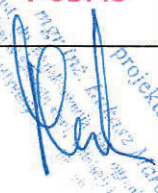


Usługi Elektroenergetyczne Łukasz Marczuk
80-462 Gdańsk, ul. Burzyńskiego 6A/9
tel.: 534 272 979, e-mail: lukaszmarczuk@interia.pl
NIP: 584-248-45-50, REGON: 386535762

TOM I

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa stacji transformatorowej słupowej, budowa przyłączy elektroenergetycznych nn 0,4 kV w celu zasilania elektrowni słonecznych zlokalizowanych na dz. nr 606, 101 i 84 w m. Zelgoszcz, gm. Lubichowo
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Zelgoszcz, gm. Lubichowo
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI
POZOSTALE DANE ADRESOWE	Zelgoszcz (obręb nr 0011), gmina Lubichowo (jednostka ewidencyjna 221306_2), dz. nr 606, 101, 84, 77/3
INWESTOR	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk
NR ZLECENIA	ZN/1282/303MZI/2024/2400614

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA	PODPIS
Projektant	Łukasz Marczuk	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych POM/0213/POOE/09	Branża elektryczna	19.06.2024	

Czerwiec 2024

Starogard Gdański, 28.10.2024r.

UZGODNIENIE nr 2024/10/05072/34MMD/1175

Jednostka projektowa:	USŁUGI ELEKTROENERGETYCZNE Łukasz Marczuk, Al. Jana Pawła II 1D/67, 80-462 Gdańsk
Temat projektu:	Przebudowa istniejącej stacji transformatorowej oraz budowa przyłączy kablowych nN - 0,4 kV dla zasilania elektrowni słonecznych, zlokalizowanych na dz. nr 606, 101 i 84 w m. Zelgoszcz, gm. Lubichowo.
Warunki/Wytyczne:	PI/23/057040 z dn. 27.09.2023r.
Nr zadania inwest.:	OBI/34/24005072
Numer ekspl.:	Proj. przyłącza kablowe nN – 0,4 kV, T-60450 „Zelgoszczek”
Załączniki:	1. Projekt techniczny – 2 kpl.

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

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 SA z siedzibą w Gdańsku, przy ulicy Marynarki Polskiej 130, 80-557.
- 2) Z inspektorem ochrony danych (IOD) może Pani/Pan skontaktować się pod adresem e-mail: iod@energa-operator.pl lub korespondencyjnie na adres ADO (pkt 2).
- 3) Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust 1 lit. f RODO, czyli w celu realizacji prawnie uzasadnionych interesów administratora. Prawn timer 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

Przebudowa istniejącej słupowej stacji transformatorowej SN/nN-15/0,4kV oraz budowa przyłączy elektroenergetycznych nN-0,4kV dla zasilania elektrowni słonecznych zlokalizowanych na dz. nr 606, 101, 84 w m. ZELGOSZCZ.

EOP/KP/3/2024/06/068491

OBI/4/2400614

Data wpływu dokumentacji projektowej (ODYS)

28.06.2024

Prace PPN:

Czas wyłączenia:

3 godz. wyłączenia transf.

Liczba niezasilonych odbiorców:

Liczba zastosowanych agregatów:

Obiekt zasilony agregatem:

Moc zastosowanych agregatów:

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

Technik
ds. Linii Elektroenergetycznych

..... Bogdan Grela

Imię i Nazwisko

20.07.2024

Data



Podpis

Zaświadczenie

Na podstawie art. 217 § 2 pkt 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz. 572) - dalej k.p.a., art. 30 ust. 5aa, art. 80 ust. 1 pkt 1, art. 82 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2024r. poz. 725) – dalej pr. bud. oraz na podstawie Zarządzenia nr 46/2024 Starosty Starogardzkiego z dnia 15 maja 2024r. w sprawie upoważnień do wydawania decyzji administracyjnych, postanowień i zaświadczeń w sprawach z zakresu administracji publicznej

zaświadcza się

o braku sprzeciwu wobec zgłoszenia Energi - Operatora S.A., z siedzibą w Gdańsku przy ul. Marynarki Polskiej 130, reprezentowanej przez pełnomocnika – Pana Łukasza Marczuka, datowanego na dzień 25.06.2024r. i przedłożonego w tutejszym Starostwie w dniu 28.06.2024r., w którym to zgłoszeniu informuje się o przebudowie stacji transformatorowej słupowej, budowie przyłączy elektroenergetycznych nn 0,4 kV w celu zasilania elektrowni słonecznych zlokalizowanych na dz. nr: 606, 101 i 84 w obrębie Zelgoszcz, w gminie Lubichowo. Inwestycja na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów i budynków nr: 606, 101, 84, 77/3 w obrębie Zelgoszcz, w gminie Lubichowo, termin rozpoczęcia zgłaszanej budowy: 23.07.2024r.

Organ administracji architektoniczno-budowlanej może z urzędu, przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 5 pr. bud. (21 dni), wydać zaświadczenie o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu. Wydanie zaświadczenia wyłącza możliwość wniesienia sprzeciwu, o którym mowa w art. 30 ust. 6 i 7 pr. bud., oraz uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych (art. 30 ust. 5aa pr. bud.).

Zaświadczenie wydaje się, jeżeli urzędowego potwierdzenia określonych faktów lub stanu prawnego wymaga przepis prawa (art. 217 § 2 pkt 1 k.p.a.).

Otrzymują:

- ① Łukasz Marczuk, ul. Zbigniewa Burzyńskiego 6A/9, 80-462 Gdańsk
2. aa (JR)

Z up. Starosty
Jarosław Budnik
Naczelnik Wydziału Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

KLAUZULA INFORMACYJNA DOT. PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH

Szczegóły dotyczące przetwarzania danych osobowych znajdują się na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Starostwa Powiatowego w Starogardzie Gdańskim, pod adresem bip.powiatstarogard.pl, w zakładce „Ochrona Danych Osobowych”.

AB. 6743.752, 2024

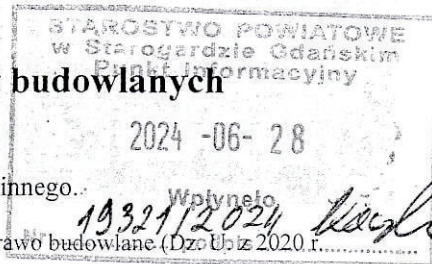
STAROSTA STAROGARDZKI
83-200 Starogard Gdański
ul. Kościuszki 17 (17)

Nie wniesiono sprzeciwu
INSPEKTOR
Joanna Radzikowska

ZGŁOSZENIE

budowy lub wykonywania innych robót budowlanych

(PB-2)



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

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

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: Starosta Starogardzki

2.1. DANE INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: Energa Operator S.A.

Kraj: Polska Województwo: pomorskie

Powiat: M. Gdańsk Gmina: M. 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: gdański 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: Łukasz Marczuk

Kraj: Polska Województwo: pomorskie

Powiat: gdański Gmina: M. Gdańsk

Ulica: Burzyńskiego Nr domu: 6A Nr lokalu: 9

Miejscowość: Gdańsk Kod pocztowy: 80-462 Poczta: Gdańsk

Adres skrzynki ePUAP²⁾:

Email (nieobowiązkowo): lukaszmarczuk@interia.pl

Nr tel. (nieobowiązkowo): + 48 534 272 979

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania:

Przebudowa stacji transformatorowej słupowej, budowa przyłączy elektroenergetycznych nn 0,4kV w celu zasilania elektrowni słonecznych zlokalizowanych na dz. nr 606, 101 i 84 w m. Zelgoszcz, gm. Lubichowo.

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: 23 lipca 2024r

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

Województwo: pomorskie Powiat: starogardzki Gmina: Lubichowo

Ulica: Nr domu:

Miejscowość: Zelgoszcz Kod pocztowy: 83-208

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾:

221306_2.0011.606, 221306_2.0011.101, 221306_2.0011.84, 221306_2.0011.77/3.

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).

6. 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):

☒ Wnoszę o wydanie zaświadczenia o braku sprzeciwu.

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

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

25.06.24

Jan Perend

- 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.

OŚWIADCZENIE
o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
(PB-5)

Podstawa prawna: Art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

Dodatkowe informacje: Prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane jest to tytuł prawny wynikający z prawa własności, użytkowania wieczystego, zarządu, ograniczonego prawa rzeczowego albo stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienia do wykonywania robót budowlanych.

W przypadku, gdy do złożenia oświadczenia zobowiązanych jest kilka osób, każda z tych osób składa oświadczenie oddzielnie na osobnym formularzu.

1. DANE INWESTORA

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

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

Powiat: **M. GDAŃSK** Gmina: **M. GDAŃSK**

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

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

2. DANE OSOBY UPOWAŻNIONEJ DO ZŁOŻENIA OŚWIADCZENIA W IMIENIU INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: **ŁUKASZ MARCZUK**

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

Powiat: **M. G D A Ń S K** Gmina: **M. G D A Ń S K**

Ulica: **BURZYŃSKIEGO** Nr domu: **6A** Nr lokalu: **9**

Miejscowość: **GDAŃSK** Kod pocztowy: **80-462** Poczta: **GDAŃSK**

3. DANE NIERUCHOMOŚCI²⁾

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **starogardzki** Gmina: **Lubichowo**

Ulica:Nr domu:

Miejscowość: **Zelgoszcz** Kod pocztowy: **83-208**

Identyfikator działki ewidencyjnej³⁾:

221306_2.0011.606, 221306_2.0011.101, 221306_2.0011.84, 221306_2.0011.77/3

Liczba stron zawierających dane o kolejnych nieruchomościach (załączanych do oświadczenia): **0**

Po zapoznaniu się z art. 32 ust. 4 pkt 2 oraz art. 3 pkt 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością (nieruchomościami) na cele budowlane określoną (określonymi) w pkt 3 tego oświadczenia.

Jestem świadomy (świadoma) odpowiedzialności karnej za podanie nieprawdy w niniejszym oświadczeniu, zgodnie z art. 233 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny (Dz. U. z 2020 r. poz. 1444, z późn. zm.).

4. PODPIS INWESTORA LUB OSOBY UPOWAŻNIONEJ DO ZŁOŻENIA OŚWIADCZENIA W IMIENIU INWESTORA I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny.

25.06.2024

[Podpis]

¹⁾ Wypełnia się, jeżeli oświadczenie jest składane w imieniu osoby prawnej lub jednostki organizacyjnej nieposiadającej osobowości prawnej albo oświadczenie w imieniu inwestora składa jego pełnomocnik.

²⁾ W przypadku większej liczby nieruchomości dane kolejnych nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

³⁾ W przypadku oświadczenia sporządzonego w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

Spis treści projektu budowlanego

1. Projekt zagospodarowania terenu	str. 8-17
2. Projekt techniczny	str. 18-42
3. Załączniki projektu budowlanego	str. 43-63

Usługi Elektroenergetyczne Łukasz Marczuk
80-462 Gdańsk, ul. Burzyńskiego 6A/9
tel.: 534 272 979, e-mail: lukaszmarczuk@interia.pl
NIP: 584-248-4550, REGON: 386535762

Dział Dokumentacji Energetycznej
Dokumentację projektową sprawdzono pod

względem zgodności z

uzgodnienie nr

data uzgodnienia

P/23/057040

2024/10/05022/34440/1175

28.10.2024

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej

Jarostaw Pitas

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa stacji transformatorowej słupowej, budowa przyłączy elektroenergetycznych nn 0,4 kV w celu zasilania elektrowni słonecznych zlokalizowanych na dz. nr 606, 101 i 84 w m. Zelgoszcz, gm. Lubichowo
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Zelgoszcz, gm. Lubichowo
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Zelgoszcz (obręb nr 0011), gmina Lubichowo (jednostka ewidencyjna 221306_2), dz. nr 606, 101, 84, 77/3
INWESTOR	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk
NR ZLECENIA	ZN/1282/303MZI/2024/2400614

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA	PODPIS
Projektant	Łukasz Marczuk	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych POM/0213/POOE/09	Branża elektryczna	19.06.2024	mgr inż. Łukasz Marczuk Upł. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. POM/0213/POOE

Czerwiec 2024

Spis treści projektu zagospodarowania terenu

I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 2-5)

1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta str. 3
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego str. 4
3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej str. 5

II. Część opisowa (str. 6-7)

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego str. 6
2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu str. 6
3. Projektowane zagospodarowanie terenu str. 6
4. Inne informacje i dane str. 6, 7
5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu str. 7

III. Część rysunkowa

1. Projekt zagospodarowania terenu - rysunek nr E-01 str. 9

Przebudowa stacji transformatorowej słupowej, budowa przyłączy elektroenergetycznych nn 0,4 kV w celu zasilania elektrowni słonecznych zlokalizowanych na dz. nr 606, 101 i 84 w m. Zelgoszcz, gm. Lubichowo

I. Dokumenty dołączone do projektu

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z wymogami art. 41 ust. 4a pkt. 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (jedn. tekst Dz. u. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.) Ja niżej podpisany Łukasz Marczuk zamieszkały w Gdańsku przy ulicy Burzyńskiego 6A/9 posiadający uprawnienia budowlane nr POM/0213/POOE/09 oświadczam, że w ramach projektu budowlanego dotyczącego budowy:

Przebudowa stacji transformatorowej słupowej, budowa przyłączy elektroenergetycznych nn 0,4 kV w celu zasilania elektrowni słonecznych zlokalizowanych na dz. nr 606, 101 i 84 w m. Zelgoszcz, gm. Lubichowo

na działkach nr 606, 101, 84, 77/3 obręb Zelgoszcz, gm. Lubichowo został sporządzony projekt techniczny zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania terenu oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi przedmiotowego zamierzenia budowlanego.

