

14669



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

Uzgodnienie nr

Data uzgodnienia

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej

Jarosław Piśtas

PROJEKT BUDOWLANY**TOM I****KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXVI****egz. nr 1 oryginał**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ELBERG Maciej Szutenberg 83-420 Liniewo, ul. Wyzwolenia 19
TYTUŁ PROJEKTU:	Budowa stacji transformatorowej SN/nN, linii kablowych SN-15kV i nN-0,4kV oraz przebudowa i rozbiórka linii napowietrznej nN-0,4kV w miejscowości Pinczyn gmina Zblewo
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr 644/3, 657, 661/5, 664/10, 768/2 obręb 0012 Pinczyn, jedn. ewid. 221313_2 Zblewo
INWESTOR:	Energa-Operator S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
ZADANIE:	GJ10640/24, OBI/34/2403851

PROJEKTANT:	inż. Roman Głowacki nr upr. POM/0003/PWOE/11 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	inż. Roman Głowacki Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. POM/0003/PWOE/11
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Łukasz Ruskań nr upr. POM/0210/POOE/10 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. ŁUKASZ RUSKAŃ Uprawniony do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr upr. POM/0210/POOE/10

LISTOPAD 2025 r.

83-420 Liniewo, ul. Wyzwolenia 19, tel. 58 688 06 56, elberg@elberg.pl

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO – TOM I

	Strona tytułowa – Projekt Budowlany	1
	Zawartość Projektu Budowlanego – TOM I	2
	Uzgodnienie końcowe dokumentacji Energa-Operator S.A.	3
	Harmonogram prac	4
	Zgłoszenie robót budowlanych – brak sprzeciwu	5
	Zgłoszenie robót budowlanych – wniosek	7
1.	Projekt zagospodarowania terenu	
2.	Załączniki – wymagane przepisami dokumenty	
3.	Projekt techniczny	

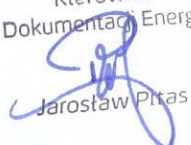
Starogard Gdański, 23.12.2025r.

UZGODNIENIE nr 2025/11/03610/34MMD/1585

Jednostka projektowa:	ELBERG Maciej Szutenberg, ul. Wyzwolenia 19, 83-420 Liniewo
Temat projektu:	Budowa słupowej stacji transformatorowej, linii kablowych SN 15 kV i nN - 0,4 kV oraz demontaż istniejącej linii napowietrznej nN - 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego, zlokalizowanego na dz. nr 768/1 w m. Pinczyn, gm. Zblewo.
Warunki/Wytyczne:	P/24/023467 z dn. 23.04.2024r.
Nr zadania inwest.:	OBI/34/2403851
Numer ekspl.:	Proj. słupowa stacja transformatorowa T342321 „Pinczyn Podgórna” Proj. linia kablowa SN 15 kV nr S348243 Proj. linia kablowa nN- 0,4 kV, T342321 „Pinczyn Podgórna” Proj. rozłącznik 342929
Załączniki:	1. Projekt budowlany – 2 egz.

1. Po robotach budowlanych teren doprowadzić do stanu niegorszego aniżeli był przed ich rozpoczęciem.
2. Po wykonaniu robót budowlanych należy dostarczyć do Energa-Operator S.A. 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 S.A. pokrywa wykonawca robót budowlanych.
4. Stosować oznaczenia i tabliczki informacyjne zgodnie ze Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych.
5. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych, określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej



Jarosław Pitas

Sprawę prowadzi:

Jarosław Pitas, 58 527 94 76, jaroslaw.pitas@energa-operator.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 S.A. 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. Prawnne 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 SN/nN-15/0,4kV, słupowej stacji transformatorowej SN/nN-15/0,4kV oraz demontaż linii napowietrznej nN-0,4kV dla zasilania budynku mieszkalnego zlokalizowanego na dz. nr 768/1 w m. PINCZYN, gm. Zblewo.

EOP/KP/3/2025/11/039990

OBI/34/2403851

Data wpływu dokumentacji projektowej (ODYS)

17.11.2025

Prace PPN:

Czas wyłączenia:

6 godz. wyłączenia stupa SN i stupa nr. 108

Liczba niezasilonych odbiorców:

Liczba zastosowanych agregatów:

Obiekt zasilony agregatem:

T34 0800 - 100kVA

Moc zastosowanych agregatów:

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

LN 608206 - ST. 10 mostki
ST. 4 - II

Inżynier Wiodący
ds. Linii Elektroenergetycznych

..... Bogdan Grala

Imię i Nazwisko

19.11.2025

Data



Podpis

Nie wniesiono sprzeciwu
INSPEKTOR
Joanna Hudzikowska

AB. 6743.2.133.2025

ZGŁOSZENIE

budowy lub wykonywania innych robót budowlanych

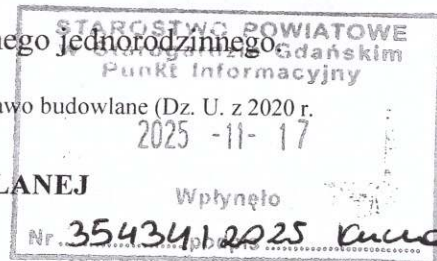
(PB-2)

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego

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

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: STAROSTA STAROGARDZKI



2.1. DANE INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: ENERGA-OPERATOR S.A. Z SIEDZIBĄ W GDAŃSKU

Kraj: POLSKA Województwo: POMORSKIE

Powiat: GDAŃSKI Gmina: GDAŃSK

Ulica: MARYNARKI POLSKIEJ Nr domu: 130 Nr lokalu: - - -

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

Email (nieobowiązkowo): - - -

Nr tel. (nieobowiązkowo): - - -

2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

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

Kraj: - - - Województwo: - - -

Powiat: - - - Gmina: - - -

Ulica: - - - Nr domu: - - - Nr lokalu: - - -

Miejscowość: - - - Kod pocztowy: - - - Poczta: - - -

Adres skrzynki ePUAP²⁾: - - -

3. DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik ☐ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: ROMAN GŁOWACKI

Kraj: POLSKA Województwo: POMORSKIE

Powiat: KOŚCIERSKI Gmina: LINIEWO

Ulica: WYZWOLENIA Nr domu: 19 Nr lokalu: - - -

Miejscowość: LINIEWO Kod pocztowy: 83-420 Poczta: LINIEWO

Adres skrzynki ePUAP²⁾: - - -

Email (nieobowiązkowo): elberg@elberg.pl

Nr tel. (nieobowiązkowo): 505 229 107

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania:

budowa elektroenergetycznej linii kablowej średniego napięcia SN 15kV o długości 0,086km, budowa słupowej stacji transformatorowej SN/nn typu E-9/12 63kVA, budowa elektroenergetycznej linii niskiego napięcia nN 0,4kV o łącznej długości 0,316km, przebudowa elektroenergetycznej linii napowietrznej niskiego napięcia nN 0,4kV obejmująca wymianę trzech słupów typu ŻN na słupy typu E-10,5/12 oraz rozbiórka elektroenergetycznej linii napowietrznej niskiego napięcia nN 0,4kV o długości 0,219km wraz z sześcioma słupami typu ŻN w miejscowości Pinczyn gmina Zblewo

szczegóły wg projektu technicznego, sposób wykonania: FIRMA

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: 09.01.2026

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

Województwo: **POMORSKIE**

Powiat: **STAROGARDZKI**

Gmina:

ZBLEWO

Ulica: - - -

Nr domu: - - -

Miejscowość: **PINCZYN**

Kod pocztowy:

83-251

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾:

221313_2.0012.644/3, +

221313_2.0012.657, +

221313_2.0012.661/5, +

221313_2.0012.664/10, +

221313_2.0012.768/2, +

STAROGARDZKI
83-200 Starogard Gdański
ul. Kościuszki 17 (13)

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

☐ Wyrażam zgodę

☒ Nie wyrażam zgody

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

7. ZAŁĄCZNIKI

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

Inne (wymagane przepisami prawa):

- projekt budowlany – 3 egzemplarze
- decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego nr RR.6733.18.2025 – 1 egzemplarz

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

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

..... *Roman Kowalski* 14.11.2025

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

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

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

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



ZGŁOSZENIE
budowy lub wykonywania innych robót budowlanych
(PB-2)

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

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

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: **STAROSTA STAROGARDZKI**

2.1. DANE INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: **ENERGA-OPERATOR S.A. Z SIEDZIBĄ W GDAŃSKU**

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

Powiat: **GDAŃSKI** Gmina: **GDAŃSK**

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

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

Email (nieobowiązkowo): **- - -**

Nr tel. (nieobowiązkowo): **- - -**

2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

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

Kraj: **- - -** Województwo: **- - -**

Powiat: **- - -** Gmina: **- - -**

Ulica: **- - -** Nr domu: **- - -** Nr lokalu: **- - -**

Miejscowość: **- - -** Kod pocztowy: **- - -** Poczta: **- - -**

Adres skrzynki ePUAP²⁾: **- - -**

3. DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik ☐ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: **ROMAN GŁOWACKI**

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

Powiat: **KOŚCIERSKI** Gmina: **LINIEWO**

Ulica: **WYZWOLENIA** Nr domu: **19** Nr lokalu: **- - -**

Miejscowość: **LINIEWO** Kod pocztowy: **83-420** Poczta: **LINIEWO**

Adres skrzynki ePUAP²⁾: **- - -**

Email (nieobowiązkowo): **elberg@elberg.pl**

Nr tel. (nieobowiązkowo): **505 229 107**

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania:

budowa elektroenergetycznej linii kablowej średniego napięcia SN 15kV o długości 0,086km, budowa słupowej stacji transformatorowej SN/nn typu E-9/12 63kVA, budowa elektroenergetycznej linii niskiego napięcia nN 0,4kV o łącznej długości 0,316km, przebudowa elektroenergetycznej linii napowietrznej niskiego napięcia nN 0,4kV obejmująca wymianę trzech słupów typu ŻN na słupy typu E-10,5/12 oraz rozbiórka elektroenergetycznej linii napowietrznej niskiego napięcia nN 0,4kV o długości 0,219km wraz z sześcioma słupami typu ŻN w miejscowości Pinczyn gmina Zblewo

szczegóły wg projektu technicznego, sposób wykonania: FIRMA

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: 09.01.2026

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

Województwo: **POMORSKIE**

Powiat: **STAROGARDZKI**

Gmina: **ZBLEWO**

Ulica: ---

Nr domu: ---

Miejscowość: **PINCZYN**

Kod pocztowy: **83-251**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾:

221313_2.0012.644/3, 221313_2.0012.657,
221313_2.0012.661/5, 221313_2.0012.664/10,
221313_2.0012.768/2,

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

☐ Wyrażam zgodę

☒ Nie wyrażam zgody

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

7. ZAŁĄCZNIKI

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

Inne (wymagane przepisami prawa):

- projekt budowlany – 3 egzemplarze
- decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego nr RR.6733.18.2025 – 1 egzemplarz

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

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

..... *Roman Gopeda* 14.11.2025

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

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

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

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

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

STAROSTA STAROGARDZKI
83-200 Starogard Gdański
ul. Kościuszki 17 (13)

INWESTOR		Energia-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Słupowa stacja transformatorowa SN/nN – budowa Elektroenergetyczna linia kablowa SN 15 kV – budowa Elektroenergetyczna linia kablowa nn 0,4 kV – budowa Elektroenergetyczna linia napowietrzna nn 0,4kV – przebudowa Elektroenergetyczna linia napowietrzna nn 0,4kV – rozbiórka			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Pinczyn gmina Zblewo Kategoria obiektu budowlanego: XXVI			
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		221313_2.0012.644/3, 221313_2.0012.657, 221313_2.0012.661/5, 221313_2.0012.664/10, 221313_2.0012.768/2,			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	inż. Roman Głowacki	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. POM/0003/PWOE/11	Branża elektryczna	13.11.2025r.	inż. Roman Głowacki Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. POM/0003/PWOE/11
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Ruska	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. POM/0210/POOE/10	Branża elektryczna	13.11.2025r.	mgr inż. ŁUKASZ RUSKA Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr upr. POM/0210/POOE/10

Spis treści projektu zagospodarowania terenu

I. Dokumenty dołączone do projektu		
1.	Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	str. 1
2.	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta	str. 2
3.	Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego	str. 4
4.	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego	str. 5
5.	Kopia zaświadczenia o przynależności sprawdzającego do właściwej izby samorządu zawodowego	str. 7
II. Część opisowa		
1.	Przedmiot zamierzenia budowlanego	str. 8
2.	Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.	str. 8
3.	Projektowany stan zagospodarowania terenu	str. 8
4.	Informacje dotyczące ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikające z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu	str. 9
5.	Inne wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu lub robót budowlanych	str. 9
6.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	str. 10
III. Część rysunkowa		
1.	Projekt zagospodarowania terenu	str. 12

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWNIA TERENU

1.0. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa słupowej stacji transformatorowej SN/nN na żerdzi E-9/12 z transformatorem 63 kVA, budowa elektroenergetycznej linii kablowej średniego napięcia SN 15kV dł. 0,086 km, budowa elektroenergetycznej linii kablowej niskiego napięcia nN 0,4kV dł. 0,316km, przebudowa elektroenergetycznej linii napowietrznej niskiego napięcia nN 0,4kV obejmująca wymianę trzech słupów typu ŻN na słupy typu E-10,5/12 oraz rozbiórka linii napowietrznej niskiego napięcia nN 0,4kV obejmująca rozbiórkę przewodów linii napowietrznej typu 4xAL. 50mm², dł. 0,219km i rozbiórkę trzech słupów typu ŻN.

