

ELGREKO - PRACOWNIA PROJEKTOWA
ELEKTROENERGETYKA I KONSTRUKCJE BUDOWLANO INŻYNIERSKIE
ul. Juranda ze Spychowa 17/22, 83-200 Starogard Gdański, tel: 504 468 284, 501 801 121
www.elgreko.pl, e-mail: elgreko@elgreko.pl, NIP: 7582054924, REGON: 221031618



Dział Dokumentacji Energetycznej

Dokumentację projektową sprawdzono pod
względem zgodności z

Uzgodnienie nr

Data uzgodnienia

P/23/0327/16
2024/07/00049/344110/0761
15.07.2024

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej

Jerostaw Pitas

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: 104/11-104/28, 104/31-104/48,
Czarnocin gm. Skarszewy.
ADRES Czarnocin gm. Skarszewy; dz. nr: 96/3, 96/7, 101/2,
OBIEKTU 104/1, 104/29, 104/49, 106/2; obr. ewid.: 0004,
BUDOWLANEGO: Czarnocin; jedn. ewid.: 221309_5, Skarszewy.
KATEGORIA XXVI
OBIEKTU:
INWESTOR: ENERGIA – 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
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
NR OBI: 34/2303679
NR CRU: GJ 07780/23

TOM I

Starogard Gdański, 01 lipca 2024r.

EGZ. NR 4

Starogard Gdański, 16.07.2024r.

UZGODNIENIE nr 2024/07/00849/34MMD/0761

Jednostka projektowa:	ELGREKO – Pracownia Projektowa, ul. Juranda ze Spychowa 17/22, 83-200 Starogard Gdański
Temat projektu:	Budowa linii kablowej nN - 0,4 kV dla zasilania zespołu budynków mieszkalnych, zlokalizowanych na dz. nr 104/11 - 104/28 i 104/31 - 104/48 w m. Czarnocin, gm. Skarszewy.
Warunki/Wytyczne:	P/23/032716 z dnia 01.06.2023r.
Nr zadania inwest.:	OBI/34/2303679
Numer ekspl.:	Proj. linie kablowe nN – 0,4 kV, T341070 „Czarnocin Szkoła”
Załączniki:	1. Projekt techniczny – 2 egz.

1. Po robotach budowlanych teren doprowadzić do stanu niegorszego aniżeli był przed ich rozpoczęciem.
2. Po wykonaniu robót budowlanych należy dostarczyć do Energa-Operator SA dokumentację powykonawczą wraz z wynikami geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej oraz informacją o zgodności usytuowania obiektu budowlanego z projektem zagospodarowania terenu lub odstępstwach od tego projektu.
3. Koszty napraw i strat poniesionych przez Energa-Operator SA pokrywa wykonawca robót budowlanych.
4. Stosować oznaczenia i tabliczki informacyjne zgodnie ze Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych.
5. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych, określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej

Jarosław Pitas

Sprawę prowadzi:Jarosław Pitas, 58 527 94 76, jaroslaw.pitas@energa-operator.plT +48 58 527 95 95
F +48 58 527 95 17Regon 190275904-00036
NIP 583-000-11-90ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
gdansk@energa-operator.pl
www.energa-operator.plSąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455nr konta: 29 1240 6292 1111 0010 6661 1786
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

Uprzejmie informujemy

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (zwane dalej RODO) uprzejmie informujemy, że:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych (ADO) jest: ENERGA – OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku, przy ulicy Marynarki Polskiej 130, 80-557.
- 2) Z inspektorem ochrony danych (IOD) może Pani/Pan skontaktować się pod adresem e-mail: iod@energa-operator.pl lub korespondencyjnie na adres ADO (pkt 2).
- 3) Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust 1 lit. f RODO, czyli w celu realizacji prawnie uzasadnionych interesów administratora. Prawnienie uzasadnionymi interesami ADO jest: umocowanie pełnomocnika oraz obrona i dochodzenie roszczeń ADO wynikających z przepisów prawa.
- 4) Podanie danych jest niezbędne do przygotowania oświadczenia woli i ustanowienia pełnomocnictwa.
- 5) Odbiorcą danych osobowych mogą zostać:
 - a. Uprawnione organy instytucje publiczne,
 - b. Podmioty Grupy Energa i Grupy Orlen,
 - c. Podmioty dostarczające korespondencję,
 - d. Podmioty wykonujące usługi archiwizacyjne oraz niszczenia dokumentacji,
 - e. Podmioty świadczące usługi obsługi prawnej,
 - f. Podmioty świadczące usługi serwisu i obsługi technicznej urządzeń wykorzystywanych przez ADO,
 - g. Podmioty świadczące usługi informatyczne.

ADO może powierzyć Twoje dane dostawcom usług lub produktów działającym na jego rzecz na podstawie umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, wymagając od takich podmiotów wykonywania czynności na udokumentowane polecenia ADO, pod warunkiem zachowania poufności i zapewnienia ochrony prywatności oraz bezpieczeństwa Twoich danych osobowych.

- 6) Dane będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji celów przetwarzania wskazanych w pkt 4. W zakresie realizacji uzasadnionych interesów ADO, dane będą przetwarzane do chwili ustania pełnomocnictwa lub pozytywnego rozpatrzenia wniesionego przez Panią/Pana sprzeciwu wobec przetwarzania danych, a po tym okresie przez okres czasu wynikający z przepisów powszechnie obowiązującego prawa.
- 7) Informujemy o przysługującym prawie do:
 - a. dostępu do swoich danych osobowych i żądania ich kopii,
 - b. sprostowania swoich danych osobowych,
 - c. żądania ograniczenia przetwarzania swoich danych,
 - d. usunięcia danych, jeżeli nie jest realizowany żaden inny cel przetwarzania i nie zachodzą przesłanki wyłączające, wynikające z art. 17 RODO.

W stosunku do danych przetwarzanych na podstawie prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora przysługuje Pani/Panu prawo złożenia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych,

Z uprawnień można skorzystać kontaktując się pisemnie lub e-mail z ADO lub IOD (pkt 2, 3).

- 8) Informujemy o prawie wniesienia skargi do organu nadzorczego. W Polsce organem takim jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej

Budowa linii kablowej nN-0,4 kV dla zasilania zespołu budynków jednorodzinnych zlokalizowanych na dz. nr 104/11 - 104/28, 104/31 - 104/48 w m. CZARNOCIN, gm. Skarszewy.

EOP/KP/3/2024/07/009685

OBI/4/2303679

Data wpływu dokumentacji projektowej (ODYS)

03.07.2024

Prace PPN:

Czas wyłączenia:

4 godz. wyłączenia transformatora

Liczba niezasilonych odbiorców:

Liczba zastosowanych agregatów:

Obiekt zasilony agregatem:

Moc zastosowanych agregatów:

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

Technik
ds. Linii Elektroenergetycznych

Bogdan Grala

Imię i Nazwisko

4.07.2024

Data



Podpis

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.....	
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
4.2	- Uprawnienia budowlane sprawdzającego.....	9
5.	Podstawa opracowania.....	12
6.	Uzgodniony z Energa – Operator S.A. PZT.....	18
7.	Odpis z narady koordynacyjnej.....	19
8.	Uzgodnienia branżowe.....	24
9.	Decyzje administracyjne – tom II.....	24
10.	MPZP / Decyzja lokalizacyjna.....	25
11.	Stan istniejący.....	31
12.	Rozbiórki.....	31
13.	Linia SN (napowietrzna / kablowa).....	31
14.	Stacja transformatorowa SN/nN.....	31
15.	Linia nN (napowietrzna / kablowa).....	31
16.	Oświetlenie uliczne.....	31
17.	Przyłącza SN.....	31
18.	Przyłącza nN.....	31
19.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN.....	32
20.	Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transf. SN/nN.....	32
21.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN.....	32
22.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napow. SN.....	32
23.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transf. SN/nN.....	32
24.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN.....	32
25.	Obliczenia techniczne.....	33
26.	Opinia geotechniczna.....	39

Lp.	ZAWARTOŚĆ PROJEKTU (2/2):	Str.
27.	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni).....	39
28.	Kolizje / skrzyżowania.....	39
29.	Ingerencja w zieleń wysoką.....	39
30.	Ochrona konserwatorska.....	39
31.	Opis projektu zagospodarowania terenu.....	40
32.	Obszar oddziaływania inwestycji.....	40
33.	Uwagi.....	40
34.	Zestawienia montażowe i demontażowe.....	41
35.	PZT.....	45
36.	Schematy jednokreskowe.....	47
37.	Inne rysunki.....	50
38.	Informacja BIOZ.....	50
	Dokumentacja fotograficzna	53

1. Temat.

Projekt techniczny obejmuje budowę sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV – budowę linii kablowej nN 0,4kV o łącznej długości L=1340m dla zasilania zespołu budynków jednorodzinnych na dz. nr: 104/11-104/28, 104/31-104/48 w m. Czarnocin gm. Skarszewy.

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:	160 kVA	1 szt.
Wymiana pojedynczego słupa nN:	-	-
Linia napowietrzna nN:	-	-
Przylączy napow. nN: (zbiorczo przylączy dotyczące obwodu)	-	-
Szafka pomiarowa: (napowietrzna)	-	-
Przylączy kablowe nN: (zbiorczo przylączy dotyczące obwodu)	-	-
Szafka pomiarowa: (kablowa)	P2-Rs/LZV/F	6
Linia kablowa nN:	YAKXS 4x240mm ²	813 m
	YAKXS 4x120mm ²	446 m
	YAKXS 4x35mm ²	81 m
Kablowa rozdzielnica szafowa:	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	7 szt.
	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	5 szt.
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	-	-
Przecisk mechaniczny:	Przecisk pneumatyczny	18m
Przewiert sterowany:	-	-

3. Oświadczenia projektanta i sprawdzającego.

Na podstawie ustawy Prawo Budowlane z dn. 07.07.1994 r. oraz na podstawie Standardów Technicznych obowiązujących w ENERGA – OPERATOR SA – oświadczam, że **projekt techniczny budowy sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV - budowy linii kablowej nN 0,4kV na dz. nr: 96/3, 96/7, 101/2, 104/1, 104/29, 104/49, 106/2 w związku z wykonaniem zasilenia elektroenergetycznego zespołu budynków jednorodzinnych na dz. nr: 104/11-104/28, 104/31-104/48 w m. Czarnocin gm. Skarszewy** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