Zgodnie z wymogami art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (jedn. tekst Dz. u. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.) Ja niżej podpisany Łukasz Marczuk zamieszkały w Gdańsku przy ulicy Burzyńskiego 6A/9 posiadający uprawnienia budowlane nr POM/0213/POOE/09 oświadczam, że w ramach projektu budowlanego dotyczącego budowy:

Przebudowa stacji transformatorowej słupowej, budowa przyłączy elektroenergetycznych nn 0,4 kV w celu zasilania elektrowni słonecznych zlokalizowanych na dz. nr 606, 101 i 84 w m. Zelgoszcz, gm. Lubichowo

na działkach nr 606, 101, 84, 77/3 obręb Zelgoszcz, gm. Lubichowo został sporządzony projekt zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Gdańsk, dnia 19.06.2024

mgr inż. Łukasz Marczuk
Łukasz Marczuk
Upis. trad. do: 10.06.2024
inż. bud. do: 10.06.2024
i elektroenergetycznych
w specjalności
zasilania i instalacji elektroenergetycznych
nr POM/0213/POOE/09
czytelny podpis projektanta)

II. Część opisowa

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa przyłączy elektroenergetycznych nn 0,4kV oraz przebudowa stacji transformatorowej słupowej.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Działka nr 606 jest niezabudowana, znajduje się na niej stacja transformatorowa słupowa oraz przebiega sieć elektroenergetyczna napowietrzna nn 0,4kV. Działka nr 84 jest niezabudowana, przebiega przez nią sieć wodociągowa, napowietrzna i kablowa sieć elektroenergetyczna nn 0,4kV. Działka nr 101 jest niezabudowana, przebiega przez nią sieć wodociągowa, kablowa sieć elektroenergetyczna nn 0,4kV oraz napowietrzna sieć elektroenergetyczna SN 15kV. Działka nr 77/3 stanowi drogę gminną gruntową.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Zgodnie z wytycznymi inwestora należy wybudować przyłącza elektroenergetyczne nn 0,4 kV zgodnie z załączonym rysunkiem nr E-01. Długość projektowanych przyłączy wynosi odpowiednio 9m, 21m i 20m. Należy również dokonać przebudowy stacji transformatorowej.

1. Inne informacje i dane

4.1 Informacja o wpisaniu terenu inwestycji do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
Dla obszaru inwestycji nie uchwalono miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

4.2 Wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Wnioskowana działka nie leży na terenach górniczych.

4.3 Istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych

Realizacja inwestycji nie ma negatywnego wpływu na środowisko. Na trasie przyłącza elektroenergetycznego nn 0,4 kV nie znajdują się zieleń wysoka ani krzewy. Po wykonaniu prac teren należy przywrócić do stanu pierwotnego. Planowana inwestycja nie spowoduje wycinki drzew ani krzewów. Planowana inwestycja nie wpływa w żaden sposób na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników.

4.4 Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego

Inwestycja polegająca na budowie przyłącza elektroenergetycznego nn 0,4kV zaliczana jest do pierwszej kategorii geotechnicznej. Wyżej wymieniona kategoria obejmuje niewielkie obiekty budowlane o wyznaczonym schemacie obliczeniowym, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntu.

5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

W myśl zapisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22.09.2015r. (Dz. U. z 2015r. poz. 1554) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego §13a dla obiektów liniowych obszarem oddziaływania obiektu jest teren, na którym powyższy obiekt jest zlokalizowany i nie zmienia to sposobu zagospodarowania działek sąsiednich. W tym przypadku są to działki ewidencyjne o numerach 606, 101, 84, 77/3 obręb Zelgoszcz, gm. Lubichowo.

Ograniczenia, jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości wynikające z budowy przyłącza elektroenergetycznego nn 0,4 V oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości, stanowią przepisy z zakresu budowy elektroenergetycznych linii kablowych i ochrony przeciwporażeniowej:

- PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”
- PN-92/E-05009/41 „Ochrona przeciwporażeniowa”

Z przepisów tych wynika, że w/w urządzenia elektroenergetyczne nie powodują ograniczenia w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości.

mgr inż. Łukasz Marczuk
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
nr ewid. POM/0213/POOE/09

III. Część rysunkowa



BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH I PROJEKTOWYCH

"KODEM" Sp. z o.o.

83-000 Pruszcz Gdański, Aleja Ks. Józefa Walęga 1/1e NIP 593-010-05-20

kom. 692-378-971 e-mail: krzysztof@kodem.eu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Województwo: pomorskie [22]

Powiat: starogardzki [2213]

Jednostka ewidencyjna: Lubichowo [221306_2]

Obręb: Zelgoszcz [0011]

Obiekt: Zelgoszcz, dz. 77/3

ID pracy: GG-II.6640.1040.2024

Nr sekcji mapy zasadniczej: 6.209.24.141.3

Układ odniesienia: poziomy - PL-2000 strefa 6

wysokościowy - PL-EVRF 2007-NH

Prace polowe: Inż. Krzysztof Mazurek

Prace kameralne: Inż. Krzysztof Mazurek

Pomiar wykonano dnia 10.04.2024 r.

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, uzbrojenia podziemnego terenu i ewidencji gruntów na dzień 10.04.2024 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do Inwentaryzacji.

Przed przystąpieniem do prac projektowych należy na niniejszy podkład mapowy nanieść urządzenia techniczne nadziemne i podziemne:

a. projektowane i uzgodnione w Referacie Uzgodnienia Dokumentacji w Starogardzie Gdańskim.

Właściciel, władający, inwestor, są prawnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości).

(art. 15, 48 pkt. 3 Ustawy z dnia 17.05.89r. Dz.U. Nr 30, poz. 163 - Prawa geodezyjne i kartograf.).

Mapa w postaci numerycznej wykonana na podstawie danych pozyskanych metodą łączoną (pomiar bezpośredni, materiały archiwalne, digitalizacja).

Granice wniesiono na podstawie pliku dxf otrzymanego z PODGIK w Starogardzie Gdańskim.

Służebność gruntowa w KW nie badana.

W granicach opracowania mapy występują projektowane i zarejestrowane

w RUDP przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.

Starogard Gdański, dnia 23.03.2024 r.

--- ZAKRES OPRACOWANIA

OŚWIADCZENIE

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

Dane identyfikujące zgłoszenie prac geodezyjnych: GG-II.6640.1040.2024

Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych: STAROSTWO POWIATOWE W STAROGARDZIE GDANSKIM

Wykonawca prac geodezyjnych: Biuro Usług Geodezyjnych i Projektowych "KODEM" Sp. z o.o.

Numer i data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji: Protokół GG-II.6640.1040.2024_40948 z dnia 18.04.2024 r.

Imię, nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych: Zbigniew Mazurek numer uprawnień 6224

W okresie stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii ogłoszonego z powodu COVID-19, niniejsze oświadczenie jest równoważne z uwierzytelnieniem dokumentów opracowanych na podstawie wykonanych prac geodezyjnych na potrzeby postępowań administracyjnych, postępowań sądowych lub czynności cywilnoprawnych.

Mapa może być wykorzystana w procesie budowlanym.

Ustawa z dnia 19 czerwca 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 1086 Art. 77 pkt. 49, 69)

Signed by /
Podpisano przez:

Krzysztof Mateusz
Mazurek

Date / Data:
2024-04-24 23:29

Signed by /
Podpisano przez:

Zbigniew
Bolesław Mazurek

Date / Data:
2024-04-24 23:30

Przebudowa istniejącej stacji transformatorowej słupowej
T-60450 "Zelgoszczek" typu STSu 20/250
Wymiana transformatora S=160kVA na S=250kVA

Przeprawy mechaniczne
2xSRS 110, l=8m

Proj. przyłącze kablowe nn 0,4 kV 60450-06
YAKXS 4x120+FeZn 25x4, l=9m

Proj. przyłącze kablowe nn 0,4 kV 60450-07
YAKXS 4x120+FeZn 25x4, l=21m

Proj. przyłącze kablowe nn 0,4 kV 60450-08
YAKXS 4x120+FeZn 25x4, l=20m

Nr zlecenia
ZN/1282/303MZI/2024/2400614

Tytuł rysunku
Projekt zagospodarowania terenu

Obiekt
Zelgoszcz, gm. Lubichowo

Projekt
Przebudowa stacji transformatorowej słupowej, budowa przyłączy elektroenergetycznych nn 0,4 kV do zasilania elektrowni słonecznych zlokalizowanych na dz. nr 606, 101 i 84 w m. Zelgoszcz

Projektant
Łukasz Marczyk

Upr. nr POM0213/POE09 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Data	Strona	Skala	Nr rysunku	NUMER PROJEKTU
06.2024	9	1:500	E01	Enn-757

Usługi Elektroenergetyczne Łukasz Marczuk
80-462 Gdańsk, ul. Burzyńskiego 6A/9
tel.: 534 272 979, e-mail: lukaszmarczuk@interia.pl
NIP: 584-248-45-50, REGON: 386535762

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa stacji transformatorowej słupowej, budowa przyłączy elektroenergetycznych nn 0,4 kV w celu zasilania elektrowni słonecznych zlokalizowanych na dz. nr 606, 101 i 84 w m. Zelgoszcz, gm. Lubichowo
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Zelgoszcz, gm. Lubichowo
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Zelgoszcz (obręb nr 0011), gmina Lubichowo (jednostka ewidencyjna 221306_2), dz. nr 606, 101, 84, 77/3
INWESTOR	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk
NR ZLECENIA	ZN/1282/303MZI/2024/2400614

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA	PODPIS
Projektant	Łukasz Marczuk	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych POM/0213/POOE/09	Branża elektryczna	19.06.2024 mgr inż. Łukasz Marczuk Upr. bud. i projektowania instalacyjnej w zakresie sieci, i elektroenergetycznych.	Bez ograniczeń w specjalności elektrycznych ur. aut. POM/0213/POOE/09

Czerwiec 2024

Spis treści projektu technicznego

I. Część opisowa (str. 2-11)

- | | |
|--|------------|
| 1. Podstawa i zakres opracowania | str. 2 |
| 2. Opis techniczny | str. 3-4 |
| 3. Obliczenia techniczne linii | str. 5-9 |
| 4. Zestawienia montażowe i demontażowe | str. 10-11 |

II. Część rysunkowa (str. 12-21)

- | | |
|--|------------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu | str. 13 |
| 2. Schemat strukturalny zasilania nn 0,4 kV | str. 14 |
| 3. Schemat strukturalny stacji transformatorowej T-60450 | str. 15 |
| 4. Sposób układania kabli | str. 16-18 |
| 5. Zdjęcia stacji transformatorowej T-60450 | str. 19-21 |

III. Pozostałe załączniki (str. 22-23)

- | | |
|--|---------|
| 1. Zestawienie danych projektowanych urządzeń w pasie drogowym | str. 22 |
| 2. Odstępstwo od zastosowania wymagań Standardów Technicznych EOP | str. 23 |
| 3. Wykaz materiałów z demontażu przeznaczonych do zwrotu Zamawiającemu | str. 24 |

I. Część opisowa

1. Podstawa i zakres opracowania

1.1 Inwestor:

Inwestorem i zleceniodawcą niniejszego projektu jest ENERGIA – OPERATOR S.A.
Oddział w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.

1.2 Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy zasilania elektroenergetycznego elektrowni słonecznych zlokalizowanych na dz. nr 606, 101 i 84 w Zelgoszcz, gm. Lubichowo.

1.3 Podstawa opracowania:

Projekt wykonano na podstawie:

- warunków przyłączenia do sieci nr P/23/057038 wydanych przez ENERGA-OPERATOR S.A, Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim z dnia 26.09.2023.,
- warunków przyłączenia do sieci nr P/23/057039 wydanych przez ENERGA-OPERATOR S.A, Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim z dnia 27.09.2023.,
- warunków przyłączenia do sieci nr P/23/057040 wydanych przez ENERGA-OPERATOR S.A, Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim z dnia 27.09.2023.,
- warunków budowy sieci nr B/23/063745 wydanych przez ENERGA-OPERATOR S.A, Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim z dnia 27.09.2023.,
- wizji lokalnej w terenie
- Polskich Norm i przepisów BiHP

1.4 Zakres opracowania

Projekt obejmuje:

- budowę przyłącza kablowego nn 0,4 kV typu YAKXS 4×120 60450-06 – 9m,
- budowę przyłącza kablowego nn 0,4 kV typu YAKXS 4×120 60450-07 – 21m,
- budowę przyłącza kablowego nn 0,4 kV typu YAKXS 4×120 60450-08 – 20m,
- montaż złączy kablowych P1-Rs/LZV/F - szt. 3.,
- wymianę transformatora stacji T-60450 na jednostkę o mocy 250kVA – 1 kpl.,
- doposażenie rozdzielnic stacyjnej w rozłączniki bezpiecznikowe listwowe NH-2 – 3kpl.

