



PROJEKT TECHNICZNY

ZASILANIA ELEKTROENERGETYCZNEGO

RODZAJ Budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV
OPRACOWANIA: – budowa linii kablowej nN.
Zespół obiektów rekreacyjnych,
OBIEKTY dz. nr: 431-438, 441-463, 564/1, 564/2, 565/1, 565/2,
ZASILANE: 566-571, 572/1, 573/1, 574-576, 579-591, 750-759;
w m. Orle gm. Liniewo.
ADRES Orle gm. Liniewo; dz. nr: 289/1, 291/4, 291/5,
ZADANIA: 445, 464, 494, 577, 592/3, 748, 749;
obr. ewid.: 0002, Garczyn;
jedm. ewid.: 220605_2, Liniewo.
KATEGORIA XXVI
OBIEKTU:
INWESTOR: ENERGA – OPERATOR S.A.
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk
mgr inż. Grzegorz Dymerski
upr. nr POM/0005/PWOE/14
PROJEKTANT: Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
mgr inż. Bartłomiej Kowalski
upr. nr POM/0013/POOE/14
SPRAWDZAJĄCY: Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych.
NR OBI: 34/2105608
NR CRU: GJ 00099/22

TOM I

Starogard Gd. 19 czerwca 2023 r.

EGZ. NR 1 ARCHIWALNY

Starogard Gdański, 29.06.2023r.

UZGODNIENIE nr 690/34MMD/2023

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 obiektów rekreacyjnych, zlokalizowanych na dz. nr 431 - 438, 441 - 463, 564/1, 564/2, 565/1, 565/2, 566 - 571, 572/1, 573/1, 574 - 591 i 750 - 759 w m. Orle, gm. Liniewo.
Warunki/Wytyczne:	P/21/071805 z dn. 21.09.2021r.
Nr zadania inwest.:	OBI/34/2105608
Numer ekspl.:	Proj. linia kablowa nN – 0,4 kV, T341172 „Orle Wieś” Proj. linia kablowa nN – 0,4 kV, T341193 „Orle Sektor Mieszkalny”
Załączniki:	1. Projekt techniczny – 2 kpl.

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.
6. (W przypadku demontażu sieci SN i nN) Energa-Operator SA Oddział w Gdańsku wyraża zgodę na demontaż linii elektroenergetycznej SN i nN w zakresie zgodnym z uzgodnionym projektem.

Sprawę prowadzi:Jarosław Pitas , 58 527 94 76, jaroslaw.pitas@energa-operator.pl

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-0,4kV dla zasilania zespołu obiektów rekreacyjnych zlokalizowanych na dz. nr 431, 432, 433 ... w m. ORLE, gm. Liniewo.

EOP/KP/3/2023/06/040379

OBI/4/2105608

Data wpływu dokumentacji projektowej (ODYS)

19.06.2023

Prace PPN:

Czas wyłączenia: 5 god. wgumiana rozdzielni - T-61193
wgumiana transf. - T341172

Liczba niezasilonych odbiorców:

Liczba zastosowanych agregatów:

Obiekt zasilony agregatem:

Moc zastosowanych agregatów:

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

Technik
ds. Linii Elektroenergetycznych

Bogdan Grata

Imię i Nazwisko

21.06.2023

Data

Podpis

Starostwo Powiatowe w Kościerzynie
Starosta Kościerski

Kościerzyna, dnia 24 kwietnia 2023 roku

AB.6740.129.2023

DECYZJA

Nr AB.6740.129.2.2023

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 poz.2351 z dn. 20.12.2021 tj.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U.2022 poz. 2000 z dn. 27.09.2022.), po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 9 marca 2023 roku

zatwierdzam projekt budowlany i wydaję pozwolenie na budowę

dla: ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku
80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130

obejmujące:

budowę linii kablowej nn-0,4kV, zaprojektowanej na terenie działek nr 445, 749, w obrębie ewidencyjnym Garczyn w Gminie Liniewo.

Projektant:

mgr inż. Grzegorz Dymerski, posiadający uprawnienia budowlane nr POM/0005/PWOWE/14, do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod numerem ewidencyjnym POM/IE/0284/14.

Z zachowaniem następujących warunków:

1. ~~szczegółne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:~~
 - a) ~~nakłada się obowiązek ustanowienia inspektora nadzoru inwestorskiego~~
2. ~~czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych:~~
3. ~~terminy rozbiórki:~~
 - a) ~~istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania:~~
 - b) ~~tymczasowych obiektów budowlanych:~~
4. ~~szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie:~~
5. inwestor jest zobowiązany:
 - a) ~~zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy co najmniej 14 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania,~~
 - b) ~~przed przystąpieniem do użytkowania uzyskać ostateczną decyzję o pozwoleniu na użytkowanie;~~
 - c) ~~przedstawić środowiskową analizę porealizacyjną, w zakresie, w terminie do dnia ...;~~
 - d) ~~w przypadku, o którym mowa w art. 135 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska - stwierdzenia konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania, jeżeli konieczność ta nie została stwierdzona w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach;~~
 - e) ~~zmienić wymagania, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. c, jeżeli potrzeba zmiany została stwierdzona w ramach oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.~~

tel. +48 58 680 1856 fax: +48 58 680 1858
83-400 Kościerzyna, ul. 3 Maja 9C
starostwo@powiatkoscierski.pl
www.powiatkoscierski.pl

~~f) wykonania kompensacji przyrodniczej – stwierdzenia konieczności wykonania tej kompensacji;~~

~~2) zapobiegania, ograniczania oraz monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.~~

wynikających z art. 36 ust. 1 oraz 42 ust. 2 i 3, 54, 55 ustawy Prawo budowlane.:

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 107 §4 Kodeksu postępowania administracyjnego Starosta Kościerski odstąpił od uzasadnienia niniejszej decyzji, ponieważ uwzględniła ona w całości żądanie strony.

Od decyzji niniejszej przysługuje stronom odwołanie do Wojewody Pomorskiego w Gdańsku za pośrednictwem Starosty Kościerskiego, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a §1 Kodeksu postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Po złożeniu oświadczenia nie będzie można się od niej już odwołać, ani wnieść skargi do sądu administracyjnego.

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

Podlega opłacie skarbowej, w wysokości 105 zł.



(pieczęć okrągła)

z up. STAROSTY

Monika Wollik-Litwin
SEKRETARZ

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji)

Wysokość uiszczonej opłaty - 105,00 zł

Data wpłaty - 19.12.2022

Nr pokwitowania lub nr rachunku bankowego,

na który wpłaty dokonano -

138328.0007.2004.0008.0384.0024

Otrzymują (strony postępowania):

1. Grzegorz Dymerski, 83-200 Starogard Gdański ul. Juranda ze Spychowa 17/22
- w imieniu: ENERGA-OPERATOR S.A., 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130
- wraz z 1 egz. zatwierdzonego projektu budowlanego
2. AGENCJA NIERUCHOMOŚCI ROLNYCH GDAŃSK
83-000 Pruszcz Gdańsk ul. Powstańców Warszawy 28
3. a/a

MŁODSZY REFERENT
ds. obsługi interesanta

Aleksandra Stark

Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Liniewo
2. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Kościerzynie
83-400 Kościerzyna, ul. 3 Maja 6
- wraz z 1 egz. zatwierdzonego projektu budowlanego

Pouczenie

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem. Do zawiadomienia organu nadzoru budowlanego inwestor dołącza:
 - 1) informację wskazującą imiona i nazwiska osób, które będą sprawować funkcję:
 - a) kierownika budowy,
 - b) inspektora nadzoru inwestorskiego - jeżeli został on ustanowiony- oraz w odniesieniu do tych osób dołącza kopie zaświadczeń, o których mowa w art. 12 ust. 7, wraz z kopiami decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności;
 - 2) oświadczenie lub kopię oświadczenia projektanta i projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na którego budowę wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk włącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywnie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII-XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art. 55 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
4. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art. 55 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
5. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (zob. art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob. art. 57 ust. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).

Integralną częścią niniejszej decyzji jest projekt budowlany – Zał. Nr 1

Starostwo Powiatowe w Kościerzynie
Starosta Kościerski

Kościerzyna, dnia 31 maja 2023 roku

Zaświadczenie

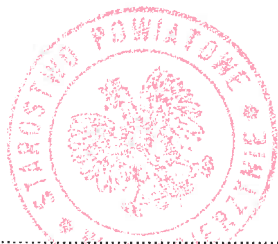
Nr AB.6740.129.3.2023

Stosownie do Art. 217 § 1 i § 2 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 775 z późn. zm.) zaświadczam, że decyzja AB.6740.129.2.2023, z dnia 24 kwietnia 2023 roku, wydana na rzecz ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130,

jest decyzją ostateczną.

Decyzja nr AB.6740.129.2.2023, z dnia 24 kwietnia 2023 roku stała się ostateczna dnia 12 maja 2023 roku.

Niniejsze postanowienie wydaje się na wniosek inwestora z dnia 30 maja 2023 roku.



(pieczęć okrągła)

z up. STAROSTY

Monika Wollik-Litwin
SEKRETARZ

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania dokumentu)

Otrzymują:

1. Grzegorz Dymerski, 83-200 Starogard Gdański ul. Juranda ze Spychowa 17/22
- w imieniu: ENERGA-OPERATOR S.A., 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130
2. a/a

tel. +48 58 680 1856 fax: +48 58 680 1858
83-400 Kościerzyna, ul. 3 Maja 9C
starostwo@powiatkoscierski.pl
www.powiatkoscierski.pl

1.8

Starostwo Powiatowe w Kościerzynie
Starosta Kościerski

Kościerzyna, dnia 13 marca 2023 roku

AB.6740.878.2022

DECYZJA

Nr AB.6740.878.22.3.2023

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku- Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 poz.2351 z dn. 20.12.2021 tj.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U.2022 poz. 2000 z dn. 27.09.2022.), po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 29 grudnia 2022 roku

zatwierdzam projekt budowlany i wydaję pozwolenie na budowę

dla: ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

obejmujące:

budowę sieci elektroenergetycznej kablowej nn 0,4kV, na terenie działek nr 289/1, 291/4, 291/5, 445, 592/3, 577, 748, położonych w obrębie ewidencyjnym Garczyn w gminie Liniewo

- Rodzaj obiektów:
- 1. sieć elektroenergetyczna.

Projektant:

mgr inż. Grzegorz Dymerski, posiadający uprawnienia budowlane nr POM/0005/PWOE/14, do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod numerem ewidencyjnym POM/IE/0284/14.

Z zachowaniem następujących warunków:

1. ~~szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:~~
 - a) ~~nakłada się obowiązek ustanowienia inspektora nadzoru inwestorskiego~~
2. ~~czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych:~~
3. ~~terminy rozbiórki:~~
 - a) ~~istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania:~~
 - b) ~~tymczasowych obiektów budowlanych:~~
4. ~~szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie:~~
5. inwestor jest zobowiązany:
 - a) zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy co najmniej 14 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania,
 - b) ~~przed przystąpieniem do użytkowania uzyskać ostateczną decyzję o pozwoleniu na użytkowanie;~~
 - e) ~~przedstawić środowiskową analizę porealizacyjną, w zakresie, w terminie do dnia ...;~~
 - d) ~~w przypadku, o którym mowa w art. 135 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska - stwierdzenia konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania, jeżeli konieczność ta nie została stwierdzona w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach;~~

tel. +48 58 680 1856 fax: +48 58 680 1858
83-400 Kościerzyna, ul. 3 Maja 9C
starostwo@powiatkoscierski.pl
www.powiatkoscierski.pl

1.8

e) zmienić wymagania, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. c, jeżeli potrzeba zmiany została stwierdzona w ramach oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

f) wykonania kompensacji przyrodniczej - stwierdzenia konieczności wykonania tej kompensacji;

2) zapobiegania, ograniczania oraz monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

wynikających z art. 36 ust. 1 oraz 42 ust. 2 i 3, 54 ustawy Prawo budowlane.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 107 §4 Kodeksu postępowania administracyjnego Starosta Kościerski odstąpił od uzasadnienia niniejszej decyzji, ponieważ uwzględniła ona w całości żądanie strony.

Od decyzji niniejszej przysługuje stronom odwołanie do Wojewody Pomorskiego w Gdańsku za pośrednictwem Starosty Kościerskiego, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a §1 Kodeksu postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Po złożeniu oświadczenia nie będzie można się od niej już odwołać, ani wnieść skargi do sądu administracyjnego.

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

Podlega opłacie skarbowej, w wysokości 105,00 zł.



.....
(pieczęć okrągła)

z up. STAROSTY
Marek Kroll
Naczelnik
Wydziału Architektury i Budownictwa
.....
(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji)

Otrzymują (strony postępowania):

1. Grzegorz Dymerski ELGREKO - Pracownia Projektowa
 - adres: ul. Juranda ze Spychowa 17/22, 83-200 Starogard Gdański
 - w imieniu: ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku
 - ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
 - wraz z 1 egz. zatwierdzonego projektu budowlanego
- 2.-3. - wg rozdzielnika
4. a/a

Wysokość uiszczonej opłaty = 122,-
Data wpłaty - 19.12.2022 r.
Nr pokwitowania lub nr rachunku bankowego.
na który wpłaty dokonano -
13 8328 0007 2001 0008 0884 0024

MŁODSZY REFERENT
ds. obsługi interesanta

Agata Pobłocka

Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Liniewo
2. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Kościerzynie
83-400 Kościerzyna, ul. 3 Maja 6
- wraz z 1 egz. zatwierdzonego projektu budowlanego

Pouczenie

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem. Do zawiadomienia organu nadzoru budowlanego inwestor dołącza:
 - 1) informację wskazującą imiona i nazwiska osób, które będą sprawować funkcję:
 - a) kierownika budowy,
 - b) inspektora nadzoru inwestorskiego - jeżeli został on ustanowiony- oraz w odniesieniu do tych osób dołącza kopie zaświadczeń, o których mowa w art. 12 ust. 7, wraz z kopiami decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności;
 - 2) oświadczenie lub kopię oświadczenia projektanta i projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na którego budowę wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk łącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywnie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII-XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art. 55 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
4. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art. 55 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
2. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (zob. art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob. art. 57 ust. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane)

Integralną częścią niniejszej decyzji jest projekt budowlany – Zał. Nr 1

1.11

Starostwo Powiatowe w Kościerzynie
Starosta Kościerski

Kościerzyna, dnia 24 kwietnia 2023 roku

Zaświadczenie

Nr AB.6740.878.22.4.2023

Stosownie do Art. 217 § 1 i § 2 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2000 z późn. zm.) zaświadczam, że decyzja AB.6740.878.22.3.2023 z dnia 13 marca 2023 roku, wydana na rzecz: ENERGA-OPERATOR S.A z siedzibą w Gdańsku - ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.

jest decyzją ostateczną.

Decyzja nr AB.6740.878.22.3.2023 z dnia 13 marca 2023 roku stała się ostateczna dnia 4 kwietnia 2023 roku.



(pieczęć okrągła)

z up. STAROSTY

Monika Wollik-Litwin
SEKRETARZ

.....
(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania dokumentu)

Otrzymują:

1. Grzegorz Dymerski ELGREKO - Pracownia Projektowa
 - adres: ul. Juranda ze Spychowa 17/22, 83-200 Starogard Gdański
 - w imieniu: ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
2. a/a

tel. +48 58 680 1856 fax: +48 58 680 1858
83-400 Kościerzyna, ul. 3 Maja 9C
starostwo@powiatkoscierski.pl
www.powiatkoscierski.pl

Starostwo Powiatowe w Kościerzynie
Starosta Kościerski

Kościerzyna, dnia 13 marca 2023 roku

AB.6740.884.2022

DECYZJA

Nr AB.6740.884.22.3.2023

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku- Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 poz.2351 z dn. 20.12.2021 tj.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U.2022 poz. 2000 z dn. 27.09.2022.), po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 30 grudnia 2022 roku

zatwierdzam projekt budowlany i wydaję pozwolenie na budowę

dla: ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

obejmujące:

budowę sieci elektroenergetycznej kablowej nn 0,4kV, na terenie działek nr 291/4, 445, 464, 494, położonych w obrębie ewidencyjnym Garczyn w gminie Liniewo

• Rodzaj obiektów:

1. sieć elektroenergetyczna kablowa nn 0,4kV.

Projektant:

mgr inż. Grzegorz Dymerski, posiadający uprawnienia budowlane nr POM/0005/PWOE/14, do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod numerem ewidencyjnym POM/IE/0284/14.

Z zachowaniem następujących warunków:

1. ~~szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:~~
 - a) ~~nakłada się obowiązek ustanowienia inspektora nadzoru inwestorskiego~~
2. ~~czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych:~~
3. ~~terminy rozbiórki:~~
 - a) ~~istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania:~~
 - b) ~~tymczasowych obiektów budowlanych:~~
4. ~~szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie:~~
5. inwestor jest zobowiązany:
 - a) zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy co najmniej 14 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania,
 - b) ~~przed przystąpieniem do użytkowania uzyskać ostateczną decyzję o pozwoleniu na użytkowanie;~~
 - c) ~~przedstawić środowiskową analizę porealizacyjną, w zakresie, w terminie do dnia ...;~~
 - d) ~~w przypadku, o którym mowa w art. 135 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska - stwierdzenia konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania, jeżeli konieczność ta nie została stwierdzona w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach;~~

tel. +48 58 680 1856 fax: +48 58 680 1858
83-400 Kościerzyna, ul. 3 Maja 9C
starostwo@powiatkoscierski.pl
www.powiatkoscierski.pl

1.13

- e) zmienić wymagania, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. c, jeżeli potrzeba zmiany została stwierdzona w ramach oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko;
f) wykonania kompensacji przyrodniczej – stwierdzenia konieczności wykonania tej kompensacji;
2) zapobiegania, ograniczania oraz monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

wynikających z art. 36 ust. 1 oraz 42 ust. 2 i 3, 54 ustawy Prawo budowlane.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 107 §4 Kodeksu postępowania administracyjnego Starosta Kościerski odstąpił od uzasadnienia niniejszej decyzji, ponieważ uwzględniła ona w całości żądanie strony.

Od decyzji niniejszej przysługuje stronom odwołanie do Wojewody Pomorskiego w Gdańsku za pośrednictwem Starosty Kościerskiego, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a §1 Kodeksu postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Po złożeniu oświadczenia nie będzie można się od niej już odwołać, ani wnieść skargi do sądu administracyjnego.