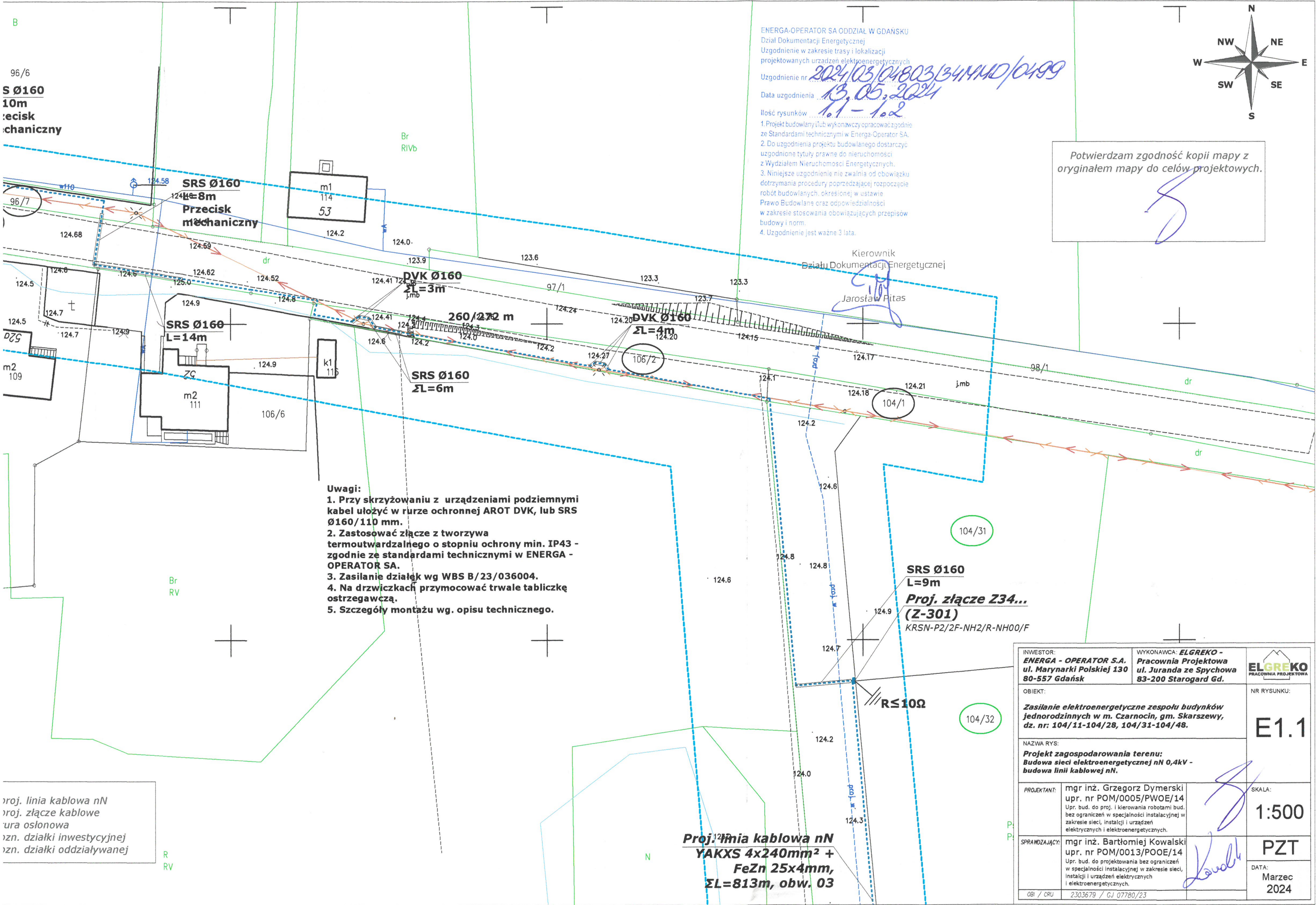
Niniejsze opracowanie zostało sporządzone i wydane jako kompletne z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

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/6905/PWOE/14

Sprawdzający:

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

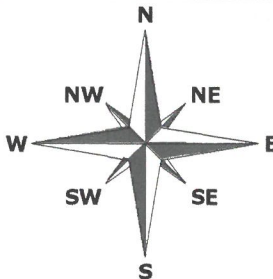


ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W GDANSKU
Dział Dokumentacji Energetycznej
Uzgodnienie w zakresie trasy i lokalizacji
projektowanych urządzeń elektroenergetycznych

Uzgodnienie nr
Data uzgodnienia

2024/03/04803/34MM/0499
13.05.2024
1.1-1.2

- Ilość rysunków
1. Projekt budowlany lub wykonawczy opracować zgodnie ze Standardami technicznymi w Energa-Operator SA.
 2. Do uzgodnienia projektu budowlanego dostarczyć uzgodnione tytuły prawne do nieruchomości z Wydziałem Nieruchomości Energetycznych.
 3. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych, określonej w ustawie Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.
 4. Uzgodnienie jest ważne 3 lata.



Potwierdzam zgodność kopii mapy z
oryginałem mapy do celów projektowych.

[Signature]

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej

Jarosław Pitas

- Uwagi:
1. Przy skrzyżowaniu z urządzeniami podziemnymi kabel ułożyć w rurze ochronnej AROT DVK, lub SRS Ø160/110 mm.
 2. Zastosować złącze z tworzywa termoutwardzalnego o stopniu ochrony min. IP43 - zgodnie ze standardami technicznymi w ENERGA - OPERATOR SA.
 3. Zasilanie działek wg WBS B/23/036004.
 4. Na drzewkach przymocować trwale tabliczkę ostrzegawczą.
 5. Szczegóły montażu wg. opisu technicznego.

SRS Ø160
L=9m
Proj. złącze Z34...
(Z-301)
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F

INWESTOR: ENERGA - OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk		WYKONAWCA: ELGREKO - Pracownia Projektowa ul. Juranda ze Spychowa 83-200 Starogard Gd.		<div></div> <div>NR RYSUNKU:</div> <div>E1.1</div>	
OBIEKT: Zasilanie elektroenergetyczne zespołu budynków jednorodzinnych w m. Czarnocin, gm. Skarszewy, dz. nr: 104/11-104/28, 104/31-104/48.					
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.		<div></div>		SKALA: 1:500	
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.				PZT	
OBJ / CRU: 2303679 / GJ 07780/23				DATA: Marzec 2024	

proj. linia kablowa nN
proj. złącze kablowe
tura osłonowa
ozn. działki inwestycyjnej
ozn. działki oddziaływanej

Proj. linia kablowa nN
YAKXS 4x240mm² +
FeZn 25x4mm,
ΣL=813m, obw. 03

Starogard Gdański, dn. 19.06.2024 r.

STAROSTA STAROGARDZKI
83-200 Starogard Gdański
ul. Kościuszki 17

Znak sprawy: GG-III.6630.223.2024

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 19.06.2024 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	1. Budowa linii kablowej nN 0,4kV.
Lokalizacja:	Czarnocin, gm. Skarszewy, dz. nr 96/3, 96/7, 101/2, 104/1, 106/2, 104/29, 104/49.
Wnioskodawca:	DYMERSKI GRZEGORZ ul. Juranda ze Spychowa 17/22, 83-200 Starogard Gdanski
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Projektant:	GRZEGORZ DYMERSKI Inne upr.: budowlane: POM/0005/PWOE/14
Przewodniczący:	Grzegorz Kwiatkowski - kierownik referatu ZUDP
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	10.06.2024 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodnione pozytywnie

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Stanowisko Przewodniczącego:

Bez uwag.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O. O. ul. Rzemieślnicza 17/19 81-855 Sopot elektroniczny	Stanowisko pozytywne Bez uwag.	Piotr Kasko
2	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne uzgodniono 2024/03/04803/34MMD/0499 z dnia 13-05-2024	Adam Szopinski
3	GECKONET Sp. z o. o. ul. Wojska Polskiego 3 86-170 Nowe	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4	GMINA SKARSZEWY Urząd Miejski w Skarszewach Plac Gen. J. Hallera 18 83-250 Skarszewy	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	GMINNE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SP. Z O.O. ul. Polna 33 83-250 Skarszewy	Uczestnik nieobecny na naradzie	
6	NETIA S.A. ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa adres do korespondencji ul. Arkońska 6/A3 80-367 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Krzysztof Osiecki
7	ORANGE POLSKA S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi ul. Michała Bałuckiego Nr.: 10/12 93-273 Łódź	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o. ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY w GDAŃSKU ul. Wałowa 41/43 80-858 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne Trasa bez uwag	Witold Lewandowski
9	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W STAROGARDZIE GDAŃSKIM ul. Mickiewicza 9 83-200 Starogard Gdański elektroniczny	Stanowisko pozytywne Zgodnie z decyzją PZD.4206.120.2024.MCh z dnia 12.06.2024 r.	Marta Chrzanowska
10	ŚWIATŁOWÓD INWESTYCJE SP Z O.O. Al. Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Grzegorz Kwiatkowski, dn. 19-06-2024 13:27:37

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Wnioskodawca		DYMERSKI GRZEGORZ
--------------	--	-------------------

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

**Z upoważnienia Starosty Starogardzkiego
Grzegorz Kwiatkowski - kierownik referatu ZUDP**



Dokument podpisany
przez Grzegorz
Ireneusz Kwiatkowski
Data: 2024.06.19
13:28:13 CEST

.....
Podpis przewodniczącego narady

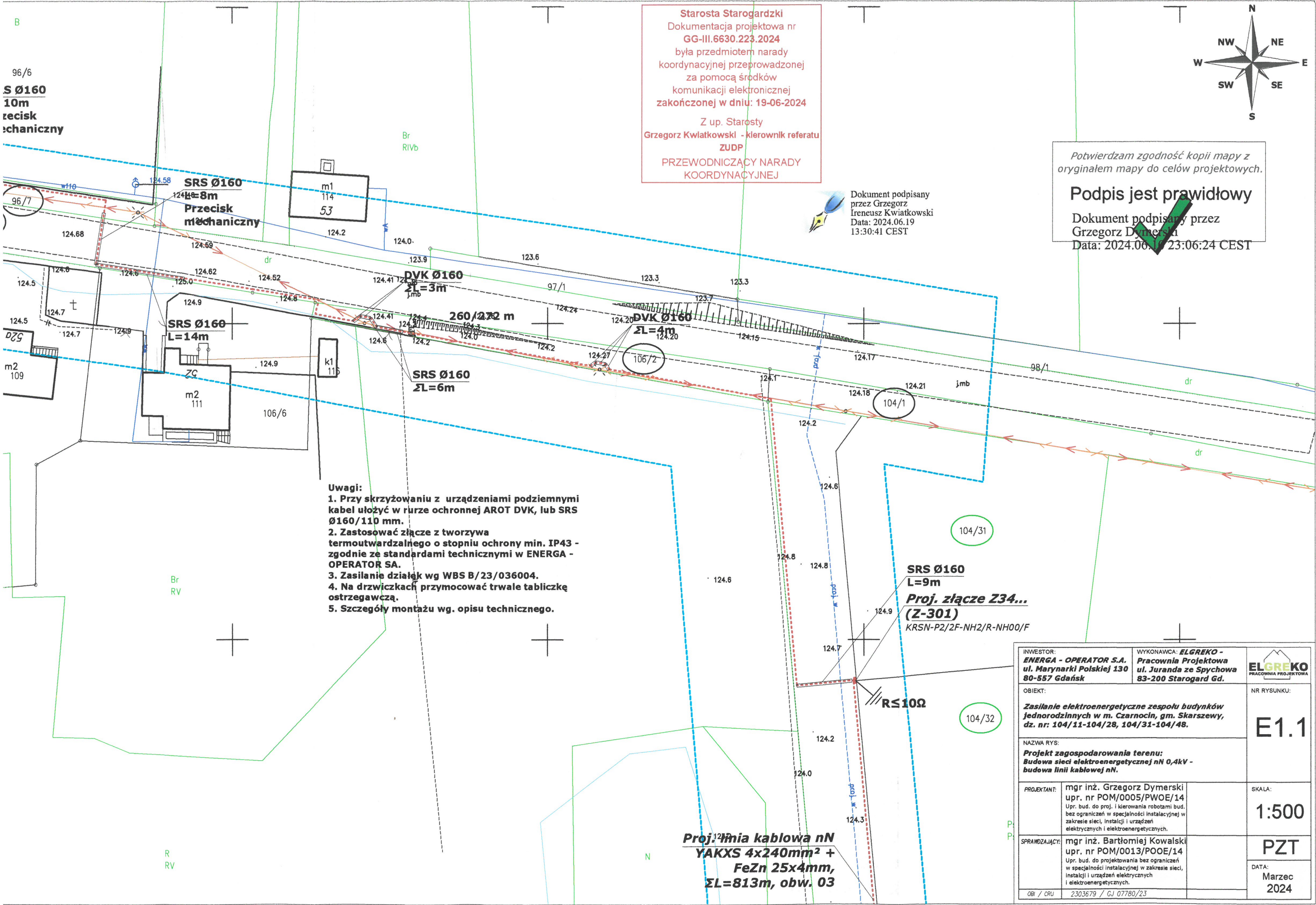
POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1752). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1752).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1752).

