-Rs/LZV/2LZR/F – wg rys. nr E2	
4	Z-302 – Z-303	YAKXS 4x240 mm ²	52 m	46 m	- / - m	46 m	- / 4 m 4 m	46 m 6 szt.	52 m	- KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F – wg rys. nr E2	
5	Z-303 – Z-303/I	YAKXS 4x35 mm ²	13 m	9 m	- / - m	9 m	9 / - m 9 m	9 m 2 szt.	13 m	- P2-Rs/LZV/2LZR/F – wg rys. nr E2	
6	Z-303 – Z-304	YAKXS 4x240 mm ²	27 m	22 m	- / - m	22 m	- / 2 m 2 m	22 m 3 szt.	27 m	- KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F – wg rys. nr E2	
7	Z-304 – Z-304/I	YAKXS 4x35 mm ²	13 m	9 m	- / - m	9 m	9 / - m 9 m	9 m 2 szt.	13 m	- P1-Rs/LZV/LZR/F – wg rys. nr E2	
8	Z-304 – Z-305	YAKXS 4x240 mm ²	53 m	47 m	- / - m	47 m	9 / 1 m 10 m	47 m 6 szt.	53 m	- KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F – wg rys. nr E2	

¹ Dla kabla typu YAKXS 4x240mm² należy zastosować rurę ochronną o średnicy $\phi 160$

² Dla kabla typu YAKXS 4x120mm² oraz YAKXS 4x35mm² należy zastosować rurę ochronną o średnicy $\phi 110$

9	Z-305 – Z-305/1	YAKXS 4x120 mm ²	75 m	68 m	- / - m	68 m	- / 2 m 2 m	68 m 8 szt.	75 m	- KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F – wg rys. nr E2
10	Z-305/1 – Z-305/1/1	YAKXS 4x35 mm ²	10 m	6 m	- / - m	6 m	5 / - m 5 m	6 m 2 szt.	10 m	- P2-Rs/LZV/2LZR/F – wg rys. nr E2
11	Z-305/1 – Z-305/2	YAKXS 4x120 mm ²	56 m	50 m	- / - m	50 m	- / 3 m 3 m	50 m 6 szt.	56 m	- P2-Rs/LZV/2LZR/F – wg rys. nr E2
12	Z-305 – Z-306	YAKXS 4x240 mm ²	64 m	58 m	- / - m	49 m	14 / - m 14 m	58 m 7 szt.	64 m	- KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F – wg rys. nr E2
13	Z-306 – Z-306/1	YAKXS 4x35 mm ²	64 m	58 m	- / - m	48 m	- / 4 m 4 m	58 m 7 szt.	64 m	- P2-Rs/LZV/2LZR/F – wg rys. nr E2
14	Z-306 – Z-307	YAKXS 4x240 mm ²	46 m	40 m	- / - m	40 m	- / 4 m 4 m	40 m 5 szt.	46 m	- KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F – wg rys. nr E2
15	Z-307 – Z-308	YAKXS 4x240 mm ²	47 m	41 m	- / - m	41 m	5 / 2 m 7 m	41 m 5 szt.	47 m	- KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F – wg rys. nr E2
16	Z-308 – Z-309	YAKXS 4x240 mm ²	31 m	25 m	- / - m	9 m	9 / - m 9 m	25 m 4 szt.	31 m	- KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F – wg rys. nr E2
17	Razem	YAKXS 4x35 mm²	646 m	591 m		743 m	106 / 26 m 132 m	800 m 96 szt.	890 m	- P1-Rs/LZV/LZR/F – szt. 1 - P2-Rs/LZV/2LZR/F – szt. 5 - KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F – szt. 6 - KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F – szt. 4

Opracował: Grzegorz Dymerski

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

aktualna pod względem syt.-wys. i uzbrojenia
podziemnego terenu na dzień 06.08.2021
SKALA 1:500

Gmina: 221309_4, Skarszewy - M
Działka: 38/1
Obręb: 0003, 3 Skarszewy
Km: 6.214.24.08.3.2, 6.214.24.08.3.4, 6.214.24.08.4.1, 6.214.24.08.4.3
KRG: GG-1.6640.3072.2021
Ukl. współ.: "2000" p.o. "PL-EVRF 2007-NH"

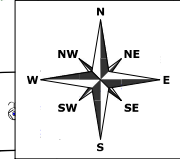
Opracował: **Usługi Geodezyjne**
Tomasz Krajniński
89-208 STAROGARD GDANSKI
ul. Wolności 41, tel. 602 588 926
NIP: 521131155, REG. 220940135
Dnia: 06.08.2021

Geodezja UPRAWNIOWY
mgr inż. Zdzisław Gajewski
NIP: 521131155, REG. 220940135

Mapa sporządzona na podstawie istniejącej mapy zasadniczej oraz pomiaru z dnia 06.08.2021 roku.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na tej mapie urządzeń podziemnych,
nie zgłoszonych do inwentarzu, w których brak jest danych w brzożach.