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

Podlega opłacie skarbowej, w wysokości 105,00 zł.

z up. STAROSTY



(pieczęć okrągła)

Marek Kroll
Naczelnik
Wydziału Architektury i Budownictwa

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji)

Otrzymują (strony postępowania):

1. Grzegorz Dymerski ELGREKO - Pracownia Projektowa
 - adres: ul. Juranda ze Spychowa 17/22, 83-200 Starogard Gdański
 - w imieniu: ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku
 - ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
 - wraz z 1 egz. zatwierdzonego projektu budowlanego
- 2.-3. - wg rozdzielnika
4. a/a

Wysokość uiszczonych opłat - 122,15
Data wpłaty - 19.12.2022
Nr pokwitowania lub nr rachunku bankowego.
na który wpłaty dokonano -
13.8328 0007 2001 0008 0884 0024

MŁODSZY REFERENT
ds. obsługi interesanta

Agata Pollocka

Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Liniewo
2. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Kościerzynie
83-400 Kościerzyna, ul. 3 Maja 6
- wraz z 1 egz. zatwierdzonego projektu budowlanego

Pouczenie

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem. Do zawiadomienia organu nadzoru budowlanego inwestor dołącza:
 - 1) informację wskazującą imiona i nazwiska osób, które będą sprawować funkcję:
 - a) kierownika budowy,
 - b) inspektora nadzoru inwestorskiego - jeżeli został on ustanowiony- oraz w odniesieniu do tych osób dołącza kopie zaświadczeń, o których mowa w art. 12 ust. 7, wraz z kopiami decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności;
 - 2) oświadczenie lub kopię oświadczenia projektanta i projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na którego budowę wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk włącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywownie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII-XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art. 55 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
4. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art. 55 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
2. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (zob. art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob. art. 57 ust. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane)

Integralną częścią niniejszej decyzji jest projekt budowlany – Zał. Nr 1

Starostwo Powiatowe w Kościerzynie
Starosta Kościerski

Kościerzyna, dnia 24 kwietnia 2023 roku

Zaświadczenie

Nr AB.6740.884.22.4.2023

Stosownie do Art. 217 § 1 i § 2 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2000 z późn. zm.) zaświadczam, że decyzja AB.6740.884.22.3.2023 z dnia 13 marca 2023 roku, wydana na rzecz: ENERGA-OPERATOR S.A z siedzibą w Gdańsku - ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.

jest decyzją ostateczną.

Decyzja nr AB.6740.884.22.3.2023 z dnia 13 marca 2023 roku stała się ostateczna dnia 4 kwietnia 2023 roku.



z up. STAROSTY

Monika Wollik-Litwin
SEKRETARZ

.....
(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania dokumentu)

Otrzymują:

1. Grzegorz Dymerski ELGREKO - Pracownia Projektowa
 - adres: ul. Juranda ze Spychowa 17/22, 83-200 Starogard Gdański
 - w imieniu: ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
2. a/a

tel. +48 58 680 1856 fax: +48 58 680 1858
83-400 Kościerzyna, ul. 3 Maja 9C
starostwo@powiatkoscierski.pl
www.powiatkoscierski.pl

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 i sprawdzającego.....	6
4.	Uprawnienia budowlane.....	7
4.1	- Uprawnienia budowlane projektanta.....	7
4.2	- Uprawnienia budowlane sprawdzającego.....	10
5.	Podstawa opracowania.....	13
6.	Uzgodniony z Energa – Operator S.A. PZT.....	33
7.	Odpis z narady koordynacyjnej.....	34
8.	Uzgodnienia branżowe – nie dotyczy	
9.	Decyzje administracyjne – TOM II	
10.	MPZP / Decyzja lokalizacyjna.....	42
11.	Stan istniejący.....	50
12.	Rozbiórki.....	50
13.	Linia SN (napowietrzna / kablowa).....	50
14.	Stacja transformatorowa SN/nN.....	50
15.	Linia nN (napowietrzna / kablowa).....	50
16.	Oświetlenie uliczne.....	52
17.	Przyłącza SN.....	52
18.	Przyłącza nN.....	52
19.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN.....	52
20.	Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transf. SN/nN.....	52
21.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN.....	52
22.	Ochrona od porażen prądem elektrycznym w linii napow. SN.....	52
23.	Ochrona od porażen prądem elektrycznym stacji transf. SN/nN.....	52
24.	Ochrona od porażen prądem elektrycznym w sieci nN.....	52
25.	Obliczenia techniczne.....	53
26.	Opinia geotechniczna.....	65

Lp.	ZAWARTOŚĆ PROJEKTU (2/2):	Str.
27.	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni).....	65
28.	Kolizje / skrzyżowania.....	65
29.	Ingerencja w zielenć wysoką.....	65
30.	Ochrona konserwatorska.....	65
31.	Opis projektu zagospodarowania terenu.....	66
32.	Obszar oddziaływania inwestycji.....	66
33.	Uwagi.....	66
34.	Zestawienia montażowe i demontażowe.....	67
35.	PZT.....	75
36.	Schematy jednokreskowe.....	80
37.	Inne rysunki.....	86
38.	Informacja BIOZ.....	86
	Dokumentacja fotograficzna.....	89

1. Temat.

Projekt techniczny obejmuje budowę linii kablowej nN 0,4kV o łącznej dł. L=2059m dla zasilania zespołu obiektów rekreacyjnych na dz. nr: 431-438, 441-463, 564/1, 564/2, 565/1, 565/2, 566-571, 572/1, 573/1, 574-576, 579-591, 750-759 w m. Orle gm. Liniewo. 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 napowietrzne nN: (zbiorczo przylączy dotyczące obwodu)	-	-
Szafka pomiarowa: (napowietrzna)	-	-
Przylączy kablowe nN: (zbiorczo przylączy dotyczące obwodu)	-	-
Szafka pomiarowa: (kablowa)	obw. 04 – P2-Rs/LZV/F	6 szt.
	obw. 05 – P1-Rs/LZV/F	1 szt.
	obw. 05 – P2-Rs/LZV/F	4 szt.
Linia kablowa nN:	obw. 04 - YAKXS 4x240mm ²	774 m
	obw. 04 - YAKXS 4x120mm ²	284 m
	obw. 04 - YAKXS 4x35mm ²	72 m
	obw. 05 - YAKXS 4x240mm ²	504 m
	obw. 05 - YAKXS 4x120mm ²	379 m
	obw. 05 - YAKXS 4x35mm ²	46 m
Kablowa rozdzielnica:	obw. 04 – KRSN-P2/2F-NH2/R-	8 szt.

	NH00/F	
	obw. 04 – KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	5 szt.
	obw. 05 – KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	6 szt.
	obw. 05 – KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	7 szt.
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	-	-
Przecisk mechaniczny:	2 m	5 szt.
	3 m	2 szt.
	5 m	2 szt.
	6 m	2 szt.
	7 m	2 szt.
	8 m	1 szt.
	11 m	2 szt.
	12 m	2 szt.
	13 m	1 szt.
	39 m	2 szt.
Przewiert sterowany:	39 m	1 szt.

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 linii kablowej nN 0,4kV na dz. nr: 289/1, 291/4, 291/5, 445, 464, 494, 577, 592/3, 748, 749 w celu wykonania zasilania elektroenergetycznego zespołu obiektów rekreacyjnych na dz. 431-438, 441-463, 564/1, 564/2, 565/1, 565/2, 566-571, 572/1, 573/1, 574-576, 579-591, 750-759 w m. Orle gm. Liniewo**, 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:

Sprawdzający:



Energa
operator

Numer B/21/080284

Miejscowość Starogard Gdański

Data 29-09-2021

WARUNKI BUDOWY SIECI

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres budowy sieci elektroenergetycznej dla realizacji przyłączenia obiektów do sieci elektroenergetycznej. Warunki przyłączenia poszczególnych obiektów określone są odrębnie na podstawie przepisów ustawy - Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych.

1. Obiekt:

Nazwa: zespół obiektów rekreacyjnych

Adres (Nr działki): Orle

gm. Liniewo, działka numer 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 441, 443, 444, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 564/1, 564/2, 565/1, 565/2, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572/1, 573/1, 574, 575, 576, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759

2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

2.1. Urządzenia WN i SN:

-

2.2. Stacja transformatorowa:

Stacje transformatorowe nr T-61193 „Orle Sektor Mieszkalny” oraz T-T341172 „Orle Wieś” przystosować do nowych warunków obciążenia; W razie potrzeby w ww. stacjach transformatorowych dokonać wymiany transformatorów na jednostki o odpowiednich mocach;

2.3. Urządzenia nn:

Od stacji transformatorowych T-61193 oraz T-T341172, wybudować sieć kablową nN (odpowiedniego typu i przekroju), poprzez projektowane złącza kablowo-pomiarowe zlokalizowane przy granicach działek od strony dróg, w powiązaniu z istniejącą i projektowaną siecią kablową nN; Wykonać podziały sieci nN;

2.4. Demontaże:

-

3. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

3.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci

-

b) Napięcie znamionowe sieci

0,4 kV

c) System ochrony od porażeń

-

3.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci

-

b) Napięcie znamionowe sieci

kV

c) Prąd zwarcia doziemnego

-

A

i czas wyłączenia zwarcia - s

d) Moc zwarcia na szynach 15 kV

-

MVA

i czas wyłączenia zwarcia - s

-

w stacji GPZ GPZ SKARSZEWO

e) System ochrony od porażeń

uziemia ochronne

4. Inne ustalenia:

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekty budowlane - wykonawcze linii kablowych nN (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gd. - Dział Dokumentacji Energetycznej;

4.2. Inne wymagania:

-

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



Schmidt Marcin
OPRACOWAŁ
tel. +48 58 527 94 88

Dyrektor
Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gd.
ZATWIERDZIŁ
Robert Karbiński

Otrzymują:

1. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim
ul. Pelplińska 24, 83-200 Starogard Gdański

Numer P/21/071805

Miejscowość Starogard Gdański

Data 21-09-2021

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek gospodarczy
Adres (Nr działki): Orle
gm. Liniewo , działka numer 446
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 6 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ SKARSZEWY [07400]
Linia 15 kV KOŹMIN [07400-14-603200]
Stacja SN/nn Orle Sektor Mieszkalny [61193]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Orle Sektor Mieszkalny [61193]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/21/080284;
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/21/080284;
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \varphi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:



- 9.1. Miejsce zainstalowania:
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę od drogi dojazdowej po stronie drogi;
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 32 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
Rodzaj układu pomiarowego: 1-fazowy,;
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ GPZ SKARSZEWO
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
 - System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:

- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/21/080284;
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-
- 12.4. Inne wymagania:
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Schmidt Marcin

OPRACOWAŁ

tel. +48 58 527 94 88

Dyrektor

Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gd.

ZATWIERDZIŁ

Robert Karbiński

Otrzymują:

Wnioskodawca

2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim
ul. Pielpińska 24, 83-200 Starogard Gdański

Numer P/21/071544

Miejscowość Starogard Gdański

Data 17-09-2021

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku


1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: domek letniskowy
Adres (Nr działki): Orle
gm. Liniewo , działka numer 755
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 6 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ SKARSZEWY [07400]
Linia 15 kV KOŹMIN [07400-14-603200]
Stacja SN/nn Orle Sektor Mieszkalny [61193]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Orle Sektor Mieszkalny [61193]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/21/080284;
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/21/080284;
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

- 9.1. Miejsce zainstalowania:
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę od drogi dojazdowej po stronie drogi;
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 32 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
Rodzaj układu pomiarowego: 1-fazowy,;
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarciov w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovego oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarciov na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ GPZ SKARSZEWY
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciov.
 - System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:

- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/21/080284;
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-
- 12.4. Inne wymagania:
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.


Schmidt Marcin
OPRACOWAŁ
tel. +48 58 527 94 88


Dyrektor
Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim
ZATWIERDZIŁ
Robert Karbiński

Otrzymują: Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim
ul. Pielpińska 24, 83-200 Starogard Gdański

Numer P/21/071475

Miejscowość Starogard Gdański

Data 17-09-2021

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA**
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: obiekt rekreacyjny
Adres (Nr działki): Orle
gm. Liniewo, działka numer 463
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 6 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ SKARSZEWY [07400]
Linia 15 kV KOŹMIN [07400-14-603200]
Stacja SN/nn Orle Sektor Mieszkalny [61193]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Orle Sektor Mieszkalny [61193]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
0;
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/21/080284;
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/21/080284;
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

- 9.1. Miejsce zainstalowania:
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę od drogi dojazdowej po stronie drogi;
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 32 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
Rodzaj układu pomiarowego: 1-fazowy.;
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarciov w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovego oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarciova na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ GPZ SKARSZEWO
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej.
 - System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
-

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy


Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/21/080284;
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-
- 12.4. Inne wymagania:
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
 - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.


Schmidt Marcin
OPRACOWAŁ
tel. +48 58 527 94 88


Dyrektor
Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim
ZATWIERDZ
Robert Karbiński

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim
ul. Pelplińska 24, 83-200 Starogard Gdański

Numer P/21/071501

Miejscowość Starogard Gdański

Data 17-09-2021

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek gospodarczy
Adres (Nr działki): Orle
gm. Liniewo, działka numer 753
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 6 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ SKARSZEWY [07400]
Linia 15 kV KOŻMIN [07400-14-603200]
Stacja SN/nn Orle Sektor Mieszkalny [61193]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Orle Sektor Mieszkalny [61193]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/21/080284;
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/21/080284;
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

- 9.1. Miejsce zainstalowania:
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę od drogi dojazdowej po stronie drogi;
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 32 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
Rodzaj układu pomiarowego: 1-fazowy.;
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ GPZ SKARSZEWY
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
 - System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/21/080284;

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

Uwaga, na działce znajdują się urządzenia elektroenergetyczne SN-15kV. W przypadku wystąpienia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych z projektowaną zabudową w oparciu o projekt zagospodarowania działki, należy opracować dokumentację techniczną dostosowania urządzeń zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami i uzgodnić w Dziale Dokumentacji Energetycznej Rejonu Dystrybucji w Starogardzie Gd. Usunięcie kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych z projektowaną zabudową odbywać się będzie na zasadach uzgodnionych odrębnie.

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączonego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,

- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Schmidt Marcin

OPRACOWAŁ

tel. +48 58 527 94 88

Dyrektor
Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gd.

ZATWIERDZIŁ

Robert Karbiński

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim
ul. Pełplińska 24, 83-200 Starogard Gdański

2105608



Numer P/21/086619	Miejscowość Starogard Gdański	Data 10-11-2021
-------------------	-------------------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: domek letniskowy - gospodarczy
Adres (Nr działki): Orle
gm. Liniewo , działka numer 849
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ SKARSZEWY [07400]
Linia 15 kV KOŹMIN [07400-14-603200]
Stacja SN/nn Orle Sektor Mieszkalny [61193]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Orle Sektor Mieszkalny [61193]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/21/080284;
- 7.1.3. Urządzenia nn:
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/21/080284;
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
- 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

- 9.1. Miejsce zainstalowania:
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę od drogi dojazdowej po stronie drogi;
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
Rodzaj układu pomiarowego: 1-fazowy.;
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci TN-C
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
- w stacji 110/15 kV GPZ GPZ SKARSZEWO
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
- System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:

- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/21/080284;
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-
- 12.4. Inne wymagania:
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Schmidt Marcin
OPRACOWAŁ
tel. +48 58 527 94 88

Dyrektor
Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gd.
ZATWIERDZIŁ
Robert Karbiński

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim
ul. Pelplińska 24, 83-200 Starogard Gdański



Temat **RE: OBI 2105608 Orle gm. Liniewo**
Od Taranowicz Sylwia <Sylwia.Taranowicz@energa-operator.pl>
Do m.pastwa@elgreko.pl <m.pastwa@elgreko.pl>
Kopia Grzegorz Dymerski <elgreko@elgreko.pl>, Jachimek Marek <Marek.Jachimek@energa-operator.pl>
Data 2022-02-14 12:53

Dzień dobry,
Dla działki 442 należy zaprojektować zasilanie, dla działki 578 nie projektować.

Pozdrawiam,

Sylwia Taranowicz
Inżynier Wiodący ds. przygotowania inwestycji
Dział Zarządzania Inwestycjami
Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim

T +48 58 778 80 78
M +48 607 419 144

sylwia.taranowicz@energa-operator.pl.

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
energa-operator.pl
ENERGA OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Sąd Rejonowy Gdańsk - Południe, VII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 000033455, NIP: 583-000-11-90,
Regon 190275904, Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

-----Original Message-----

From: m.pastwa@elgreko.pl <m.pastwa@elgreko.pl>
Sent: Monday, February 14, 2022 9:34 AM
To: Taranowicz Sylwia <Sylwia.Taranowicz@energa-operator.pl>
Cc: Grzegorz Dymerski <elgreko@elgreko.pl>
Subject: OBI 2105608 Orle gm. Liniewo

Dzień dobry,
Zadaniem projektowym jest wybudowanie sieci kablowej nN od stacji transformatorowych T-61193 "Orle Sektor Mieszkalny" oraz T341172 "Orle Wieś". Zgodnie z WBS mamy zasilić m.in działkę nr: 578. Podczas wizji lokalnej w terenie zauważono, iż złącze kablowe Z3406421 zasila już daną działkę. Dodatkowo analizując mapę do celów informacyjnych, wykryto iż działka 442 nie została zawarta w WBS, a znajduje się w sąsiedztwie zasilanych działek. Proszę o informację czy mamy zaprojektować zasilanie dla działki 578 oraz 442? W zał. przesyłam mapę podglądową oraz zdjęcia złącza kablowego Z3406421.

Z wyrazami szacunku,
Inż. Monika Pastwa

ELGREKO - Pracownia Projektowa
Dymerski Grzegorz
ul. Juranda ze Spychowa 17/22
83-200 Starogard Gdański
NIP: 758-205-49-24
www.elgreko.pl,
Tel: 504 468 284 - Grzegorz Dymerski
tel2: 501 801 121 - Monika Pastwa



Temat: **RE: OBI 2105608 Orle gm. Liniewo**
Od: Kudelski Maciej <Maciej.Kudelski@energa-operator.pl>
Do: m.pastwa@elgreko.pl <m.pastwa@elgreko.pl>
Data: 2022-07-07 14:49

Witam.
Pomyłka na WP
Oczywiście dla 12,5 kW stosujemy 3fazowy układ 1 25A
Z poważaniem,
Maciej Kudelski
Kierownik Działu Przyłączeń
Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim
T +48 58 527 95 65
M +48 607 771 275
maciej.kudelski@energa-operator.pl.

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
www.energa-operator.pl
ENERGA OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Sąd Rejonowy Gdańsk - Połnoc, VII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 000033455, NIP: 583-000-11-90,
Regon 190275904, Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

-----Original Message-----
From: m.pastwa@elgreko.pl [mailto:m.pastwa@elgreko.pl]
Sent: Thursday, July 7, 2022 2:46 PM

To: Kudelski Maciej
Cc: Grzegorz Dymerski
Subject: OBI 2105608 Orle gm. Liniewo

Dzień dobry,
zadanie projektowane należy wykonać poprzez budowę sieci kablowej nN od stacji transformatorowej I-61193 oraz T341172 w celu zasilenia zespołu obiektów rekreacyjnych.
Proszę o zweryfikowanie warunków przyłączenia P/21/086619, gdyż podana została moc przyłączeniowa 12,5kW dla dz. nr: 849 w układzie 1-fazowym i zabezpieczeniu przedlicznikowym 25A.