Dokument wygenerował(a): Grzegorz Kwiatkowski, dn. 19-06-2024 13:27:37

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem



8. Uzgodnienia branżowe – nie dotyczy.

9. Decyzje administracyjne – TOM II.

Burmistrz Skarszew
Pl. Gen. J. Hallera 18
83-250 Skarszewy

WPPiN.6733.39.2023
L.dz. 14634/2023

Niniejsza decyzja stała się ostateczna
dnia 10.06. 20 24

Skarszewy, 28 lutego 2024 r.

REFERENT
Julia Braun



DECYZJA Nr 5/CP/2024 **o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie

- art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1 i 4, art. 53 ust.4, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2023 roku poz. 977 z późn. zm.)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164, poz. 1588 z późn. zm.)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. Nr 164, poz. 1589)
- ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. 2022r., poz. 1029 z późn. zm.)
- art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023r., poz. 775 z późn.zm.)

po rozpatrzeniu wniosku: **Pana Grzegorza Dymerskiego**
pełnomocnika firmy Energa - Operator S.A.
z dnia 28 grudnia 2023 r.

ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego:

dla inwestycji polegającej na:

budowie sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV – linii kablowej nN 0,4kV na terenie działek nr ewid. 96/3, 96/7, 101/2, 104/1, 104/29, 104/49, 106/2 położonych w miejscowości Czarnocin, gmina Skarszewy

- 1. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**
nie ustala się.
- 2. Ochrona środowiska, przyrody i krajobrazu:**
Przedmiotowa inwestycja częściowo leży na terenie Specjalnego Obszaru Ochrony Siedlisk PLH220094 Dolina Wierzycy - realizacja inwestycji nie może pogorszyć stanu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków obszaru Natura 2000 „Dolina Wierzycy”, na etapie jej projektowania i realizacji należy zapewnić warunki niezbędne do ochrony siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków tego obszaru.
- 3. Dziedzictwo kulturowe i zabytki oraz dobra kultury współczesnej:**
Przedmiotowa działka nie jest objęta żadną z form ochrony prawnej dziedzictwa kulturowego.
- 4. Obsługa w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:**
 - a) inwestycję należy podłączyć do istniejącej infrastruktury technicznej a wszelkie kolizje z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu należy eliminować na warunkach gestorów tego uzbrojenia,
 - b) w przypadku konieczności zajęcia pasa drogowego w trakcie realizacji inwestycji należy wystąpić do zarządcy drogi z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego.

5. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- a) do projektu budowlanego należy dołączyć zgody właścicieli lub zarządców terenu na przejście sieci przez ich nieruchomości,
- b) należy uzgodnić warunki zajęcia terenu na czas trwania prac z właścicielami i zarządcami terenu,
- c) wnioskowana inwestycja nie może powodować utrudnienia w dojściach i dojazdach do sąsiednich nieruchomości, jak również nie może pogorszyć warunków technicznych tych posesji,
- d) inwestycja może być zrealizowana pod warunkiem zapewnienia należytej ochrony przed jej szkodliwym oddziaływaniem na ludzi i środowisko.

6. Warunki wynikające z przepisów odrębnych:

- a) Ustawy z dn. 07 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2023r., poz. 682 z późn. zm.),
- b) Ustawy z dn. 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2022r., poz. 1693 z późn. zm.),
- c) Ustawy z dn. 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1336),
- d) Ustawy z dn. 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1973 z późn. zm.),
- e) Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. 2023r., poz. 1094 z późn. zm.),
- f) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 12 stycznia 2011r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. z 2011 r., Nr 25, poz. 133 z późn. zm.),
- g) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2022r., poz. 1225),
- h) Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016r., poz. 1264),
- i) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (t.j. Dz. U. z 2022r., poz. 1518),
- j) Ustawy z dn. 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2023r., poz. 537),
- k) Ustawy z dn. 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tj. Dz. U. z 2023r., poz. 338 z późn. zm.),
- l) Ustawa z dn. 10 kwietnia 1997 r. prawo energetyczne (t.j. Dz. U. 2022 r., poz. 1385 z późn. zm.),
- m) Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 11.09.2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2022 r., poz. 1679),
- n) branżowe,

7) Integralną częścią niniejszej decyzji są dwie mapy w skali 1:1000 z oznaczonym terenem planowanej inwestycji linią ciągłą koloru zielonego.

8) Uzgodnienia projektu budowlanego:

- a) ZUD w Starogardzie Gdańskim,
- b) gestorami sieci – w przypadku kolizji
- c) inne wynikające z przepisów szczególnych

UZASADNIENIE

Dnia 28.12.2023r. do Burmistrza Skarszewy wpłynął wniosek Pana Grzegorza Dymerskiego pełnomocnika firmy Energa Operator s.a. w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV – linii kablowej nN 0,4kV na terenie działek nr ewid. 96/3, 96/7, 101/2, 104/1, 104/29, 104/49, 106/2 położonych w miejscowości Czarnocin, gmina Skarszewy.

Z uwagi na to, że na obszarze przedmiotowej inwestycji nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego oraz w związku z tym, że nie istnieje obowiązek jego sporządzenia na przedmiotowy teren, wynikający z art. 14 ust. 7 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, zgodnie z art. 4, ust. 2, należało ustalić warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego.

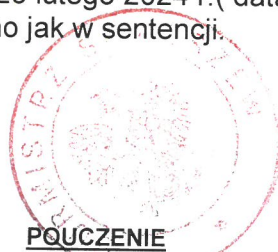
O wszczęciu postępowania zawiadomiono strony w sposób określony w art. 53 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Warunki lokalizacji inwestycji zostały uzgodnione z organami właściwymi w sprawie, zgodnie z art. 53 ust. 4 ustawy jw.

Po przeprowadzeniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, a także stanu faktycznego i prawnego terenu, stwierdza się, że realizowanie przedmiotowej inwestycji jest zgodne z przepisami szczególnymi.

Projekt niniejszej decyzji został uzgodniony z:

- **Powiatowym Zarządem Dróg** – postanowienie nr PZD.4201.6.2024.MCh z dnia 26 lutego 2024 r. (data wpływu 27 lutego 2024 r.)
- **Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska** – postanowienie nr RDOŚ-Gd-WZP.612.88.2.2024.PK z dnia 26 lutego 2024 r. (data wpływu 27 lutego 2024 r.)

Biorąc powyższe pod uwagę, orzeczono jak w sentencji.



z up. BURMISTRZA

Andrzej Janikowski
Sekretarz Gminy

POUCZENIE

Zgodnie z art. 63 ust. 2 ww. ustawy decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Zgodnie z art. 63 ust. 4 ww. ustawy wnioskodawcy, który nie uzyska prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z niniejszą decyzją.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku (ul. Podwałe Przedmiejskie 30) za pośrednictwem tut. Urzędu w terminie **14 dni od daty jej doręczenia** (stosownie do art. 127 § 1 i 2 oraz art. 129 § 1 K.P.A.).

Jednocześnie organ informuje, że na podstawie art. 127a Kodeksu postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania od niniejszej decyzji, strona może zrzec się przysługującego jej prawa do odwołania. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Zgodnie z art. 32, 33, 34 Ustawy z dn. 07.07.1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2023r., poz. 682 z późn. zm.) do uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę należy złożyć w terminie ważności nn. decyzji w Starostwie Powiatowym w Starogardzie Gdańskim (Wydział Budownictwa i Gospodarki Przestrzennej) wniosek oraz projekt budowlany opracowany przez uprawnionego projektanta zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz. U. z 2022r., poz. 1679), wraz z opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami wymaganymi przepisami szczególnymi

Załączniki:

1. część graficzna decyzji – 2 mapy w skali 1:1000
2. analiza funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu – część tekstowa

Otrzymują:

1. Grzegorz Dymerski – pełnomocnik
2. Elżbieta Stolec
3. Katarzyna i Andrzej Uzarczyk
4. Michał Uzarczyk
5. Paulina i Kamil Nickelweit
6. Kewin Meijer
7. Ryszard Plata
8. Powiat Starogardzki
9. a/a /JB/

