

PROJEKT TECHNICZNY

TOM I

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXVI

egz. nr 1 oryginał

| | |
|-----------------------|---|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | ELBERG Maciej Szutenberg 83-420 Liniewo, ul. Wyzwolenia 19 |
| TYTUŁ PROJEKTU: | Przebudowa linii napowietrznej SN 15 kV – wymiana słupa SN, budowa stacji transformatorowej SN/nn, budowa linii kablowej SN 15 kV i nN 0,4 kV w miejscowości Smołąg gmina Bobowo |
| ADRES INWESTYCJI: | dz. nr 44, 47 obręb 0005 Smołąg jed. ewid. 221304_2 Bobowo |
| INWESTOR: | ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130 |
| ZADANIE: | GJ10100/22, OBI/34/2205772 |

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

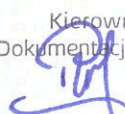
Luty 2024 r.

Starogard Gdański, 26.03.2024r.

UZGODNIENIE nr 2024/03/04871/34MMD/0329

| | |
|-----------------------|--|
| Jednostka projektowa: | ELBERG Maciej Szutenberg, ul. Wyzwolenia 19, 83-420 Liniewo |
| Temat projektu: | Budowa słupowej stacji transformatorowej oraz linii kablowych SN 15 kV i nN - 0,4 kV dla zasilania budynków mieszkalnych, zlokalizowanych na dz. nr 77/5 i 80/2 w m. Smoląg, gm. Bobowo. |
| Warunki/Wytyczne: | PI/22/057722 z dnia 18.08.2022r. |
| Nr zadania inwest.: | OBI/34/22205772 |
| Numer ekspl.: | Proj. słupowa stacja transformatorowa T342246 „Smoląg 2” Proj. linia kablowa SN 15 kV S340573 Proj. rozłącznik 342826 Proj. linia kablowa nN – 0,4 kV, T342246 „Smoląg 2” |
| Załączniki: | 1. Projekt techniczny – 2 egz. |

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

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej
Jarosław PitasSprawę prowadzi:Jarosław Pitas, 58 527 94 76, jaroslaw.pitas@energa-operator.pl

Uprzejmie informujemy

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

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych (ADO) jest: ENERGA – OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku, przy ulicy Marynarki Polskiej 130, 80-557.
 - 2) Z inspektorem ochrony danych (IOD) może Pani/Pan skontaktować się pod adresem e-mail: iod@energa-operator.pl lub korespondencyjnie na adres ADO (pkt 2).
 - 3) Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust 1 lit. f RODO, czyli w celu realizacji prawnie uzasadnionych interesów administratora. Prawnienie uzasadnionymi interesami ADO jest: umocowanie pełnomocnika oraz obrona i dochodzenie roszczeń ADO wynikających z przepisów prawa.
 - 4) Podanie danych jest niezbędne do przygotowania oświadczenia woli i ustanowienia pełnomocnictwa.
 - 5) Odbiorcą danych osobowych mogą zostać:
 - a. Uprawnione organy instytucje publiczne,
 - b. Podmioty Grupy Energa i Grupy Orlen,
 - c. Podmioty dostarczające korespondencję,
 - d. Podmioty wykonujące usługi archiwizacyjne oraz niszczenia dokumentacji,
 - e. Podmioty świadczące usługi obsługi prawnej,
 - f. Podmioty świadczące usługi serwisu i obsługi technicznej urządzeń wykorzystywanych przez ADO,
 - g. Podmioty świadczące usługi informatyczne.
- ADO może powierzyć Twoje dane dostawcom usług lub produktów działającym na jego rzecz na podstawie umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, wymagając od takich podmiotów wykonywania czynności na udokumentowane polecenia ADO, pod warunkiem zachowania poufności i zapewnienia ochrony prywatności oraz bezpieczeństwa Twoich danych osobowych.
- 6) Dane będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji celów przetwarzania wskazanych w pkt 4. W zakresie realizacji uzasadnionych interesów ADO, dane będą przetwarzane do chwili ustania pełnomocnictwa lub pozytywnego rozpatrzenia wniesionego przez Panią/Pana sprzeciwu wobec przetwarzania danych, a po tym okresie przez okres czasu wynikający z przepisów powszechnie obowiązującego prawa.
 - 7) Informujemy o przysługującym prawie do:
 - a. dostępu do swoich danych osobowych i żądania ich kopii,
 - b. sprostowania swoich danych osobowych,
 - c. żądania ograniczenia przetwarzania swoich danych,
 - d. usunięcia danych, jeżeli nie jest realizowany żaden inny cel przetwarzania i nie zachodzą przesłanki wyłączające, wynikające z art. 17 RODO.

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

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

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

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej

Budowa stacji transformatorowej SN/nN-15/0,4kV, linii kablowej SN-15kV oraz nN-0,4kV dla zasilania budynków mieszkalnych zlokalizowanych na dz. nr 77/5, 80/2 w m. SMOLAŁG, gm. Bobowo.

EOP/KP/3/2024/02/028805

OBI/4/2205772

Data wpływu dokumentacji projektowej (ODYS)

13.02.2024

Prace PPN:

Czas wyłączenia:

6 godz. wymiana Stupa 152

Liczba niezasilonych odbiorców:

Liczba zastosowanych agregatów:

Obiekt zasilony agregatem:

Moc zastosowanych agregatów:

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

otwarte 341894; 60154; 342616

Technik
ds. Linii Elektroenergetycznych

Bogdan Grala

Imię i Nazwisko

Data

Podpis

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

Niniejsza decyzja stała się
ostateczna dnia 14.03.2024
i podlega wykonaniu
podpis *Horst - Goida ewolue*

nr rejestru 2062/2024

DECYZJA NR AB.6740.4.3.2024

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2023r., poz. 682 ze zm.), na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023r., poz. 775 ze zm.) oraz zarządzenia nr 62/2023 Starosty Starogardzkiego z dnia 30.10.2023 r. w sprawie upoważnień do wydawania decyzji administracyjnych, postanowień i zaświadczeń w sprawach z zakresu administracji publicznej, po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 19 stycznia 2024 r. (data wpływu),

**zatwierdzam projekt zagospodarowania terenu oraz projekt architektoniczno-budowlany
i udzielam pozwolenia na budowę**

dla:

ENERGA - OPERATOR S.A.

z siedzibą przy ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

obejmujące:

budowę słupowej stacji transformatorowej SN/nN, przebudowę elektroenergetycznej sieci napowietrznej SN 15 kV (wymiana słupa), budowę elektroenergetycznej sieci kablowej SN 15 kV, budowę elektroenergetycznej sieci kablowej nN 0,4 kV, inwestycja na terenie działek ewidencyjnych nr: 44 i 47 w obrębie ewidencyjnym Smołąg [0005] w gminie Bobowo [221304_2], zgodnie z projektem zagospodarowania terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym autorstwa:

- inż. Romana Głowackiego (uprawnienia nr POM/0003/PWOE/11 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, członek POIIB nr ewid. POM/IE/0249/11)

z zachowaniem następujących warunków:

- 1) Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych - nie dotyczy
- 2) Czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych – nie dotyczy
- 3) Terminy rozbiórki:
 - 1) istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania – nie dotyczy
 - 2) tymczasowych obiektów budowlanych – nie dotyczy
- 4) Szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie – nie dotyczy

wynikających z art. 36 ust. 1 pkt 1-4 oraz art. 42 ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane

UZASADNIENIE

Zgodnie z przepisami art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego, organ odstępuje od uzasadnienia decyzji, ponieważ uwzględnia ona w całości żądanie strony.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Pomorskiego w Gdańsku za pośrednictwem organu, który wydał niniejszą decyzję, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Starosty Starogardzkiego – organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Staroście Starogardzkiemu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

**Z up. Starosty**

Jarosław Badziąg
Naczelnik Wydziału Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

Pobrano opłatę skarbową w wysokości 210 zł, na podstawie art. 1 ust. 1 pkt 1 lit. c, załącznik część III pkt 9 ppkt 1 lit. g ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2023r, poz. 2111).

Otrzymują:

- 1) Pan Roman Głowacki - pełnomocnik inwestora
- 2) Strony postępowania wg rozdzielnika
- 3) Gmina Bobowo ul. Gdańska 12, 83-212 Bobowo
- 4) Wójt Gminy Bobowo ul. Gdańska 12, 83-212 Bobowo
- 5) Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Powiecie Starogardzkim ul. Paderewskiego 11, 83-200 Starogard Gdański
- 6) a/a (KHG)

Informacja o niniejszej decyzji oraz o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy, w tym z uzgodnieniem regionalnego dyrektora ochrony środowiska i opinią inspektora sanitarnego, podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 95 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016r., poz. 353)⁴⁾.

Informacja o niniejszej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 72 ust. 6 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko⁵⁾.

Pouczenie:

1. inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:
 - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane;
 - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane;
 - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (zob. art. 41 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na budowę, którego wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk włącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywownie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjni taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII-XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).
3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art. 55 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).
4. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art. 55 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).
5. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. (zob. art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob. art. 57 ust. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).

WNIOSEK
o pozwolenie na budowę
(PB-1)



Podstawa prawna: Art. 28 ust. 1 w zw. z art. 32 i art. 33 ust. 2 i 2c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: **STAROSTA STAROGARDZKI**

2.1. DANE INWESTORA¹⁾

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

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

Powiat: **GDAŃSKI** Gmina: **GDAŃSK**

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

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

Email (nieobowiązkowo): **- - -**

Nr tel. (nieobowiązkowo): **- - -**

2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

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

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

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

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

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

Adres skrzynki ePUAP²⁾: **- - -**

3. DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik ☐ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: **ROMAN GŁOWACKI**

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

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

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

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

Adres skrzynki ePUAP²⁾: **- - -**

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

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

4. RODZAJ ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO¹⁾

Należy wskazać właściwe. Jeżeli zamierzenie obejmuje kilka rodzajów robót, należy wskazać wszystkie właściwe.

- ☒ Budowa nowego obiektu budowlanego.
- ☐ Rozbudowa istniejącego obiektu budowlanego.
- ☐ Nadbudowa istniejącego obiektu budowlanego.
- ☐ Odbudowa obiektu budowlanego.
- ☐ Wykonanie robót budowlanych innych niż wymienione.

5. NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO²⁾

Słupowa stacja transformatorowa SN/nN – budowa

Sieć elektroenergetyczna o napięciu powyżej 1 kV:

Linia napowietrzna SN 15 kV – przebudowa (wymiana słupa)

Sieć elektroenergetyczna o napięciu powyżej 1 kV: Linia kablowa SN 15 kV - budowa

Sieć elektroenergetyczna o napięciu do 1 kV: Linia kablowa nn 0,4 kV – budowa

6. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANÝCH)¹⁾

Województwo: **POMORSKIE**

Powiat: **STAROGARDZKI** Gmina: **BOBOWO**

Ulica: - - - Nr domu: - - -

Miejscowość: **SMOŁĄG** Kod pocztowy: **83-212**

Identyfikator działki ewidencyjnej³⁾: **221304_2.0005.44, 221304_2.0005.47**

7. 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).

8. 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.
- ☒ Projekt zagospodarowania działki lub terenu oraz projekt architektoniczno-budowlany (w postaci papierowej w 3 egzemplarzach albo w postaci elektronicznej).
- ☒ Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu – jeżeli jest ona wymagana zgodnie z przepisami o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym³⁾.

Inne (wymagane przepisami prawa):



9. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku składania wniosku w postaci papierowej.

..... *Roman Gronicki* 18.01.2024v

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⁾ Nazwa powinna w sposób ogólny określać zamierzenie budowlane, np. „Zespół budynków jednorodzinnych wraz z infrastrukturą”.

³⁾ Zamiast oryginału, można dołączyć kopię dokumentu.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

| | | |
|------|---|----|
| | Strona tytułowa | 1 |
| | Uzgodnienie końcowe | 2 |
| | Uzgodnienie końcowe dokumentacji ENERGA-OPERATOR S.A. | |
| | Decyzja pozwolenia na budowę | 3 |
| | Zawartość projektu | 4 |
| 1. | Temat | 5 |
| 2. | Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń | 5 |
| 3. | Oświadczenie projektanta i sprawdzającego | 6 |
| 4. | Uprawnienia budowlane | 7 |
| | Kopia uprawnień projektowych projektanta | 7 |
| | Zaświadczenie projektanta o przynależności do Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa | 9 |
| | Kopia uprawnień projektowych sprawdzającego | 10 |
| | Zaświadczenie sprawdzającego o przynależności do Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa | 12 |
| 5. | Podstawa opracowania | 13 |
| 6. | Warunki przyłączenia, uzgodnienia - inwestor | 14 |
| | Uzgodnienie ENERGA-OPERATOR S.A. nr 1272/34MMD/2023 | 15 |
| | Warunki budowy sieci B/22/066626 | 16 |
| | Warunki budowy sieci B/22/066859 | 18 |
| | Warunki przyłączenia P/22/047257 | 19 |
| | Warunki przyłączenia P/22/057722 | 22 |
| 7. | Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr GG-III.6630.651.2023 | 25 |
| 8. | Uzgodnienia branżowe | 30 |
| 9. | Decyzje administracyjne | 30 |
| | Uzgodnienie Wójta gminy Bobowo nr OP.7012.1.19.2023 | 31 |
| | Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego nr BG.6733.4.2023 | 35 |
| 10. | MPZP / Decyzja lokalizacyjna | 40 |
| 11. | Stan istniejący | 40 |
| 12. | Rozbiórki | 40 |
| 13. | Linia SN (napowietrzna/kablowa) | 40 |
| 14. | Stacja transformatorowa SN/nN | 41 |
| 15. | Linia nN (napowietrzna/kablowa) | 41 |
| 15.1 | Linia kablowa | 41 |
| 16. | Oświetlenie uliczne | 42 |
| 17. | Przyłącza SN | 42 |
| 18. | Przyłącza nN | 42 |
| 19. | Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN | 42 |
| 20. | Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej | 42 |
| 21. | Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN | 42 |
| 22. | Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii SN | 42 |
| 23. | Ochrona od porażeń prądem w stacji SN/nN | 42 |
| 24. | Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN | 42 |
| 25. | Obliczenia techniczne | 43 |
| 25.1 | Obliczenie skuteczności ochrony przed porażeniem – obw. 01 T342246 | 43 |
| 25.2 | Dobór przekroju kabli – obw. 01 T342246 | 43 |
| 25.3 | Dobór zabezpieczeń – obw. 01 T342246 | 43 |
| 25.4 | Dobór transformatora – projektowana stacja T342246 | 43 |
| 26. | Opinia geotechniczna | 44 |
| 27. | Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym | 44 |
| 28. | Kolizje / skrzyżowania | 44 |

Przebudowa linii napowietrznej SN 15 kV, budowa stacji transformatorowej SN/nn
oraz budowa linii kablowych SN 15 kV i nN 0,4 kV w miejscowości Smoląg gmina Bobowo

| | | |
|------|--|----|
| 29. | Ingerencja w zieleni wysoką | 44 |
| 30. | Ochrona konserwatorska | 44 |
| 31. | Opis projektu zagospodarowania terenu | 45 |
| 32. | Obszar oddziaływania inwestycji | 45 |
| 33. | Uwagi | 45 |
| 34. | Zestawienie montażowe i demontażowe | 46 |
| 34.1 | Zestawienie montażowe słupa nr 152 linii napowietrznej nr 600500 | 46 |
| 34.2 | Zestawienie montażowe linii kablowej SN 15 kV | 46 |
| 34.3 | Zestawienie montażowe projektowanej stacji | 47 |
| 34.4 | Zestawienie montażowe linii kablowej nN 0,4 kV obw. 01 T342246 | 47 |
| 34.5 | Zestawienie demontażowe słupa nr 152 linii napowietrznej nr 600500 | 47 |
| 34.6 | Karta montażowa słupa nr 152 linii napowietrznej nr 600500 | 48 |
| 34.7 | Karta montażowa linii kablowej SN 15 kV . | 49 |
| 34.8 | Karta montażowa linii kablowej nN 0,4 kV obw. 01 T342246 | 50 |
| 35. | PZT – rys E/1 | 51 |
| 36. | Schematy elektryczne | 52 |
| E/2 | Schemat strukturalny sieci elektroenergetycznej SN 15 kV | 52 |
| E/3 | Schemat elektryczny proj. stacji SN/nn nr T342246 | 53 |
| E/4 | Schemat strukturalny układu AMI | 54 |
| E/5 | Schemat elektryczny nN 0,4 kV | 55 |
| 37. | Inne rysunki | 56 |
| 38. | Informacja BiOZ | 56 |
| | Dokumentacja fotograficzna | 59 |
| | Tytuły prawne do nieruchomości (TOM II) | 62 |

1. TEMAT

Projekt techniczny obejmujący wymianę słupa SN 15 kV, budowę słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15/0,4 kV oraz elektroenergetycznej sieci kablowej SN 15 kV i nN 0,4 kV w miejscowości Smoląg gmina Bobowo.

2. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ

| URZĄDZENIE | TYP | ILOŚĆ |
|-----------------------------------|----------------------------|-----------|
| Wymiana pojedynczego słupa SN | Słup E-13,5/6 | 1 szt |
| Linia napowietrzna SN | - | - |
| Rozłącznik napowietrzny SN | RUN III-24/4o-W-K | 1 szt |
| Linia kablowa SN | 3 x NA2XS(FL)2Y 1x150/25 | 25/52m |
| Mufy kablowe SN | - | - |
| Głowice kablowe SN | MTVO-5131 | 6 szt |
| Ograniczniki przepięć SN | ASM 18N+A+W3 | 6 szt |
| Ograniczniki przepięć nN | ASA-A 500-10 | 3 szt |
| Złącze kablowe SN | - | - |
| Stacja transformatorowa SN/nn | STNku31-20/250/Sp | 1 kpl |
| Transformator | 63 kVA | 1 szt |
| Wymiana pojedynczego słupa nN | - | - |
| Linia napowietrzna nN | - | - |
| Przyłącza napowietrzne nN | - | - |
| Szafka pomiarowa (napowietrzna) | - | - |
| Przyłącza kablowe nN | - | - |
| Szafka pomiarowa (kablowa) | - | - |
| Linia kablowa nN | YAKXS 4x120mm ² | 510/536 m |
| Kablowa rozdzielnica szafowa | KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F | 2 szt |
| Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy | - | - |
| Przepych pneumatyczny | SRS Ø110 | 32 m |
| Przewiert sterowany | - | - |

5. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejszy projekt został opracowany na podstawie:

- zlecenia i wytycznych inwestora,
- mapy do celów projektowych,
- wypisu uproszczonego z rejestru gruntów,
- warunków budowy sieci nr B/22/066626 z dnia 13.09.2022 wydanych przez ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku,
- warunków budowy sieci nr B/22/066859 z dnia 14.09.2022 wydanych przez ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim,
- warunków przyłączenia do sieci nr P/22/047257 z dnia 14.09.2022 wydanych przez ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim,
- warunków przyłączenia do sieci nr P/22/057722 z dnia 18.08.2022 wydanych przez ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim,
- uzgodnienia ZUD,
- inwentaryzacji sieci,
- uzgodnień z właścicielami działek,
- uzgodnień z gestorami sieci,
- obowiązujących norm i przepisów,

6. WARUNKI PRZYŁĄCZENIA, UZGODNIENIA - INWESTOR

- uzgodnienie ENERGIA-OPERATOR nr 1272/34MMD/2023 z dnia 24.11.2023r
- warunków budowy sieci nr B/22/066626 z dnia 13.09.2022r
- warunków budowy sieci nr B/22/066859 z dnia 14.09.2022r
- warunków przyłączenia do sieci nr P/22/047257 z dnia 14.09.2022r
- warunków przyłączenia do sieci nr P/22/057722 z dnia 18.08.2022r

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
aktualna pod względem syt.-wys. i uzbrojenia
podziemnego terenu na dzień 06.02.2023 r.
SKALA 1:500

Opracował:
Dnia: 06.02.2023 r.