--
Z wyrazami szacunku,
inż. Monika Pastwa

ELGREKO - Pracownia Projektowa
Dymerski Grzegorz
ul. Juranda ze Spychowa 17/22
83-200 Starogard Gdański
NIP: 758-205-49-24
www.elgreko.pl,
tel: 504 468 284 - Grzegorz Dymerski
tel2: 501 801 121 - Monika Pastwa

Pracownia Geodezyjno - Projektowa
"KODEX" Inż. Krzysztof Mazurek
83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wolności Koszalin 115 NIP 503-91-659
tel. 692-378-971 e-mail: krzysztof.mazurek@kodeks.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

Województwo pomorskie [22]
Powiat: kościelarski [22061]
Jednostka ewidencyjna: Uniewo [220605.2]
Obręb: Garczyn [00021]
Obiekt: Garczyn, dz. 291/4
ID pracy: 6640.2037.2022
Nr sekcji mapy zasadniczej: 184221984, -21, -23, -32, -41
Układ odniesienia: poz. 184221984, -21, -23, -32, -41
Wysokość: 184221984, -21, -23, -32, -41
Inż. Krzysztof Mazurek
Inż. Zbigniew Mazurek
geodeta upr. 6224

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

- Uwagi:
1. Przy skrzyżowaniu z urządzeniami podziemnymi kabel ułożyć w rurze ochronnej AROT DVK lub SRS Ø160m / Ø110 mm.
 2. Zastosować złącze z tworzywa termoutwardzalnego o stopniu ochrony min. IP43 - zgodnie ze standardami technicznymi w ENERGIA - OPERATOR SA.
 3. Na drzewczkach przymocować trwałe tabliczkę ostrzegawczą.
 4. Należy wykonać podziat stęci pomiedzy Istn. obw. 01 zasilanym z T-61193 "Orle Sektor Mieszkalny", a proj. obw. 05 zasilanym z T341172 "Orle Wieś" oraz pomiedzy proj. obw. 04 zasilanym z T-61193 "Orle Sektor Mieszkalny", a proj. obw. 05 zasilanym z T341172 "Orle Wieś".
 5. Proj. złącza kablowe - zasilanie działek ewidencyjnych według WBS nr B/21/080284.
 6. Szczegóły montażu wg. opisu technicznego.

Wpłynęło dnia 18.08.22
podpis
ELGREKO

Prace polowa Inż. Krzysztof Mazurek
Prace kameralne: Inż. Krzysztof Mazurek
Ponieważ wykonano dnia 02.07.2022 r.
kogo jest aktualna pod względem sytuacji, użyciu podziemnego terenu
i ewidencji gruntów na dzień 02.07.2022 r.
Nie wystąpiły w tym czasie żadne zmiany w terenie, które mogłyby wpłynąć na
dokładność i rzetelność wykonanych pomiarów i opracowania.
Przed przystąpieniem do prac projektowych należy na miejscu podjąć mapy nośne
urządzeń technicznych, urządzeń i urządzeń w Referacie Urzędniczym Dokumentacji w Koszalinie
a, projektowane i uzgodnione w Referacie Urzędniczym Dokumentacji w Koszalinie
Wieloletni, wieloletni, inwestor, są prawnie zobowiązani do o c h r o n y znaków
geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej i inżynierskiej.
Art. 15, § 4 pkt. 3 ustawy z dnia 17.05.2001r. Dz.U. 30, poz. 63 - Prawo geodez. i kartograf.
Ktoś w postaci numeracyjnej wykonano na podstawie danych pozyskanych metodą fotogrametrii
pomiarów, materiałów archiwalnych, uśrednionych
Strona umieszczona na podstawie planu dla drzewostanu z POKS w Koszalinie
Służbność gruntowych w Kt nie bado.

W granicach opracowania mapy występują projekowane i zarejestrowane w
ZUPD w Koszalinie przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej
dokumentacji.
Koszalin, dnia 05.07.2022 r.

INWESTOR: ENERGIA - OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	WYKONAWCA: ELGREKO - Pracownia Projektowa ul. Juranda za Sychowa 83-200 Starogard Gd.	NR RYSUNKU: E1.1
OBJEKT: Zasilanie elektroenergetyczne zespołu obiektów rekreacyjnych w m. Orle gm. Uniewo, dz. nr 431-438, 441-463, 564/1, 564/2, 565/1, 565/2, 566-571, 572/1, 573/1, 574-576, 579-591, 750-759.	NAZWA RYS: Projekt zasilania elektroenergetycznego nN 0,4kV - budowa linii kablowej nN.	
PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Dymarski upr. nr. POM/0005/PWOE/14	mgr inż. Bartłomiej Kowalski upr. nr. POM/0013/POOE/14	SKALA: 1:500
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Bartłomiej Kowalski upr. nr. POM/0013/POOE/14	mgr inż. Bartłomiej Kowalski upr. nr. POM/0013/POOE/14	PZT
DATA: Lipiec 2022		

Potwierdzam zgodność kopii mapy z
oryginałem mapy do celów projektowych.

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej
Jarosław Wójcik

Ilość rysunków
1. Projekt budowlany i/lub wykonawczy opracować zgodnie
ze Standardami technicznymi w Energa-Operator SA.
2. Do uzgodnienia projektu budowlanego dostarczyć
uzgodnione tryby prawne do nieruchomości.
3. Wydziałem Energetyki i Ciepłoty.
3. Należy uzgodnić nie zwalnia od obowiązku
dotrzymania procedury podjęcia decyzji rozporządzenia
robo budowlanych, określonej w ustawie
Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności
w zakresie stosowania obowiązujących przepisów
budowlanych i norm
4. Uzgodnienie jest ważne 3 lata.

Uzgodnienie nr
Data uzgodnienia
18.08.2022

ENERGA Oświeżenia Sp. z o.o.
ul. Artura Grotkiera 7 81-809 Sopot, tel. 58 760 77 20
Dział Realizacji Usług Sierakowice
ul. Brzozowa 3, 83-340 Sierakowice, tel. 58 681 67 45

Uzgodnienie dokumentacji nr 49/2023 dnia 13.07.2023
dot. Wybór sieci energetycznej
na Olsztynie

w m. ORLE gm LINCOLN
 * 7-61183 "ORLE" SŁOJER MIECZ.
 Dokumentację sprawdzono w zakresie:
zawartości, kompletności, zgodności z warunkami

Uwagi podano **PONIEŻ**

- 1/ Zapoznać pracujących o EOB z minimum
14-dniowym wypowiedzeniem,
2/ Projektować szafy oświetlające zaprojektować
na ST. nr 10A T-6A193
3/ Na siatce nr 10A T-6A193 zaprojektować granie
stron pomiędzy EOP/EOB w postaci zabezpieczenia
wzdłużnego, które zostanie wykonane katem i
stworzeniu EOP



Kościerzyna, dn. 08.12.2022 r.

STAROSTA KOŚCIERSKI

Znak sprawy: GGN.6630.655.2022

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 08.12.2022 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Projekt budowy linii kablowej nN
Lokalizacja:	Liniewo Obręb: Garczyn, dz.: 289/1, 291/4, 291/5, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 443, 445, 446, 457, 458, 459, 460, 464, 472, 494, 564/1, 564/2, 577, 578, 585, 586, 587, 591, 592/3, 593, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759
Wnioskodawca:	DYMERSKI GRZEGORZ ul. Juranda ze Spychowa 17/22, 83-200 Starogard Gdański
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA ODDZIAŁ W GDAŃSKU ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Projektant:	GRZEGORZ DYMERSKI Inne upr.: budowlane: POM/0005/PWOE/14
Przewodniczący:	Katarzyna Żynda Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	20.11.2022 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.
W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Żynda, dn. 08-12-2022 12:37:44

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

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENERGA OPERATOR SA ODDZIAŁ W GDAŃSKU REJON DYSTRYBUCJI W KARTUZHACH elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzg. pozytywnie, uwagi w uzg. trasowym EOP.	Michał Falkowski
2	ENERGA-OŚWIETLENIE SOPOT SP. Z O.O. Rejonowy Dział Realizacji Usług Sierakowice	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
3	GMINA LINIEWO Elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniam bez uwag	Krystian Breski
4	HAWA TELEKOM Elektroniczny	Stanowisko pozytywne Brak uwag.	Arkadiusz Śremski
5	INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO- SIECIOWE elektroniczny	Stanowisko pozytywne Bez uwag	Grzegorz Kuberka
6	ORANGE POLSKA S.A. ZARZĄDZANIE ZASOBAMI SIECI I IT DZIAŁ ZARZĄDZANIA ZASOBAMI INFRASTRUKTURY I OBSŁUGI KLIENTA W ŁODZI	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
7	POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO W KOŚCIERZYŃ Elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniam przedstawioną dokumentację projektową bez uwag.	Mariusz Mysza
8	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W KOŚCIERZYŃ elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Wiesław Ulatowski

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

Z upoważnienia STAROSTY KOŚCIERZKIEGO
Katarzyna Żynda Przewodniczący Narady
Koordynacyjnej

Signed by /
Podpisano przez:
.....Katarzyna Żynda.....
Date / Data:
2022-12-08
12:43



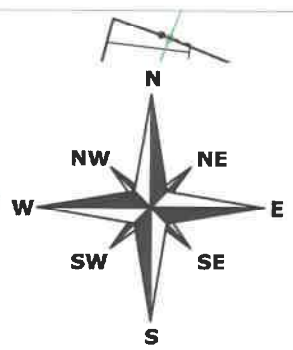
Dokument wygenerował(a): Katarzyna Żynda, dn. 08-12-2022 12:37:44

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

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 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). 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 2020 r. poz.2052 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
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 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).



Istn. stacja transform. SN/hN
T-61193 "Orle Sektor Mieszkalny"
(zmiana nr na T341193)

Proj. linia kablowa nN
YAKXS 4x240mm² +
FeZn 25x4mm,
ΣL=586m, obw. 04,
zasilana ze stacji T-61193
"Orle Sektor Mieszkalny"
(zmiana nr na T341193)

SRS Ø160
L=13m
Przecisk mechaniczny

2xSRS Ø160
L=12m
Przecisk mechaniczny

Proj. linia kablowa nN
YAKXS 4x240mm² +
FeZn 25x4mm,
ΣL=506m, obw. 05,
zasilana ze stacji
T341172 "Orle Wieś"

OŚWIADCZENIE	
Wzrost: 1,70m, Ciężar: 70kg, Data: 2022-12-08, 12:41	Podpisano przez: Katarzyna Żynda
Wzrost: 1,70m, Ciężar: 70kg, Data: 2022-12-08, 12:41	Podpisano przez: Katarzyna Żynda

Wzrost: 1,70m, Ciężar: 70kg, Data: 2022-12-08, 12:41	Podpisano przez: Katarzyna Żynda
Wzrost: 1,70m, Ciężar: 70kg, Data: 2022-12-08, 12:41	Podpisano przez: Katarzyna Żynda

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez Grzegorz Dymerski
Data: 2022.11.20 16:03:21 CET

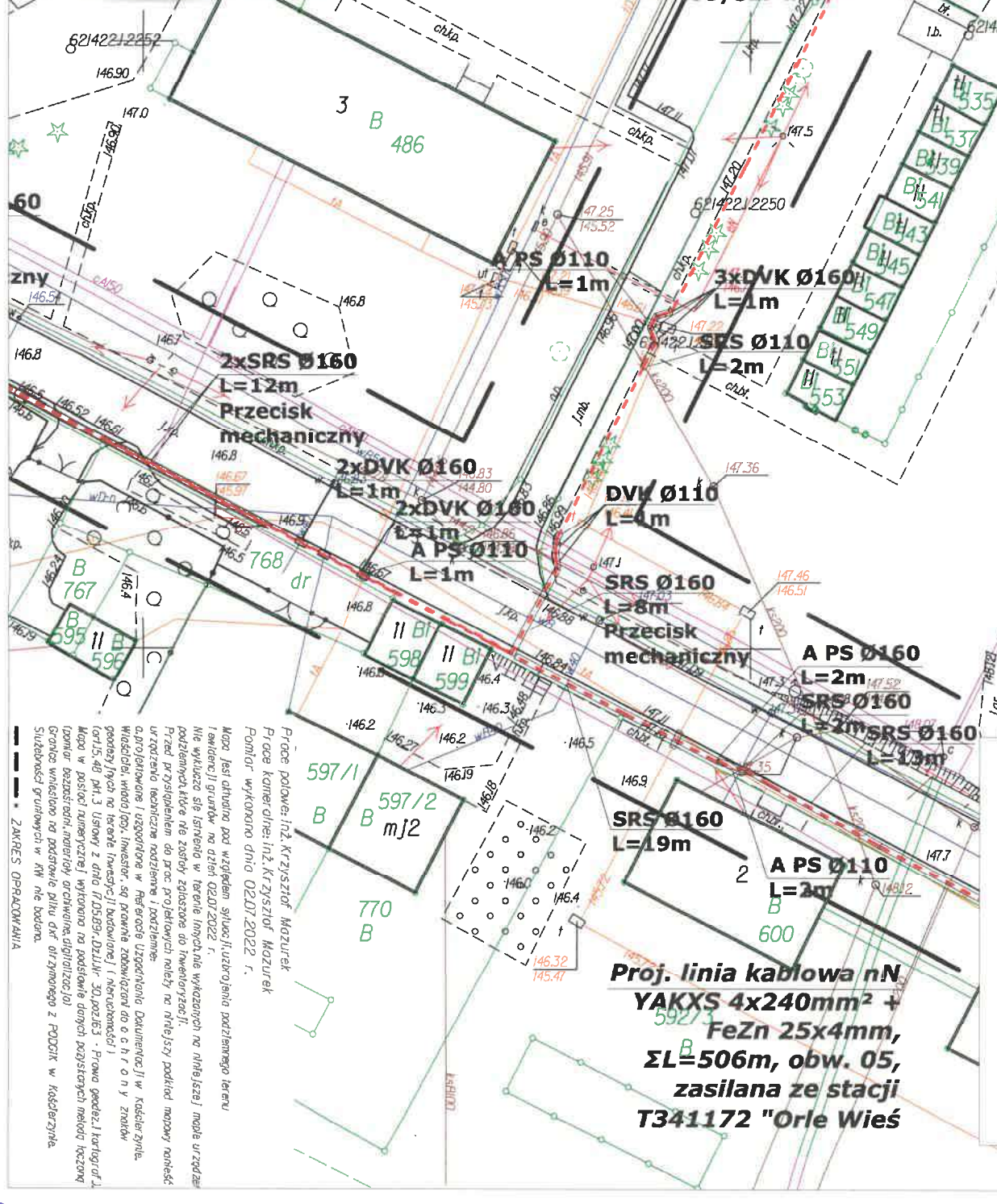
INWESTOR: ENERGA - OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	WYKONAWCA: ELGREGO - Pracownia Projektowa ul. Juranda ze Spychowa 83-200 Starogard Gd.	NR RYSUNKU: E1.2
OBJEKT: Zasilanie elektroenergetyczne zaspokoi obiektów rekreacyjnych w m. Orle g.m. Liniewo, dz. nr: 431-438, 441-463, 564/1, 564/2, 565/1, 565/2, 566-571, 572/1, 573/1, 574-576, 579-591, 750-759.	PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Dymerski upr. nr POM/0005/PWOE/14	SKALA: 1:500
NAZWA RYS.: Projekt zagospodarowania terenu: budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV - budowa linii kablowej nN.	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Bartłomiej Kowalski upr. nr POM/0013/POOE/14	PZT
	DATA: Lipiec 2022	

Potwierdzam zgodność kopii mapy z
oryginałem mapy do celów projektowych.

Pracownia Geodezyjno - Projektowa
"KODEM" Inż. Krzysztof Mazurek
83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wolności 24/15 NIP: 583-191-66-99
kon. 692-378-971 e-mail: krzysztof.mazurek@kodem.pl
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500
arkusz 2 (2)
Województwo pomorskie [22]
Powiat kościerski [2206]
Jednostka ewidencyjna: Liniewo [220605-2]
Obręb: Garczyn [0002]
Obiekt: Garczyn, dz. 291/4 i inne
ID projektu: 66-40-2037-2022
Nr sekcji mapy zasadniczej: 6.214.22.19.14.-2.1.-2.3.-3.2.-4.1
Układ odniesienia: poziomy - PL-2000 sfera 6 (18)
Wysokościowy - PL-EVRF 2007-NH
W granicach opracowania mogą występować projekty i zalecenia w ZUP
w Koszalinie, w tym w zakresie i urzędzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.
Koszalin, dnia 05.07.2022 r.

STAROSTA KOŚCIERSKI
Dokumentacja projektowa nr
GGN.6630.655.2022
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakreślonej w dniu: 08-12-2022
Z up. Starosty
Katarzyna Żynda Przewodniczący
Narady Koordynacyjnej
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

Signed by /
Podpisano przez: Katarzyna Żynda
Date / Data:
2022-12-08
12:41



Znak sprawy: RRGN.6733.03.2022

Liniewo, dnia 13.06.2022 r.

WÓJT

dr Mirosław Warczak

DECYZJA

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 2.2022

Na podstawie art. 50 ust.1, art. 51 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 503.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 14.04.2022 uzupełnionego dnia 25.04.2022 r. Pana Grzegorza Dymerskiego, reprezentującego firmę ELGREKO z siedzibą w Starogardzie Gdańskim, działającego w imieniu ENERGA OPERATOR S.A z siedzibą w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Wójt Gminy Liniewo

U S T A L A

warunki dla lokalizacji inwestycji celu publicznego

polegającej na *budowie elektroenergetycznej linii kablowej niskiego napięcia nN 0,4kV wraz ze złączami kablowo - pomiarowymi na działkach oznaczonych ewidencyjnie numerami: 279/1, 289/1, 291/4, 291/5, 445, 464, 494, 577, 592/3, 727, 748 oraz 749 położonych w obrębie geodezyjnym Garczyn, gm. Liniewo.*

I. Rodzaj inwestycji.

1. Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy:

Obiekt infrastruktury technicznej.

II. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych.

1. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:

- a) budowa elektroenergetycznej linii kablowej niskiego napięcia nN 0,4kV wraz ze złączami kablowo - pomiarowymi na działkach oznaczonych ewidencyjnie numerami: 279/1, 289/1, 291/4, 291/5, 445, 464, 494, 577, 592/3, 727, 748 oraz 749 położonych w obrębie geodezyjnym Garczyn, gm. Liniewo,
- b) projektowana sieć nie może kolidować z innymi sieciami,
- c) planowane zamierzenie budowlane należy zaprojektować i realizować zgodnie z przepisami odrębnymi. Szczegółową lokalizację inwestycji należy uzgodnić w właścicielu terenu.
- d) po zakończeniu budowy teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

2. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

Teren inwestycji nie jest objęty formami ochrony przyrody, o których mowa w ustawie o ochronie przyrody. Planowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko ani do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (Dz. U. z 2019 r., poz.1839) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, wobec czego w przedmiotowej sprawie nie jest wymagana decyzja środowiskowa.

3. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury

współczesnej:

Na przedmiotowym terenie nie obowiązuje prawna forma ochrony wynikająca z przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 840).

4. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

Zaopatrzenie w energię elektryczną: z sieci na warunkach określonych przez zarządcę sieci.

5. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Przy zagospodarowaniu terenu należy spełnić wymagania dotyczące ochrony interesów prawnych osób trzecich w granicach określonych przez ustawy i zasady współżycia społecznego.

Inwestycję usytuować i roboty budowlane wykonywać w sposób zapewniający ochronę interesów osób trzecich, w szczególności poprzez:

- a) nie utrudnianie dostępu do sąsiednich nieruchomości, wody, kanalizacji, energii elektrycznej,
- b) ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie,
- c) ochronę przed zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby,

6. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów.

