

ZAD/2025/155

## PROJEKT BUDOWLANY



Elektronicznie  
podpisany przez  
Jarosław Pitas  
Data: 2025.12.10  
12:11:27 +01'00'

**Egz. nr 1** ARCHIWALNY  
INWESTORA

**Nr umowy:** ZN/5526/3434MZI/2025/2502383/1

**NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:** Wymiana transformatora w stacji oraz  
przebudowa linii kablowej 0,4 kV

**DZIAŁKI ZASILANE:** 131/11

**ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:** Płachty, gm. Liniewo, pow. kościerski, kod  
pocztowy 83-420

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:** XXVI

**IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:** 220605\_2.0008.131/12, 131/23

**STACJA:** T341934 Płachty Pole

**INWESTOR:** ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku  
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

**JEDNOSTKA** ETI-Tech Rafał Leszczyński,  
**PROJEKTOWA:** ul. Żurawinowa 41, 83-400 Kościerzyna

**OPRACOWAŁ:** Damian Bochan

**PROJEKTOWAŁ:** Rafał Leszczyński

Nr uprawnień 245/Gd/2002

Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

**SPRAWDZIŁ:** Stanisław Leszcz

Nr uprawnień 2823/Gd/87

Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

*mgr inż. Stanisław Leszcz*

upr. budowlane nr 2823/Gd/87

**Spis zawartości projektu:**

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Projekt techniczny
3. Załączniki projektu budowlanego

**mgr inż. Rafał Leszczyński**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, urządzeń elektrycznych  
oraz elektroenergetycznych.

Nr ewid. 245/Gd/2002

③

Starogard Gdański, 10.12.2025r.

**UZGODNIENIE nr 2025/11/04343/34MMD/1526**

Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej

Jednostka projektowa:	ETI-Tech Rafał Leszczyński, ul. Żurawinowa 41, 83-400 Kościerzyna
Temat projektu:	Przebudowa istniejącej linii kablowej nN - 0,4 kV dla zasilania zakładu produkcyjno-usługowego, zlokalizowanego na dz. nr 131/11 w m. Płachty, gm. Liniewo.
Warunki/Wytyczne:	P/25/017306 z dnia 28.03.2025r.
Nr zadania inwest.:	OBI/34/2502383
Numer ekspl.:	Proj. linia kablowa nN – 0,4 kV, T341934 „Płachty Pole”
Załączniki:	1. Projekt budowlany – 2 egz.

- Po robotach budowlanych teren doprowadzić do stanu niegorszego aniżeli był przed ich rozpoczęciem.
- Po wykonaniu robót budowlanych należy dostarczyć do Energa-Operator S.A. dokumentację powykonawczą wraz z wynikami geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej oraz informacją o zgodności usytuowania obiektu budowlanego z projektem zagospodarowania terenu lub odstępstwach od tego projektu.
- Koszty napraw i strat poniesionych przez Energa-Operator S.A. pokrywa wykonawca robót budowlanych.
- Stosować oznaczenia i tabliczki informacyjne zgodnie ze Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych.
- Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych, określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

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

### Uprzejmie informujemy

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

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych (ADO) jest: Energa – Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku. przy ulicy Marynarki Polskiej 130, 80-557.
- 2) Z inspektorem ochrony danych (IOD) może Pani/Pan skontaktować się pod adresem e-mail: [iod@energa-operator.pl](mailto:iod@energa-operator.pl) lub korespondencyjnie na adres ADO (pkt 2).
- 3) Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust 1 lit. f RODO, czyli w celu realizacji prawnie uzasadnionych interesów administratora. Prawnienie uzasadnionymi interesami ADO jest: umocowanie pełnomocnika oraz obrona i dochodzenie roszczeń ADO wynikających z przepisów prawa.
- 4) Podanie danych jest niezbędne do przygotowania oświadczenia woli i ustanowienia pełnomocnictwa.
- 5) Odbiorcą danych osobowych mogą zostać:
  - a. Uprawnione organy instytucje publiczne,
  - b. Podmioty Grupy Energa i Grupy Orlen,
  - c. Podmioty dostarczające korespondencję,
  - d. Podmioty wykonujące usługi archiwizacyjne oraz niszczenia dokumentacji,
  - e. Podmioty świadczące usługi obsługi prawnej,
  - f. Podmioty świadczące usługi serwisu i obsługi technicznej urządzeń wykorzystywanych przez ADO,
  - g. Podmioty świadczące usługi informatyczne.