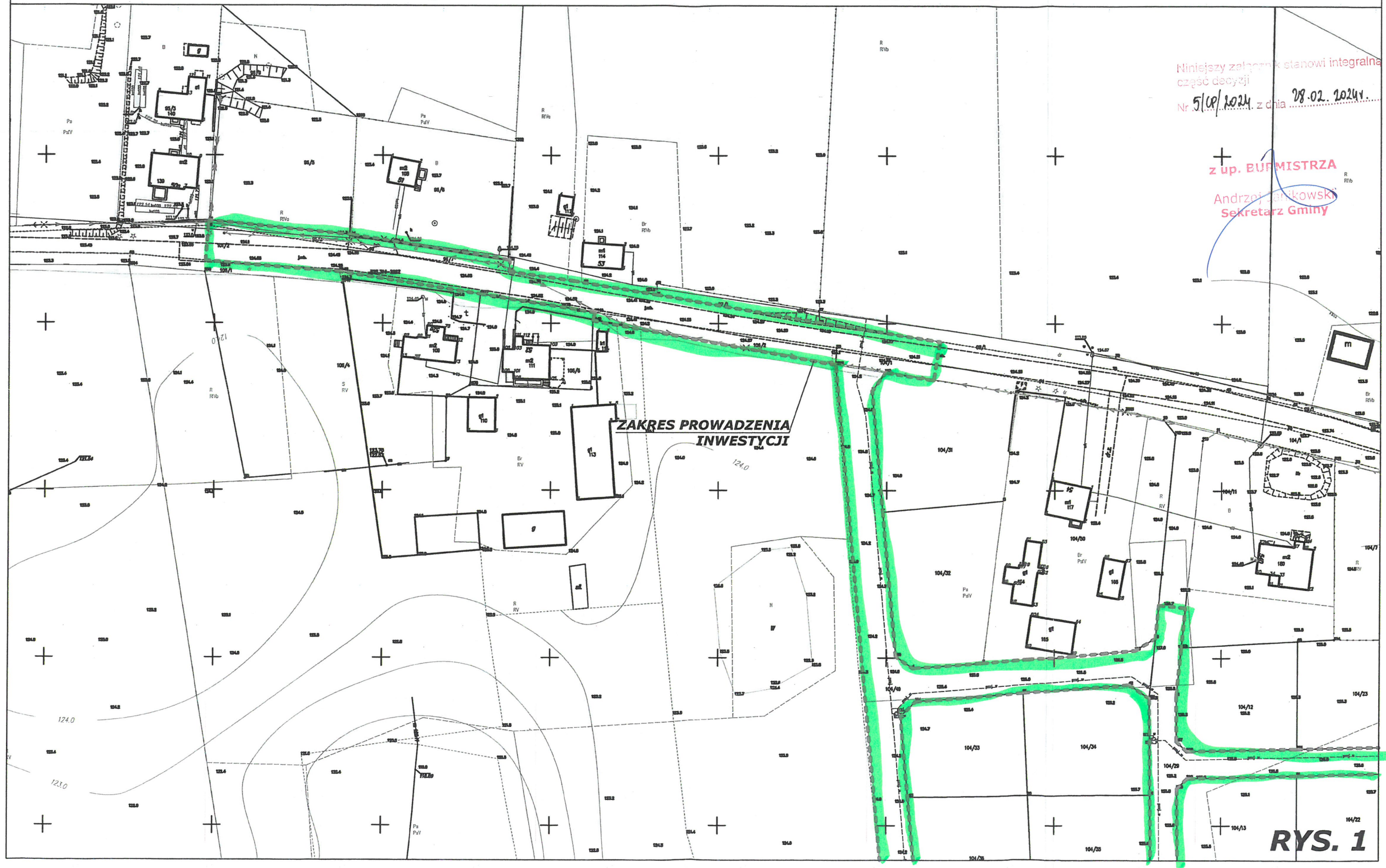
MAPA INFORMACYJNA

SKALA 1:1000

Licencja nr: GG-II.6642.2871.2023_2213_CL2

URZĄD MIEJSKI
w Skarszewach
Pl. Gen. J. Hallera 18
83-250 Skarszewy
tel. 58 588 22 01 fax 58 588 26 51

ZAŁĄCZNIK NR 1A



MAPA INFORMACYJNA

SKALA 1:1000

Licencja nr: GG-II.6642.2871.2023_2213_CL2

URZĄD MIEJSKI
w Skarszewach
Pl. Gen. J. Hallera 18
83-250 Skarszewy
tel. 58 588 22 01 fax 58 588 26 51

ZAŁĄCZNIK NR 1B



Niniejszy załącznik stanowi integralną część decyzji
Nr 510/2024 z dnia 18.02.2024 r.

z up. BURMISTRZA
Andrzej Janikowski
Sekretarz Gminy

RYS. 2

ANALIZA

urbanistyczna i formalno – prawna

zgodnie z art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 61 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2023 roku poz. 977 z późn. zm.) oraz rozporządzeniami Ministra Infrastruktury (Dz. U. Nr 164, poz. 1588 z późn. zm. i 1589)

A. Stan faktyczny i prawny, na którym przewiduje się realizację inwestycji:

1. **lokalizacja:** dz. nr 96/3, 96/7, 101/2, 104/1, 104/29, 104/49, 106/2,
2. **charakterystyka stanu istniejącego:** inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Czarnocin
3. **obszar oddziaływania inwestycji:** 96/3, 96/7, 101/2, 104/1, 104/29, 104/49, 106/2, 96/5, 96/6, 06/4, 106/6, 106/7, 104/11 do 104/28, 104/31 do 104/48, 104/50,

B. Analiza spełnienia wymogów zgodnie z art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:

– zgodność z przepisami odrębnymi:

- ustawą z dn. 07 lipca 1994r. **prawo budowlane** (t.j. Dz.U. z 2023r., poz. 682 z późn. zm.) – zgodnie z art. 3 pkt 9 decyzja obejmuje niezbędne urządzenia budowlane związane z planowanym obiektem budowlanym i zgodnie z art. 5 należy projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej - **warunki spełnione**
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z d. 12.04.2002r. w sprawie **warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie** (t.j. Dz. U. z 2022r., poz. 1225): należy zachować normatywne odległości od granic działek sąsiednich,
- ustawa z dn. 21.03.1985r. **o drogach publicznych** (t.j. Dz. U. z 2022r., poz. 1693 z późn. zm.): inwestycja infrastrukturalna,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 24 czerwca 2022 r. **w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych** (t.j. Dz. U. z 2022r., poz. 1518): nie dotyczy,
- ustawa z dn. 27.04.2002 **prawo ochrony środowiska** (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 2556 z późn. zm.): inwestycja nie jest zaliczona do mogących pogorszyć stan środowiska,
- ustawa z dn. 3 października 2008 r. **o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko** (t.j. Dz. U. 2023r., poz. 1094 z późn. zm.) przedmiotowa inwestycja leży na terenie Specjalnego Obszaru Ochrony Siedlisk PLH220094 Dolina Wierzycy
- ustawa z dn. 16.04.2004r. **o ochronie przyrody** (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz.1336 z późn. zm.): przedmiotowa inwestycja leży na terenie Specjalnego Obszaru Ochrony Siedlisk PLH220094 Dolina Wierzycy
- Ustawa z dn. 23.07.2003r. **o zabytkach i opiece nad zabytkami** (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 840 z późn. zm.): nie dotyczy,
- ustawa z dn. 20 lipca 2017r. **prawo wodne** (t.j. Dz. U. 2023r., poz. 1478 z późn. zm.): nie dotyczy,
- ustawa z dn. 09.06.2011r. **prawo geologiczne i górnicze** (t.j. Dz.U. z 2023r., poz. 633 z późn. zm.): nie dotyczy – inwestycja nie wymaga sporządzania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej,
- ustawa z dn. 21.08.1997r. **o gospodarce nieruchomościami** (t.j. Dz. U. z 2023r., poz. 344 z późn. zm.): inwestycja celu publicznego.

pkt 6 - zamierzenie budowlane nie znajdzie się w obszarze:

- w stosunku do którego decyzją o ustaleniu lokalizacji strategicznej inwestycji w zakresie sieci przesyłowej, o której mowa w art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 24 lipca 2015 r. o przygotowaniu i realizacji strategicznych inwestycji w zakresie sieci przesyłowych (Dz. U. z 2021 r. poz. 428, 784 i 000), ustanowiony został zakaz, o którym mowa w art. 22 ust. 2 pkt 1 tej ustawy – warunek spełniony,
- strefy kontrolowanej wyznaczonej po obu stronach gazociągu – warunek spełniony,
- strefy bezpieczeństwa wyznaczonej po obu stronach rurociągu – warunek spełniony.

Krzysztof Róbiec
Krowek
Krzysztof Róbiec
URZĄD MIEJSKI W SKARSZEWACH
DZIAŁ PLANOWANIA I ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNYM

11. Stan istniejący.

Istniejąca stacja transformatorowa SN/nN T341070 „Czarnocin Szkoła” o mocy 100kVA.

12. Rozbiórki – nie dotyczy.

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

14. Stacja transformatorowa SN/Nn.

Od istniejącej stacji transformatorowej T341070 „Czarnocin Szkoła” należy wyprowadzić nowy obwód nr 03, który należy zabezpieczyć w stacji wkładkami WT-2/gG 160A. Dodatkowo w stacji transformatorowej należy:

- wymienić transformator o mocy 100kVA na jednostkę o mocy 160kVA,
- wymienić istn. pion nN zgodnie rys. E3,
- wymienić istn. wkładkami w rozłączniku głównym NSL3,
- zastosować rozłącznik NSL2 dla obw. 04 jako rezerwę.

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

15. Linia nN kablowa.

Zgodnie z warunkami technicznymi zasilania, należy wybudować linię kablową typu YAKXS 4x240mm², YAKXS 4x120mm² oraz YAKXS 4x35mm² o łącznej długości L=1340m od stacji transf. SN/nN T341070 „Czarnocin Szkoła” poprzez projektowane kablowe rozdzielnice szafowe wolnostojące zintegrowane z układami pomiarowymi typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F oraz KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F oraz poprzez projektowane szafki pomiarowe wolnostojące zintegrowane z układami pomiarowymi typu P2-Rs/LZV/F.

Projektowane złącza kablowe oraz szafki pomiarowe 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 kablowych rozdzielnic $R \leq 10\Omega$, natomiast dla złącza ostatniego rezystancja uziemienia $R \leq 5\Omega$.

W celu wykonania uziemienia należy ułożyć równolegle z kablem bednarkę ocynkowaną FeZn 25x4mm i pograć 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 SRS $\phi 160/110$ mm firmy „AROT”.

Szczegóły pokazano na załączonych rysunkach i schematach.

16. Oświetlenie uliczne – nie dotyczy.

17. Przylączy SN – nie dotyczy.

18. Przylączy 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.

25. OBLICZENIA TECHNICZNE

Na zasilanie elektroenergetyczne zespołu budynków jednorodzinnych w
m. Czarnocin gm. Skarszewy,
dz. nr: 104/11-104/28, 104/31-104/48.

25.1 Dane wyjściowe:

25.1.1 Zestawienie projektowanych wielkości – obw. 03:

Lp.	Nr złącza	Moc P [kW]
1.	Z3409956 KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	2x12,5
2.	Z3409957 KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	2x12,5
3.	Z3409958 KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	2x12,5
4.	Z3409959 KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	2x12,5
5.	Z3409960 P2-Rs/LZV/F	2x12,5
6.	Z3409961 KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	2x12,5
7.	Z3409962 KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	2x12,5
8.	Z3409963 KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	2x12,5
9.	Z3409964 P2-Rs/LZV/F	2x12,5
10.	Z3409965 KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	2x12,5
11.	Z3409966 P2-Rs/LZV/F	2x12,5
12.	Z3409967 KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	2x12,5
13.	Z3409968 KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	2x12,5
14.	Z3409969 KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	2x12,5
15.	Z3409970 P2-Rs/LZV/F	2x12,5
16.	Z3409971 KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	2x12,5
17.	Z3409972 P2-Rs/LZV/F	2x12,5
18.	Z3409973 P2-Rs/LZV/F	2x12,5
SUMA		450

Lp.	Obwód	P _i [kW]	YAKXS 4x240 YAKXS 4x120 YAKXS 4x35 [m]	Ilość odb. [-]	k _j [-]	k _z [-]
1.	03	450	813 446 81	36	0,188	0,14 0,30 0,91

P – moc zainstalowana

U_n – napięcie znamionowe (U_n = 400V)

k_j – współczynnik jednoczesności ilości odbiorców obwodu

k_z – współczynnik materiałowy

tgφ ≤ 0,4

cosφ – współczynnik mocy (cosφ = 0,93)

S – moc szczytowa

$$S = \frac{P_i \cdot k_j}{\cos \varphi}$$

$$\cos \varphi = \frac{1}{\sqrt{1 + (\tan \varphi)^2}} \rightarrow \cos \varphi = \frac{1}{\sqrt{1 + (0,4)^2}} = 0,93$$

25.1.2 Dobór transformatora– sprawdzenie:

- Moc obwodu nr 01 – 21 kW – 3 odb.
- Moc obwodu nr 01 – 77 kW – 11 odb.
- Moc obwodu nr 03 – 450 kW – 36 odb.