Przedmiotowy teren nie jest: obszarem górniczym, obszarem narażonym na niebezpieczeństwo powodzi oraz obszarem zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych.

III. Linie rozgraniczające teren inwestycji.

Linie rozgraniczające teren inwestycji przedstawione zostały na mapie stanowiącej załącznik graficzny do niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

Dnia 14.04.2022 (uzupełniony dnia 25.04.2022 r.) wpłynął wniosek Pana Grzegorza Dymerskiego, reprezentującego firmę ELGREKO z siedzibą w Starogardzie Gdańskim, działając w imieniu ENERGA OPERATOR S.A z siedzibą w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk o ustalenie warunków dla lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na *budowie elektroenergetycznej linii kablowej niskiego napięcia nN 0,4kV wraz ze złączami kablowo - pomiarowymi na działkach oznaczonych ewidencyjnie numerami: 279/1, 289/1, 291/4, 291/5, 445, 464, 494, 577, 592/3, 727, 748 oraz 749 położonych w obrębie geodezyjnym Garczyn, gm. Liniewo.*

Zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym inwestycja celu publicznego jest lokalizowana na podstawie planu miejscowego, a w przypadku jego braku – w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Odnosząc się do kwestii uzgodnienia przedmiotowej inwestycji w odniesieniu do obszarów przyległych do pasa drogowego (art. 53 ust. 4 pkt 9 u. p. z. p.) należy wskazać, że w przedmiotowej sprawie organem właściwym do uzgodnienia obszarów przyległych do pasów drogowych dróg gminnych, zlokalizowanych na działkach nr: 279/1, 291/4, 291/5 oraz 494 w obrębie Garczyn, gm. Liniewo, należących do Gminy Liniewo jest Wójt Gminy Liniewo. W związku z powyższym w przypadku, gdy organem uzgadniającym projekt decyzji w trybie art. 53 ust. 4 pkt 9 ustawy, jest jednocześnie organ właściwy do wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie jest wymagane wydanie odrębnego postanowienia w trybie art. 106 k.p.a. W przedmiotowej

sprawie Wójt Gminy Liniewo zajął pozytywne stanowisko w kwestii lokalizacji przedmiotowej inwestycji w odniesieniu do przedmiotowych dróg

Zgodnie z art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* ilekroć w ustawie mowa o „inwestycji celu publicznego” - należy przez to rozumieć działania o znaczeniu lokalnym (gminnym) i ponadlokalnym (powiatowym, wojewódzkim i krajowym), a także krajowym (obejmującym również inwestycje międzynarodowe i ponadregionalne), bez względu na status podmiotu podejmującego te działania oraz źródła ich finansowania, stanowiące realizację celów, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. *o gospodarce nieruchomościami* (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1990 ze zm.).

Zgodnie z treścią powołanego wyżej art. 6, celami tymi są:

- 1) wydzielanie gruntów pod drogi publiczne, drogi rowerowe i drogi wodne, budowa, utrzymywanie oraz wykonywanie robót budowlanych tych dróg, obiektów i urządzeń transportu publicznego, a także łączności publicznej i sygnalizacji,
- 1a) wydzielenie gruntów pod linie kolejowe oraz ich budowa i utrzymanie,
- 1b) wydzielanie gruntów pod lotniska, urządzenia i obiekty do obsługi ruchu lotniczego, w tym rejonów podejść, oraz budowa i eksploatacja tych lotnisk i urządzeń,
- 2) budowa i utrzymywanie ciągów drenażowych, przewodów i urządzeń służących do przesyłania lub dystrybucji płynów, pary, gazów i energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń,
- 2a) budowa i utrzymywanie sieci transportowej dwutlenku węgla,
- 3) budowa i utrzymywanie publicznych urządzeń służących do zaopatrzenia ludności w wodę, gromadzenia, przesyłania, oczyszczania i odprowadzania ścieków oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym ich składowania,
- 4) budowa oraz utrzymywanie obiektów i urządzeń służących ochronie środowiska, zbiorników i innych urządzeń wodnych służących zaopatrzeniu w wodę, regulacji przepływów i ochronie przed powodzią, a także regulacja i utrzymywanie wód oraz urządzeń melioracji wodnych, będących własnością Skarbu Państwa lub jednostek samorządu terytorialnego,
- 5) opieka nad nieruchomościami stanowiącymi zabytki w rozumieniu przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami,
- 5 a) ochrona Pomników Zagłady w rozumieniu przepisów o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady oraz miejsc i pomników upamiętniających ofiary terroru komunistycznego,
- 6) budowa i utrzymywanie pomieszczeń dla urzędów organów władzy, administracji, sądów i prokuratur, państwowych szkół wyższych, szkół publicznych, państwowych lub samorządowych instytucji kultury w rozumieniu przepisów o organizowaniu i prowadzeniu działalności kulturalnej, a także publicznych: obiektów ochrony zdrowia, przedszkoli, domów opieki społecznej, placówek opiekuńczo-wychowawczych, obiektów sportowych,
- 6a) budowa i utrzymywanie obiektów oraz pomieszczeń niezbędnych do realizacji obowiązków w zakresie świadczenia usług powszechnych przez operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - *Prawo pocztowe* (Dz. U. z 2020 r. poz. 1041 ze zm.), a także innych obiektów i pomieszczeń związanych ze świadczeniem tych usług,
- 7) budowa i utrzymywanie obiektów oraz urządzeń niezbędnych na potrzeby obronności państwa i ochrony granicy państwowej, a także do zapewnienia bezpieczeństwa publicznego, w tym budowa i utrzymywanie aresztów śledczych, zakładów karnych oraz zakładów dla nieletnich,
- 8) poszukiwanie, rozpoznawanie, wydobywanie złóż kopalin objętych własnością górnictwem,
- 8a) poszukiwanie lub rozpoznawanie kompleksu podziemnego składowania dwutlenku węgla oraz podziemne składowanie dwutlenku węgla,
- 9) zakładanie i utrzymywanie cmentarzy,
- 9a) ustanawianie i ochrona miejsc pamięci narodowej,
- 9b) ochrona zagrożonych wyginięciem gatunków roślin i zwierząt lub siedlisk przyrody,
- 9c) wydzielanie gruntów pod publicznie dostępne samorządowe: ciągi piesze, place, parki, promenady lub bulwary, a także ich urządzenie, w tym budowa lub przebudowa,
- 10) inne cele publiczne określone w odrębnych ustawach.

Inwestycja polega na *budowie elektroenergetycznej linii kablowej niskiego napięcia nN 0,4kV*

wraz ze złączami kablowo - pomiarowymi na działkach oznaczonych ewidencyjnie numerami: 279/1, 289/1, 291/4, 291/5, 445, 464, 494, 577, 592/3, 727, 748 oraz 749 położonych w obrębie geodezyjnym Garczyn, gm. Liniewo.

W związku z powyższym przedmiotowa inwestycja jest inwestycją celu publicznego.

Z uwagi na to, że na opracowywanym terenie nie istnieje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z art. 50 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym należało ustalić warunki dla lokalizacji inwestycji celu publicznego. Jednocześnie właściwy organ w postępowaniu związanym z wydaniem decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dokonuje analizy:

- 1) warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych,
- 2) stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Wyniki analizy w formie tekstowej przedstawia załącznik do niniejszej decyzji.

W związku z powyższym postanowiono, jak na wstępie.

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku (ul. Podwale Przedmiejskie 30) w terminie 14 dni od dnia doręczenia, przy uwzględnieniu art. 53. pkt. 6 ustawy z dnia 27 marca 2003r *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* za pośrednictwem Wójta Gminy Liniewo.

Zgodnie z treścią art. 127a. ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Załączniki:

1. Załącznik nr 1 do decyzji stanowi mapa w skali 1:1000.
2. Wyniki analizy w formie tekstowej.



WÓJT
dr Miroslaw Warczak

Otrzymują:

1. ENERGA-OPERATOR.S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, pełnomocnik: Grzegorz Dymerski, ul. Juranda ze Spychow 17/22, 83-200 Starogard Gdański.
2. Pozostałe strony postępowania poprzez obwieszczenie (wykaz w aktach sprawy).
3. A/a.

PRZESKALOWANO Z MAPY 1:1000

0 10m 50m

LEGENDA:

Oznaczenia dotyczące decyzji o w. z.

Linie rozgraniczające teren inwestycji

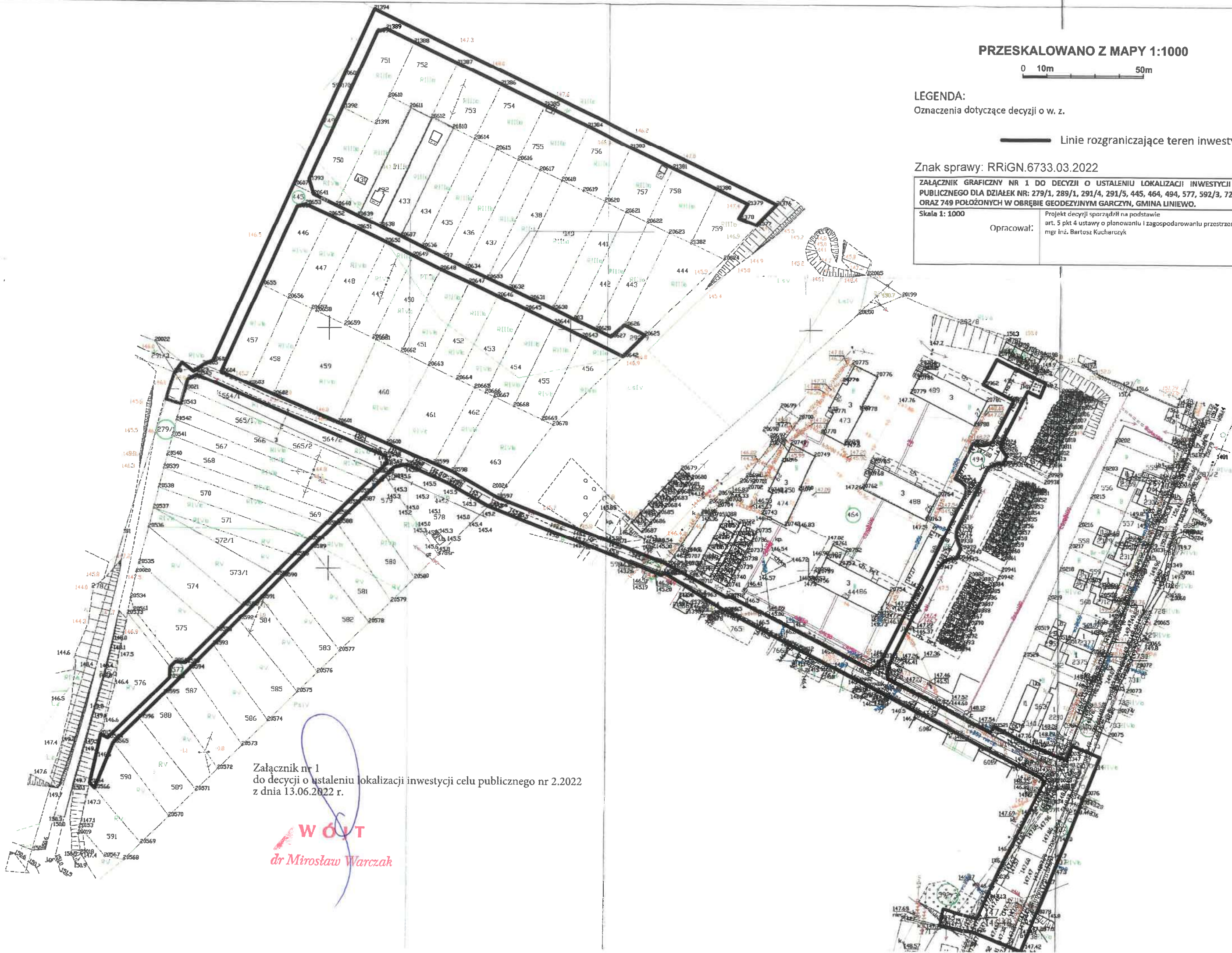
Znak sprawy: RRiGN.6733.03.2022

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY NR 1 DO DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO DLA DZIAŁEK NR: 279/1, 289/1, 291/4, 291/5, 445, 464, 494, 577, 592/3, 727, 748 ORAZ 749 POŁOŻONYCH W OBRĘBIE GEODEZYJNYM GARCZYN, GMINA LINIEWO.

Skala 1: 1000

Opracował:

Projekt decyzji sporządzony na podstawie art. 5 pkt 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym mgr inż. Bartosz Kucharczyk



Załącznik nr 1
do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 2.2022
z dnia 13.06.2022 r.

W O U T
dr Mirosław Warczak

Załącznik nr 2 do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 2.2022 z dnia 13.06.2022 r.

ANALIZA WARUNKÓW I ZASAD ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ JEGO ZABUDOWY A TAKŻE STANU FAKTYCZNEGO I PRAWNEGO WYNIKAJĄCA Z ART. 53 UST. 3 USTAWY O PLANOWANIU I ZAGOSPODAROWANIU PRZESTRZENNYM

NAZWA INWESTYCJI: Budowa elektroenergetycznej linii kablowej niskiego napięcia nN 0,4kV wraz ze złączami kablowo - pomiarowymi na działkach oznaczonych ewidencyjnie numerami: 279/1, 289/1, 291/4, 291/5, 445, 464, 494, 577, 592/3, 727, 748 oraz 749 położonych w obrębie geodezyjnym Garczyn, gm. Liniewo.

WNIOSKODAWCA: ENERGA OPERATOR S.A Oddział w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Podstawa opracowania:

Na podstawie art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 503) dla inwestycji celu publicznego w analizie ustala się:

- 1) stan faktyczny i prawny terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji,
- 2) warunki i zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikające z przepisów odrębnych.

I. Analiza stanu faktycznego i prawnego terenu objętego wnioskiem:

1. **Przebieg inwestycji:** Teren, po którym przebiega planowana inwestycja stanowią działki oznaczone ewidencyjnie numerami: **279/1, 289/1, 291/4, 291/5, 445, 464, 494, 577, 592/3, 727, 748** oraz **749** położone w obrębie geodezyjnym **Garczyn, gm. Liniewo**.
Obszar objęty inwestycją stanowi własność Gminy Liniewo oraz własność prywatną osób fizycznych.
2. **Opis działek, położenie terenu:** Zgodnie z ewidencją gruntów i budynków: działki nr: **279/1, 289/1, 291/4, 291/5, 445, 494, 577, 727, 748, 749** stanowią drogi – dr; działkę nr **592/3** stanowią: grunty orne – RV, pastwiska trwałe – PsIV, PsV, tereny mieszkaniowe – B, inne tereny zabudowane – Bi; działkę nr **464** stanowią tereny mieszkaniowe – B.
2. **Klasyfikacja przedsięwzięcia:**
Rodzaj inwestycji: przedmiotowa inwestycja jest inwestycją celu publicznego.
Art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. *o gospodarce nieruchomościami* (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 ze zm.):

„ art. 6. Celami publicznymi w rozumieniu ustawy są:

- 2) *budowa i utrzymywanie ciągów drenażowych, przewodów i urządzeń służących do przesyłania lub dystrybucji płynów, pary, gazów i energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń”*

Rodzaj inwestycji ze względu na oddziaływanie na środowisko:

- inwestycja objęta wnioskiem nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

II. Analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikająca z przepisów odrębnych.

1. Teren objęty wnioskiem zgodnie z ewidencją gruntów i budynków stanowią: działki nr: **279/1, 289/1, 291/4, 291/5, 445, 494, 577, 727, 748, 749**, które stanowią drogi – dr; działka nr **592/3**, którą stanowią: grunty orne – RV, pastwiska trwałe – PsIV, PsV, tereny mieszkaniowe – B, inne tereny zabudowane – Bi; działka nr **464**, którą stanowią tereny mieszkaniowe – B – projekt decyzji wymaga uzgodnienia na podstawie art. 53 ust. 4 pkt. 6 ustawy *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*, w zakresie ochrony gruntów rolnych oraz melioracji wodnych:
 - Starostwo Powiatowe Kościerzyna, Wydział Ochrony Środowiska - w trybie art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2022 roku poz. 503),
 - Państwowe Gospodarstwo Wodne, Wody Polskie, Dyrektor Zarządu Zlewni w Tczewie – postanowienie znak GD.ZPU.4.522.523.2022.DB z dnia 31.05.2022 r.
2. Teren inwestycji nie jest objęty formami ochrony przyrody, o których mowa w ustawie o ochronie przyrody – projekt decyzji nie wymaga uzgodnienia na podstawie art. 53 ust. 4 pkt. 8 ustawy *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*.
3. Teren objęty wnioskiem przylega do pasa drogowego dróg gminnych, zlokalizowanych na dz. nr: **279/1, 291/4, 291/5, 494** obr. Garczyn, gmina Liniewo oraz drogi powiatowej zlokalizowanej na dz. nr **289/1** obr. Garczyn, gmina Liniewo – projekt decyzji wymaga uzgodnienia na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 9 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w odniesieniu do obszarów przyległych do pasa drogowego. W związku z powyższym w przypadku, gdy organem uzgadniającym projekt decyzji w trybie art. 53 ust. 4 pkt 9 ustawy, jest jednocześnie organ właściwy do wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie jest wymagane wydanie odrębnego postanowienia w trybie art. 106 k.p.a.:
 - Zarząd Dróg Powiatowych w Kościerzynie - Środowiska - w trybie art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2022 roku poz. 503),
4. Na terenie objętym wnioskiem nie znajdują się obszary i obiekty objęte formami ochrony zabytków – projekt decyzji nie wymaga uzgodnienia na podstawie art. 53 ust. 4 pkt. 2 ustawy *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*.
5. Teren objęty wnioskiem nie jest zlokalizowany w miejscowościach uzdrowskich - projekt decyzji nie wymaga uzgodnienia na podstawie art. 53 ust. 4 pkt. 1 ustawy *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*.
6. Teren objęty wnioskiem nie jest zlokalizowany w obszarze pasa technicznego, pasa ochronnego oraz morskich portów i przystani - projekt decyzji nie wymaga uzgodnienia na podstawie art. 53 ust. 4 pkt. 3 ustawy *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*.
7. Teren objęty wnioskiem nie jest zlokalizowany w obszarze górniczym - projekt decyzji nie wymaga uzgodnienia na podstawie art. 53 ust. 4 pkt. 4 ustawy *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*.
8. Teren objęty wnioskiem nie występują udokumentowane złoża kopalin oraz wody podziemne – projekt decyzji nie wymaga uzgodnienia na podstawie art. 53 ust. 4 pkt. 5 ustawy *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*.
9. Teren objęty wnioskiem nie jest zlokalizowany na terenie zagrożonym osuwaniem się

- mas ziemnych - projekt decyzji nie wymaga uzgodnienia na podstawie art. 53 ust. 4 pkt. 5a) ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
10. Teren objęty wnioskiem nie jest zlokalizowany w granicach parku i jego otuliny – projekt decyzji nie wymaga uzgodnienia na podstawie art. 53 ust. 4 pkt. 7 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
11. Inwestycja objęta wnioskiem nie wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego oraz teren objęty wnioskiem nie jest położony na obszarze, o których mowa w art. 169 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – *Prawo wodne* – projekt decyzji nie wymaga uzgodnienia na podstawie art. 53 ust. 4 pkt. 11a) i 11b) ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
12. Inwestycja objęta wnioskiem nie dotyczy lokalizacji zakładów nowych w rozumieniu art. 243a pkt 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – *Prawo ochrony środowiska*, nie dotyczy zmian, o których mowa w art. 250 ust. 5 i 7 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – *Prawo ochrony środowiska*, w istniejących zakładach o zwiększonym ryzyku lub zakładach o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej; nie dotyczy nowych inwestycji w sąsiedztwie zakładów o zwiększonym ryzyku lub zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej w przypadku, gdy te inwestycje zwiększają ryzyko lub skutki poważnych awarii - projekt decyzji nie wymaga uzgodnienia na podstawie art. 53 ust. 4 pkt. 12 lit. a), b) i c) ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
13. Teren objęty wnioskiem nie jest zlokalizowany na terenach, na których znajduje się lotnicze urządzenie nazienne, wyznaczono powierzchnie ograniczające zabudowę lub wydano decyzję o wprowadzeniu zmian w systemie funkcjonalnym pod względem bezpieczeństwa ruchu lotniczego i prawidłowego funkcjonowania lotniczych urządzeń nazennych – projekt decyzji nie wymaga uzgodnienia na podstawie art. 53 ust. 4 pkt. 13 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
14. Teren objęty wnioskiem nie jest zlokalizowany na obszarze właściwego portu lub przystani - projekt decyzji nie wymaga uzgodnienia na podstawie art. 53 ust. 4 pkt. 14 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
15. Teren objęty wnioskiem nie jest zlokalizowany na obszarze stref ochronnych terenów zamkniętych ustalonych przez Ministra Obrony Narodowej – projekt decyzji nie wymaga uzgodnienia na podstawie art. 53 ust. 4 pkt. 15 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

WÓJT

dr Mirosław Warczak

11. Stan istniejący.

Istniejąca stacja transformatorowa SN/nN T-61193 „Orle Sektor Mieszkalny” (zmiana nr na T341193) o mocy 160kVA.