Przedmiotowy teren inwestycji jest zlokalizowany w miejscowości Pinczyn, gmina Zblewo – dz. nr 644/3, 657, 661/5, 664/10, 768/2 obręb 0012 Pinczyn, jedn. ewid. 221313_2 Zblewo.

2.0. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren działki nr ewid. 661/5 w części objętej projektowaną inwestycją użytkowany jest jako teren drogi gminnej publicznej nr 210028G. Działka nr 644/3 w części objętej projektowaną inwestycją jest oznaczona jako R kl. IVa (użytki rolne) i stanowi własność Parafii Rzymskokatolickiej pod wezwaniem Św. Elżbiety w Pinczynie. Działki nr ewid. 657, 664/10, 768/2 w części objętej projektowaną inwestycją oznaczone są jako R kl. IVa (użytki rolne i stanowią własność osób fizycznych.

W obrębie projektowanej inwestycji znajduje się elektroenergetyczna linia napowietrzna niskiego napięcia nN 0,4kV, elektroenergetyczna linia napowietrzna średniego napięcia SN 15kV a także sieć gazowa oraz gruntowa droga gminna.

3.0. PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektowany obiekt infrastruktury technicznej tj. elektroenergetyczna linia kablowa średniego napięcia 15kV kablem ziemnym typu 3 x NA2XS(FL)2Y 150/25mm² o długości 0,086km, elektroenergetyczna linia kablowa niskiego napięcia 0,4kV kablem ziemnym typu YAKXS 4x120mm² + FeZn 25x4mm o długości 0,316km, trzy słupy linii napowietrznej nN 0,4kV typu E-10,5/12 (3szt) z ustojem prefabrykowanym z płyt betonowych oraz słupowa stacja transformatorowa na żerdzi wirowanej E-9/12 z ustojem prefabrykowanym z płyt betonowych oraz transformatorowej o mocy 63 kVA.

Planowane prace związane z wybudowaniem projektowanych urządzeń obejmują wykonanie wykopów gł. 0,80m i 1,60m oraz przepychu pneumatycznego. Po umieszczeniu urządzeń zgodnie

z technologią posadowienia obiektów wszystkie wykopy zostaną zasypane a nawierzchnia zostanie przywrócona do stanu poprzedniego.

4.0. INFORMACJE DOTYCZĄCE OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU WYNIKAJĄCE Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- Decyzja Wójta Gminy Zblewo nr RR.6733.18.2025 z dnia 01.09.2025r (prawomocna od 07.10.2025r)

Projektowana inwestycja nie narusza wyżej wymienionego dokumentu oraz spełnia przedstawione w decyzji warunki i wymagania kształtowania ładu przestrzennego.

- Budowa i przebudowa sieci elektroenergetycznej,
- długość projektowanej linii kablowej średniego napięcia od 60m do 90m,
- długość projektowanej linii kablowej niskiego napięcia od 270m do 330 m,
- parametry inwestycji zgodne z projektem technicznym,
- projektowane urządzenia nie generują zakłóceń elektromagnetycznych,
- realizacja inwestycji nie pogarsza stanu technicznego istniejących rowów melioracyjnych i rurociągów, sieci telekomunikacyjnej i elektroenergetycznej
- obiekty i ich lokalizacja spełnia wymogi zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022r poz. 1518) oraz Ustawy z dnia 21.03.1985r o drogach publicznych (Dz. U z 2022 poz. 1693 ze zm.),
- inwestycja zaprojektowana zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (dz. U. z 2023r. poz. 682),
- projekt techniczny odpowiada wymaganiom przepisów szczegółowych.

5.0. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Projektowane zamierzenie z uwagi na skalę przedsięwzięcia, usytuowanie oraz zakres prac nie wpłynie na dotychczasowe środowisko a wszystkie prace będą realizowane zgodnie z wytycznymi zawartymi w Ustawie z dn. 27 kwietnia 2001 – Prawo Ochrony Środowiska.

Projekt budowlany nie przewiduje wycinki drzew oraz zmiany ukształtowania terenu. Projektowany obiekt nie będzie miał negatywnego wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników i ich otoczenia.

Planowana inwestycja nie podlega Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 24 września 2002 roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. nr 179, poz. 1490).

Przedmiotowa działka nie jest objęta ochroną konserwatorską dziedzictwa kulturowego.

Projektowana inwestycja nie będzie zlokalizowana na terenach szkód górniczych.

Obiekt został zaprojektowany poza obszarem narażonym na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu , Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 (Dz. U. nr 463 z dnia 27.04.2012 r) w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych przyjęto, że planowana budowa zaliczona została do I kategorii geotechnicznej która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statycznie wyznaczonym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych.

6.0. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIU OBIEKTU

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane określono obszar oddziaływania projektowanej inwestycji. Przeprowadzono analizę oddziaływania obiektu w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu na podstawie:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2017r poz. 1332, 1529, z 2018r poz. 12, 317, 352) – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo Energetyczne (Dz. U. z 1997r nr 54 poz. 348) – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2001r nr 62, poz. 627 z późn. Zmianami) – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 kwietnia 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami) – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U z 2003r. Nr 47, poz. 401) – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**

- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. 1985 nr 14, poz. 60) –
Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.

Przeprowadzono analizę uwarunkowań formalno–prawnych:

Analizując oddziaływanie obiektu budowlanego na otoczenie w oparciu o Rozporządzenie Ministra z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 75 poz. 69 z późn. zmianami) i definicję obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 3 pkt 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2017r. poz. 1332, 1529 z 2018r. Poz. 12, 317, 352) – **nie dotyczy**

WNIOSEK:

Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji mieści się w całości na działkach nr 644/3, 657, 661/5, 664/10, 768/2 obręb 0012 Pinczyn jedn. ewid. 221313_2 Zblewo, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rys. nr E/1), zamyka się w granicach na których jest projektowana i nie zmienia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich.

inż. Roman Głowacki
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. POM/0003/PWOE/11

GEO-POM
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Sławomir Górski
83-400 Kościelna, Piłgorowa Huta 3/1
NIP: 589-182-09-47, Regon: 220868633
tel. 693 384 064 www.geo-pom.pl

ID: GG-6840.4391.2024

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1 : 500

porównanie
stanu istniejącego
z projektem
Zakres: 22033_2
projekt: 22033_2
Przebieg: 22033_20012
stopień: 22033_20012
data: 22.03.2024
autor: SŁAWOMIR GÓRSKI
data: 22.03.2024

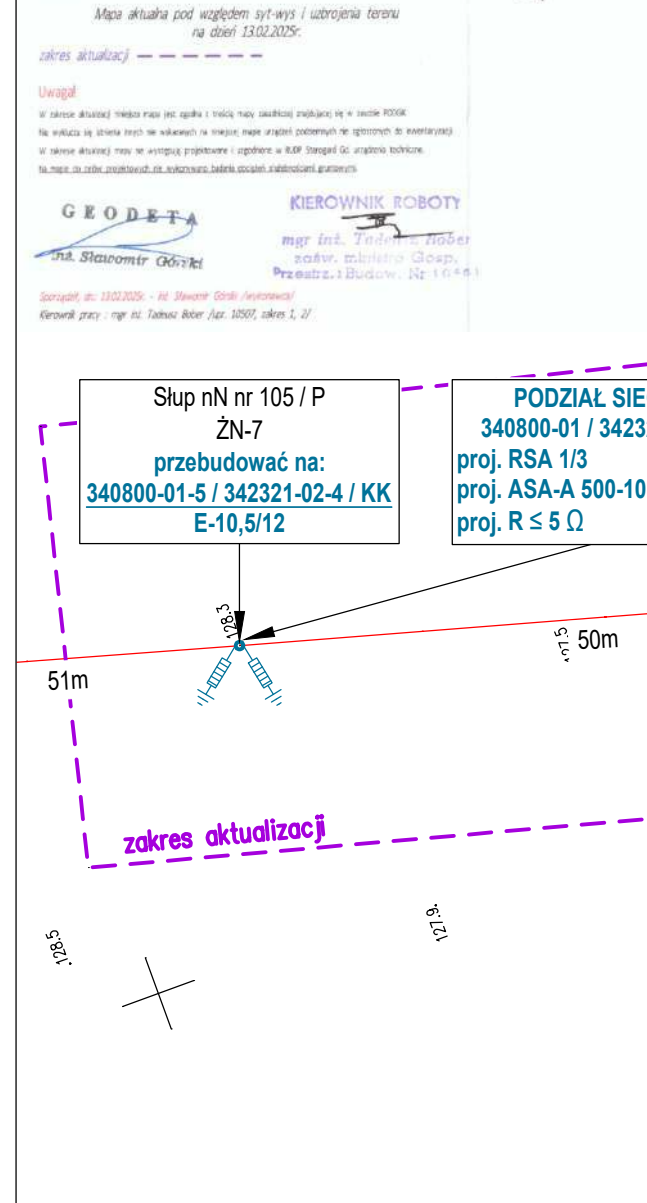
Uwaga:
Mapa aktualna pod względem syl-wys i ukształtu terenu
na dzień 13.02.2025r.

Uwaga:
W terenie istniejąca linia SN-15kV nr 608206
na składowisku w pobliżu stacji transformatorowej nr 112/112
na składowisku w pobliżu stacji transformatorowej nr 112/112
na składowisku w pobliżu stacji transformatorowej nr 112/112
na składowisku w pobliżu stacji transformatorowej nr 112/112

GEODETA
mgr inż. Tadeusz Bober
mgr inż. Sławomir Górski
mgr inż. Sławomir Górski
mgr inż. Sławomir Górski

KIEROWNIK ROBOTY
mgr inż. Tadeusz Bober
mgr inż. Sławomir Górski
mgr inż. Sławomir Górski
mgr inż. Sławomir Górski

Geodezyjne prace: mgr inż. Tadeusz Bober (zaw. 10507, zakres 1, 2)
Geodezyjne prace: mgr inż. Sławomir Górski (zaw. 10507, zakres 1, 2)



- UWAGI :**
- Zachować szczególną ostrożność podczas prowadzenia prac ziemnych w okolicy sieci gazowej.
 - Linie kablowe SN-15kV i nN-0,4kV należy wybudować zgodnie z przewidzianą technologią (przekop otwarty / przepych pneumatyczny) na głębokości minimum 1,50m (wyjątkiem są prace prowadzone w okolicy sieci gazowej - głębokość 0,70m).
 - Dopuszcza się zastosowanie urządzeń i osprzętu elektroenergetycznego równoważnego z zaproponowanym w projekcie (zgodnie z przekwalifikacjami).
 - Końce rur osłonowych należy zabezpieczyć wkładami uszczelniającymi, rurami termokurczliwymi lub innym osprzętem do tego przeznaczonym.
 - Istniejącą linię napowietzną nN-0,4kV typu 4xAL50mm² relacji st. 108 - st. 112 należy zdemontować wraz z podbudową i poddać procesowi utylizacji lub odzysku.
 - Zamontować słupowy rozłącznik bezpiecznikowy RSA-1/3 służący jako podział sieci pomiędzy stacjami.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia o uzyskaniu pozytywnego wyniku weryfikacji prac geodezyjnych

