

Adnotacje urzędowe:

Inwestor:



ENERGA – OPERATOR S.A.
UL. MARYNARKI POLSKIEJ 130
80-557 GDAŃSK

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
Starostwa Powiatowego w Tczewie

Załącznik nr.....1..... do:

☒ decyzji

Jednostka Projektowa:

ELMAK

84-230 RUMIA UL. FENIKOWSKIEGO 32

☒ zgłoszenia budowy
☒ zaświadczenia
☒ postanowienia

nr **WB. 6743. 2. 31. 2025**
z dnia **10. 03. 2025r.**

Stadium:

STRONA TYTUŁOWA
PROJEKT BUDOWANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zamierzenia budowlanego:

PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE KABLOWE nN
wraz z wymianą słupa w linii napowietrznej nN
dla potrzeb zabudowy mieszkalnej na dz. 399/1, 399/2

Lokalizacja obiektu budowlanego:

SUBKOWY UL. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO
NR EWIDENCYJNY DZIAŁEK: 399/1, 399/2, 400, 402
Jednostka ewidencyjna: 221405_2, Subkowy; obręb: 0005, Subkowy
Identyfikator:
221405_2.0005.399/1.399/2.402

Branża:

ELEKTROENERGETYCZNA

Stanowisko:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant	mgr inż. Bogdan Makowski	71/Gd/02 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych	mgr inż. BOGDAN MAKOWSKI Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych. Uprawnienia nr 71/Gd/2002
Data opracowania:	Kategoria obiektu:	Numer zadania:	Nr egz.:
01.2025	VIII	OBI/33/2405494	1

Tczew, dnia 1 kwietnia 2025 r.

WB.6743.2.31.2025

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 217 § 2 pkt 2 i art. 218 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572) Starosta Tczewski zaświadcza, że nie wniósł sprzeciwu do zgłoszonego w dniu 10 marca 2025 roku przez ENERGA – OPERATOR S.A. zamiaru budowy przyłącza energetycznego kablowego nN–0,4kV wraz z wymianą słupa w linii napowietrznej nN–0,4kV z zakresem realizacji robót na terenie dz. nr 399/1, 399/2, 400 i 402 obręb ewidencyjny Subkowy 0005, jednostka ewidencyjna Subkowy 221405_2.

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

Opłatę skarbową uiszczono zgodnie z częścią II ust. 21 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2023 r. poz. 2111, z 2024 r. poz. 1222, 1757) w wysokości 17,00 zł (siedemnaście złotych 00/100).

z up. STAROSTY

Lucyna Galińska
Zastępca Dyrektora Wydziału Budownictwa

Otrzymują:

1. ENERGA – OPERATOR S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80 – 557 Gdańsk
– pełnomocnik: Pan Bogdan Makowski, ul. Fenikowskiego 32, 84 – 230 Rumia
2. WB aa

Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych

Na podstawie art. 13 ust. 1 i 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), dalej zwanego *rozporządzeniem*, informujemy, że:

- a) administratorem danych osobowych zawartych we wniosku i w wymaganych załącznikach jest Powiat Tczewski, reprezentowany przez Starostę Tczewskiego z siedzibą w Tczewie przy ul. Piaskowej 2;
- b) kontakt do Inspektora Ochrony Danych: inspektor@powiat.tczew.pl lub listownie na adres: Inspektor Ochrony Danych, Starostwo Powiatowe w Tczewie, ul. Piaskowa 2, 83-110 Tczew;
- c) dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c *rozporządzenia* w celu przeprowadzenia postępowania administracyjnego i rozpatrzenia wniosku, jak również w celu archiwizacji na podstawie przepisów prawa: ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 r. w sprawie Instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych;
- d) odbiorcami danych osobowych mogą być: podmioty przetwarzające – którym zlecimy czynności wymagające przetwarzania danych, np. dostawcy naszych systemów informatycznych (aktualna lista jest dostępna u Inspektora Ochrony Danych). Dane mogą być również udostępniane innym podmiotom lub kategoriom odbiorców danych osobowych, jak stronom postępowań administracyjnych prowadzonych na podstawie ustaw, o których mowa w ww. pkt c) i ich pełnomocnikom, podmiotom działającym na prawach strony ww. postępowań administracyjnych i ich pełnomocnikom, a także uczestnikom postępowań. Zgłoszenia dokonywane na podstawie art. 30 ust. 5 Prawa budowlanego oraz informacje o wszczęciu postępowania dot. art. 34a ww. ustawy podlegają publikacji w Biuletynie Informacji Publicznej naszego urzędu;
- e) dane osobowe będą przechowywane przez okres realizacji niniejszej sprawy oraz przewidziany prawem okres archiwizacji, określony ww. przepisami prawa (zezwoenia, zgłoszenia – kategoria archiwalna B5, rozbiórka obiektów budowlanych – kategoria archiwalna B10, zgodnie z JRWA; pozwolenia – co najmniej przez okres istnienia obiektu budowlanego – zgodnie z Prawem budowlanym);
- f) obowiązek podania danych osobowych jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ww. ustaw, konsekwencją ich niepodania będzie brak możliwości rozpatrzenia wniosku;
- g) w związku z przetwarzaniem przysługuje prawo dostępu do swoich danych oraz ich sprostowania, a także prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych w przypadku uznania, iż przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy *rozporządzenia*. Można również domagać się ograniczenia przetwarzania danych osobowych ze względu na swoją szczególną sytuację, z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 *rozporządzenia*;
- h) dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego/organizacji międzynarodowej. Dane nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany, w tym również w formie profilowania.

Adnotacje urzędowe:

Investor:



ENERGA – OPERATOR S.A.
UL. MARYNARKI POLSKIEJ 130
80-557 GDAŃSK

Jednostka Projektowa:

ELMAK

84-230 RUMIA UL. FENIKOWSKIEGO 32

Stadium:

STRONA TYTUŁOWA
PROJEKT BUDOWANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zamierzenia budowlanego:

PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE KABLOWE nN
wraz z wymianą słupa w linii napowietrznej nN
dla potrzeb zabudowy mieszkalnej na dz. 399/1, 399/2

Lokalizacja obiektu budowlanego:

SUBKOWY UL. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO
NR EWIDENCYJNY DZIAŁEK: 399/1, 399/2, 400, 402
Jednostka ewidencyjna: 221405_2, Subkowy; obręb: 0005, Subkowy
Identyfikator:
221405_2.0005.399/1.399/2.402

Branża:

ELEKTROENERGETYCZNA

Stanowisko:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant	mgr inż. Bogdan Makowski	71/Gd/02 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych	mgr inż. BOGDAN MAKOWSKI Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych. Uprawnienia nr 71/Gd/2002.
Data opracowania:	Kategoria obiektu:	Numer zadania:	Nr egz.:
01.2025	VIII	OBI/33/2405494	3

Tczew, 16.05.2025r.

UZGODNIENIE nr EOP/KD/3/2025/03/06762/33MMD_174

Jednostka projektowa:	ELMAK Bogdan Makowski ul. Fenikowskiego 32, 84-230 Rumia
Temat projektu:	Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV wraz z wymianą słupa linii nn-0,4kV. Demontaż linii napowietrznej nn-0,4kV wraz z przyłączami do zasilania dz. nr 399/1 [budynek mieszkalny jednorodzinny]. Subkowy, ul. Gen. Władysława Sikorskiego, dz. nr 398, 399/1, 399/2, 400, 402; [obręb 0005]; gm. Subkowy DT-17408
Warunki/Wytyczne:	PI/24/063159 z dnia 16.09.2024
Nr zadania inwest.:	OBI/33/2405494
Numer ekspl.:	Projektowana linia kablowa nn-0,4 kV (5988-300)
Załączniki:	1. Projekt budowlany (projekt zagospodarowania terenu, projekt architektoniczno-budowlany, projekt techniczny) /projekt wykonawczy – 1 kpl. 2. Wersja elektroniczna projektu pdf, mapa dwg, prawa własnościowe

- Po robotach budowlanych teren doprowadzić do stanu nie gorszego 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.
- Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku wyraża zgodę na demontaż linii elektroenergetycznej nn-0,4kV w zakresie zgodnym z uzgodnionym projektem.

Inżynier Wiodący
ds. Dokumentacji Energetycznej*Tkaczyk D.*
Daniel TkaczykSprawę prowadzi: Daniel Tkaczyk, 58 768 11 90, daniel.tkaczyk@energa-operator.pl

Uprzejmie informujemy

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

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych (ADO) jest: ENERGA – OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku, przy ulicy Marynarki Polskiej 130, 80-557.
- 2) Z inspektorem ochrony danych (IOD) może Pani/Pan skontaktować się pod adresem e-mail: iod@energa-operator.pl lub korespondencyjnie na adres ADO (pkt 2).
- 3) Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust 1 lit. f RODO, czyli w celu realizacji prawnie uzasadnionych interesów administratora. Prawn timer uzasadnionymi interesami ADO jest: umocowanie pełnomocnika oraz obrona i dochodzenie roszczeń ADO wynikających z przepisów prawa.
- 4) Podanie danych jest niezbędne do przygotowania oświadczenia woli i ustanowienia pełnomocnictwa.
- 5) Odbiorcą danych osobowych mogą zostać:
 - a. Uprawnione organy instytucje publiczne,
 - b. Podmioty Grupy Energa i Grupy Orlen,
 - c. Podmioty dostarczające korespondencję,
 - d. Podmioty wykonujące usługi archiwizacyjne oraz niszczenia dokumentacji,
 - e. Podmioty świadczące usługi obsługi prawnej,
 - f. Podmioty świadczące usługi serwisu i obsługi technicznej urzędów 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 przyłącza kablowego nn-0,4kV wraz z wymianą słupa linii nn-0,4kV. Demontaż linii napowietrznej nn-0,4kV wraz z przyłączami do zasilania dz. nr 399/1 [budynek mieszkalny jednorodzinny]. Subkowy, ul. Gen. Władysława Sikorskiego, dz. nr 398, 399/1, 399/2, 400, 402; [obręb 0005]; gm. Subkowy

P/24/063159 z dnia 16.09.2024 OBI/33/2405494

Data wpływu dokumentacji projektowej (ODYS)

27 marzec 2025

Prace PPN:

Czas wyłączenia:

3 godz

Liczba niezasilonych odbiorców:

Liczba zastosowanych agregatów:

Obiekt zasilony agregatem:

Moc zastosowanych agregatów:

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

naprawienie

Janusz Piskorski
Imię i Nazwisko

03.04.25r
Data

[Podpis]
Podpis

Protokół przekazania Zamawiającemu materiałów/urządzeń z demontażu

Nazwa zadania(skrócona).....-
 Nr umowy o roboty.....-
 OBI/OBM.....- **OBI/33/2405494**
 AiES.....-

I. Wykaz zwracanych materiałów/urządzeń

Lp.	Materiał	Jednostka miary	Ilość	Inne identyfikatory, np.nr fabryczny, typ	Numer inwentarzowy	Stan techniczny	Wartość lub procentowy udział w wartości składnika
1.	przewód AsXSn 4x16	m.	17			dobry	
2.	przewód AsXSn 4x16	m.	26			dobry	
3.	słup typu E-10,5/10	szt.	1			dobry	
4.							
5.							

1. Zdający:

.....

.....

.....

.....

Nazwa Wykonawcy

Data

Czytelny podpis pracownika zdającego

2. Przyjmujący:

.....

.....

.....

.....

Magazyn w..

Data

Czytelny podpis pracownika przyjmującego

II. Potwierdzenie poprawności rozliczenia Wykonawcy z dokonanych zwrotów Zamawiającemu

Potwierdzam zgodność zwróconych materiałów/urządzeń Zamawiającemu przez Wykonawcę zgodnie z Załącznikiem nr 1 Wykaz materiałów z demontażu *bez uwag/z uwagami:.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
Data

.....
Czytelny podpis potwierdzającego

*niewłaściwe skreślić

SPIS TREŚCI:

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
(36)

TOM I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

Oświadczenie projektantów	strona 2
Uprawnienia i zaświadczenia z izby projektanta	strona 3 - 4
Część A - Opis techniczny:	
1. Podstawa opracowania	strona 5
2. Przedmiot inwestycji	strona 5
2.1. Obiekt budowlany	strona 5 - 6
2.2. Lokalizacja	strona 6
3. Istniejący stan zagospodarowania działki	strona 6
3.1. Użytkowanie	strona 6
3.2. Sieci uzbrojenia terenu	strona 6
3.3. Ukształtowanie terenu	strona 7
4. Projektowane zagospodarowanie terenu	strona 7
4.1. Użytkowanie terenu	strona 7 - 8
4.2. Obiekt budowlany	strona 8 - 9
5. Opinia geotechniczna	strona 9
6. Zagrożenie dla środowiska	strona 10
7. Rodzaj i zasięg uciążliwości zakres obszaru ograniczonego użytkowania	strona 10
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	strona 10 - 11
9. Uwagi końcowe	strona 11 - 12
Część B - Rysunki:	
Projekt zagospodarowania terenu	strona 14

TOM II - ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

MPZP	strona 2 - 3
Warunki przyłączenia	strona 4 - 9
Odpis Protokołu RUDP	strona 10 - 13
Uzgodnienia ENERGA	strona 14
Decyzja Gminy Subkowy	strona 15 - 18
Oświadczenia woli	strona 19 - 28
Wykaz właścicieli gruntów	strona 29
Wypis z rejestru gruntów + mapa ewid.	strona 30 - 37
Informacja na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	strona 38 - 40
Karty katalogowe złącza, słupa i fundamentu	strona 41 - 43

TOM I

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa obiektu:	Przylącze energetyczne kablowe nN-0,4kV wraz z wymianą słupa w linii napowietrznej nN. dla potrzeb istniejącej zabudowy mieszkalnej na dz. nr 399/1, 399/2.
Adres:	SUBKOWY UL. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO jednostka ewidencyjna: 221405_2, Subkowy obręb: 0005, Subkowy; działka ewidencyjna nr: 399/1, 399/2, 400, 402.
Inwestor:	ENERGA – OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 , 80-557 Gdańsk

DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU:

- Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej;
- Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta, poświadczona za zgodność z oryginałem przez sporządzającego projekt;
- Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów do właściwej izby samorządu zawodowego.
- Opis techniczny;
- projekt zagospodarowania terenu.

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
(36)

**OŚWIADCZENIE
DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d i 3e ustawy z dnia 7 lipca, 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. z 2020r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany:


Obiekt: **Przyłącze energetyczne kablowe nN-0,4kV
wraz z wymianą słupa w linii napowietrznej nN.
dla potrzeb istniejącej zabudowy mieszkalnej na dz. nr 399/1, 399/2.**

Adres: **SUBKOWY UL. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO
jednostka ewidencyjna: 221405_2, Subkowy
obręb: 0005, Subkowy; działka ewidencyjna nr: 399/1, 399/2, 400, 402.**

Inwestor: **ENERGA – OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130 , 80-557 Gdańsk**

jest zgodny z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej.

Rumia, dnia 10.03.2025r.


mgr inż. Bogdan Makowski
Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w
zakresie Sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych bez ograniczeń nr 71/Gd/02.

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEŃ
(36)

CZĘŚĆ A – OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejszy projekt został opracowany na podstawie:

- Zlecenie Inwestora
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu formy i projektu budowlanego;
- Uchwała nr XXVIII/193/21 Rady Gminy Subkowy z dnia 26 października 2021r w sprawie Uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obrębu geodezyjnego Subkowy;
- N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa;
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne kable i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa;
- N SEP-E-003 Elektroenergetyczne Linie Napowietrzne . Projektowanie i budowa;
- Katalog do projektowania linii nN z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych i ŻN ENSTO;
- Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami gołymi AL. 25 – 95mm² na żerdziach wirowanych Lnn Tom I układ przewodów prostokątny;
- warunków przyłączenia wydanych przez ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Tczewie nr P/24/063159, P/24/054257;
- Procedury „Standardy techniczne w ENERGA – OPERATOR SA;
- Wizji lokalnej w terenie;
- Norm, przepisów i zarządzeń;

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
(36)

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłącza energetycznego kablowego nN-0,4kV na działkach nr 402, 399/1, 399/2 wraz z wymianą słupa w linii napowietrznej nN na działce nr 400, 402 przy ul. Władysława Sikorskiego w Subkowach.

Przedmiotowa inwestycja związana jest z zmianą sposobu zasilania i z zwiększeniem mocy przyłączeniowych w budynkach mieszkalnych na dz. nr 399/1 i 399/2 w Subkowach.

Projekt związany, wg odrębnego opracowania – projekt techniczny demontażu linii energetycznej nN wraz z przyłączami na działkach nr 398, 399/1, 399/3, 400, 402 w Subkowach.

2.1. OBIEKT BUDOWLANY

2.1.1. PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE KABLOWE nn-0,4kV

Od istniejącej linii kablowej YAKXS 4x120, obw. 03 stacji transformatorowej nr T-5988, relacji słup nr 305 – Z3314896 posadowionej na dz. nr 402 (droga), poprzez mufy przelotowe typu SMHSV4 50-150, należy wybudować przyłącze kablowe typu 2xYAKXS 4x120, L=4(7)m do projektowanej kablowej rozdzielnicy szafowej typu KRSN-P2/2F-NH2/R-N00/F posadowionej na działce nr 399/1 przy istniejącym ogrodzeniu.

Wzdłuż kabla nN ułożyć bednarkę ocynkowaną Fe/Zn 25x4 którą należy połączyć z dostępnymi zaciskami uziemiającymi projektowanej kablowej rozdzielnicy szafowej i bednarki ocynkowanej ułożonej wzdłuż istniejącej linii kablowej nN obw. 03 stacji T-5988.

Kable ułożyć w rurach ochronnych HDPE 110 na głębokości 1,2m, wykonanej trasą zgodnie z projektem zagospodarowania terenu PZT rys E-1, normą SEP-E-004 Elektroenergetyczne sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa i standardami technicznymi w Energa – Operator SA.

Kabel należy oznakować zgodnie z standard. technicznymi w ENERGA – OPERATOR SA.

2.1.2. LINIA NAPOWIERZNA nN - WYMIANA SŁUPA

W miejsce słupa linii napowietrznej nN nr 305/ROK typu E-10,5/10, posadowionego na granicy działek nr 400 i 402, należy wstawić słup typu E-10,5/25 nr proj. 330988-03/5 / K.

Dla posadowienia słupa w gruncie średnim zastosować fundament prefabrykowany SFP122+SP22.

Linie zaprojektowano w strefach klimatycznych :

- strefa obciążenia wiatrem – WI (teren nizinny)
- strefa obciążenia sadią – SIa (teren nizinny i nadmorski).