Lp.	Σ Obwód	P _i [kW]	Σ Ilość odb. [-]	k _j [-]	S [kVA]
1.	01 ÷ 03	548	50	0,150	88,4

Ze względu na pozostałe obliczenia, istniejący transformator o mocy 100kVA należy wymienić na jednostkę o mocy 160kVA.

25.2 Dobór przewodów oraz zabezpieczeń dla zasilania działek w m. Czarnocin gm. Skarszewy - obw. 03

Element obwodu			Dobór zabezpieczenia					Dobór przewodu						
Lp.	Element odbioru	Typ przewodu	P	k _j	cosφ	I _B	I _n - proj.	k ₂	I ₂ = k ₂ • I _n	I _B ≤ I _n ≤ I _z	I _z ≥ I ₂ /1,45	I _z (max)	I _{dd}	I _{dd} ≥ I _z
		[mm ²]	[kW]	[-]	[-]	[A]	[A]	[-]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]
1.	Stacja	YAKXS 4x240	450	0,19	0,93	131,3	160	1,6	256	131,3≤160≤ I _z	176,6	176,6	415	TAK
2.	Z3409962	YAKXS 4x120	100	0,47	0,93	72,9	100	1,6	160	72,9≤100≤ I _z	110,3	110,3	275	TAK
3.	Z-3409957	YAKXS 4x120	75	0,55	0,93	63,7	80	1,6	128	63,7≤80≤ I _z	88,3	88,3	275	TAK
4.	Z3409963	YAKXS 4x35	25	0,88	0,93	34,1	63	1,6	100,8	34,1≤63≤ I _z	69,5	69,5	135	TAK
5.	Z3409967	YAKXS 4x240	175	0,34	0,93	91,5	100	1,6	160	91,5≤100≤ I _z	110,3	110,3	415	TAK

Oznaczenia:

- I_B - obliczeniowy prąd obciążenia przewodu
- I_n - prąd zabezpieczenia przewodu
- I₂ - prąd obciążenia powodujący zadziałanie urządzenia zabezpieczającego
- I_z - wymagana minimalna długość obciążalność prądowa przewodu
- I_{dd} - długość obciążalność przewodu
- k₂ - wsp. krotności prądu powodujący zadziałanie urządzenia zabezp.

Uwagi:

- wkładki przemysłowe WT-2/gG firmy ETI POLAM - PUŁTUSK
- wkładki przemysłowe WT-00/gG firmy ETI POLAM - PUŁTUSK

25.4 Sprawdzenie spadków napięcia linii nN

w m. Czarnocin gm. Skarszewy - obw. 03

$$\Delta U\% = (\Sigma PL)/1600 \times k_j \times k_z$$

Stacja transfor.	Obwód numer i kierunek	Rodzaj i przekrój	Odcinek od - do	Długość odcinka	Moc zainstal.	Ilość odb.	Współ. kz	Współ. kj	Suma	ΔU%
				[m]	[kW]	[-]	[-]	[-]	[kWm]	[%]
T341070 "Czarnocin Szkoła"	03 Zespół budynków jedno- rodzinnych	YAKXS 4x240mm ²	Stacja							
			Z3409956	272	450	36	0,14	0,188	3222	2,01
			Z3409956							
			Z3409957	100	425	34	0,14	0,196	1166	0,73
			Z3409957							
			Z3409961	66	325	26	0,14	0,232	696,7	0,44
			Z3409961							
			Z3409962	80	300	24	0,14	0,245	823,2	0,51
			Z3409962							
			Z3409967	51	175	14	0,14	0,337	421,1	0,26
			Z3409967							
			Z3409968	37	150	12	0,14	0,367	285,2	0,18
			Z3409968							
Z3409969	61	125	10	0,14	0,408	435,5	0,27			
Z3409969										
Z3409971	61	75	6	0,14	0,547	350,4	0,22			
Z3409971										
Z3409973	85	25	2	0,14	0,880	261,8	0,16			
SUMA:									4,79	

$$\Delta U\% = 4,79 < \text{od dopuszczalnego.}$$

25.5 Wnioski:

1. Projektowane kable spełniają kryterium doboru na długotrwałą obciążalność oraz przeciążalność prądową.

- proj. YAKXS 4x240mm²
- proj. YAKXS 4x120mm²
- proj. YAKXS 4x35mm²

I_z	<	I_{dd}	[A]
176,6	<	415	[A]
110,3	<	275	[A]
69,5	<	135	[A]

2. Dobór wkładek bezpiecznikowych:

- proj. WT-2/gG 160A - YAKXS 4x240mm²
- proj. WT-00/gG 100A - YAKXS 4x120mm²
- proj. WT-00/gG 80A - YAKXS 4x120mm²
- proj. WT-00/gG 63A - YAKXS 4x35mm²
- proj. WT-2/gG 100A - YAKXS 4x240mm²

I_B	<	I_n	[A]
131,3	<	160	[A]
72,9	<	100	[A]
63,7	<	80	[A]
34,1	<	63	[A]
91,5	<	100,0	[A]

Projektowane wkładki spełniają kryterium doboru obciążalności.

3. Ochronę przeciwporażeniową uważa się za skuteczną:

- proj. Z3409973

$Z_s \cdot I_a$	<	U_{nf}	[V]
211,0	<	230	[V]

4. Sumaryczny spadek napięcia na istniejącym obwodzie jest mniejszy od dopuszczalnego.

- proj. Z3409973

$\Delta U\%$	<	U_{dop}
$\Delta U\% =$	4,79	[%]

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)

Lp.	Urządzenie	Ilość	Powierzchnia (m ²)	Kategoria nawierzchni	Przeznaczenie pasa drogowego	Działka
1.	Linia kablowa YAKXS 4x240mm ²	44 m	2,3	Trawnik	Pobocze	96/3
2.		34 m	1,9	Trawnik	Pobocze	96/7
		10 m	1,6	Asfalt	Wjazd na posesję	
3.		7 m	1,1	Asfalt	Jezdnia	101/2
		22 m	1,2	Trawnik	Pobocze	
		14 m	2,2	Droga gruntowa	Jezdnia	
4.		66 m	3,5	Trawnik	Pobocze	106/2
		8 m	1,3	Grunt	Wjazd na posesję	
5.		2 m	0,1	Trawnik	Pobocze	104/1

28. Kolizje / skrzyżowania.

Projektowana linia kablowa nN układana będzie wzdłuż granic dróg powiatowych oraz prywatnych. W jednym przypadku kabel układany będzie wzdłuż ciągu jezdniowego metodą bezwykopową, tj. przeciskiem mechanicznym. Występują kolizje z podziemnymi sieciami uzbrojenia terenu: wodociągiem.

W miejscach przecięcia projektowanej linii z istniejącymi wjazdami do posesji/istniejącymi drogami, kabel należy zabezpieczyć rurą osłonową SRS $\phi 160/110$ 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 decyzją o ustaleniu lokalizacji celu publicznego, 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 do celów projektowych w skali 1:500. W obszarze objętym zagospodarowaniem terenu znajdują się drogi powiatowe oraz prywatne z którymi projektowana inwestycja się krzyżuje. Przy skrzyżowaniu z drogami, wjazdami i innymi urządzeniami podziemnymi kabel ułożyć w przepustach SRS $\phi 160/110\text{mm}$ 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.

Przed zasypaniem kabel zgłosić do etapowego odbioru w Rejonie 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: 96/3, 96/7, 101/2, 104/1, 104/29, 104/49, 106/2. 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 15/0,4kV.**

Lp.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
1.	Transformator TNOSCT 15,75/0,4 kV – 160 kVA	szt.	1
2.	Przewód 8xYKXS 1x70mm ²	m	6
3.	Wkładki WT-3/gTr 160kVA	szt.	3
4.	Wkładki WT-2/gG 160A	szt.	3
5.	Rozłącznik NSL2	kpl.	1
6.	Inny drobny materiał jak: śruby, podkładki, abizol, farba, itp.		

34.2 Zestawienie montażowe linii kablowej nN 0,4kV.

Lp.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
1.	Kabel YAKXS 4x240mm ²	m	813
2.	Kabel YAKXS 4x120mm ²	m	446
3.	Kabel YAKXS 4x35mm ²	m	81
4.	Kablowa rozdzielnica szafowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	szt.	5
5.	Kablowa rozdzielnica szafowa KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	szt.	7
6.	Szafka pomiarowa z fund. P2-Rs/LZV/F	szt.	6
7.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	1340
8.	Folia PCV – niebieska	m	1201
9.	Opaski informacyjne	szt.	140
10.	Tabliczki opisowe	szt.	18
11.	Ogranicznik mocy ETIMAT T3p 25A	szt.	36
12.	Zwieracze ZI-2 400A	szt.	69
13.	Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gG 40A	szt.	54
14.	Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gG 63A	szt.	9
15.	Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gG 80A	szt.	3
16.	Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gG 100A	szt.	6
17.	Rura ochronna SRS φ160mm „AROT”	m	66
18.	Rura ochronna SRS φ110mm „AROT”	m	37
19.	Piasek do betonów	m ³	92
20.	Uziemienie prętowe	kpl.	18
21.	Inny drobny materiał jak: śruby, podkładki, abizol, farba, itp.		

34.3 Zestawienie demontażowe stacji transformatorowej SN/nN 15/0,4kV.

Lp.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
1.	Transformator 100kVA	szt.	1
2.	Przewód 2xYKXS 4x70mm ²	m	6
3.	Wkładki WT-3/gTr 100kVA	szt.	3
4.	Inny drobny materiał jak: śruby, podkładki, itp.		