2. Opis techniczny

2.1 Stan istniejący

W pobliżu działek przewidzianych do zasilenia znajduje się stacja transformatorowa słupowa T-60450 „Zelgoszczek” z transformatorem o mocy 160kVA.

2.2 Stacja transformatorowa słupowa T-60450 „Zelgoszczek”

Istniejący transformator o mocy 160kVA należy wymienić na jednostkę o mocy 250kVA. Zabezpieczenie główne WT-3/gTr 160kVA wymienić na WT-3/gTr 250kVA. Rozdzielnicę stacyjną doposażyć w trzy rozłączniki bezpiecznikowe listwowe wielkości NH-2. Obwody 60450-06, 60450-07, 60450-08 należy zabezpieczyć wkładkami bezpiecznikowymi WTNH-2/gG 250A. Przekładniki prądowe typu CT1 400/5, kl. 0,5s, FS=5, Sn=5VA znajdujące się z rozdzielnicy stacyjnej należy zdemontować. Metalowe elementy konstrukcyjne stacji należy przekonserwować.

2.3 Przyłącza elektroenergetyczne nn 0,4 kV

Projektowane przyłącza kablowe nn 0,4 kV obwód 60450-06, 60450-07, 60450-08 typu YAKXS 4×120 należy wyprowadzić ze stacji transformatorowej T-60450 w kierunku projektowanych złączy kablowych Z3409975, Z3409976, Z3409977. Równolegle z kablami ułożyć bednarkę ocynkowaną FeZn 25×4 łącząc ją z zaciskami PEN w projektowanych złączach kablowych oraz uziomem stacji transformatorowej słupowej. Wartość rezystancji uziemienia złączy nie może przekroczyć 5Ω. Gdy rezystancja uziomów okaże się większa, należy rozbudować je przez dodanie prętów miedziowych.

Kabel układać zgodnie z normą N SEP-E-004. Nie należy układać kabla bezpośrednio na dnie wykopu kamienistego lub w ziemi, która mogłaby uszkodzić kabel, ani bezpośrednio zasypywać tą ziemią. Kable układać na podsypce z piasku min. 10 cm na głębokości min. 0,7 m, a pod jezdniami na głębokości 1 m. Kabel przysypać taką samą warstwą piasku, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 15 cm, na której należy ułożyć folię ostrzegawczą koloru niebieskiego - dla kabla nn. Pozostałą ziemią, starannie ją ubijając, zasypać wykop, a nadmiar uformować w nasyp. Kabel należy układać w sposób wykluczający jego uszkodzenie przez zginanie lub skręcanie. Linię kablową oznakować na całej długości za pomocą trwałych oznaczników rozmieszczonych w odstępach co 10 m i w miejscach charakterystycznych takich jak np.: mufy, przepusty, podejścia do stacji i złączy kablowych. Oznaczniki winny zawierać następujące informacje:

- typ oraz przekrój kabla,
- przebieg trasy,
- rok ułożenia.

Treść opisu na oznacznikach uzgodnić z ENERGA-OPERATOR S.A., Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim.

2.4 Złącza kablowe

Złącza kablowe zaprojektowano w oparciu o konstrukcję złącza typu P1-Rs/LZV/F wyposażone zgodnie ze schematem strukturalnym rys. nr E-02. Obudowy złączy wraz z fundamentami są wykonane z tworzywa termoutwardzalnego. Projektowane złącza należy usytuować zgodnie z rysunkiem nr E-01. W złączach kablowych zamocować na kablach tabliczki informacyjne. Sposób wykonania i treść tabliczek uzgodnić w ENERGA-OPERATOR SA, Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim. Stosować klódki i zamki według systemu Master-Key. Wyposażyć części kablowe złączy (z wyjątkiem części pomiarowych) w uchwyty do zakładania klódek.

2.5 Ochrona przeciwporażeniowa

Zgodnie z załączonymi warunkami technicznymi przyłączenia sieć zasilającą nn 0,4kV wykonać w układzie TN-C (punkt neutralny bezpośrednio uziemiony) oraz zastosować dodatkową ochronę od porażenia w instalacji odbiorczej – samoczynne szybkie wyłączenie. Obwody zalicznikowe wykonać w układzie TN-S – **kosztem i staraniem użytkownika**.

2.6 Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z projektem, najnowszą wiedzą techniczną oraz z Polskimi Normami z zachowaniem zasad BiHP. Po wykonaniu robót elektrycznych wykonawca winien przekazać zleceniodawcy komplet dokumentów powykonawczych:

- inwentaryzację geodezyjną kabli ułożonych w ziemi,
- protokół pomiaru rezystancji izolacji kabli zasilających,
- protokół pomiaru rezystancji uziemienia,
- protokół pomiaru skuteczności zerowania.

mgr inż. *Lukasz Marczuk*
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. nr ewid. POM/0213/POOE/09

3. Obliczenia techniczne linii

3.1 Obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla proj. Z3409975

Element pętli zwarcia	Długość linii	R żyły głównej	X żyły głównej	R	X
	[m]	[Ω/km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]
Transformator 250 kVA				0,0118	0,0262
YAKXS 4x120	9	0,2530	0,0800	0,0046	0,0014
				Suma R	Suma X
				0,0164	0,0276

Z _z	U _n	Typ wkładki	I _{bn}	I _a (dla t _z =5s)	I _k "min
[Ω]	[V]	[-]	[A]	[A]	[A]
0,033	230	2 gG	250	1425	6940
Warunek I _a < I _k "min					
Skuteczne					

W przypadku zwarcia w projektowanym złączu Z3409975 wyłączenie zasilania nastąpi w czasie krótszym od 5s. Obwód 60450-06 należy zabezpieczyć w istniejącej stacji transformatorowej T-60450 wkładkami WTNH-2/gG 250A.

3.2 Obliczenia doboru kabla projektowanego przyłącza

Typ i przekrój przewodu	Zabezpieczenie obwodu w stacji transformatorowej		Obciążenie szczytowe		Obciążalność długotrwała przewodu - I _z	Najmniejszy prąd wywołujący zadziałanie członu przeciążeniowego - I ₂
	Typ	Prąd znamionowy - I _n	Moc szczytowa - P _s	Prąd obciążenia - I _b		
[-]	[-]	[A]	[kW]	[A]	[A]	[A]
YAKXS 4x120	2 gG	250	50	80	278	400

Warunek 1	Warunek 2	Warunek 3
I _n ≥ I _b	I _z ≥ I _n	1,45 * I _z ≥ I ₂
TAK	TAK	TAK

Z powyższych obliczeń wynika, iż kabel YAKXS 4x120 spełnia w/w wymagania.

3.3 Obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla proj. Z3409976

Element pętli zwarcia	Długość linii	R żyły głównej	X żyły głównej	R	X
	[m]	[Ω/km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]
Transformator 250 kVA				0,0118	0,0262
YAKXS 4x120	21	0,2530	0,0800	0,0106	0,0034
				Suma R	Suma X
				0,0224	0,0296

Zz	Un	Typ wkładki	lbn	Ia (dla tz=5s)	Ik"min
[Ω]	[V]	[-]	[A]	[A]	[A]
0,039	230	2 gG	250	1425	5934
Warunek Ia < Ik"min					
Skuteczne					

W przypadku zwarcia w projektowanym złączu Z3409976 wyłączenie zasilania nastąpi w czasie krótszym od 5s. Obwód 60450-07 należy zabezpieczyć w istniejącej stacji transformatorowej T-60450 wkładkami WTNH-2/gG 250A.

3.4 Obliczenia doboru kabla projektowanego przyłącza

Typ i przekrój przewodu	Zabezpieczenie obwodu w stacji transformatorowej		Obciążenie szczytowe		Obciążalność długotrwała przewodu - Iz	Najmniejszy prąd wywołujący zadziałanie członu przeciążeniowego - I2
	Typ	Prąd znamionowy - In	Moc szczytowa - Ps	Prąd obciążenia - Ib		
[-]	[-]	[A]	[kW]	[A]	[A]	[A]
YAKXS 4x120	2 gG	250	50	80	278	400

Warunek 1	Warunek 2	Warunek 3
$I_n \geq I_b$	$I_z \geq I_n$	$1,45 \cdot I_z \geq I_2$
TAK	TAK	TAK

Z powyższych obliczeń wynika, iż kabel YAKXS 4x120 spełnia w/w wymagania.

3.5 Obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla proj. Z3409977

Element pętli zwarcia	Długość linii	R żyły głównej	X żyły głównej	R	X
	[m]	[Ω/km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]
Transformator 250 kVA				0,0118	0,0262
YAKXS 4x120	20	0,2530	0,0800	0,0101	0,0032
				Suma R	Suma X
				0,0219	0,0294

Zz	Un	Typ wkładki	Ibn	Ia (dla $t_z=5s$)	Ik''min
[Ω]	[V]	[-]	[A]	[A]	[A]
0,038	230	2 gG	250	1425	6009
Warunek $I_a < I_k''_{min}$					
Skuteczne					

W przypadku zwarcia w projektowanym złączu Z3409977 wyłączenie zasilania nastąpi w czasie krótszym od 5s. Obwód 60450-08 należy zabezpieczyć w istniejącej stacji transformatorowej T-60450 wkładkami WTNH-2/gG 250A.

3.6 Obliczenia doboru kabla projektowanego przyłącza

Typ i przekrój przewodu	Zabezpieczenie obwodu w stacji transformatorowej		Obciążenie szczytowe		Obciążalność długotrwała przewodu - Iz	Najmniejszy prąd wywołujący zadziałanie członu przeciążeniowego - I2
	Typ	Prąd znamionowy - In	Moc szczytowa - Ps	Prąd obciążenia - Ib		
[-]	[-]	[A]	[kW]	[A]	[A]	[A]
YAKXS 4x120	2 gG	250	50	80	278	*400

Warunek 1	Warunek 2	Warunek 3
$I_n \geq I_b$	$I_z \geq I_n$	$1,45 \cdot I_z \geq I_2$
TAK	TAK	TAK

Z powyższych obliczeń wynika, iż kabel YAKXS 4x120 spełnia w/w wymagania.

3.7 Obliczenia spadku napięcia dla proj. Z3409975

Odcinek obwodu	Element obwodu	Ilość odbiorów	Pi	k	Ps	Un	Iobc	L	ΔU
		[szt]	[kW]	[-]	[kW]	[V]	[A]	[m]	[%]
Z3409975 – T-60450	YAKXS 4x120	1	50	1,000	50,0	400	78	9	0,08
SUMA:									0,08%

ΔU _{dop} =10%
ΔU<ΔU _{dop}
TAK

Łączny spadek napięcia w obwodzie 60450-06 zasilanym ze stacji transformatorowej T-60450 do projektowanego złącza Z3409975 wyniesie 0,08%.

3.8 Obliczenia spadku napięcia dla proj. Z3409976

Odcinek obwodu	Element obwodu	Ilość odbiorów	Pi	k	Ps	Un	Iobc	L	ΔU
		[szt]	[kW]	[-]	[kW]	[V]	[A]	[m]	[%]
Z3409976 – T-60450	YAKXS 4x120	1	50	1,000	50,0	400	78	21	0,19
SUMA:									0,19%

ΔU _{dop} =10%
ΔU<ΔU _{dop}
TAK

Łączny spadek napięcia w obwodzie 60450-07 zasilanym ze stacji transformatorowej T-60450 do projektowanego złącza Z3409976 wyniesie 0,19%.

3.9 Obliczenia spadku napięcia dla proj. Z3409977

Odcinek obwodu	Element obwodu	Ilość odbiorów	Pi	k	Ps	Un	Iobc	L	ΔU
		[szt]	[kW]	[-]	[kW]	[V]	[A]	[m]	[%]
Z3409977 – T-60450	YAKXS 4x120	1	50	1,000	50,0	400	78	20	0,18
SUMA:									0,18%

ΔU _{dop} =10%
ΔU<ΔU _{dop}
TAK

Łączny spadek napięcia w obwodzie 60450-08 zasilanym ze stacji transformatorowej T-60450 do projektowanego złącza Z3409977 wyniesie 0,18%.

3.4 Obliczenia doboru transformatora przebudowywanej stacji T-60450

Element	Ilość odbiorów [szt.]	Moc zainstalowana [kW]	Współczynnik jednoczesności [-]	Moc szczytowa [kW]
Obwód 01, 02, 03, 04, 05	15	250	0,324	81
Obwód 06	1	50	1,00	50
Obwód 07	1	50	1,00	50
Obwód 08	1	50	1,00	50

DOBÓR TRANSFORMATORA	SUMA [kW]	231
	Współczynnik mocy $\cos \phi$	0,93
	Moc obliczeniowa transformatora [kVA]	248
	Dobry transformator [kVA]	250

Na podstawie wykonanych obliczeń istniejący transformator o mocy 160kVA należy wymienić na jednostkę o mocy 250kVA.