Prace wykonać zgodnie z Katalogiem do projektowania linii nN z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych ENSTO i Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami gołymi AL. 25 – 95mm² na żerdziach wirowanych Lnn Tom I układ przewodów prostokątny. Istniejący słup typu E-10,5/10 zdać do magazynu RD Tczew.

Lokalizację słupa linii napowietrznej nN do wymiany pokazano i opisano szczegółowo na planie - projekcie zagospodarowania terenu – rys nr E-1.

2.1.3. DEMONTAŻ LINII NAPOWIERZNEJ nN – ODRĘBNE OPRACOWANIE

Od słupa nr 305 obwód stacji T-5988 do słupa nr 306, należy zdemontować odcinek linii napowietrznej typu AL. 4x70 długości 40m wraz z słupem rozkracznym typu 2 x ŻN-10.

Istniejące przyłącza AsXSn 4x16 do bud. na dz. 339/1 i 399/2 należy zdemontować.

Istniejące słupy ŻN i przewody AL z demontażu należy zutylizować lub oddać procesowi odzysku.

Istniejące przewody AsXSn 4x16 zdać do magazynu RD Tczew.

Lokalizację linii napowietrznej nN do demontażu pokazano i opisano szczegółowo na planie - projekcie zagospodarowania terenu – rys nr E-1.

2.2. LOKALIZACJA

Przedmiotowy teren inwestycji jest zlokalizowany w Subkowach przy ul. Władysława Sikorskiego, jednostka ewidencyjna: 221405_2, obręb: 0005, Subkowy, działki nr: 399/1, 399/2, 400, 402.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

3.1. UŻYTKOWANIE

Analiza stanu istniejącego terenu.

Obecnie teren działki nr 402 obręb 0005, Subkowy, jest użytkowany jako droga lokalna dr (jednostka urbanistyczna 061.KDL), tereny działek nr 399/1 i 399/2 są użytkowane jako terenu zabudowy rolniczej B, Br (jednostka urbanistyczna 117.MN), teren działki 400 (wymiana słupa) jest użytkowana jako terenu zabudowy rolniczej Br (jednostka urbanistyczna 119.MN), zgodnie z Uchwałą nr XXVIII/193/21 Rady Gminy Subkowy z dnia 26 października 2021r w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obrębu geodezyjnego Subkowy; Na trasie projektowanej sieci brak przeszkód stałych. Brak obiektów wymagających rozbiórki. Inwestycja nie wymaga wycinki istniejących drzew.

3.2. UZBROJENIE TERENU

Na terenie przedmiotowych działek nr 399/1, 399/2, 400, 402, w obrębie inwestycji istnieją następujące obiekty infrastruktury technicznej :

- Sieć energetyczna nN-0,4kV, i SN-15kV;
- Sieć gazowa;
- Sieć teletechniczna;
- Sieć wodociągowa;
- Sieć kanalizacji sanitarnej.

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEŃ
(36)

3.3. UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Rzędne terenu przedmiotowych działek w miejscu projektowanego przyłącza energetycznych nN I słupa do wymiany oscylują na wysokości: 37,0 ÷ 38,0 m n. p. m.

Posadowienie słupa na głębokości 2,5m. Kabel ułożyć na głębokości 1,2m .

Na rysunku zagospodarowania terenu pokazano rzędne terenu.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

4.1 UŻYTKOWANIE TERENU

Analiza projektowanego zagospodarowania terenu.

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Budowa przyłącza energetycznego kablowego nN-0,4kV.

Lokalizacja: dz. nr 399/1, 399/2, 402 obręb 0005, Subkowy.

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Wymiana słupa w linii energetycznej napowietrznej nN-0,4kV.

Lokalizacja: dz. nr 400, 402 obręb 0005, Subkowy.

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
(36)

Analizę opracowano w oparciu o miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obrębu geodezyjnego Subkowy zgodnie z uchwałą nr XXVIII/193/21 Rady Gminy Subkowy z dnia 26 października 2021r;

Analiza projektowanego zagospodarowania terenu wynikająca z miejscowego planu i przepisów odrębnych:

1. Warunki i wymagania kształtowania ładu przestrzennego:

a) ustawa z dnia 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

- przy projektowaniu inwestycji uwzględniono warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego – wynikające z ustawy z dnia 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2023r. poz. 977) – art. 1 ust. 2. oraz wymogi określone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

2. Ochrona środowiska i zdrowia ludzi:

a) ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody

- inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko, a zwłaszcza zanieczyszczenie wód, gleby, powietrza, flory i fauny – teren nie jest objęty formami ochrony przyrody;

b) ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska

- planowana inwestycja jest zgodna z art. 73 ust. 2 – realizacja budowy zapewnia ograniczenie i oddziaływanie na środowisko w tym ochronę walorów krajobrazowych i możliwość przemieszczania dziko żyjących zwierząt;
- budowa przyłącza energetycznego kablowego nie spowoduje uszkodzenie zieleni wysokiej i systemu korzeniowego drzew;
- inwestycja nie stanowi źródła niebezpiecznych odpadów, ponadnormatywnego hałasu , szkodliwych natężeń pola elektromagnetycznego;
- inwestycja nie leży w granicach położonych na obszarze ograniczonego użytkowania, ani w granicach stref ochronnych ujęć wody ani stref – obszaru chronionego zbiorników wodnych podziemnych;

c) ustawa z dnia 4 lutego 1994r. Prawo geologiczne

- inwestycja nie wymaga sporządzenia dokumentacji geologiczno – inżynierskiej.

d) ustawa z dnia 20 lipca 2017r Prawo Wodne (ochrona przed powodzią oraz suszą)

- teren położony jest poza obszarem narażonym na niebezpieczeństwo powodzi, inwestycja nie wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego;

e) **ustawa z dnia 3 lutego 1995r o ochronie gruntów rolnych i leśnych.**

Przedmiotowa inwestycja polegająca na budowie przyłącza energetycznego kablowego nN i wymiany słupa w linii napowietrznej nN, nie spowoduje rozpoczęcia innego niż rolnicze lub leśne użytkowania gruntów i, tym samym, nie spowoduje wyłączenia gruntów z produkcji rolnej.

3. Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

– **ustawa z dnia 23 lipca 2003r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami**

- teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską i archeologiczną;
- teren, na którym jest projektowane zamierzenie budowlane, nie jest wpisany do rejestru zabytków ani gminnej ewidencji zabytków.

4. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji :

a) w zakresie komunikacji

- zgodnie z uzgodnieniem i decyzją Wójta Gminy Subkowy znak RK.671.6.2025 z dnia 7 lutego 2025r.

b) w zakresie infrastruktury technicznej zgodnie z uwagami zawartymi w protokole RUDP znak GG-RNK.6630.1.31.2025 z dnia 11.02.2025r. oraz uzgodnieniem ENERGA-OPERATOR SA.

5. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- roboty budowlane będą prowadzone w sposób zapewniający zachowanie istniejących na terenie działki infrastruktury technicznej;
- inwestycja nie spowoduje utrudnienia w dojazdach i dojściach do posesji, jak również nie pogorszy warunków technicznych tych posesji.

Gospodarowanie odpadami: przewidzieć pojemniki służące do czasowego gromadzenia odpadów stałych (na czas budowy)

Na trasie projektowanego przyłącza brak przeszkód stałych. Brak obiektów wymagających rozbiórki. Inwestycja nie wymaga wycinki istniejących drzew.

Teren działek nr 399/1, 399/2, 400, 402, jednostka ewidencyjna: 221405_2, Subkowy; obręb: 0005, Subkowy, w części projektowanej inwestycji nie zmieni swojego użytkowania.

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
(36)

4.2. OBIEKT BUDOWLANY

4.2.1. PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE KABLOWE nn-0,4kV

Od istniejącej linii kablowej YAKXS 4x120, obw. 03 stacji transformatorowej nr T-5988, relacji słup nr 305 – Z3314896 posadowionej na dz. nr 402 (droga), poprzez mufy przelotowe typu SMHSV4 50-150, należy wybudować przyłącze kablowe typu 2xYAKXS 4x120, L=4(7)m do projektowanej kablowej rozdzielnicy szafowej typu KRSN-P2/2F-NH2/R-N00/F posadowionej na działce nr 399/1 przy istniejącym ogrodzeniu.

Wzdłuż kabla nN ułożyć bednarkę ocynkowaną Fe/Zn 25x4 którą należy połączyć z dostępnym zaciskami uziemiającymi projektowanej kablowej rozdzielnicy szafowej i bednarki ocynkowane ułożonej wzdłuż istniejącej linii kablowej nN obw. 03 stacji T-5988.

Kable ułożyć w rurach ochronny HDPE 110 na głębokości 1,2m, wykonanej trasą zgodnie z projektem zagospodarowania terenu PZT rys E-1, normą SEP-E-004 Elektroenergetyczne sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa i standardami techniczne w Energa – Operator SA.

Kabel należy oznakować zgodnie z standard. techniczne w ENERGA – OPERATOR SA.

Zachować odległości projektowanego przyłącza nN od pozostałych sieci uzbrojenia podziemnego zgodnie z normą N SEP-E-004 Elektroenergetyczne kable i sygnalizacyjne linie kablowe.

Projektowanie i budowa; Uwzględnić uwagi podane w podane w decyzji Wójta Gminy Subkowy i w protokole ZUDP.

4.2.2. LINIA NAPOWIETRZNA nN - WYMIANA SŁUPA

W miejsce słupa linii napowietrznej nN nr 305/ROK typu E-10,5/10, posadowionego na granicy działek nr 400 i 402, należy wstawić słup typu E-10,5/25 nr proj. 330988-03/5 / K.

Dla posadowienia słupa w gruncie średnim zastosować fundament prefabrykowany SFP122+SP22, głębokość 2,5m.

Linie zaprojektowano w strefach klimatycznych :

- strefa obciążenia wiatrem – WI (teren nizinny)
- strefa obciążenia sadią – SIa (teren nizinny i nadmorski).

Prace wykonać zgodnie z Katalogiem do projektowania linii nN z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych ENSTO i Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami gołymi AL. 25 – 95mm² na żerdziach wirowanych Lnn Tom I układ przewodów prostokątny.

Istniejący słup z demontażu typu E-10,5/10 zdać do magazynu RD Tczew.

Lokalizację słupa linii napowietrznej nN do wymiany pokazano i opisano szczegółowo na planie - projekcie zagospodarowania terenu – rys nr E-1.

4.2.3. DEMONTAŻ LINII NAPOWIETRZNEJ nN – ODREBNE OPRACOWANIE

Od słupa nr 305 obwód stacji T-5988 do słupa nr 306, należy zdemontować odcinek linii napowietrznej typu AL. 4x70 długości 40m wraz z słupem rozkracznym typu 2 x ŻN-10.

Istniejące przyłącza AsXS_n 4x16 do bud. na dz. 339/1 i 399/2 należy zdemontować.

Istniejące słupy ŻN i przewody AL z demontażu należy zutylizować lub oddać procesowi odzysku.

Istniejące przewody AsXS_n 4x16 zdać do magazynu RD Tczew.

Lokalizację linii napowietrznej nN do demontażu pokazano i opisano szczegółowo na planie - projekcie zagospodarowania terenu – rys nr E-1.

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
(36)

5. OPINIA GEOTECZNICZNA

Dokumentację opracowano w oparciu o poniższe dane i materiały :

- Rozporządzenie Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych,
- normy : PN-B-02479 , PN-86/B-02480 , PN-88/B-04481 , PN-81/B-03020,
- literaturę geologiczną,
- wytyczne Zamawiającego.

Wnioski i zalecenia

1. Podłoże gruntowe projektowanego przyłącza energetycznego i lokalizacji słupa linii nN w świetle wymienionego na wstępie „Rozporządzenia...” charakteryzuje się prostymi warunkami geotechnicznymi ze względu na dominację gruntów nośnych oraz brak występowania wody gruntowej.
2. Rozpoznane w podłożu projektowanego przyłącza energetycznego i lokalizacji słupa, grunty rodzime są nośne, nadające się do bezpośredniego posadowienia.
Budowa przyłącza kablowego nN na głębokości 1,2m i wykop pod słup na głębokości 2,5m nie spowoduje przesunięcia mas ziemnych i nie ma potrzeby sporządzania odrębnej dokumentacji geotechnicznej.
3. **Projektowane przyłącze energetyczne nN, wraz z wymianą słupa, uznano za obiekt pierwszej kategorii geotechnicznej** w prostych warunkach gruntowych.
Wymieniona kategoria obejmuje niewielkie obiekty budowlane, o statyczne wyznaczonym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych.
4. W czasie wykonywania prac ziemnych należy przestrzegać wytycznych ochrony podłoża gruntowego zawartych w poz. 2.4. PN - 81/B-03020 nie dopuszczając do naruszenia jego struktury, nadmiernego zawilgocenia lub przemarznięcia

Montaż kabla wykonać zgodnie z przyjętą technologią, normą SEP-E-004 Elektroenergetyczne kable i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa, oraz Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce.

Przebudowę linii napowietrznej nN wykonać zgodnie z Katalogiem do projektowania linii nN z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych ENSTO, normą N SEP-E-003 Elektroenergetyczne Linie Napowietrzne . Projektowanie i budowa oraz Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce.

6. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA

Linia i przyłącze energetyczne nN-0,4kV nie stanowią zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu i ich otoczenia.

Charakter i sposób wykopów pod słup linii nN i przyłącze kablowe nN nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i wody podziemne.

Przedmiot Inwestycji nie jest inwestycją mogącą oddziaływać na środowisko w rozumieniu Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, ponadto na przedmiotowym terenie działki budowlanej nie występują gatunki chronione oraz siedliska zwierząt chronionych.

Teren przedmiotowej działki nie jest terenem zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych oraz nie jest terenem zagrożonym powodzią.

7. RODZAJ I ZASIĘG UCIAŹLIWOŚCI, ZAKRES OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA

Dla przedmiotowej inwestycji nie występuje związana z eksploatacją sieci elektroenergetycznych emisja hałasu, wibracji i promieniowania w tym jonizującego jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia.

Charakter i sposób przebudowy linii napowietrznej nN i ułożenia kabla – nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i wody podziemne.

Na terenie inwestycji nie występuje obszar ograniczonego użytkowania, a także obszar ten nie jest obszarem górniczym.

8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

„Teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia zabudowy tego terenu.”

Podstawa prawna: art. 34 ust. 3, ppkt 1e) Ustawy Prawo Budowlane.

Na podstawie poniższych przepisów prawa dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 627);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 , poz. 1839);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225, z 2023 r. poz. 2442, z 2024 r. poz. 726), w szczególności § 11 ust. 2, § 180, § 314;
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448);
- Ustawa Prawo energetyczne z dnia 10 kwietnia 1997 (Dz. U. 1997 nr 54 poz. 348)
- Norma N-SEP-E-004 Elektroenergetyczne kable i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa
- N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa;

Przedmiotowy, planowany zakres inwestycji oraz związane z nimi roboty budowlane charakteryzuje następujący sposób oddziaływania na otaczający obszar:

EMISJA HAŁASÓW I WIBRACJI:

Podczas użytkowania sieci elektroenergetycznej nN nie powstają hałasy oraz wibracje powodujące zakłócenia w użytkowaniu przedmiotowej i sąsiednich działek budowlanych. Inwestycja spełnia warunki obowiązującego na czas sporządzenia projektu §2 Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA INWESTYCJI:

W nawiązaniu do obowiązującego na czas sporządzenia projektu Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko planowanej inwestycji nie zaliczono do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
(36)

ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO GRUNTOWO – WODNE:

Inwestycja z uwagi na kontekst lokalizacyjny nie powoduje naruszenia układów korzeniowych. Nie wprowadza także zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania nie będzie wpływał negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu. Przy prawidłowym stanie technicznym obiektów i urządzeń, inwestycja nie pogorszy aktualnego stanu środowiska i wód podziemnych analizowanego terenu.

ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE I KRAJOBRAZOWE:

Na podstawie wykonanych analiz można stwierdzić brak istotnego wpływu inwestycji na środowisko przyrodnicze. Projektowane obiekty nie spowodują szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Nie zakłada się działań o charakterze rekultywacyjnym, ponieważ teren działki nie wykazuje cech degradacji spowodowanym nieprawidłowym użytkowaniem.

PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE I JONIZUJĄCE:

Projektowana sieć energetyczna z przyłączami bez emisji promieniowania jonizującego.

RUCH SAMOCHODOWY I INNY ZWIĄZANY Z UŻYTKOWANIEM TERENU

Linia (wymiana słupa) i przyłącze kablowe nN oraz zakres robót budowlanych nie spowodują zmiany uciążliwości komunikacyjnych.

W związku z powyższą analizą zakres oddziaływania przedmiotowego obiektu obejmuje przedmiotowe działki: SUBKOWY, jednostka ewidencyjna: 221405_2, Subkowy, obręb: 0005, Subkowy; działki ewidencyjne numer: 399/1, 399/2, 400, 402, na której będzie realizowana inwestycja.

Inwestycja nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia, oraz nie spowodują naruszenia norm ochrony środowiska.

9. UWAGI KOŃCOWE

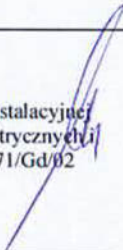
- Przed rozpoczęciem prac należy powiadomić użytkowników terenu oraz instytucje użytkujące urządzenia inżynierskie w rejonie budowy.
- Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić służby ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Tczewie, Gminy Subkowy, użytkowników uzbrojenia podziemnego i właścicieli gruntów w celu:
 - wyznaczenia nadzoru;
 - określenia warunków odbioru robót;
 - uzgodnienia treści nowych opasek kablowych, treści opisów kabli
- Roboty kablowe należy wykonywać ręcznie i zgodnie z normami:
 - N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”;
 - N SEP-E-003 Elektroenergetyczne Linie Napowietrzne . Projektowanie i budowa;w szczególności:
 - trasa linii i przyłączy nN winny zostać wytyczone przez geodetę;
 - zachować przepisowe odległości kabla i słupów od istniejącego uzbrojenia podziemnego, napotkane urządzenia podziemne traktować jak urządzenia czynne;
 - przed zasypaniem fundamentu słupa i rowu kablowego, kabel i fundament podlegają etapowemu odbiorowi przez służby ENERGA OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Tczewie oraz inwentaryzacji geodezyjnej, którą należy powierzyć uprawnionemu geodecie, inwentaryzacja geodezyjna podlega uzgodnieniu w RUDP;
 - wykop kablowy należy zasypywać i zagęszczać warstwami co 20cm, stopień zagęszczenia uzgodnić z właścicielem terenu i wykonawcą naprawy nawierzchni.
- Po zakończeniu prac odbudować nawierzchnie wg stanu sprzed rozpoczęcia robót, nawierzchnie rozbieralne (chodniki, wjazdy itp.) podlegają odbudowie na szerokości wykopu plus 0,5m po obu stronach tego wykopu.
- Po zakończeniu przebudowy linii nN (wymiany słupa) i budowy przyłączy wykonać pomiary izolacji kabli i pomiary oporności uziemień.
- Z wymienionych wyżej pomiarów należy sporządzić protokoły, pomiary musi wykonać uprawniony elektryk. Miarodajnym do określenia oporności uziemienia jest tylko wynik pomiaru skorygowany odpowiednim współczynnikiem, zależnym od warunków atmosferycznych.