Istniejąca stacja transformatorowa SN/nN T341172 „Orle Wieś” o mocy 100kVA, którą należy wymienić na jednostkę o mocy 160kVA.

12. Rozbiórki – nie dotyczy.

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

14. Stacja transformatorowa SN/nN.

14.1 Stacja transf. SN/nN T341172 „Orle Wieś”

Od istniejącej stacji transformatorowej T341172 „Orle Wieś” o mocy 100kVA zostanie wyprowadzony nowy obwód nr 05, który należy zabezpieczyć wkładkami WT-2/gG 160A. Istniejący transformator należy wymienić na jednostkę o mocy 160kVA.

Istniejącą rozdzielnicę stacyjną należy wyposażyć wg rys. E3.1 oraz Standardów Technicznych ENERGA – OPERATOR S.A.

W istniejącej stacji należy zamontować rozłącznik listwowy NSL2 jako rezerwę dla obwodu 06. Wszystkie konstrukcje należy w sposób trwały oznakować przyjętymi oznaczeniami (np. przez połączenie lub wybijanie).

14.2 Stacja transf. SN/nN T-61193 „Orle Sektor Mieszkalny” (zmiana nr na T341193)

Od istniejącej stacji transformatorowej T-61193 „Orle Sektor Mieszkalny” (zmiana nr na T341193) o mocy 160kVA zostanie wyprowadzony nowy obwód nr 04, który należy zabezpieczyć wkładkami WT-1/gF 160A.

Istniejącą rozdzielnicę stacyjną należy wymienić na nową typu RS W/4/5 oraz wyposażyć wg rys. E3.2 oraz Standardów Technicznych ENERGA – OPERATOR S.A.

W istniejącej stacji należy:

- zamontować rozłącznik listwowy NSL2 jako rezerwę dla obwodu 05,
 - wymienić istn. pion nN oraz pion obw. 01-03 zgodnie z rys. E3.2,
 - wymienić ograniczniki przepięć nN na SE 30.150-10,
 - zamontować kanał kablowy,
 - istn. przekładniki prądowe oraz wkładki obw. 01-03 przełożyć z demontowanej rozdzielnicy,
 - zdemontować istniejący kondensator.
- Wszystkie konstrukcje należy w sposób trwały oznakować przyjętymi oznaczeniami (np. przez połączenie lub wybijanie).

15. Linia nN kablowa.

obw. 04 zasilany ze stacji transf. T341193 „Orle Sektor Mieszkalny”.

W celu wykonania zasilania elektroenergetycznego zespołu obiektów rekreacyjnych należy zgodnie z warunkami technicznymi i uzgodnieniami z Rejonem Dystrykcji Starogard Gdański ułożyć linię kablową typu YAKXS 4x240mm², YAKXS 4x120mm² oraz YAKXS 4x35mm² od istniejącej stacji transformatorowej T-61193 „Orle Sektor Mieszkalny” (zmiana nr na T341193) poprzez projektowane kablowe rozdzielnice szafowe wolnostoją-

ce zintegrowane z układami pomiarowymi typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/R i KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F oraz poprzez projektowane szafki pomiarowe wolnostojące zintegrowane z układami pomiarowymi typu P2-Rs/LZV/F.

Projektowane złącza oraz szafki ustawić na typowym fundamencie zlokalizowanym zgodnie z załączoną 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 bednarke ocynkowaną FeZn 25x4mm i pogрузić uziemienie oraz uziemienie prętowe.

Zabezpieczenia przedlicznikowe oraz ograniczniki mocy dobrać wg rys. E2.1, E2.3 oraz E2.4.

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

Szczegóły pokazano na załączonych rysunkach i schematach.

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

obw. 05 zasilany ze stacji transf. T341172 „Orle Wieś”.

W celu wykonania zasilania elektroenergetycznego zespołu obiektów rekreacyjnych należy zgodnie z warunkami technicznymi i uzgodnieniami z Rejonem Dystrybucji Starogard Gdański ułożyć linię kablową typu YAKXS 4x240mm², YAKXS 4x120mm² oraz YAKXS 4x35mm² od istniejącej stacji transformatorowej T341172 „Orle Wieś” poprzez projektowane kablowe rozdzielnice szafowe wolnostojące zintegrowane z układami pomiarowymi typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/R i KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F oraz poprzez projektowane szafki pomiarowe wolnostojące zintegrowane z układami pomiarowymi typu P1-Rs/LZV/F i P2-Rs/LZV/F.

Od proj. złącza Z-501 należy wybudować linię kablową YAKXS 4x120mm² do istn. złącza Z3406421 (zmiana nr na Z3406421/Z-501/1) zasilanego z obw. 01 stacji T341193 „Orle Sektor Mieszkalny”, w którym należy wykonać podział sieci zgodnie ze schematem.

Dodatkowo od proj. złącza Z-502/1 należy wybudować linię kablową YAKXS 4x120mm² do proj. złącza Z-401/Z-502/2 zasilanego z obw. 04 stacji T341193 „Orle Sektor Mieszkalny”, w którym należy wykonać podział sieci zgodnie ze schematem.

Projektowane złącza oraz szafki ustawić na typowym fundamencie zlokalizowanym zgodnie z załączoną 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 bednarke ocynkowaną FeZn 25x4mm i pogрузić uziemienie oraz uziemienie prętowe.

Zabezpieczenia przedlicznikowe oraz ograniczniki mocy dobrać wg rys. E2.1 oraz E2.2.

Przy skrzyżowaniu z drogami, wjazdami i innymi urządzeniami podziemnymi kabel ułożyć w przepustach DVK oraz SRS $\phi 160/110\text{mm}$ 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.

W związku z wymianą rozdzielnicy stacyjnej w stacji T-61193 „Orle Sektor Mieszkalny” (zmiana nr na T341193), w której zamontowano urządzenia EOS, na słupie nr 101 należy zamontować szafkę oświetleniową (trójfazową) wraz z rozłącznikiem RSA-00, zabezpieczonym wkładkami WT-00/gF 50A.

17. Przylączya SN – nie dotyczy.

18. Przylączy nN – nie dotyczy.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – nie dotyczy.

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN.

Urządzenia stacji po stronie SN chronione są od fal przepięciowych ogranicznikami przepięć typu ASM 18N+A+W3. Ograniczniki SN spełniają rolę również konstrukcji wsporczej.

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.

Istniejące stacje transformatorowe wyposażone są w uziemienie spełniające funkcję uziemienia roboczego, ochronnego i odgromowego. Wartość rezystancji uziemienia stacji powinna być mniejsza lub równa $1,25\Omega$.

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN.

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

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
obiektów rekreacyjnych w m. Orle gm. Liniewo,
dz. nr: 431-438, 441-463, 564/1, 564/2, 565/1, 565/2,
566-571, 572/1, 573/1, 574-576, 579-591, 750-759.

25.1 Dane wyjściowe:

25.1.1 Zestawienie projektowanych wielkości - **obw. 04** zasilany z T341193
„Orle Sektor Mieszkalny”.

Lp.	Nr złącza	Moc P [kW]
1.	Z-401/Z-502/2 KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	6 12,5
2.	Z-402 KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	12,5
3.	Z-402/1 KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	12,5
4.	Z-402/2 KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	2x12,5
5.	Z-402/3 KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	6 12,5
6.	Z-402/4 KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	2x12,5
7.	Z-402/5 KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	2x12,5
8.	Z-402/6 P2-Rs/LZV/F	2x12,5
9.	Z-403 KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	2x12,5
10.	Z-403/1 P2-Rs/LZV/F	2x12,5
11.	Z-404 KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	2x12,5
12.	Z-404/1 P2-Rs/LZV/F	2x12,5
13.	Z-405 KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	2x12,5
14.	Z-405/1 KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	2x12,5
15.	Z-405/1/1 P2-Rs/LZV/F	2x12,5
16.	Z-406 KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	2x12,5
17.	Z-407 KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	12,5
18.	Z-408 KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	2x12,5
19.	Z-409 P2-Rs/LZV/F	2x12,5
SUMA		424,5

Lp.	Obwód	P_i [kW]	YAKXS 4x240 YAKXS 4x120 YAKXS 4x35 [m]	Ilość odb. [-]	k_j [-]	k_z [-]
1.	04	424,5	774 284 72	35	0,192	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

k_o – współczynnik jednoczesności ilości obwodów

$\tan \varphi \leq 0,4$

$\cos \varphi$ – współczynnik mocy ($\cos \varphi = 0,93$)

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

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

$\tan \varphi \leq 0,4$

P_i – moc zainstalowana na obwodzie

U_n – napięcie znamionowe

$U_n = 400V$

k_j – współczynnik jednoczesności

k_z – współczynnik materiałowy

$\cos \varphi$ – współczynnik mocy

$\cos \varphi = 0,93$

S – moc szczytowa

25.1.2 Dobór transformatora T-61193 „Orle Sektor Mieszkalny” – sprawdzenie:

- Moc obwodu nr 01 – 93 kW – 8 odb.
- Moc obwodu nr 02 – 32 kW – 3 odb.
- Moc obwodu nr 03 – 28 kW – 4 odb.
- Moc obwodu nr 04 – 424,5 kW – 35 odb.

Dobór transformatora T-61193 „Orle Sektor Mieszkalny”

Lp.	Σ Obwód	P_i [kW]	Σ Ilość odb. [-]	k_j [-]	S [kVA]
1.	01 - 04	577,5	50	0,150	93,1

Istniejący transformator o mocy 160kVA spełnia warunki doboru transformatora.

25.1.3 Zestawienie projektowanych wielkości - obw. 05 zasilany z T341172 „Orle Wieś”.

Lp.	Nr złącza	Moc P [kW]
1.	Z-501 KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	6 12,5
2.	Z-502 KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	2x12,5
3.	Z-502/1 KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	2x12,5
4.	Z-502/1/1 KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	2x12,5
5.	Z-503 KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	2x12,5
6.	Z-504 KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	2x12,5
7.	Z-504/1 P2-Rs/LZV/F	2x12,5
8.	Z-505 KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	2x12,5
9.	Z-506 KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	2x12,5
10.	Z-506/1 P2-Rs/LZV/F	2x12,5
11.	Z-507 KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	2x12,5
12.	Z-507/1 P2-Rs/LZV/F	2x12,5
13.	Z-508 KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	2x12,5
14.	Z-509 KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	2x12,5

15.	Z-510 KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	2x12,5
16.	Z-510/1 P1-Rs/LZV/F	12,5
17.	Z-511 KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	12,5
18.	Z-512 P2-Rs/LZV/F	2x12,5
SUMA		418,5

Lp.	Obwód	P _i [kW]	YAKXS 4x240 YAKXS 4x120 YAKXS 4x35 [m]	Ilość odb. [-]	k _j [-]	k _z [-]
1.	05	418,5	504 379 46	34	0,196	0,14 0,30 0,91

25.1.4 Dobór transformatora T341172 „Orle Wieś” – sprawdzenie:

- Moc obwodu nr 01 – 117,5 kW – 16 odb.
- Moc obwodu nr 02 – 49 kW – 7 odb.
- Moc obwodu nr 03 – 50 kW – 4 odb.
- Moc obwodu nr 04 – 12,5 kW – 1 odb.
- Moc obwodu nr 05 – 418,5 kW – 34 odb.

Dobór transformatora T-61193 „Orle Sektor Mieszkalny”

Lp.	Σ Obwód	P _i [kW]	Σ Ilość odb. [-]	k _j [-]	S [kVA]
1.	01 - 05	647,5	62	0,129	89,8

Istniejący transformator o mocy 100kVA należy wymienić na jednostkę 160kVA.

25.2.1 Dobór przewodów oraz zabezpieczeń dla zasilania działek w m. Orle gm. Liniewo - obw. 04

Element obwodu			Dobór zabezpieczenia					Dobór przewodu						
Lp.	Element odbioru	Typ przewodu	P	k _f	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 240	424,5	0,19	0,93	126,5	160	1,6	256	126,5≤160≤ I _z	176,6	176,6	415	TAK
2.	Z-402	YAKXS 120	143,5	0,37	0,93	81,7	100	1,6	160	81,7≤100≤ I _z	110,3	110,3	275	TAK
3.	Z-405	YAKXS 35	50	0,66	0,93	51,2	63	1,6	100,8	51,2≤63≤ I _z	69,5	69,5	135	TAK

Oznaczenia:

- I_B - obliczeniowy prąd obciążenia przewodu
- I_n - prąd zabezpieczenia przewodu
- I_2 - prąd obciążenia powodujący zadziałanie urządzenia zabezpieczającego
- I_z - wymagana minimalna długość obciążalność prądowa przewodu
- I_{dd} - długość obciążalność przewodu
- k_2 - wsp. krotności prądu powodujący zadziałanie urządzenia zabezp.

Uwagi:

- wkładki przemysłowe WT-1/gF firmy ETI POLAM - PUKTUSK
- wkładki przemysłowe WT-00/gF firmy ETI POLAM - PUKTUSK

25.2.2 Dobór przewodów oraz zabezpieczeń dla zasilania działek w m. Orle gm. Liniewo - obw. 05

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 240	418,5	0,20	0,93	127,3	160	1,6	256	127,3≤160,≤ I _z	176,6	176,6	415	TAK
2.	Z-502	YAKXS 120	175	0,34	0,93	91,5	100	1,6	160	91,5≤100≤ I _z	110,3	110,3	275	TAK
3.	Z-405	YAKXS 35	25	0,88	0,93	34,1	63	1,6	100,8	34,1≤63≤ I _z	69,5	69,5	135	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

25.3.3 Obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla zasilania działek w m. Orle gm. Liniewo - obw. 05

Lp.	1	2	3							
Element obwodu	Stacja transform.	Proj. linia kablowa	Proj. linia kablowa							
Obwód	-	05	05							
TYP	160kVA	YAKXS 240 mm ²	YAKXS 120 mm ²							
R' [Ω/km]	-	0,13	0,255							
X' [Ω/km]	-	0,0792	0,0824							$R_z = R' \cdot 2 L_o$
Lo [km]	-	0,504	0,170							$X_z = X' \cdot 2 L_o$
										$Z_{ZW} = \sqrt{R_z^2 + X_z^2}$
Rz [Ω]	0,0191	0,131	0,087							$Z_s = 1,25 \cdot Z_{ZW}$
Xz [Ω]	0,0407	0,080	0,028							$I_a = k \cdot I_{bn}$
Zzw [Ω]										$Z_s \cdot I_a \leq U_o$
Obwód/Elem. Obw.	Typ przewodu	Przekrój	Długość obwodu	Dł. pętli zwarciowej	I _n	k	I _a	Z _s	Z _s · I _a	Ochrona p.poraż.
		[mm ²]	[m]	[m]	[A]	[-]	[A]	[Ω]	[V]	
Z-512	YAKXS	240/120	674	1 348	100	5,9	590	0,280	164,9	skuteczna

$I_n = 100$ [A] - zabez. Z-506
 $k = 5,90$

Uwaga: Obliczenia ochrony przeciwporażeniowej zostały przeprowadzone do miejsca najbardziej oddalonego (projektowanego)
 tj. : stacja - Z-512

25.4.1 Sprawdzenie spadków napięcia linii nN

w m. Orle gm. Liniewo - obw. 04

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

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]	[%]	
T-61193 "Orle Sektor Mieszkalny"	04 Zespół obiektów rekrea- cyjnych	YAKXS 240 mm²	Stacja								
			Z-401/Z-502/2	527	424,5	35	0,14	0,192	6013	3,76	
			Z-401/Z-502/2								
			Z-402	59	406	33	0,14	0,200	670,7	0,42	
			Z-402								
			Z-403	31	262,5	21	0,14	0,268	305,3	0,19	
			Z-403								
			Z-404	32	212,5	17	0,14	0,302	287,5	0,18	
			Z-404								
			Z-405	30	162,5	13	0,14	0,352	240,2	0,15	
			Z-405								
			Z-406	31	87,5	7	0,14	0,503	191	0,12	
			Z-406								
			Z-407	19	62,5	5	0,14	0,592	98,42	0,06	
Z-407											
Z-408	15	50	4	0,14	0,660	69,3	0,04				
Z-408											
Z-409	30	25	2	0,14	0,880	92,4	0,06				
			SUMA:							4,98	

ΔU% = **4,98** < od dopuszczalnego.

25.4.2 Sprawdzenie spadków napięcia linii nN

w m. Orle gm. Liniewo - obw. 05

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

Stacja transfor.	Obwód numer i kierunek	Rodzaj i przekrój	Odcinek od - do	Długość odcinka [m]	Moc zainstal. [kW]	Ilość odb. [-]	Współ. k _z [-]	Współ. k _j [-]	Suma [kWm]	ΔU% [%]
T341172 "Orle Wieś"	05 Zespół obiektów rekreacyjnych	YAKXS 240 mm ²	Stacja							
			Z-501	395	418,5	34	0,14	0,196	4536	2,80
			Z-502	35	400	32	0,14	0,205	401,8	0,22
			Z-503	20	350	28	0,14	0,223	218,5	0,14
			Z-504	16	325	26	0,14	0,232	168,9	0,11
			Z-505	20	275	22	0,14	0,260	200,2	0,13
			Z-506	20	250	20	0,14	0,276	193,2	0,12
		YAKXS 120 mm ²	Z-507	26	200	16	0,3	0,310	483,6	0,30
			Z-508	39	150	12	0,3	0,367	644,1	0,38
			Z-509	11	125	10	0,3	0,408	168,3	0,11
			Z-510	34	100	8	0,3	0,470	479,4	0,30
			Z-511	34	62,5	5	0,3	0,592	377,4	0,24
			Z-512	26	25	2	0,3	0,880	171,6	0,11
			SUMA:							4,94

ΔU% = **4,94** < od dopuszczalnego.