Gmina: Bobowo [221304_2]

Obreńb : Smolqg [0005]

Dziatka: 47

Id zgłoszenia: GG-II.6640.255.2023

Arkusz mapy : 6.210.25.10.4.2, 6.210.25.10.4.3, 6.210.25.10.4.4, 6.210.25.15.2.1

ukł. współ.: "2000" p. o. "PL-EVRF2007-NH"

Mapę sporządzono na podstawie istniejącej mapy zasadniczej oraz pomiaru z dnia 06.02.2023 roku.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na tej mapie urządzeń podziemnych,
nie zgłoszonych do inwentaryzacji, o których brak jest danych w branżach.
Nie przeprowadzono ustaleń granic nieruchomości. Granice przyjęto na podstawie danych pozyskanych z PODOGK.

ZYGMUNT
GRAJEWSKI

Elektronicznie
pbdpisany przez
ZYGMUNT
GRAJEWSKI
Data: 2023.05.26
14:17:21 +02'00'

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych

GG-11.6640.255.2023

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie

STAROSTA STAROGARDZKI

Wykonawca prac geodezyjnych

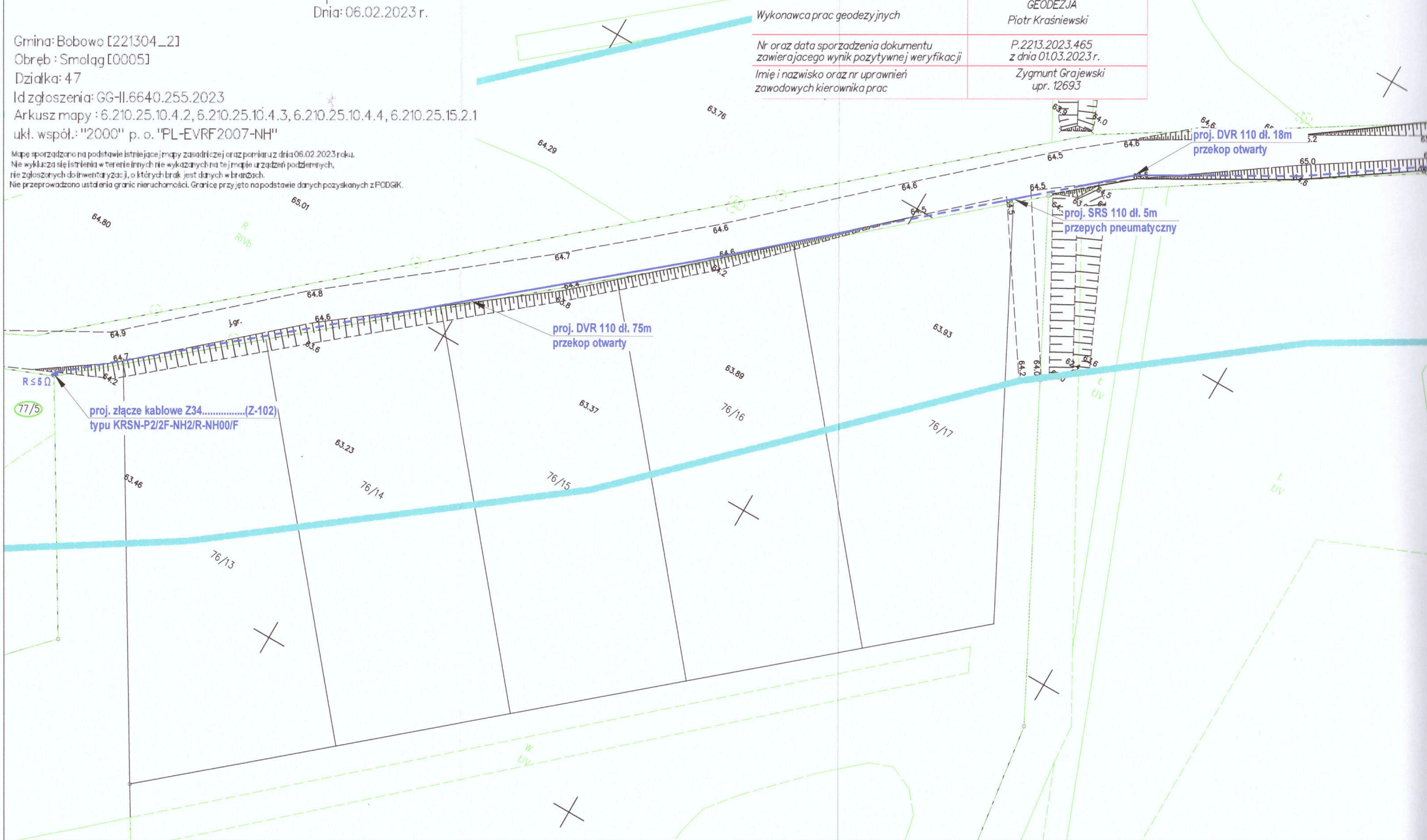
GEODEZJA
Piotr Krasniewski

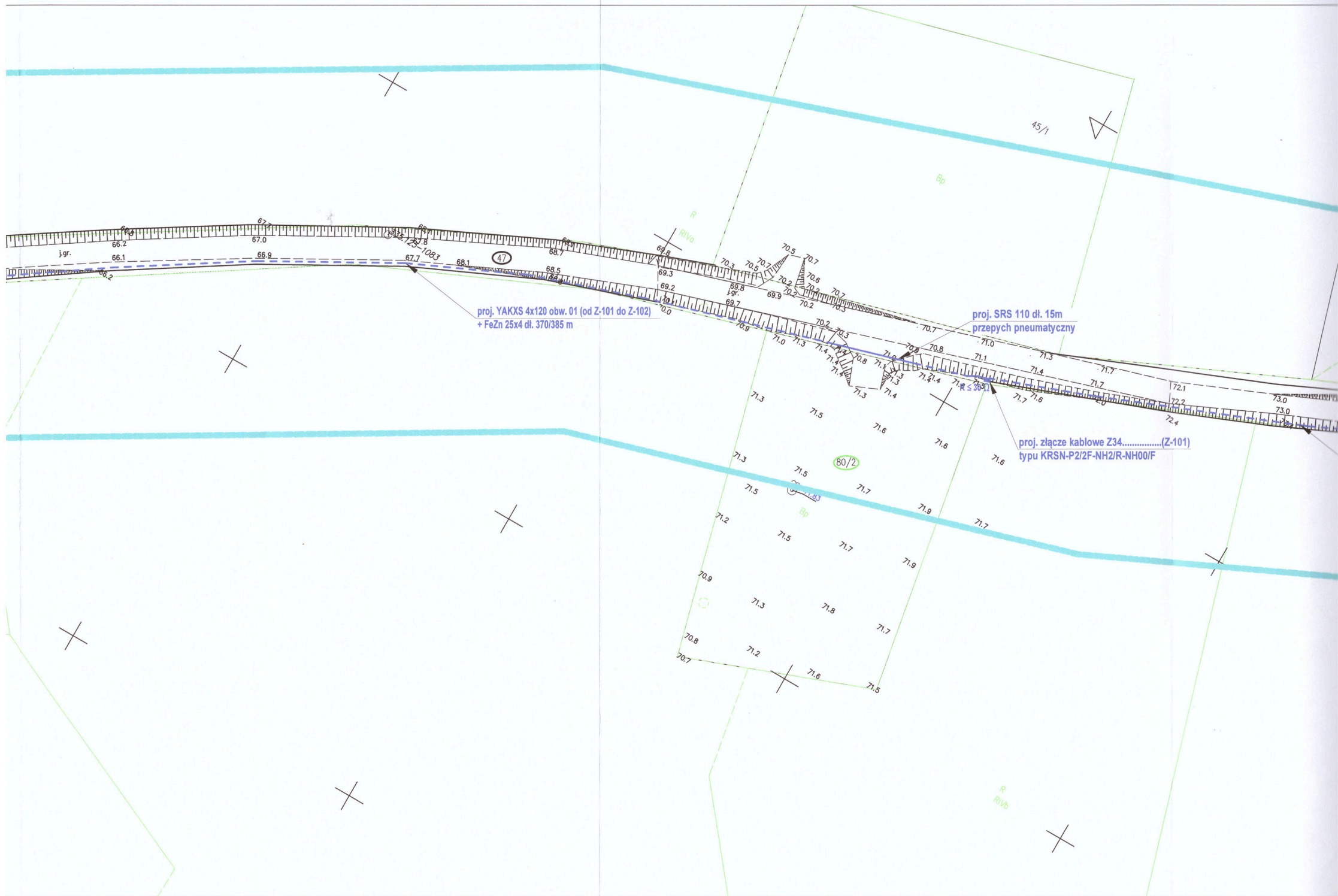
Nr oraz data sporządzenia dokumentu
zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji

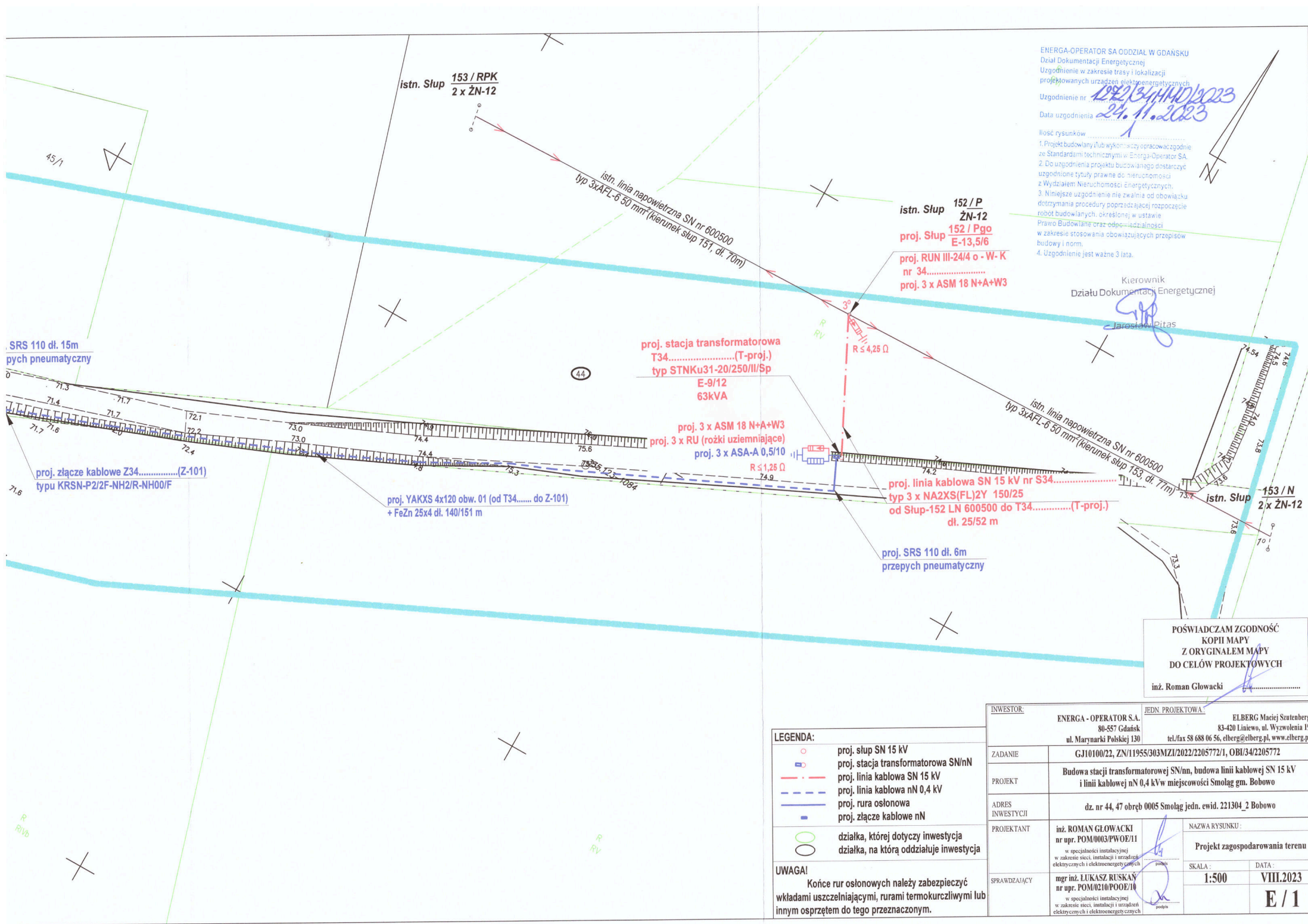
P.2213.2023.465
z dnia 01.03.2023 r.

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień
zawodowych kierownika prac

Zygmunt Grajewski
upr. 12693







ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W GDANSKU
Dział Dokumentacji Energetycznej
Uzgodnienie w zakresie trasy i lokalizacji
projektowanych urządzeń elektroenergetycznych
Uzgodnienie nr **122/134/HMO/2023**
Data uzgodnienia **24.11.2023**

- 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 dotrymania 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
Jarosław Pitas

POŚWIADCZAM ZGODNOŚĆ
KOPII MAPY
Z ORYGINAŁEM MAPY
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
inż. Roman Głowacki

LEGENDA:

- proj. słup SN 15 kV
- proj. stacja transformatorowa SN/nN
- proj. linia kablowa SN 15 kV
- proj. linia kablowa nN 0,4 kV
- proj. rura osłonowa
- proj. złącze kablowe nN
- działka, której dotyczy inwestycja
- działka, na którą oddziałuje inwestycja

UWAGA!

Końce rur osłonowych należy zabezpieczyć wkładami uszczelniającymi, rurami termokurczliwymi lub innym osprzętem do tego przeznaczonym.

| | | | |
|------------------|--|---|---|
| INWESTOR: | ENERGA - OPERATOR S.A. 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130 | JEDN. PROJEKTOWA: | ELBERG Maciej Szutenberg 83-420 Liniewo, ul. Wyzwolenia 19 tel./fax 58 688 06 56, elberg@elberg.pl, www.elberg.pl |
| ZADANIE | GJ10100/22, ZN/11955/303/MZ/2022/2205772/1, OBI/34/2205772 | | |
| PROJEKT | Budowa stacji transformatorowej SN/nN, budowa linii kablowej SN 15 kV i linii kablowej nN 0,4 kV w miejscowości Smoląg gm. Bobowo | | |
| ADRES INWESTYCJI | dz. nr 44, 47 obręb 0005 Smoląg jedn. ewid. 221304_2 Bobowo | | |
| PROJEKTANT | inż. ROMAN GŁOWACKI nr upr. POM/0063/PWOE/11 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | NAZWA RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu | |
| SPRAWDZAJĄCY | mgr inż. LUKASZ RUSKAŃ nr upr. POM/0210/POOE/10 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | SKALA: 1:500 | DATA: VIII.2023 E / 1 |



Energa
operator

Numer B/22/066626

Miejscowość Gdańsk

Data 13-09-2022

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: budynek mieszkalny

Adres (Nr działki): Smołąg

gm. Bobowo, działka numer 77/5

2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

2.1. Urządzenia WN i SN:

W istniejącej linii napowietrznej SN-15kV nr 600500 należy wymienić słup nr 153 na słup z rozłącznikiem.

Wybudować linię kablową SN-15kV typu 3xNA2XS(FL)2Y o przekroju wynikającym z obliczeń (min. 70 mm²) do projektowanej słupowej stacji transformatorowej typu STE.

2.2. Stacja transformatorowa:

Wybudować słupową stację transformatorową 15/0,4kV typu STE - według potrzeb z transformatorem odpowiedniej mocy, w miejscu dostępnym dla służb operatora.

Charakter stacji: sieciowa - końcowa.

2.3. Urządzenia nn:

Wg odrębnego opracowania.

2.4. Demontaże:

-

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

3.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci

TN-C

b) Napięcie znamionowe sieci

0,4 kV

c) System ochrony od porażeń

-

3.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci

Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana)

b) Napięcie znamionowe sieci

15 kV

c) Prąd zwarcia doziemnego

40

A

i czas wyłączenia zwarcia 2,3 s

d) Moc zwarcia na szynach 15 kV

230

MVA

i czas wyłączenia zwarcia 1 s

Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana)

w stacji GPZ MAJEWO

uziemienie ochronne

e) System ochrony od porażeń

4. Inne ustalenia:

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekty budowlane - wykonawcze linii kablowych SN-15kV oraz stacji transformatorowej słupowej T-proj. (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA - OPERATOR SA standardami technicznymi) i uzgodnić je z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim - Dział Dokumentacji Energetycznej.

Szczegółową lokalizację stacji transformatorowej oraz trasę linii kablowych SN-15kV i uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim.