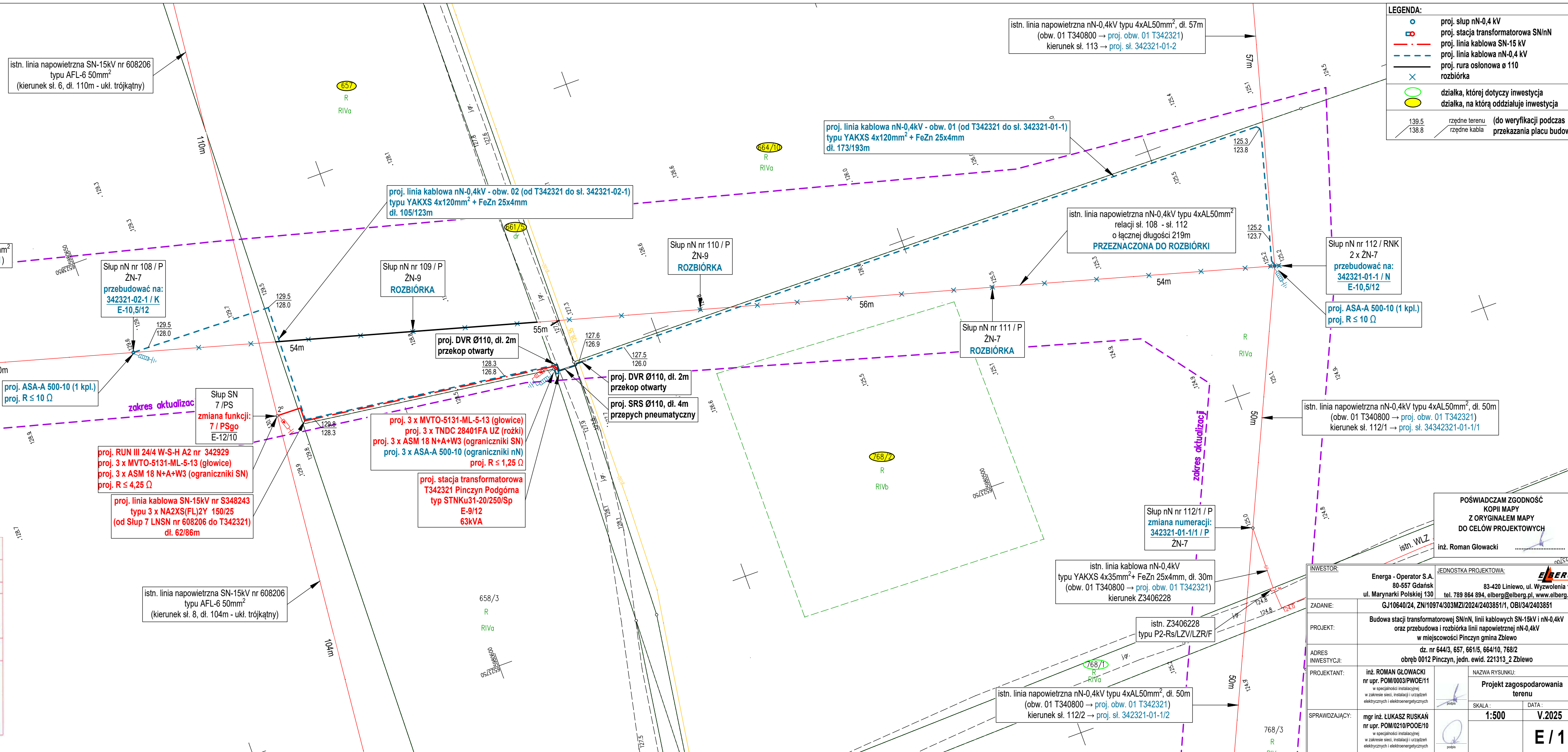
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny
Identyfikator zgłoszenia prac
Numer oraz data wystawienia protokołu pozytywnej weryfikacji zbiorów danych oraz innych materiałów przekazywanych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Starostwo Powiatowe w Starogardzie Gdańskim
GG-II.6640.4391.2024
PROTOKÓŁ
GG-II.6640.4391.2024
z dnia 10.03.2025r.

Kierownik prac geodezyjnych - mgr inż. Tadeusz Bober
zaśw. Ministra Gosp. Przestrz. i Budow. Nr 10507 w zakresie 1, 2

GEO-POM
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Sławomir Górski
83-400 Kościelna, Piłgorowa Huta 3/1
NIP: 589-182-09-47, Regon: 220868633
tel. 693 384 064 www.geo-pom.pl

Wykonawca prac geodezyjnych



LEGENDA:

- proj. słup nN-0,4 kV
- proj. stacja transformatorowa SN/nN
- proj. linia kablowa SN-15 kV
- proj. linia kablowa nN-0,4 kV
- proj. rura osłonowa ø 110 rozbiórka
- działka, której dotyczy inwestycja
- działka, na którą oddziałuje inwestycja
- 139.5
138.8
- rzędne terenu
rzędne kabla
- (do weryfikacji podczas przekazania placu budowy)

POŚWIADCZAM ZGODNOŚĆ KOPII MAPY Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Inż. Roman Glowacki

INWESTOR:
Energia - Operator S.A.
80-557 Gdańsk
ul. Marynarki Polskiej 130
tel. 789 864 884, elberg@elberg.pl, www.elberg.pl

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
83-420 Liniewo, ul. Wyzwolenia 19
tel. 789 864 884, elberg@elberg.pl, www.elberg.pl

ZADANIE:
GJ10640/24, ZN/10974/303MZ/2024/2403851/1, OBI/34/2403851

PROJEKT:
Budowa stacji transformatorowej SN/nN, linii kablowych SN-15kV i nN-0,4kV oraz przebudowa i rozbiórka linii napowietrznej nN-0,4kV w miejscowości Pinczyn gmina Zblewo

ADRES INWESTYCJI:
dz. nr 644/3, 657, 661/5, 664/10, 768/2
obręb 0012 Pinczyn, jedn. ewid. 221313_2 Zblewo

PROJEKTANT:
inż. ROMAN GLOWACKI
nr upr. POM/003/PWOE/11
w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. LUKASZ RUSKAN
nr upr. POM/0210/POOE/10
w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

NAZWA RYSUNKU:
Projekt zagospodarowania terenu

SKALA:
1:500

DATA:
V.2025

E / 1

STRONA TYTUŁOWA

WYMAGANE PRZEPISAMI DOKUMENTY

INWESTOR	Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Słupowa stacja transformatorowa SN/nN – budowa Elektroenergetyczna linia kablowa SN 15 kV – budowa Elektroenergetyczna linia kablowa nn 0,4 kV – budowa Elektroenergetyczna linia napowietrzna nn 0,4kV – przebudowa Elektroenergetyczna linia napowietrzna nn 0,4kV – rozbiórka
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Pinczyn gmina Zblewo Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	221313_2.0012.644/3, 221313_2.0012.657, 221313_2.0012.661/5, 221313_2.0012.664/10, 221313_2.0012.768/2,
SPIS ZAWARTOŚCI	1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (str. 1-3) 2. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej cz.1 (str. 4-7) 3. Decyzja Wójta Gminy Zblewo (str. 8-9)

INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONIE ZDROWIA

Inwestycja :

Słupowa stacja transformatorowa SN/nN – budowa

Linia kablowa SN 15 kV – budowa

Linia kablowa nN 0,4 kV – budowa

Linia napowietrzna nN 0,4kV – przebudowa

Linia napowietrzna nN 0,4kV - przebudowa

Pinczyn gmina Zblewo

Inwestor:

Energia-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku

80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

Lokalizacja:

dz. nr 644/3, 657, 661/5, 664/10, 768/2

obręb 0012 Pinczyn

jedn. ewid. 221313_2 Zblewo

Jednostka projektowa:

ELBERG Maciej Szutenberg

83-420 Liniewo, ul. Wyzwolenia 19

Projektant:

Roman Głowacki

upr. nr POM/0003/PWOE/11



Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz.U.nr 120 „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z budową elektroenergetycznej linii kablowej SN-15kV, budową elektroenergetycznej linii kablowej nN-0,4kV, budową słupowej stacji transformatorowej SN/nN, przebudową elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV, rozbiórką elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV w miejscowości Pinczyn gmina Zblewo.

§ 2 pkt. 3 w/w Rozporządzenia – „zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów”

- budowa elektroenergetycznej linii kablowej SN-15kV;
- budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN-0,4kV;
- budowa słupowej stacji transformatorowej SN/nN;
- przebudowa elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV obejmująca wymianę słupów;
- rozbiórka elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV obejmująca rozbiórkę słupów i przewodów;
- pomiary i badania elektryczne.

Kolejność realizacji poszczególnych prac:

- budowa elektroenergetycznej linii kablowej SN-15kV;
- budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN-0,4kV;
- budowa słupowej stacji transformatorowej SN/nN;
- przebudowa elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV obejmująca wymianę słupów;
- rozbiórka elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV obejmująca rozbiórkę słupów i przewodów;
- pomiary i badanie elektryczne po zakończeniu prac budowlanych.

§ 2 pkt 3 ust 2 w/w Rozporządzenia – „wykaz istniejących obiektów budowlanych”

- elektroenergetyczna linia napowietrzna SN 15kV nr nr 608206 typu AFL-6 50mm²
- elektroenergetyczna linia napowietrzna nN 0,4 kV obw. 01 T340800 typ 4 x AL. 50mm²

§ 2 pkt. 3 ust. 3 w/w Rozporządzenia – „wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”

- elektroenergetyczna linia napowietrzna SN 15kV nr nr 608206 typu AFL-6 50mm²
- elektroenergetyczna linia napowietrzna nN 0,4 kV obw. 01 T340800 typ 4 x AL. 50mm²
- pomiary i badania.

§ 2 pkt. 3 ust. 4 Rozporządzenia – „wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj”

- Prace budowlane przy budowie linii kablowej SN 15kV:
 - możliwość porażenia prądem – zagrożenie duże podczas podłączania kabla na słupie,
 - możliwość potrącenia przez pojazdy mechaniczne – zagrożenie duże podczas wykonywania prac w pasie drogowym
- Prace budowlane przy budowie linii kablowej nN 0,4kV:
 - możliwość porażenia prądem – zagrożenie duże podczas podłączania kabla i wprowadzania do stacji transformatorowej i na słupy nN 0,4kV,

- możliwość potrącenia przez pojazdy mechaniczne – zagrożenie duże podczas wykonywania prac w pasie drogowym
- Prace budowlane przy budowie stacji transformatorowej SN/nN
 - możliwość uderzenia przez ciężkie przedmioty – zagrożenie duże podczas budowy stacji
 - możliwość potrącenia przez pojazdy mechaniczne – zagrożenie duże podczas wykonywania prac w pasie drogowym
- Prace budowlane przy przebudowie linii napowietrznej nN 0,4kV
 - możliwość uderzenia przez ciężkie przedmioty – zagrożenie duże podczas wymiany słupów
 - możliwość porażenia prądem – zagrożenie duże podczas podłączania przewodów,
- Prace budowlane przy rozbiórce linii napowietrznej nN 0,4kV
 - możliwość uderzenia przez ciężkie przedmioty – zagrożenie duże podczas rozbiórki słupów
 - możliwość porażenia prądem – zagrożenie duże podczas odłączania przewodów,
- Pomiar i badania - możliwość porażenia prądem – zagrożenie duże podczas całego okresu wykonywania prac

§ 2 pkt. 3 ust. 5 w/w Rozporządzenia – „wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych”

- miejsca pracy winny zostać odpowiednio przygotowane w sposób określony w poleceniu na pracę. Pracownicy wykonujący te prace powinni przez dopuszczającego i kierującego zespołem pracowników zostać zapoznani ze sposobem przygotowania miejsca pracy ze wskazaniem występujących zagrożeń oraz z omówieniem rozwiązań zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację i umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Przed przystąpieniem do prac pracownicy powinni:

- zostać przeszkoleni na poszczególnych stanowiskach pracy,
- posiadać aktualne badania lekarskie oraz wymagane zaświadczenia,
- zostać zapoznani z występującymi zagrożeniami,
- należy także dokonać wygradzenia miejsc pracy (wykopów pod linie kablowe, wykopy pod złącza kablowe, miejsca pracy dźwigu)
- dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosowne dla potrzeb: sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej.
- robót nie wykonywać po zmroku ani w warunkach złej widoczności.

§ 2 pkt. 3 ust. 6 w/w Rozporządzenia – „wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie”

- wyposażenie stosownie do potrzeb w sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej,
- robót nie wykonywać po zmroku ani w warunkach złej widoczności,
- wyznaczanie dróg ewakuacji,
- używany sprzęt pomiarowy powinien posiadać aktualne badania i atesty.