ADO może powierzyć Twoje dane dostawcom usług lub produktów działającym na jego rzecz na podstawie umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, wymagając od takich podmiotów wykonywania czynności na udokumentowane polecenia ADO, pod warunkiem zachowania poufności i zapewnienia ochrony prywatności oraz bezpieczeństwa Twoich danych osobowych.

- 6) Dane będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji celów przetwarzania wskazanych w pkt 4. W zakresie realizacji uzasadnionych interesów ADO, dane będą przetwarzane do chwili ustania pełnomocnictwa lub pozytywnego rozpatrzenia wniesionego przez Panią/Pana sprzeciwu wobec przetwarzania danych, a po tym okresie przez okres czasu wynikający z przepisów powszechnie obowiązującego prawa.
- 7) Informujemy o przysługującym prawie do:
  - a. dostępu do swoich danych osobowych i żądania ich kopii,
  - b. sprostowania swoich danych osobowych,
  - c. żądania ograniczenia przetwarzania swoich danych,
  - d. usunięcia danych, jeżeli nie jest realizowany żaden inny cel przetwarzania i nie zachodzą przesłanki wyłączające, wynikające z art. 17 RODO.

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

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

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

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej

Przebudowa linii kablowej nN-0,4kV dla zasilania zakładu produkcyjno-usługowego zlokalizowanego na dz. nr 131/11 w m. PŁACHTY, gm. Liniewo. - (PROJEKT CYFROWY - ODYS).

EOP/KP/3/2025/11/047741

OBI/4/2502383

Data wpływu dokumentacji projektowej (ODYS)

19.11.2025

Prace PPN: *wyko-nać w technologii p pn*

Czas wyłączenia:

Liczba niezasilonych odbiorców:

Liczba zastosowanych agregatów:

Obiekt zasilony agregatem:

Moc zastosowanych agregatów:

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

Inżynier Wiodący  
ds. Linii Elektroenergetycznych

..... *Bogdan Grala* .....

Imię i Nazwisko

*21.11.2025*

Data

*[Signature]*

Podpis



Kościerzyna, dnia 3 grudnia 2025 roku

**ZAŚWIADCZENIE**

Nr AB.6743.1234.2.2025

Na podstawie art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2025 poz. 418, z późn. zmian.) Starosta Kościerski zaświadcza o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu do zgłoszenia ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, z dnia 12 listopada 2025 roku - o zamiarze prowadzenia robót budowlanych, polegających na wymianie transformatora w stacji oraz przebudowa linii kablowej 0,4kV, na terenie działek nr 131/12, 131/23, położonych w obrębie ewidencyjnym Płachty, w gminie Liniewo.

Jednocześnie informuje się, że:

- termin wniesienia sprzeciwu - upływa z dniem: 8 grudnia 2025 roku,
- zgodnie z powołanym przepisem art. 30 ust. 5aa ustawy Prawo budowlane, wydanie niniejszego zaświadczenia - o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu:
  - wyłącza możliwość wniesienia sprzeciwu, o którym mowa w ust. 6 i 7,
  - uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.



.....  
(pieczęć okrągła)

z up. STAROSTY  
  
Marek Kroll  
Naczelnik  
Wydziału Architektury i Budownictwa

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

Otrzymują

1. Rafał Leszczyński, 83-400 Kościerzyna, ul. Młyńska 7/5  
- w imieniu: ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

2. a/a

Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Kościerzynie  
ul. Krasickiego 4/5, 83-400 Kościerzyna  
- wraz z kopią zgłoszenia

B36

Znak sprawy: 2025/155

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

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

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

**1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ**

Nazwa: **Starosta Kościerski**

**2.1. DANE INWESTORA<sup>1)</sup>**

Imię i nazwisko lub nazwa: **Energa Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku**

Kraj: **Polska**

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **Gdańsk-M**

Gmina: **Gdańsk-M**

Ulica: **Marynarki Polskiej**

Nr domu: **130**

Nr lokalu: **-**

Miejscowość: **Gdańsk-M**

Kod pocztowy: **80-557**

Pocztą: **Gdańsk**

Email (nieobowiązkowo): .....