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał
zgłoszenie
Wykonawca prac geodezyjnych
Nr oraz data sporządzenia dokumentu
zawierającego wynik pozytywnie zweryfikacji
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień
zawodowych kierownika prac



Potwierdzam zgodność kopii mapy z
oryginałem mapy do celów projektowych.

- LEGENDA:**
- proj. linia kablowa nN
 - proj. złącze kablowe nN
 - rura osłonowa
 - ozn. działki inwestycyjnej
 - ozn. działki oddziaływanej

INWESTOR: **ENERGA - OPERATOR S.A.**
Projekt zagospodarowania terenu:
Budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV -
budowa linii kablowej nN.

WYKONAWCA: **ELGREKO - Pracownia Projektowa**
ul. Juranda ze Spychowa 83-200 Starogard Gd.
OBJEKT: **Zasilanie elektroenergetyczne zespołu budynków
jednorodzinnych w m. Skarszewy ul. Rumiankowa,
dz. nr: 150/1 - 150/29.**

PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Dymerski
upr. nr POM/0005/PWGE/14
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w zakresie instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych.
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Bartłomiej Kowalski
upr. nr POM/0013/POOE/14
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych.

E1.2

SKALA:
1:500

PBW

DATA:
Sierpień
2021

Stacja T342068
"Skarszewy Kościerska II"

PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA nN 0,4kV
WRAZ ZE SCHEMATEM SIECI.