Na podstawie w/w informacji Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „planu BiOZ”.

Opracowany plan bezpieczeństwa winien być uzgodniony z Inwestorem.

opracował:

Inż. Roman Głowacki
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. POM/0003/PWOE/11

Starogard Gdański, dn. 05.11.2025 r.

STAROSTA STAROGARDZKI
83-200 Starogard Gdański
ul. Kościuszki 17

Znak sprawy: GG-III.6630.477.2025

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 05.11.2025 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	1. Budowa stacji transformatorowej eS/eN. 2. Budowa linii kablowych eS 15 kV i eN 0,4 kV. 3. Przebudowa linii napowietrznej eN 0,4 kV.
Lokalizacja:	Pinczyn, gm. Zblewo, dz. nr 644/3, 657, 661/5, 768/2.
Wnioskodawca:	GŁOWACKI ROMAN ul. Jesionowa 2A/6, 83-400 Kościerzyna
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA ODDZIAŁ W GDAŃSKU ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Projektant:	ROMAN GŁOWACKI Inne upr.: budowlane: POM/0003/PWOE/11
Przewodniczący:	Piotr Zalewski - kierownik referatu ZUDP
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	21.10.2025 r.

Stanowisko Przewodniczącego:

Przy realizacji projektu w terenie należy uwzględnić charakterystykę dokładności poszczególnych punktów granicznych, wzdłuż których realizowana jest inwestycja.

Dokument wygenerował(a): Piotr Zalewski, dn. 05-11-2025 12:14:52

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 OŚWIETLENIE SP. Z O. O. ul. Artura Grottgera 7 81-809 Sopot elektroniczny	Stanowisko pozytywne bez uwag	Arkadiusz Ratajczak
2	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne uzgodnienie 2025/05/02702/34MMD/0599 z dnia 27-05-2025	Adam Szopinski
3	GECKONET Sp. z o. o. ul. Wojska Polskiego 3 86-170 Nowe	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
4	GMINA ZBLEWO ul. Główna 40 83-210 Zblewo	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
5	NETIA S.A. ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa adres do korespondencji ul. Arkońska 6/A3 80-367 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Krzysztof Osiecki
6	ORANGE POLSKA S.A. Infrastruktura i Serwis Usług, Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta ul. Składowa 35 90-127 Łódź	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
7	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o. ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY w GDAŃSKU ul. Wałowa 41/43 80-858 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami: 1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni Tczew, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. 2. W przypadku natrafienia na niezinventaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Tczewie. 3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy. 4. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. 5. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m. 6. Przewierty w pobliżu istniejącej sieci gazowej wykonywać pod nadzorem Gazowni 7. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe	Witold Lewandowski
8	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W STAROGARDZIE GDAŃSKIM ul. Mickiewicza 9 83-200 Starogard Gdański	Stanowisko pozytywne Nie dotyczy.	Marta Chrzanowska

Dokument wygenerował(a): Piotr Zalewski, dn. 05-11-2025 12:14:52

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

	elektroniczny		
9	ŚWIATŁOWÓD INWESTYCJE SP Z O.O. Al. Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
10	ZAKŁAD KOMUNALNY GMINY ZBLEWO ul. Pińczyńska 40 83-210 Zblewo	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
11	ZIPnet sp. z o.o. ul. Kościuszki 55, 83-200 Starogard Gd.	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
Wnioskodawca			GŁOWACKI ROMAN

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

Z upoważnienia Starosty Starogardzkiego
Piotr Zalewski - kierownik referatu ZUDP



Dokument
podpisany przez
Piotr Zalewski
Data: 2025.11.05
12:15:38 CET

.....
Podpis przewodniczącego narady

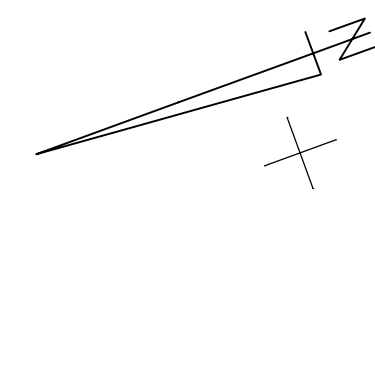
POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1151). 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 2024 r. poz. 1151).
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 2024 r. poz. 1151).

Dokument wygenerował(a): Piotr Zalewski, dn. 05-11-2025 12:14:52

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



INWESTOR:	ENERGA - OPERATOR S.A. 80-057 Gdańsk		JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		
	ul. Marynarki Polskiej 130		83-420 Liniewo, ul. Wyzwolenia 19 tel. 789 864 894, elnberg@elnberg.pl, www.elnberg.pl		
TEMAT:	GJ10640/24, ZN/10973/303MZI/2024/2403851/1, OBI/34/2403851				
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:	Budowa stacji transformatorowej SN/nN, linii kablowych SN-15kV i nN-0,4kV oraz przewodowa linii napowietrznej nN-0,4kV w miejscowości Gmina Zblewo				
	dz. nr 644/3, 657, 661/5, 664/10, 768/2; obręb 0012 Pinczyn, jedn. ewid. 221313 Z Zblewo				
INWESTYTOR:	inż. ROMAN GŁOWACKI nr. POM/0003/PWDE/11 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych				
PROJEKTANT:	mgr inż. ŁUKASZ RUSKAŃ nr. POM/0210/PDOE/10 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		NAZWA RYSUNKU:		
			Projekt zagospodarowania terenu		
ZAKŁAD PROJEKTOWY:	polsko		SKALA :	DATA :	
			1:500		V.2025
		polsko		E / 1	

- | | |
|---|---|
| Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia o uzyskaniu pozytywnego wyniku weryfikacji prac geodezyjnych | |
| Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny | Starostwo Powiatowe w Starogardzie Gdańskim |
| Identyfikator zgłoszenia prac | GG-16.6640.4391.2024 |
| Numer oraz data wystawienia protokołu pozytywnej weryfikacji zbiorów danych oraz innych materiałów przekazywanych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego | PROTOKÓŁ
GG-16.6640.4391.2024 45991
z dnia 10.03.2025r. |
| Kierownik prac geodezyjnych - mgr inż. Tadeusz Bober
zaśw. Ministra Gosp. Przestrz. i Budow. Nr 10507 w zakresie 1, 2 | |
|  |  GEO-POM
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
<i>Stawomir Górski</i>
83-400 Kościerzyna, Fingrowa Huta 3/1
NIP: 589-162-09-47, Regon: 220868633
tel. 693 394 064 www.geo-pom.pl |
| | |



Zblewo, 2025-07-15

RR.7230.4.53.2025

Decyzja

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a oraz art. 40 ust. 8 w związku z art. 19 ust. 2 pkt 4 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1376, 1595, z 2022 r. poz. 32.), § 1 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 01 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016 r. poz. 1264), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 735, 1491, 2052.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 05.06.2025 r. (data wpływu: 16.06.2025 r.) ENERGA Operator SA Oddział w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk w imieniu której występuje pełnomocnik Roman Głowacki, ul. Wyzwolenia 19, 83-420 Liniewo o uzgodnienie lokalizacji stacji transformatorowej Sn/nn, sieci średniego napięcia SN- 15kV, sieci niskiego napięcia nN 0,4 kV, demontażu przewodów linii napowietrznej nN 0,4 kV, w drodze gminnej publicznej nr 210028G, (działka nr 661/5) w m. Pinczyn, ul. Podgórna

zezwalam:

na budowę stacji transformatorowej Sn/nn, sieci średniego napięcia SN- 15kV, sieci niskiego napięcia nN 0,4 kV, demontażu przewodów linii napowietrznej nN 0,4 kV, w drodze gminnej publicznej nr 210028G, (działka nr 661/5) w m. Pinczyn, ul. Podgórna przy zachowaniu następujących warunków:

1. Należy zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie.
2. Wszelkie roboty w pasie drogowym należy realizować przy sprzyjających warunkach atmosferycznych tj. poza sezonem zimowym.
3. Przejście pod drogą wykonać przewiertem bez naruszania nawierzchni jezdni.
4. Na wezwanie Zarządcy drogi przedmiotowe urządzenia należy zlikwidować na koszt i staranie inwestora.
5. Inwestor jest zobowiązany do niezwłocznego usunięcia na własny koszt ewentualnych kolizji w przypadku prowadzenia przez gminę prac związanych z przebudową drogi.
6. Inne szczegóły techniczne wykonawstwa określi zarządca drogi na etapie wydawania decyzji na zajęcie pasa drogowego.
7. Z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym Inwestor winien wystąpić do zarządcy drogi po 30 dniach od chwili zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych organowi administracji architektoniczno – budowlanej oraz na minimum 14 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia robót.

Do wniosku należy dołączyć:

- szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1 : 1000 lub 1 : 500 z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego;
- ogólny plan orientacyjny w skali 1 : 10.000 lub 1 : 25.000 z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego;
- projekt czasowego zabezpieczenia pasa drogowego na czas wykonywania robót w pasie drogowym;
- uzgodniony przez zarządcę drogi egzemplarz projektu budowlanego obiektu umieszczonego w pasie drogowym (do wglądu) wraz z uzgodnieniem;



- prawomocne, aktualne pozwolenie na budowę lub oświadczenie o posiadaniu prawomocnego, aktualnego pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych wydanego przez organ administracji architektoniczno – budowlanej;
- harmonogram robót prowadzonych w pasie drogowym – w przypadku etapowego prowadzenia robót.

Uzasadnienie:

Niniejsze zezwolenie traci ważność, jeżeli Inwestor w ciągu dwóch lat nie uzyska pozwolenia na budowę lub nie dokona zgłoszenia rozpoczęcia robót budowlanych. Zezwolenie nie stanowi pozwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym. Zezwolenie takie w formie decyzji administracyjnej zgodnie z przepisami rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (t.j. Dz. U. z 2016 r., Nr 1264) należy uzyskać u zarządcy drogi. W zezwoleniu tym zostaną naliczone opłaty: za zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia robót oraz umieszczenie urządzeń w pasie drogowym. Wysokość stawek opłat ustaliła Uchwałą Nr X/101/2019 Rada Gminy Zblewo z dnia 15 października 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego, (Dz. U. Woj. Pomorskiego poz. 4867 z 2019 roku).

Zgodnie z art. 39 ust. 4 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych – utrzymanie obiektów budowlanych i urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego należy do ich posiadaczy. Natomiast zgodnie z art. 39 ust. 5 w/w ustawy jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia tego urządzenia lub obiektu, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.

Integralną część decyzji stanowi opieczetowany pieczęcią Gminy Zblewo i zaopatrzony podpisem osoby upoważnionej 1 załącznik rysunkowy.

Zgodnie z postanowieniem art. 3 pkt 11, art. 32 ust. 4 pkt 2 i art. 33 ust. 2 ustawy Prawo budowlane niniejsza decyzja stanowi dla Inwestora prawo do dysponowania terenem drogi na cele budowlane, w zakresie wynikającym z uzgodnienia.

Pouczenie:

Przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor jest zobowiązany do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych;
- 2) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem Wójta Gminy Zblewo w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

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.