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
(36)

- Wszystkie roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, w tym zgodnie z aktualnymi „Standardami technicznymi obowiązującymi dla urządzeń SN i nN eksploatowanych w ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku”.
- Wykonawcą prac winna być firma wyspecjalizowana w budowie linii elektroenergetycznych;
- Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać wymagane przez aktualne przepisy: atesty, certyfikaty oraz deklaracje lub certyfikaty zgodności z normami albo z aprobatami technicznymi.

PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC ICH WYKONAWCA WINIEN ZAPOZNAĆ SIĘ Z TREŚCIĄ OPISU TECHNICZNEGO, WSZYSTKICH RYSUNKÓW I ZAŁĄCZNIKÓW DO DOKUMENTACJI, A W RAZIE NIEJASNOŚCI ZWRÓCIĆ SIĘ Z ZAPYTANIEM DO INWESTORA.

PRACE WYKONAĆ W OPARCIU O PROCEDURY „STANDARDY TECHNICZNE W ENERGA – OPERATOR SA”

Funkcja	Tytuł Zawodowy	Imię i nazwisko Uprawnienia Budowlane	Podpis
Projektował:	mgr inż.	Bogdan Makowski Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie Sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr 71/Gd/02	

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
(36)

Cześć B – RYSUNKI

1 RYS. E-1 PROJEKT ZAGOSPODAROWAN TERENU Skala 1:500

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
(35)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Województwo: pomorskie
Powiat: tczewski
Jednostka ewidencyjna: Subkowy, 221405_2
Obręb: Subkowy, 221405_2.0005
Działka: 402
Nr zgłoszenia: 6640.10.2025
Arkusze mapy: 6.213.27.22.1.2

Osnowa pozioma: Układ 2000 strefa 6
Osnowa wysokościowa: PL-EVRF2007-NH
Mapę zaktualizowano: 07.01.2025r.

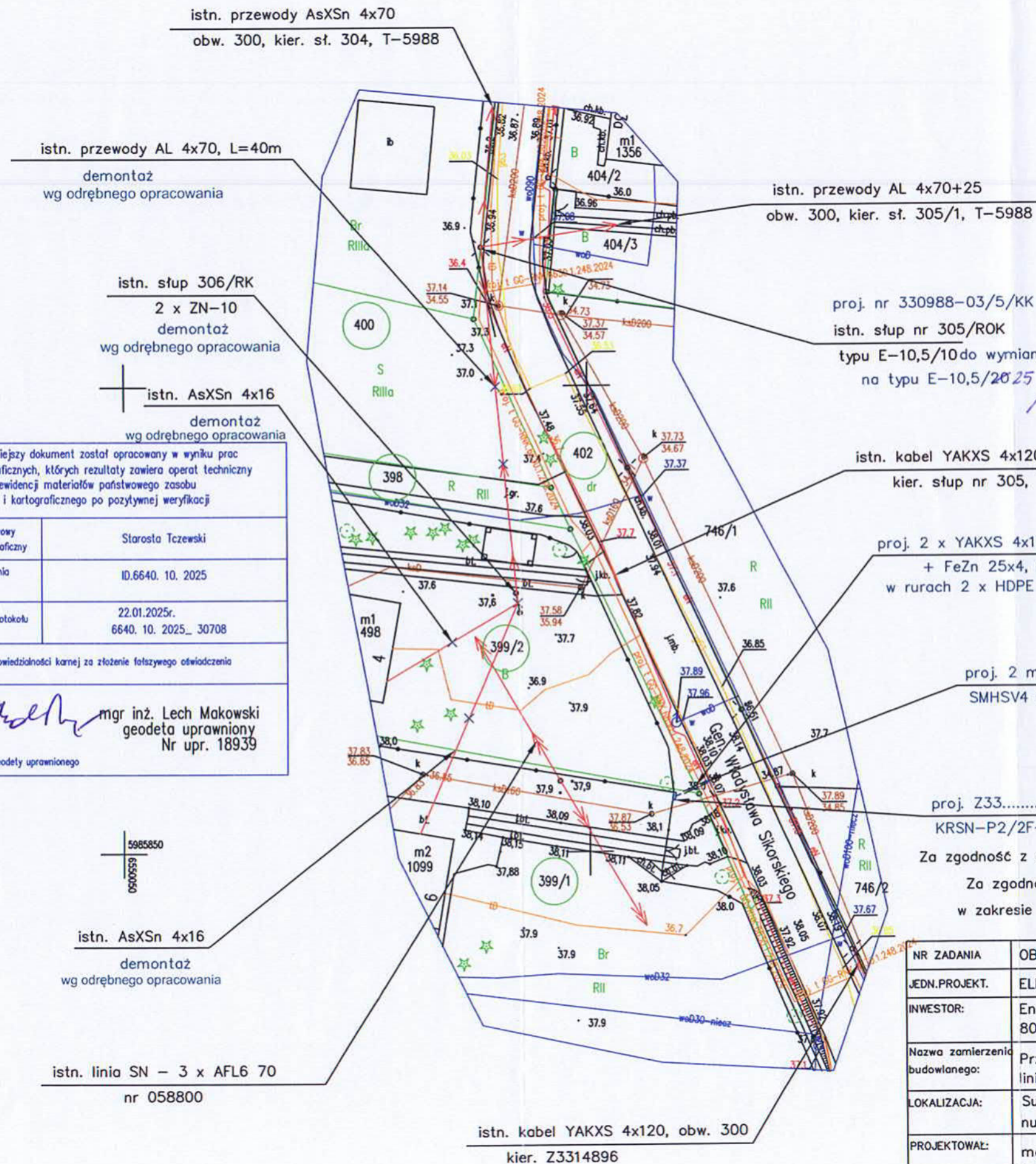
Mapę wykonano 15.01.2025r.
na podstawie pomiaru bezpośredniego
oraz materiałów geodezyjnych udostępnionych
przez PODGiK w Tczewie.

Mapę wykonano bez ustalania
obciążeń służebnościami gruntowymi
w księgach wieczystych.

Wykonawca:
mgr inż. Lech Makowski
geodeta uprawniony
Nr upr. 18939

USŁUGI GEODEZYJNE
Lech Makowski
83-120 Subkowy, ul. Sikorskiego 6
tel. 600 99 45 36, NIP 5932092718

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny przyjęty do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego po pozytywnej weryfikacji.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Tczewski
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ID.6640. 10. 2025
Data wystawienia i numer pozytywnego protokołu weryfikacji	22.01.2025r. 6640. 10. 2025_ 30708
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
 mgr inż. Lech Makowski geodeta uprawniony Nr upr. 18939	
Imię, nazwisko i podpis geodety uprawnionego	



STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
(36)

proj. Z33.....
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych
Za zgodność mapy do celów projektowych
w zakresie symboli, znaków, treści oraz skali

Bogdan Makowski

NR ZADANIA	OBI/33/2405494
JEDN.PROJEKT.	ELMAK Rumia ul. Fenikowskiego 32
INWESTOR:	Energa-Operator S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Przyłącze energetyczne kablowe nN wraz z wymianą słupa linii nN. Demontaż linii napowietrznej nN wraz z przyłączami.
LOKALIZACJA:	Subkowy ul. Gen. W. Sikorskiego numer ewidencyjny działek 398, 399/1, 399/2, 400, 402
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Bogdan Makowski upr. nr 71/Gd/02
Nazwa rys.:	Projekt zcgospodarowania terenu
skala:	1:500
Data:	01.2025
Nr rys.:	E-1

TOM II

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

Nazwa obiektu:	Przyłącze energetyczne kablowe nN-0,4kV wraz z wymianą słupa w linii napowietrznej nN. dla potrzeb istniejącej zabudowy mieszkalnej na dz. nr 399/1, 399/2.
Adres:	SUBKOWY UL. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO jednostka ewidencyjna: 221405_2, Subkowy obręb: 0005, Subkowy; działka ewidencyjna nr: 399/1, 399/2, 402.
Inwestor:	ENERGA – OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 , 80-557 Gdańsk

SPIS TREŚCI:

MPZP	strona 2 - 3
Warunki przyłączenia	strona 4 - 9
Odpis Protokołu RUDP	strona 10 - 13
Uzgodnienia ENERGA	strona 14
Decyzja Gminy Subkowy	strona 15 - 18
Oświadczenia woli	strona 19 - 28
Wykaz właścicieli gruntów	strona 29
Wypis z rejestru gruntów + mapa ewid.	strona 30 - 37
Informacja na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	strona 38 - 40
Karty katalogowe złącza, słupa i fundamentu	strona 41 - 43

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
(35)

UCHWAŁA NR XXVIII/193/21
RADY GMINY SUBKOWY

z dnia 26 października 2021 r.

w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obrębu geodezyjnego
Subkowy

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 i art. 41 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1372) w związku z art. 27 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2021 r. poz. 741, 784 i 922) Rada Gminy Subkowy uchwała, co następuje:

Rozdział 1
Przepisy ogólne

§ 1.1. W wyniku realizacji Uchwały Nr XVI/95/2016 Rady Gminy Subkowy z dnia 24 marca 2016 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obrębu geodezyjnego Subkowy, po stwierdzeniu, iż niniejsza uchwała nie narusza ustaleń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Subkowy, przyjętego Uchwałą nr XXVII/191/2021 Rady Gminy Subkowy z dnia 7 września 2021 r. uchwała się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obrębu geodezyjnego Subkowy, zwany dalej „planem”.

2. Granice planu przedstawia załącznik nr 1 do niniejszej uchwały – rysunek planu w skali 1:2000.

3. Plan obejmuje obszar o łącznej powierzchni około 1871,22 ha.

§ 2.1. Integralnymi częściami uchwały są:

- 1) ustalenia tekstowe;
- 2) załącznik nr 1 – rysunek planu w skali 1:2000, zawierający ustalenia graficzne planu;
- 3) załącznik nr 2 – rozstrzygnięcie dotyczące sposobu rozpatrzenia uwag wniesionych do projektu planu miejscowego, wyłożonego do publicznego wglądu;
- 4) załącznik nr 3 – rozstrzygnięcie o sposobie realizacji, zapisanych w planie, inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz o zasadach ich finansowania;
- 5) załącznik nr 4 – dane przestrzenne.

2. Na obszarze objętym planem nie zachodzą przesłanki do określenia:

- 1) zasad ochrony dóbr kultury współczesnej;
- 2) wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych wyznaczonych w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy;
- 3) sposobów zagospodarowania terenów górniczych;
- 4) sposobów zagospodarowania obszarów osuwania się mas ziemnych;
- 5) sposobów i terminu tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów.

3. Ustalenia tekstowe planu zawierają dwustopniowy układ ustaleń, tj. ustalenia ogólne obowiązujące

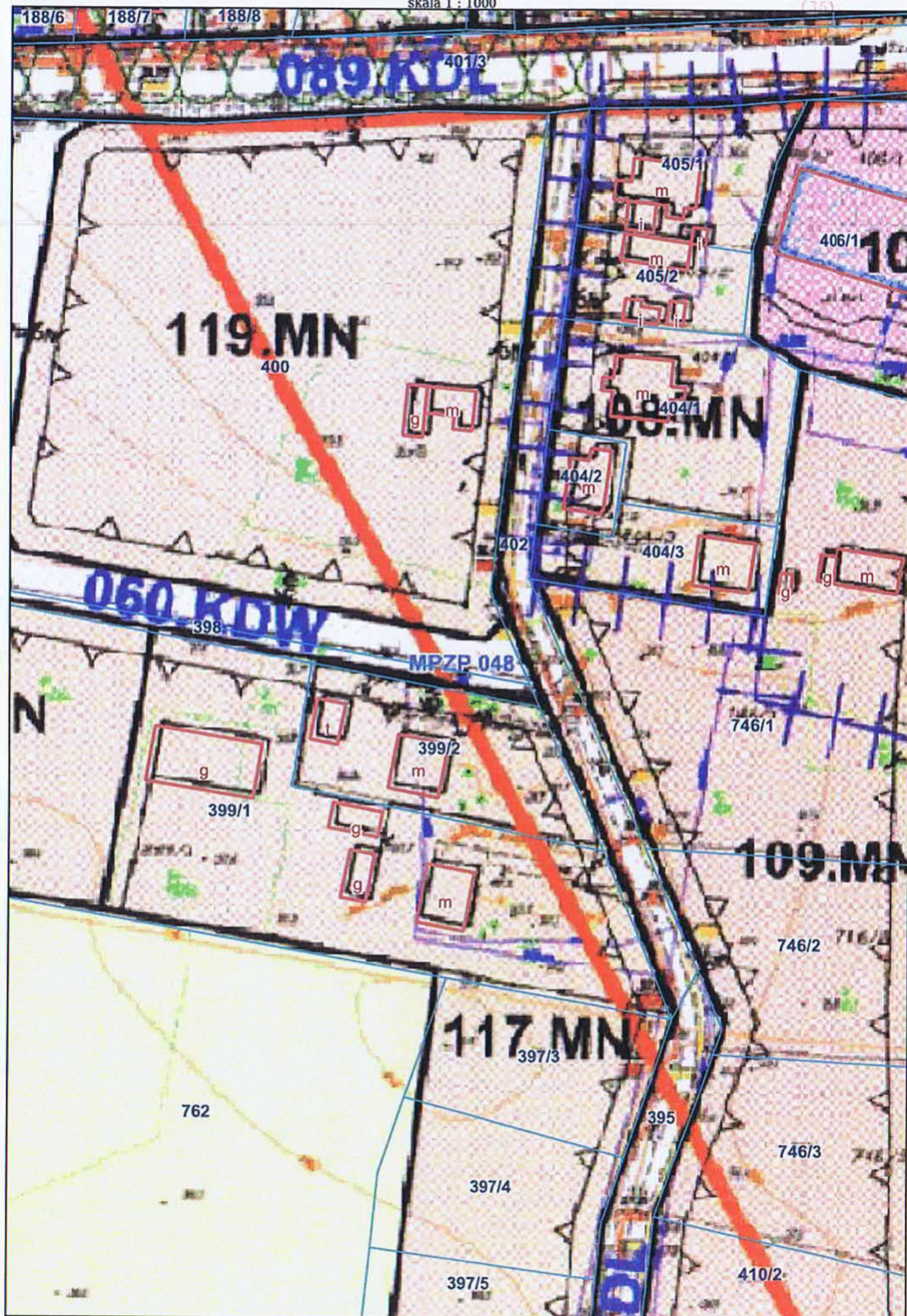
STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEŃ
(36)



Subkowy - System Informacji Przestrzennej
Zagospodarowanie przestrzenne

skala 1 : 1000

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
(75)



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Województwo: pomorskie
Powiat: tczewski
Jednostka ewidencyjna: Subkowy, 221405_2
Obręb: Subkowy, 221405_2.0005
Działka: 402
Nr zgłoszenia: 6640.10.2025
Arkusze mapy: 6.213.27.22.1.2

Osnowa pozioma: Układ 2000 strefa 6
Osnowa wysokościowa: PL-EVRF2007-NH
Mapę zaktualizowano: 07.01.2025r.

Mapę wykonano 15.01.2025r.
na podstawie pomiaru bezpośredniego
oraz materiałów geodezyjnych udostępnionych
przez PODGiK w Tczewie.

Mapę wykonano bez ustalania
obciążeń służebnościami gruntowymi
w księgach wieczystych.

Wykonawca:

mgr inż. Lech Makowski
geodeta uprawniony
Nr upr. 18939

USŁUGI GEODEZYJNE
Lech Makowski
83-120 Subkowy, ul. Sikorskiego 6
tel. 600 99 45 36, NIP 5932092718

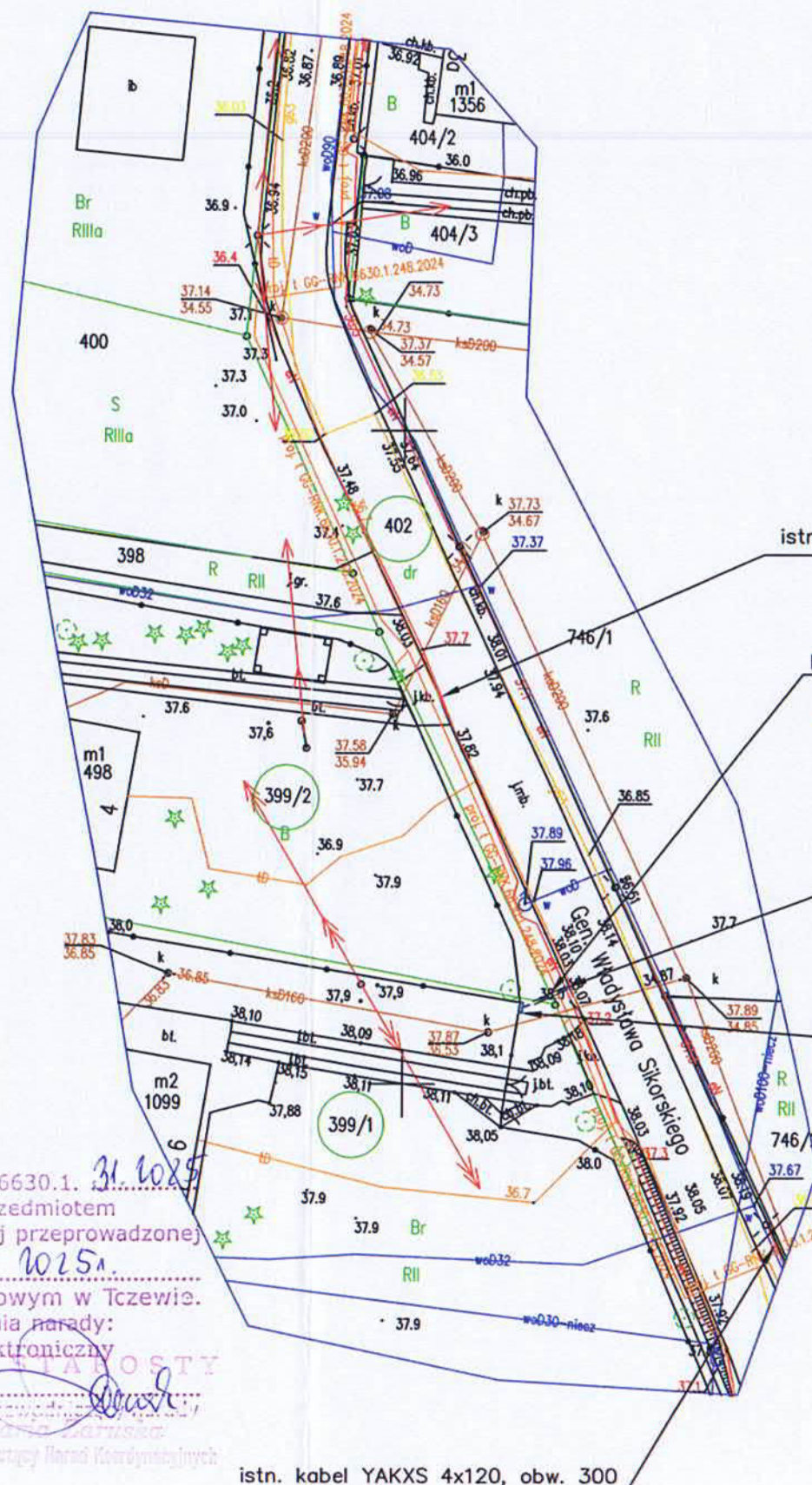
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny przyjęty do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego po pozytywnej weryfikacji	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Tczewski
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ID.6640. 10. 2025
Data wystawienia i numer pozytywnego protokołu weryfikacji	22.01.2025r. 6640. 10. 2025_ 30708
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
mgr inż. Lech Makowski geodeta uprawniony Nr upr. 18939	
Imię, nazwisko i podpis geodety uprawnionego	

5985850
0500559

Znak sprawy GG-RNK.6630.1. 31.10.2025
Dokumentacja była przedmiotem
Narady koordynacyjnej przeprowadzonej
dnia 03-11.02.2025r.
w Starostwie Powiatowym w Tczewie.
Sposób przeprowadzenia narady:
Siedziba Urzędu/elektronicznie

W załączeniu odpis protokołu

z dnia 11.02.2025r.



STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
(36)

istn. kabel YAKXS 4x120, obw. 300
kier. słup nr 305, T-5988

proj. 2 x YAKXS 4x120, L=4(7)m
+ FeZn 25x4, obw. 03
w rurach 2 x HDPE 110 - 3m

proj. 2 mufy przelotowe
SMHSV4 50-150

proj. Z33.....
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych
Za zgodność mapy do celów projektowych
w zakresie symboli, znaków, treści oraz skali

Bogdan Makowski

NR ZADANIA	OBI/33/2405494
JEDN.PROJEKT.	ELMAK Rumia ul. Fenikowskiego 32
INWESTOR:	Energa-Operator S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Przyłącze energetyczne kablowe nN dla potrzeb zabudowy mieszkalnej
LOKALIZACJA:	Subkowy ul. Gen. W. sikorskiego numer ewidencyjny działek 399/1, 399/2, 402
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Bogdan Makowski upr. nr 71/Gd/02
Nazwa rys.:	Projekt zagospodarowania terenu
skala:	1:500
Data:	01.2025
Nr rys.:	E-1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Województwo: pomorskie
Powiat: tczewski
Jednostka ewidencyjna: Subkowy, 221405_2
Obręb: Subkowy, 221405_2.0005
Działka: 402
Nr zgłoszenia: 6640.10.2025
Arkusz mapy: 6.213.27.22.1.2

Osnowa pozioma: Układ 2000 strefa 6
Osnowa wysokościowa: PL-EVRF2007-NH
Mapę zaktualizowano: 07.01.2025r.

Mapę wykonano 15.01.2025r.
na podstawie pomiaru bezpośredniego
oraz materiałów geodezyjnych udostępnionych
przez PODGIK w Tczewie.

Mapę wykonano bez ustalania
obciążeń służebnościami gruntowymi
w księgach wieczystych.

Wykonawca:

mgr inż. Lech Makowski
geodeta uprawniony
Nr upr. 18939

USŁUGI GEODEZYJNE
Lech Makowski
83-120 Subkowy, ul. Sikorskiego 6
tel. 600 99 45 36, NIP 5932092718

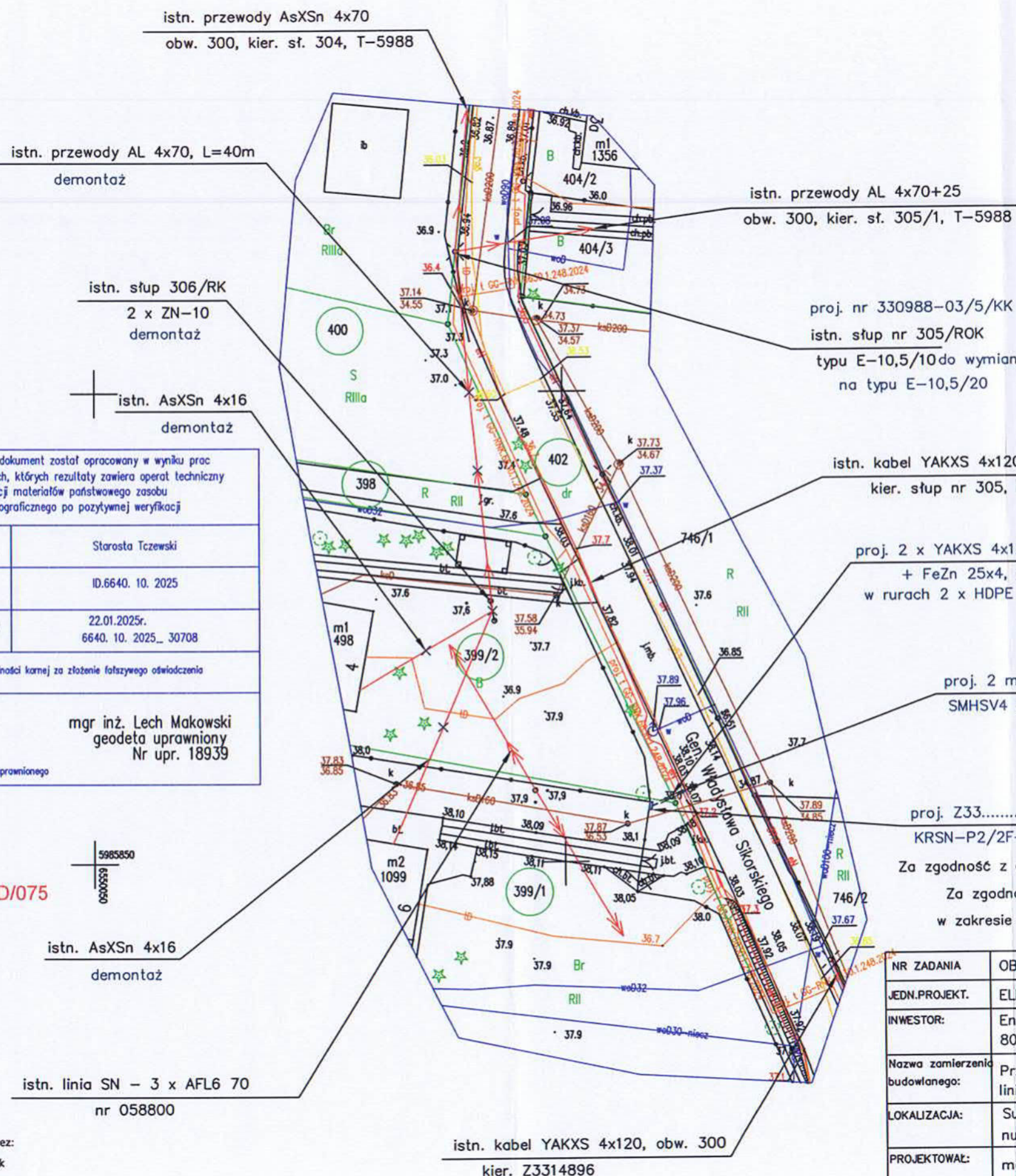
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny przyjęty do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego po pozytywnej weryfikacji	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Tczewski
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ID.6640. 10. 2025
Data wystawienia i numer pozytywnego protokołu weryfikacji	22.01.2025r. 6640. 10. 2025_ 30708
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
mgr inż. Lech Makowski geodeta uprawniony Nr upr. 18939	
Imię, nazwisko i podpis geodety uprawnionego	



Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.
Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku
Dział Dokumentacji Energetycznej
Uzgodnienie w zakresie trasy i lokalizacji projektowanych urządzeń elektroenergetycznych.
Uzgodnienie nr **EOP/KD/3/2025/01/05690/33MMD/075**
Data uzgodnienia: **14.02.2025**
Ilość rysunków: **1/1**

- Projekt budowlany i/lub wykonawczy opracować zgodnie ze Standardami technicznymi w Energa-Operator SA (w szczególności z załącznikiem nr 36).
- Do uzgodnienia projektu budowlanego dostarczyć uzgodnione tytuły prawne do nieruchomości z Wydziałem Nieruchomości Energetycznych.
- Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych, określonej w ustawie Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.
- Uzgodnienie jest ważne 3 lata.

Signed by /
Podpisano przez:
Daniel Tkaczyk
Date / Data:
2025-02-14
10:08



STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEWE
(36)

NR ZADANIA	OBI/33/2405494
JEDN.PROJEKT.	ELMAK Rumia ul. Fenikowskiego 32
INWESTOR:	Energa-Operator S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Przyłącze energetyczne kablowe nN wraz z wymianą słupa linii nN. Demontaż linii napowietrznej nN wraz z przyłączami.
LOKALIZACJA:	Subkowy ul. Gen. W. sikorskiego numer ewidencyjny działek 398, 399/1, 399/2, 400, 402
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Bogdan Makowski upr. nr 71/Gd/02
Nazwa rys.:	Projekt zagospodarowania terenu
skala:	1:500
Data:	01.2025
Nr rys.:	E-1

Subkowy, 7 lutego 2025 roku

RK.671.6.2025

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEŃ
(36)

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a oraz art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 320, 1222) oraz art. 104 § 1 i 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 572), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez pełnomocnika Pana Bogdana Makowskiego, działającego w imieniu Energa – Operator S.A. w Gdańsku, z siedzibą przy ul. Marynarki Polskiej 130, w sprawie uzgodnienia budowy przyłącza energetycznego kablowego nN - 0,4kV wraz z wymianą słupa i demontażem linii napowietrznej nN – 0,4kV w pasie drogi gminnej nr 216038G – ul. Gen. Władysława Sikorskiego dz. nr 402 [obręb 0005 Subkowy] w m. Subkowy

ustalam, co następuje:

1. Zezwalam na budowę przyłącza energetycznego kablowego nN - 0,4kV wraz z wymianą słupa i demontażem linii napowietrznej nN – 0,4kV w granicy pasa drogowego drogi gminnej nr 216038G – ul. Gen. Władysława Sikorskiego dz. nr 402 [obręb 0005 Subkowy].
2. Określam budowę z następującymi warunkami:
 - 1) prace budowlane należy wykonać w sposób zapewniający przejezdność drogi oraz ograniczający uciążliwość dla osób trzecich - ze szczególną uwagą na występowanie niebezpiecznego zakrętu w pasie robót;
 - 2) zniszczony materiał pasa drogowego (pobocza) należy uzupełnić materiałem zbliżonym do istniejącego, a następnie zagęścić urządzeniem wibracyjnym;
 - 3) ingerencja w nawierzchnię bitumiczną drogi powinna sprowadzać się do wymaganego minimum dla tego typu robót.
3. Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do:
 - 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
 - 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego urządzenia;
 - 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim urządzenia.

Wszelkie zgłoszone usterki i wady techniczne, powstałe wskutek przeprowadzonych robót w ciągu 24 miesięcy od daty odbioru pasa drogowego należy usunąć bezzwłocznie.

Dla wyżej określonego zamierzenia uzgodnienie stanowi ograniczone prawo rzeczowe, o którym mowa w art. 3 pkt 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2024 r. poz. 725 ze zm.) uprawniające do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Uzasadnienie

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstąpiono od uzasadnienia.

Pouczenie

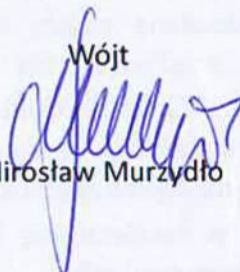
Od niniejszej decyzji służy prawo do wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem organu, który wydał decyzję, w terminie 14 dni od dnia doręczenia.

W trakcie biegu terminu 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 (art. 127a § 1 i 2 kpa).

Załącznik:

1. Projekt zagospodarowania terenu "Przyłącze energetyczne kablowe nN wraz z wymianą słupa linii nN. Demontaż linii napowietrznej nN wraz z przyłączami" – projektant mgr inż. Bogdan Makowski, upr. nr 71/Gd/02 – 1 egz.

Zwolniono od opłaty skarbowej – cz. III ust. 44 kol. 4 pkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2023 r. poz. 2111 ze zm.).

Wójt

Mirosław Murzydło

Otrzymują:

1. Pełnomocnik Bogdan Makowski, firma ELMAK Bogdan Makowski, ul. Fenikowskiego 32
84-230 Rumia.
2. Aa.

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piłskowa 2
83-110 TCZEŃ
(36)

Informacja dla osoby, od której w toku postępowania administracyjnego zbierane są dane osobowe jej dotyczące, stanowiąca wykonanie obowiązku z art. 13 ust. 1 i 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) .¹⁾

1. Administratorem, zgodnie z art. 5 § 2 pkt 3 k.p.a, jest Wójt Gminy Subkowy. Jako organ administracji publicznej przetwarza on dane osobowe niezbędne do wykonywania przyznanych mu uprawnień i obowiązków w zakresie orzekania w sprawie indywidualnej w formie decyzji administracyjnej.
2. Podstawę przetwarzania danych osobowych stanowi art. 61 § 5 k.p.a. w związku z art. 6 ust. 1 lit. c rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE).
3. Celem przetwarzania danych osobowych jest załatwienie sprawy administracyjnej – zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.
4. Odbiorcami danych osobowych mogą być organy: administracji publicznej, wymiaru sprawiedliwości, ścigania i archiwum państwowego.
5. Osoba ma prawo żądania: dostępu do przetwarzanych jej danych osobowych oraz ich sprostowania.
6. Osobie przysługuje prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych jeżeli uzna, że przetwarzanie jej danych osobowych narusza przepisy rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE).
7. Dane osobowe będą przechowywane w Urzędzie Gminy w Subkowach i archiwizowane zgodnie z ustawą z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach.
8. Podanie danych osobowych jest wymogiem ustawowym i wynika odpowiednio z:
 - 1) art. 63 § 2,3 i 3a k.p.a; konsekwencjami nie podania danych są:
 - a) odmowa wszczęcia postępowania – art. 61a k.p.a,
 - b) pozostawienie bez biegu podania – art. 64 § 2 k. p.a,
 - c) umorzenie postępowania – art. 105 § 1 k.p.a;
 - 2) art. 83 § 1 i k.p.a, art. 84 § 2 k.p.a; konsekwencją niestawiennictwa lub bezzasadnej odmowy złożenia zeznań lub wydania opinii jest ukaranie grzywną – art. 88 § 1 k.p.a.²⁾

¹⁾ dotyczy: strony, świadka i biegłego w postępowaniu administracyjnym,

²⁾ dotyczy:

- a) strony – pkt 1,
- b) świadka i biegłego - pkt 2.

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEŃ
(36)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Województwo: pomorskie
Powiat: tczewski
Jednostka ewidencyjna: Subkowy, 221405_2
Obręb: Subkowy, 221405_2.0005
Działka: 402
Nr zgłoszenia: 6640.10.2025
Arkusze mapy: 6.213.27.22.1.2

Osnowa pozioma: Układ 2000 strefa 6
Osnowa wysokościowa: PL-EVRF2007-NH
Mapę zaktualizowano: 07.01.2025r.

Mapę wykonano 15.01.2025r.
na podstawie pomiaru bezpośredniego
oraz materiałów geodezyjnych udostępnionych
przez PODGiK w Tczewie.

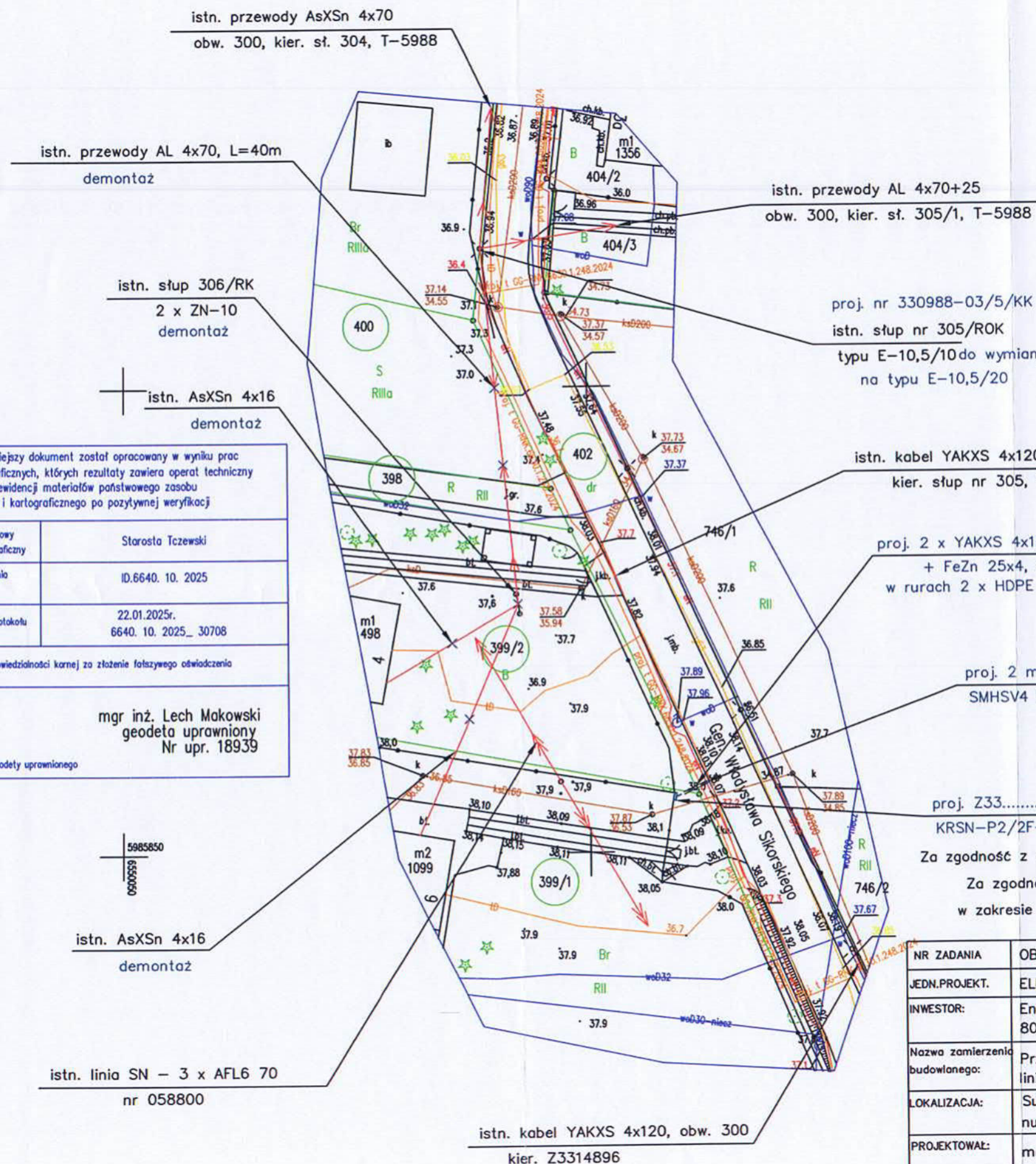
Mapę wykonano bez ustalania
obciążeń służebnościami gruntowymi
w księgach wieczystych.