25.5 Wnioski:

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

- obw. 04
- proj. YAKXS 4x240 mm²
- proj. YAKXS 4x120 mm²
- proj. YAKXS 4x35 mm²

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

- obw. 05
- proj. YAKXS 4x240 mm²
- proj. YAKXS 4x120 mm²
- proj. YAKXS 4x35 mm²

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

2. Dobór wkładek bezpiecznikowych:

- obw. 04
- proj. WT-1/gF 160A
- proj. WT-1/gF 100A
- proj. WT-00/gF 63A

I_B	<	I_n	[A]
126,5	<	160	[A]
81,7	<	100	[A]
51,2	<	63	[A]

- obw. 05
- proj. WT-2/gG 160A
- proj. WT-2/gG 100A
- proj. WT-00/gG 63A

I_B	<	I_n	[A]
127,3	<	160	[A]
91,5	<	100	[A]
34,1	<	63	[A]

Projektowane wkładki spełniają kryterium doboru obciążalności.

3. Ochronę przeciwporażeniową uważa się za:

- obw. 04
- skuteczną
- proj. Z-409 - WT-1/gF 160A
- proj. Z-402/6

$Z_s \cdot I_a$	<	U_{nf}	[V]
125,9	<	230	[V]
85,6	<	230	[V]

- nieskuteczną
- proj. Z-409 - WT-2/gG 160A

$Z_s \cdot I_a$	<	U_{nf}	[V]
250,1	>	230	[V]

- obw. 05
- skuteczną
- proj. Z-512

$Z_s \cdot I_a$	<	U_{nf}	[V]
164,9	<	230	[V]

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

- obw. 04
- proj. Z-409

$\Delta U\%$	<	U_{dop}	[%]
$\Delta U\% =$	4,98		[%]

- obw. 05
- proj. Z-512

$\Delta U\%$	<	U_{dop}	[%]
$\Delta U\% =$	4,94		[%]

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 (próbne 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.	Kabel nN	13 m	2,1	Trawnik	Pobocze	289/1
		14 m	2,2	Kostka brukowa	Chodnik	
2.	Kabel nN	98 m	15,7	Kostka brukowa	Chodnik	291/4
		86 m	13,8	Kostka brukowa	Jezdnia	
		382 m	21	Trawnik	Pobocze	
		101 m	14,7	Trawnik	Jezdnia	
3.	Złącze kablowe nN	4 szt.	0,80	Trawnik	Pobocze	291/4
4.	Kabel nN	2 m	0,2	Kostka brukowa	Chodnik	291/5
5.	Kabel nN	111 m	6,7	Trawnik	Pobocze	464
6.	Kabel nN	20 m	3,2	Kostka brukowa	Jezdnia	494
7.	Kabel nN	11 m	0,58	Trawnik	Pobocze	592/3

28. Kolizje / skrzyżowania.

Projektowana linia kablowa nN na układana będzie wzdłuż ciągu jezdniowego przy granicy dróg gminnych, powiatowych oraz prywatnych. Dodatkowo w kilku przypadkach kabel prowadzony będzie metodą bezwykopową, tj. przeciskiem mechanicznym oraz przewierceniem sterowanym. Występują kolizje z podziemnymi sieciami uzbrojenia terenu: telekomunikacją, wodociągiem, kanalizacją oraz siecią elektroenergetyczną.

Przy skrzyżowaniu z podziemnym uzbrojeniem terenu oraz przy skrzyżowaniu z drogami oraz wjazdami kabel ułożyć w rurze ochronnej SRS, DVK $\phi 160/110$ mm firmy „AROT”.

29. Ingerencja w zieleni wysoka.

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

30. Ochrona konserwatorska.

Zgodnie z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (decyzja nr RRI GN.6733.03.2022 z dnia 13.06.2022r.) 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 znajdują się drogi powiatowe, gminne oraz prywatne. Przy skrzyżowaniu z drogami, wjazdami i innymi urządzeniami podziemnymi kabel ułożyć w przepustach SRS $\phi 160/110$ 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 przepuście i na trasie w odstępach 10 m należy założyć opaski informujące o treści uzgodnionej z Rejonem Dystrybucji Starogard Gdański.

We wskazanym na rysunkach miejscach, kabel należy ułożyć stosując przewiert sterowany oraz przecisk mechaniczny. Technologia przewiertu sterowanego jest bezwykopową metodą instalowania podziemnych rurociągów, kabli i kanałów. Wykorzystuje się tutaj wielkogabarytową wiertnicę horyzontalną i związany z nią osprzęt. Dzięki temu możemy dokładnie wiercić wzdłuż wybranej ścieżki otworu i ponownie rozwiercić wymaganą rurę.

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, drążąc 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 złącza kablowego 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: 289/1, 291/4, 291/5, 445, 464, 494, 577, 592/3, 748, 749. 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.**34.1.1 Zestawienie montażowe stacji transformatorowej T341172 „Orle Wieś”**

Lp.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
1.	Transformator 15/0,4kV – 160kVA	szt.	1
2.	Wkładki bezpiecznikowe WT-3/gTr 160kVA	szt.	3
3.	Wkładki bezpiecznikowe WT-2/gG 160A	szt.	3
4.	Rozłącznik listwowy NH2	szt.	1
5.	Inny drobny materiał jak: śruby, podkładki, abizol, farba, itp.		

34.1.2 Zestawienie montażowe stacji transformatorowej T341193 „Orle Sektor Mieszkalny”

Lp.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
1.	Rozdzielnica RS W/4/5	kpl.	1
2.	Kabel 8xYKXS1x70 mm ²	m	6
3.	Tablica informacyjna	szt.	1
4.	Tablica ostrzegawcza	szt.	1
5.	Wkładki bezpiecznikowe WT-3/gTr 160kVA	szt.	3
6.	Wkładki bezpiecznikowe WT-1/gF 160A	szt.	3
7.	Rozłącznik listwowy NSL3	szt.	2
8.	Rozłącznik listwowy NSL2	szt.	5
9.	Ograniczniki przepięć SE 30.150	kpl.	1
10.	Kanał kablowy	szt.	1
11.	Wysięgnik izolowany do ograniczników przepięć nN	kpl.	1
12.	Przewód AsXSn 4x70mm ²	m	18
13.	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	1278
2.	Kabel YAKXS 4x120mm ²	m	663
3.	Kabel YAKXS 4x35mm ²	m	118
4.	Kablowa rozdzielnica z fund. KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	szt.	14
5.	Kablowa rozdzielnica z fund. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	szt.	12
6.	Szafka pomiarowa z fund. P1-Rs/LZV/F	szt.	1

7.	Szafka pomiarowa z fund. P2-Rs/LZV/F	szt.	10
8.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	2059
9.	Folia PCV – niebieska	m	1809
10.	Opaski informacyjne	szt.	223
11.	Tabliczki opisowe	szt.	37
12.	Wkładki bezpiecznikowe WT-2/gG 100A	szt.	3
13.	Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gG 100A	szt.	6
14.	Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gF 100A	szt.	3
15.	Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gG 63A	szt.	12
16.	Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gF 63A	szt.	9
17.	Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gF 40A	szt.	102
18.	Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gF 50A	szt.	15
19.	Zwierki ZI-2 400A	szt.	150
20.	Zwierki ZI-00 160A	szt.	3
21.	Ogranicznik mocy ETIMAT T1p 32A	szt.	3
22.	Ogranicznik mocy ETIMAT T3p 25A	szt.	70
23.	Rura ochronna SRS ϕ 160mm „AROT”	m	487
24.	Rura ochronna SRS ϕ 110mm „AROT”	m	76
25.	Rura ochronna DVK ϕ 160mm „AROT”	m	12
26.	Rura ochronna DVK ϕ 110mm „AROT”	m	26
27.	Rura ochronna A PS ϕ 110mm „AROT”	m	8
28.	Piasek do betonów	m ³	107
29.	Uziemienie ($R \leq 10\Omega$)	kpl.	25
30.	Uziemienie prętowe ($R \leq 5\Omega$)	kpl.	12
31.	Inny drobny materiał jak: śruby, podkładki, abizol, farba, itp.		

34.3 Zestawienie montażowe linii oświetleniowej.

Lp.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
1.	Szafka oświetleniowa	kpl.	1
2.	Rozłącznik słupowy RSA-00	kpl.	1
3.	Wkładki WT-00/gF 50A	szt.	3
4.	Przewód AsXSn 4x35mm ²	m	12
5.	Zacisk AL	szt.	6
6.	Inny drobny materiał jak: śruby, podkładki, abizol, farba, itp.		

34.4 Zestawienie demontażowe stacji transformatorowej.

Lp.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
1.	Transformator 100kVA	Szt.	1
2.	Rozdzielnica stacyjna	kpl.	1
3.	Wkładki bezpiecznikowe WT-3/gTr	szt.	3
4.	Kondensator	zt.	1
5.	Przewód ALY 2x240mm ²	m	6
6.	Przewód 4xALYd 70mm ²	m	18
7.	Inny drobny materiał jak: śruby, podkładki, abizol, farba, itp.		

34.5.1 Karta montażowa kabli i osprzętu kablowego linii nN 0,4kV dla zasilania zespołu obiektów rekreacyjnych w m. Orle. gm. Liniewo.

Tabela montażowa:

Lp.	Odcinek od - do	Typy i Przekroje kabli	Długość całkowita kabla	Układanie kabla w ziemi	Przecisk / Przewiert	Długość wykopu	SRS/DVK Φ160/110		Folia niebieska		Bednarka FeZn 25*4mm	Złącze/Mufa
							W przepu- stach		Opaski			
obw. 04 zasilany z T341193 "Orle Sektor Mieszkalny"												
1	Stacja - Z-401/ Z-502/2	YAKXS 4x240 mm ²	527 m	499 m	100 / - m	399 m	169 / 8 m 177 m		499 m 51 szt.		527 m	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
3	Z-401/ Z-502/2 - Z-402	YAKXS 4x240 mm ²	59 m	52 m	7 / - m	45 m	7 / - m 7 m		52 m 6 szt.		59 m	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
4	Z-402 - Z-402/1	YAKXS 4x120 mm ²	10 m	5 m	- / - m	5 m	4 / - m 4 m		5 m 2 szt.		10 m	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
5	Z-402/1 - Z-402/2	YAKXS 4x120 mm ²	56 m	50 m	- / - m	50 m	- / 2 m 2 m		50 m 6 szt.		56 m	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
6	Z-402/2 - Z-402/3	YAKXS 4x120 mm ²	80 m	73 m	- / - m	73 m	- / 4 m 4 m		73 m 8 szt.		80 m	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
7	Z-402/3 - Z-402/4	YAKXS 4x120 mm ²	46 m	40 m	- / - m	40 m	- / 12 m 12 m		40 m 5 szt.		46 m	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
8	Z-402/4 - Z-402/5	YAKXS 4x120 mm ²	46 m	40 m	5 / - m	35 m	5 / 4 m 9 m		40 m 5 szt.		46 m	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
9	Z-402/5 - Z-402/6	YAKXS 4x120 mm ²	46 m	40 m	- / - m	40 m	- / 4 m 4 m		40 m 5 szt.		46 m	P2-Rs/LZV/F
10	Z-402 - Z-403	YAKXS 4x240 mm ²	31 m	26 m	- / - m	26 m	3 / - m 3 m		26 m 4 szt.		31 m	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F

11	Z-403 – Z-403/I	YAKXS 4x35 mm ²	15 m	10 m	- / - m	4 m	4 / - m 4 m	10 m 2 szt.	15 m	P2-Rs/LZV/F
12	Z-403 – Z-404	YAKXS 4x240 mm ²	32 m	27 m	- / - m	27 m	10 / - m 10 m	27 m 4 szt.	32 m	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
13	Z-404 – Z-404/I	YAKXS 4x35 mm ²	21 m	16 m	- / - m	4 m	8 / - m 8 m	16 m 3 szt.	21 m	P2-Rs/LZV/F
14	Z-404 – Z-405	YAKXS 4x240 mm ²	30 m	25 m	- / - m	25 m	12 / - m 12 m	25 m 4 szt.	30 m	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
15	Z-405 – Z-405/I	YAKXS 4x35 mm ²	11 m	7 m	- / - m	4 m	4 / - m 4 m	7 m 2 szt.	11 m	P2-Rs/LZV/F
16	Z-405/I – Z-405/I/I	YAKXS 4x35 mm ²	25 m	20 m	- / - m	20 m	- / - m - m	20 m 2 szt.	25 m	P2-Rs/LZV/F
17	Z-405 – Z-406	YAKXS 4x240 mm ²	31 m	26 m	- / - m	26 m	5 / - m 5 m	26 m 4 szt.	31 m	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
18	Z-406 – Z-407	YAKXS 4x240 mm ²	19 m	14 m	- / - m	14 m	5 / - m 5 m	14 m 2 szt.	19 m	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
19	Z-407 – Z-408	YAKXS 4x240 mm ²	15 m	11 m	- / - m	4 m	9 / - m 9 m	11 m 2 szt.	15 m	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
20	Z-408 – Z-409	YAKXS 4x240 mm ²	30 m	25 m	- / - m	25 m	18 / - m 18 m	25 m 4 szt.	30 m	P2-Rs/LZV/F
21	Razem	YAKXS 4x240 mm² YAKXS 4x120 mm² YAKXS 4x35 mm²	774 m 284 m 72 m	705 m 248 m 53 m	112 / - m	866 m	263 / 34 m 297 m	1006 m 121 szt.	1130 m	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F – szt. 8 KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F – szt. 5 P2-Rs/LZV/F – szt. 6

Opracował: Grzegorz Dymerski

34.5.2 Karta montażowa kabli i osprzętu kablowego linii nN 0,4kV dla zasilania zespołu obiektów rekreacyjnych w m. Orle. gm. Liniewo.

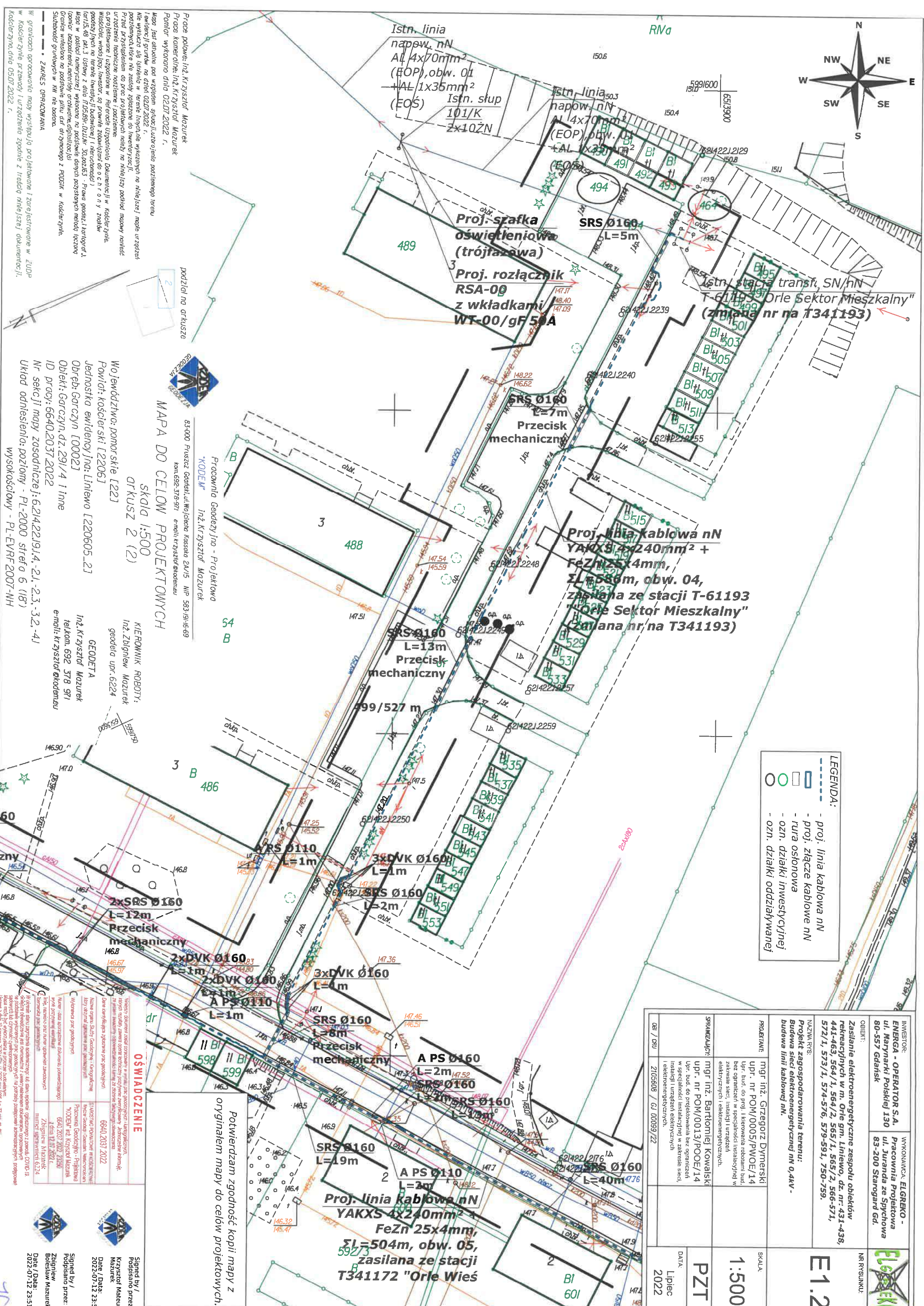
Tabela montażowa:

Lp.	Odcinek od - do	Typy i Przekroje kabli	Długość całkowita kabla	Układanie kabla w ziemi	Przecisk / Przewiert	Długość wykopu	SRS/DVK Φ160/110		Folia niebieska	Bednarka FeZn 25*4mm	Złącze/Mufa
							W przepu- stach	Opaski			
obw. 05 zasilany z T341172 "Orle Wieś"											
1	Stacja - Z-501	YAKXS 4x240 mm ²	395 m	363 m	74 / 39 m	250 m	237 / 4 m 241 m	363 m 37 szt.		395 m	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
3	Z-501/ Z346421/ Z-501/1	YAKXS 4x120 mm ²	29 m	24 m	2 / - m	4 m	5 / - m 5 m	24 m 3 szt		29 m	-
4	Z-501 – Z-502	YAKXS 4x240 mm ²	35 m	30 m	6 / - m	- m	6 / - m 6 m	30 m 4 szt		35 m	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
5	Z-502 – Z-502/1	YAKXS 4x120 mm ²	57 m	51 m	- / - m	- m	18 / - m 18 m	51 m 6 szt		57 m	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
6	Z-502/1 – Z-502/1/1	YAKXS 4x120 mm ²	51 m	45 m	- / - m	21 m	4 / - m 4 m	45 m 6 szt		51 m	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
7	Z-502/1 – Z-401/ Z-502/2	YAKXS 4x120 mm ²	72 m	65 m	- / - m	-	- / - m - m	65 m 8 szt		72 m	-
8	Z-502 – Z-503	YAKXS 4x240 mm ²	20 m	15 m	- / - m	13 m	6 / - m 6 m	15 m 3 szt		20 m	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
9	Z-503 – Z-504	YAKXS 4x240 mm ²	16 m	12 m	- / - m	12 m	- / - m - m	12 m 2 szt		16 m	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
10	Z-504 – Z-504/1	YAKXS 4x35 mm ²	8 m	4 m	- / - m	2 m	2 / - m 2 m	4 m 2 szt		8 m	P2-Rs/LZV/F