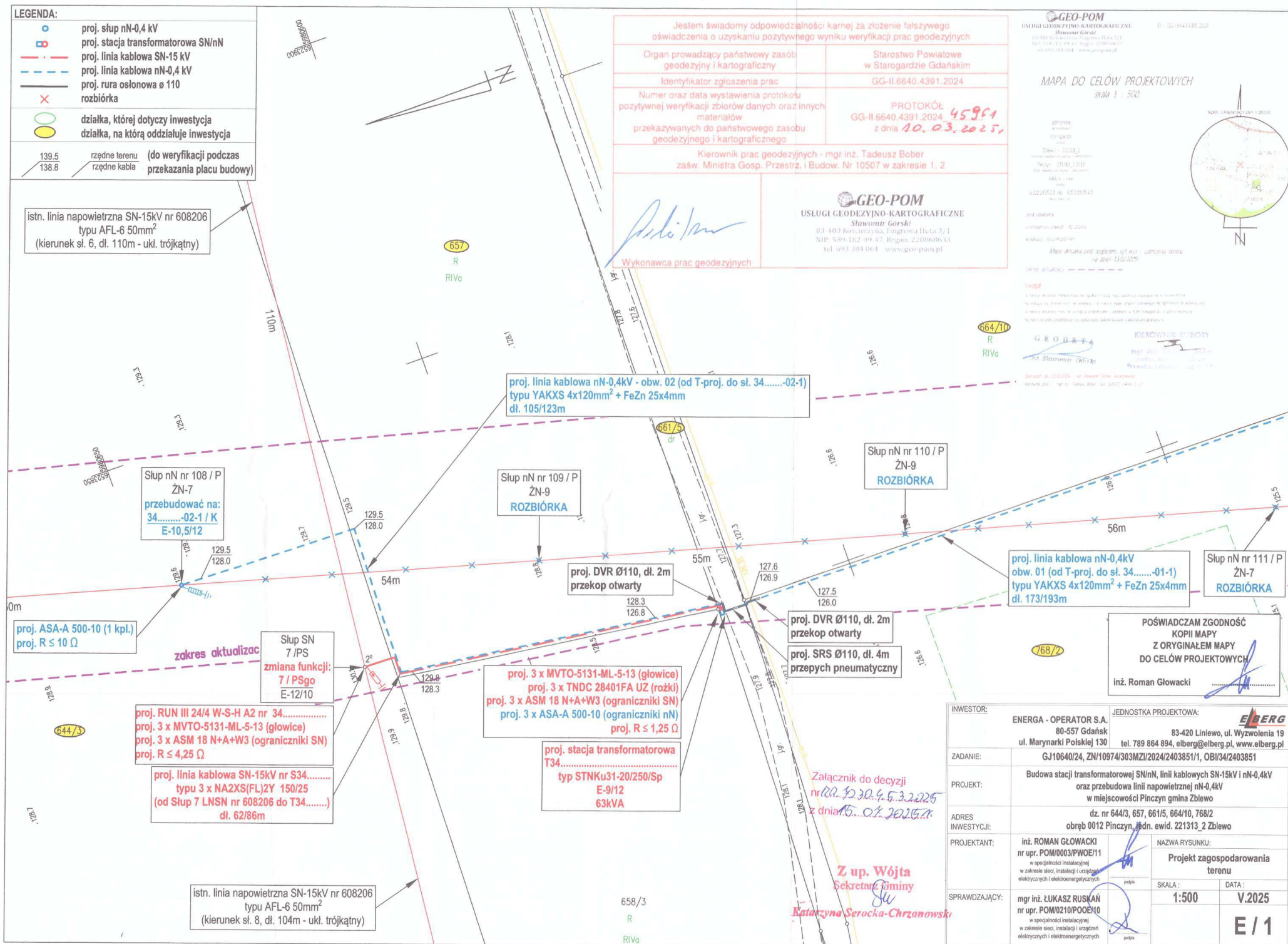


Z up. Wójta
Sekretarz Gminy

Katarzyna Seročka-Chrzanowski

Otrzymują:

1. Roman Głowacki,
ul. Wyzwolenia 19, 83-420 Liniewo,
2. a/a M.M.





PROJEKT TECHNICZNY

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXVI

egz. nr **1** oryginał

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ELBERG Maciej Szutenberg 83-420 Liniewo, ul. Wyzwolenia 19
TYTUŁ PROJEKTU:	Budowa stacji transformatorowej SN/nN, linii kablowych SN-15kV i nN-0,4kV oraz przebudowa i rozbiórka linii napowietrznej nN-0,4kV w miejscowości Pinczyn gmina Zblewo
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr 644/3, 657, 661/5, 664/10, 768/2 obręb 0012 Pinczyn, jedn. ewid. 221313_2 Zblewo
INWESTOR:	Energa-Operator S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
ZADANIE:	GJ10640/24, OBI/34/2403851

PROJEKTANT:	inż. Roman Głowacki nr upr. POM/0003/PWOE/11 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	<i>inż. Roman Głowacki</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. POM/0003/PWOE/11
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Łukasz Ruskań nr upr. POM/0210/POOE/10 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	<i>mgr inż. ŁUKASZ RUSKAŃ</i> Uprawniony do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr upr. POM/0210/POOE/10

LISTOPAD 2025 r.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU TECHNICZNEGO

	Strona tytułowa	1
	Zawartość projektu	2
1.	Temat	3
2.	Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	3
3.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	4
4.	Uprawnienia budowlane	5
5.	Podstawa opracowania	5
6.	Warunki przyłączenia, uzgodnienia - inwestor	5
	Uzgodnienie Energa-Operator S.A. nr 2025/05/02702/34MMD/0599	6
	Warunki budowy sieci B/24/027921	7
	Warunki przyłączenia P/24/023467	8
7.	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	11
8.	Uzgodnienia branżowe	11
9.	Decyzje administracyjne	11
10.	MPZP / Decyzja lokalizacyjna	11
11.	Stan istniejący	11
12.	Rozbiórki	11
13.	Linia SN (napowietrzna/kablowa)	11
14.	Stacja transformatorowa SN/nN	12
15.	Linia nN (napowietrzna/kablowa)	12
15.1	Linia kablowa	12
16.	Oświetlenie uliczne	13
17.	Przyłącza SN	13
18.	Przyłącza nN	13
19.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	13
20.	Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej	13
21.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN	14
22.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii SN	14
23.	Ochrona od porażeń prądem w stacji SN/nN	14
24.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN	14
25.	Obliczenia techniczne	15
25.1	Dobór transformatora	15
25.2	Dobór zabezpieczeń	15
25.3	Obliczenie uziemień	15
25.4	Dobór przekroju kabla/przewodu oraz sprawdzenie spadków napięć – obw. 01 T342321 (najdłuższa sieć)	16
25.5	Dobór przekroju kabla/przewodu oraz sprawdzenie spadków napięć – obw. 01 T342321 (odbiorca dz. nr 768/1)	16
25.6	Obliczenie skuteczności ochrony przed porażeniem – obw. 01 T342321 (najdłuższa sieć)	17
25.7	Obliczenie skuteczności ochrony przed porażeniem – obw. 01 T342321 (odbiorca dz. nr 768/1)	17
25.8	Obliczenie doboru słupów	17
26.	Opinia geotechniczna	18
27.	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym	18
28.	Kolizje / skrzyżowania	18
29.	Ingerencja w zieleni wysoką	18
30.	Ochrona konserwatorska	18
31.	Opis projektu zagospodarowania terenu	19
32.	Obszar oddziaływania inwestycji	19
33.	Uwagi	20
34.	Zestawienie montażowe i demontażowe	21
34.1	Zestawienie montażowe słupa SN-15kV nr 7 LNSN 608206	21

34.2	Zestawienie montażowe linii kablowej SN-15kV nr S348243	21
34.3	Zestawienie montażowe projektowanej stacji T342321	22
34.4	Zestawienie montażowe linii kablowej nN-0,4 kV	22
34.5	Zestawienie montażowe linii napowietrznej nN-0,4 kV	23
34.6	Zestawienie demontażowe linii napowietrznej nN-0,4 kV	23
34.7	Karta montażowa słupa SN-15kV nr 7 LNSN 608206	24
34.8	Karta montażowa linii kablowej SN-15kV	25
34.9	Karta montażowa linii kablowej nN 0,4 kV	26
34.10	Karta montażowa linii napowietrzna nN 0,4 kV	27
34.11	Karta demontażowa linii napowietrzna nN 0,4 kV	28
35.	PZT – rys E/1	29
36.	Schematy elektryczne	30
E/2	Schemat elektryczny sieci średniego napięcia 15kV	30
E/3	Schemat stacji T342321	31
E/4	Schemat układu AMI-SG/1N	32
E/5	Schemat elektryczny sieci niskiego napięcia 0,4kV	33
E/6	Przenumerowanie obwodów	34
37.	Inne rysunki	35
38.	Informacja BiOZ	35

1. TEMAT

Projekt techniczny obejmujący budowę słupowej stacji transformatorowej SN/nN 15kV/0,4kV, elektroenergetycznych linii kablowych SN-15kV i nN-0,4kV oraz przebudowę i rozbiórkę elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV w miejscowości Pinczyn gmina Zblewo.

2. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ

URZĄDZENIE	TYP	ILOŚĆ
Budowa pojedynczego słupa SN	-	-
Linia napowietrzna SN	-	-
Rozłącznik napowietrzny SN	RUN III 24/4 W-S-H A2	1 szt
Linia kablowa SN	3 x NA2XS(FL)2Y 1x150/25mm ²	62/86 m
Mufy kablowe SN	-	-
Głowice kablowe SN	MVTO-5131	6 szt
Ograniczniki przepięć SN	ASM 18N+A+W3	6 szt
Ograniczniki przepięć nN	ASA-A 500-10	15 szt
Złącze kablowe SN	-	-
Stacja transformatorowa SN/nN	STNku31-20/250/Sp	1 kpl
Transformator	63 kVA	1 szt
Wymiana pojedynczego słupa nN	E-10,5/12	3 szt
Linia napowietrzna nN	-	-
Przyłącza napowietrzne nN	-	-
Szafka pomiarowa (napowietrzna)	-	-
Przyłącza kablowe nN	-	-
Szafka pomiarowa (kablowa)	-	-
Linia kablowa nN	YAKXS 4x120mm ²	278/316 m
Kablowa rozdzielnica szafowa	-	-
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	RSA 1/3	1 szt
Przepych pneumatyczny	SRS Ø110	4 m
Przewiert sterowany	-	-

Demontaże:

URZĄDZENIE	TYP	ILOŚĆ
Słupy	ŻN-7	3 szt
	ŻN-9	2 szt
	2xŻN-7	1 szt
Linia napowietrzna nN	4 x AL. 50mm ²	219 m

4. UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Załączono w TOM I – Projekt zagospodarowania terenu.

5. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejszy projekt został opracowany na podstawie:


- zlecenia i wytycznych inwestora,
- mapy do celów projektowych,
- wypisu uproszczonego z rejestru gruntów,
- warunków budowy sieci nr B/24/027921 z dnia 22.04.2024r wydanych przez Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku,
- warunków przyłączenia do sieci nr P/24/023467 z dnia 23.04.2024r wydanych przez Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku - Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim,
- uzgodnienia ZUD,
- inwentaryzacji sieci,
- uzgodnień z właścicielami działek,
- uzgodnień z gestorami sieci,
- obowiązujących norm i przepisów,

6. WARUNKI PRZYŁĄCZENIA, UZGODNIENIA - INWESTOR

- uzgodnienie Energa-Operator S.A. nr 2025/05/02702/34MMD/0599 z dnia 27.05.2025r
- warunki budowy sieci nr B/24/027921 z dnia 22.04.2024r
- warunki przyłączenia do sieci nr P/24/023467 z dnia 23.04.2024r

Diagram illustrating a point on a red line, with distances 51m and 50m marked. A dashed purple line indicates the 'zakres aktualizacji' (update range).

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia o uzyskaniu pozytywnego wyniku weryfikacji prac geodezyjnych	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starostwo Powiatowe w Starogardzie Gdańskim
Identyfikator zgłoszenia prac	GG-II.6640.4391.2024
Numer oraz data wystawienia protokołu pozytywnej weryfikacji zbiorów danych oraz innych materiałów przekazywanych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	PROTOKÓŁ GG-II.6640.4391.2024 z dnia 10.03.2025 r. 45991
Kierownik prac geodezyjnych - mgr inż. Tadeusz Zaborer zaśw. Ministra Gosp. Przestrz. i Budow. Nr 10507 w zakresie 1, 2	
	 GEO-POM USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE Stawomir Górski 83-400 Kołczyrzyna, Fingrowa Huta 3/1 NIP: 539-182-09-47, Regon: 220686633 tel. 693 384 064 www.geo-pom.pl
W wykonawcę prac geodezyjnych	

INWESTOR:	ENERGA - OPERATOR S.A. 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: 83-420 Liniewo, ul. Wyzwolenia 19 tel. 789 864 894, elberg@elberg.pl , www.elberg.pl	
ZADANIE:	GJ10640/24, ZN/10974/303MZ/2024/2403851/1, OBI/34/2403851		
PROJEKT:	Budowa stacji transformatorowej SN/nN, linii kablowych SN-15kV i nN-0,4kV oraz przebudowa linii napowietrznej nN-0,4kV w miejscowości Pinczyn gmina Zbiewo dz. nr 644/3, 657, 661/5, 664/10, 768/2 obręb 0012 Pinczyn, jedn. ewid. E21213, 2 Zbiewo		
ADRES INWESTYCJI:			
PROJEKTANT:	inż. ROMAN GŁOWACKI nr upr. POM/0003/PWOE/10 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	NAZWA RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu	
		podpis	SKALA : 1:500
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ŁUKASZ RUSKAŃ nr upr. POM/0210/PWOE/10 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	E / 1	
		podpis	