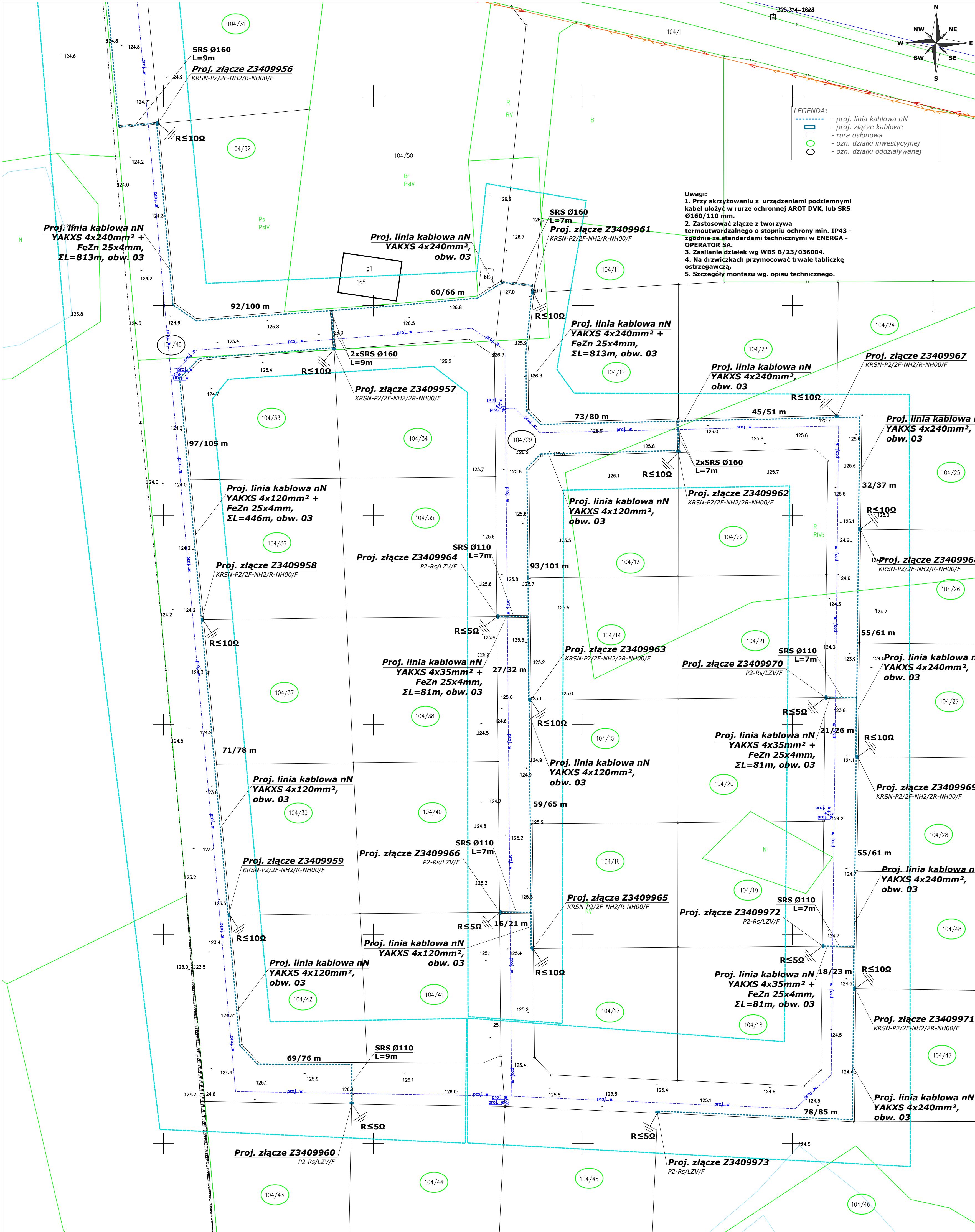
34.4 Karta montażowa kabli i osprzętu kablowego linii nN 0,4kV dla zasilania zespołu budynków jednorodzinnych w m. **Czarnocin gm. Skarszewy**.

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
							Φ160/110 W przepustach	Opaski		
1	Stacja - Z3409956	YAKXS 4x240 mm ²	272 m	258 m	18 / - m	240 m	27 / - m 27 m	240 m 25 szt.	272 m	- KRSN-P2/2F-NH2/R- NH00/F
2	Z3409956 - 3409957	YAKXS 4x240 mm ²	100 m	92 m	- / - m	92 m	9 / - m 9 m	92 m 10 szt.	100 m	- KRSN-P2/2F-NH2/2R- NH00/F
3	Z3409957 - Z3409958	YAKXS 4x120 mm ²	105 m	97 m	- / - m	97 m	- / - m - m	97 m 11 szt.	105 m	- KRSN-P2/2F-NH2/R- NH00/F
4	Z3409958 - Z3409959	YAKXS 4x120 mm ²	78 m	71 m	- / - m	71 m	- / - m - m	71 m 8 szt.	78 m	- KRSN-P2/2F-NH2/R- NH00/F
5	Z3409959 - Z3409960	YAKXS 4x120 mm ²	76 m	69 m	- / - m	69 m	9 / - m 9 m	69 m 8 szt.	76 m	- P2-Rs/LZV/F
6	Z3409957 - Z3409961	YAKXS 4x240 mm ²	66 m	60 m	- / - m	60 m	16 / - m 16 m	60 m 7 szt.	66 m	- KRSN-P2/2F-NH2/R- NH00/F
7	Z3409961 - Z3409962	YAKXS 4x240 mm ²	80 m	73 m	- / - m	73 m	7 / - m 7 m	73 m 8 szt.	80 m	- KRSN-P2/2F-NH2/2R- NH00/F
8	Z3409962 - Z3409963	YAKXS 4x120 mm ²	101 m	93 m	- / - m	93 m	- / - m - m	93 m 10 szt.	101 m	- KRSN-P2/2F-NH2/2R- NH00/F
9	Z3409963 - Z3409964	YAKXS 4x35 mm ²	32 m	27 m	- / - m	7 m	7 / - m 7 m	27 m 4 szt.	32 m	- P2-Rs/LZV/F
10	Z3409963 - Z3409965	YAKXS 4x120 mm ²	65 m	59 m	- / - m	59 m	- / - m - m	59 m 7 szt.	65 m	- KRSN-P2/2F-NH2/R- NH00/F
11	Z3409965 - Z09966	YAKXS 4x120 mm ²	21 m	16 m	- / - m	7 m	7 / - m 7 m	16 m 3 szt.	21 m	- P2-Rs/LZV/F

12	Z3409962 - Z3409967	YAKXS 4x240 mm ²	51 m	45 m	- / - m	38 m	7 / - m 7 m	45 m 6 szt.	51 m	- KRSN-P2/2F-NH2/R- NH00/F
13	Z3409967 - Z3409968	YAKXS 4x240 mm ²	37 m	32 m	- / - m	32 m	- / - m - m	32 m 4 szt.	37 m	- KRSN-P2/2F-NH2/R- NH00/F
14	Z3409968 - Z3409969	YAKXS 4x240 mm ²	61 m	55 m	- / - m	55 m	- / - m - m	55 m 7 szt.	61 m	- KRSN-P2/2F-NH2/2R- NH00/F
15	Z3409969 - Z3409970	YAKXS 4x35 mm ²	26 m	21 m	- / - m	7 m	7 / - m 7 m	21 m 3 szt.	26 m	- P2-Rs/LZV/F
16	Z3409969 - Z3409971	YAKXS 4x240 mm ²	61 m	55 m	- / - m	55 m	- / - m - m	55 m 7 szt.	61 m	- KRSN-P2/2F-NH2/2R- NH00/F
17	Z3409971 - Z3409972	YAKXS 4x35 mm ²	23 m	18 m	- / - m	7 m	7 / - m 7 m	18 m 3 szt.	23 m	- P2-Rs/LZV/F
18	Z3409971 - Z3409973	YAKXS 4x240 mm ²	85 m	78 m	- / - m	78 m	- / - m - m	78 m 9 szt.	85 m	- P2-Rs/LZV/F
19	Razem	YAKXS 4x240 mm ² YAKXS 4x120 mm ² YAKXS 4x35 mm ²	813 m 446 m 81 m	1219 m	18 / - m	1140 m	103 / - m 103 m	1201 m 140 szt.	1340 m	- KRSN-P2/2F- NH2/2R-NH00/F - szt. 5 - KRSN-P2/2F-NH2/R- NH00/F - szt. 7 - P2-Rs/LZV/F - szt. 6





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
aktualna pod względem syt. - wys. i uzbrojenia
podziemnego terenu na dzień 22.02.2024 r.

SKALA 1:500

Opracował:

Gmina: 221309_5, Skarszewy
Orb: 0004, Czarnocin
Działka: 104/49, 104/29, 104/2, 104/1
Km: 6.213.24.03.4.1, 6.213.24.03.4.2, 6.213.24.03.4.3, 6.213.24.03.4.4
KRG: GG-II.6640.511.2024
ukł. współ.: "2000" p. o. "PL-EVRF2007-NH"

Dnia: 01.03.2024

Mapę sporządzono na podstawie istniejącej mapy zasadniczej oraz pomiaru z dnia 22.02.2024 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. Granicę przyjęto na podstawie danych pozyskanych z POKiG.

Przede wszystkim, 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.6640.511.2024

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał
zgłoszenie

Wykonawca prac geodezyjnych

STAROSTA STAROGARDZKI
Usługi Geodezyjne
Tomasz Krasiewicz

Nr oraz data sporządzenia dokumentu
P-2213.2024.618
z dnia 01.03.2024 r.

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień
Zygmunt Grajewski
12693

Digitally signed
by ZYGMUNT
GRAJEWSKI
Date: 2024.03.01
12:33:54 +01'00'

ZYGMUNT
GRAJEWSKI

972

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:

OBJEKT:
**Zasilanie elektroenergetyczne zespołu budynków
jednorodzinnych w m. Czarnocin, gm. Skarszewy,
dz. nr: 104/11-104/28, 104/31-104/48.**

NADZWA 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.

SPRACOWUJĄCY:
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.

GB / ORU
2303679 / GJ 07780/23

SKALA:
1:500

PZT

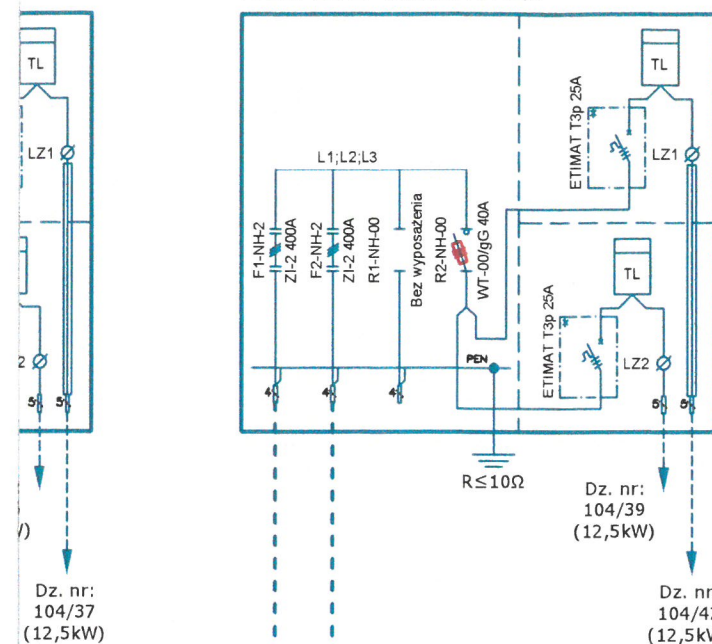
Lipiec
2024

E1.2

PROJ. BUDOWA LINII KABLOWEJ nN 0,4kV
WRAZ ZE SCHEMATEM SIECI.