4.2. Inne wymagania:

-



Energa
operator

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

A. Ciunel

Ciunel Aleksandra
OPRACOWAŁ

Kierownik Wydziału
Planowania i Rozwoju

Tomasz Kuczyński

ZATWIERDZIŁ

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

Numer B/22/066859

Miejscowość Starogard Gdański

Data 14-09-2022

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: budynek mieszkalny - jednorodzinny

Adres (Nr działki): Smołąg

gm. Bobowo, działka numer 80/2, 77/5, ~~okoliczne działki~~

2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

2.1. Urządzenia WN i SN:

Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/22/066626;

2.2. Stacja transformatorowa:

Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/22/066626;

2.3. Urządzenia nn:

Od projektowanej stacji transformatorowej nr T-proj., wybudować linię kablową nn (odpowiedniego typu i przekroju), poprzez projektowane złącza kablowo-pomiarowe zlokalizowanego przy granicach działek od strony drogi;

2.4. Demontaże:

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

3.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci -

b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV

c) System ochrony od porażeń -

3.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -

b) Napięcie znamionowe sieci - kV

c) Prąd zwarcia doziemnego - A i czas wyłączenia zwarcia - s

d) Moc zwarciova na szynach 15 kV - MVA i czas wyłączenia zwarcia - s

e) System ochrony od porażeń

w stacji GPZ GPZ MAJEWO
uziemiające ochronne

4. Inne ustalenia:

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/22/066626; Opracować projekty budowlane - wykonawcze linii kablowych (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gd. - Dział Dokumentacji Energetycznej;

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

Schmidt Marcin

OPRACOWAŁ

tel. +48 58 527 94 88

Specjalista
ds. Przyłączeń

Marcin Schmidt

Dyrektor
Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gd.
ZATWIERDZIŁ

Adam Jaśkowski

Otrzymują:

Numer P/22/047257

Miejscowość Starogard Gdański

Data 14-09-2022

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: dom jednorodzinny
Adres (Nr działki): Smołąg
gm. Bobowo , działka numer 80/2
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ MAJEWO [05800]
Linia 15 kV Rombark [05800-05-600100]
Stacja SN/nn []
Obwód nn []
Obiekt Ciąg liniowy [SN] Rombark [05800-05-600100]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączonej
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/22/066626;
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/22/066626;
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/22/066859;
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączone:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączonej".;
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ Ql: 0.4

tgφ QIV: 0

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę od drogi dojazdowej po stronie drogi;
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - a) 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.
 - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - e) inne:
Rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy,;
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

| | | |
|-------------------------------------|------|----|
| a) Układ sieci | TN-C | |
| b) Napięcie znamionowe sieci | 0,4 | kV |
| c) Maksymalny prąd zwarciov w sieci | 26 | kA |

Rzeczywistą wartość prądu zwarciovego oblicza projektant.

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| d) System ochrony od porażeń | Samoczynne wyłączenie zasilania |
|------------------------------|---------------------------------|
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

| | |
|--|-------|
| a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci | - |
| b) Napięcie znamionowe sieci | - kV |
| c) Prąd zwarcia doziemnego | - A |
| d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego | - s |
| e) Moc zwarciov na szynach 15 kV | - MVA |
| f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - s |

w stacji 110/15 kV GPZ GPZ MAJEWO

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.

| | |
|------------------------------|----------------------|
| g) System ochrony od porażeń | uziemiaenie ochronne |
|------------------------------|----------------------|
- 10.3. Inne:
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

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

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/22/066626 i B/22/066859;

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

-

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

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

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

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

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

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

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

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

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

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

Schmidt Marcin

OPRACOWAŁ

tel. +48 58 527 94 88

Specjalista
ds. Przyłączeń

Marcin Schmidt

Dyrektor
Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gd.

ZATWIERDZIŁ
Dziem Jaskowski

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

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

Numer P/22/057722

Miejscowość Starogard Gdański

Data 18-08-2022

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
Adres (Nr działki): Smołąg 11B
gm. Bobowo, działka numer 77/5
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ MAJEWO [05800]
Linia 15 kV Rombark [05800-05-600100]
Stacja SN/nn []
Obwód nn []
Obiekt Ciąg liniowy [SN] Rombark [05800-05-600100]
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:
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/22/066626;
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/22/066626;
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/22/066859;
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ QI: 0.4

- tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę od drogi dojazdowej po stronie drogi;
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
 - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
 - 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - a) 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.
 - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
 - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - e) inne:
Rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy,;
 10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
 - 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

| | |
|--|--------|
| a) Układ sieci | TN-C |
| b) Napięcie znamionowe sieci | 0,4 kV |
| c) 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:

| | |
|--|-----|
| a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci | - |
| b) Napięcie znamionowe sieci | kV |
| c) Prąd zwarcia doziemnego | A |
| d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego | s |
| e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV | MVA |
| f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | s |

w stacji 110/15 kV GPZ GPZ MAJEWO

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.

| | |
|------------------------------|----------------------|
| g) System ochrony od porażeń | uziemiaenie ochronne |
|------------------------------|----------------------|
 - 10.3. Inne:
-
 11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

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

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/22/066626 i B/22/066859;

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

-

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

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

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

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

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

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

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

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

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

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

Schmidt Marcin

OPRACOWAŁ

tel. +48 58 527 94 88

Specjalista
ds. Przyłączeń

Marcin Schmidt

Dyrektor
Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gd.

ZATWIERDZIŁ
Adam Jaskowski

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

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

7. ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ

- odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr GG-III.6630.651.2023z dnia 20.12.2023r

Starogard Gdański, dn. 20.12.2023 r.

STAROSTA STAROGARDZKI
83-200 Starogard Gdański
ul. Kościuszki 17

Znak sprawy: GG-III.6630.651.2023

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 20.12.2023 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

| | |
|--------------------------------|--|
| Przedmiot narady: | 1. Stacja transformatorowa słupowa SN/nn. 2. Elektroenergetyczna sieć kablowa SN 15 kV i nn 0,4 kV. |
| Lokalizacja: | Smoląg, gm. Bobowo, dz. nr 44, 47. |
| Wnioskodawca: | GŁOWACKI ROMAN ul. Jesionowa 2A/6, 83-400 Kościerzyna |
| Inwestor: | ENERGA-OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA ODDZIAŁ W GDAŃSKU ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk |
| Projektant: | ROMAN GŁOWACKI Inne upr.: budowlane: POM/0003/PWOE/11 |
| Przewodniczący: | Grzegorz Kwiatkowski - kierownik referatu ZUDP |
| Sposób przeprowadzenia narady: | elektroniczny |
| Data wpływu: | 08.12.2023 r. |

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.

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

Stanowisko Przewodniczącego:

Podczas wykonywania prac ziemnych zwrócić szczególną uwagę na punkty szczegółowej osnowy geodezyjnej podlegającej ochronie ustawowej.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 335.123-1084.

Dokument wygenerował(a): Grzegorz Kwiatkowski, dn. 20-12-2023 12:58:29

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

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

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

| Lp. | Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa | Stanowisko Uwagi | Imię i nazwisko uczestnika |
|--------------|--|--|----------------------------|
| 1 | ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O. O. ul. Rzemieślnicza 17/19 81-855 Sopot elektroniczny | Stanowisko pozytywne Bez uwag. | Piotr Kasko |
| 2 | ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk elektroniczny | Stanowisko pozytywne uzgodnienie nr 1272/34MMD/2023 z dnia 24-11-2023 | Adam Szopinski |
| 3 | GECKONET Sp. z o. o. ul. Wojska Polskiego 3 86-170 Nowe | Uczestnik nieobecny na naradzie | |
| 4 | GMINA BOBOWO ul. Gdańska 12 83-212 Bobowo | Uczestnik nieobecny na naradzie | |
| 5 | NETiA S.A. ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa adres do korespondencji ul. Arkońska 6/A3 80-367 Gdańsk | Uczestnik nieobecny na naradzie | |
| 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 | | | GŁOWACKI ROMAN |

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: 2023.12.20
 13:04:15 CET

Podpis przewodniczącego narady

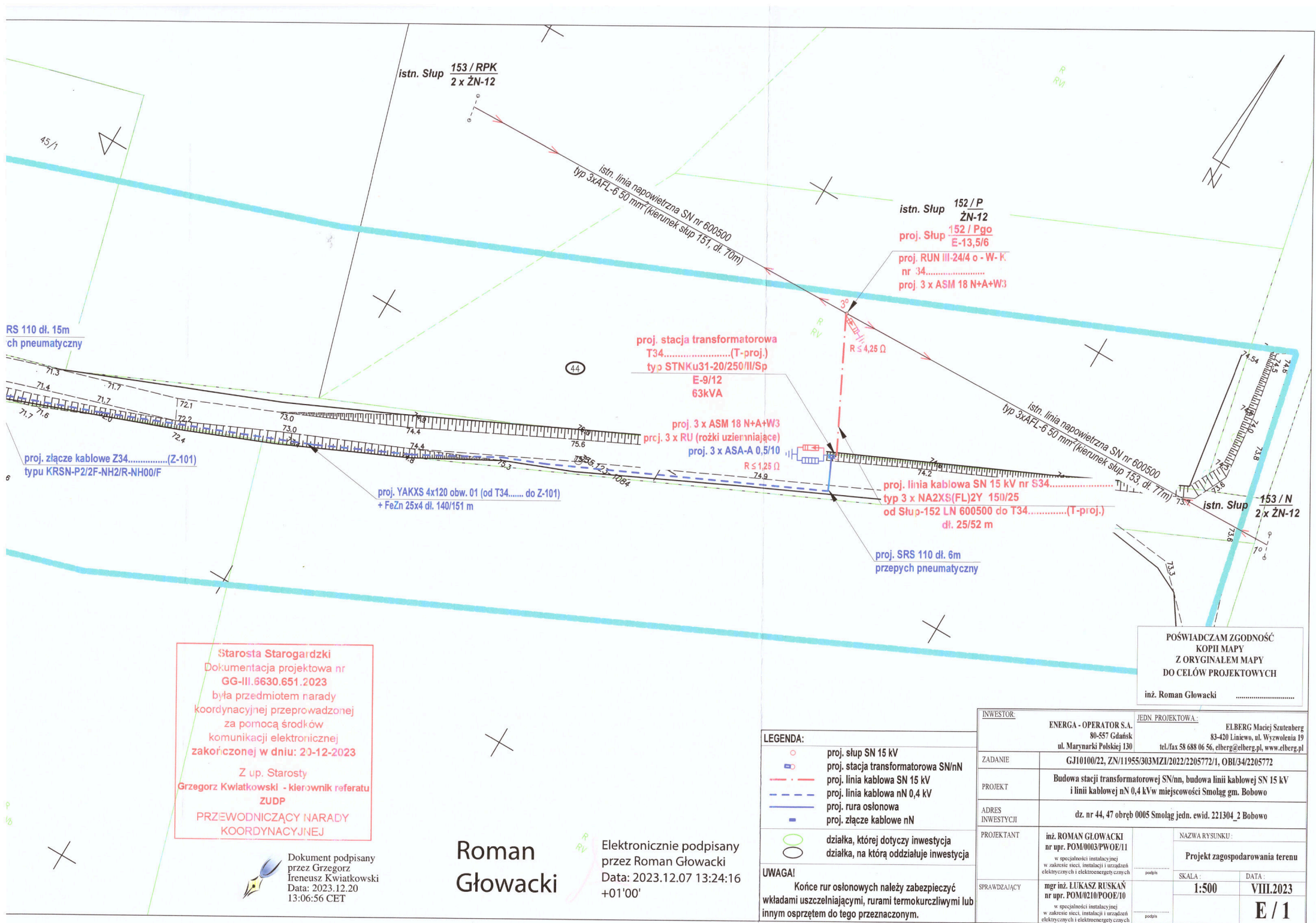
Dokument wygenerował(a): Grzegorz Kwiatkowski, dn. 20-12-2023 12:58:29

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

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

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990 z późn. zm.).
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 2021 r. poz.1990 z późn. zm.).



Starosta Starogardzki
Dokumentacja projektowa nr
GG-III.6630.651.2023
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończoną w dniu: 20-12-2023
Z up. Starosty
Grzegorz Kwiatkowski - kierownik referatu
ZUDP
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

Dokument podpisany
przez Grzegorz
Ireneusz Kwiatkowski
Data: 2023.12.20
13:06:56 CET

Roman
Głowacki

Elektronicznie podpisany
przez Roman Głowacki
Data: 2023.12.07 13:24:16
+01'00'

POŚWIADCZAM ZGODNOŚĆ
KOPII MAPY
Z ORYGINAŁEM MAPY
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
inż. Roman Głowacki

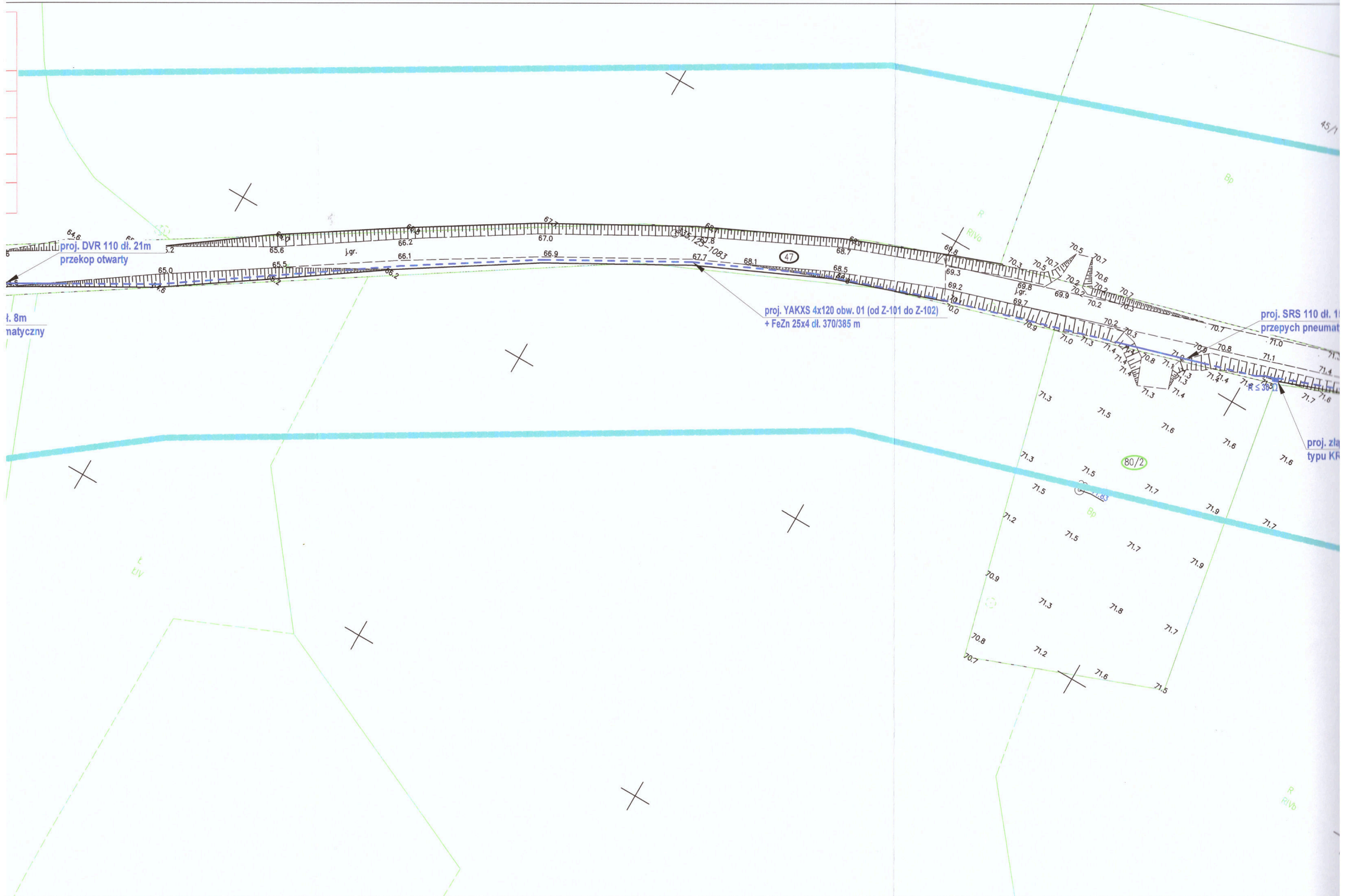
LEGENDA:

- proj. słup SN 15 kV
- proj. stacja transformatorowa SN/nN
- proj. linia kablowa SN 15 kV
- proj. linia kablowa nN 0,4 kV
- proj. rura osłonowa
- proj. złącze kablowe nN
- działka, której dotyczy inwestycja
- działka, na którą oddziałuje inwestycja

UWAGA!

Końce rur osłonowych należy zabezpieczyć
wkładami uszczelniającymi, rurami termokurczliwymi lub
innym osprzętem do tego przeznaczonym.

| | | | |
|--|--|---------------------------------|---|
| INWESTOR | ENERGA - OPERATOR S.A. 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130 | JEDN. PROJEKTOWA: | ELBERG Maciej Szutenberg 83-420 Liniewo, ul. Wyzwolenia 19 tel./fax 58 688 06 56, elberg@elberg.pl, www.elberg.pl |
| ZADANIE | GJ10100/22, ZN/11955/303MZI/2022/2205772/1, OBI/34/2205772 | | |
| PROJEKT | Budowa stacji transformatorowej SN/nN, budowa linii kablowej SN 15 kV i linii kablowej nN 0,4 kV w miejscowości Smoląg gm. Bobowo | | |
| ADRES INWESTYCJI | dz. nr 44, 47 obręb 0005 Smoląg jedn. ewid. 221304_2 Bobowo | | |
| PROJEKTANT | inż. ROMAN GŁOWACKI nr upr. POM/0003/PWOE/11 | NAZWA RYSUNKU: | |
| SPRAWDZAJĄCY | | Projekt zagospodarowania terenu | |
| mgr inż. LUKASZ RUSKAŃ nr upr. POM/0210/POOE/10 | | SKALA: | DATA: |
| | | 1:500 | VIII.2023 |
| | | | E / 1 |



ł. 8m
natyczny

proj. YAKXS 4x120 obw. 01 (od Z-101 do Z-102)
+ FeZn 25x4 dł. 370/385 m

proj. SRS 110 dł. 11
przepływ pneumat

proj. zła
typu KR

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
aktualna pod względem syt.-wys. i uzbrojenia
podziemnego terenu na dzień 06.02.2023 r.
SKALA 1:500

Opracował:
Dnia: 06.02.2023 r.