4.1 Zestawienie demontażowe elementów stacji transformatorowej T-60450

-	transformator o mocy 160kVA	szt.	1
-	przekładniki prądowe CT1 400/5, kl. 0,5s, FS=5, Sn=5VA	szt.	3
-	wkładki bezpiecznikowe WT-3/gTr 160kVA	szt.	3

4.2 Zestawienie montażowe elementów stacji transformatorowej T-60450

-	transformator o mocy 250kVA	szt.	1
-	wkładki bezpiecznikowe WT-3/gTr 250kVA	szt.	3
-	rozłączniki bezpiecznikowe listwowe R-NH2	szt.	3
-	wkładki bezpiecznikowe WTNH-2/gG 250A (obwód 06, 07, 08)	szt.	9

Przebudowa stacji transformatorowej słupowej, budowa przyłączy elektroenergetycznych nn 0,4 kV w celu zasilania elektrowni słonecznych zlokalizowanych na dz. nr 606, 101 i 84 w m. Zelgoszcz, gm. Lubichowo

II. Część rysunkowa



BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH I PROJEKTOWYCH

"KODEM" Sp. z o.o.

83-000 Pruszcz Gdański, Aleja Ks. Józefa Walęga 1/1e NIP 593-010-05-20

kom. 692-378-971 e-mail: krzysztof@kodem.eu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Województwo: pomorskie [22]

Powiat: starogardzki [2213]

Jednostka ewidencyjna: Lubichowo [221306_2]

Obręb: Żelgoszcz [0011]

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

ID pracy: GG-II.6640.1040.2024

Nr sekcji mapy zasadniczej: 6.209.24.14.3

Układ odniesienia: poziomy - PL-2000 strefa 6

wysokościowy - PL-EVRF 2007-NH

Prace polowe: Inż. Krzysztof Mazurek

Prace kameralne: Inż. Krzysztof Mazurek

Pomiar wykonano dnia 10.04.2024 r.

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, uzbrojenia podziemnego terenu

i ewidencji gruntów na dzień 10.04.2024 r.

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

podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Przed przystąpieniem do prac projektowych należy na niniejszy podkład mapowy nanieść

urządzenia techniczne nadziemne i podziemne:

a. projektowane i uzgodnione w Referacie Uzgodnienia Dokumentacji w Starogardzie Gdańskim.

Właściciel, władający, inwestor, są prawnie zobowiązani do ochrony znaków

geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości)

(art. 15, 48 pkt. 3 Ustawy z dnia 17.05.89r. Dz.U. Nr 30, poz. 163 - Prawa geodezyjne i kartograficzne).

Mapa w postaci numerycznej wykonana na podstawie danych pozyskanych metodą łączoną

(pomiar bezpośredni, materiały archiwalne, digitalizacja)

Granice wniesiono na podstawie pliku dxf otrzymanego z PODGIK w Starogardzie Gdańskim.

Służeńności gruntowych w KW nie badano.

W granicach opracowania mapy występują projektowane i zarejestrowane

w RUDP przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.

Starogard Gdański, dnia 23.03.2024 r.

--- ZAKRES OPRAWOWANIA

OŚWIADCZENIE

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

Dane identyfikujące zgłoszenie prac geodezyjnych GG-II.6640.1040.2024

Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych STAROSTWO POWIATOWE W STAROGARDZIE GDANSKIM

Wykonawca prac geodezyjnych Biuro Usług Geodezyjnych i Projektowych "KODEM" Sp. z o.o.

Numer i data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji Protokół GG-II.6640.1040.2024_40948 z dnia 18.04.2024 r.

Imię, nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych Zbigniew Mazurek numer uprawnień 6224

W okresie stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii ogłoszonego z powodu COVID-19, niniejsze oświadczenie jest równoważne z uwierzytelnieniem dokumentów opracowanych na podstawie wykonanych prac geodezyjnych na potrzeby postępowań administracyjnych, postępowań sądowych lub czynności cywilnoprawnych.

Mapa może być wykorzystana w procesie budowlanym.

Ustawa z dnia 19 czerwca 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 1086 Art. 77 pkt. 49, 69)

Signed by /
Podpisano przez:

Krzysztof Mateusz
Mazurek

Date / Data:
2024-04-24 23:29

Signed by /
Podpisano przez:

Zbigniew
Bolesław Mazurek

Date / Data:
2024-04-24 23:30

Przebudowa stacji transformatorowej słupowej T-60450 "Żelgoszczek" typu STSu 20/250 Wymiana transformatora S=160kVA na S=250kVA Rozdzielnice doposażyć w 3 rozłączniki bezpiecznikowe listwowe wielkości NH2

Przebieg mechaniczny 2xSRS 110, l=8m

Proj. przyłącze kablowe nn 0,4 kV 60450-06 YAKXS 4x120+FeZn 25x4, l=9m długość trasowa przyłącza l=4m

Proj. przyłącze kablowe nn 0,4 kV 60450-07 YAKXS 4x120+FeZn 25x4, l=21m długość trasowa przyłącza l=15,6m

Z3409976
proj. P1-Rs/LZV/F
R <= 5Ω

Z3409977
proj. P1-Rs/LZV/F
R <= 5Ω

Proj. przyłącze kablowe nn 0,4 kV 60450-08 YAKXS 4x120+FeZn 25x4, l=20m długość trasowa przyłącza l=15m

Nr zlecenia
ZN/1282/303MZI/2024/2400614

Tytuł rysunku
Projekt zagospodarowania terenu

Obiekt
Żelgoszcz, gm. Lubichowo

Projekt
Przebudowa stacji transformatorowej słupowej, budowa przyłączy elektroenergetycznych nn 0,4 kV do zasilania elektrowni słonecznych zlokalizowanych na dz. nr 606, 101 i 84 w m. Żelgoszcz

Projektant
Łukasz Marczyk

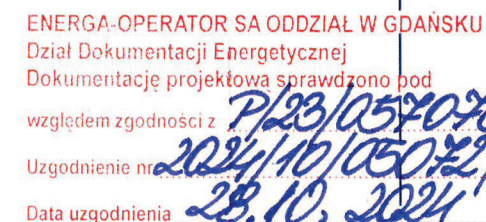
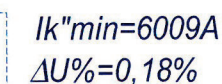
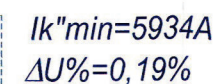
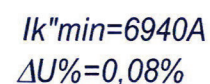
Upr. nr POM0213/POOE/09 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Data	Strona	Skala	Nr rysunku	NUMER PROJEKTU
06.2024	13	1:500	E01	Enn-757

Zastosowana ochrona przed dotykiem pośrednim :
samoczynne wyłączenie zasilania

1. Stosować kłódki i zamki według systemu Master-Key; wyposażyć część kablową złącza (z wyjątkiem części pomiarowej) w uchwyty do zakładania kłódek.
2. Obudowy projektowanych złączy są wykonane z tworzywa termoutwardzalnego

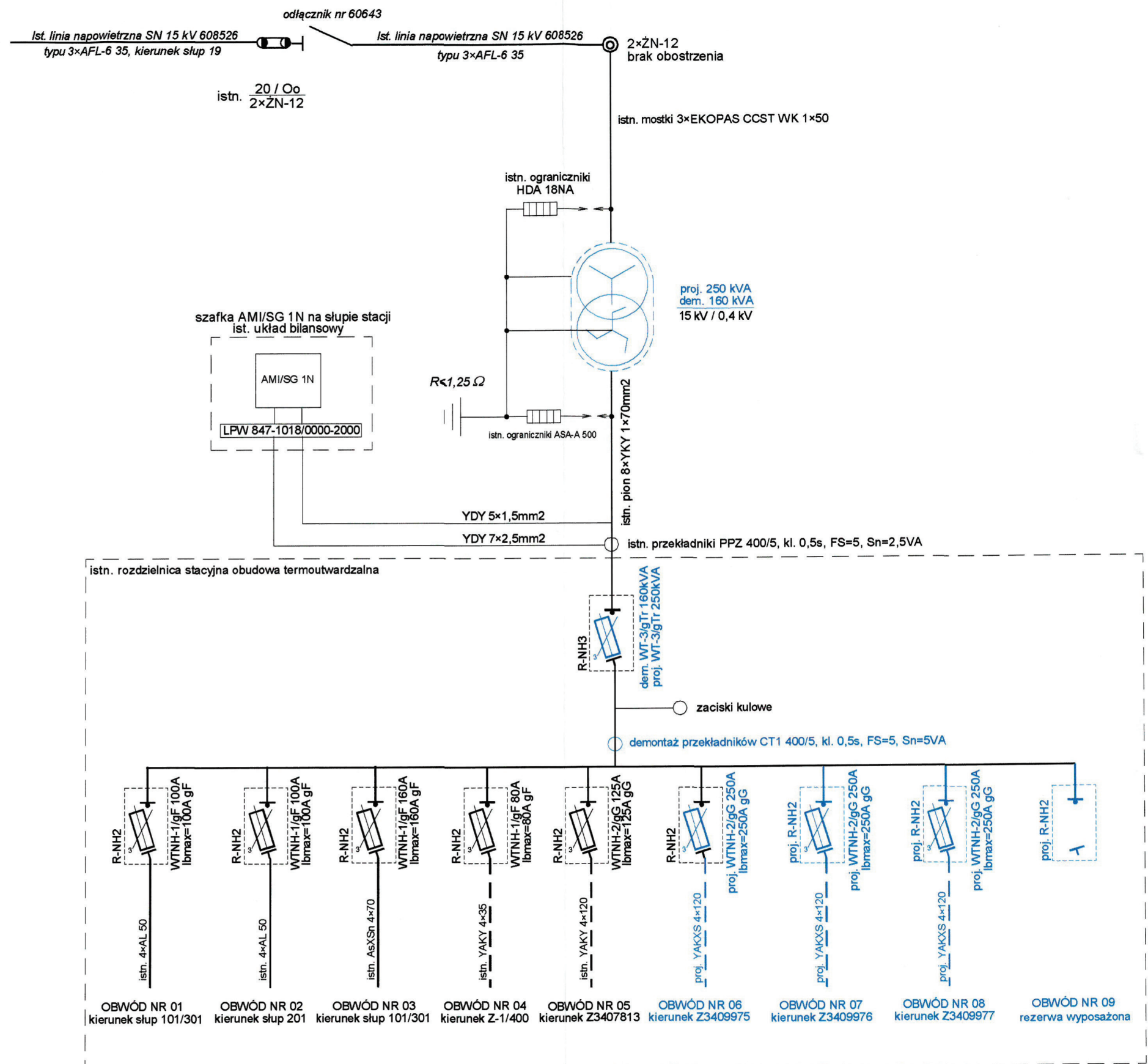
- PEN - szyna ochronno-neutralna P 40x5
- Rs - rozłącznik bezpiecznikowy trójbiegunowy skrzynkowy R-NH00
- R1 - rozłącznik izolacyjny FR 303 3P 100A
- P1 - tablica licznikowa uniwersalna
- LZV - listwa rozgałęźna 2x240mm²
- LZ1 - listwa zaciskowa do 16mm²
- połączenie między licznikiem energii elektrycznej P1 a listwą zaciskową zalicznikową LZ1 oraz rozłącznikiem bezpiecznikowym Rs wykonać przewodem LgY 16mm²



Jarosław Pitas

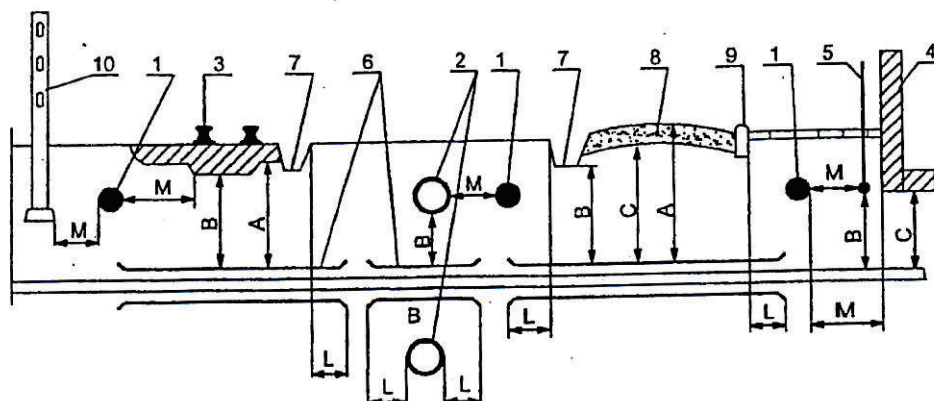
32

Stacja transformatorowa T-60450 typu STSu 20/250 "Zelgoszczek"



ZN/1282/303MZI/2024/2400614				
Przebudowa stacji transformatorowej słupowej, budowa przyłączy kablowych nn 0,4kV dla zasilania mikroźródeł PV Zelgoszcz 1, 2, 3 zlokalizowanych na dz. 606, 101, 84 w m. Zelgoszcz				Zelgoszcz gm. Lubichowo
I tytuł rysunku Schemat strukturalny stacji T-60450				Strona 15 Nr kolejny
Projektant Łukasz Marczuk	Upr. nr POM0213/P00E09 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			Data 04.2024 Podz. E03 Nr archiw.