Wykonawca:

mgr inż. Lech Makowski
geodeta uprawniony
Nr upr. 18939

USŁUGI GEODEZYJNE
Lech Makowski
83-120 Subkowy, ul. Sikorskiego 6
tel. 600 99 45 36, NIP 5932092718

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny przyjęty do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego po pozytywnej weryfikacji	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Tczewski
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ID.6640.10.2025
Data wystawienia i numer pozytywnego protokołu weryfikacji	22.01.2025r. 6640.10.2025_30708
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
mgr inż. Lech Makowski geodeta uprawniony Nr upr. 18939	
Imię, nazwisko i podpis geodety uprawnionego	



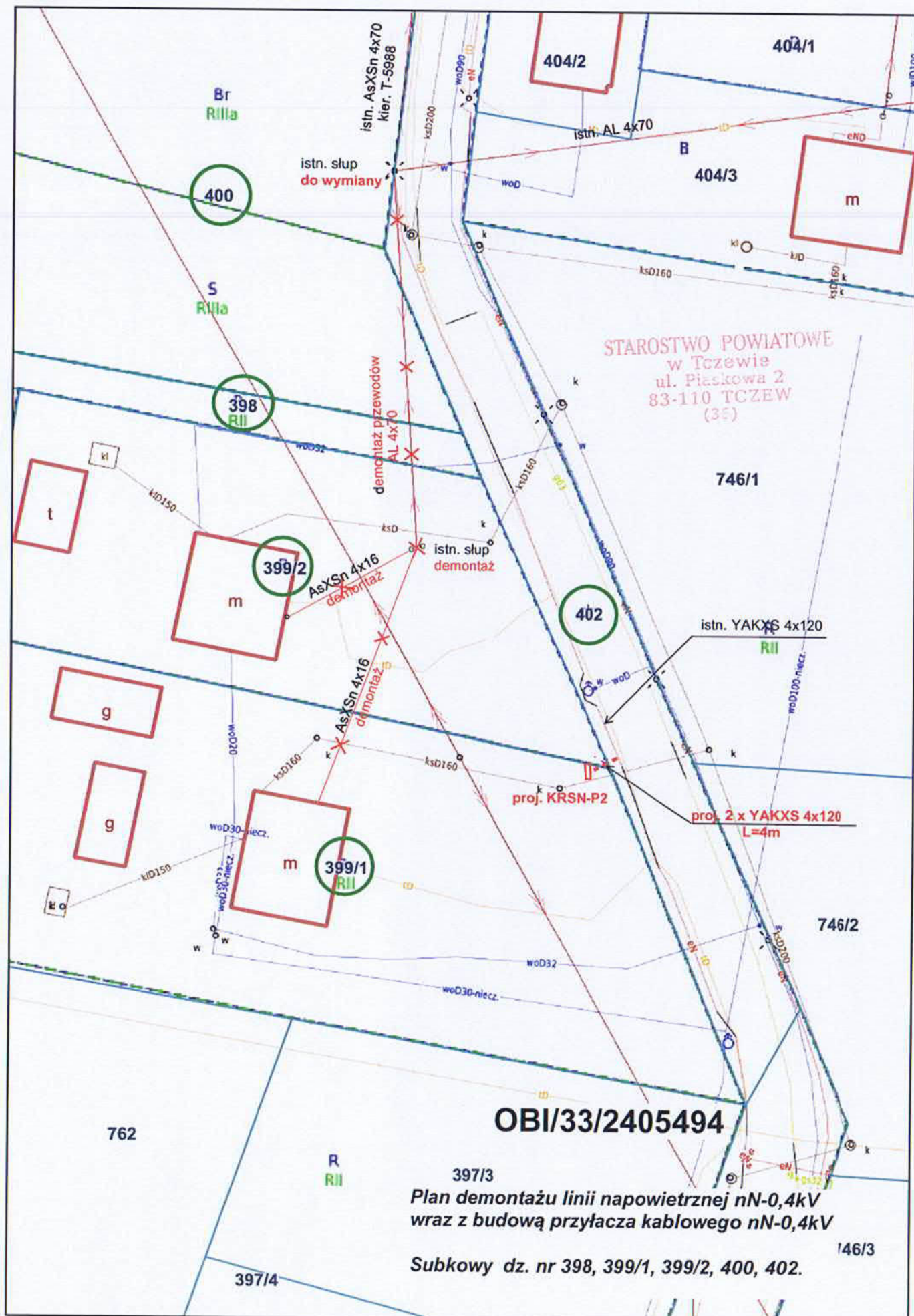
WÓJT GMINY SUBKOWY
ul. Józefa Wybickiego 19a
83-120 Subkowy

Załącznik do uzgodnienia
nr RK.641.6.2025
z dnia 04.02.2025r.

WÓJT
Mieczysław Murzydło

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
(36)

NR ZADANIA	OBI/33/2405494
JEDN.PROJEKT.	ELMAK Rumia ul. Fenikowskiego 32
INWESTOR:	Energa-Operator S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Przyłącze energetyczne kablowe nN wraz z wymianą słupa linii nN. Demontaż linii napowietrznej nN wraz z przyłączami.
LOKALIZACJA:	Subkowy ul. Gen. W. Sikorskiego numer ewidencyjny działek 398, 399/1, 399/2, 400, 402
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Bogdan Makowski upr. nr 71/Gd/02
Nazwa rysa:	Projekt zagospodarowania terenu
skala:	1:500
Data:	01.2025
Nr rysa:	E-1



INFORMACJA NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu:	Przylącze energetyczne kablowe nN-0,4kV wraz z wymianą słupa w linii napowietrznej nN. Dla potrzeb istniejącej zabudowy mieszkalnej na dz. nr 399/1, 399/2.
Adres:	SUBKOWY UL. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO jednostka ewidencyjna: 221405_2, Subkowy obręb: 0005, Subkowy; działka ewidencyjna nr: 399/1, 399/2, 402.
Inwestor:	ENERGA – OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 , 80-557 Gdańsk

1. INFORMACJA NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt budowlany przyłącza energetycznego kablowego nN-0,4kV i wymiany słupa w linii napowietrznej nN , SUBKOWY ul. Władysława Sikorskiego, jednostka ewidencyjna: 221405_2, Subkowy, obręb: 0005, Subkowy; działki ewidencyjne nr: 399/1, 399/2, 400, 402.

Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U. Nr 12, poz.1126;

- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Polityki Społecznej z dnia 28.03.1972, W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dz.U. Nr 13 poz.93;
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1972, W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy;
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Polityki Społecznej z dnia 08.02.1994, W sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U.Nr 37, poz.138;

1.2 ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy:

- 1) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych;
- 2) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych;
- 3) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;
- 4) zapewnienia łączności telefonicznej;
- 5) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Teren budowy lub robót należy ogrodzić albo zabezpieczyć w sposób uniemożliwiający wejście osobom nieupoważnionym.

Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór.

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
(35)

Ogrodzenie terenu budowy wykonuje się w taki sposób, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m. Zlokalizować należy tablicę informacyjną od strony drogi publicznej lub dojazdu do tej drogi na wysokości nie mniejszej niż 2,0m oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych wyznacza się miejsca postojowe na terenie budowy.

Roboty budowlano-montażowe:

- Przygotowanie placu budowy;
- Wykonanie wykopu pod słupy linii nN do wymiany;
- Demontaż i montaż słupa i przewodów linii nN;
- Wybudowanie przyłączy kablowego nN;
- Prace wykończeniowe, pomiary;
- Uprzątnięcie placu budowy oraz zagospodarowanie terenu działki.

1.3 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie przedmiotowych działek nr 399/1, 399/2, 400, 402 w obrębie inwestycji istnieją następujące obiekty infrastruktury technicznej :

- Sieć energetyczna nN i SN;
- Sieć gazowa;
- Sieć teletechniczna;
- Sieć wodociągowa;
- Sieć kanalizacji sanitarnej;
- Droga gminna.

1.4 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- linie energetyczna napowietrzna nN-0,4kV i SN-15kV;
- Sieć gazowa;
- droga gminna.

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
(36)

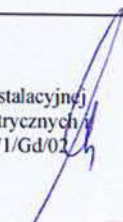
1.5 ZAGROŻENIA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas występowania
Wysoka	Porażenie prądem elektrycznym	Linia napowietrzna nN-0,4kV, SN-15kV, proj. przyłączy nN, wymiana słupa, demontaż linii nN	Podczas wykonywania pomiarów. Podczas wymiany słupów i przewodów, montażu i demontażu urządzeń, podłączeniu kabla nN
Niska	Czynnik biologiczny	Teren budowy	Prace wykonywane w temperaturze poniżej 10°C
Wysoka	Uderzenie potrącenie	Teren budowy w pasie drogi	Wykonanie wykopów, wymiana słupa, budowa przyłączy nN
Wysoka	Wybuch gazu	Teren budowy w obrębie istniejącej sieci gazowej	Wykonanie wykopów, wymiana słupa linii nN, budowa przyłączy nN

1.6 SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW I ZAPOBIEGANIA NIEBEZPIECZEŃSTWOM:

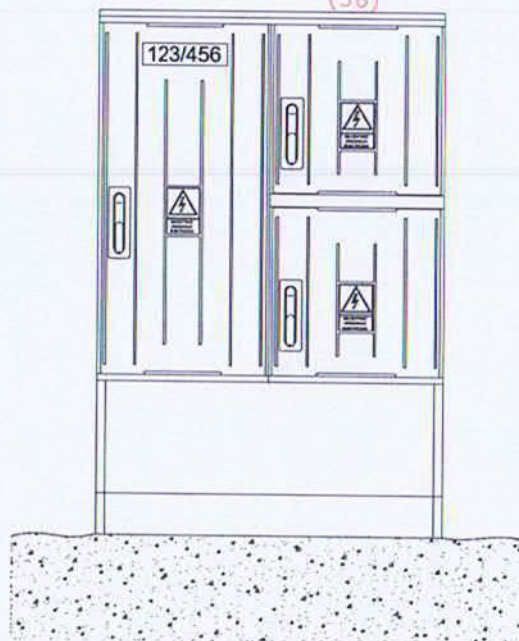
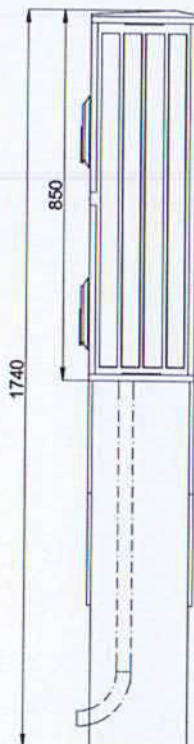
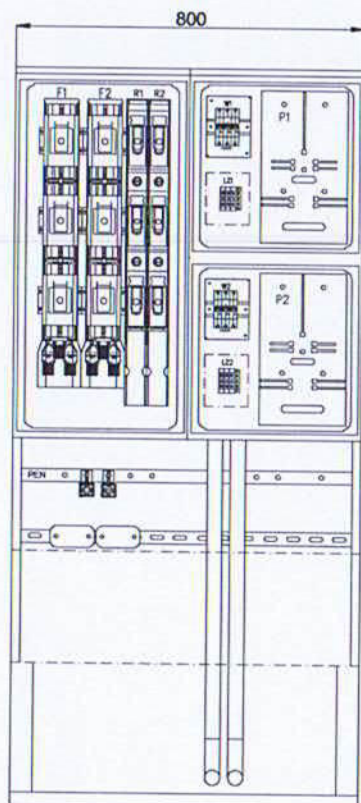
- ♦ Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu BiOZ zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego;
- ♦ Roboty budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia;
- ♦ Przed przystąpieniem do robót przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników objęte planem „BiOZ” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003;
- ♦ Przed przystąpieniem do robót Pracowników zatrudnionych przy budowie przeszkolić w zakresie BHP oraz zaopatrzyć w środki ochrony osobistej takie jak: odzież roboczą, kaski przy pracach dekarских oraz wykonaniu konstrukcji dachu oraz innych pracach prowadzonych na wysokościach lub w obrębie pracy dźwigu, okulary i rękawice ochronne w razie potrzeby;
- ♦ Na budowie powinna znajdować się apteczka podręczna ze środkami opatrunkowymi oraz z podstawowym wyposażeniem w leki p. bólowe;
- ♦ Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, koce gaśnicze);
- ♦ Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej i policji.
- ♦ Ogrodzić teren budowy tak, aby uniemożliwić wejście osobom postronnym;
- ♦ Podczas wykonania robót przy elementach konstrukcji budynku lub zadaszenia (szczególnie więźby i ścian nośnych) wyznaczyć osobę odpowiedzialną i koordynującego roboty;
- ♦ Na bieżąco usuwać materiał z rozbiórki szalunków utrzymując porządek na placu budowy, niedopuszczalnym jest pozostawienie desek z nieusuniętymi gwoździami;
- ♦ W celu zachowania bezpieczeństwa, wszystkie przejścia, pomosty i inne niebezpieczne miejsca powinny być zabezpieczone barierami a pomosty listwami obrzeżnymi;
- ♦ Na terenie budowy wyznaczyć i utwardzić teren pod składowanie materiałów. Materiały drobnicowe układać w stosy o wysokości nie większej niż 2 m i dostosowywać do ich wytrzymałości. Stosy materiałów workowanych układać krzyżowo w wysokości nieprzekraczającej 10 warstw;
- ♦ Zabrania się korzystanie z urządzeń mechanicznych wirujących (piła tarczowa, szlifierka itp.) bez odpowiednich osłon;
- ♦ Zabrania się napełniania zbiorników naziemnych paliwem przed zakończeniem robót budowlanych.
- ♦ Należy zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń, w których prowadzone są roboty budowlane oraz w razie konieczności odpowiednie oświetlenie sztuczne takie, aby nie powodowało: olśnienia wzroku, wydłużenia cieni, zmiany barw;
- ♦ Wszystkich robotników pracujących na wysokości powyżej 4 m należy zabezpieczać pasami ochronnymi na linach umocowanych do trwałych elementów budynku. Do wysokości 4 m roboty malarskie można prowadzić z drabiny zabezpieczonej przed poślizgiem i rozsunięciem;
- ♦ Podczas deszczu, śniegu oraz dużego wiatru nie wolno prowadzić robót na ścianach i innych wysokich konstrukcjach;

PROJEKTANT:

Funkeja	Tytuł Zawodowy	Imię i nazwisko Uprawnienia Budowlane	Podpis
Projektował:	mgr inż.	Bogdan Makowski Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie Sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr 71/Gd/01	

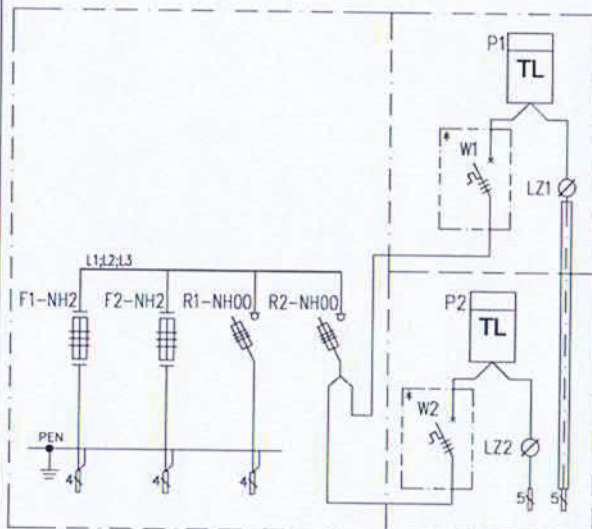
STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
(35)

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
(36)



Uwagi:

- * - Obudowa przystosowana do plombowania
- ** - Zestaw układu pomiarowego składa się z:
W Ogranicznik mocy (w obudowie typu S5)
P Tablica licznikowa uniwersalna
LZ Listwa zaciskowa do 16mm² (w obudowie)

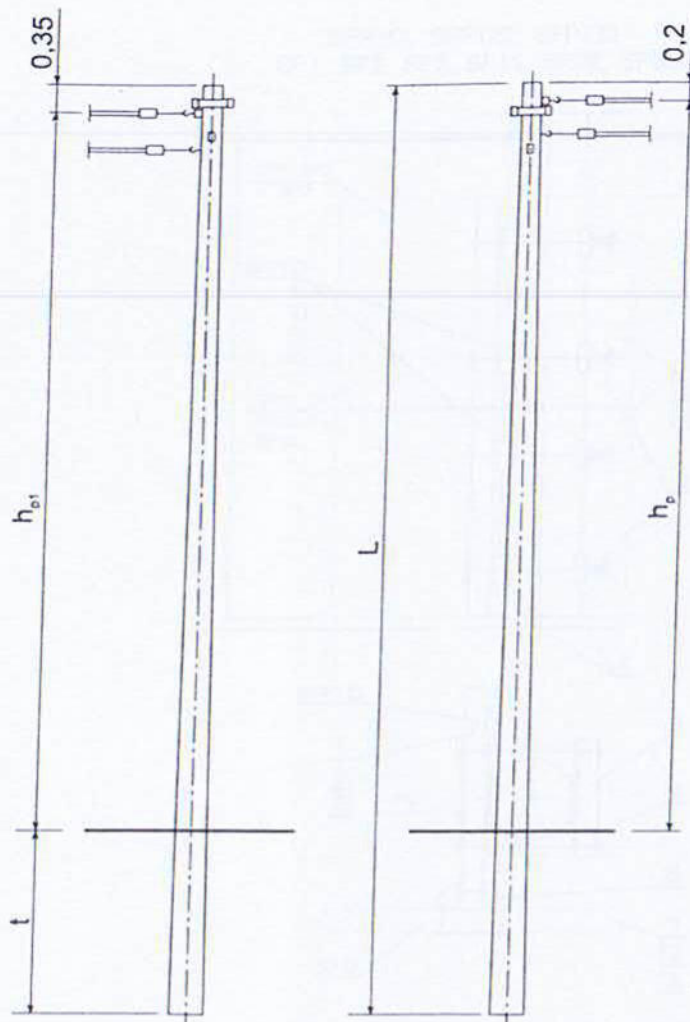
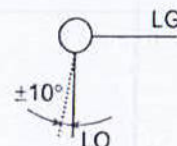