Gmina: Bobowo [221304_2]
Obręb : Smoląg [0005]
Działka: 47
Id zgłoszenia: GG-II.6640.255.2023
Arkusz mapy : 6.210.25.10.4.2, 6.210.25.10.4.3, 6.210.25.10.4.4, 6.210.25.15.2.1
ukł. współ.: "2000" p. o. "PL-EVRF2007-NH"

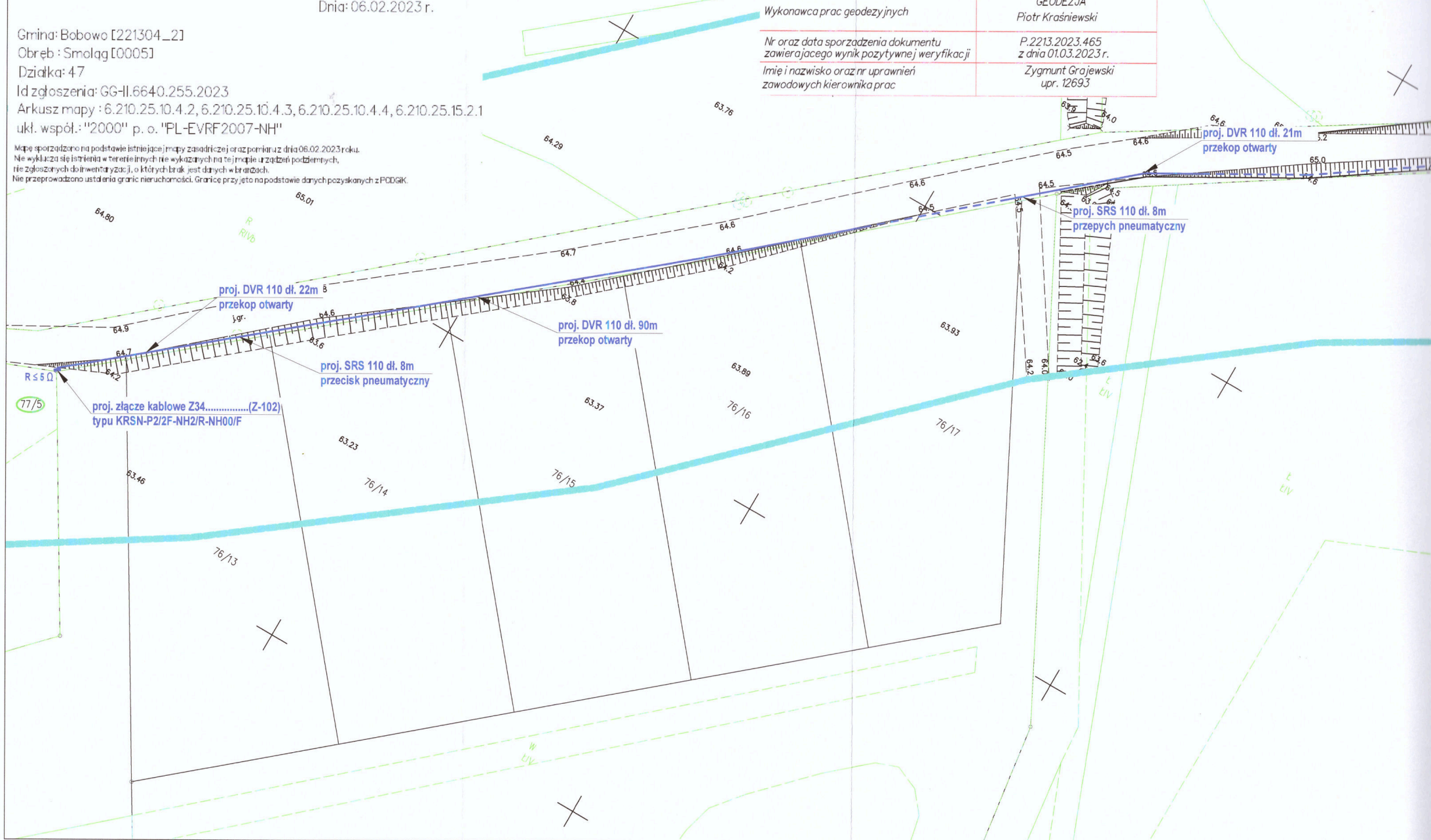
Mapę sporządzono na podstawie istniejącej mapy zasadniczej oraz pomiaru z dnia 06.02.2023 roku.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na tej mapie urządzeń podziemnych,
nie zgłoszonych do inwentaryzacji, o których brak jest danych w brzożach.
Nie przeprowadzono ustalenia granic nieruchomości. Granice przyjęto na podstawie danych pozyskanych z POCGK.

ZYGMUNT
GRAJEWSKI

Elektronicznie
pdpisany przez
ZYGMUNT
GRAJEWSKI
Data: 2023.05.26
14:17:21 +02'00'

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

| | |
|---|---|
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych | GG-II.6640.255.2023 |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie | STAROSTA STAROGARDZKI |
| Wykonawca prac geodezyjnych | GEODEZJA Piotr Kraśniewski |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji | P.2213.2023.465 z dnia 01.03.2023 r. |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac | Zygmunt Grajewski upr. 12693 |



8. UZGODNIENIA BRANŻOWE – nie dotyczy

9. DECYZJE ADMINISTRACYJNE

- uzgodnienie Wójta Gminy Bobowo nr OP.7012.1.19.2023 z dnia 27.11.2023r
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr BG.6733.4.2023 z dnia 24.10.2023r

OP.7012.1.19.2023

Inwestor:

ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku
Ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

Pełnomocnik:

Pan Roman Głowacki
Ul. Wyzwolenia 19
83-420 Liniewo

Dot: Uzgodnienia projektu dla zadania „ Budowa linii kablowej SN 15 kV , stacji transformatorowej SN/nn, linii kablowej nN 0,4 kV w miejscowości Smołąg gmina Bobowo, dz. 47 (droga gminna wewnętrzna), dla zasilania w energię elektryczną działek budowlanych

Wójt Gminy Bobowo po zapoznaniu się z pismem z dnia 06.11.2023 r., (data wpływu 07.11.2023 r.), inwestora: ENERGA OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, w imieniu którego występuje Pan Roman Głowacki, na podstawie pełnomocnictwa z dnia 25.09.2023 r.

Uzgadnia- opiniuje pozytywnie projekt budowy linii kablowej SN 15 kV , stacji transformatorowej SN/nn, linii kablowej nN 0,4 kV w miejscowości Smołąg gmina Bobowo, dz. 47 (droga gminna wewnętrzna), dla zasilania w energię elektryczną działek budowlanych, zgodnie z załączonym projektem.

Jednocześnie wyrażam zgodę na udostępnienie w/w nieruchomości tj. działki nr 47, obręb Smołąg, gmina Bobowo, stanowiącej własność Gminy Bobowo, dla celów budowlanych w rozumieniu art. 3 pkt 11 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. z 2023 r. poz. 682) na czas i w zakresie umożliwiającym realizację przedmiotowej inwestycji.

Niniejsze uzgodnienie nie jest równoznaczne z uzyskaniem pozwolenia na budowę.

Po uzyskaniu przez inwestora pozwolenia na budowę inwestor winien uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego do prowadzenia robót.

Roboty budowlane należy przeprowadzić jak najmniej inwazyjnym sposobem, a po zakończeniu robót przywrócić nawierzchnię wraz z naruszonym gruntem (zagęszczenie) do stanu pierwotnego.

WÓJT

Sylwester Patrzykąt

Załącznik:

1. Uzgodniony projekt w skali 1:500 Budowa linii kablowej SN 15 kV , stacji transformatorowej SN/nn, linii kablowej nN 0,4 kV w miejscowości Smołąg gmina Bobowo, dz. 47 (droga gminna wewnętrzna) (projekt zagospodarowania terenu).

Otrzymują:

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

aktualna pod względem syt.-wys. i uzbrojenia
podziemnego terenu na dzień 06.02.2023 r.
SKALA 1:500

Opracował:
Dnia: 06.02.2023 r.

Arkusz mapy : 6.210.25.10.4.2, 6.210.25.10.4.3, 6.210.25.10.4.4, 6.210.25.15.2.1
ukł. współ.: "2000" p. o. "PL-EVRF2007-NH"

Mapę sporządzono na podstawie istniejącej mapy zasadniczej oraz pomiaru z dnia 06.02.2023 roku.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na tej mapie urządzeń podziemnych,
nie zgłoszonych do inwentaryzacji, o których brak jest danych w brzońcach.
Nie przeprowadzono ustaleń granic nieruchomości. Granice przyjęto na podstawie danych pozyskanych z PCDGK.

ZYGMUNT
GRAJEWSKI

Elektronicznie
pobpisany przez
ZYGMUNT
GRAJEWSKI
Data: 2023.05.26
14:17:21 +02'00'

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

| | |
|---|-----------------------|
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych | GG-II.6640.255.2023 |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie | STAROSTA STAROGARDZKI |

Wykonawca prac geodezyjnych

Nr oraz data sporządzenia dokumentu
zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji

| | |
|---|---------------------------------|
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac | Zygmunt Grajewski upr. 12693 |
|---|---------------------------------|

**WÓJT
GMINY BOBOWO**

OPINIA POZYTYWNA
BEZ UWAG / Z UWAGAMI
Nr 10P. 7012.1.19. 2023
z dnia 27.11. 2023

WÓJT
[Signature]
Sulbester Patrzykat

POŚWIADCZAM ZGODNOŚĆ
KOPII MAPY
Z ORYGINAŁEM MAPY
DO CELÓW PROJEKTOWYCH

inż. Roman Głowacki

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

JEDN. PROJEKTOWA.: ELBERG Maciej Szutenberg
83-420 Liniewo, ul. Wyzwolenia 19
tel./fax 58 688 06 56, elberg@elberg.pl, www.elberg.pl

| | |
|---------|--|
| ZADANIE | GJ10100/22, ZN/11955/303MZI/2022/2205772/1, OBI/34/2205772 |
|---------|--|

| | |
|---------|---|
| PROJEKT | Budowa stacji transformatorowej SN/nn, budowa linii kablowej SN 15 kV i linii kablowej nN 0,4 kVw miejscowości Smoląg gm. Bobowo |
|---------|---|

ADRES dz. nr 44, 47 obreb 0005 Smoląg jedn. ewid. 221304 2 Bobowo

| | | |
|------------|---|---------------------------------|
| PROJEKTANT | inż. ROMAN GŁOWACKI nr upr. POM/0003/PWOE/11 w specjalności instalacyjnej | NAZWA RYSUNKU: |
| | | Projekt zagospodarowania terenu |

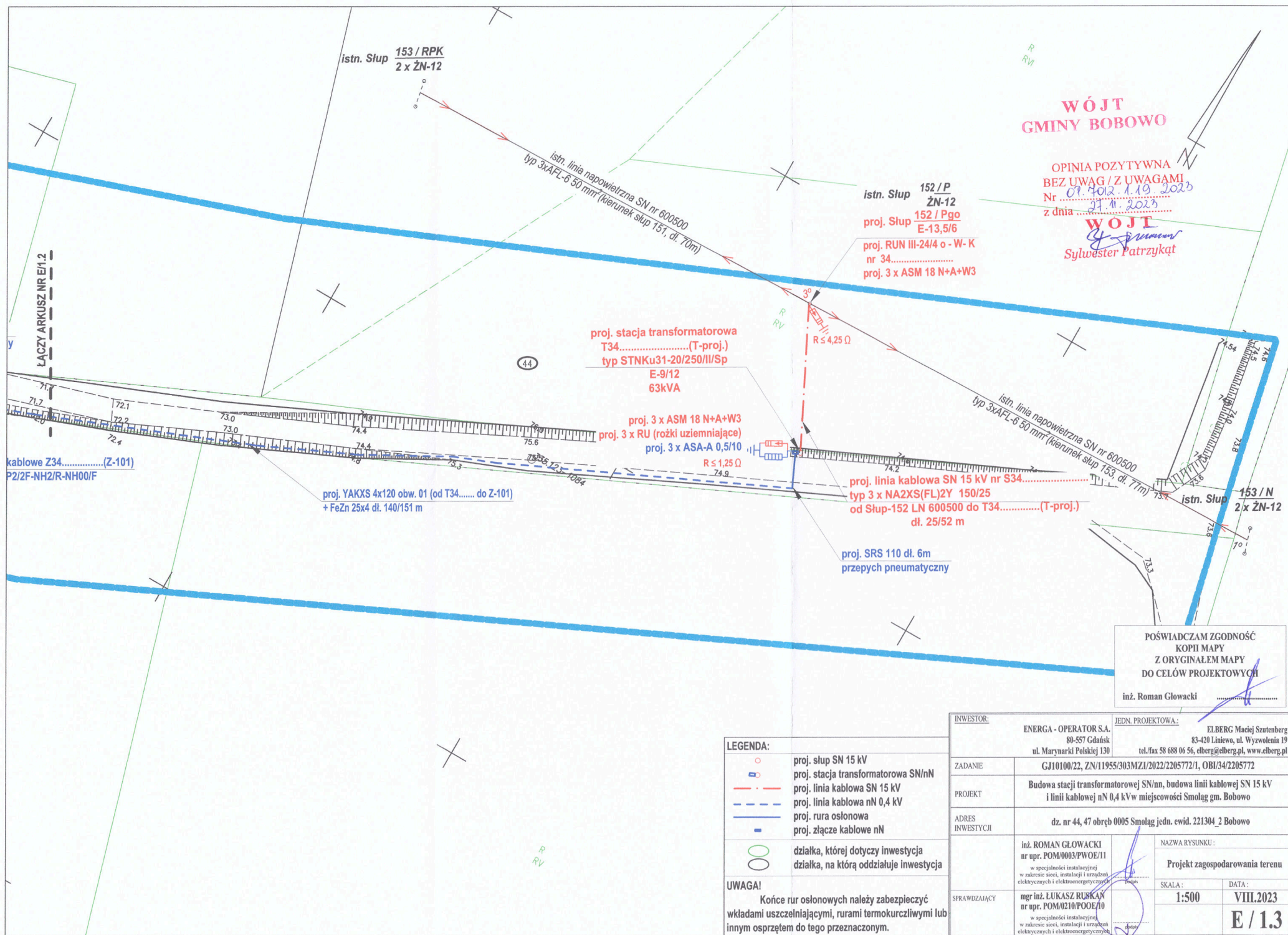
| | | | |
|---|--|--------|-----------|
| W zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | | SKALA: | DATA: |
| SPRAWDZAJĄCY | mgr inż. ŁUKASZ RUSKAN nr upr. POM/0210/POOE/10 | 1:500 | VIII.2023 |
| | w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | | E / 1.1 |

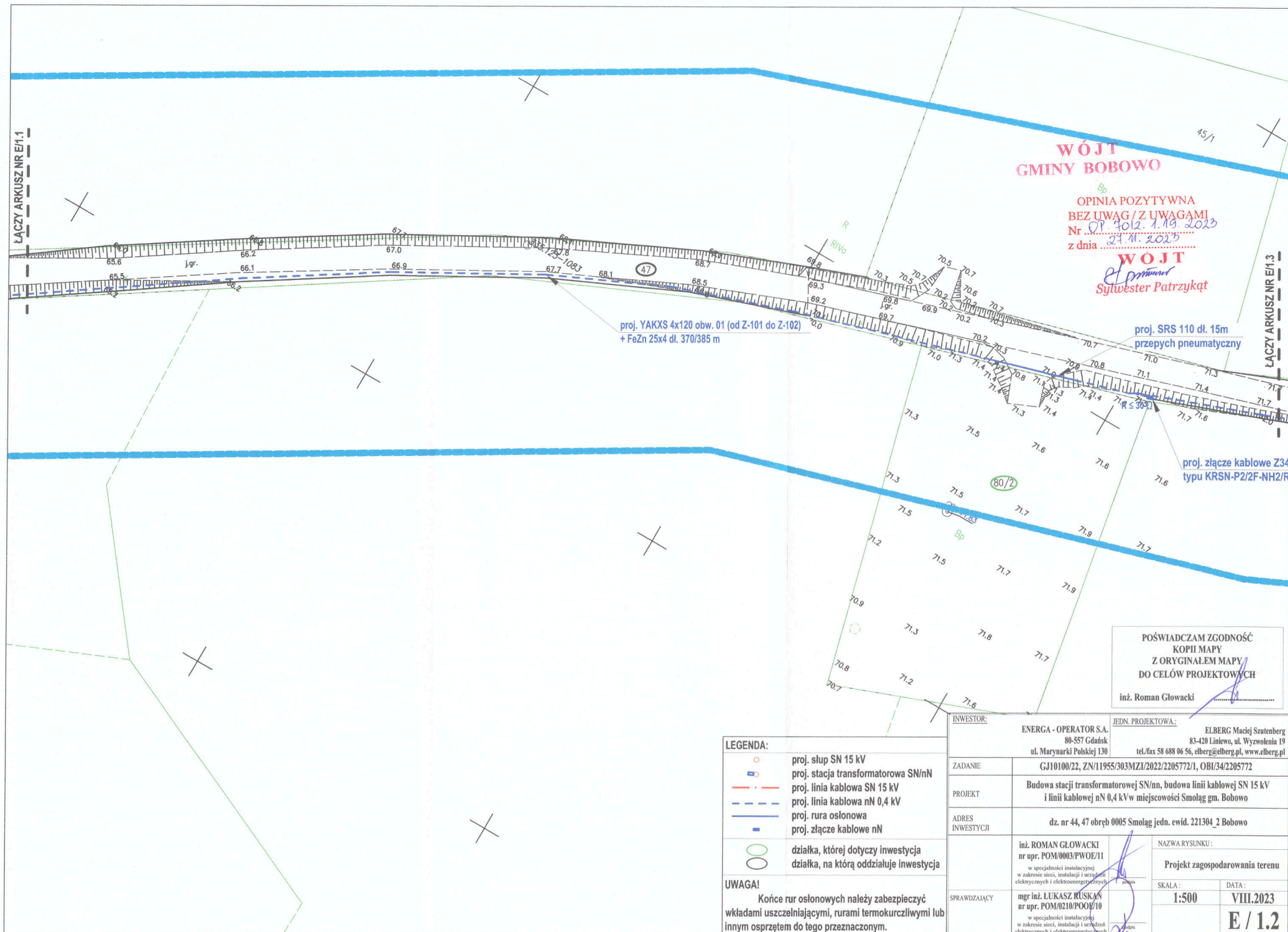
LEGENDA









proj. słup SN 15 kV
proj. stacja transformatorowa SN/nN
proj. linia kablowa SN 15 kV
proj. linia kablowa nN 0,4 kV
proj. rura osłonowa
proj. złącze kablowe nN

UWAGA!