TABLICA SKRZYŻOWAŃ I ZBLIŻEŃ KABLI UŁOŻONYCH W ZIEMI DO INNYCH URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH



Objaśnienia :

- 1- kabel
- 2- rurociąg
- 3- tor (szyna)
- 4- ściana budynku, zbiornika, fundament
- 5- instalacja ochronna od wyładowań atmosferycznych

- 6- rura ochronna
- 7- rów odwadniający
- 8- nawierzchnia drogi
- 9- krawężnik
- 10- część podziemna linii napowietrznej

L.p.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość w cm				
		A	B	C	D	M
1.	Rurociągi: wodociągowy, ściekowy, gazowy z gazami niepalnymi i palnymi o ciśnieniu nieprzekraczającym 0,5 atm (poz. 1-2 rys.)	—	50	—	50	50
2.	Rurociągi z płynami palnymi (poz. 1-2 rys.)	—	50	—	50	50
3.	Rurociągi gazowe z gazami palnymi o ciśnieniu od 0,5 atm do 4 atm (poz. 1-2 rys.)	—	50	—	50	100
4.	Zbiorniki z płynami palnymi (poz. 1-4 rys.)	—	—	200	—	200
5.	Części podziemne; linii napowietrznej (ustrój, podpora, odciążka) (poz. 1-10 rys.)	—	—	—	—	80
6.	Ściany budynków i inne budowle (tunele, kanały z wyjątkiem wyszczególnienia w p. 1-5) (poz. 1-4)	—	—	—	—	50
7.	Szyna toru nieprzystosowanego do trakcji elektrycznej (poz. 1-3 rys.)	100	50	—	100	250
8.	Szyna toru trakcji elektrycznej (poz. 1-3 rys.)	100	50	—	300	wg PN-96/E-02024
9.	Urządzenia ochrony budowy od wyładowań atmosferycznych (poz. 1-5 rys.)	wg zart. nr 18 Mln. Gosp. Ter. i Ochr. Środ. z dn. 28.07.72		—	—	—
10.	Droga kołowa					
	Z krawężnikami (poz. 1-8 rys.)	70	50	20	50	—
	Z rowami odwadniającymi (poz. 1-7 rys.)	70	50	20	100	—

Tytuł rysunku:

Tablica skrzyżowań i zbliżeń kabli ułożonych w ziemi od innych urządzeń.

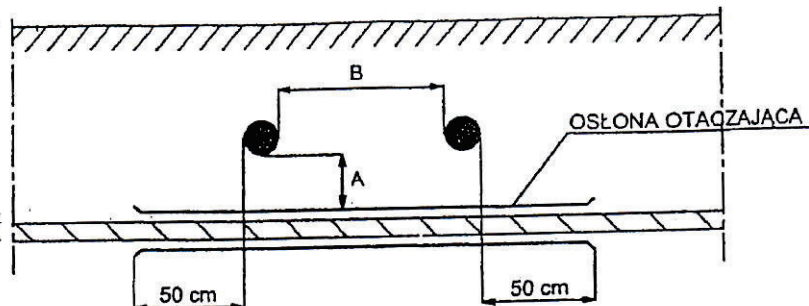
NUMER RYSUNKU

Zał. nr 1

16

34

Najmniejsze odległości przy skrzyżowaniu i zbliżeniu kabli ułożonych bezpośrednio w ziemi



Przeznaczenie kabla		KABLE ELEKTROENERGETYCZNE						Kable sterownicze sygnalizacyjne pomiarowe		Kable telekomunikacyjne	
		Napięcie znamionowe do 1 kV		Napięcie znamionowe od 1 kV do 10 kV		Napięcie znamionowe powyżej 10 kV					
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
	Napięcie znamionowe do 1 kV	25	10	50	10	50	25	25	10	50	50
	Napięcie znamionowe od 1 kV do 10 kV	50	10	50	10	50	25	50	10	50	50
	Napięcia znamionowe powyżej 10 kV	50	10	50	25	50	25	50	25	50	50
	Kable sterownicze sygnalizacyjne pomiarowe	25	10	50	10	50	25	25	0	50	50

UWAGA!

1. Wymiar podano w centymetrach
2. Najmniejsze odległości od muf sąsiednich kabli = 25 cm
3. Najmniejsza dopuszczalna odległość między kablami różnych użytkowników
 $A_{min} = 50$ cm

TABLICA SKRZYŻOWAŃ I ZBLIŻEŃ DLA KABLI UŁOŻONYCH W ZIEMI

Tytuł rysunku:

Tablica skrzyżowań i zbliżeń kabli ułożonych w ziemi.

NUMER RYSUNKU

Zał. nr2

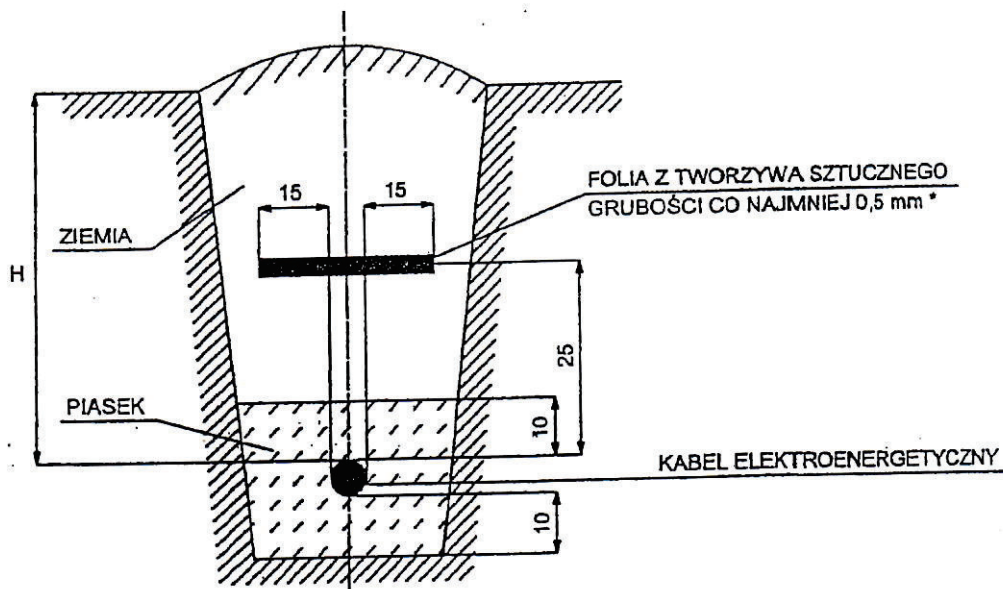
17

35

STOSOWANIE FOLII Z TWORZYWA SZTUCZNEGO DO PRZYKRYWANIA KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH UKŁADANYCH W ZIEMI

Szkic wymiarowy

Uwaga! Wymiary podano w centymetrach



* Folia o trwałym kolorze:

niebieskim - w przypadku kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1kV

czerwonym - w przypadku kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym wyższym od 1 kV

H - głębokość ułożenia kabli w ziemi:

50cm - kable o napięciu znamionowym do 1kV ułożone pod chodnikiem, przeznaczone do oświetlenia ulicznego, podświetlanych znaków drogowych i sygnalizacji ruchu ulicznego.

70cm - pozostałe kable o napięciu znamionowym do 1kV, z wyjątkiem kabli ułożonych w ziemi na użytkach rolnych.

80cm - kable o napięciu znamionowym do 1kV do 15kV, z wyjątkiem kabli ułożonych w ziemi na użytkach rolnych.

90cm - kable o napięciu znamionowym do 15kV ułożone w ziemi na użytkach rolnych.

100cm - kable o napięciu znamionowym wyższym niż 15kV.

Tytuł rysunku:

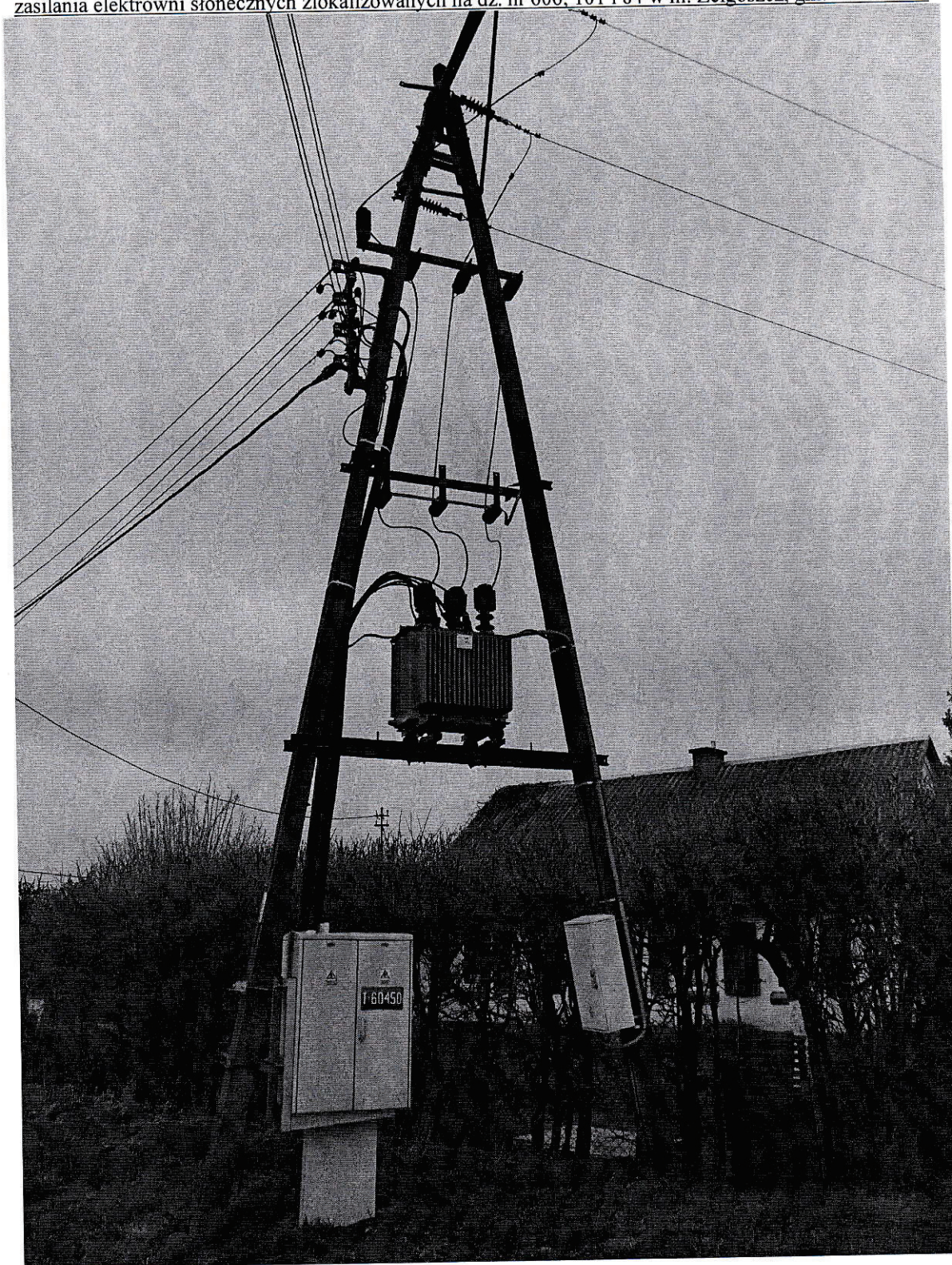
Stosowanie folii z tworzywa sztucznego do przykrywania kabli układanych w ziemi.