Specyfikacja materiałowa

Oznaczenie na schemacie	Wypożenie (szł.)									
	Podstawa bezp. listwowa 400A	Rozłącznik listwowy 160A	Szyna prądowa miedziana	Szyna ochronno-neutralna	Zacisk typu V	Oslona izol. pola rezerw.	Oslona izol. pola rezerw.	Adapter dyst. podwójny	Zestaw układu pomiarowego **	Obejma kablowa
Oznaczenie możliwych wariantów wyposażenia	F-NH2	R-NH00	L	PEN		50mm	100mm			
KRSN-P2/F-NH2/R-NH00/F	1	1	3	1	1	1	1	1	2	1
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	2	1	3	1	2	1	-	1	2	2
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	2	2	3	1	3	-	-	1	2	2

Numer zadania:	OBI/33/2405494
Jednostka projektowa:	ELMAK Rumia ul. Fenikowskiego 32
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
Temat:	Przylacze energetyczne kablowe nN
Lokalizacja:	Subkowy ul. W. Sikorskiego dz. 399/1
Nazwa rys:	Karta katalogowa zlacza KRSN-P2
Adaptacja:	mgr. inż. Bogdan Makowski upr. 71/Gd/02

rys. E-2

16
RKK1-12/6

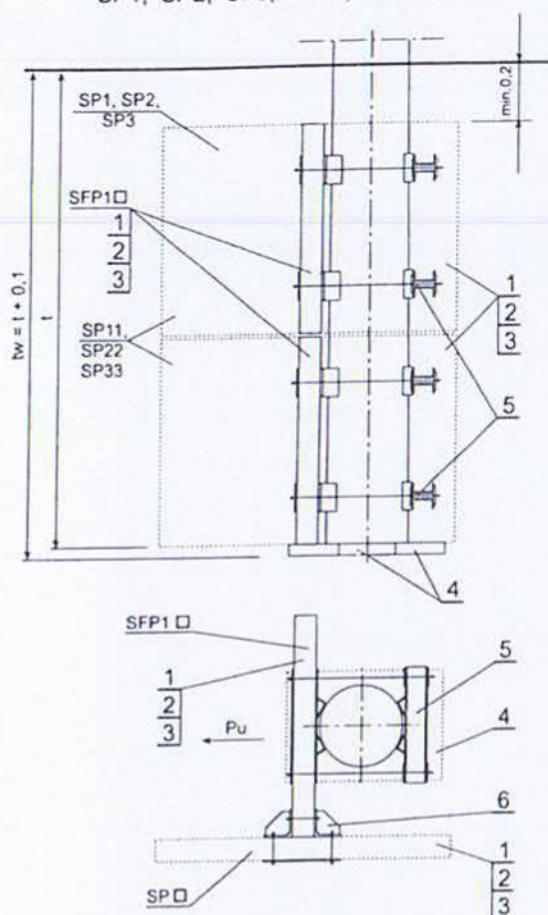
Uwagi:

1. Wysokość h_p podano dla słupa linii 1-torowej przy głębokości zakopania $t = 2,0$ m. Wartości skorygować w zależności od przyjętego ustoju - fundamentu oraz ilości torów linii, zgodnie z uzbrojeniem słupa.
2. Zakres stosowania, dopuszczalne obciążenia i sposoby ustalania obciążeń słupów podano w tabelicy 16.
3. Długość $L = 9$ m dotyczy żerdzi E/6 ÷ 15kN, ELV/6 ÷ 12kN

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
(35)

Typ słupa	Żerdź			Siła użytkowa słupa	Wysokość zawieszenia przewodów		Uzbrojenie słupa
	Długość L	Ilość	Typ		h _p	h _{p1}	
	m	szt.		daN	m		
RKK □-9	9 (uwaga 3)	1	RKK1 -E/6, ELV/6 RKK2-E/10, ELV/10 RKK3-E/12, ELV/12 RKK4-ELV/13,5 RKK5-E/15 RKK6-E/17,5, ELV/17,5 RKK10-E/20 RKK11-E/25	RKK1-600 RKK2-1000 RKK3-1200 RKK4-1350 RKK5-1500 RKK6-1750 RKK10-2000 RKK11-2500	6,8	6,65	82, 83
RKK □-10,5	10,5				8,3	8,15	
RKK □-12	12,5					9,8	

Nr zadania	OBI/33/2405494
Jed. Proj.	ELMAK Rumia ul Fenikowskiego 32
Temat :	Wymiana słupa linii napowietrznej nN Subkowy ul. Władysława Sikorskiego dz. 400, 402
Inwestor :	ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 139
Nazwa rys. :	Adaptacja słupa do wymiany
Adaptował:	mgr inż. Bogdan Makowski upr. 71/Gd/02
rysunek nr	E-3

SFP111, SFP122, SFP133,
SP1, SP2, SP3, SP11, SP22, SP33

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEWA
(36)

c.d. str. 107

Masa fundamentu [kg]				1064	1324	1584	440	570	700	880	1140	1400	
6	Połączenie skręcane do SP11, 22, 33		4-079-65	80	-			-			1 kpl.		
	SP1, 2, 3			40	-			1 kpl.			-		
5	Połączenie skręcane do SFP1 □			187	1 kpl.			-			-		
4	Płyta ustojowa (dla gruntu słabego)	str. 110	U-85	77	1	1	1	-	-	-	-	-	
	Płyta stopowa 0,3x0,3m (dla gruntu średniego)			10	1	1	1	-	-	-	-	-	
3	Płyta fundamentu	str. 111	PS-200	660	-	-	2	-	-	1	-	-	2
2			PS-160	530	-	2	-	-	1	-	-	2	-
1			PS-120	400	2	-	-	1	-	-	2	-	-
Lp.	Wyszczególnienie			Masa jedn. [kg]	Ilość [szt.]								
					SFP 111	SFP 122	SFP 133	SP1	SP2	SP3	SP 11	SP 22	SP 33
					Typ fundamentu								
MATERIAŁY FUNDAMENTU													

Nr zadania	OBI/33/2405494
Jed. Proj.	ELMAK Rumia ul Fenikowskiego 32
Temat :	Wymiana słupa linii napowietrznej nN Subkowy ul. Władysława Sikorskiego dz. 400, 402
Inwestor :	ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130
Nazwa rys. :	Adaptacja fundamentu słupa
Adaptował:	mgr inż. Bogdan Makowski upr. 71/Gd/02
	rysunek nr E-4

Adnotacje urzędowe:

Inwestor:



ENERGA – OPERATOR S.A.
UL. MARYNARKI POLSKIEJ 130
80-557 GDAŃSK

Jednostka Projektowa:

ELMAK

84-230 RUMIA UL. FENIKOWSKIEGO 32

Stadium:

STRONA TYTUŁOWA
PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia budowlanego:


**PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE KABLOWE nN
wraz z wymianą słupa w linii napowietrznej nN
i demontażem linii napowietrznej nN
dla potrzeb zabudowy mieszkalnej na dz. 399/1, 399/2**

Lokalizacja obiektu budowlanego:

**SUBKOWY UL. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO
NR EWIDENCYJNY DZIAŁEK: 398, 399/1, 399/2, 400, 402
Jednostka ewidencyjna: 221405_2, Subkowy; obręb: 0005, Subkowy**

Branża:

ELEKTROENERGETYCZNA

Stanowisko:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant	mgr inż. Bogdan Makowski	71/Gd/02 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych	
Data opracowania:	Kategoria obiektu:	Numer zadania:	Nr egz.:
01.2025	VIII	OBI/33/2405494	1

Spis treści

strona nr

1. Temat	2
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	2
3. Oświadczenia projektanta	3
4. Uprawnienia budowlane	4
5. Podstawa opracowania	4
6. Warunki przyłączenia	4
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	4
8. Uzgodnienia branżowe	4
9. Decyzje administracyjne	4
10. MPZP	4
11. Stan istniejący	4
12. Rozbiórki - demontaż	4
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)	nie dotyczy
14. Stacja transformatorowa SN/nn	nie dotyczy
15. Linia nn	4-5
16. Oświetlenie uliczne	nie dotyczy
17. Przyłącza SN (kablowe)	nie dotyczy
18. Przyłącza nn (kablowe)	5
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	nie dotyczy
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn	nie dotyczy
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	5
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN	nie dotyczy
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn	nie dotyczy
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	5
25. Obliczenia techniczne	6-8
26. Opinia geotechniczna	9
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni)	9
28. Kolizje / skrzyżowania	9
29. Ingerencja w zielenią wysoką	nie dotyczy
30. Ochrona konserwatorska	nie dotyczy
31. Opis projektu zagospodarowania terenu	9
32. Obszar oddziaływania inwestycji	9
33. Uwagi	9-10
34. Zestawienia montażowe, demontażowe	11-13
35. Plan PZT rys E-1	14
36. Schemat rys E-2	15
37. Inne rysunki – zmiana numeracji obwodu, zdjęcia	16-18
38. Informacja BIOZ	10

TOM III

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa obiektu:	Przylącze energetyczne kablowe nN-0,4kV wraz z wymianą słupa w linii napowietrznej nN. Demontaż linii napowietrznej nN. Dla potrzeb istniejącej zabudowy mieszkalnej na dz. nr 399/1, 399/2.
Adres:	SUBKOWY UL. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO jednostka ewidencyjna: 221405_2, Subkowy obręb: 0005, Subkowy; działka ewidencyjna nr: 399/1, 399/2, 400, 402.
Inwestor:	ENERGA – OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 , 80-557 Gdańsk

1. Temat

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłącza energetycznego kablowego nN-0,4kV na działkach nr 402, 399/1, 399/2 wraz z wymianą słupa w linii napowietrznej nN na działce nr 400, 402 przy ul. Władysława Sikorskiego w Subkowach.

Przedmiotowa inwestycja związana jest z zmianą sposobu zasilania i z zwiększeniem mocy przyłączy w budynkach mieszkalnych na dz. nr 399/1 i 399/2 w Subkowach.

Projekt techniczny przewiduje demontaż linii energetycznej nN wraz z przyłączami na działkach nr 398, 399/1, 399/3, 400, 402 w Subkowach.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

1. Wymiana pojedynczego słupa SN:	Typ	ilość	nie dotyczy
2. Linia napowietrzna SN:	Typ	dł.	nie dotyczy
3. Rozłącznik napowietrzny SN:	Typ	ilość	nie dotyczy
4. Linia kablowa SN:	Typ	dł.	nie dotyczy
5. Mufy kablowe	Typ	ilość	nie dotyczy
6. Głowice kablowe	Typ	ilość	nie dotyczy
7. Ograniczniki przepięć	Typ	ilość	nie dotyczy
8. Złącze kablowe SN:	Typ	ilość	nie dotyczy
9. Stacja transformatorowa SN/nn:	Typ	ilość	nie dotyczy
10. Transformator:	moc	ilość	nie dotyczy
11. Wymiana pojedynczego słupa nn:	Typ: E-10,5/25;	ilość	1 szt.
12. Linia napowietrzna nn:	Typ obwód	dł.	nie dotyczy
13. Przyłącze napowietrzne:	Typ obwód	dł.	nie dotyczy
14. Szafka pomiarowa:	Typ	ilość	nie dotyczy
15. Przyłącze/kablowe:	Typ obwód	dł.	nie dotyczy
15. Szafka pomiarowa:	Typ	ilość	nie dotyczy
16. Linia kablowa nn:	Typ YAKXS 4x120	długość	8(14)m
17. Kablowa rozdzielnica szafowa:	Typ KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	ilość	1szt.
18. Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	Typ	ilość	nie dotyczy
19. Przecisk	Typ	ilość	nie dotyczy

3. Oświadczenie projektanta

Na kolejnej stronie

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO

Ja jako projektant oświadczam niniejszym, że projekt techniczny:

Obiekt: **Przylącze energetyczne kablowe nN-0,4kV
wraz z wymianą słupa w linii napowietrznej nN.
Demontaż linii napowietrznej nN.**
Dla potrzeb istniejącej zabudowy mieszkalnej na dz. nr 399/1, 399/2.


Adres: **SUBKOWY UL. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO**
jednostka ewidencyjna: 221405_2, Subkowy
obręb: 0005, Subkowy; działka ewid. nr: 399/1, 399/2, 400, 402.

Inwestor: **ENERGA – OPERATOR SA**
ul. Marynarki Polskiej 130 , 80-557 Gdańsk

Sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania terenu oraz projektem budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Projekt opracowano w oparciu o standardy techniczne Energa – Operator SA Oddział w Gdańsku

Rumia, dnia 24.02.2025r.


mgr inż. Bogdan Makowski
Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w
zakresie Sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych bez ograniczeń nr 71/Gd/02

4. Uprawnienia budowlane

Załączone w Projekcie Zagospodarowania terenu (Tom I)

5. Podstawa Opracowania

Zgodnie z pkt. 1 Projektu Zagospodarowania terenu (Tom I)

6. Warunki przyłączenia

7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej;

8. Uzgodnienia branżowe;

9. Decyzje administracyjne;

10. MPZP

W załącznikach do projektu budowlanego (Tom II)

11. Stan istniejący.

Zgodnie z pkt. 3 Projektu Zagospodarowania terenu (Tom I)

12. Rozbiórki – demontaż

Od słupa nr 305 obwód stacji T-5988 do słupa nr 306, należy zdemontować odcinek linii napowietrznej typu AL. 4x70 długości 40m wraz z słupem rozkracznym typu 2 x ŻN-10. Istniejące przyłącza AsXSn 4x16 długości 17 i 26m do bud. na dz. 339/1 i 399/2 należy zdemontować. Istniejące słupy ŻN i przewody AL z demontażu należy zutylizować lub oddać procesowi odzysku. Istniejące przewody AsXSn 4x16 zdać do magazynu RD Tczew. Lokalizację linii napowietrznej nN do demontażu pokazano i opisano szczegółowo na planie - projekcie zagospodarowania terenu – rys nr E-1.

Opis zakresu i sposobu prowadzenia prac demontażowych

Ze względu na zagrożenia jakie mogą występować w trakcie demontażu (wymiany) słupa linii napowietrznej nN, należy je realizować z zachowaniem pełnego bezpieczeństwa. W rozpatrywanym przypadku prace należy rozpocząć od zorganizowania zagospodarowania placu składowego demontowanego i projektowanego słupa i przewodów oraz wyłączenia linii nN spod napięcia. Przy pomocy specjalistycznego sprzętu należy zdemontować linię napowietrzną nN. Elementy z demontażu na bieżąco składować w miejsce wydzielonego tymczasowego składowania. Następnie przekazać / oddać do utylizacji . Wszystkie prace muszą wykonywać osoby z aktualnymi szkoleniami BHP.

13. Linia SN – nie dotyczy;

14. Stacja transformatorowa SN/nn – nie dotyczy;

15. Linia nn – wymiana słupa

W miejsce słupa linii napowietrznej nN nr 305/ROK typu E-10,5/10, posadowionego na granicy działek nr 400 i 402, należy wstawić słup typu E-10,5/25 nr proj. 330988-03/5 / RKK. Dla posadowienia słupa w gruncie średnim zastosować fundament prefabrykowany SFP122+SP22. Głębokość posadowienia – 2,4m.

Linię zaprojektowano w strefach klimatycznych :

- strefa obciążenia wiatrem – WI (teren nizinny)
- strefa obciążenia sadią – Sla (teren nizinny i nadmorski).

Naciągi i zwis przewodów wykonać zgodnie z tablicami zwisów i naciągów.

Naprężenie przewodów AL. 70 wynosi 55MPa, naciąg przewodów AL. 4x70 wynosi 1546daN.

Naprężenie przewodów AL. 25 wynosi 75MPa, naciąg przewodów AL. 4x70 wynosi 187daN.

Naprężenie przewodu AsXSn 4x70 wynosi 20MPa, naciąg przewodów AsXSn 4x70 - 560daN.

Prace wykonać zgodnie z Katalogiem do projektowania linii nN z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych ENSTO i Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami gołymi AL. 25 – 95mm² na żerdziach wirowanych Lnn Tom I układ przewodów prostokątny. Istniejący słup typu E-10,5/10 zdać do magazynu RD Tczew. Lokalizację słupa linii napowietrznej nN do wymiany pokazano i opisano szczegółowo na planie - projekcie zagospodarowania terenu – rys nr E-1.

Uwzględnić uwagi podane w decyzji Wójta Gminy Subkowy, uzgodnieniu ENERGA-OPERATOR i w protokole ZUDP.

16. Oświetlenie uliczne – nie dotyczy

17. Przyłącza SN – nie dotyczy;

18. Przyłącze nn

Od istniejącej linii kablowej YAKXS 4x120, obw. 03 stacji transformatorowej nr T-5988, relacji słup nr 305 – Z3314896 posadowionej na dz. nr 402 (droga), poprzez mufy przelotowe typu SMHSV4 50-150, należy wybudować przyłącze kablowe typu 2xYAKXS 4x120, L=4(7)m do projektowanej kablowej rozdzielnicy szafowej typu KRSN-P2/2F-NH2/R-N00/F posadowionej na działce nr 399/1 przy istniejącym ogrodzeniu.

Wzdłuż kabla nN ułożyć bednarkę ocynkowaną Fe/Zn 25x4 którą należy połączyć z dostępnym zaciskami uziemiającymi projektowanej kablowej rozdzielnicy szafowej i bednarki ocynkowane ułożonej wzdłuż istniejącej linii kablowej nN obw. 03 stacji T-5988.

Kable ułożyć w rurach ochronny HDPE 110 na głębokości 1,2m, wykonanej trasą zgodnie z projektem zagospodarowania terenu PZT rys E-1, normą SEP-E-004 Elektroenergetyczne sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa i standardami techniczne w Energa – Operator SA.