Końce rur osłonowych należy zabezpieczyć wkładami uszczelniającymi, rurami termokurczliwymi lub innym osprzętem do tego przeznaczonym.





| | |
|---|---|
| LEGENDA: | |
|  | proj. słup SN 15 kV |
|  | proj. stacja transformatorowa SN/nn |
|  | proj. linia kablowa SN 15 kV |
|  | proj. linia kablowa nN 0,4 kV |
|  | proj. rura osłonowa |
|  | proj. złącze kablowe nN |
|  | działka, której dotyczy inwestycja |
|  | działka, na którą oddziałuje inwestycja |

UWAGA!
Końce rur osłonowych należy zabezpieczyć wkładami uszczelniającymi, rurami termokurczliwymi lub innym osprzętem do tego przeznaczonym.

| | | | |
|---|--|---|---------------------------------|
| INWESTOR: | | JEDN. PROJEKTOWA: | |
| ENERGA - OPERATOR S.A. 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130 | | ELBERG Maciej Szutenberg 83-420 Liniewo, ul. Wyzwolenia 19 tel./fax 58 688 06 56, elberg@elberg.pl, www.elberg.pl | |
| ZADANIE | | GJ10100/22, ZN/11955/303MZ/2022/2205772/1, OBI/34/2205772 | |
| PROJEKT | | Budowa stacji transformatorowej SN/nn, budowa linii kablowej SN 15 kV i linii kablowej nN 0,4 kV w miejscowości Smoląg gm. Bobowo | |
| ADRES INWESTYCJI | | dz. nr 44, 47 obręb 0005 Smoląg jedn. ewid. 221304_2 Bobowo | |
| SPRAWDZAJĄCY | inż. ROMAN GŁOWACKI nr upr. POM/0003/PWOE/11 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | | NAZWA RYSUNKU: |
| | mgr inż. LUKASZ RUSKAK nr upr. POM/0210/POOE/10 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | | Projekt zagospodarowania terenu |
| SKALA : | | DATA : | |
| 1:500 | | VIII.2023 | |
| | | E / 1.2 | |

DECYZJA

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Stosownie do przepisów art. 104 § 1 i 2 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz.U. z 2022 r. poz. 2000) oraz na podstawie art. 50, art. 51 i art. 54 Ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz.U. 2023r. poz. 977), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. nr 164 poz.1589)

po rozpatrzeniu sprawy z wniosku

ENERGA-OPERATOR S.A Oddział w Gdańsku, 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130, w imieniu, w imieniu której występuje Roman Głowacki ul. Wyzwolenie 19, 83-420 Liniewo z dnia 22.08.2023r. (wpływ 24.08.2023r.) w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na :

budowie słupa linii napowietrznej SN 15kV, elektroenergetycznej sieci kablowej średniego napięcia 15kV, słupowej stacji transformatorowej SN/nn, elektroenergetycznej sieci kablowej niskiego napięcia 0,4 kV na dz. ewidencyjnych nr 44 i 47 w obrębie Smoląg, gmina Bobowo.

u s t a l a m
lokalizację inwestycji celu publicznego
w całości zamierzenia dotyczącego :

budowy słupa linii napowietrznej SN 15kV, elektroenergetycznej sieci kablowej średniego napięcia 15kV, słupowej stacji transformatorowej SN/nn, elektroenergetycznej sieci kablowej niskiego napięcia 0,4 kV,

na terenie położonym :

działki ewidencyjne nr 44 i 47 w obrębie Smoląg, gmina Bobowo.

oznaczonym w załączniku graficznym nr 1, stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

1. Rodzaj inwestycji :

budowa słupa linii napowietrznej SN 15kV, elektroenergetycznej sieci kablowej średniego napięcia 15kV, słupowej stacji transformatorowej SN/nn, elektroenergetycznej sieci kablowej niskiego napięcia 0,4 kV na dz. ewidencyjnych nr 44 i 47 w obrębie Smoląg, gmina Bobowo.

1.1. Ustalenia dotyczące parametrów technicznych inwestycji:

- słup linii napowietrznej SN 15kV - słup wirowany typ E-13,5/12 z ustrojem płytowym,
- elektroenergetyczna sieć kablowa średniego napięcia 15kV z kablem ziemnym typu 3xNA2XS(FL)2Y o długości do 250m,
- słupowa stacja transformatorowa SN/nn, typ STNKun 31-20/63/II/Sp E-9/12,
- elektroenergetyczna linia kablowa niskiego napięcia 0,4 kV z kablem ziemnym typu YAKXS 4x120mm² o długości do 600m.

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

2.1. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- nie dotyczy

2.2. Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi – brak ujemnego wpływu na środowisko

- Zgodnie z art. 71 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz 1712) oraz Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz.U. 2019 poz. 1839) przedmiotowa inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko ani do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z tym przed wydaniem decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego przedsięwzięcie inwestycyjne nie wymaga wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
- Teren poza obszarami cennymi przyrodniczo, nie wymaga ustalenia szczególnych zasad ochrony;
- Zgodnie z przepisami z zakresu ochrony środowiska, m.in. z:
 - projektowane urządzenia i sieci infrastruktury technicznej należy lokalizować i przeprowadzać w sposób zapewniający ograniczenie ich oddziaływania na środowisko,
- Przedmiotowa inwestycja winna być projektowana, realizowana i użytkowana zgodnie z przepisami z zakresu ochrony środowiska, m.in. z:
 - a) Ustawą z dn. 27 kwietnia 2001 – Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396), w zakresie:
 - zapewnienia oszczędnego korzystania z terenu w trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji,
 - ochrony warstwy gleby urodzajnej humusu poprzez zagospodarowanie zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - zgodności z innymi przepisami wymienionymi w Ustawie Prawo Ochrony Środowiska.
 - b) Ustawą o ochronie przyrody w zakresie:
 - ochrony istniejącej zieleni wysokiej polegającej na zabezpieczeniu pni drzew przed uszkodzeniami na czas prowadzenia robót i uzyskaniem zgody na wycinkę zieleni w przypadku kolizji z zamierzoną inwestycją,
 - zgodności z innymi przepisami wymienionymi w Ustawie o ochronie przyrody,
 - c) Ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2022r. poz. 2625 ze zm.) w zakresie m.in.:
 - zapewnienia ochrony dla istniejących cieków powierzchniowych i podziemnych w sposób nie zakłócający naturalnego przepływu wód,
 - oraz zgodności z innymi przepisami wymienionymi w ustawie Prawo wodne,
- Należy uzyskać dla inwestycji pozwolenia wodno-prawne o ile będzie wymagane
- d) innymi przepisami obowiązującymi dla określonego rodzaju inwestycji.

2.3. Warunki ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury:

- nie dotyczy

3. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunalnej:

- obsługa komunikacyjna – nie dotyczy
 - uzbrojenie terenu - projektowane:
 - słup linii napowietrznej SN 15kV - słup wirowany typ E-13,5/12 z ustrojem płytowym,
 - elektroenergetyczna sieć kablowa średniego napięcia 15kV kablem ziemnym typu 3xNA2XS(FL)2Y,
 - słupowa stacja transformatorowa SN/hn, typ STNKun31-20/63/II/Sp E-9/12,
 - elektroenergetyczna linia kablowa niskiego napięcia 0,4 kV kablem ziemnym typu YAKXS 4x120mm².
- Informacje w zakresie infrastruktury technicznej
 - Projektowaną sieć w pasach drogowych bądź przekroczenia pasów drogowych oraz wszelkie kolizje inwestycji z istniejącą infrastrukturą należy uzgodnić z zarządcami infrastruktury technicznej i drogowej oraz właścicielami terenu.

- Trasa sieci nie powinna być prowadzona pod jezdnią istniejącą i docelową – zgodnie z § 140 ust. 8 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015r., poz. 1422),
- Trasę sieci należy realizować również w oparciu o inne niewymienione przepisy wynikające z charakteru inwestycji i przepisów odrębnych

4. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- zapewnić dostęp do drogi publicznej,
- zapewnić możliwość korzystania z mediów (woda, kanalizacja, energia elektryczna i ciepła, środki łączności),
- zapewnić dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- chronić przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- chronić przed zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby.

5. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych

- Nie ustala się.

6. Warunki wynikające z przepisów odrębnych:

Inwestycję należy realizować zgodnie z niżej wymienionymi przepisami prawa tj.:

- Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2022 r. poz. 682)
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065),
- Ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2018 r., poz. 2068 ze zm.),
- Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2023 r. poz.633),
- Ustawą z dnia 18 lipca 2001r.– Prawo wodne (Dz.U. z 2022r. poz. 2625 ze zm.),
- Ustawą z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U. z 2023 r. poz. 344)
- Ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2022 r. poz. 840) – przedmiotowy teren nie jest położony w strefie ochrony konserwatorskiej,
- z innymi niewymienionymi przepisami wynikającymi z charakteru inwestycji

Projekt budowlany należy uzgodnić z:

- Gestorami poszczególnych sieci w zależności od potrzeb.
- Inne uzgodnienia w miarę potrzeb wynikających z zakresu projektowanej inwestycji oraz przepisów szczególnych

7. Wymagania dotyczące ochrony gruntów rolnych i leśnych

Przedmiotowa inwestycja ze względu na inwestycję liniową, która nie spowoduje zmiany użytkowania terenu rolnego inwestycja nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na nierolne. Przebieg inwestycji poza terenem leśnym.

8. Linie rozgraniczające teren inwestycji.

Teren przewidziany pod w/w inwestycję obejmuje:

dz. ewidencyjne nr 44 i 47 w obrębie Smołąg, gmina Bobowo..

Linie rozgraniczające teren inwestycji zaznaczono w załączniku graficznym nr 1 do niniejszej decyzji.

9. Warunkiem uzyskania pozwolenia na budowę jest:

- a) sporządzenie planu zagospodarowania terenu na aktualnej mapie do celów projektowych i projektu budowlanego przez osobę posiadającą właściwe uprawnienia do projektowania,
- b) uzgodnienie planu zagospodarowania działek z gestorami sieci, obowiązuje w przypadku kolizji z istniejącymi urządzeniami
- c) uzgodnienie projektu w Zespole Uzgadniania Dokumentacji w Starogardzie Gd.
- d) dostarczenie oświadczeń właściwych jednostek o zapewnieniu dostawy mediów i o warunkach przyłączenia do poszczególnych sieci
- e) spełnienie innych warunków niniejszej decyzji:
 - warunki wynikające z treści decyzji
- g) projekt budowlany ponadto uzgodnić z :
 - zarządcą drogi
 - Inne uzgodnienia w miarę potrzeb wynikających z zakresu projektowanej inwestycji oraz przepisów szczególnych
- h) wystąpienie z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę sporządzonym zgodnie z przepisami art.33 Prawa budowlanego

10. Wygaśnięcie decyzji może nastąpić gdy :

- 1) inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę lub
- 2) w wyniku zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego postanowienia decyzji będą sprzeczne z ustaleniami planu.

Uzasadnienie :

ENERGA-OPERATOR S.A Oddział w Gdańsku, 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130, w imieniu, której występuje Roman Głowacki ul. Wyzwolenie 19, 83-420 Liniewo z dnia 22.08.2023r. (wpływ 24.08.2023r.) wystąpiła o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego - budowa słupa linii napowietrznej SN 15kV, elektroenergetycznej sieci kablowej średniego napięcia 15kV, słupowej stacji transformatorowej SN/nn, elektroenergetycznej sieci kablowej niskiego napięcia 0,4 kV na dz. ewidencyjnych nr 44 i 47 w obrębie Smołąg, gmina Bobowo.

Zgodnie z treścią art. 50 ust.1 Ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. z dnia 28 stycznia 2022 r. Dz.U. z 2022 r. poz. 503) inwestycja celu publicznego jest lokalizowana na podstawie planu miejscowego, miejscowego w przypadku jego braku – w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego. Na wnioskowanym terenie nie obowiązuje plan miejscowy, a budowa sieci elektroenergetycznej jest inwestycją celu publicznego - zgodnie z ustawą o gospodarce nieruchomościami z dnia 21 sierpnia 1997r.

Art. 54 określa treść decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego oraz wymogi wyszczególnione w pkt. 1 do 5 niniejszej decyzji.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji decyzji.

Ponadto informuje się inwestora o :

1. Roboty budowlane można rozpocząć jedynie na podstawie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę z zastrzeżeniem art. 29 i 30 Prawa budowlanego

2. Wnioskodawca może wystąpić z wnioskiem o wniesienie żądania wymierzenia kary, o której mowa w art. 51 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w

przypadku przekroczenia terminu wydania decyzji przez właściwy organ zgodnie z art. 64ust. 1 ustawy. Postępowanie wszczyna się z urzędu.

3. Od decyzji niniejszej służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku, ul. Podwale Przedmiejskie 30 za pośrednictwem Wójta Gminy Bobowo w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

4. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Skutkiem zrzeczenia się odwołania jest niemożność zaskarżenia decyzji do organu odwoławczego i wniesienia skargi do sądu administracyjnego



Załącznik nr 1- graficzny.

Z up. WÓJTA
ZASTĘPCA WÓJTA

Elżbieta Ratyńska

Opracowała:

mgr inż. arch. Maria Landowska

członek Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów

Otrzymują:

1. Strony postępowania
2. Gmina Bobowo a/a.

**Analiza uwarunkowań
w postępowaniu związanym z wydaniem decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu
publicznego**

polegającej na:

budowie słupa linii napowietrznej SN 15kV, elektroenergetycznej sieci kablowej średniego napięcia 15kV, słupowej stacji transformatorowej SN/nn, elektroenergetycznej sieci kablowej niskiego napięcia 0,4 kV na dz. ewidencyjnych nr 44 i 47 w obrębie Smoląg, gmina Bobowo.

1. Temat opracowania, cel opracowania

Tematem opracowania jest analiza uwarunkowań związana z postępowaniem z w sprawie ustalania lokalizacji inwestycji zgodnie z Ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003r. (tj. Dz.U. 2023r. poz. 977).

Opracowanie dotyczy zmiany zagospodarowania terenu polegającej na budowie słupa linii napowietrznej SN 15kV, elektroenergetycznej sieci kablowej średniego napięcia 15kV, słupowej stacji transformatorowej SN/nn, elektroenergetycznej sieci kablowej niskiego napięcia 0,4 kV na dz. ewidencyjnych nr 44 i 47 w obrębie Smoląg, gmina Bobowo.

2. Podstawa opracowania.

- Umowa z Gminą Bobowo na przygotowanie projektów decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy projektów decyzji o warunkach zabudowy.
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003r. (tj. Dz.U. 2023r. poz. 977).

3. Materiały wyjściowe

- Wniosek ENERGIA-OPERATOR S.A Oddział w Gdańsku, 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130, w imieniu której występuje Roman Głowacki ul. Wyzwolenie 19, 83-420 Liniewo z dnia 22.08.2023r. (wpływ 24.08.2023r.).
- Dane z ewidencji gruntów.
- Kopia mapy w skali 1:1000.

4. Stan prawny terenu

- o dz. nr 44 w obrębie Smoląg, gmina Bobowo jest własnością osób fizycznych (teren rolny).
- o dz. nr 47 w obrębie Smoląg, gmina Bobowo jest własnością Gminy Bobowo (teren drogi).

5. Opis stanu istniejącego

- Teren inwestycji zlokalizowany jest w obszarze zabudowy wsi Smoląg: teren drogi i teren rolny, grunty rolne kl. RIVa, RIVb, RV, RVI.

6. Wnioskowane zagospodarowanie terenu

- słup linii napowietrznej SN 15kV - słup wirowany typ E-13,5/12 z ustrojem płytowym
- elektroenergetyczna sieć kablowa średniego napięcia 15kV kablem ziemnym typu 3xNA2XS(FL)2Y o długości 100 do 250m,
- słupowa stacja transformatorowa SN/nn, typ STNKun31-20/63/II/Sp E-9/12
- elektroenergetyczna linia kablowa niskiego napięcia 0,4 kV kablem ziemnym typu YAKXS 4x120mm² o długości 400m do 600m

7. Warunki i zasady zagospodarowania wynikające z przepisów odrębnych

7.1. Informacje dotyczące środowiska, przyrody i krajobrazu

- Hałas i wibracje – brak oddziaływania
- Promieniowanie elektroenergetyczne – brak oddziaływania
- Zgodnie z art. 71 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o

ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2018 poz. 2081 ze zm.) oraz Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019r. Poz. 1839) przedmiotowa inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z tym przed wydaniem decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego przedsięwzięcie inwestycyjne nie wymaga wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

- Teren poza obszarami cennymi przyrodniczo, nie wymaga ustalenia szczególnych zasad ochrony;
- Przedmiotowa inwestycja winna być projektowana, realizowana i użytkowana zgodnie z przepisami z zakresu ochrony środowiska, m.in. z:
- Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021r. poz. 1973), w zakresie m.in.:
 - zapewnienia oszczędnego korzystania z terenu w trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji
 - ochrony warstwy gleby urodzajnej humusu poprzez zagospodarowanie zgodnie z przepisami odrębnymi
 - zgodności z innymi przepisami wymienionymi w ustawie Prawo ochrony środowiska.
- Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody w zakresie m.in.:
 - ochrony istniejącej zieleni wysokiej polegającej na zabezpieczeniu pni drzew przed uszkodzeniami na czas prowadzenia robót i uzyskaniem zgody na wycinkę zieleni w przypadku kolizji z zamierzoną inwestycją.
 - zgodności z innymi przepisami wymienionymi w Ustawie o ochronie przyrody.
- Ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2022 r. poz. 2625 ze zm.) w zakresie m.in.:
 - zapewnienia ochrony dla istniejących cieków powierzchniowych i podziemnych w sposób niezakłócający naturalnego przepływu wód
 - oraz zgodności z innymi przepisami wymienionymi w ustawie Prawo wodne
- innymi przepisami obowiązującymi dla określonego rodzaju inwestycji.

7.2. Informacje w zakresie infrastruktury technicznej

- Projektowaną sieć w pasach drogowych bądź przekroczenia pasów drogowych oraz wszelkie kolizje inwestycji z istniejącą infrastrukturą należy uzgodnić z zarządcami infrastruktury technicznej i drogowej oraz właścicielami terenu.
- Trasa sieci nie powinna być prowadzona pod jezdnią istniejącą i docelową – zgodnie z § 140 ust. 8 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 1422),
- Trasę sieci należy realizować również w oparciu o inne niewymienione przepisy wynikające z charakteru inwestycji i przepisów odrębnych

7.3. Zgodność decyzji z przepisami odrębnymi

Inwestycję należy realizować zgodnie z niżej wymienionymi przepisami prawa tj.:

- ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2022 r. poz. 682),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065),
- Ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. z 2020 r. poz. 2028),
- Ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1376),
- Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. z 2021r. poz. 1420),
- Ustawą z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U. z 2021 r. poz. 1899),

- ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2022 r. poz. 840) – przedmiotowy teren nie jest położony w strefie ochrony konserwatorskiej,
- z innymi niewymienionymi przepisami wynikającymi z charakteru inwestycji

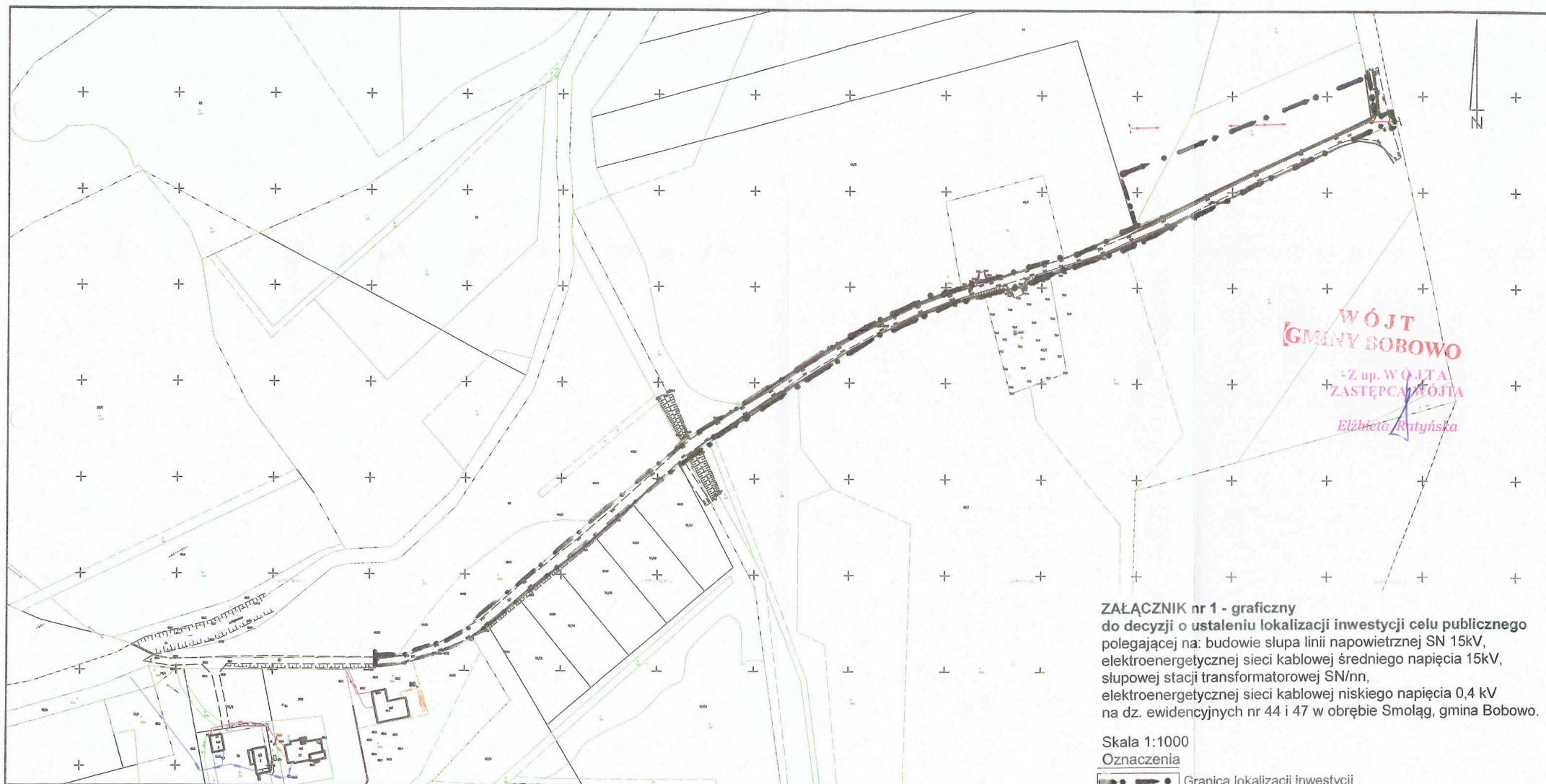
7.4. Zgoda na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze i nieleśne:
Przedmiotowa inwestycja ze względu na inwestycję liniową, która nie spowoduje zmiany użytkowania terenu rolnego inwestycja nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze - grunty rolne kl. RIVa, RIVb, RV, RVI oraz teren drogi .