NUMER RYSUNKU

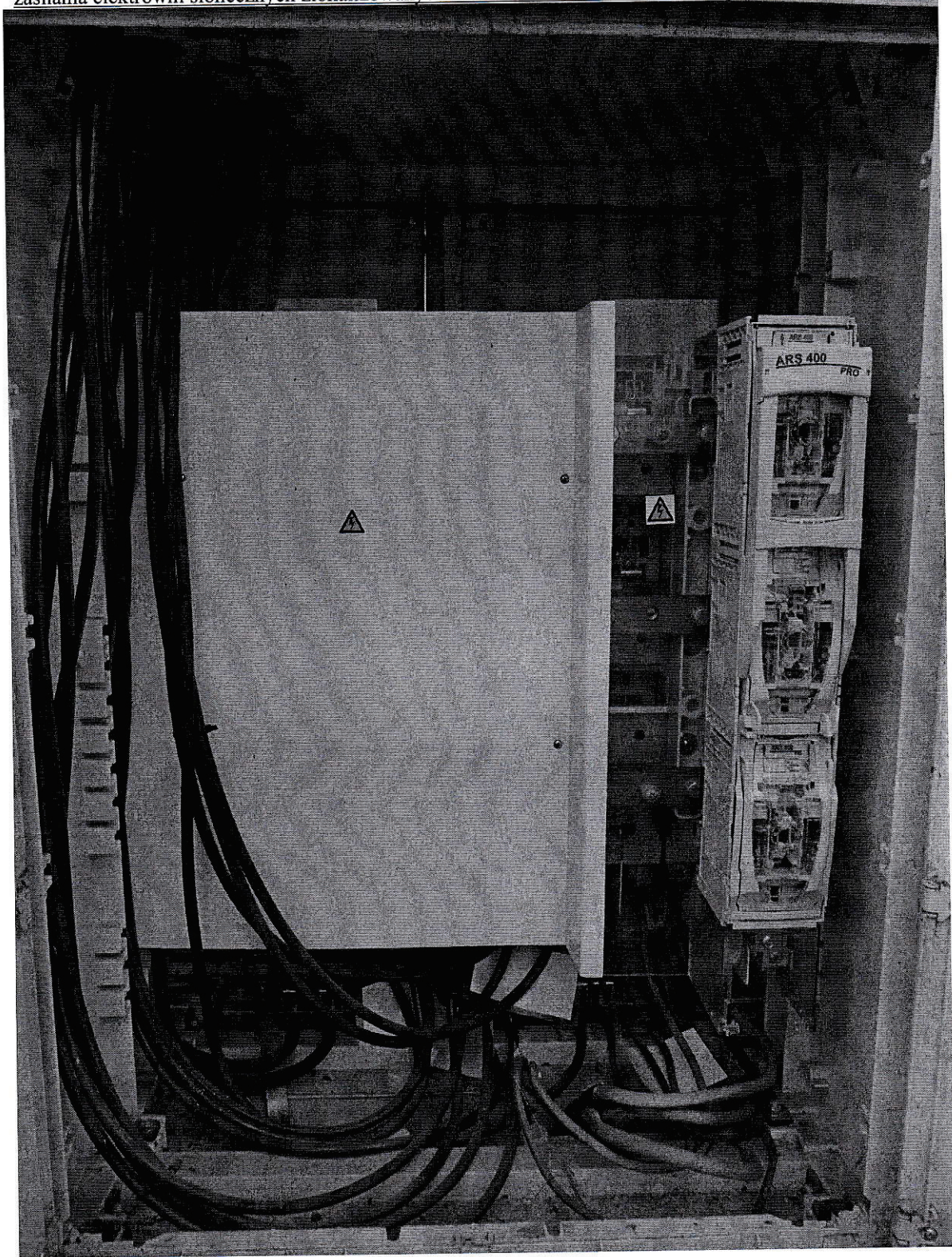
Zał. nr3

18

Przebudowa stacji transformatorowej słupowej, budowa przyłączy elektroenergetycznych nn 0,4 kV w celu zasilania elektrowni słonecznych zlokalizowanych na dz. nr 606, 101 i 84 w m. Zelgoszcz, gm. Lubichowo

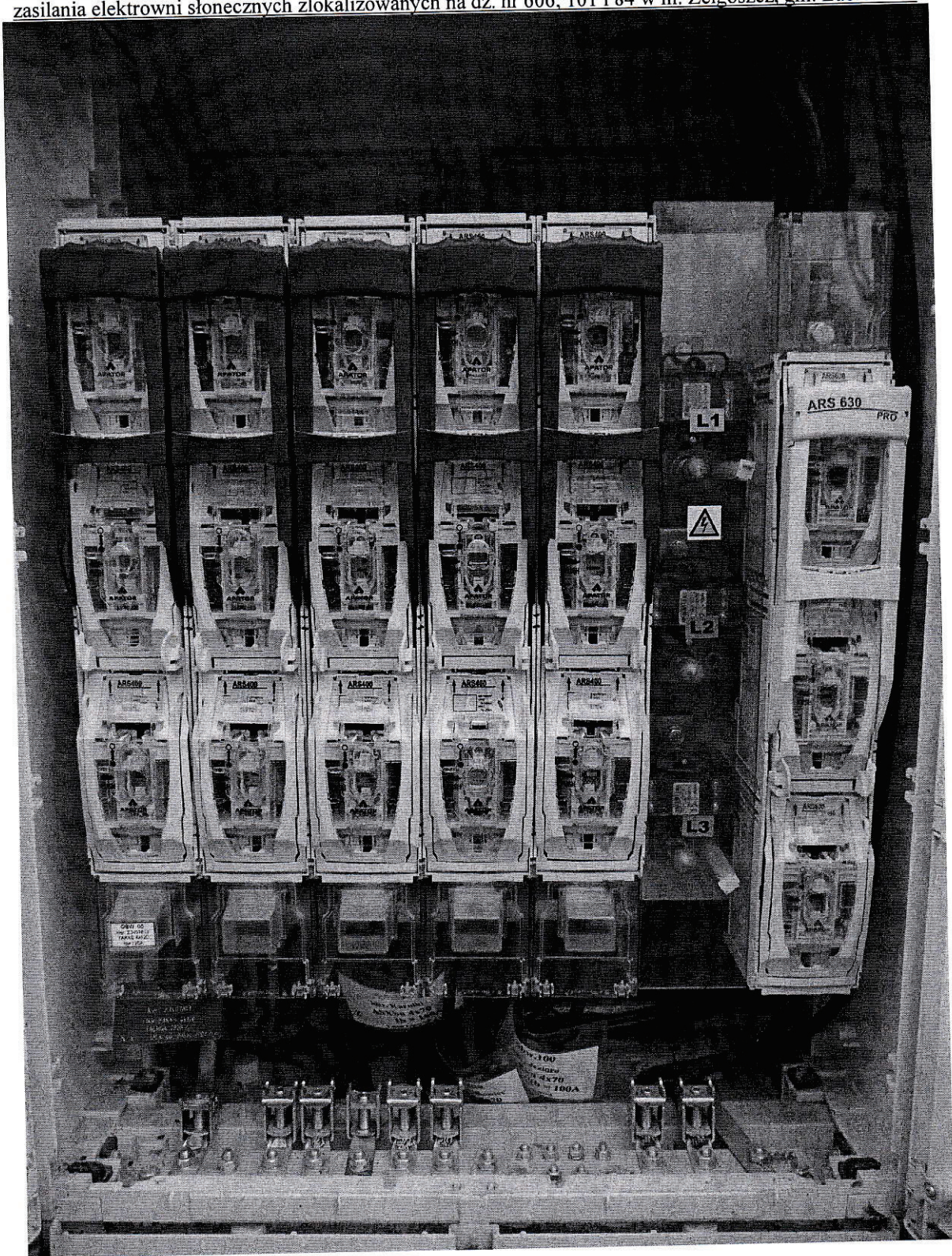


Stacja transformatorowa słupowa T-60450 „Zelgoszczek”



Stacja transformatorowa słupowa T-60450 „Zelgoszczek”

Przebudowa stacji transformatorowej słupowej, budowa przyłączy elektroenergetycznych nn 0,4 kV w celu zasilania elektrowni słonecznych zlokalizowanych na dz. nr 606, 101 i 84 w m. Zelgoszcz, gm. Lubichowo



Stacja transformatorowa słupowa T-60450 „Zelgoszczek”

Przebudowa stacji transformatorowej słupowej, budowa przyłączy elektroenergetycznych nn 0,4 kV w celu zasilania elektrowni słonecznych zlokalizowanych na dz. nr 606, 101 i 84 w m. Zelgoszcz, gm. Lubichowo

Zestawienie danych projektowanych urządzeń umieszczonych w pasie drogowym

Lp.	Urządzenie	Typ/ przekrój	Ilość	Powierzchnia (m ²)	Kategoria nawierzchni	Przeznacz. pasa drogowego
Działka nr 77/3 obręb Zelgoszcz – Gmina Lubichowo (droga gminna)						
1.	Przyłącze kablówce nn 0,4kV	2 x YAKXS 4x120mm ²	1 m	0,08	Trawnik	Pobocze
2.	Przyłącze kablówce nn 0,4kV	2 x YAKXS 4x120mm ²	4 m	0,30	Nawierzchnia gruntowa	Jezdnia

Dzień dobry

Sprawa nr 79/2024 odstępstwa od standardu.

W nawiązaniu do złożonego wniosku o udzielenie odstępstwa od zastosowania wymagań Standardów Technicznych w ENERGA-OPERATOR SA Załącznika nr 1 – Kablowe rozdzielnice szafowe i szafki pomiarowe nn w zakresie budowy KRSN dla pomiaru bezpośredniego przy mocy przyłączeniowej pow. 40 kW oraz zgodnie z pkt. 3.8 Regulaminu funkcjonowania Rady Technicznej i Zespołów Technicznych ENERGA-OPERATOR SA po przeprowadzeniu dodatkowych konsultacji wyrażamy zgodę na odstępstwo wyłącznie przy zastosowaniu szafek P1-Rs(L)/V/F, gdzie ogranicznik mocy należy zastąpić rozłącznikiem FR. Zabezpieczenie przedlicznikiem 80A montowane w rozłączniku skrzynkowym stanowiącym wyposażenie szafki. Odstępstwo dotyczy szafek ujętych w WP nr:

P/23/057038

P/23/057039

P/23/057040

Pozdrawiam,

Adam Kujtkowski

Inżynier Wiodący ds. Standaryzacji Technicznej

Pion Zarządzania Majątkiem Sieciowym

T: +48 585 279 540

M: +48 665 610 905

adam.kujtkowski@energa-operator.pl

Wykaz materiałów z demontażu przeznaczonych do zwrotu Zamawiającemu

Nazwa zadania(skrócona).....- Zelgoszcz, gm. Lubichowo, dz. nr 606, 101, 84
 OBI/OBM.....- ZN/1282/303MZI/2024/2400614
 AiES.....-

Lp.	Materiał	Jednostka miary	Ilość	Magazyn wskazany do przechowywania
1.	przekładniki prądowe CT1 400/5, kl. 0,5s, FS=5, Sn=5VA	szt.	3	
2.	wkładki WT-3/gTr 160kVA	szt.	3	
3.				
4.				
5.				

19.06.2024

Data

projektant
 mgr inż. Łukasz Marczuk
 Upr. bud. do projektowania i nadzoru w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
 i elektroenergetycznych

Czytelny podpis sporządzającego

Usługi Elektroenergetyczne Łukasz Marczuk
80-462 Gdańsk, ul. Burzyńskiego 6A/9
tel.: 534 272 979, e-mail: lukaszmarczuk@interia.pl
NIP: 584-248-45-50, REGON: 386535762

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa stacji transformatorowej słupowej, budowa przyłączy elektroenergetycznych nn 0,4 kV w celu zasilania elektrowni słonecznych zlokalizowanych na dz. nr 606, 101 i 84 w m. Zelgoszcz, gm. Lubichowo
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Zelgoszcz, gm. Lubichowo
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Zelgoszcz (obręb nr 0011), gmina Lubichowo (jednostka ewidencyjna 221306_2), dz. nr 606, 101, 84, 77/3
INWESTOR	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk
NR ZLECENIA	ZN/1282/303MZI/2024/2400614

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWIŚKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA	PODPIS
Projektant	Łukasz Marczuk	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych POM/0213/POOE/09	Branża elektryczna	19.06.2024	mgr inż. Łukasz Marczuk Upr. bud. do projektowania i instalacji w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. bez ograniczeń w specjalności nr ewid. POM/0213/POOE/09

Czerwiec 2024

Spis załączników do projektu budowlanego

- | | |
|--|-------------|
| 1. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | str. 2, |
| 2. Warunki budowy sieci B/23/063745 z dnia 27.09.2023 | str. 3, |
| 3. Warunki przyłączenia P/23/057038 z dnia 26.09.2023 | str. 4-6, |
| 4. Warunki przyłączenia P/23/057039 z dnia 27.09.2023 | str. 7-9, |
| 5. Warunki przyłączenia P/23/057040 z dnia 27.09.2023 | str. 10-12, |
| 6. Odpis protokołu narady koordynacyjnej | str. 13-16, |
| 7. Uzgodnienie ENERGA – OPERATOR S.A., Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim | str. 17, |
| 8. Decyzja Wójta Gminy Lubichowo | str. 18-20. |

1. Informacja BiOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1) Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa stacji transformatorowej słupowej, budowa przyłączy elektroenergetycznych nn 0,4 kV w celu zasilania elektrowni słonecznych zlokalizowanych na dz. nr 606, 101 i 84 w m. Zelgoszcz, gm. Lubichowo

2) Nazwa i adres inwestora:

ENERGA – OPERATOR S.A.

ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

3) Imię i nazwisko oraz adres projektanta:

Lukasz Marczuk, zam. 80-462 Gdańsk, ul. Burzyńskiego 6A/9

Część opisowa

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz. U. 03.120.1 z dnia 10 lipca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczególnego zakresu rodzaju robót budowlanych stwarzające zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z budową sieci elektroenergetycznych zawartych w niniejszym opracowaniu (na podst. §6 w/w Dz.U.):

1.robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególne wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości: pkt.b, k, .

Opis:

- Zakres robót – przebudowa stacji transformatorowej, przyłącza kablowe nn 0,4kV, prace ziemne (wykopy),
- Wykaz istniejących obiektów budowlanych – stacja transformatorowa słupowa, linia kablowa nn 0,4kV,
- Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie: stacja transformatorowa słupowa, linia kablowa nn 0,4kV,
- Rodzaj przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót – porażenie prądem elektrycznym, wykopy, upadek z wysokości
- Sposób instruktażu pracowników – pracownicy z ważnymi uprawnieniami SEP i BHP, szkolenie stanowiskowe BHP pracowników przed przystąpieniem do robót niebezpiecznych.
- Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu – środki i sprzęt ochronny osobistej.