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

Proj. transformator
160kVA

Proj. "03"
NSL2
Proj.
WT-2/gG
160A
I_{term}=160A
typ WT-2/gG

211/227 m

Proj. linia kablowa nN
YAKXS 4x240mm² +
FeZn 25x4mm,
ΣL=591/646m,
obw. 03

Rury osłonowe
wg rys. E1.1

Rury osłonowe
wg rys. E1.1

Rury osłonowe
wg rys. E1.1

Rury osłonowe
wg rys. E1.1

Rury osłonowe
wg rys. E1.1

Rury osłonowe
wg rys. E1.2

Rury osłonowe
wg rys. E1.2

Rury osłonowe
wg rys. E1.2

Rury osłonowe
wg rys. E1.2

Rury osłonowe
wg rys. E1.2

Rury osłonowe
wg rys. E1.2

Rury osłonowe
wg rys. E1.2

Rury osłonowe
wg rys. E1.2

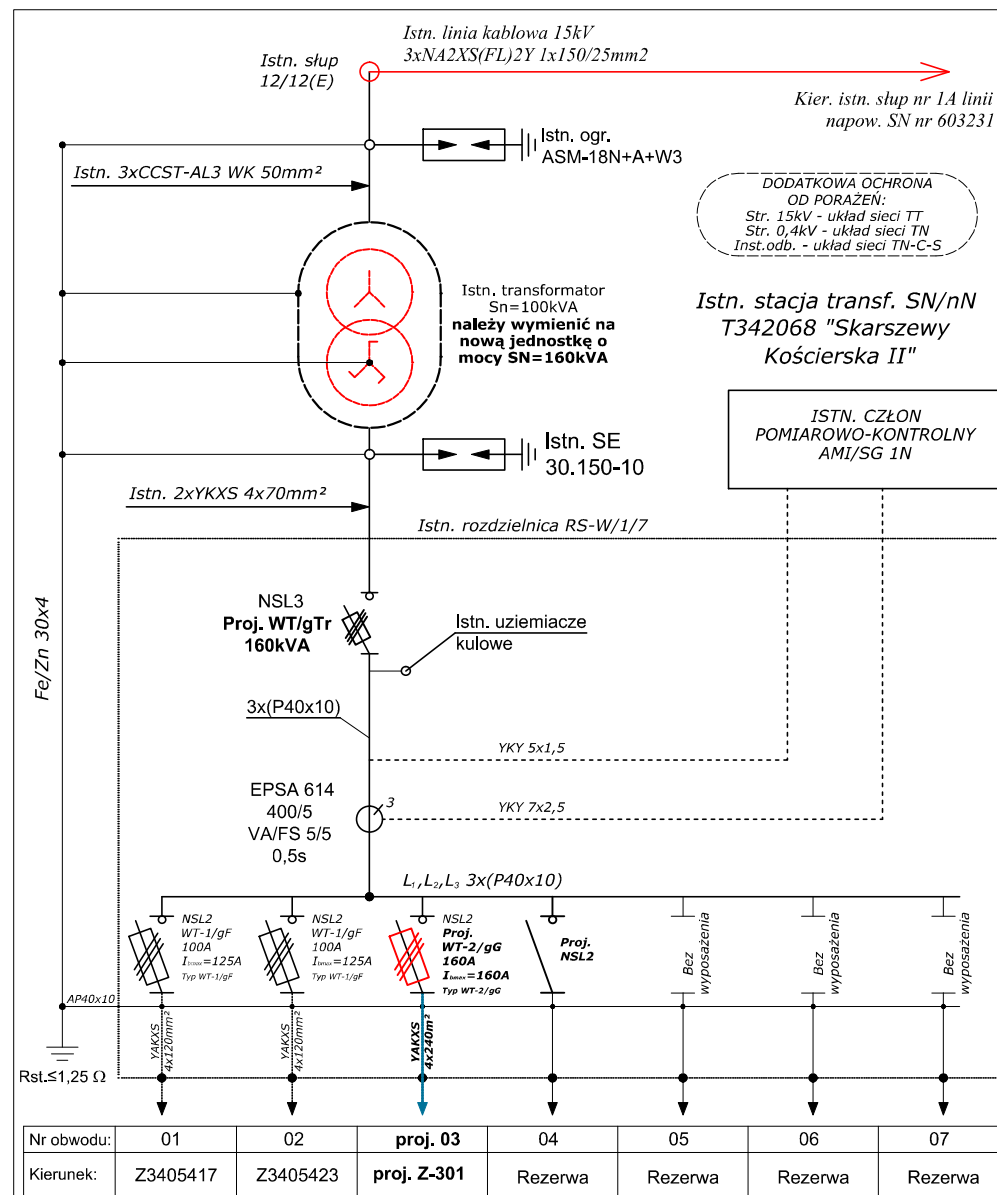
Rury osłonowe
wg rys. E1.2

OZNACZENIA:

Proj. linia kablowa nN
Proj. złącze kablowe nN
Rury osłonowe

- Uwagi:
1. Przy skrzyżowaniu z urządzeniami podziemnymi kable ułożyć w rurze ochronnej AROT DVK, lub SR5 Ø160/110 mm.
 2. Zastosować złącze z tworzywa termoutwardzalnego o stopniu ochrony min. IP43 - zgodnie ze standardami technicznymi w ENERGA - OPERATOR SA.
 3. Na drzewiskach przymocować trwałe tabliczki ostrzegawcze.
 4. Szczegół montażu wg. opisu technicznego.

WYKONAWCA: ENERGA - OPERATOR S.A. ul. Maryska 100-102, 00-875 Warszawa	WYKONAWCA: ELEKTRONIK Pracownia Projektowa ul. Żurawia 10, 00-875 Warszawa	SR5 Ø160/110
OBIEKT: Zakład elektroenergetyczny rezerwy Budowlane Jednostek Energetycznych ul. Rumiankowa, 80, 00-875 Warszawa	WZKŁAD: Schemat stacji transform. T3-2068 "Skarszewy Kościerska II"	E2
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Grzegorz Dymarski upr. nr: POM/0005/PWO/E14	PRZEWIDZIAŁ: mgr inż. Bartłomiej Kowalski upr. nr: POM/0005/PWO/E14	PBW
DATA: 2024/07/26	DATA: 2024/07/26	Sierpień 2021



UWAGI:

1. Zastosować transformator o mocy 160kVA.
2. Wymienić wkładki w rozłączniku głównym.
3. Zamontować rozłącznik listwowy NSL2 dla obwodu 04 jako rezerwę.
4. Projektowany obwód 03 należy zabezpieczyć wkładkami WT-2/gG 160A.

INWESTOR:
ENERGA - OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

WYKONAWCA: ELGREKO -
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Juranda ze Spychowa
83-200 Starogard Gd.



OBIEKT: Zasilanie elektroenergetyczne zespołu budynków
jednorodzinnych w m. Skarszewy
ul. Rumiankowa, dz. nr: 150/1 - 150/29.

NR RYSUNKU

NAZWA RYS. Schemat stacji transf. T342068
"Skarszewy Kościerska II".

E3

PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Dymerski
upr. nr POM/0005/PWOE/14

PBW

SPRZĄDZAJĄCY: mgr inż. Bartłomiej Kowalski
upr. nr POM/0013/POOE/14

DATA:
Sierpień
2021

OB / ORU 2101743 / GJ 03189/21

37. Inne rysunki – nie dotyczy.

38. Informacja BIOZ.

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV – budowa linii kablowej nN 0,4kV dla zasilania zespołu budynków jednorodzinnych na dz. nr: 150/1 – 150/29, w m. Skarszewy ul. Rumiankowa, gm. Skarszewy.

Imię i nazwisko lub nazwa Inwestora oraz jego adres:

ENERGA – OPERATOR S.A.
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

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

Projektant:

• mgr inż. Grzegorz Dymerski,
ul. Juranda ze Spychow 17/22
83-200 Starogard Gdański
upr. bud. POM/0005/PWOE/14

Sprawdzający:

• mgr inż. Bartłomiej Kowalski
ul. Majkowskiego 12/40
84-100 Puck
upr. bud. POM/0013/POOE/14

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

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

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- stacja transformatorowa nN/SN T342068 „Skarszewy Kościerska II”
- droga gminna
- podziemne uzbrojenie terenu

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

- stacja transformatorowa nN/SN
- droga gminna

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 zasypiania rowów
Średnia	Potrącenie samochodem	W pasie drogowym drogi gminnej	Podczas wykonywania robót w pasie drogowym
Wysoka	Porażenie prądem o napięciu 0,4kV	Stacja transformatorowa nN/SN	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 wygradzić 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. 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”.



"Jedn. stacja transformatorowa T342068, Skarszewy Kościerska II"