Z up. WÓJTA
ZASTĘPCA WÓJTA
Elżbieta Zatyńska

opracowała:
mgr inż. arch. Maria Landowska

Województwo: pomorskie
Powiat: starogardzki
Jednostka ewidencyjna: 221304_2 Bobowo
Obręb: 221304_2.0005 Smoląg
Działka: 44, 47

MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW SKALA 1:2000



10. MPZP / DECYZJA LOKALIZACYJNA

Ostateczna decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr BG.6733.4.2023 z dnia 24.10.2023r (data ostateczności: 30.11.2023r) wydana przez Wójta Gminy Bobowo.

Projektowana Inwestycja nie narusza ustaleń wyżej wymienionych dokumentów prawnych.

11. STAN ISTNIEJĄCY

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

- linia napowietrzna SN 15 kV nr 600500 typ 3 x AFL-6 50mm² w układzie płaskim wraz z podbudową tj. słup SN nr 152 typu ŻN-12 (przeznaczony do wymiany).

12. ROZBIÓRKI – nie dotyczy

13. LINIA SN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA)

Zgodnie z wydanymi warunkami budowy sieci nr B/22/066626 projektowaną stację transformatorową SN/nn należy zasilić linią kablową SN 15 kV wyprowadzoną od istniejącej linii napowietrznej SN 15 kV nr 600500.

Projektowana linia kablowa typ 3 x NA2XS(FL)2Y 1x150/25 dł. 25/52m zostanie wyprowadzona z słupa SN 15 kV nr 152. Słup wymienić na słup wirowany typu Pgo-13,5/6. Na słupie należy zamontować komplet konstrukcji oraz rozłącznik typ RUN III-24/4o-W-K.

Elementy słupa dobrano na podstawie katalogu:

- album linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV, LSN 35 i 50 tom I, II, III, opracowanie ELPROJEKT Poznań.

Dla słupa zaprojektowano ustój typ UP1+UP7 z prefabrykowanych płyt ustojowych typu U-85 i U-130 dla gruntu średniego.

Zaprojektowano uziom ochronny typu TP1+4x15. Wartość rezystancji uziemienia nie może przekroczyć wartości $R_E \leq 4,25 \Omega$ w razie potrzeby należy zakładać uziom rozbudować aż do spełnienia wymaganej wartości.

Linie kablową układać zgodnie z normą N SEP-E-004 trasą pokazaną na rys. nr E/1 w wykopie na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm potem warstwą gruntu rodzimego grubości 15 cm oraz przykryć folią ostrzegawczą grubości min. 0,5 mm i szerokości nie mniejszej niż 20 cm. Głębokość układania kabla – 1,2m. Kabel ułożony w ziemi należy zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy miejscach charakterystycznych jak skrzyżowania, wejścia do przepustów rurowych. Na kablu zamontować głowice kablowe napowietrzne typ MTVO-5131. Oznaczniki wykonać z tworzyw sztucznych zgodnie ze standardami ENERGA-OPERATOR S.A.

Na słupie kabel ułożyć w rurze osłonowej BE Ø 160mm. Kabel uszczelnić za pomocą palczatek.

Przed przystąpieniem do prac na terenie działki prywatnej (dział. nr 44, obręb Smoląg, gmina Bobowo) należy skontaktować się z właścicielem i ustalić dokładny termin prac na trasie projektowanej sieci (tel. komórkowy: 503-849-991)

14. STACJA TRANSFORMATOROWA SN/nn

Zaprojektowaną słupową stację transformatorową SN/nn typu STNku31-20/250/Sp na pojedynczej żerdzi typ E-9/12. Dla stacji zaprojektowano ustój typu UP2+UP4 z prefabrykowanych płyt ustojowych typu U-85 i U-130 dla gruntu średniego.

Dla projektowanej stacji wykonać uziom typu TP6x20+7x10. Wartość rezystancji uziemienia nie może przekroczyć wartości $R_E \leq 1,25\Omega$ w razie potrzeby należy zakładać uziom rozbudować aż do spełnienia wymaganej wartości. Na stacji zaprojektowano transformator o mocy 63 kVA, rozdzielnicę RS-4/7 w obudowie aluminiowej oraz szafkę układu pomiarowego AMI/SG-1N.

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

15. LINIA nN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA)

15.1. LINIA KABLOWA

Z projektowanej stacji transformatorowej SN/nn 15/0,4 kV zostaną wyprowadzona linia kablowa typ YAKXS 4x120mm² w kierunku projektowanych złącz kablowo-pomiarowych. Trasę linii kablowej nN 0,4 kV przedstawiono na rys. E/1.

Wzdłuż linii kablowej nN 0,4 kV należy ułożyć bednarke ocynkowaną Fe/Zn 25x4 do której uziemić żyłę PEN w złączu. Układ sieci TN-C. Schemat zasilania przedstawiono na rysunku nr E/5.

Kabel należy układać trasą pokazaną na rysunku, w wykopie na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm. Potem warstwą gruntu rodzimego grubości 15 cm oraz przykryć folią ostrzegawczą grubości min. 0,5 mm i szerokości nie mniejszej niż 20 cm. Głębokość układania kabla min. 0,7 m. Skrzyżowania i zbliżenia kabla z urządzeniami podziemnymi określa N SEP-E-004.

Kabel ułożony w ziemi należy zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy miejscach charakterystycznych jak skrzyżowania, wejścia do przepustów rurowych. Oznaczniki wykonać z tworzyw sztucznych zgodnie ze standardami ENERGA-OPERATOR S.A.

Złącza kablowe należy stosować zgodnie ze Standardami Technicznymi oraz „Specyfikacją techniczną dla złącz/szafek kablowych i szafek pomiarowych nn” obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku. Stosować kłódki i zamki baskwilowe, według systemu Master-Key. Wyposażyć część kablową złącza w uchwyty do zakładania kłódek.

Zgodnie z warunkami technicznymi powyższy zakres realizuje w ramach ryczałtu ENERGA-OPERATOR S.A.

16. OŚWIETLENIE ULICZNE – nie dotyczy

17. PRZYŁĄCZA SN – nie dotyczy

18. PRZYŁĄCZA nN – nie dotyczy

19. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII SN

Na słupie nr 152 (linii SN nr 600500) zastosowano ograniczniki przepięć typ ASM 18N+A+W3.

20. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ

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

21. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII nN – nie dotyczy

22. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W LINII SN

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

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

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

24. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W SIECI nN

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

25. OBLICZENIA TECHNICZNE

TAB. 25.1 OBLICZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZED PORAŻENIEM

| L.p | Miejsce zwarcia | Dane obwodu | Długość | Impedancja pętli zwarciorowej | Prąd znamionowy | k | Czas wyłączenia | Prąd wyłączający | Warunek | Ochrona |
|-----|-----------------|-------------|---------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-----------------|------------------|--------------------------|-----------|
| --- | --- | --- | $l [m]$ | $Z_s[\Omega]$ ($1,25 \times Z$) | $I_n [A]$ | --- | $t [s]$ | $I_a [A]$ | $I_a \cdot Z_s < U_{nf}$ | |
| 1. | proj. T342246 | 63 kVA | | | | | | | | |
| 2. | proj. Z3409522 | YAKXS 4x120 | 151 | 0,19 | 63 | (gG) 4,9 | 5 | 314 | $60 < 230$ | skuteczna |
| 3. | proj. Z3409523 | YAKXS 4x120 | 385 | 0,24 | 63 | (gG) 4,9 | 5 | 314 | $76 < 230$ | skuteczna |

Dane obwodu:

transformator 63 kVA, $R=0,050\Omega$, $X=0,012\Omega$

linia kablowa YAKXS 4x120mm², $R=0,255\Omega/km$, $X'=0,082\Omega/km$

$\cos\phi = 0,93$

(charakterystyka prądowo-czasowa wkładek bezpiecznikowych wg katalogu f-my ETI)

Tab. 25.2 DOBÓR PRZEKROJU KABLI

| Lp | Nazwa | Moc | kj | Moc | Typ | Długość | Prąd obciążenia | Prąd znamionowy bezpiecznika | Prąd zadziałania bezpiecznika | Prąd obciążenia długotrwałego | Spadek napięcia |
|------|----------------|---------------|------|---------------|-------------|------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| | | P_i [kW] | | P_s [kW] | | l [m] | I_b [A] | I_n [A] | I_2 [A] | I_z [A] | $\Delta U_{\%}$ |
| 1. | proj. Z3409522 | 50 | 0,66 | 33,00 | YAKXS 4x120 | 151 | 51,28 | 63 | 100,80 | 268 | 0,76 |
| 2. | proj. Z3409523 | 25 | 0,88 | 22,00 | YAKXS 4x120 | 385 | 34,18 | 63 | 100,80 | 268 | 1,30 |
| SUMA | | | | | | | | | | 2,06 | |

Dla nowoprojektowanego obwodu $\Delta U_{dop}=5\%$, $\Delta U_{\%}=2,06\%$ **spełniono warunek $\Delta U_{\%} < 5\%$**

Spełniono warunki: $I_b \leq I_n \leq I_z$, oraz $I_2 \leq 1,45 I_z$,

Tab. 25.3 DOBÓR ZABEZPIECZEŃ OBW. 01

| L.p | Obwód | P_i | Ilość odbiorców | kj | P_s | Prąd znamionowy bezpiecznika | Prąd obciążenia |
|-----|-------|------------|-----------------|------|-------|------------------------------|-----------------|
| | | P_i [kW] | | | [kW] | I_b [A] | I_n [A] |
| 1. | 01 | 50,00 | 4 | 0,66 | 33,00 | 63 | 51,28 |

Projektowane zabezpieczenie obwodu 01 – wkładka WT-2 gG 63A, $I_{bmax}=63A$ (gG)

TAB. 25.4 DOBÓR TRANSFORMATORA

| L.p | Obwód | P_i | Ilość odbiorców | kj | P_s | ST |
|-----|-------|------------|-----------------|------|-------|-------|
| | | P_i [kW] | | | [kW] | [kVA] |
| 1. | 01 | 50,00 | 4 | 0,66 | 33,00 | 35,48 |

Projektowany transformator o mocy 63 kVA

26. OPINIA GEOTECHNICZNA

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

27. ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PASIE DROGOWYM

Własność: Gmina Bobowo (dz. nr 47, obręb Smoląg)

| I.p. | Urządzenie | Ilość [m/szt] | Powierzchnia [m ²] | Kategoria nawierzchni | Przeznaczenie pasa drogowego |
|------|-------------------------|------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| 2. | Kabel SN | 1 | 0,01 | grunt sypki | pobocze |
| 3. | Słup E-9/12 (stacja) | 1 | 0,11 | grunt sypki | pobocze |
| 4. | Rura osłonowa ø 110 | 80 | 8,80 | jezdnia gruntowa | jezdnia |
| 5. | Rura osłonowa ø 110 | 90 | 9,90 | grunt sypki | pobocze |
| 6. | Kabel nN | 340 | 11,92 | grunt sypki | pobocze |
| 7. | Złącza kablowe | 2 | 0,39 | grunt sypki | pobocze |

28. KOLIZJE / SKRZYŻOWANIA

Trasa projektowanej sieci elektroenergetycznej przebiega przez działki nr ewid.: 44, 47. Działka nr 47 stanowi drogę gminną wewnętrzną. Działka nr 44 jest działką prywatną.

W obrębie projektowanej trasy linii kablowej 0,4 kV występuje jezdnia gruntowa, wjazdy na posesję oraz rów melioracyjny.

29. INTEGRACJA W ZIELEŃ WYSOKĄ

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

30. OCHRONA KONSERWATORSKA

Przedmiotowa działka nie są objęte ochroną konserwatorską dziedzictwa kulturowego.

31. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektowany obiekt infrastruktury technicznej tj. elektroenergetyczna stacja transformatorowa SN/nn 15/0,4 kV o mocy 63 kVA, słup SN 15 kV, elektroenergetyczna linia kablowa średniego napięcia SN 15 kV kablem ziemnym typu NA2XS(FL)2Y długości 0,052km, elektroenergetyczna linia kablowa niskiego napięcia nN 0,4 kV kablem ziemnym typu YAKXS 4x120mm² długości 0,536 km wraz ze złączami kablowo-pomiarowymi.

Planowane prace związane z wybudowaniem projektowanych urządzeń obejmują wykonanie wykopów pod linie kablowe o głębokości 0,8 m i 1,3 m, przepychów pneumatycznych oraz budowę słupa i sacji transformatorowej. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń istniejącym uzbrojeniem terenu kabel układany będzie w rurze osłonowej. Po umieszczeniu urządzeń zgodnie z technologią posadowienia obiektów wszystkie wykopy zostaną zasypane a nawierzchnia zostanie przywrócona do stanu poprzedniego.

32. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji mieści się w całości na działkach nr dz. nr 44, 47 obręb 0005 Smoląg jedn. ewid. 221304_2 Bobowo, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rys. nr E/1), zamyka się w granicach na których jest projektowana i nie zmienia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich.

33. UWAGI

- rozpoczęcie robót należy zgłosić do właściwych instytucji w terminie zgodnym z postanowieniami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane Dz. U. 89/94 poz. 414 z późniejszymi zmianami;
- wszelkie roboty na urządzeniach ENERGA – OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku należy uzgadniać w Rejonie: Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim;
- przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z uzgodnieniami poszczególnych gestorów sieci, zarządcami/właścicielami dróg/nieruchomości oraz z ustaleniami zamieszczonymi w opinii ZUD;
- przed przystąpieniem do robót należy uzgodnić termin wykonania prac na terenie działki nr 44 obręb 0005 Smoląg gmina Bobowo (nr kontaktowy: 503-849-991)
- po wykonaniu prac teren uporządkować i przywrócić do stanu poprzedniego;
- pozostałe po wykonaniu prac materiały zutylizować – według zasad zawartych w umowie z ENERGA-OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku Oddział w Gdańsku;
- do odbioru technicznego należy dostarczyć protokół odbioru etapowego, protokoły pomiarów, rezystancji uziemień ochronnych oraz geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.

inż. Roman Głowacki
Upewnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. POMO0003/PW0E/11

34. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

34.1. Zestawienie montażowe słup-152 LNSN 600500

| L.p. | Nazwa | ilość |
|------|--|-------|
| 1. | Konstrukcja do głowic kablowych KGK-1 + obejma OB-8 | 1 kpl |
| 2. | Końcówka kablowa KA50/12 | 3 szt |
| 3. | Ogranicznik przepięć ASM 18 N+A+W3 | 3 szt |
| 4. | Połączenie uziemienia słupa E (FeZn 25x4 – 15m, COT 37.1-12m, COT 36-12 szt) | 1 kpl |
| 5. | Poprzecznik PP-51 + śruba M16x280 + obejma OB-3/VE | 1 kpl |
| 6. | Przewód EKOPAS CCST-WK 50 | 12 m |
| 7. | Rozłączniko-uziemnik RUN III 24/4 o W-S + napęd NRVu-12 | 1 kpl |
| 8. | Tablice ostrzegawcze i identyfikacyjne | 1 kpl |
| 9. | Ustój UP1+UP7 (U-85 – 1 szt, U-130 – 1 szt, Ou-1 - 2 szt, płyta stopowa – 1 szt) | 1 kpl |
| 10. | Uziom TP1+4x21 (FeZn 25x4 – 60 m, pręt śr. 18 mm dł. 36 m) | 1 kpl |
| 11. | Zacisk SEW 20.72 z osłoną SP16 | 3 szt |
| 12. | Zawieszenie przelotowe ZP/2 (izolator LWP 8-24) | 3 szt |
| 13. | Zawieszenie przelotowe mostka ZM (izolator LWP 8-24) | 3 szt |
| 14. | Żerdź E-13,5/6 | 1 szt |

34.2. Zestawienie montażowe linii kablowej SN 15 kV od Słup 152 LNSN 600500 do proj. T342246

| L.p. | Nazwa | ilość |
|------|---|---------------------|
| 1. | Folia czerwona | 30 m |
| 2. | Głowica napowietrzna MVTO-5131 (lub równoważna) | 6 szt |
| 3. | Kabel NA2XS(FL)2Y 1x150/25 | 3 x 52m |
| 4. | Oznaczniki kablowe | 18 szt |
| 5. | Palczatka termokurczliwa AK-3 (fi 160) | 2 szt |
| 6. | Piasek | 2,40 m ³ |
| 7. | Rura osłonowa BE Ø160 | 12 m |
| 8. | Tablice identyfikacyjne kabla | 2 szt |
| 9. | Uchwyt do rur UMR(o) 160 | 6 szt |