Na podstawie w/w informacji, kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub dostarczyć, przed rozpoczęciem prac, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „Planem Bioz”

mgr inż. *Lukasz Marczuk*
Lukasz Marczuk
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. nr ewid. POM/0213/POOE/09

Numer B/23/063745	Miejscowość Gdańsk	Data 27-09-2023
-------------------	--------------------	-----------------

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: mikroźródło PV Żelgoszcz 1, 2, 3
Adres (Nr działki): Żelgoszcz, ul. -
gm. Lubichowo, działka numer 606
2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:
 - 2.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 2.2. Stacja transformatorowa:
Stację transformatorową nr T-60450 "Żelgoszczek" przystosować do nowych warunków obciążenia i wyprowadzenia nowych obwodów nN;
Dobór transformatora uzgodnić na etapie projektowania;
 - 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	-		
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 s
Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana) w stacji GPZ PZ SKÓRCZ			
e) System ochrony od porażeń	uziemiające ochronne		
4. Inne ustalenia:
 - 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Opracować projekt budowlano - wykonawczy dostosowania stacji stacji transformatorowej T-60450 "Żelgoszczek" (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi) i uzgodnić go z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim - Dział Dokumentacji Energetycznej.
 - 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

Maśka Bartosz
OPRACOWAŁ

Główny Inżynier ds. Przyłączeń
Koordynator Sekcji ds. Przyłączeń

Marcin Pismont
ZATWIERDZIŁ

Numer P/23/057038	Miejscowość Gdańsk	Data 26-09-2023
-------------------	--------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA


DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku


1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: elektrownia słoneczna PV Żelgoszcz 1
Adres (Nr działki): Żelgoszcz, ul. Wybudowanie
gm. Lubichowo, działka numer 606
2. Grupa przyłączeniowa: IV
3. Moc przyłączeniowa: 50 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - PZ SKÓRCZ [61207]
Linia 15 kV WYSOKA [61207-12-608500]
Stacja SN/nn Żelgoszczek [60450]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Żelgoszczek [60450]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
Nie dotyczy.
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Realizacja wg WBS B/23/063745
- 7.1.3. Urządzenia nn:
Od stacji transformatorowej T-60450 "Żelgoszczek" wybudować przyłącze kablowe nn-0,4kV typu YAKXS 4x120 do złącza kablowo - pomiarowego nn-0,4kV na granicy dz. nr 606.
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Zgodnie z IRIESD EOP.
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Zgodnie z IRIESD EOP.
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
Nie dotyczy.
- 7.1.7. Demontaże:
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
W rozdzielnic elektrowni zainstalować zabezpieczenia podstawowe, dodatkowe, oraz zabezpieczenie uniemożliwiające pracę wyspą w sieci nn-0,4kV zgodnie z wymogami określonymi w IRIESD.
Instalację elektryczną współpracującą z mikroźródłem należy wyposażyć w zabezpieczenia:
 - a) nadprądowe (przeciążeniowe)
 - b) podnapięciowe (instalowane w obwodzie mikroźródła)
 - c) nadnapięciowe (instalowane w obwodzie mikroźródła)
 - d) częstotliwościowe
Wytwórca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron.
Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
złącze kablowo-pomiarowe
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 80 A, zainstalowane
- 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
Wymagane
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci TN-C
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarciovą na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ PZ SKÓRCZ
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
 - System ochrony od porażeń uzziemienie 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:
Opracować projekty budowlane - wykonawcze linii kablowych nn-0,4kV oraz złącza kablowego nn-0,4kV (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.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
Opracować instrukcję współpracy ruchowej przyłączenia źródła i uzgodnić ją z Regionalną Dyspozycją Mocy Oddział w Gdańsku, przy opracowywaniu instrukcji uwzględnić wymagania zawarte w IRIESD ENERGA-OPERATOR SA.
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

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


Małgorzata Bartosz
OPRACOWAŁ

Główny Inżynier ds. Przyłączeń
Koordynator Sekcji ds. Przyłączeń


Marcin Białomont

ZATWIERDZIŁ

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

Numer P/23/057039	Miejscowość Gdańsk	Data 27-09-2023
-------------------	--------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA


Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: elektrownia słoneczna PV Żelgoszcz 2
Adres (Nr działki): Żelgoszcz, ul. Wybudowanie
gm. Lubichowo, działka numer 101
2. Grupa przyłączeniowa: IV
3. Moc przyłączeniowa: 50 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - PZ SKÓRCZ [61207]
Linia 15 kV WYSOKA [61207-12-608500]
Stacja SN/nn Żelgoszczek [60450]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Żelgoszczek [60450]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
Nie dotyczy.
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Realizacja wg WBS B/23/063745
- 7.1.3. Urządzenia nn:
Od stacji transformatorowej T-60450 "Żelgoszczek" wybudować przyłącze kablowe nn-0,4kV typu YAKXS 4x120 do złącza kablowo - pomiarowego nn-0,4kV na granicy dz. nr 101.
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Zgodnie z IRIESD EOP.
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Zgodnie z IRIESD EOP.
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
Nie dotyczy.
- 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
W rozdzielnicach elektrowni zainstalować zabezpieczenia podstawowe, dodatkowe, oraz zabezpieczenie uniemożliwiające pracę wyspów w sieci nn-0,4kV zgodnie z wymogami określonymi w IRIESD.
Instalację elektryczną współpracującą z mikroźródłem należy wyposażyć w zabezpieczenia:
 - a) nadprądowe (przeciążeniowe)
 - b) podnapięciowe (instalowane w obwodzie mikroźródła)
 - c) nadnapięciowe (instalowane w obwodzie mikroźródła)
 - d) częstotliwościowe
Wytwórca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron.
Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
złącze kablowo-pomiarowe
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarcowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 80 A, zainstalowane
- 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. Wymagane
- 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:
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 zwarcowy w sieci 26 kA
 - Rzeczywistą wartość prądu zwarcowego oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana)
 - Napięcie znamionowe sieci 15 kV
 - Prąd zwarcia doziemnego 40 A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego 5 s
 - Moc zwarcowa na szynach 15 kV 230 MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego 2 s
- w stacji 110/15 kV GPZ PZ SKÓRCZ
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcowej.
- 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:
Opracować projekty budowlane - wykonawcze linii kablowych nn-0,4kV oraz złącza kablowego nn-0,4kV (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.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
Opracować instrukcję współpracy ruchowej przyłączenia źródła i uzgodnić ją z Regionalną Dyspozycją Mocy Oddział w Gdańsku, przy opracowywaniu instrukcji uwzględnić wymagania zawarte w IRIESD ENERGA-OPERATOR SA.
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

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

Wzrosty Inżynier ds. Przyłączeń
Koordynator Sekcji ds. Przyłączeń


Małgorzata Bartosz
OPRACOWAŁ


Marcin Ejsmont
ZATWIERDZIŁ

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

Numer P/23/057040	Miejscowość Gdańsk	Data 27-09-2023
-------------------	--------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: elektrownia słoneczna PV Zelgoszcz 3
Adres (Nr działki): Zelgoszcz, ul. Wybudowanie
gm. Lubichowo, działka numer 84
2. Grupa przyłączeniowa: IV
3. Moc przyłączeniowa: 50 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - PZ SKÓRCZ [61207]
Linia 15 kV WYSOKA [61207-12-608500]
Stacja SN/nn Zelgoszczek [60450]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Zelgoszczek [60450]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
Nie dotyczy.
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Realizacja wg WBS B/23/063745
- 7.1.3. Urządzenia nn:
Od stacji transformatorowej T-60450 "Zelgoszczek" wybudować przyłącze kablowe nn-0,4kV typu YAKXS 4x120 do złącza kablowo - pomiarowego nn-0,4kV na granicy dz. nr 84.
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Zgodnie z IRIESD EOP.
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Zgodnie z IRIESD EOP.
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
Nie dotyczy.
- 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
W rozdzielnic elektrowni zainstalować zabezpieczenia podstawowe, dodatkowe, oraz zabezpieczenie uniemożliwiające pracę wyspą w sieci nn-0,4kV zgodnie z wymogami określonymi w IRIESD.
Instalację elektryczną współpracującą z mikroźródłem należy wyposażyć w zabezpieczenia:
 - a) nadprądowe (przeciążeniowe)
 - b) podnapięciowe (instalowane w obwodzie mikroźródła)
 - c) nadnapięciowe (instalowane w obwodzie mikroźródła)
 - d) częstotliwościowe
 Wytwórca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron.
Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
złącze kablowo-pomiarowe
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 80 A, zainstalowane
- 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
Wymagane
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci TN-C
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA
- Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
- d) 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 zwarciovą na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
- w stacji 110/15 kV GPZ PZ SKÓRCZ
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
- g) System ochrony od porażeń uzziemienie 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:
Opracować projekty budowlane - wykonawcze linii kablowych nn-0,4kV oraz złącza kablowego nn-0,4kV (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.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
Opracować instrukcję współpracy ruchowej przyłączenia źródła i uzgodnić ją z Regionalną Dyspozycją Mocy Oddział w Gdańsku, przy opracowywaniu instrukcji uwzględnić wymagania zawarte w IRIESD ENERGA-OPERATOR SA.
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

- 12.4. Inne wymagania:
Złącze kablowe - pomiarowe do którego będzie przyłączone źródło należy odpowiednio oznaczyć na zewnątrz, stosując odpowiednią tabliczkę ostrzegawczą (zgodnie z wymogami ENERGA-OPERATOR SA).
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

Główny Inżynier ds. Przyłączeń
Koordynator Sekcji ds. Przyłączeń

Marcin Ejsmont

ZATWIERDZIŁ

Masła Bartosz
OPRACOWAŁ

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

Starogard Gdański, dn. 29.05.2024 r.

STAROSTA STAROGARDZKI
83-200 Starogard Gdański
ul. Kościuszki 17

Znak sprawy: GG-III.6630.188.2024

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończoney w dniu 29.05.2024 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	1. Przyłącza elektroenergetyczne kablowe nn 0,4kV.
Lokalizacja:	Zelgoszcz, gm. Lubichowo, dz. nr 77/3, 84, 101, 606.
Wnioskodawca:	MARCZUK ŁUKASZ ul. Burzyńskiego 6A/9, 80-462 Gdańsk
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA ODDZIAŁ W GDAŃSKU ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Projektant:	ŁUKASZ MARCZUK Inne upr.: budowlane: POM/IE/0052/10
Przewodniczący:	Grzegorz Kwiatkowski - kierownik referatu ZUDP
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	16.05.2024 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodnione pozytywnie

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

Stanowisko Przewodniczącego:


Bez uwag.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENERGA OŚWIECENIE SP. Z O. O. ul. Rzemieśnicza 17/19 81-855 Sopot elektroniczny	Bez uwag.	Piotr Kasko
2	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne uzgodnienie 2024/04/06468/34MMD/0478 z dnia 09-05-2024	Adam Szopinski
3	GECKONET Sp. z o. o. ul. Wojska Polskiego 3 86-170 Nowe	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4	GINA LUBICHOWO Urząd Gminy Lubichowo ul. Zblewska 8 83-240 Lubichowo	Uczestnik nieobecny na naradzie	
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. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi ul. Michała Bałuckiego Nr.: 10/12 93-273 Łódź	Uczestnik nieobecny na naradzie	
7	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W STAROGARDZIE GDAŃSKIM ul. Mickiewicza 9 83-200 Starogard Gdański elektroniczny	Stanowisko pozytywne Nie dotyczy.	Marta Chrzanowska
Wnioskodawca			MARCZUK ŁUKASZ

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

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


 Dokument podpisany
przez Grzegorz
Ireneusz Kwiatkowski
Data: 2024.05.29
12:53:17 CEST

Dokument wygenerował(a): Grzegorz Kwiatkowski, dn. 29-05-2024 12:52:36

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

Strona 2 z 3

*Podpis przewodniczącego narady***POUCZENIE:**

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

Dokument wygenerował(a): Grzegorz Kwiatkowski, dn. 29-05-2024 12:52:36

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

Strona 3 z 3

10



BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH I PROJEKTOWYCH

"KODEM" Sp. z o.o.

83-000 Pruszcz Gdański, Aleja Ks. Józefa Waląga 1/1e NIP 593-010-05-20

kom. 692-378-971 e-mail: krzysztof@kodem.eu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

KIEROWNIK ROBOTY:

inż. Zbigniew Mazurek

geodeta upr. 6224

GEODETA

inż. Krzysztof Mazurek

tel.kom. 692 378 971

e-mail: krzysztof@kodem.eu

Województwo: pomorskie [22]

Powiat: starogardzki [2213]

Jednostka ewidencyjna: Lubichowo [221306_2]

Obręb: Zelgoszcz [0011]

Obiekt: Zelgoszcz, dz. 77/3

ID pracy: GG-II.6640.1040.2024

Nr sekcji mapy zasadniczej: 6.209.24.14.1.3

Układ odniesienia: poziomy - PL-2000 strefa 6

wysokościowy - PL-EVRF2007-NH

Prace polowe: inż. Krzysztof Mazurek

Prace kameralne: inż. Krzysztof Mazurek

Pomiar wykonano dnia 10.04.2024 r.