11	Z-504 – Z-505	YAKXS 4x240 mm ²	18 m	13 m	- / - m	13 m	- / - m - m	13 m 2 szt	18 m	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
12	Z-505 – Z-506	YAKXS 4x240 mm ²	20 m	15 m	- / - m	15 m	- / - m - m	15 m 3 szt	20 m	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
13	Z-506 – Z-506/1	YAKXS 4x35 mm ²	8 m	4 m	- / - m	2 m	2 / - m 2 m	4 m 2 szt	8 m	P2-Rs/LZV/F
14	Z-506 – Z-507	YAKXS 4x120 mm ²	26 m	21 m	- / - m	21 m	- / - m - m	21 m 3 szt	26 m	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
15	Z-507 – Z-507/1	YAKXS 4x35 mm ²	18 m	13 m	- / - m	2 m	2 / - m 2 m	13 m 2 szt	18 m	P2-Rs/LZV/F
16	Z-507 – Z-508	YAKXS 4x120 mm ²	39 m	34 m	- / - m	34 m	- / - m - m	34 m 4 szt	39 m	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
17	Z-508 – Z-509	YAKXS 4x120 mm ²	11 m	7 m	- / - m	7 m	2 / - m 2 m	7 m 2 szt	11 m	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
18	Z-509 – Z-510	YAKXS 4x120 mm ²	34 m	29 m	- / - m	29 m	7 / - m 7 m	29 m 4 szt	34 m	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
19	Z-510 – Z-510/1	YAKXS 4x35 mm ²	12 m	8 m	- / - m	2 m	2 / - m 2 m	8 m 2 szt	12 m	P1-Rs/LZV/F
20	Z-510 – Z-511	YAKXS 4x120 mm ²	34 m	29 m	- / - m	29 m	4 / - m 4 m	29 m 4 szt	34 m	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
21	Z-511 – Z-512	YAKXS 4x120 mm ²	26 m	21 m	3 / - m	18 m	3 / - m 3 m	21 m 3 szt	26 m	P2-Rs/LZV/F

22	Razem	YAKXS 4x240 mm ²	504 m	448 m	85 / 39 m	474 m	300 / 4 m 304 m	803 m 102 szt.	929 m	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F - szt. 6 KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F - szt. 7 P1-Rs/LZV/F - szt. 1 P2-Rs/LZV/F - szt. 4
----	-------	--------------------------------	-------	-------	-----------	-------	--------------------	-------------------	-------	---

Opracował: Grzegorz Dymerski



INWESTOR: ENERGA - OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	WYKONAWCA: ELGREKO - Pracownia Projektowa ul. Juranda 25 Spichcowa 83-200 Starogard Gd.
OBJEKT: Zaślanie elektroenergetyczne zespółu obiektów rekreacyjnych w m. Orlę gm. Liniewo, dz. nr: 431-438, 441-463, 564-1, 564-2, 565-1, 565-2, 566-571, 572-1, 573-1, 574-576, 579-591, 750-759.	
NALAZWA RYS: Projekt zagospodarowania terenu: Budowa sieci elektroenergetycznej 10 kV - budowa linii kablowej nN.	
PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Dymarski	
SKALA:	E1:2

PROJEKTANT:	mgr inż. Grzegorz Dymerski upr. nr POM/0005/PWOE/14 Upř. bud. do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.			SKALA: 1:500
SPRAWCZKA:	mgr inż. Bartłomiej Kowalski upr. nr POM/0013/PWOE/14 Upř. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.			DATA: Lipiec 2022
CEG / CEU	21055608 / 61 00039/22			

Potwierdzam zgodność kopii mapy z
oryginałem mapy do celów projektowych.

OSWIADCZENIE

Signed by /
Podpisano przez

Mazurek
Date / Data:
2022-07-12 23:5

Signed by /
Podpisano przez:

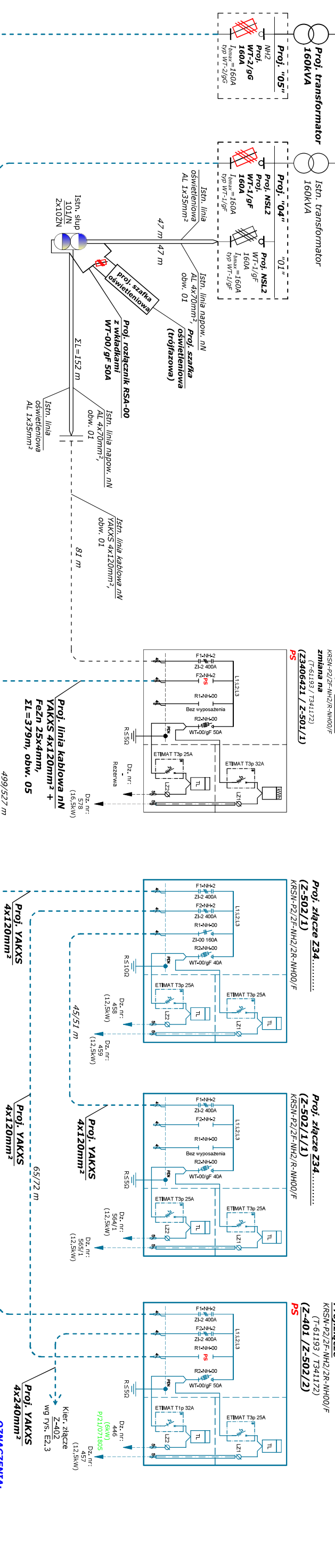
**Zbigniew
Bolesław Mazurek**
Date / Data:
2023-07-13 23:51

55

Stacja T-61193
"Orle Sektory Mieszkalny"
(zmiana nr na T341193)

PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA nN 0,4kV

System ochrony:
SZYBKIŁ SAMOCZYNNY WYŁĄCZANIE NAPIĘCIA
w układzie TN-C

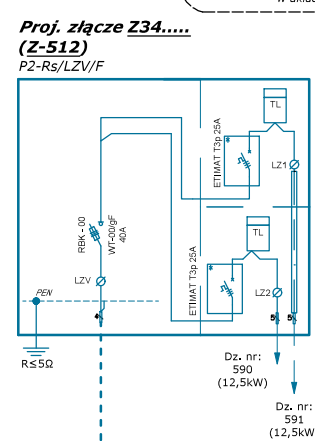
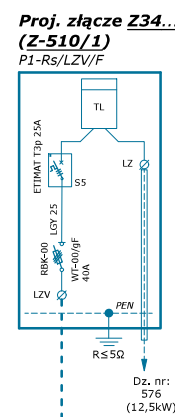
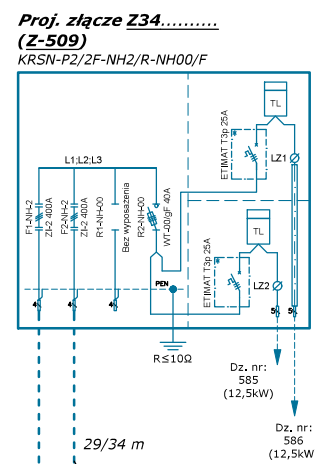
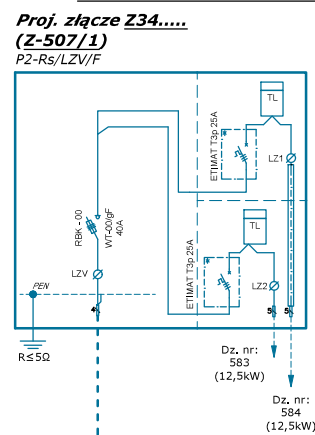
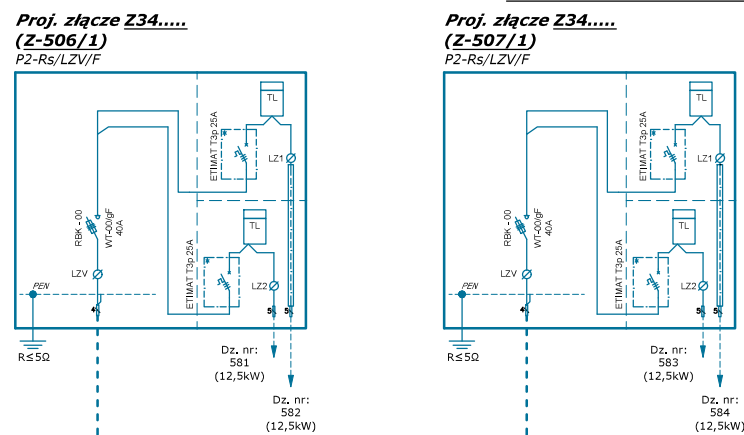
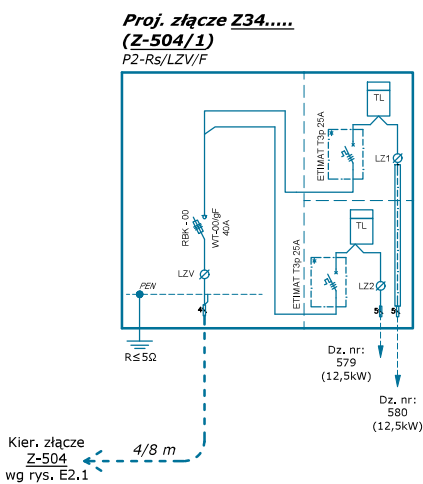


OZNACZENIA:

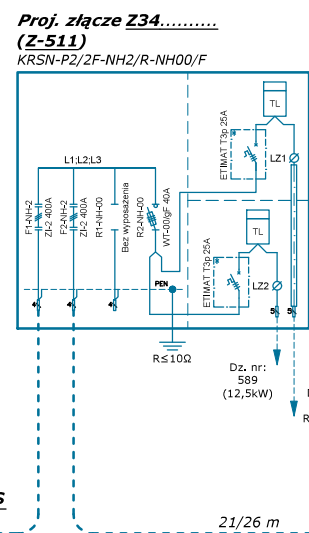
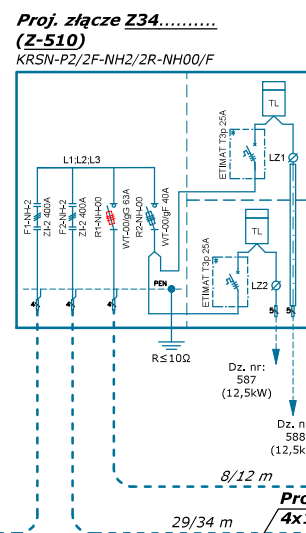
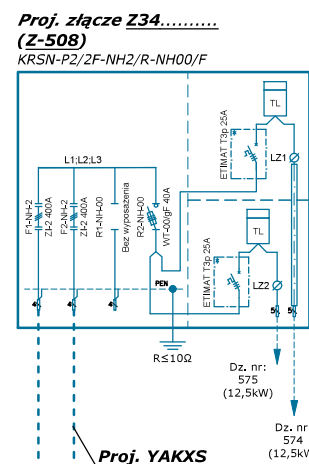
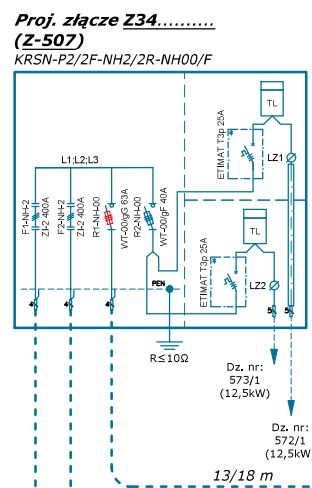
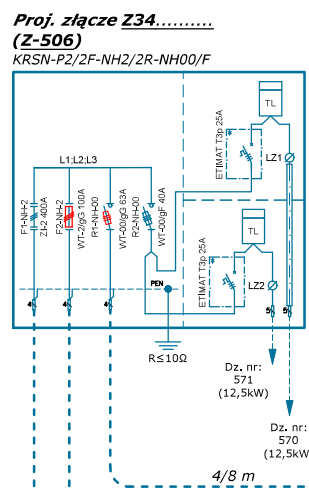
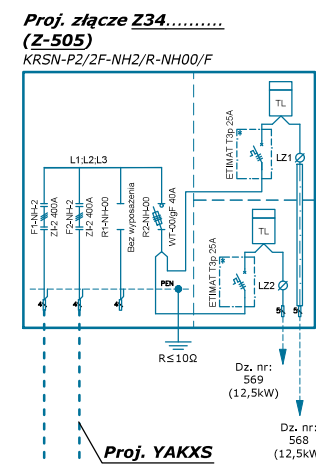
- Proj. linia kablowa nN
☒ Proj. złącze kablowe nN
☐ Rura osłoniowa

[illegible]

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



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




OZNACZENIA:

- Proj. linia kablowa nN
 ▬ Proj. złącze kablowe nN
 □ Rura osłonowa

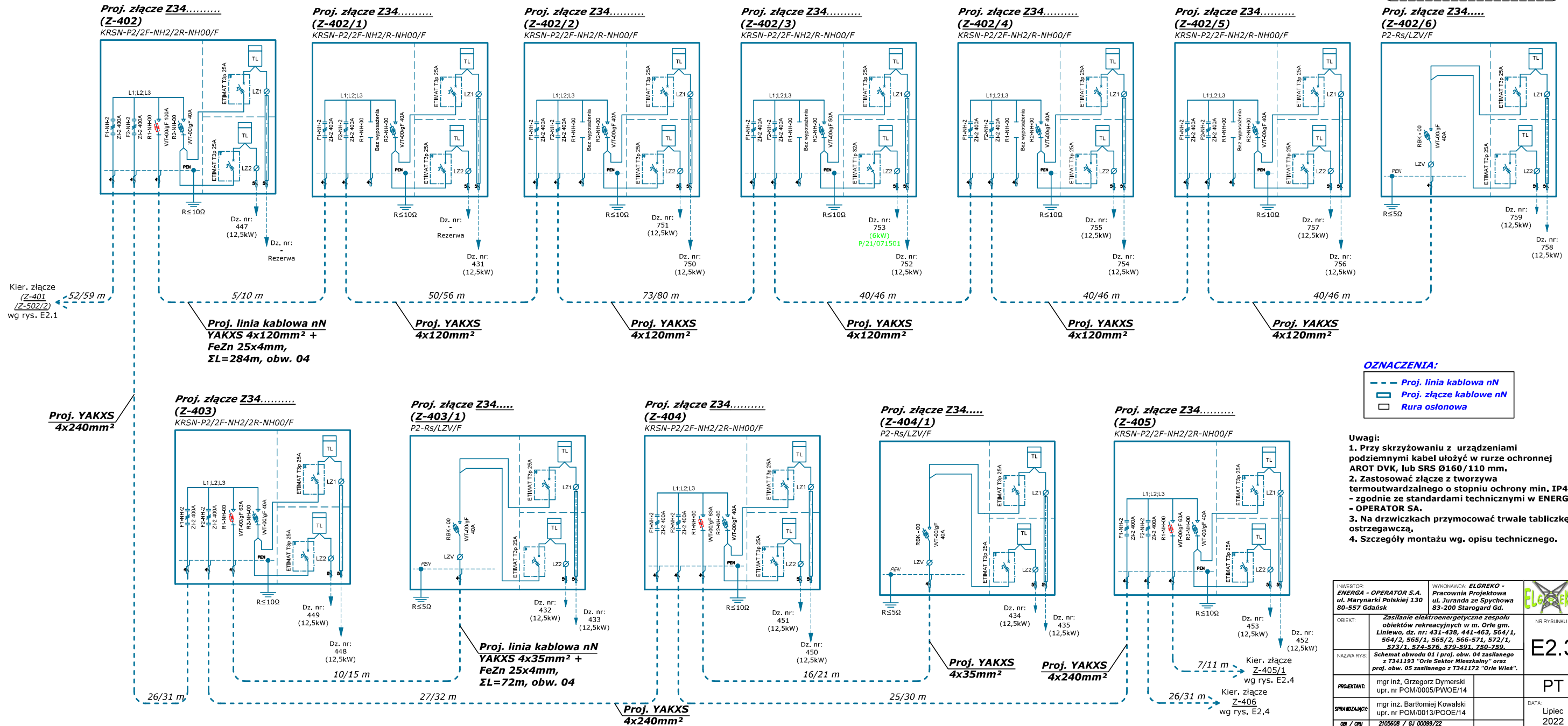
Uwagi:

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 ENERGIA - OPERATOR SA,
3. Na drzewkach przymocować trwale tabliczkę ostrzegawczą.
4. Szczegóły montażu wg. opisu technicznego.

INWESTOR ENERGA - OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	WYKONAWCA: ELGREKO - Pracownia Projektowa ul. Juranda ze Sychowa 43-000 Stargard gd	
OBJEKT Zasilanie elektroenergetyczne i ciepła obiektów rekreacyjnych w m. Orle gmin. Ulinowo, dz. nr 431-438, 441-446, 564/1, 564/2, 565/1, 565/2, 566/1, 566/2, 572/1, 572/1, 572-576, 582-591, 740-750, 750/1, 750/2 Schemat obwodów II i III, obw. 4 do zasilającego T341193 "Orle" obiektów rekreacyjnych w m. Orle, obw. 5 do zasilającego z T341172 "Orle Wies".	mgr inż. Grzegorz Dymarski ul. PCM/OM0136/PWO/E/14	NR RYSUNKU <div style="font-size: 48pt; font-weight: bold;">E2</div>
NAZWA RYS. Schemat obwodów II i III, obw. 4 do zasilającego T341193 "Orle" obiektów rekreacyjnych w m. Orle, obw. 5 do zasilającego z T341172 "Orle Wies".	mgr inż. Bartłomiej Kowalski ul. PCM/OM0136/PWO/E/14	<div style="font-size: 48pt; font-weight: bold;">PT</div>
PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Dymarski ul. PCM/OM0136/PWO/E/14	mgr inż. Bartłomiej Kowalski ul. PCM/OM0136/PWO/E/14	DATA <div style="font-size: 24pt; font-weight: bold;">Lipiec 2022</div>
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. / CEN 2105698 / 12.00094.02		

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

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

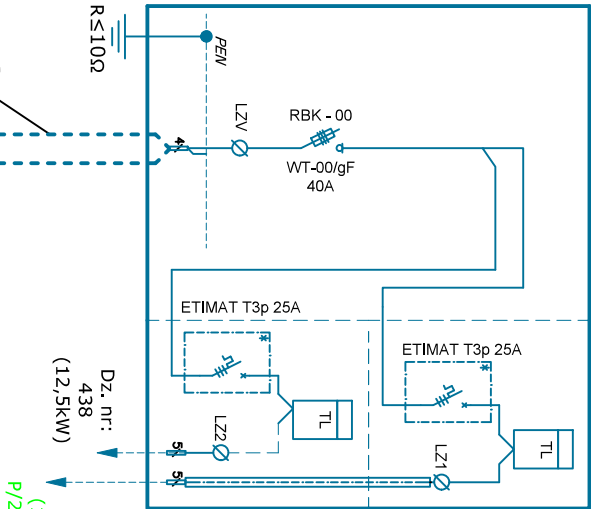


PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA nN 0,4kV
WRAZ ZE SCHEMATEM SIECI.