34.3. Zestawienie montażowe projektowanej stacji T342194

| L.p. | Nazwa | ilość |
|------|---|-------|
| 1. | Izolator LWP 8-24S | 3 szt |
| 2. | Kabel 4x YKXS 70 mm ² | 32 m |
| 3. | Kabel YKSY 7x2,5 mm ² | 3 m |
| 4. | Kabel YKY 5x1,5 mm ² | 3 m |
| 5. | Kanał kablowy do rozdzielnicy | 1 szt |
| 6. | Konstrukcja stacji transformatorowej STNku 31-20/250/Sp | 1 kpl |
| 7. | Ogranicznik przepięć ASA-A 0,5kA/10kA | 3 szt |
| 8. | Ogranicznik przepięć SN ASM 18N+A+W3 (lub równoważne) | 3 szt |
| 9. | Osłona przeciw ptakom SP 36.3 | 3 szt |
| 10. | Osłona przeciw ptakom SP 38.3 | 4 szt |
| 11. | Rozdzielnica stacyjna RS-4/7 wg rys. E/4, E/5 | 1 kpl |
| 12. | Rura osłonowa BE ø32 | 1,5 m |
| 13. | Szafka układu pomiarowego AMI/SG-1N | 1 kpl |
| 14. | Transformator ST=63kVA | 1 szt |
| 15. | Ustój płytowy typ UP2+UP4 | |
| | Płyta ustojowa U-130 | 2 szt |
| | Płyta ustojowa U-85 | 1 szt |
| | Obejma Ou-1/VE | 3 szt |
| | Płyta stopowa 0,3mx0,3m | 1 szt |
| 16. | Uziom taśmowo-prętowy TP6x20+7x10 | 1 kpl |
| 17. | Zacisk SEW 20.3 z osłoną SP16 i rozkiem uziemiającym | 3 szt |
| 18. | Zawieszenie przelotowe mostka ZM (izolator LWP 8-24) | 3 szt |
| 19. | Żerdź E-9/12 | 1 szt |

34.4. Zestawienie montażowe linii kablowej nN 0,4 kV (obwód 01)

| L.p. | Nazwa | ilość |
|------|---|----------------------|
| 1. | Bednarka FeZn 25x4 mm | 532 m |
| 2. | Folia do znakowania trasy kabla (niebieska) | 473 m |
| 3. | Kabel YAKXS 4x120 mm ² | 536 m |
| 4. | Oznaczniki kabla | 65 szt |
| 5. | Palczatka termokurczliwa AK-4 (kabel w ZK) | 3 szt |
| 6. | Piasek | 27,20 m ³ |
| 7. | Rura osłonowa SRS ø110 | 37 m |
| 8. | Rura osłonowa DVR ø110 | 133 m |
| 9. | Tabliczki opisowe | 2 kpl |
| 10. | Złącze KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F (wyposażenie wg schematu rys. E/5) | 2 kpl |

34.5. Zestawienie demontażowe słup-152 LN 600500

| L.p. | Nazwa | ilość |
|------|---------------------------------|-------|
| 1. | Poprzecznik przelotowy PP-51/ŻN | 1 szt |
| 2. | Ustój płytowy | 1 kpl |
| 3. | Żerdź ŻN-12 | 1 szt |

| 34.6 Karta montażowa słupa SN 15 kV nr 152 LNSN 600500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|------------|---------------------------|----------------|---------------------------|---------------|-------|-------|------------------------------|---------------|---------------|---------------------------|------------------------|-------------------|------------------------------------|------------------------------|---------------|------------------|----------------|-----|-----|--|-------|---|
| projektant: Roman Głowacki | | | Obiekt: Smoląg gm. Bobowo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lp. | | | typ | zerdż E-13,5/6 | przewód EKOPAS CCST-WK 50 | ustój UP1+UP7 | | | poprzącznik przelotowy PP-51 | śruba M16x280 | obejma OB-3NE | podkładka pod izolator PI | połączenie uzziemienia | izolator LWP 8-24 | ogranicznik przepięć ASM 18 N+A+W3 | rozłącznik RUN III-24/40-W-S | napęd NRVu-12 | zacisk SEW 20.72 | uziom TP1+4x15 | | | tablice ostrzegawcze i identyfikacyjne | | |
| | | | | [szt] | [m] | [szt] | [szt] | [szt] | [szt] | [szt] | [szt] | [szt] | [szt] | [kpł] | [szt] | [szt] | [szt] | [kpł] | [m] | [m] | [m] | [kpł] | [kpł] | |
| 1. | 152 | Pgo-13,5/6 | | 1 | 12 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 | 1 | 6 | 1 | 1 | 3 | 60 | 28 | 8 | 1 |
| Razem: | | | | 1 | 12 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 | 1 | 6 | 1 | 1 | 3 | 60 | 28 | 8 | 1 | |

| 34.7. Karta montażowa linii kablowej SN 15 kV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|--|-----------------|----------------------------------|------------------------|------------------------------------|---|--|-----------|---------------------|-------------------|------------------|--------------------|----------------|---|-------------------------------|--------------------------|-----------------------|----|
| projektant: Roman Głowacki | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Objekt: Smoląg gm. Bobowo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lp. | odcinek od-do | typ i przekrój kabla | długość trasowa | całkowita długość linii kablowej | Układanie kabla | | | | | | | | podspypka piaskowa | folia czerwona | głowica kablowa napowietrzna zimnokurczliwa MTVO-5131 | palczatka termokurczliwa AK-3 | uchwyt do rur UMR(o)-160 | rura osłonowa BE Ø110 | |
| | | | | | bezpośrednio w wykopie | w ruze ochronnej (przekop otwarty) | w ruze ochronnej (przepych mechaniczny) | w ruze ochronnej (przewiert sterowany) | na słupie | na słupie stacyjnym | liczba przepychów | liczba przewierć | | | | | | | |
| 1. | Słup-152 do T342246 | LK SN nr S340573 3xNA2XS(FL)2Y 1x150/25 | 25 | 52 | 30 | | | | | 12 | 10 | | | 2,40 | 30 | 6 | 2 | 6 | 12 |
| Razem: | | | 25 | 52 | 30 | - | - | - | - | 12 | 10 | - | - | 2,40 | 30 | 6 | 2 | 6 | 12 |

kabel NA2XS(FL)2Y 1x150/25 dl. 156m (3x52m)

34.8. Karta montażowa linii kablowej nN 0,4 kV obw. 01 T342246

| 34.8. Karta montażowa linii kablowej nN 0,4 kV obw. 01 T342246 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|---|---|----------|----------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------|-------------------------------|---|-------------------------|---------------|------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|
| projektant: Roman Głowacki | | Obiekt: Smoląg gmina Bobowo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lp. | odcinek od-do | typ i przekrój kabla | długość trasowa | całkowita długość YAKXS 4x120 mm2 | Układanie kabla | | | | | | | | podsyпка piaskowa | folia niebieska | bednarka ocynkowana FeZn 25x4 | złącze typ KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F (wyposazenie wg schematu rys. E/5) | palczatka AK-4 (35-150) | rury osłonowe | | | | | | | | |
| | | | | | bepośrednio w wykopie | w rurze ochronnej (przekop otwarty) | w rurze ochronnej (przewiert sterowany) | w rurze ochronnej (przepych pneumatyczny) | w stacji | w złączu | liczba przepychów | liczba przewierć | | | | | | [m] | [m3] | [m] | [m] | [m] | [szt] | [szt] | [m] | [m] |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | T342246 do Z3409522 | YAKXS 4x120mm2 | 140 | 151 | 141 | | | 6 | 3 | 1 | 1 | | 10,72 | 134 | 149 | 1 | 1 | | 6 | | | | | | | |
| 2 | Z3409522 do Z3409523 | YAKXS 4x120mm2 | 370 | 385 | 220 | 133 | | 31 | | 1 | 4 | | 16,48 | 339 | 383 | 1 | 2 | 133 | 31 | | | | | | | |
| Razem: | | | 510 | 536 | 361 | 133 | - | 37 | 3 | 2 | 5 | - | 27,20 | 473 | 532 | 2 | 3 | 133 | 37 | | | | | | | |

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
aktualna pod względem syt.-wys. i uzbrojenia
podziemnego terenu na dzień 06.02.2023 r.
SKALA 1: 500

Opracował:
Dnia: 06.02.2023 r.

Gmina: Bobowo [221304...2]

Obwód: Smoleńsk [0005]

Działka: 47

Id zgłoszenia: GG-II.6640.255.2023

Arkusz mapy: 6.210.25.10.4.2, 6.210.25.10.4.3, 6.210.25.10.4.4, 6.210.25.15.2.1

ukł. współ.: "2000" p. o. "PL-EVRF2007-NH"

Mapę sporządzono na podstawie istniejącej mapy zasadniczej oraz pomiaru z dnia 06.02.2023 roku.

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

nie zgłoszonych do inwentaryzacji, o których brak jest danych w brzożach.

Nie przeprowadzono ustalenia granic nieruchomości. Granice przyjęto na podstawie danych pozyskanych z PODGK.

ZYGMUNT
GRAJEWSKI
KI

Elektronicznie
pdpisany przez
ZYGMUNT
GRAJEWSKI
Data: 2023.05.26
14:17:21 +02'00'

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych

GG-II.6640.255.2023

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał
zgłoszenie

STAROSTA STAROGARDZKI

Wykonawca prac geodezyjnych

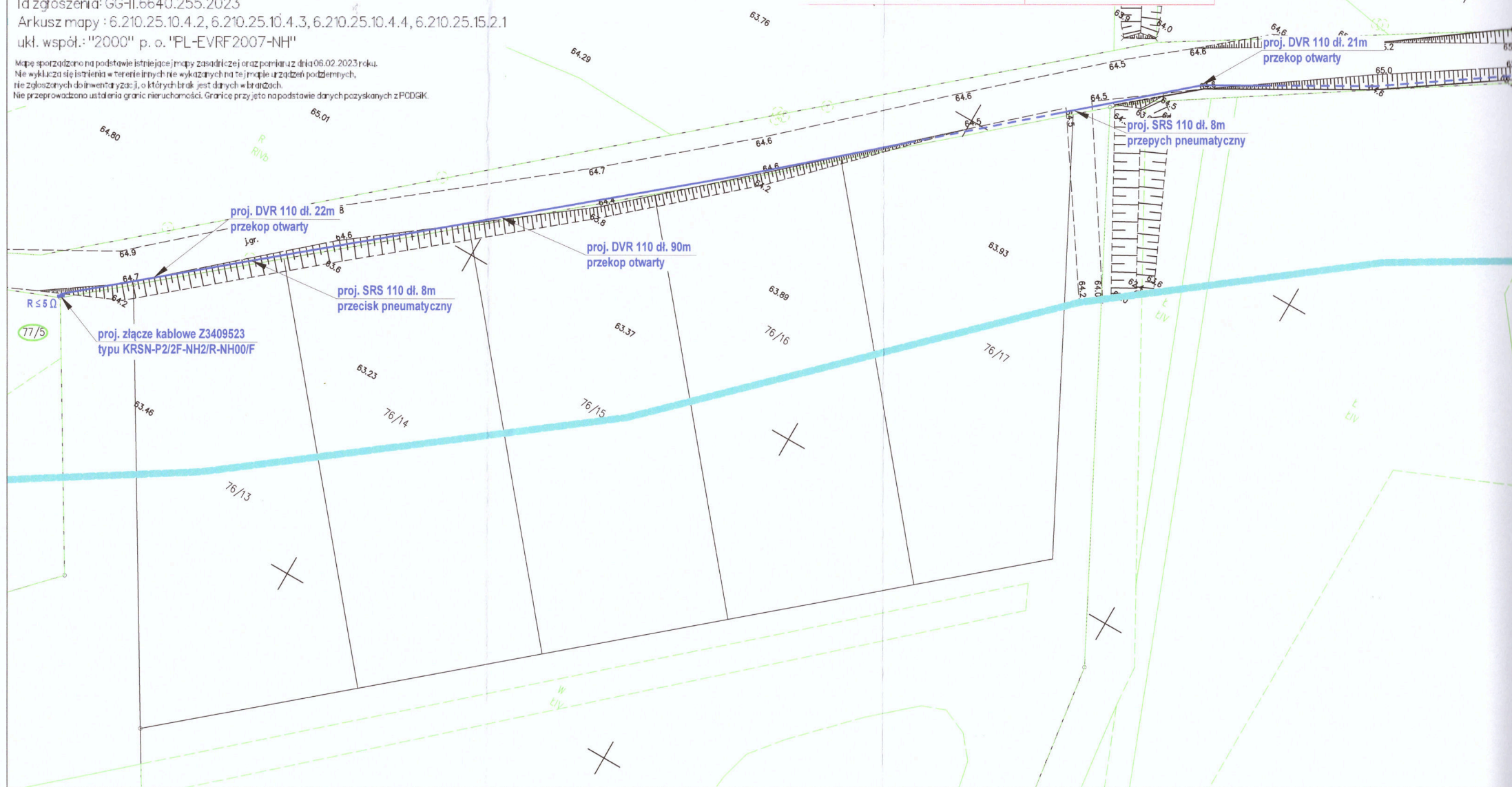
GEODEZJA
Piotr Kraśniewski

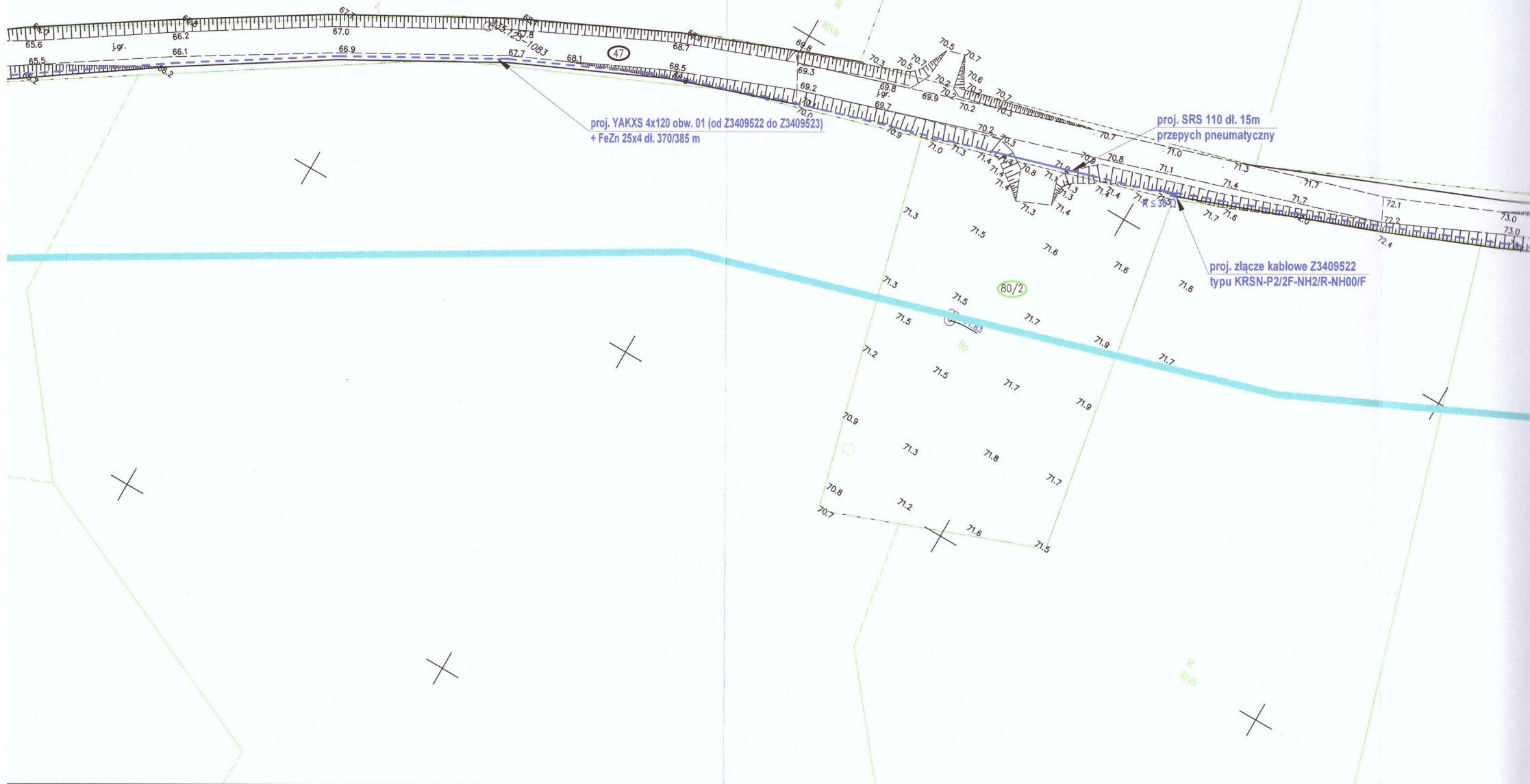
Nr oraz data sporządzenia dokumentu
zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji

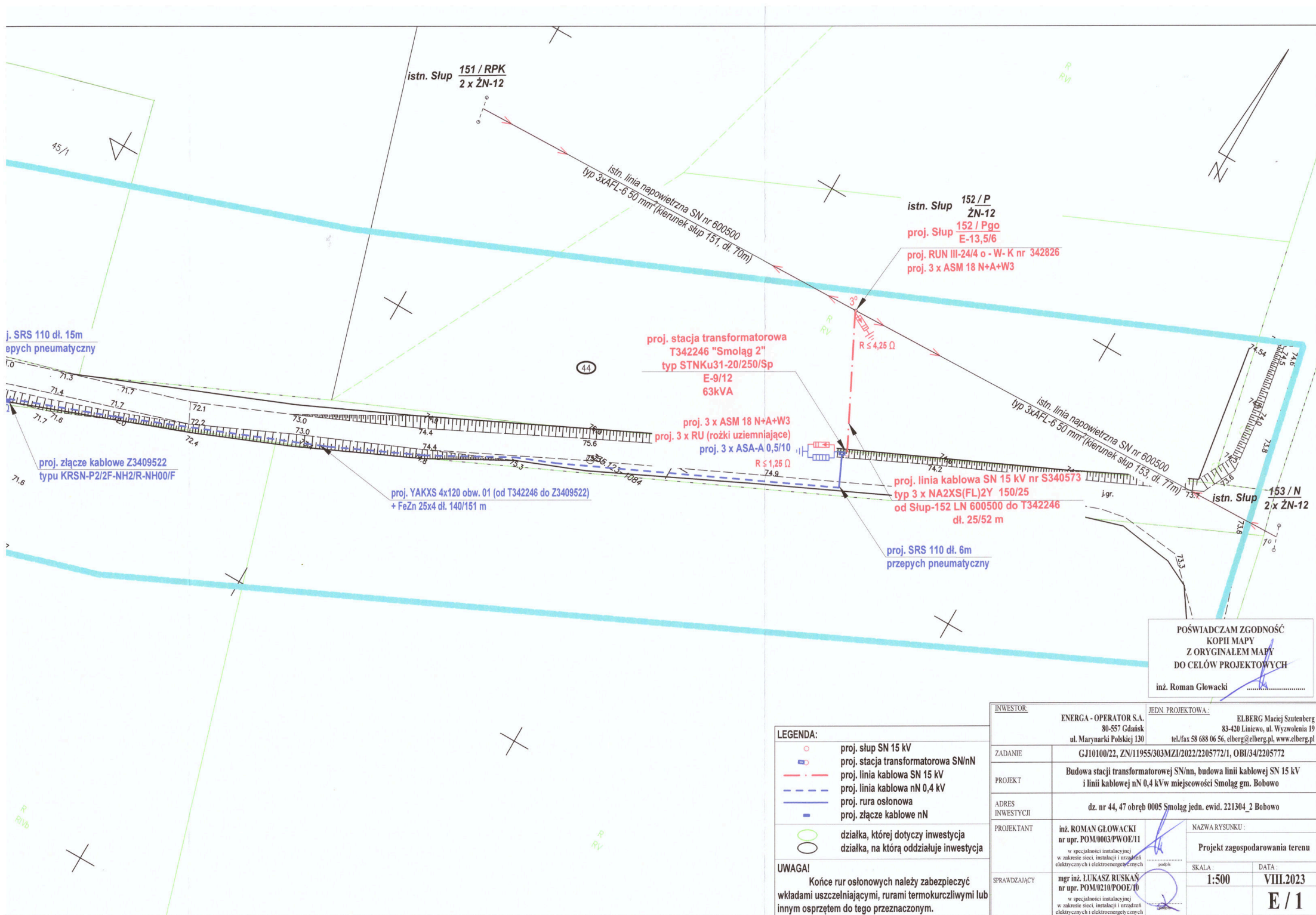
P.2213.2023.465
z dnia 01.03.2023 r.