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, uzbrojenia podziemnego terenu

i ewidencji gruntów na dzień 10.04.2024 r.

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

podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Przed przystąpieniem do prac projektowych należy na niniejszy podkład mapowy nanieść

urządzenia techniczne nadziemne i podziemne:

a. projektowane i uzgodnione w Referacie Uzgadniania Dokumentacji w Starogardzie Gdańskim.

Właściciel, władający, inwestor, są prawnie zobowiązani do ochrony znaków

geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości)

(art. 15, 48 pkt. 3 Ustawy z dnia 17.05.89r. Dz.U.Nr 30, poz.163 - Prawa geodez. i kartograf.).

Mapa w postaci numerycznej wykonana na podstawie danych pozyskanych metodą łączoną

(pomiar bezpośredni, materiały archiwalne, digitalizacja)

Granice wniesiono na podstawie pliku dxf otrzymanego z PODGiK w Starogardzie Gdańskim.

Służebności gruntowych w KW nie badano.

W granicach opracowania mapy występują projektowane i zarejestrowane

w RUDP przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.

Starogard Gdański, dnia 23.03.2024 r.

— — — — — ZAKRES OPRACOWANIA

ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W GDAŃSKU

Dział Dokumentacji Energetycznej

Uzgodnienie w zakresie tras i lokalizacji

projektowanych urządzeń elektroenergetycznych

Uzgodnienie nr

Data uzgodnienia

Ilość rysunków

1. Projekt budowlany lub wykonawczy opracować zgodnie

ze Standardami technicznymi w Energa-Operator SA

2. Do uzgodnienia projektu budowlanego dostarczyć

uzgodnione tytuły prawne do nieruchomości

z Wydziałem Nieruchomości Energetycznych.

3. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku

dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie

robót budowlanych, określonej w ustawie

Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności

w zakresie stosowania obowiązujących przepisów

budowy i norm.

4. Uzgodnienie jest ważne 3 lata.

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej

i1 Jarosław Pitas

proj. P1-Rs/LZV/F
R ≤ 5Ω

Proj. przyłącze kablowe nn 0,4 kV 60450-06
YAKXS 4×120+FeZn 25×4, l=9m
długość trasowa przyłącza l=4m

Proj. przyłącze kablowe nn 0,4 kV 60450-07
YAKXS 4×120+FeZn 25×4, l=21m
długość trasowa przyłącza l=16m

proj. P1-Rs/LZV/F
R ≤ 5Ω

Proj. przyłącze kablowe nn 0,4 kV 60450-08
YAKXS 4×120+FeZn 25×4, l=20m
długość trasowa przyłącza l=15m

Przepych mechaniczny
2×SRS 110, l=8m

Przebudowa stacji transformatorowej słupowej
T-60450 "Zelgoszczek" typu STSu, S=160kVA
Rozdzielnice doposażyć w 3 rozłączniki
bezpiecznikowe listwowe wielkości NH2

Nr zlecenia ZN/1282/303MZI/2024/2400614				
Tytuł rysunku Projekt zagospodarowania terenu				
Obiekt Zelgoszcz, gm. Lubichowo				
Projekt Przebudowa stacji transformatorowej, budowa przyłączy kablowych 0,4kV dla potrzeb zasilania mikroźródeł PV Zelgoszcz 1, 2, 3 zlokalizowanych na dz. 606, 101, 84 w m. Zelgoszcz, gm. Lubichowo				
Projektant Kukasz Marczyk				
Upr. nr POM213/POOE/09 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych				
Data	Strona	Skala	Nr rysunku	NUMER PROJEKTU
04.2024	17	1:500	E01	Enn-757



AUB.7230.26.2024

Lubichowo, dnia 14.05.2024 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104, art. 162 §1 pkt 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775) i art. 39 ust. 3, ust. 3a, ust. 4, ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 65), po rozpatrzeniu wniosku Firmy Usługi Elektroenergetyczne Łukasz Marczuk ul. Burzyńskiego 6A/9 80-462 Gdańsk działając dla inwestora ENERGA – OPERATOR Spółka Akcyjna z siedzibą w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

zezwalam

1. Na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej na dz. nr 77/3 obręb 0011 Zelgoszcz w gminie Lubichowo inwestycji polegającej Przebudowie stacji transformatorowej, budowa przyłączy kablowych 0,4kV dla potrzeb zasilenia mikroźródeł PV Zelgoszcz 1,2,3 zlokalizowanych na dz. 606, 101, 84 w miejscowości Zelgoszcz w gminie Lubichowo.

2. Trasę przyłącza kablowego należy zaprojektować ze szczególnym uwzględnieniem § 97 pkt 2,3 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 645).

3. Z uwagi na istniejącą jezdnię gruntową gminną, prace w poboczu należy wykonać metodę wykopu otwartego, a w miejscu przejścia jezdni w poprzek drogi oraz w miejscach kolizji z drzewami zaleca się wykonanie przecisku/przewiertu

4. Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym należy wystąpić do Urzędu Gminy Lubichowo z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym na minimum 14 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia robót.

5. Po zakończonych pracach pas drogowy ww. działek należy przywrócić do stanu pierwotnego.

6. Przedmiotowa inwestycja nie może naruszać prawa własności osób trzecich, a za jego naruszenie odpowiada inwestor.

7. Jeżeli prace związane z wykonaniem przedmiotowej inwestycji wpłyną na ruch drogowy lub ograniczą widoczność na drodze albo spowodują wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych, należy dostarczyć do Urzędu Gminy Lubichowo projekt organizacji ruchu na czas wykonywanych robót w myśl § 2 pkt 1,2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 17 sierpnia 2016



r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. 2016 poz. 1264).

Integralną część decyzji stanowi opieczetowany pieczęcią Wójta Gminy Lubichowo załącznik mapowy. Niniejsza decyzja jest ważna przez okres 2 lat od daty jej wydania i traci swą ważność w przypadku niedotrzymania podanych warunków oraz jeżeli w tym okresie inwestycja budowy przyłączy kablowych, nie zostanie zrealizowana.

Inwestor otrzyma zgodę na wejście na teren w formie decyzji po złożeniu stosownego wniosku zgodnie z art. 40 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 645).

Zgodnie z 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.

UZASADNIENIE

Decyzja w całości uwzględnia żądania strony, wobec czego zgodnie z art. 107 § 4 Kpa odstąpiono od uzasadnienia.

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem Wójta Gminy Lubichowo w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
2. Zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:
 - uzyskania w zależności od wymogów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 553) pozwolenia na budowę, zgłoszenia budowy albo zgłoszenia wykonania robót budowlanych;
 - uzgodnienia z zarządcą drogi przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w przedmiotowym wniosku;
 - uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub umieszczania w nim obiektu lub urządzenia.
3. Niniejsza decyzja nie jest pozwoleniem na budowę w myśl art. 28 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 553).

Wójt Gminy

Andrzej Toczek

Otrzymują :

1. Łukasz Marczuk, ul. Burzyńskiego 6A/9, 80-462 Gdańsk
2. A/a (K.K. tel. 585885221 wewn. 28)

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH I PROJEKTOWYCH

"KODEM" Sp. z o.o.

83-000 Pruszcz Gdański, Aleja Ks. Józefa Walęga 1/1a NIP 593-010-05-20
kom. 692-378-971 e-mail: krzysztof@kodem.eu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500 KIEROWNIK ROBOTY:

inż. Zbigniew Mazurek

geodeta upr. 6224

geodeta [0011]

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

GEODETA

inż. Krzysztof Mazurek

tel. kom. 692 378 971

e-mail: krzysztof@kodem.eu

wysokościowy - PL-EVRF2007-NH

Prace polowe: inż. Krzysztof Mazurek

Prace kameralne: inż. Krzysztof Mazurek

ID pracy: GG-II.6640.1040.2024

Nr sekcji mapy zasadniczej: 6.209.24.14.1.3

Układ odniesienia: poziomy - PL-2000 sfera 6-

Województwo: pomorskie [22]

Powiat: starogardzki [2213]

Jednostka ewidencyjna: Lubichowo [221306_2]

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3



Województwo: pomorskie [22]

Powiat: starogardzki [2213]

Jednostka ewidencyjna: Lubichowo [221306_2]

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Obiekt: Żelgoszcz, dz. 77/3

Przebudowa stacji transformatorowej słupowej T-63450 Żelgoszcz typ STS, S-180kVA Rozdzielnice doposażone w 9 rozdzielnicach bezprzewodnikowe linowe rozdzielni NH2

Przebieg mechanizmów 2xSR5110, l=6m

Przebieg kablowy m. 0.4 kV 63450-09 długość trasowa przewodu l=6m

Przebieg kablowy m. 0.4 kV 63450-07 YAKXS 4x120+50 25x4 l=20m długość trasowa przewodu l=16m

Przebieg kablowy m. 0.4 kV 63450-08 YAKXS 4x120+50 25x4 l=20m długość trasowa przewodu l=15m

Przebieg kablowy m. 0.4 kV 63450-07 YAKXS 4x120+50 25x4 l=20m długość trasowa przewodu l=16m

Przebieg kablowy m. 0.4 kV 63450-07 YAKXS 4x120+50 25x4 l=20m długość trasowa przewodu l=16m

Przebieg kablowy m. 0.4 kV 63450-07 YAKXS 4x120+50 25x4 l=20m długość trasowa przewodu l=16m

Przebieg kablowy m. 0.4 kV 63450-07 YAKXS 4x120+50 25x4 l=20m długość trasowa przewodu l=16m

Przebieg kablowy m. 0.4 kV 63450-07 YAKXS 4x120+50 25x4 l=20m długość trasowa przewodu l=16m

Przebieg kablowy m. 0.4 kV 63450-07 YAKXS 4x120+50 25x4 l=20m długość trasowa przewodu l=16m

Przebieg kablowy m. 0.4 kV 63450-07 YAKXS 4x120+50 25x4 l=20m długość trasowa przewodu l=16m

Przebieg kablowy m. 0.4 kV 63450-07 YAKXS 4x120+50 25x4 l=20m długość trasowa przewodu l=16m

Przebieg kablowy m. 0.4 kV 63450-07 YAKXS 4x120+50 25x4 l=20m długość trasowa przewodu l=16m

Przebieg kablowy m. 0.4 kV 63450-07 YAKXS 4x120+50 25x4 l=20m długość trasowa przewodu l=16m

Przebieg kablowy m. 0.4 kV 63450-07 YAKXS 4x120+50 25x4 l=20m długość trasowa przewodu l=16m

Przebieg kablowy m. 0.4 kV 63450-07 YAKXS 4x120+50 25x4 l=20m długość trasowa przewodu l=16m

Przebieg kablowy m. 0.4 kV 63450-07 YAKXS 4x120+50 25x4 l=20m długość trasowa przewodu l=16m

Przebieg kablowy m. 0.4 kV 63450-07 YAKXS 4x120+50 25x4 l=20m długość trasowa przewodu l=16m

Przebieg kablowy m. 0.4 kV 63450-07 YAKXS 4x120+50 25x4 l=20m długość trasowa przewodu l=16m

Przebieg kablowy m. 0.4 kV 63450-07 YAKXS 4x120+50 25x4 l=20m długość trasowa przewodu l=16m

Przebieg kablowy m. 0.4 kV 63450-07 YAKXS 4x120+50 25x4 l=20m długość trasowa przewodu l=16m

Przebieg kablowy m. 0.4 kV 63450-07 YAKXS 4x120+50 25x4 l=20m długość trasowa przewodu l=16m

Przebieg kablowy m. 0.4 kV 63450-07 YAKXS 4x120+50 25x4 l=20m długość trasowa przewodu l=16m

Przebieg kablowy m. 0.4 kV 63450-07 YAKXS 4x120+50 25x4 l=20m długość trasowa przewodu l=16m

Przebieg kablowy m. 0.4 kV 63450-07 YAKXS 4x120+50 25x4 l=20m długość trasowa przewodu l=16m

Przebieg kablowy m. 0.4 kV 63450-07 YAKXS 4x120+50 25x4 l=20m długość trasowa przewodu l=16m

Przebieg kablowy m. 0.4 kV 63450-07 YAKXS 4x120+50 25x4 l=20m długość trasowa przewodu l=16m

Nazwa projektu	ZNA/1282/303M/ZI/2024/2400614
Typ projektu	Projekt zagospodarowania terenu
Obiekt	Zagosp. gm. Lubichowo
Projekt	Przebudowa stacji transformatorowej słupowej T-63450 Żelgoszcz typ STS, S-180kVA Rozdzielnice doposażone w 9 rozdzielnicach bezprzewodnikowe linowe rozdzielni NH2
Projektant	Krzysztof Mazurek
Opis	Opis w formie tablicy i załącznikach w formie pliku PDF
Skala	1:500
Data	04.2024
Wersja	E01
Strona	15