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

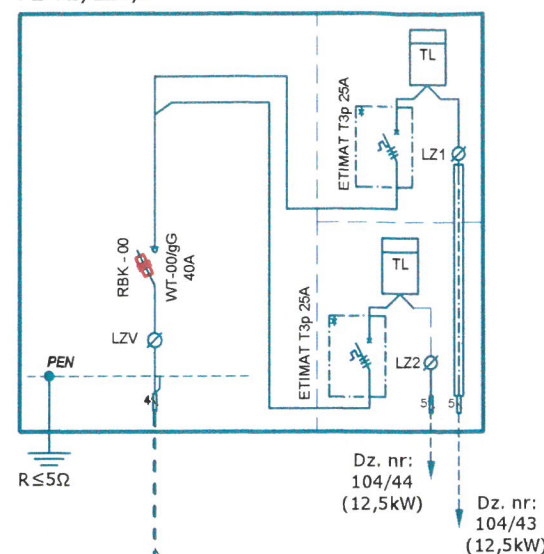
Proj. złącze Z3409959
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F



roj. linia kablowa nN
YAKXS 4x240mm²
obw. 0

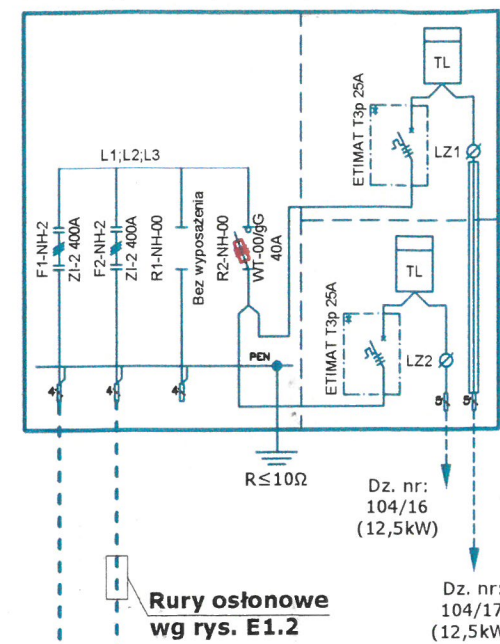
Proj. linia kablowa nN
YAKXS 4x120mm²,
obw. 03

Proj. złącze Z3409960
P2-Rs/LZV/F



Proj. linia kablowa nN
YAKXS 4x120mm² +
FeZn 25x4mm,
ΣL=446m, obw. 03

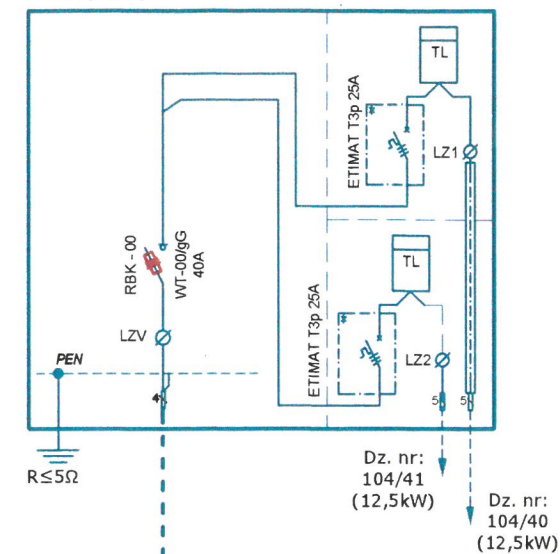
Proj. złącze Z3409965
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F



Rury osłonowe
wg rys. E1.2

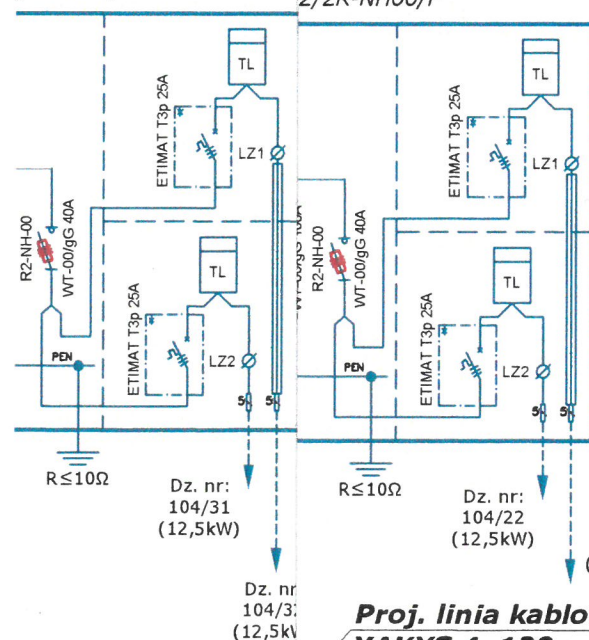
16/21 m

Proj. złącze Z3409966
P2-Rs/LZV/F



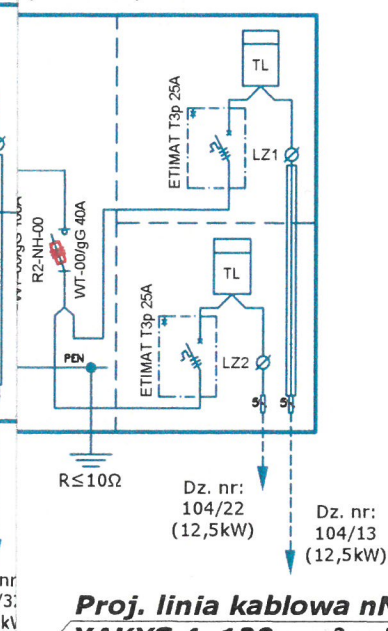
Proj. linia kablowa nN
YAKXS 4x120mm²,
obw. 03

Z3409956
P2-Rs/LZV/F



osłonowe
ys. E1.2

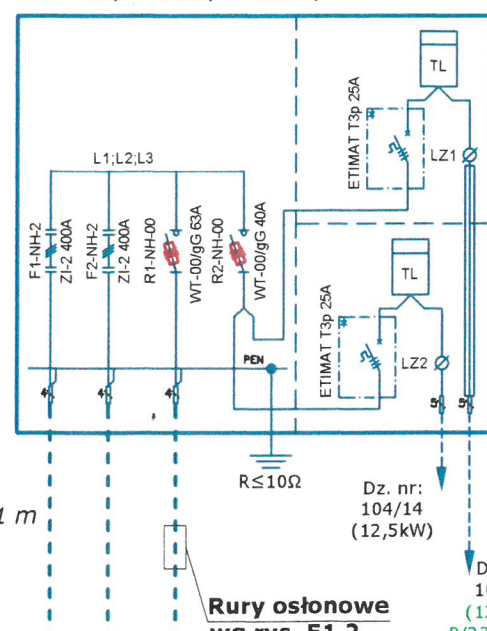
Z3409962
P2/2R-NH00/F



Proj. linia kablowa nN
YAKXS 4x120mm², obw. 03

Proj. linia kablowa nN
YAKXS 4x240mm²,
obw. 03

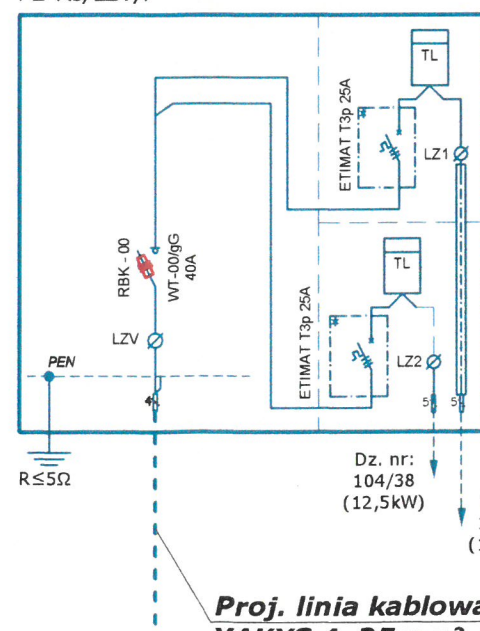
Proj. złącze Z3409963
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F



Rury osłonowe
wg rys. E1.2

Dz. nr: 104/15
(12,5kW)
P/23/032716

Proj. złącze Z3409964
P2-Rs/LZV/F



Proj. linia kablowa nN
YAKXS 4x35mm² +
FeZn 25x4mm,
ΣL=81m, obw. 03

ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W GDAŃSKU

Dział Dokumentacji Energetycznej

Dokumentację projektową sprawdzono pod

względem zgodności z P/23/032716

Uzgodnienia nr 2024/07/00819/341140/P/261

Data uzgodnienia 16.07.2024

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej

Jarosław Bitas

Proj. linia kablowa nN
YAKXS 4x120mm²,
obw. 03

Uwagi:

1. Przy skrzyżowaniu z urządzeniami podziemnymi kabel ułożyć w rurze ochronnej AROT DVK, lub SRS Ø160/110mm.
2. Zastosować złącze z tworzywa termoutwardzalnego o stopniu ochrony min. IP43 - zgodnie ze standardami technicznymi w ENERGA - OPERATOR SA.
3. Na drzwiczkach przymocować trwale tabliczkę ostrzegawczą.
4. Szczegóły montażu wg opisu technicznego.

OZNACZENIA:

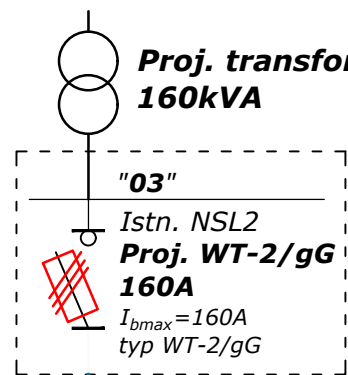
- Proj. linia kablowa nN
- Proj. złącze kablowe nN
- Istn. linia kablowa nN
- Rura osłonowa

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 E2.1
OBIEKT: Zasilanie elektroenergetyczne zespołu budynków jednorodzinnych w m. Czarnocin, gm. Skarszewy, dz. nr: 104/11-104/28, 104/31-104/48.	NAZWA RYS: Schemat proj. obw. 03 zasilanego ze stacji transf. T341070 "Czarnocin Szkoła".	PT
PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Dymerski upr. nr POM/0005/PW0E/14	SPRWDZAJĄCY: mgr inż. Bartłomiej Kowalski upr. nr POM/0013/PO0E/14	DATA: Lipiec 2024
OBJ / CRU	2303679 / GJ 07780/23	

PROJ. BUDOWA LINII KABLOWEJ nN 0,4kV
WRAZ ZE SCHEMATEM SIECI.