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień
zawodowych kierownika prac

Zygmunt Grajewski
upr. 12693







POŚWIADCZAM ZGODNOŚĆ
KOPII MAPY
Z ORYGINAŁEM MAPY
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
inż. Roman Głowacki

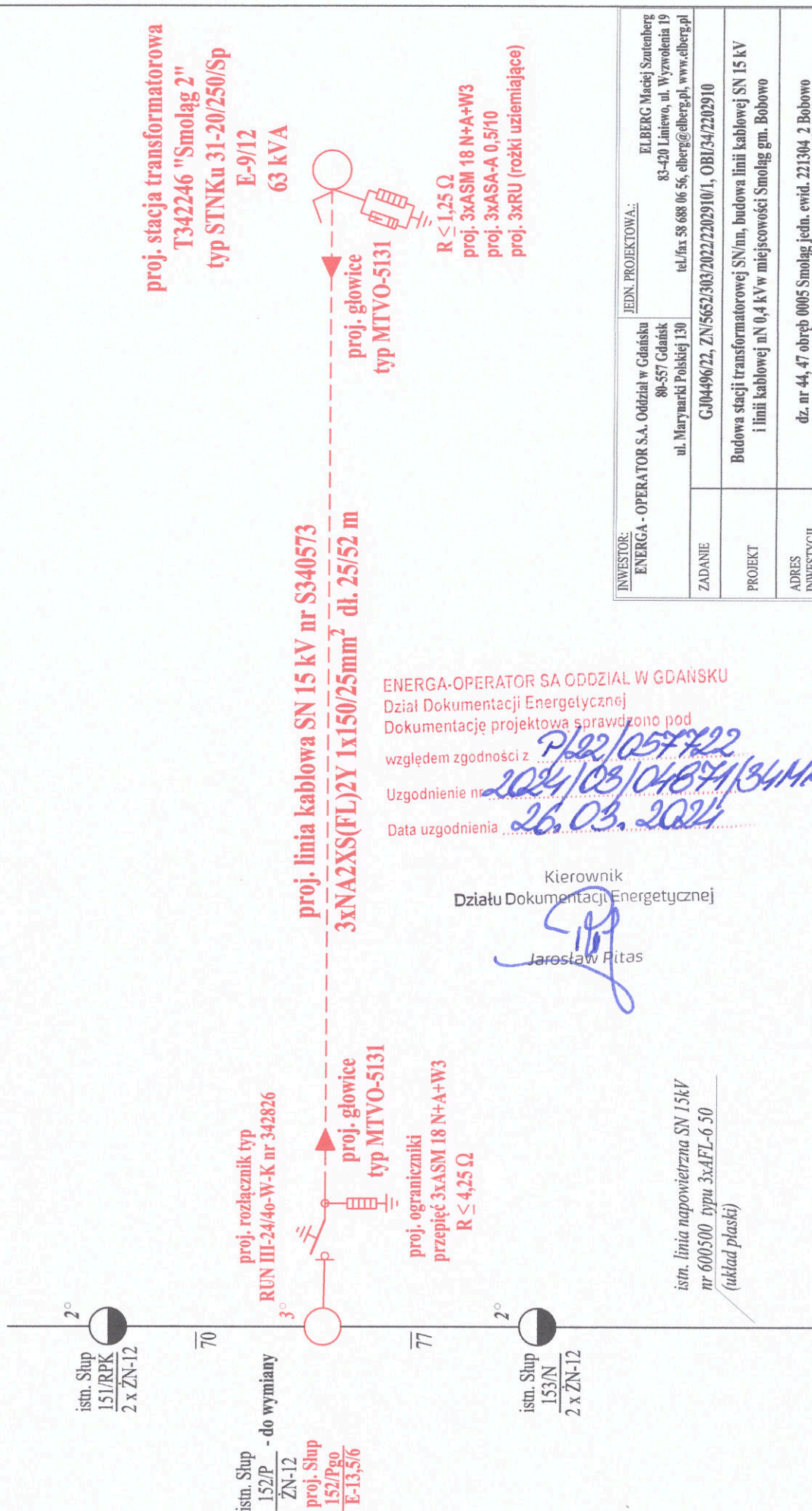
LEGENDA:

- proj. stupa SN 15 kV
- proj. stacja transformatorowa SN/nN
- proj. linia kablowa SN 15 kV
- proj. linia kablowa nN 0,4 kV
- proj. rura osłonowa
- proj. złącze kablowe nN
- działka, której dotyczy inwestycja
- działka, na którą oddziałuje inwestycja

UWAGA!

Końce rur osłonowych należy zabezpieczyć wkładami uszczelniającymi, rurami termokurczliwymi lub innym osprzętem do tego przeznaczonym.

| | | | |
|-------------------|--|---|---|
| INWESTOR: | ENERGA - OPERATOR S.A. 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130 | JEDN. PROJEKTOWA: | ELBERG Maciej Szutenberg 83-420 Liniewa, ul. Wyzwolenia 19 tel./fax 58 688 06 56, elberg@elberg.pl, www.elberg.pl |
| ZADANIE: | GJ10100/22, ZN/11955/303MZI/2022/2205772/1, OBI/34/2205772 | | |
| PROJEKT: | Budowa stacji transformatorowej SN/nN, budowa linii kablowej SN 15 kV i linii kablowej nN 0,4 kV w miejscowości Smoląg gm. Bobowo | | |
| ADRES INWESTYCJI: | dz. nr 44, 47 obręb 0005 Smoląg jedn. ewid. 221304_2 Bobowo | | |
| PROJEKTANT: | inż. ROMAN GŁOWACKI nr upr. POM/0003/PWOE/11 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | NAZWA RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. LUKASZ RUSKAŃ nr upr. POM/0210/POOE/10 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | SKALA: | DATA: |
| | | 1:500 | VIII.2023 |
| | | | E / 1 |

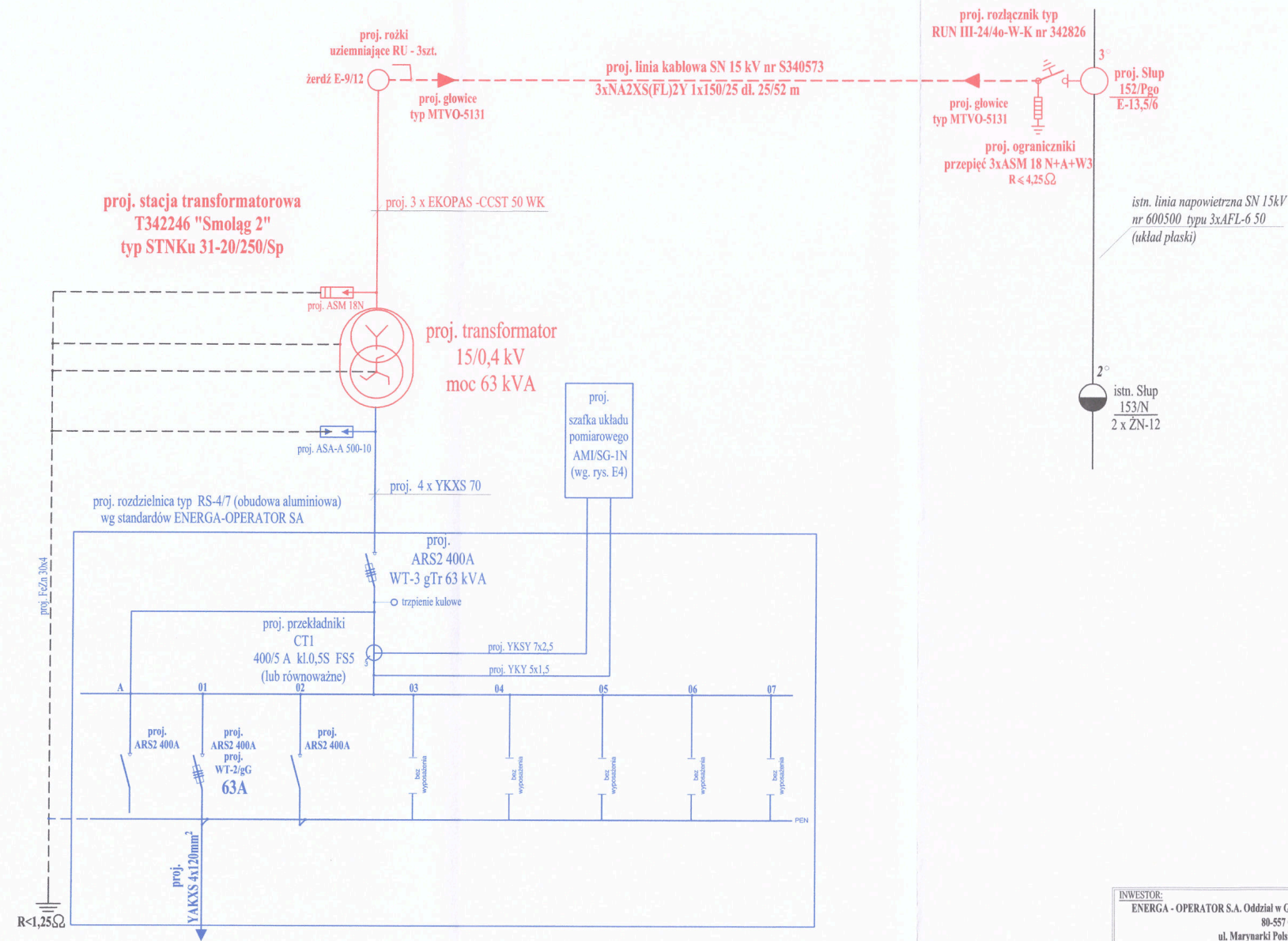


ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W GDANSKU
Dział Dokumentacji Energetycznej
Dokumentację projektową sprawdzono pod
względem zgodności z
Uzgodnienie nr
Data uzgodnienia

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej

Jarosław Pitas

| | | |
|--|--|---|
| INWESTOR: ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130 | JEDN. PROJEKTOWA: | ELBERG Maciej Szutenberg 83-420 Liniewo, ul. Wyzwolenia 19 tel./fax 58 688 06 56, elberg@elberg.pl, www.elberg.pl |
| | ZADANIE | GJ04496/22, ZN/5652/303/2022/2202910/1, OBI/34/2202910 |
| PROJEKT | Budowa stacji transformatorowej SN/nn, budowa linii kablowej SN 15 kV i linii kablowej nN 0,4 kV w miejscowości Smoląg gm. Bobowo | |
| ADRES INWESTYCJI | dz. nr 44, 47 obręb 0005 Smoląg jedn. ewid. 221304_2 Bobowo | |
| PROJEKTANT | inż. ROMAN GŁOWACKI nr upr. POM/0003/PWOE/11 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | NAZWA RYSUNKU: Schemat strukturalny sieci elektroenergetycznej SN 15 kV |
| SPRAWDZAJĄCY | mgr inż. ŁUKASZ RUSKAN nr upr. POM/0210/POOE/10 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | SKALA: DATA: VIII.2023 |
| | | E / 2 |



| obw. nr | proj. A | proj. 01 | proj. 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 |
|----------|---------|----------------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| kierunek | AGREGAT | proj. Z3409522 | rezerwa wyposażona | rezerwa | rezerwa | rezerwa | rezerwa | rezerwa |

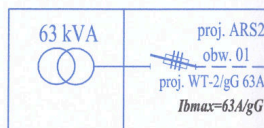
DODATKOWA OCHRONA
OD PORAŻEŃ
SN 15 kV - układ sieci TT
nN 0,4 kV - układ sieci TN

| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| INWESTOR: ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130 | | JEDN. PROJEKTOWA: ELBERG Maciej Szutenberg 83-420 Liniewo, ul. Wyzwolenia 19 tel./fax 58 688 06 56, elberg@elberg.pl, www.elberg.pl | |
| ZADANIE | GJ04496/22, ZN/5652/303/2022/2202910/1, OBI/34/2202910 | | |
| PROJEKT | Budowa stacji transformatorowej SN/nn, budowa linii kablowej SN 15 kV i linii kablowej nN 0,4 kV w miejscowości Smoląg gm. Bobowo | | |
| ADRES INWESTYCJI | dz. nr 44, 47 obręb 0005 Smoląg jedn. ewid. 221304_2 Bobowo | | |
| PROJEKTANT | inż. ROMAN GŁOWACKI nr upr. POM/0003/PWOE/11 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | NAZWA RYSUNKU: Schemat elektryczny proj. stacja SN/nn nr T342246 | |
| SPRAWDZAJĄCY | mgr inż. LUKASZ RUSKAN nr upr. POM/0210/POOE/10 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | SKALA: --- | DATA: VIII.2023 |
| | | E / 3 | |

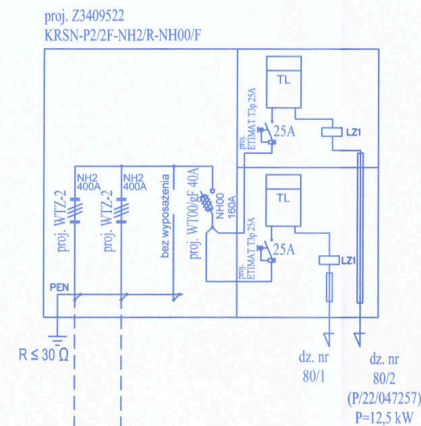


| | | | |
|--|---|--|------------------------|
| INWESTOR: ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130 | | JEDN. PROJEKTOWA: EBLBERG Maciej Szutenberg 83-420 Liniewo, ul. Wyzwolenia 19 tel./fax 58 688 06 56, eblberg@eblberg.pl, www.eblberg.pl | |
| ZADANIE GJ04496/22, ZN/5652/303/2022/2202910/1, OBI/34/2202910 | | | |
| PROJEKT Budowa stacji transformatorowej SN/n, budowa linii kablowej SN 15 kV i linii kablowej nN 0,4 kV w miejscowości Smołąg gm. Bobowo | | | |
| ADRES INWESTYCJI dz. nr 44, 47 obręb 0005 Smołąg jedn. ewid. 221304 2 Bobowo | | | |
| PROJEKTANT inż. ROMAN GŁOWACKI nr upr. POM/0003/PWOE/11 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | NAZWA RYSUNKU : Schemat strukturalny układu AMI | | |
| SPRAWDZAJĄCY mgr inż. ŁUKASZ RUŚKAN nr upr. POM/0208/POOE/10 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | SKALA : - - - | | DATA : VII.2023 |
| | E /4 | | |

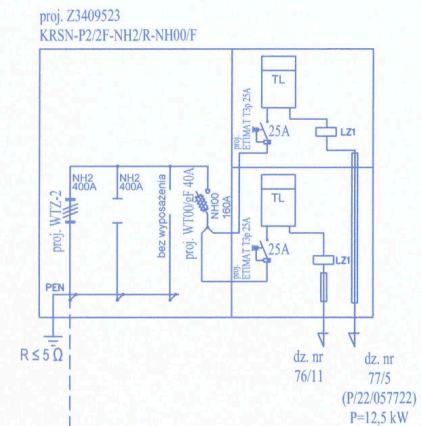
proj. stacja transformatorowa
T342246 "Smoląg 2"
typ STNKu 31-20/250/Sp



proj. YAKXS 4x120mm² + FeZn 25x4
L=140/151m



proj. YAKXS 4x120mm² + FeZn 25x4
L=370/385m



UWAGA:
Zastosować złącza zgodne ze Standardami Technicznymi oraz "Specyfikacją techniczną dla złącz i szafek pomiarowych nn" obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR S.A. oddział w Gdańsku

SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEN-SZYBKIE SAMOCZYNNIE WYŁĄCZANIE
NAPIĘCIA W UKŁADZIE SIECIOWYM TN-C

| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| INWESTOR: ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130 | | JEDN. PROJEKTOWA: ELBERG Maciej Szutenberg 83-420 Liniewo, ul. Wyzwolenia 19 tel./fax 58 688 06 56, elberg@elberg.pl, www.elberg.pl | |
| ZADANIE | GJ04496/22, ZN/5652/303/2022/2202910/1, OBI/34/2202910 | | |
| PROJEKT | Budowa stacji transformatorowej SN/nn, budowa linii kablowej SN 15 kV i linii kablowej nN 0,4 kV w miejscowości Smoląg gm. Bobowo | | |
| ADRES INWESTYCJI | dz. nr 44, 47 obręb 0005 Smoląg jedn. ewid. 221304_2 Bobowo | | |
| PROJEKTANT | inż. ROMAN GŁOWACKI nr upr. POM/0003/PWOE/11 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | NAZWA RYSUNKU : Schemat elektryczny nN 0,4 kV obw. 01 | |
| SPRAWDZAJĄCY | mgr inż. LUKASZ RUSKAN nr upr. POM/0210/POOE/10 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | SKALA : --- | DATA : VIII.2023 E / 5 |

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

Linia napowietrzna SN nr 600500 i lokalizacja słupa SN nr 152 oraz trasa linii kablowej SN 15 kV



Trasa linii kablowej nN 0,4 kV