System ochrony:
SZYBKE SAMOCZYNNIE WYŁĄCZANIE NAPIĘCIA
w układzie TN-C

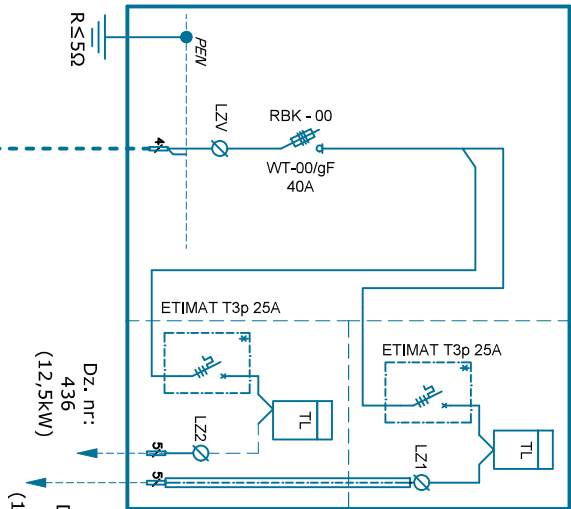
Proj. złącze Z34.....
(Z-405/1)

P2-Rs/LZV/F



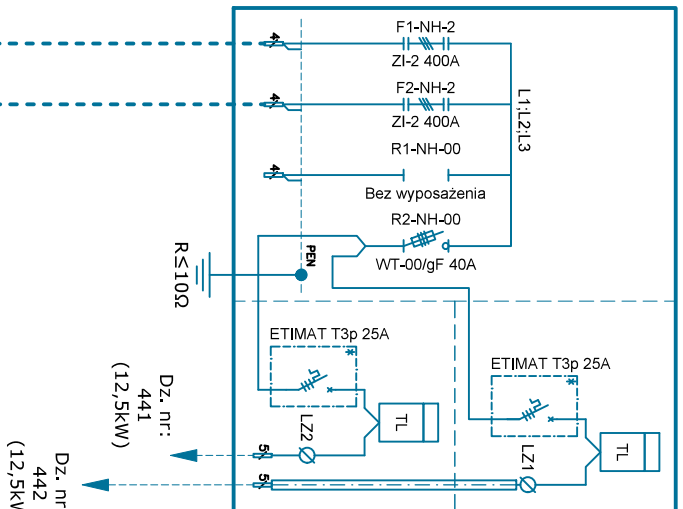
Proj. złącze Z34.....
(Z-405/1/1)

P2-Rs/LZV/F



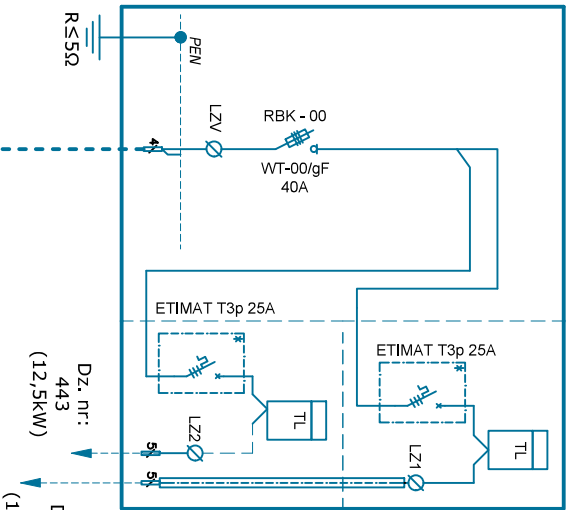
Proj. złącze Z34.....
(Z-408)

KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F



Proj. złącze Z34.....
(Z-409)

P2-Rs/LZV/F



OZNACZENIA:

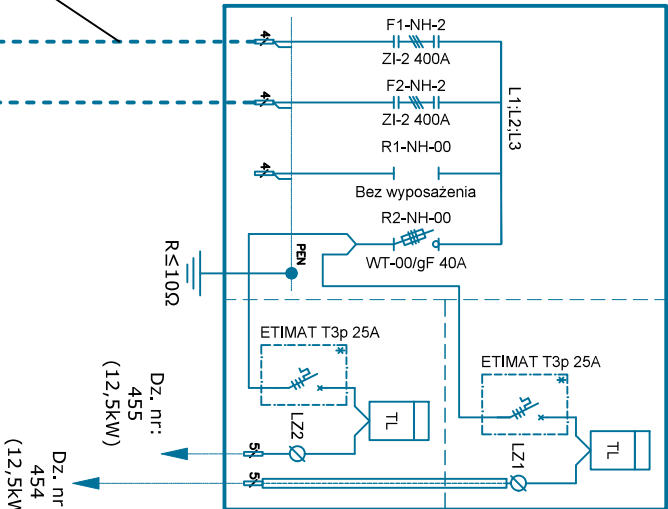
- Proj. linia kablowa nN
- Proj. złącze kablowe nN
- Rura osłonna

Uwagi:

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

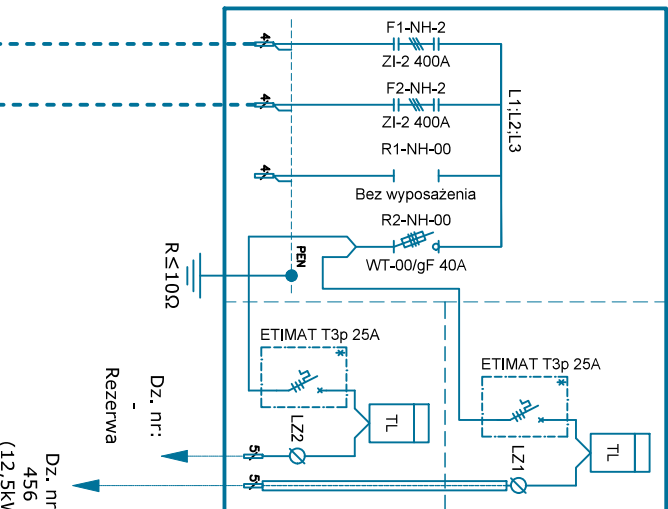
Proj. złącze Z34.....
(Z-406)

KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F



Proj. złącze Z34.....
(Z-407)

KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F



Proj. YAKXS
4x240mm²

Proj. YAKXS
4x240mm²

Proj. YAKXS
4x240mm²

Kier. złącze
Z-405
wg rys. E2.3

INWESTOR: ENERGA - OPERATOR S.A. Pracownia Projektowa ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	WYKONAWCA: ELGREKO - Pracownia Projektowa ul. Juranda ze Spychowa 83-200 Starogard Gd.	NR RYSUNKU ELGREKO
OBJEKT: Zasilanie elektroenergetyczne zespołu obiektów rekreacyjnych w m. Orlę gm. Liniewo, dz. nr: 431-438, 441-463, 564/1, 564/2, 565/1, 565/2, 566-571, 572/1, 573/1, 574-576, 579-591, 750-759.		
NAMOWA RYS: Schemat obwodu 01 i proj. obw. 04 zasilanego z T341193 "Orle Sektor Mieszkalny" oraz proj. obw. 05 zasilanego z T341172 "Orle Wiesz".		
PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Dymerski upr. nr POM/0005/PWOE/14		DATA: Lipiec 2022
SPRAWOZDAWCA: mgr inż. Bartłomiej Kowalski upr. nr POM/0013/PWOE/14		
OBJ / CNU 2105608 / GJ 00099/22		

Istn. słup 12/12(E) Istniejąca linia napowietrzna SN nr 603727 typu 3xAFL-6 25mm² łącznik SN nr 61081 na słupie nr 1 przed stacją

Istn. 3xAAsXS_n1x50mm² Istn. ogr. II przebieg SN

DODATKOWA OCHRONA OD PORAŻEN:
Str. 15kV - układ sieci TT
Str. 0,4kV - układ sieci TN
Inst. odb. - układ sieci TN-C-S

Istn. transformator Sn=100kVA należy wymienić na nową jednostkę o mocy SN=160kVA
Istn. stacja transf. SN/nN T341172 "Orle Wieś"

ISTN. CZŁON POMIAROWO-KONTROLNY AMI/SG 1N

Istn. 8xYKXS1x70mm²

Istn. rozdzielnica stacyjna

Fe/Zn 30x4

NH3
Proj. WT-3/gTr 160kVA

Istn. uzziemiacz kulowe

Istn. przekładniki prądowe EPSA 614 400/5 VA/FS 5/5 0,5s

L₁, L₂, L₃ 3x(P40x10)

AP40x10
Rst.
≤1,25 Ω

NH2
Proj. WT-1/gF 125A I_{lim}=125A Typ WT-1/gF
NH2
Proj. WT-1/gF 100A I_{lim}=100A Typ WT-1/gF
NH2
Proj. WT-1/gF 100A I_{lim}=100A Typ WT-1/gF
NH2
Proj. WT-2/gG 160A I_{lim}=160A Typ WT-2/gG

linia AL 4x95mm² pion AsXS_n 4x50mm²
linia AL 4x95mm² pion AsXS_n 4x50mm²
linia AL 4x95mm² pion AsXS_n 4x50mm²
Proj. YAKXS 4x40mm²

Nr obwodu:	01	02	03	04	proj. 05	06	07
Kierunek:	Liniewo	Stare Polaszki	Chrzstowo	Hydroforma	Z-501	Rezerwa	Rezerwa

UWAGI:

- Istn. transformator należy wymienić na jednostkę o mocy 160kVA.
- Istn. wkładki WT-3/gTr 100A należy wymienić na wkładki WT-3/gTr 160A.
- Istniejącą rozdzielnicę stacyjną należy odpowiednio dostosować w celu zamontowania rozłącznika NH2 dla obw. 06 jako rezerwę.

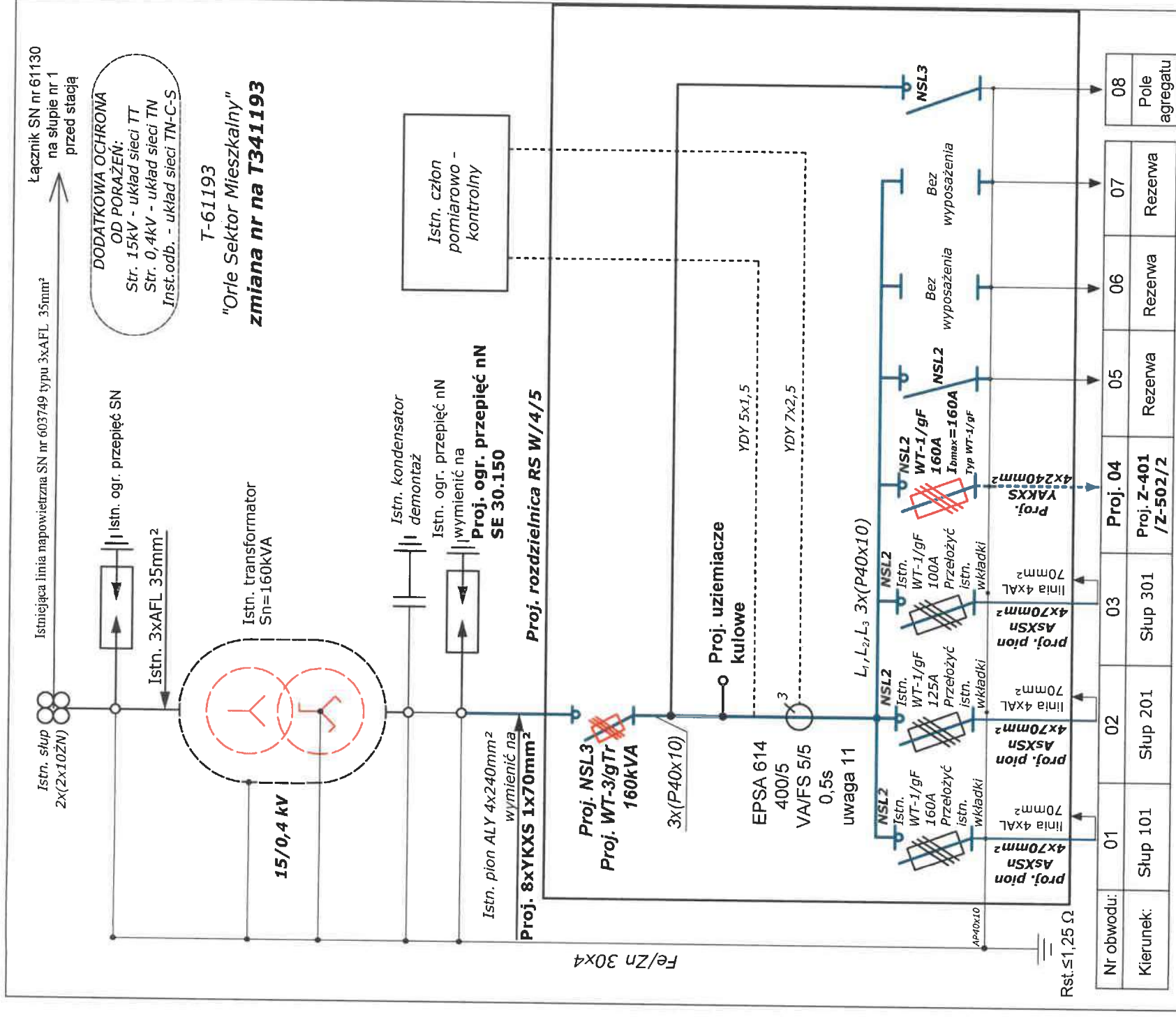
INWESTOR:	WYKONAWCA: ELGREKO - ENERGA - OPERATOR SA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk
OBIEKT:	Zasilanie elektroenergetyczne zespołu obiektów rekreacyjnych w m. Orle Linie nr 431-438, 441-463, 564/1, 564/2, 565/1, 565/2, 566/1, 566/2, 572/1, 573/1, 574-576, 579-591, 760-768.
NAZWA RYS:	Schemat stacji transformatorowej SN/nN z T341172 "Orle Wieś".
PROJEKTANT:	mgr inż. Grzegorz Dymerski upr. nr POM/0005/PW0E/14
SPRACUJĄCY:	mgr inż. Bartłomiej Kowalski upr. nr POM/0013/POOE/14
OW / ORU	210608 / GJ 00089/22
DATA:	Lipiec 2022

ELGREKO

NR RYSUNKU
E3.1

PT

Lipiec 2022



UWAGI:

1. Zastosować rozdzielnicę RS W/4/5.
2. Zastosować rozłączniki listwowe NSL3/1 NSL2.
3. Zastosować rozłącznik listwowy NSL2 jako rezerwę dla obw. 05.
4. Istniejące wkładki obw. 01-03 przełożyć z demontowanej rozdzielnicy.
5. Zamontować wkładki bezpiecznikowe WT-1/gF 160A dla projektowanego obw. nr 04.
6. Istn. urządzenia EOŚ z demontowanej rozdzielnicy przełożyć do proj. szafki oświetleniowej zamontowanej na istn. słupie 101.
7. Istniejący most nN należy wymienić zgodnie z rysunkiem.
8. Istniejący ogranicznik nN do wymiany zgodnie z rysunkiem.
9. Rozdzielnicę oraz szafkę oświetleniową zamontować pod transformatorem.
10. Istniejący kondensator do demontażu.
11. Istniejące przekładniki prądowe przełożyć z demontowanej rozdzielnicy.
12. Projektowane piony obw. 01 - 03 należy wykonać zgodnie ze schematem.
13. Należy zamontować kanał kablowy.

INWESTOR: WYKONAWCA: ELGREKO - ENERGA - OPERATOR SA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Marynarki Polskiej 130 ul. Juranda ze Spychowa 80-557 Gdańsk

OBIEKT: Zasilanie elektroenergetyczne stacji obsługi obiektów mieszkalnych w m. Orle gm. Liniewo, dz. nr 431-4/98, 441-4/63, 564/4, 564/4, 565/1, 565/2, 566-5/1, 571/1, 573/1, 574-5/6, 579-5/1, 750-7/59.

NAZWA RYS: Schemat stacji transformatorowej SN/nN z T-61193 "Orle Sektor Mieszkalny" (zmiana nr na T341193).

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

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

OB / CRU 2105608 / GJ 00089/ZZ

ELGREKO

NR RYSUNKU

E3.2

PT

DATA: Lipiec 2022

89

37. Inne rysunki – nie dotyczy.**38. Informacja BIOZ.****Nazwa i adres obiektu budowlanego:**

Budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4 kV – budowa linii kablowej nN dla zasilania zespołu obiektów rekreacyjnych na dz. nr: 431-438, 441-463, 564/1, 564/2, 565/1, 565/2, 566-571, 572/1, 573/1, 574-576, 579-591, 750-759 w m. Orle gm. Liniewo.

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 Spychowa 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 złącza
- ułożenia kabla
- montaż złącz kablowych
- zasypywanie rowów z ubiciem
- podłączenie elementów sieci pod napięcie
- pomiary rezystancji uziemienia i rezystancji izolacji kabli
- pomiar skuteczności zerowania

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- stacja transformatorowa SN/nN
- droga powiatowa, gminna oraz prywatna

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

- stacja transformatorowa SN/nN
- droga powiatowa, gminna oraz prywatna

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

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas występowania
Niska	Wpadnięcie do rowu kablowego	Na trasie kabla	Od rozpoczęcia do zasypania rowów
Średnia	Potrącenie samochodem	W pasie drogowym drogi powiatowej, gminnej oraz prywatnej	Podczas wykonywania robót w pasie drogowym
Wysoka	Porażenie prądem o napięciu 0,4kV	Stacja transf. SN/nN	Od rozpoczęcia do zakończenia robót

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

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

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawna komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- pracownicy wykonujący prace montażowe i instalacyjne przy sieci elektroenergetycznej powinni być przeszkoleni i wykonywać prace zgodnie z instrukcją wykonywania prac pod napięciem oraz powinni być przeszkoleni do prac na wysokości do 10m,
- teren robót należy wygrodzić folią białą-czerwoną,
- robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności,
- nie wykonywać prac dźwigiem w pobliżu czynnych linii napowietrznych,

- pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby w tym, co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów,
- przed przystąpieniem do prac przeprowadzić instruktaż dla pracowników.

Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji placu budowy, wraz z przedstawicielem ENERGA – OPERATOR S.A. 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 BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA”.



Istn. staja transf. T341172, Orle Wires.





Stn. stojąca transf. T-61163, 'Orle Sektor Mieszkalny' - zmiana na nr T341193.





John Złocz Z3406421 - dow. 01, T-6/1193/ dow. 05 - T341172 - prg. PS