Kabel należy oznakować zgodnie z standard. techniczne w ENERGA – OPERATOR SA.

Uwzględnić uwagi podane w oświadczenia woli, decyzji Wójta Gminy Subkowy, uzgodnieniu ENERGA-OPERATOR i w protokole ZUDP.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – nie dotyczy;

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN – nie dotyczy;

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Na słupie nr 330988-03 / 5 / RKK zainstalować ograniczniki przepięć typu ASA 500-10BO+E1+K+P. Rezystancja uziemienia $R \leq 10\Omega$.

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN – nie dotyczy;

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn – nie dotyczy;

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

W projektowanej sieci nn zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41:2017-09, jako środek ochrony przed porażeniem elektrycznym zastosowano:

Ochronę podstawową (ochrona przed dotykiem bezpośrednim)

- izolacja podstawowa części czynnych;
- obudowy w stopniu ochrony min. IP 2X;
- uniedostępnienie (umieszczenie poza zasięgiem ręki).

Ochronę przy uszkodzeniu (ochrona przy dotyku pośrednim)

- samoczynne wyłączanie zasilania w układzie 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

1. Dobór słupa nr 330988-03/5 / RKK

Założenia:

Linia główna AsXS_n 4x70

Linia odgałęźna AL. 4x70 + 25.

Przylączy szt. 2 – AsXS_n 4x16

Strefa wiatrowa – W1

Strefa sadowa – S1

Napięcie linia główna - 20MPa

Naciąg linia główna – 560 daN

Napięcie linia odgałęźna – 55MPa - AL. 70 i 75MPa – AL. 25

Naciąg linia odgałęźna – 1546daN – AL4x70 i 187daN – AL25

Na podstawie Katalogu do projektowania linii nN z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych ENSTO, Albumu linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami gołymi AL. 25 – 95mm² na żerdziach wirowanych Lnn Tom I układ przewodów prostokątny- dobrano słup: Żerdź E-10,5/25, fundament SFP122+SP22, głębokość posadowienia t=2,4m

2. Obliczenie uziemienia stacji transformatorowej T-5988

Parametry zwarcia w GPZ Subkowy:

- Sposób pracy punktu neutralnego sieci: *skompensowany*
- Napięcie znamionowe sieci: 15kV
- prąd ziemno – zwarcia: 50A
- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego: 3s
- Moc zwarcia na szynach 15 kV: S1- 230MVA;

Stacja transformatorowa, wspólne uziemienie ochronno – funkcjonalne

Dla $t_F = 3,0s$ - $U_F = 87V$, wg wymagań normy PN-EN 50341-1

$$R_B \leq \frac{U_F}{r \times I_F} = \frac{87}{1 \times 60} = 1,45 \Omega$$

3. Dobór transformatora w stacji T-5988

Dane do obliczeń doboru transformatora przyjęto zgodnie z załącznikiem nr 36 do procedury „Standardy techniczne projektowania i budowy sieci SN i nN”

Budynki mieszkalne istniejące

$n = 47$ - ilość istniejących i projektowanych odbiorców zasilanych z stacji;

$P = 12,5kW$ - wartość mocy przyłączeniowych, przyjęta do obliczeń ($n=10$);

$k_j = 0,157$ - współczynnik jednoczesności wg normy N SEP-E-002.

Moc szczytowa dla budynków istniejących

$$P_{szM} = 0,95 \times k_j \times \sum P = 0,95 \times 0,157 \times 587,5 = 88kW$$

$$\cos\phi = 0,95; \quad S_T = 88kW / 0,95 = 92kVA$$

Istniejący transformator o mocy 160kVA - stopień obciążenia wg obliczeń wynosi: 58%

4. Obliczenia doboru kabla i spadków napięcia – wg tabeli nr 1

5. Obliczenia skuteczności ochrony od porażeń – wg tabeli nr 2

Na kolejnych stronach

Tabela nr 1

DOBÓR PRZEWODÓW I ZABEZPIECZEŃ

L.p.	Nazwa odbioru	Moc zainstal.	współ jednocz.	Moc szczyt.	Współ mocy	Prąd znam.	Prąd bezp. In	Typ zabez.					
									Typ linii	sposób układania kabli	Obciąż. dług.	Dług. linii	Spadek napięc.
-	-	Pi kW	kj	Ps kW	cos fi	A	A	-	S mm2	-	Idd A	L m.	dU %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
obw. 300, T-5988 (cały obwód)													
1	istn. Z-301	208	0,304	63	0,97	94	125	WT-1/gF	YAKY 4x120	0,8(D)	195	86	0,78%
2	istn. Z-302	201	0,309	62	0,97	92	125	WT-1/gF	YAKY 4x120	0,8(D)	195	132	1,18%
3	istn. Z3311884	159	0,357	57	0,97	84	125	WT-1/gF	YAKXS 4x120	0,8(D)	195	34	0,28%
4	sl. 330988-03/5	145	0,373	54	0,97	80	125	WT-1/gF	AsXS _n 4x70		213	88	1,18%
5	proj. Z3318004	103	0,452	47	0,97	69	125	WT-1/gF	YAKXS 4x120	0,8(D)	213	87	0,59%
6	istn. Z3316546	70	0,486	34	0,97	51	125	WT-1/gF	YAKXS 4x120	0,8(D)	213	57	0,28%
7	istn. Z3314896	63	0,508	32	0,97	48	125	WT-1/gF	YAKXS 4x120	0,8(D)	213	100	0,46%
8	istn. Z3318006	49	0,571	28	0,97	42	125	WT-1/gF	YAKXS 4x120	0,8(D)	213	50	0,20%
9	istn. Z3318007	42	0,595	25	0,97	37	80	WT-1/gF	YAKXS 4x120	0,8(D)	213	28	0,10%
10	istn. Z3318009	35	0,657	23	0,97	34	80	WT-1/gF	YAKXS 4x120	0,8(D)	213	32	0,11%
11	istn. Z3318010	28	0,714	20	0,97	30	80	WT-1/gF	YAKXS 4x120	0,8(D)	213	52	0,15%
12	istn. Z3318011	7	1	7	0,97	10	63	WT-1/gF	YAKXS 4x35	0,8(D)	106	24	0,08%
	ogółem											770	5,39%
dU% na końcu obwodu w Z3318011 = 5,39 < 10% dopuszczalnego													

Tabela nr 2

OBLICZENIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZED PORAŻENIEM

SZYBKIE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

WARUNEK $I_z > I_w$

L.p.	Miejsce zwarcia	długość ostatn. odcinka pętli km.	dane znamion element. obw.	OPORNOŚCI					Prąd znamion ostatn. bezp. In A	czas wyl. t (s)	Prąd wyłącz Iw A	Prąd zwarcia Iz A	Obciążalność długotrwała przewodu Idd A	Koordynacja I Ib<In<Iz Tak/Nie
				ostatn. odcinka		pętli zwarciowej		impedan						
				rezyst. R om	reaktan. X om	rezyst. R om	reaktan. X om							
				R om	X om	R om	X om	Z om						
Obwód 300, T-5988 (cały obwód)														
1	T988	1	160kVA			0,0162	0,0467							
2	sl. 303	0,252	YAKY 4x120	0,252	0,08	0,1270	0,0403						195	
3	sl. 330988-03/5	0,088	AsXSn 4x70	0,443	0,083	0,0780	0,0146						213	
4	istn. Z3318006	0,294	YAKXS 4x120	0,252	0,08	0,1482	0,0470						213	
						0,3694	0,1487	0,3981	WT-1/gF 125A	5	362,5	462	195	Tak
									Ibmax 125A/gF	5	362,5			
									w stacji T-5988					
5	istn. Z3318010	0,112	YAKXS 4x120	0,252	0,08	0,0564	0,0179						213	
						0,4258	0,1666	0,4572	WT-1/gF 80A	5	240	402	213	Tak
									Ibmax 125A/gF	5	362,5			
									w złączu Z3318006					

Obliczenia dokonano dla całego obwodu nN

I_b - prąd obciążenia badanego obwoduI_n - prąd znamionowy zabezpieczeniaI_{dd} - dopuszczalny prąd długotrwałego obciążenia przewodu zgodny z PN-IEC 60364-5-523

26. Opinia geotechniczna

Zgodnie z pkt. 5 Projektu Zagospodarowania terenu (Tom I)

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Działka nr 402 (dr) - kabel YAKXS 4x120, długości 4m , powierzchnia 1,6m²
(uwzględniając średnicę zajęcia terenu 0,4m);

28. Kolizje i skrzyżowania

Skrzyżowanie z innym uzbrojeniem podziemnym wykonać w rurach HDPE 110, zgodnie z PZT.

29. Ingerencja w zielenią wysoką – nie dotyczy.

30. Ochrona konserwatorska / archeologiczna – nie dotyczy;

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Zgodnie z pkt. 4 Projektu Zagospodarowania terenu (Tom I)

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Zgodnie z pkt. 8 Projektu Zagospodarowania terenu (Tom I)

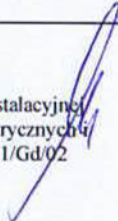
33. Uwagi

- Przed rozpoczęciem prac należy powiadomić użytkowników terenu oraz instytucje użytkujące urządzenia inżynierskie w rejonie budowy.
- Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić służby ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Tczewie, Gminy Subkowy, użytkowników uzbrojenia podziemnego i właścicieli gruntów w celu:
 - wyznaczenia nadzoru;
 - określenia warunków odbioru robót;
 - uzgodnienia treści nowych opasek kablowych, treści opisów kabli
- Roboty kablowe należy wykonywać ręcznie i zgodnie z normami:
N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”;
N SEP-E-003 Elektroenergetyczne Linie Napowietrzne . Projektowanie i budowa;
w szczególności:
 - trasa linii i przyłączy nN winny zostać wytyczone przez geodetę;
 - zachować przepisowe odległości kabla i słupów od istniejącego uzbrojenia podziemnego, napotkane urządzenia podziemne traktować jak urządzenia czynne;
 - przed zasypaniem fundamentu słupa i rowu kablowego, kabel i fundament podlegają etapowemu odbiorowi przez służby ENERGA OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Tczewie oraz inwentaryzacji geodezyjnej, którą należy powierzyć uprawnionemu geodecie, inwentaryzacja geodezyjna podlega uzgodnieniu w RUDP;
 - wykop kablowy należy zasypywać i zagęszczać warstwami co 20cm, stopień zagęszczenia uzgodnić z właścicielem terenu i wykonawcą naprawy nawierzchni.
- Po zakończeniu prac odbudować nawierzchnie wg stanu sprzed rozpoczęcia robót, nawierzchnie rozbieralne (chodniki, wjazdy itp.) podlegają odbudowie na szerokości wykopu plus 0,5m po obu stronach tego wykopu.
- Po zakończeniu przebudowy linii nN (wymiany słupa) i budowy przyłączy wykonać pomiary izolacji kabli i pomiary oporności uziemień.
- Z wymienionych wyżej pomiarów należy sporządzić protokoły, pomiary musi wykonać uprawniony elektryk. Miarodajnym do określenia oporności uziemienia jest tylko wynik pomiaru skorygowany odpowiednim współczynnikiem, zależnym od warunków atmosferycznych.
- Wszystkie roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, w tym zgodnie z aktualnymi „Standardami technicznymi obowiązującymi dla urządzeń SN i nN eksploatowanych w ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku”.

- Wykonawcą prac winna być firma wyspecjalizowana w budowie linii elektroenergetycznych;
- Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać wymagane przez aktualne przepisy: atesty, certyfikaty oraz deklaracje lub certyfikaty zgodności z normami albo z aprobatami technicznymi.

PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC ICH WYKONAWCA WINIEN ZAPOZNAĆ SIĘ Z TREŚCIĄ OPISU TECHNICZNEGO, WSZYSTKICH RYSUNKÓW I ZAŁĄCZNIKÓW DO DOKUMENTACJI, A W RAZIE NIEJASNOŚCI ZWRÓCIĆ SIĘ Z ZAPYTANIEM DO INWESTORA.

PRACE WYKONAĆ W OPARCIU O PROCEDURY „STANDARDY TECHNICZNE W ENERGA – OPERATOR SA”

Funkcja	Tytuł Zawodowy	Imię i nazwisko Uprawnienia Budowlane	Podpis
Projektował:	mgr inż.	Bogdan Makowski Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie Sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr 71/Gd/02	

NA KOLEJNYCH STRONACH

34. Zestawienia montażowe, demontażowe
35. PZT Plan trasy linii i przyłącza nN – rys nr E-1
36. Schematy linii nN – rys E-2;
37. Inne rysunki – zdjęcia
38. Informacja BIOZ – informacja w załącznikach do projektu budowlanego (Tom II)

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE KABLI I OSPRZĘTU KABLOWEGO 0,4kV

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Projektant: Bogdan Makowski

do planu rys. E-1 i schematu rys. E-2

L.p.	Odcinek od - do	Typ i przekrój	Długość całkow. Kabla (m)	Długość wykopu (m)		HDPE 110 (m)	ilość rur (szt.)	Rury		układanie w ziemi	podłączenie kabla na słupie										ogranicz. Przepięć ASA 500-10BO+E1+K+P (szt.)									
											w złączu / na słupie (m)	w ziemi (m)	uchwyt SO 79,5 (szt.)	Taśma COT 37 (m)	Klammerka COT 36 (szt.)	kształtka uszczelniająca REC 90 (szt.)	Ostona rurowa BE 110 , 2,5m (szt.)	Palczatka SEH 4 (kpl)	zaciiski SLP 32.2 (szt.)	folia niebieska TO-ENN/30/12 Arot (m)	oznaczniki kabla (szt.)	numeracja złącza / słupa (szt.)	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F (kpl.)			bednarka FeZn 25x4 (m)	Uziom R ≤ 30 Ω (kpl)	połączenie uziemienia (kpl)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
obwód 03, T-5988																				10										
1	sł. 03/5 - proj. Z3318004	YAKXS 4x120	7	5		3	1			6	11	7	16	7	1		1	1	4	3	3	2	1			1	5	1	2	3
2	Z3318005 - Z3316546	YAKXS 4x120	7	2		3	1			6	1									3	3					1				
	Razem	YAKXS 4x120	14	7		6	2			12	12	7	16	7	1		1	1	4	6	16	2	1			2	5	1	2	3

Szczegółowe wyposażenie złącza:

Z3318004	zwierki IZW-2 - 6 szt.	bezpieczniki WT-00, 63A/gF - 3 szt.	ogranicznik mocy 3P 40A - 1szt.	ogranicznik mocy 3P 25A - 1szt.
----------	------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

Prace wykonać w oparciu o standardy techniczne ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE LINII NAPOWIETRZNEJ NN I OŚWIETLENIOWEJ

wg katalogu linii nN ENSTO i Albumu linii nN z przewodami gołymi Lnn - Tom I

PROJEKTANT : B. Makowski

OBIEKT : Subkowy dz. nr 400, 402

[illegible]

Linia EOS

[illegible]

Uwaga, istniejący kabel nN, ponownie montować na słupie projektowanym

Uwaga, istniejące przyłącza napowietrzne, ponownie montować na słupie projektowanym

Uwaga, prace wykonać ow oparciu o standardy techniczne ENERGA-OPERATOR SAOddział w Gdańsku

Zestawienie demontażowe linii napowietrznej nN-0,4kV
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

plan rys E-1, schemat rys E-2
 OBI/33/2405494

Temat: Demontaż linii napowietrznej nN
 Subkowy dz. 400, 402

NR słupa	Rodzaj słupa	długość przewodu (m)	Przewody - typ (m)				słupy					Izolatory				Trzony Hakowe (kpl)	Uchwyty odciągowe (szt.)			zaciski (kpl)	Konstrukcja mocna (kpl)	Przewód AsXSn 4x16 (m)	Przewód AsXSn 4x16 (m)	
									E-10,5/10	ŻN-10 (szt.)					S-115/2 (szt.)									S-80/2 (szt.)
obw. 01, T-5371																								
305	RNK							1					8	1			9			1	1			
306	RK	160	AL. 70						2				4				4	4		2		17	26	
Razem		160	AL. 70					1	2				14	1			13	4		3	1	17	26	

Osprzęt z demontażu należy zutylizować lub oddać procesowi odzysku

Słup E-10,5/10 i przewody AsXSn 4x16 z demontażu należy zdać do magazynu RD Tczew

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Województwo: pomorskie
Powiat: tczewski
Jednostka ewidencyjna: Subkowy, 221405_2
Obręb: Subkowy, 221405_2.0005
Działka: 402
Nr zgłoszenia: 6640.10.2025
Arkusz mapy: 6.213.27.22.1.2

Osnowa pozioma: Układ 2000 strefa 6
Osnowa wysokościowa: PL-EVRF2007-NH
Mapę zaktualizowano: 07.01.2025r.

Mapę wykonano 15.01.2025r.
na podstawie pomiaru bezpośredniego
oraz materiałów geodezyjnych udostępnionych
przez PODGiK w Tczewie.

Mapę wykonano bez ustalania
obciążeń służebnościami gruntowymi
w księgach wieczystych.