WARUNKI BUDOWY SIECI : B/24/027921 z dnia 22.04.2024r



Numer B/24/027921	Miejscowość Gdańsk	Data 22-04-2024
-------------------	--------------------	-----------------


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: Dom jednorodzinny
Adres (Nr działki): Pinczyn, ul. Podgórna
gm. Zblewo, działka numer 768/1
2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:
 - 2.1. Urządzenia WN i SN:
W istniejącej linii napowietrznej SN-15kV nr 608206 należy wstawić słup z rozłącznikiem, możliwość zainstalowania na istniejącym słupie SN-15kV.
Od projektowanego słupa SN-15kV należy wybudować linię kablową SN-15kV 3x(NA2XS(FL)2Y o przekroju wynikającym z obliczeń (min. 150 mm²) do projektowanej słupowej stacji T-proj.
 - 2.2. Stacja transformatorowa:
Wybudować słupową stację transformatorową 15/0,4kV typu STE - według potrzeb z transformatorem odpowiedniej mocy, w miejscu dostępnym dla służb operatora.
Charakter stacji: sieciowa - końcowa.
 - 2.3. Urządzenia 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 TN-C
 - 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 Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana)
 - b) Napięcie znamionowe sieci 15 kV
 - c) Prąd zwarcia doziemnego 40 A i czas wyłączenia zwarcia 5 s
 - d) Moc zwarcia na szynach 15 kV 230 MVA i czas wyłączenia zwarcia 2 sSieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana) w stacji GPZ STAROGARD uziemienie ochronne
 - e) System ochrony od porażeń
4. Inne ustalenia:
 - 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Opracować projekty budowlane - wykonawcze stacji transformatorowej oraz linii kablowej (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi) i uzgodnić je z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim - Dział Dokumentacji Energetycznej.
Szczegółową lokalizację stacji transformatorowej oraz trasę linii kablowej SN-15kV należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim.
 - 4.2. Inne wymagania:
-
5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano - montażowych na podstawie niniejszych warunków budowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku



Ciunel Aleksandra
OPRACOWAŁ

Prokurent


Tomasz Śliwowski

PROKURENT


Mirosław Nowakowski

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
 2. Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim
ul. Pełpińska 24, 83-200 Starogard Gdański

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA : P/24/023467 z dnia 23.04.2024r

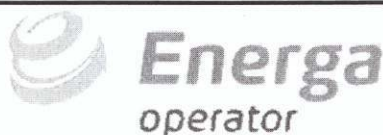


Numer P/24/023467	Miejscowość Starogard Gdański	Data 23-04-2024
-------------------	-------------------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
Adres (Nr działki): Pinczyn, ul. Podgórna
gm. Zblewo, działka numer 768/1
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 30.5 kW (zwiększenie mocy o: 18 kW)
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ STAROGARD [07200]
Linia 15 kV KLESZCZEWO [07200-18-607000]
Stacja SN/nn Pinczyn Mostowa [T340800]
Obwód nn Pole [60800-100]
Obiekt Złącze, szafka [nn] Pinczyn, dz. REZ, 768/1 [Z3406228]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
30071759483;
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:
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/24/027921;
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/24/027921;
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Istniejące złącze nr Z3406228, obecnie obw. 100, T-T340800 dostosować do nowych warunków obciążenia; Linie napowietrzne nn, obw. 100, T-T340800 powiązać z projektowaną stacją transformatorową; Wykonać podział sieci pomiędzy stacjami transformatorowymi nr T-T340800, a projektowaną stacją;
 - 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 dostosuje instalację przyłączaną w obiekcie przyłączonym do zwiększonego 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:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
na granicy działki
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 50 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego



- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Energia elektryczna czynna oddana, Straty nieobecne/pomijalnie małe
- 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: 3-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 zwarcia w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia 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 zwarcia na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
- w stacji 110/15 kV GPZ GPZ STAROGARD
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcia.
- 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/24/027921; Opracować projekty budowlane - wykonawcze linii kablowych (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;
- 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

Kurowicki
Dział Projektowania
Adam Kurowicki
ZATWIERDZIŁ
Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gd.
Dyrektor
Adam Jankowski

Otrzymują:

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

7. ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ

Załączono w TOM I – Projekt zagospodarowania terenu (Załączniki - wymagane przepisami dokumenty)

8. UZGODNIENIA BRANŻOWE – nie dotyczy

9. DECYZJE ADMINISTRACYJNE

Załączono w TOM I – Projekt zagospodarowania terenu (Załączniki - wymagane przepisami dokumenty)

10. MPZP / DECYZJA LOKALIZACYJNA

Ostateczna decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr RR.6733.18.2025 z dnia 01.09.2025r (data ostateczności: 07.10.2025r) wydana przez Wójta Gminy Zblewo (Załączono w TOM I – Projekt zagospodarowania terenu (Załączniki - wymagane przepisami dokumenty).

Projektowana Inwestycja nie narusza ustaleń wyżej wymienionych dokumentów prawnych.

11. STAN ISTNIEJĄCY

Na terenie objętym zakresem przedmiotowej inwestycji zlokalizowana jest n/w infrastruktura techniczna:

- linia napowietrzna SN-15kV nr 608206 typ 3 x AFL-6 50mm² (układ trójkątny),
- linia napowietrzna nN-0,4kV obw. 01 T340800 typ 4xAL 50mm².

12. ROZBIÓRKI

Dokonać rozbiórki linii napowietrznej nN-0,4kV typu 4xAL.50mm² na odcinku od słupa nr 108 do słupa 112 wraz z stanowiskami słupowymi.

Zdemontowane elementy linii zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

13. LINIA SN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA)

Zgodnie z wydanymi warunkami budowy sieci nr B/24/027921 projektowaną stację transformatorową SN/nn nr T342321 "Pinczyn Podgórna" typu STNku 31-20/250/Sp należy zasilić linią kablową SN-15kV (S348243) wyprowadzoną od istniejącej linii napowietrznej SN-15 kV nr 608206. Projektowana linia kablowa typ 3 x NA2XS(FL)2Y 1x150/25mm² dł. 62/86m zostanie wyprowadzona z istniejącego słupa SN 15 kV nr 7 typu PSgo-12/10, na którym należy zamontować konstrukcję do głowic kablowych, ograniczniki przepięć oraz rozłączniko-uziemnik typ RUN III-24/4 W-S-H A2. Zaprojektowano uziom ochronny typu TP1+4x15. Wartość uziemienia nie może przekroczyć wartości $R \leq 4,25 \Omega$ i w razie potrzeby należy rozbudować uziemienie ochronne aż do spełnienia wymaganej wartości.

Linie kablowe układać zgodnie z normą N SEP-E-004 trasą pokazaną na rys. nr E/1 w wykopie na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm potem warstwą gruntu rodzimego grubości 15 cm oraz przykryć czerwoną folią ostrzegawczą grubości min. 0,5 mm i szerokości nie mniejszej niż 30 cm. Głębokość układania kabla – zgodnie z rysunkiem E/1.

Kabel ułożony w ziemi należy zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy miejscach charakterystycznych jak skrzyżowania, wejścia do przepustów rurowych. Na kablu zamontować głowice kablowe napowietrzne typ MVTO-5131. Oznaczniki wykonać z tworzyw sztucznych zgodnie ze standardami Energa-Operator S.A. Na słupach kabel ułożyć w rurze osłonowej BE \varnothing 160mm. Kabel uszczelnić za pomocą palczatek.

14. STACJA TRANSFORMATOROWA SN/nN

Zaprojektowano słupową stację transformatorową SN/nn typu STNku31-20/250/Sp na pojedynczej żerdzi typ E-9/12 (nr stacji: T342321 "Pinczyn Podgórna"). Dla stacji zaprojektowano ustoje typu UP2+UP4 z prefabrykowanych płyt ustojowych typu U-85 i U-130 dla gruntu średniego.

Stację należy usytuować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rys. nr E/1).

Dla projektowanej stacji wykonać uziom typu TP6x20+7x10. Wartość rezystancji uziemienia nie może przekroczyć wartości $R_E \leq 1,25\Omega$ w razie potrzeby należy zakładany uziom rozbudować aż do spełnienia wymaganej wartości. Na stacji zaprojektowano transformator o mocy 63 kVA, rozdzielnicę RS-3/7 w obudowie aluminiowej oraz szafkę układu pomiarowego AMI/SG-1N.

Szczegóły przedstawiono na schematach rys. nr E/3 i E/4.

15. LINIA nN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA)

15.1. LINIA NAPOWIETRZNA

Należy dokonać następującej przebudowy linii napowietrznej nN-0,4kV:

- dokonać rozbiórki linii napowietrznej opisanej w ptk. 12,
- wymienić słup nr 105 (nowy numer: 340800-01-5 / 342321-02-4) ze słupa typu ŻN-7 /P na słup typu E-10,5/12 /KK, na słupie zamontować słupowy rozłącznik bezpiecznikowy w celu wykonania podziału sieci pomiędzy stacjami,
- wymienić słup nr 108 (nowy numer: 342321-02-1) ze słupa typu ŻN-7/P na słup typu E-10,5/12 /K,
- wymienić słup nr 112 (nowy numer: 342321-01-1) ze słupa typu 2 x ŻN-7/RNK na słup typu E-10,5/12 /N,
- przenieść obwody zgodnie z rysunkiem nr E/6,

Szczegóły przebudowy dokładnie przedstawiono na rys. E/1.

Doboru słupa i elementów dobrano na podstawie katalogu:

- album linii napowietrznych niskiego napięcia przewodami gołymi AL 25-95 mm² na żerdziach wirowanych tom I, opracowanie ELPROJEKT Poznań.

Dla słupów zaprojektowano ustoje typu UP17 z prefabrykowanych płyt ustojowych typu U-85 dla gruntu średniego.

15.2. LINIA KABLOWA

Z projektowanej stacji transformatorowej SN/nn 15/0,4kV zostaną wyprowadzone linie kablowe typu YAKXS 4x120mm² w kierunku wymienianych słupów.

Trasę linii kablowych nN 0,4 kV przedstawiono na rys. E/1.

Wzdłuż linii kablowych nN 0,4 kV należy ułożyć bednarkę ocynkowaną Fe/Zn 25x4mm do której uziemić żyłę PEN w złączach oraz przy słupie niskiego napięcia. Układ sieci TN-C.

Wykonać konserwację połączeń śrubowych oraz sprawdzić wartość rezystancji uziemień (wymagana wartość uziemienia proj. $\leq 5, 10\Omega$). Schemat zasilania przedstawiono na rysunku nr E/5. Kabel należy układać trasą pokazaną na rysunku, w wykopie na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm. Potem warstwą gruntu rodzimego grubości 15 cm oraz przykryć niebieską folią ostrzegawczą grubości min. 0,5 mm i szerokości nie mniejszej niż 30 cm. Głębokość układania kabla – zgodnie z rysunkiem nr E/1. Projektowane rury osłonowe należy umieścić zgodnie z rysunkiem nr E/1 z uwzględnieniem technologii wykonywania prac (wykop otwarty/przepych pneumatyczny). Rury uszczelnić zgodnie ze standardami.

Skrzyżowania i zbliżenia kabla z urządzeniami podziemnymi określa N SEP-E-004.

Kabel ułożony w ziemi należy zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy miejscach charakterystycznych jak skrzyżowania, wejścia do przepustów rurowych. Oznaczniki wykonać z tworzyw sztucznych zgodnie ze standardami Energa-Operator S.A. Na słupach nr 342321-01-1 i 342321-02-1 do wysokości 2,5 m kabel ułożyć w rurze osłonowej BE \varnothing 110mm. Kabel uszczelnić za pomocą palczatek AK-1 oraz AK-4.

W szafce pomiarowej nr Z3406228 typu P2-Rs/LZV/LZR/F dokonać następujące prace:

- wymienić wkładki bezpiecznikowe typu WT-00/gG 40A na wkładki WT-00/gG 50A,
- wymienić ogranicznik mocy do działki nr 768/1 typu ETIMAT T3p 25A na ETIMAT T3p 50A

16. OŚWIETLENIE ULICZNE – nie dotyczy

17. PRZYŁĄCZA SN – nie dotyczy

18. PRZYŁĄCZA nN – nie dotyczy

19. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII SN

Na projektowanym słupie nr 7 linii SN nr 608206 zastosowano ograniczniki przepięć typ ASM 18N+A+W3.

20. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ

W projektowanej stacji transformatorowej po stronie średniego napięcia zastosować ograniczniki przepięć typ ASM 18 N+A+W3, zaś po stronie niskiego napięcia zastosować ograniczniki przepięć typ ASA-A 500-10 .

21. OCHRONA PRZECIWPRZEPĘCIOWA LINII nN

Na słupach nr 342321-01-1, 342321-02-1 zamontować komplet ograniczników przepięć oraz uziemienie ochronne. Wartość uziemienia powinna wynosić $R \leq 10 \Omega$.

Na słupie nr 340800-01-5 / 342321-02-4 zamontować dwa komplet ograniczników przepięć oraz uziemienie ochronne. Wartość uziemienia powinna wynosić $R \leq 5 \Omega$.

W razie potrzeby należy rozbudować uziemienie ochronne aż do spełnienia wymaganej wartości.

22. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W LINII SN

Jako ochronę przeciwporażeniową przed napięciem dotykowym rażeniowym dla urządzeń średniego napięcia 15 kV zastosować uzmiennienie ochronne o wartości rezystancji nie wyższej niż 4,25 Ω .

23. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W STACJI SN/nN

Jako środek dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej po stronie SN zastosowano uziemienie ochronne w układzie sieciowym TT. Po stronie nN 0,4 kV samoczynne wyłączenie w układzie sieciowym TN-C.

24. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W SIECI nN

Jako środek dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej zastosowano samoczynne wyłączenie w układzie sieciowym TN-C. Ochronie podlegają wszystkie części przewodzące dostępne i obce mogące znaleźć się pod napięciem w warunkach zakłóceń. Ochronę od porażeń należy wykonać zgodnie z normą N SEP-E-001. Skuteczność ochrony sprawdzono w części obliczeniowej, co należy potwierdzić pomiarem powykonawczym.

26. OPINIA GEOTECHNICZNA

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 (Dz. U. nr 463 z dnia 27.04.2012 r) w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych przyjęto, że planowana budowa zaliczona została do I kategorii geotechnicznej która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statycznie wyznaczonym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych.

27. ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PASIE DROGOWYM

Własność: Gmina Zblewo

I.p.	Urządzenie	Ilość [m/szt]	Powierzchnia [m²]	Kategoria nawierzchni	Przeznaczenie pasa drogowego	Identyfikator
1.	Kabel nN	1	0,04	grunt sypki	pobocze	221313_2.0012.661/5
2.	Kabel SN	1	0,06	grunt sypki	pobocze	
3.	Rura osł. ø 110	6	0,66	jezdnia gruntowa	jezdnia	
4.	Stacja transformator.	1	0,56	grunt sypki	pobocze	
RAZEM			1,32 m²			

28. KOLIZJE / SKRZYŻOWANIA

Teren działki nr ewid. 661/5 w części objętej projektowaną inwestycją użytkowany jest jako teren drogi gminnej publicznej nr 210028G. Działka nr 644/3 w części objętej projektowaną inwestycją jest oznaczona jako R kl. IVa (użytki rolne) i stanowi własność Parafii Rzymskokatolickiej pod wezwaniem Św. Elżbiety w Pinczynie. Działki nr ewid. 657, 664/10, 768/2 w części objętej projektowaną inwestycją oznaczone są jako R kl. IVa (użytki rolne i stanowią własność osób fizycznych).

W obrębie projektowanej inwestycji znajduje się elektroenergetyczna linia napowietrzna niskiego napięcia nN 0,4kV, elektroenergetyczna linia napowietrzna średniego napięcia SN 15kV a także sieć gazowa oraz gruntowa droga gminna.

29. INTEGRACJA W ZIELEŃ WYSOKĄ

Projektowane zamierzenie z uwagi na skalę przedsięwzięcia, usytuowanie oraz zakres prac nie wpłynie na dotychczasowe środowisko a wszystkie prace będą realizowane zgodnie z wytycznymi zawartymi w Ustawie z dn. 27 kwietnia 2001 – Prawo Ochrony Środowiska. Projekt nie przewiduje wycinki drzew oraz zmiany ukształtowania terenu. Projektowany obiekt nie będzie miał negatywnego wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników i ich otoczenia.

30. OCHRONA KONSERWATORSKA

Przedmiotowa działka nie są objęte ochroną konserwatorską dziedzictwa kulturowego.

31. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektowany obiekt infrastruktury technicznej tj. elektroenergetyczna linia kablowa średniego napięcia SN 15 kV kablem ziemnym typ 3 x NA2XS(FL)2Y 150/25 o długości 0,086 km, elektroenergetyczna linia kablowa niskiego napięcia nN 0,4 kV kablem ziemnym typu YAKXS 4x120mm² o łącznej długości 0,316km, trzy słupy linii napowietrznej nN 0,4kV typu E-10,5/12 z ustojem prefabrykowanym z płyt betonowych oraz słupowa stacja transformatorowa na żerdzi wirowanej E-9/12 z ustojem prefabrykowanym z płyt betonowych oraz transformatorowej o mocy 63 kVA.

Planowane prace związane z wybudowaniem projektowanych urządzeń obejmują wykonanie wykopów gł. 0,8 m i 1,6m oraz przepychów pneumatycznych. Po umieszczeniu urządzeń zgodnie z technologią posadowienia obiektów wszystkie wykopy zostaną zasypane a nawierzchnia zostanie przywrócona do stanu poprzedniego.

32. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji mieści się w całości na działkach nr 644/3, 657, 661/5, 664/10, 768/2 obręb 0012 Pinczyn jedn. ewid. 221313_2 Zblewo, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rys. nr E/1), zamyka się w granicach na których jest projektowana i nie zmienia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich.

inż. Roman Głowacki
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. POM/0003/PWOE/11

33. UWAGI

- rozpoczęcie robót należy zgłosić do właściwych instytucji w terminie zgodnym z postanowieniami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane Dz. U. 89/94 poz. 414 z późniejszymi zmianami;
- wszelkie roboty na urządzeniach Energa – Operator S.A. należy uzgadniać w Rejonie: Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim;
- przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z uzgodnieniami poszczególnych gestorów sieci, zarządcami/właścicielami dróg/nieruchomości oraz z ustaleniami zamieszczonymi w opinii ZUD;
- należy zgłosić rozpoczęcie robót w formie pisemnej w Gazowni Tczew na min. 7dni przed ich rozpoczęciem. Dostosować się do uwag Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. umieszczonych w opinii ZUD;
- po wykonaniu prac teren uporządkować i przywrócić do stanu poprzedniego;
- pozostałe po wykonaniu prac materiały zutylizować – według zasad zawartych w umowie z Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku - Oddział w Gdańsku;
- do odbioru technicznego należy dostarczyć protokół odbioru etapowego, protokoły pomiarów, rezystancji uziemień ochronnych oraz geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.

inż. Roman Głowacki
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. POM/0003/PW/OE/11

34. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

34.1. Zestawienie montażowe słupa SN-15kV nr 7 LNSN 608206

L.p.	Nazwa	ilość
1.	Konstrukcja do głowic kablowych KGK-1 + obejma OB-8	1 kpl
2.	Konstrukcja do ograniczników przepięć KOG-7 + obejma OB-8	1 kpl
3.	Końcówka kablowa KA50/12	3 szt
4.	Ogranicznik przepięć ASM 18 N+A+W3	3 szt
5.	Połączenie uziemienia słupa E (FeZn 25x4 – 15m, COT 37.1-12m, COT 36-12 szt)	1 kpl
6.	Przewód EKOPAS CCST-WK 70	15 m
7.	Rozłączniko-uziemnik RUN III 24/4 W-S-H A2 + napęd NRVu-12	1 kpl
8.	Tablice ostrzegawcze i identyfikacyjne	1 kpl
9.	Uziom TP1+4x21 (FeZn 25x4 – 60 m, pręt śr. 18 mm dł. 36 m)	1 kpl
10.	Zacisk SEW 20.72 z osłoną SP16	3 szt

34.2. Zestawienie montażowe linii kablowej SN-15kV nr S348243

L.p.	Nazwa	ilość
1.	Folia czerwona	62 m
2.	Głowica napowietrzna MVTO-5131	6 szt
3.	Kabel NA2XS(FL)2Y 1x150/25	3 x 86m (258m)
4.	Oznaczniki kablowe	8 szt
5.	Palczatka termokurczliwa AK-3 (Ø160)	2 szt
6.	Piasek	4,96 m ³
7.	Rura osłonowa BE Ø160	12 m
8.	Tablice identyfikacyjne kabla	2 szt
9.	Uchwyt do rur UMR(o) 160	6 szt

*Budowa stacji transformatorowej SN/nN, linii kablowych SN-15kV i nN-0,4kV
oraz przebudowa i rozbiórka linii napowietrznej nN-0,4kV
w miejscowości Pinczyn gmina Zblewo*

34.3. Zestawienie montażowe projektowanej stacji T342321

L.p.	Nazwa	ilość
1.	Izolator LWP 8-24S	3 szt
2.	Kabel YKSY 7x2,5 mm ²	3 m
3.	Kabel YKXS 70 mm ²	32 m
4.	Kabel YKY 5x1,5 mm ²	3 m
5.	Kanał kablowy do rozdzielnicy	1 szt
6.	Konstrukcja do ograniczników przepięć KOG-7 + obejma OB-8	1 kpl
7.	Konstrukcja stacji transformatorowej STNku 31-20/250/Sp	1 kpl
8.	Ogranicznik przepięć ASA-A 0,5kA/10kA (lub równoważne)	3 szt
9.	Ogranicznik przepięć SN ASM 18N+A+W3 (lub równoważne)	3 szt
10.	Osłona przeciw ptakom SP 36.3	3 szt
11.	Osłona przeciw ptakom SP 38.3	4 szt
12.	Palczatka termokurczliwa AK-4 (35-150)	4 szt
13.	Przewód EKOPAS CCST-WK 50	12 m
14.	Rozdzielnica stacyjna RS-3/7 wg rys. E/3, E/4	1 kpl
15.	Rożek uziemiający TNDC 28401 FA UZ	3 szt
16.	Rura osłonowa BE Ø110 (do pionu głównego)	6 m
17.	Rura osłonowa BE Ø32	1,5 m
18.	Szafka układu pomiarowego AMI/SG-1N	1 kpl
19.	Transformator ST=63kVA	1 szt
20.	Uchwyt do rury osłonowej UMR(o)	3 szt
21.	Ustój płytowy typ UP2+UP4	
	Płyta ustojowa U-130	2 szt
	Płyta ustojowa U-85	1 szt
	Obejma Ou-1/VE	3 szt
	Płyta stopowa 0,3mx0,3m	1 szt
22.	Uziom taśmowo-prętowy TP6x20+7x10	1 kpl
23.	Zawieszenie przelotowe mostka ZM (izolator LWP 8-24)	3 szt
24.	Żerdź E-9/12	1 szt

34.4. Zestawienie montażowe linii kablowej nN 0,4 kV

L.p.	Nazwa	ilość
1.	Bednarka FeZn 25x4 mm	312 m
2.	Folia do znakowania trasy kabla (niebieska)	286 m
3.	Kabel YAKXS 4x120mm ²	316 m
4.	Ogranicznik mocy ETIMAT T3p 50A	1 szt
5.	Oznaczniki kabla	32 szt
6.	Palczatka termokurczliwa AK-1 (Ø110)	8 szt
7.	Palczatka termokurczliwa AK-4 (35-150)	4 szt
8.	Piasek	24,96 m ³
9.	Rura osłonowa BE Ø110	6 m
10.	Rura osłonowa DVR Ø110	4 m
11.	Rura osłonowa SRS Ø110	4 m
12.	Tablice ostrzegawcze i identyfikacyjne	1 szt
13.	Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gF 63A	3 szt