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

Stacja T341070
"Czarnocin Szkoła"

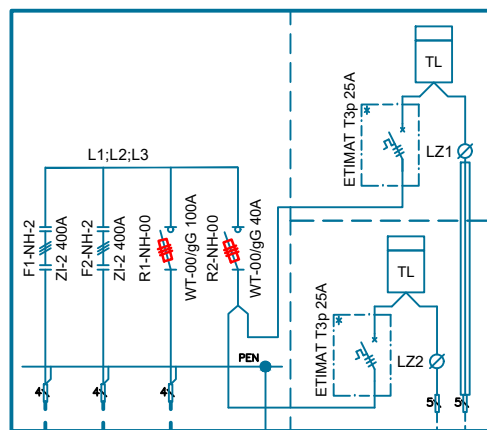


Proj. linia kablowa nN
YAKXS 4x240mm² +
FeZn 25x4mm,
ΣL=813m, obw. 03

Rury osłonowe
wg rys. E1.1
oraz E1.2

ΣL=518 m

Proj. złącze Z3409962
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F

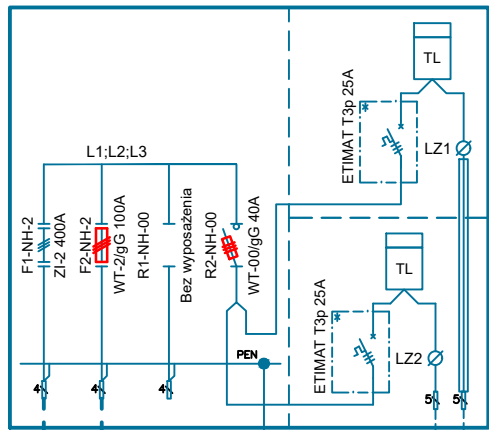


Proj. linia kablowa nN
YAKXS 4x120mm²,
obw. 03

kier. złącze
Z3409963
wg E2.1

45/51 m

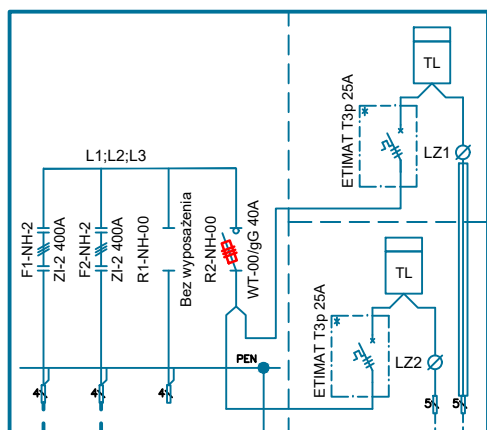
Proj. złącze Z3409967
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F



Proj. linia kablowa nN
YAKXS 4x240mm²,
obw. 03

32/37 m

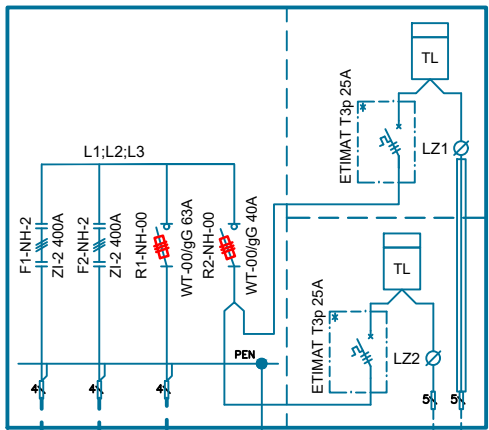
Proj. złącze Z3409968
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F



Proj. linia kablowa nN
YAKXS 4x240mm²,
obw. 03

55/61 m

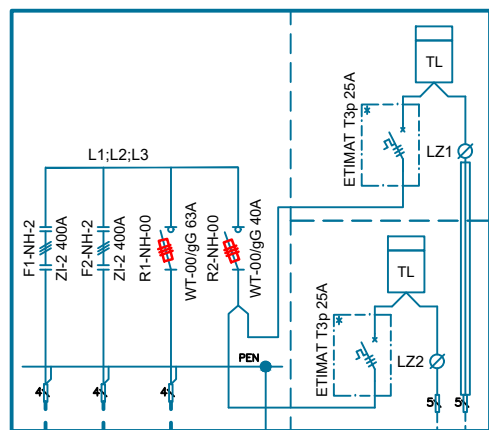
Proj. złącze Z3409969
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F



Proj. linia kablowa nN
YAKXS 4x240mm², obw. 03

55/61 m

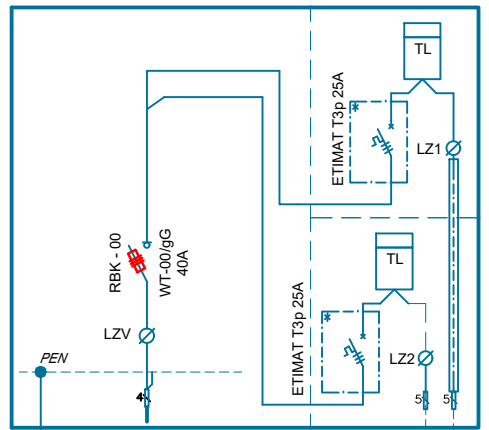
Proj. złącze Z3409971
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F



Rury osłonowe
wg rys. E1.2

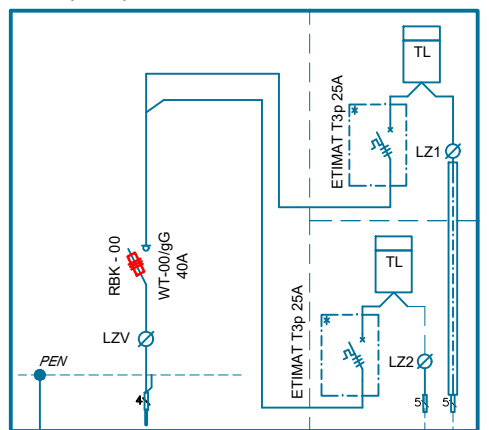
18/23 m

Proj. złącze Z3409970
P2-Rs/LZV/F



Proj. linia kablowa nN
YAKXS 4x35mm²,
obw. 03

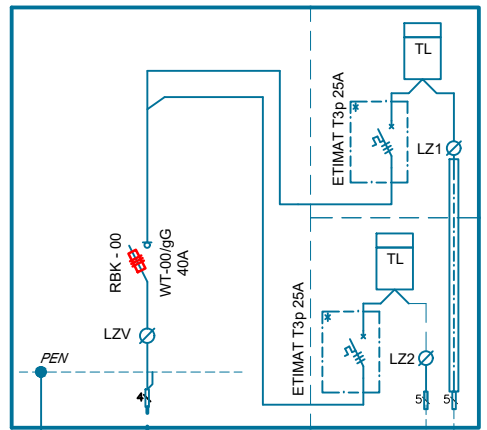
Proj. złącze Z3409972
P2-Rs/LZV/F



Proj. linia kablowa nN
YAKXS 4x35mm²,
obw. 03

78/85 m

Proj. złącze Z3409973
P2-Rs/LZV/F



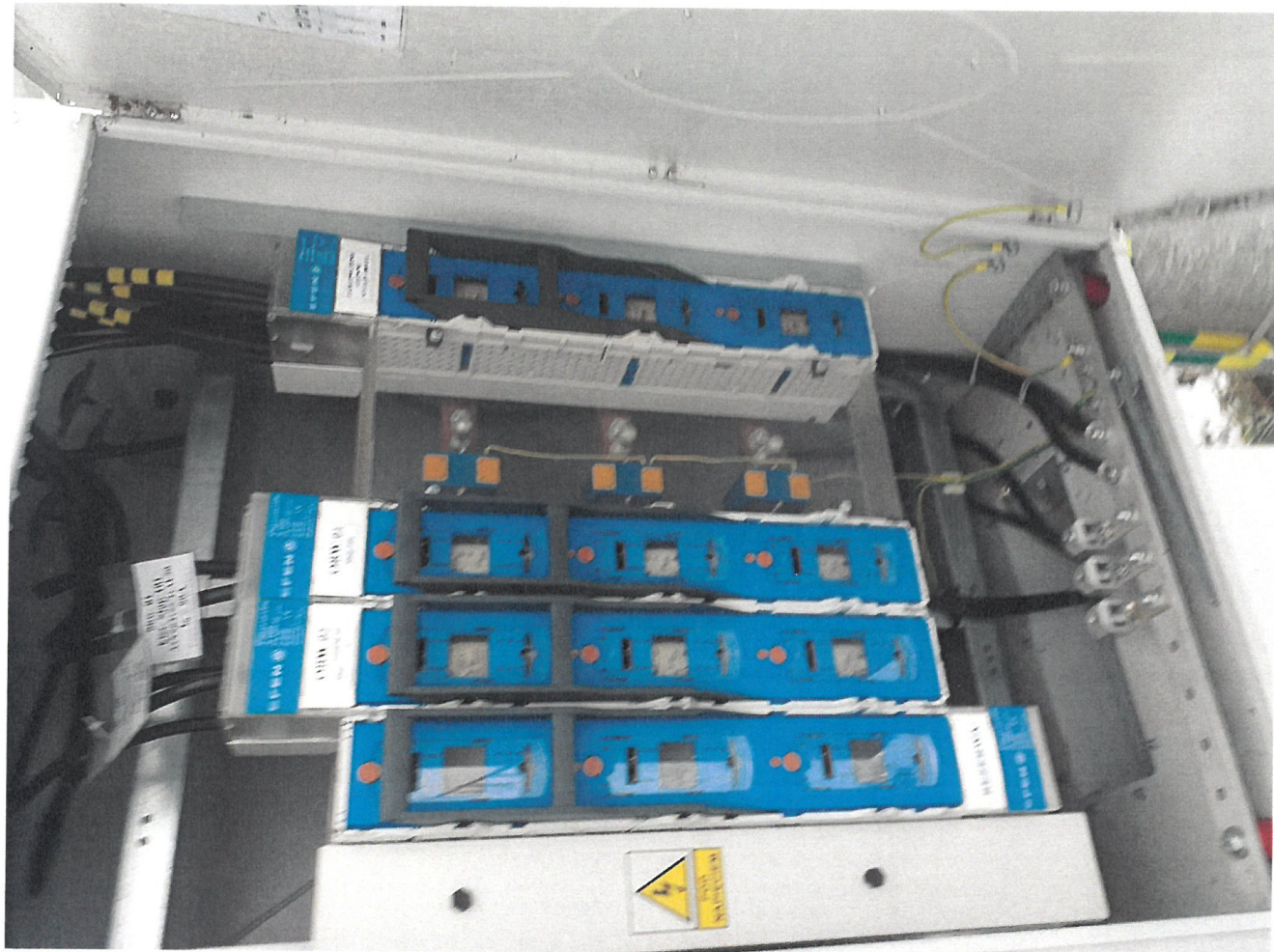
Proj. linia kablowa nN
YAKXS 4x240mm²,
obw. 03

- Uwagi:
- Przy skrzyżowaniu z urządzeniami podziemnymi kabel ułożyć w rurze ochronnej AROT DVK, lub SRS Ø160/110mm.
 - Zastosować złącze z tworzywa termoutwardzalnego o stopniu ochrony min. IP43 - zgodnie ze standardami technicznymi w ENERGA - OPERATOR SA.
 - Na drzwiczkach przymocować trwale tabliczkę ostrzegawczą.
 - Szczegóły montażu wg opisu technicznego.

OZNACZENIA:

- Proj. linia kablowa nN
- Proj. złącze kablowe nN
- Istn. linia kablowa nN
- Rura osłonowa

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 E2.2
OBIEKT: Zasilanie elektroenergetyczne zespołu budynków jednorodzinnych w m. Czarnocin, gm. Skarszewy, dz. nr: 104/11-104/28, 104/31-104/48.	NAZWA RYS: Schemat proj. obw. 03 zasilanego ze stacji transf. T341070 "Czarnocin Szkoła".	PT
PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Dymerski upr. nr POM/0005/PWOE/14	SPRZĄDZAJĄCY: mgr inż. Bartłomiej Kowalski upr. nr POM/0013/POOE/14	DATA: Lipiec 2024
OBJ / CRU 2303679 / GJ 07780/23		



T241070.



15th. Stojja