Wykonawca:

mgr inż. Lech Makowski
geodeta uprawniony
Nr upr. 18939

USŁUGI GEODEZYJNE

Lech Makowski
83-120 Subkowy, ul. Sikorskiego 6
tel. 600 99 45 36, NIP 5932092718

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny przyjęty do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego po pozytywnej weryfikacji	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Tczewski
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ID.6640. 10. 2025
Data wystawienia i numer pozytywnego protokołu weryfikacji	22.01.2025r. 6640. 10. 2025_ 30708
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
mgr inż. Lech Makowski geodeta uprawniony Nr upr. 18939	
Imię, nazwisko i podpis geodety uprawnionego	

istn. przewody AsXSn 4x70
obw. 300, kier. st. 304, T-5988

istn. przewody AL 4x70, L=40m
demontaż

istn. słup 306/RK
2 x ZN-10
demontaż

istn. AsXSn 4x16
demontaż

istn. przewody AL 4x70+25
obw. 300, kier. st. 305/1, T-5988

proj. nr 330988-03/5/RKK
istn. słup nr 305/ROK
typu E-10,5/10 do wymiany
na typu E-10,5/25
fundament SFP122+SP22, t=2,4m
ograniczniki przepięciw ASA500-10BO+E1+K+P

istn. kabel YAKXS 4x120, obw. 300
kier. słup nr 305, T-5988
proj. nr 330988-03/5

proj. 2 x YAKXS 4x120, L=4(7)m
+ FeZn 25x4, obw. 03
w rurach 2 x HDPE 110 - 3m

proj. 2 mufy przelotowe
SMHSV4 50-150

proj. Z3318004
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych

Za zgodność mapy do celów projektowych

w zakresie symboli, znaków, treści oraz skali

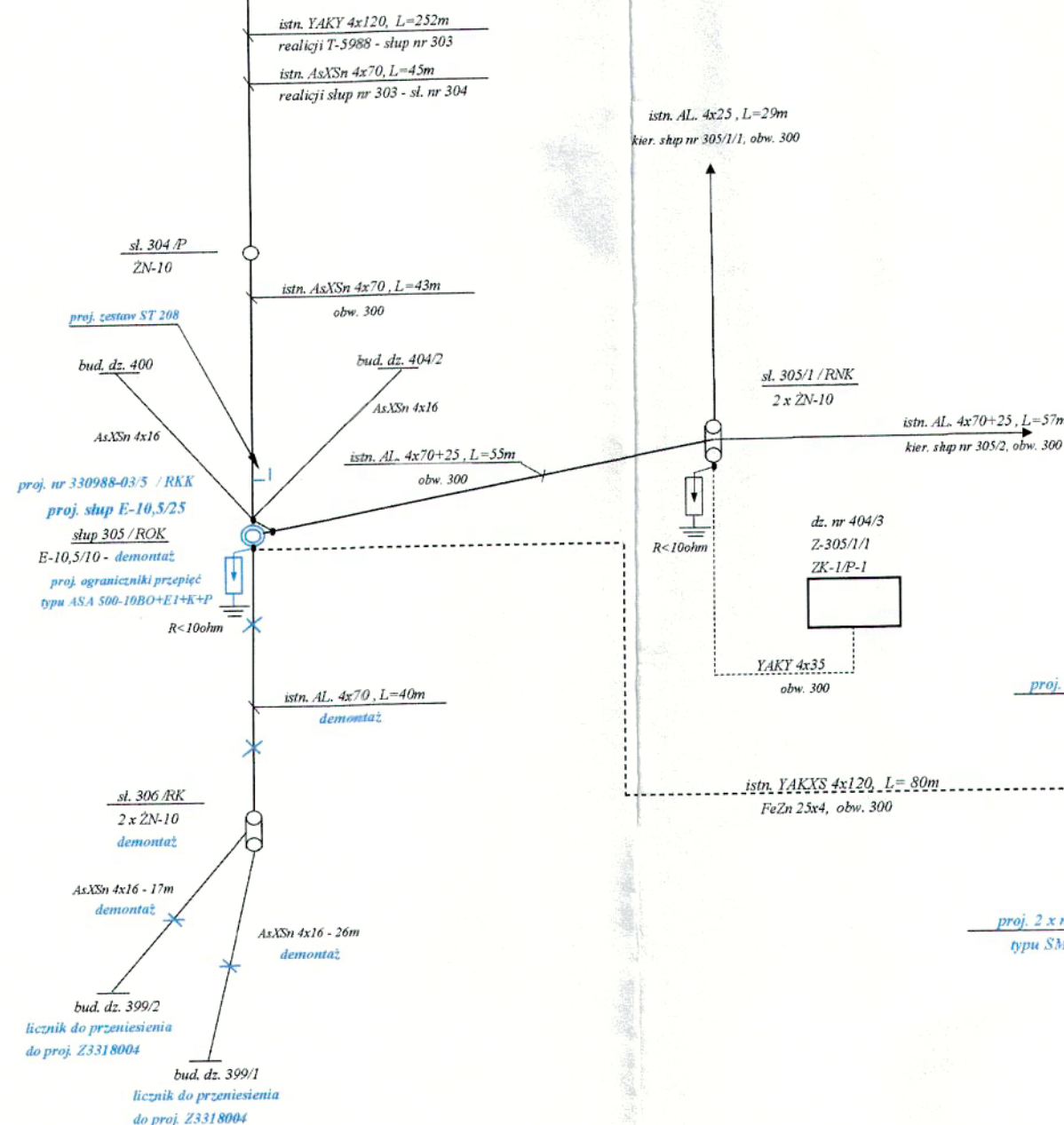
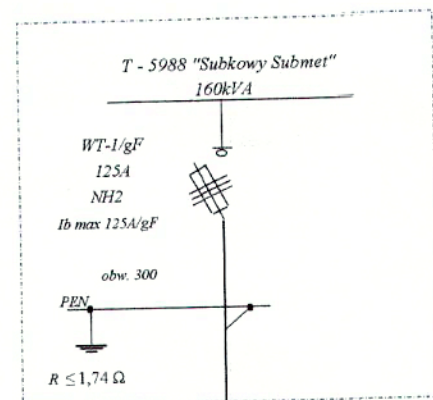
Bogdan Makowski

istn. AsXSn 4x16
demontaż

istn. linia SN - 3 x AFL6 70
nr 058800

istn. kabel YAKXS 4x120, obw. 300
kier. Z3316546

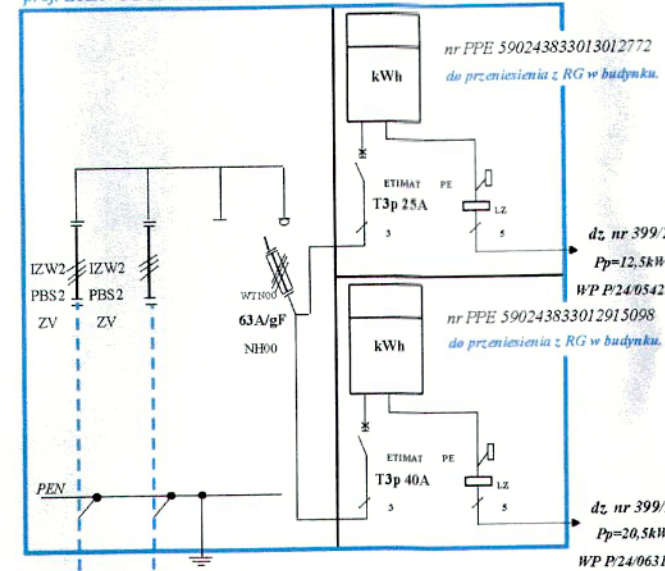
NR ZADANIA	OBI/33/2405494
JEDN.PROJEKT.	ELMAK Rumia ul. Fenikowskiego 32
INWESTOR:	Energa-Operator S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Przyłącze energetyczne kablowe nN wraz z wymianą słupa linii nN. Demontaż linii napowietrznej nN wraz z przyłączami.
LOKALIZACJA:	Subkowy ul. Gen. W. Sikorskiego numer ewidencyjny działek 398, 399/1, 399/2, 400, 402
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Bogdan Makowski upr. nr 71/Gd/02
Nazwa rysa:	Projekt zagospodarowania terenu
skala:	1:500
Data:	01.2025
Nr rysa:	E-1



proj. zestaw ST-208
bud. dz. 400
AsXSn 4x16
proj. nr 330988-03/5 / RKK
proj. słup E-10,5/25
slup 305 / ROK
E-10,5/10 - demontaż
proj. ograniczniki przepięć
typu ASA 500-10BO+E1+K+P
R < 10ohm
istn. AL 4x70, L=40m
demontaż
sl. 306/RK
2 x ZN-10
demontaż
AsXSn 4x16 - 17m
demontaż
bud. dz. 399/2
licznik do przeniesienia
do proj. Z3318004
bud. dz. 399/1
licznik do przeniesienia
do proj. Z3318004

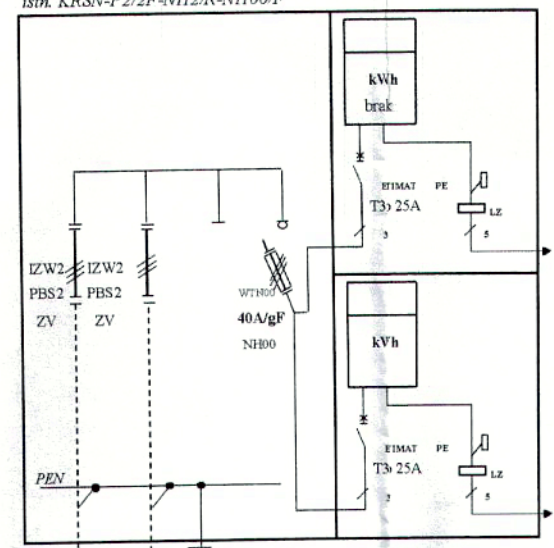
istn. YAKY 4x120, L=252m
realizacji T-5988 - slup nr 303
istn. AsXSn 4x70, L=45m
realizacji slup nr 303 - sl. nr 304
istn. AL 4x25, L=29m
kier. slup nr 305/1/1, obw. 300
istn. AsXSn 4x70, L=43m
obw. 300
bud. dz. 404/2
AsXSn 4x16
istn. AL 4x70+25, L=57m
obw. 300
istn. AL 4x70+25, L=55m
obw. 300
sl. 305/1/RNK
2 x ZN-10
dz. nr 404/3
Z-305/1/1
ZK-1/P-1
obw. 300
YAKY 4x35
obw. 300
proj. 2 x YAKXS 4x120, L=4(7)m
+FeZn 25x4
obw. 03
istn. YAKXS 4x120, L=80m
FeZn 25x4, obw. 300
proj. 2 x mufa pigielotowa nN
typu SMHSV4 50-150

proj. nr Z3318004
proj. KRSN-P2/2F-NH2/R-NH100/F



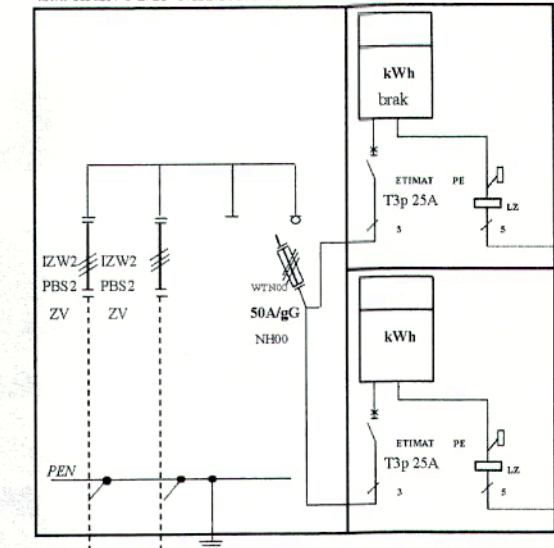
proj. R ≤ 30 Ω

istn. Z3316546
istn. KRSN-P2/2F-NH2/R-NH100/F



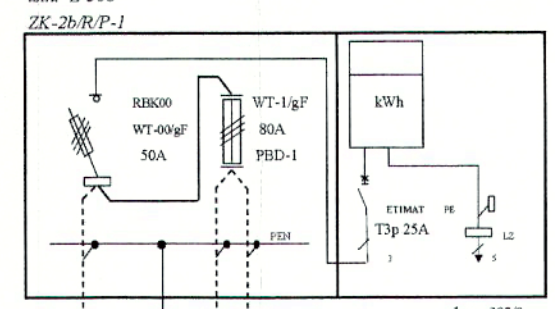
istn. R ≤ 30 Ω

istn. Z3314896
istn. KRSN-P2/2F-NH2/R-NH100/F



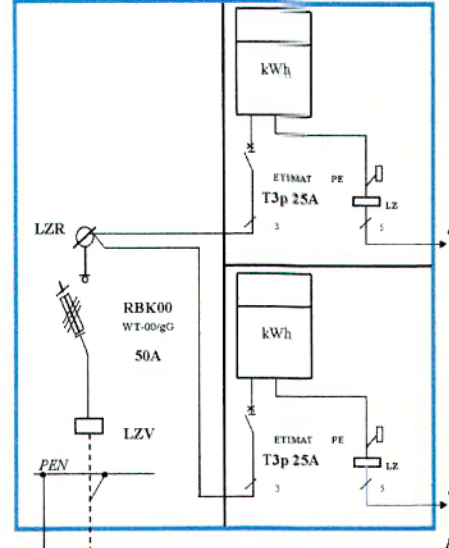
istn. R ≤ 30 Ω

proj. nr Z3318006
istn. Z-306
ZK-2b/R/P-1



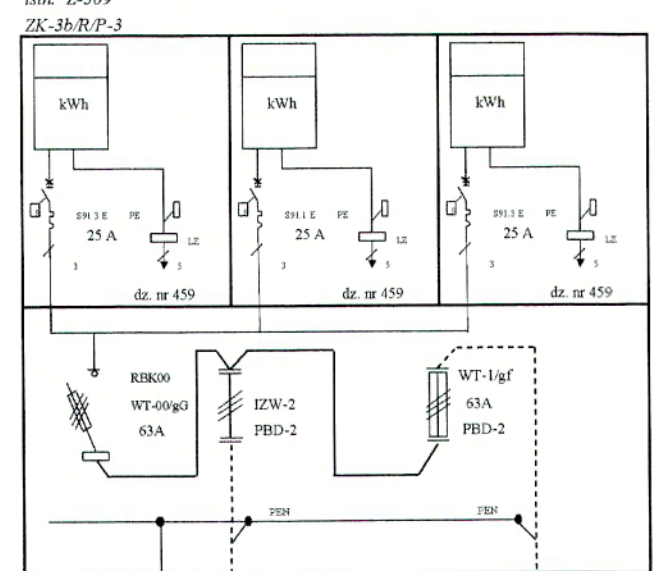
istn. R ≤ 30 Ω

istn. Z3314897
istn. P2-Rs/LZV/LZR/F



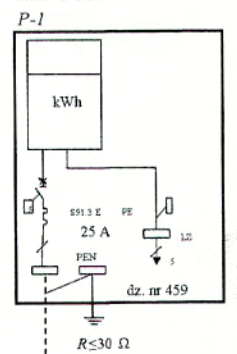
istn. R ≤ 30 Ω

proj. nr Z3318010
istn. Z-309
ZK-3b/R/P-3



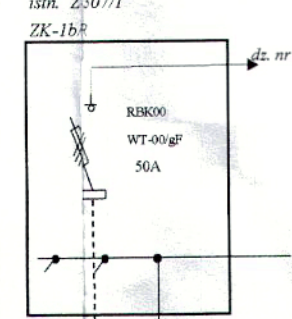
istn. R ≤ 5 Ω

proj. nr Z3318011
istn. S-309/1
P-1



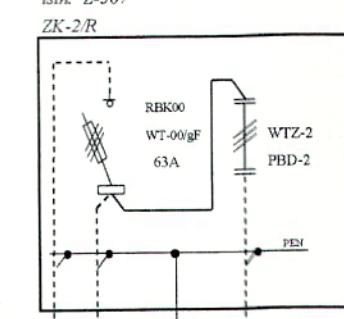
istn. R ≤ 30 Ω

proj. nr Z3318008
istn. Z-307/1
ZK-1b/P



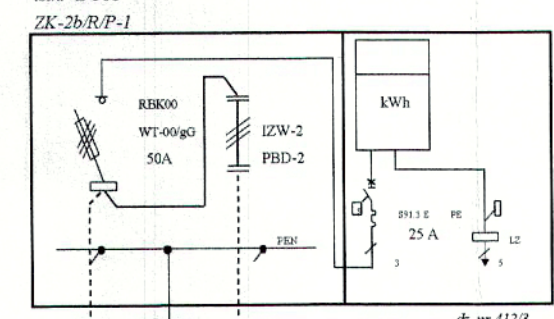
istn. R ≤ 30 Ω

proj. nr Z3318007
istn. Z-307
ZK-2/R



istn. R ≤ 30 Ω

proj. nr Z3318009
istn. Z-308
ZK-2b/R/P-1



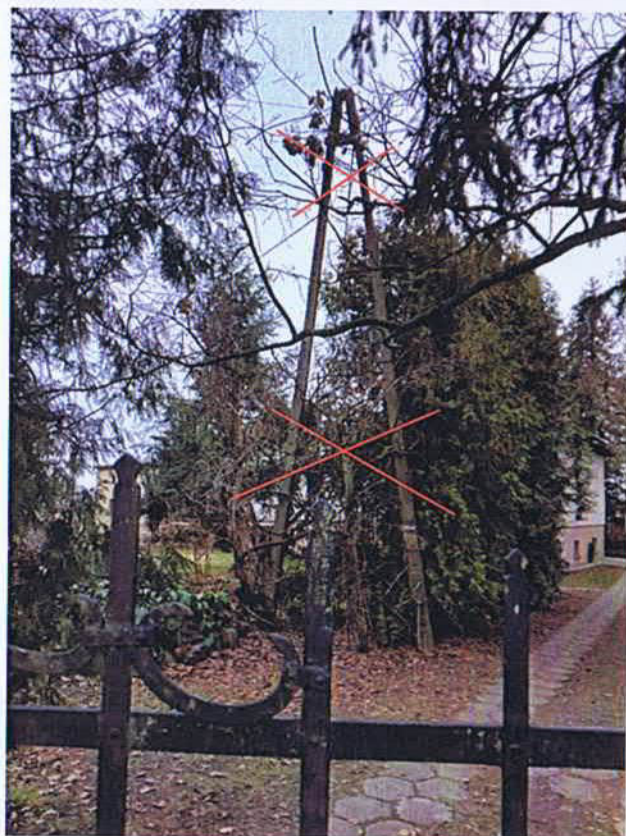
istn. R ≤ 30 Ω

OCHRONA PRZED PORAŻENIEM ELEKTRYCZNYM
Ochrona przy uszkodzeniu - samoczynne wyłączenie zasilania
w układzie sieci TN-C
Złącze wykonac wg specyfikacji technicznych stanowiących
zał. nr 1 do "Standardów technicznych" w ENERGA - OPERATOR S.A.

Nr zadania	OBU/33/2/05494
Jed. Proj.	ELMAK Rumia ul. Fenikowskiego 32
Temat	Przyłącze nergyetyczne kablowe nN-0,4kV z wymianą słupa Subkowy ul. W. Sikorskiego dz. 399/1, 399/2, 400, 402
Inwestor	ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130
Nazwa rys.	Schemat linii energetycznej wraz z przyłączeniem nN-0,4kV obwód 03, T-51988
Projektował	mgr inż. Bogdan Makowski upr. 71/Gd/02
rysunek nr	E-2



słup 305 / ROK E-10,5/10 obw. 300, T-5988
do wymiany na E-10,5/25 nr 330988-03/5



demontaż linii od słupa 305 do 306 wraz
z dwoma przyłączami AsXSn 4x16



istn. złącze Z3316546, obw. 300, T-5988



Proj. Z3318004, KRSN-P2, wplecenie 2 x YAKXS 4x120 - 7m w istn. kabel YAKXS 4x120, obw. 300