34.5. Zestawienie montażowe linii napowietrznej nN 0,4 kV

L.p.	Nazwa	ilość
1.	Bednarka FeZn 25x4 mm	45 m
2.	Izolator szpulowy S-80/2	16 szt
3.	Końcówka kablowa oczkowa KO 16/8	12 szt
4.	Ogranicznik przepięć ASA-A 500-10 z zaciskiem do linii nieizolowanych	12 szt
5.	Ośłona termokurczliwa na żyłę kabla (1m)	12 szt
6.	Pętlica 50-70	16 szt
7.	Poprzecznik krańcowy PK-1 + obejma O-3	3 kpl
8.	Poprzecznik narożny PN-1 + obejma O-3	1 kpl
9.	Pręt uziomowy (1,5m – ocynkowany)	18 szt
10.	Przewód typu AsXSn 4x70mm ²	8 m
11.	Przewód typu LgY 16mm ²	12 m
12.	Rozłącznik RSA 1/3 (podział sieci)	1 kpl
13.	Tablice ostrzegawcze i identyfikacyjne	14 szt
14.	Taśma COT37+COT36	14 szt
15.	Uchwyt do rur Umr(o)-110	6 szt
16.	Uchwyt dystansowy SO 79.6	18 szt
17.	Ustój UP17 (U-85 - 4 szt., ES-2 - 4 szt., płyta stopowa – 1 szt., śruby – 1 kpl.)	3 kpl
18.	Zaciski jednostronnie przebijające izolację SLIP32.21	4 szt
19.	Żerdź E-10,5/12	3 szt

34.6. Zestawienie demontażowe linii napowietrznej nN 0,4 kV

L.p.	Nazwa	ilość
1.	Belka ustojowa	7 szt
2.	Izolator nasadowy N-80	20 szt
3.	Izolator szpulowy S-80/2	4 szt
4.	Klin wierzchołkowy	1 szt
5.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3p 25A	1 szt
6.	Poprzecznik narożny PN-1	1 szt
7.	Poprzecznik przelotowy PP-1	5 szt
8.	Przewód 4xAL50mm ²	219 m
9.	Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gG 40A	3 szt
10.	Żerdź ŻN-7	5 szt
11.	Żerdź ŻN-9	2 szt

34.7. Karta montażowa słupa SN-15 kV nr 7 LNSN 608206

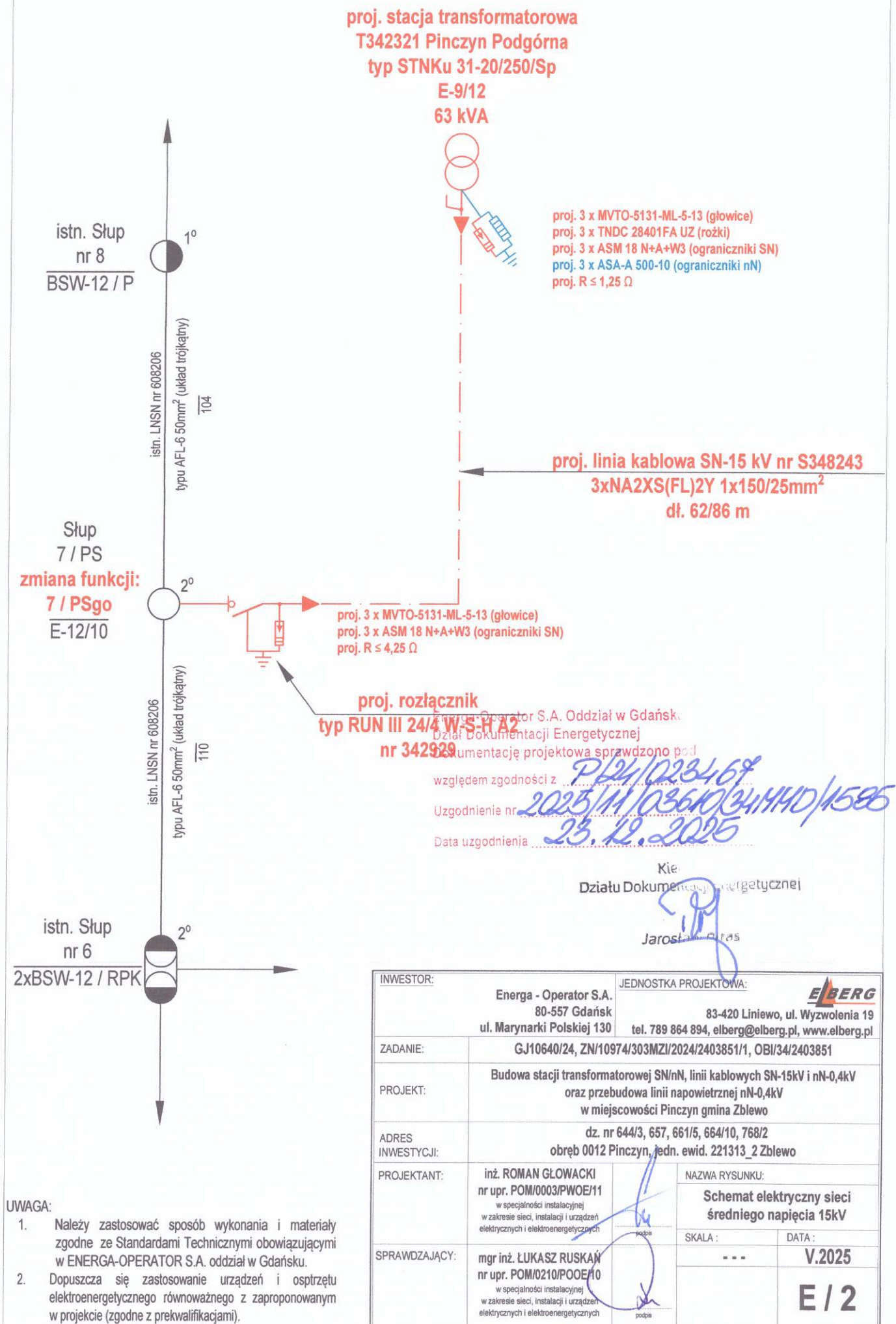
Lp.	projektant: Roman Głowacki	Obiekt: Pinczyn gm. Zblewo	tablice ostrzegawcze i identyfikacyjne												
	typ	LNSN 608206	7	PSgo - 12/10	Razem:		[m]	przewód EKOPAS CCST-WK 70	12	3	1	1	1	1	
								zacisk SEW 20.72	[szt]	3	1	1	1	1	
								rozłącznik RUN III-24/4 W-S-H A2	[szt]	1	1	1	1	1	
								napęd NRVu-12	[kpl]	1	1	1	1	1	
	uziom TP1+4x15							bednarka FeZn 25x4	[m]	60	28	8	8	8	
								pręt FeZn fi 18 mm	[m]	28	8	8	8	8	
								COT36	[szt]	8	8	8	8	8	
								COT37	[m]	8	8	8	8	8	
	połączenie uziemnienia							bednarka FeZn 25x4	[m]	15	12	12	12	12	
								COT36	[szt]	12	12	12	12	12	
								COT37	[m]	12	12	12	12	12	
									Końcówka kablowa KA50/12	[szt]	3	3	3	3	3
									ogranicznik przepięć ASM 18 N+A+W3	[szt]	3	3	3	3	3
									Obejma OB-8	[szt]	2	2	2	2	2
									Obejma OB-3	[szt]	1	1	1	1	1
									Konstrukcja do głowic kablowych KGK-1	[szt]	1	1	1	1	1
									Konstrukcja do ograniczników przepięć KOG-7	[szt]	1	1	1	1	1
									PSgo - 12/10						
									Razem:						

34.9. Karta montażowa linii kablowej nN 0,4kV

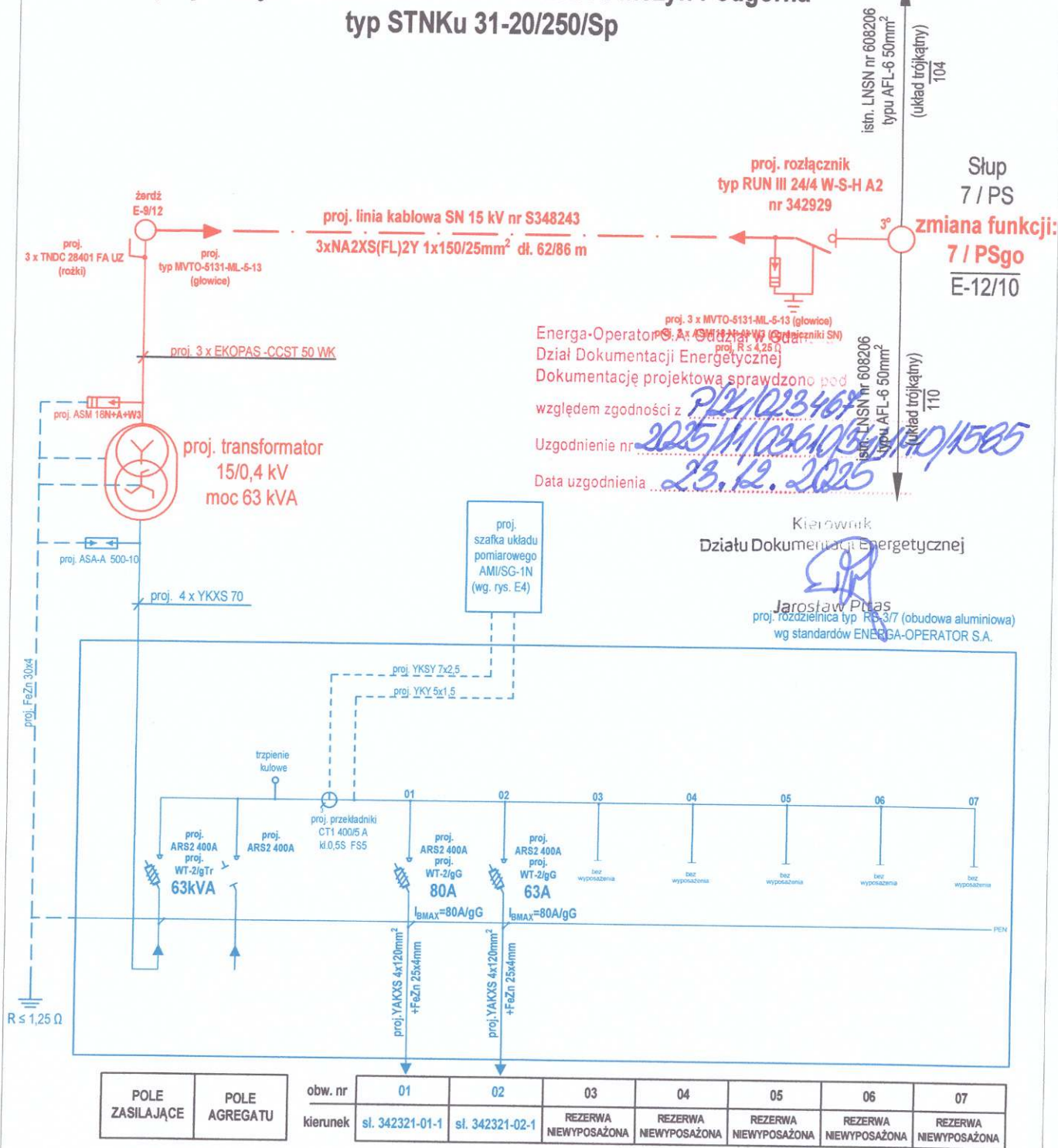
[illegible]

34.10. Karta montażowa linii napowietrznej nN 0,4 kV

[illegible]



proj. stacja transformatorowa T342321 Pinczyn Podgórna
typ STNKu 31-20/250/Sp



DODATKOWA OCHRONA
OD PORAZEŃ
SN 15 kV - układ sieci TT
nN 0,4 kV - układ sieci TN

UWAGA:

- Należy zastosować sposób wykonania i materiały zgodne ze Standardami Technicznymi obowiązującymi w ENERGIA-OPERATOR S.A. oddział w Gdańsku.
- Dopuszcza się zastosowanie urządzeń i osprzętu elektroenergetycznego równoważnego z zaproponowanym w projekcie (zgodne z prekwalifikacjami).

INWESTOR: Energa - Operator S.A. 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: ELBERG 83-420 Liniewo, ul. Wyzwolenia 19 tel. 789 864 894, elberg@elberg.pl, www.elberg.pl	
ZADANIE:	GJ10640/24, ZN/10974/303MZI/2024/2403851/1, OBI/34/2403851		
PROJEKT:	Budowa stacji transformatorowej SN/nN, linii kablowych SN-15kV i nN-0,4kV oraz przebudowa linii napowietrznej nN-0,4kV w miejscowości Pinczyn gmina Zblewo		
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr 644/3, 657, 661/5, 664/10, 768/2 obręb 0012 Pinczyn, jedn. ewid. 221313, 2 Zblewo		
PROJEKTANT:	inż. ROMAN GŁOWACKI nr upr. POM/0003/PWOE/11 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	NAZWA RYSUNKU: Schemat stacji SN/nN T342321	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ŁUKASZ RUSKAN nr upr. POM/0210/POOE/10 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	SKALA :	DATA :
		---	V.2025
			E / 3

32