Nr tel. (nieobowiązkowo): .....

**2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)<sup>1)</sup>**

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

Kraj: .....

Województwo: .....

Powiat: .....

Gmina: .....

Ulica: .....

Nr domu: .....

Nr lokalu: .....

Miejscowość: .....

Kod pocztowy: .....

Pocztą: .....

Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>: .....

**3. DANE PEŁNOMOCNIKA<sup>1)</sup>**

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ Pełnomocnik

☐ Pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: **Rafał Leszczyński**

Kraj: **Polska**

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **kościerski**

Gmina: **Kościerzyna-M**

Ulica: **Młyńska**

Nr domu: **7**

Nr lokalu: **5**

Miejscowość: **Kościerzyna-M**

Kod pocztowy: **83-400**

Pocztą: **Kościerzyna**

Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>: **/ETI-Tech/etitech**

Email (nieobowiązkowo): **biuro.etitech@gmail.com**

Nr tel. (nieobowiązkowo): **58 506 52 51 wewn. 300**

STAROSTWO POWIATOWE w KOŚCIERZYNIE	
Kancelaria Ogólna	
Data wpt.	17. 11. 2025
L.dz. podpis	zał. 2



#### 4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania:

Wymiana transformatora w stacji oraz przebudowa linii kablowej 0,4 kV

Sposób wykonywania: wg projektu.

Planowany termin rozpoczęcia<sup>3)</sup>: 10.12.2025 r.

#### 5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)<sup>1)</sup>

Województwo: pomorskie

Powiat: kościerski

Gmina: Liniewo

Ulica: ---

Nr domu: ---

Miejscowość: Płachty

Kod pocztowy: 83-420

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: jedn. ewid. 220605\_2, obręb 0008 Płachty,, dz. nr:

220605\_2.0008.131/12, 131/23

#### 6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

☒ Wyrażam zgodę

☐ Nie wyrażam zgody

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

#### 7. ZAŁĄCZNIKI

- ☒ Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- ☒ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.
- ☒ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.
- ☒ Inne (wymagane przepisami prawa):
  - projekt zagospodarowania terenu z załącznikami – 2 egz.

#### 8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

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

14.11.2025r. Rafał Lemczyński

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

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

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

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

ZAD/2025/155

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**Egz. nr 1**    ARCHIWALNY  
INWESTORA

**NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:** Wymiana transformatora w stacji oraz przebudowa linii kablowej 0,4 kV

**ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:** Płachty, gm. Liniewo, pow. kościerski, kod pocztowy 83-420

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:** XXVI

**IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:** 220605\_2.0008.131/12, 131/23

**INWESTOR:** ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku  
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

**OPRACOWAŁ:** Damian Bochan

**PROJEKTOWAŁ:** Rafał Leszczyński

Nr uprawnień 245/Gd/2002  
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

**SPRAWDZIŁ:** Stanisław Leszcz

Nr uprawnień 2823/Gd/87  
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

*mgr inż. Stanisław Leszcz*

upr. budowlane nr 2823/Gd/87

*mgr inż. Rafał Leszczyński*  
Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych. ③  
Nr ewid. 245/Gd/2002

Listopad 2025 r.

## SPIS TREŚCI

1. Część opisowa .....	3
1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego .....	3
1.2. Istniejący stan zagospodarowania działki .....	3
1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu .....	3
1.4. Zestawienie .....	5
1.5. Informacje i dane .....	5
1.6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej .....	5
1.7. Niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych .....	6
1.8. Obszar oddziaływania obiektu .....	6
2. Oświadczenie projektanta .....	7
3. Uprawnienia budowlane .....	8
4. Zaświadczenia z izby budowlanej .....	9

## 1. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1.1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest zadanie pod nazwą: Wymiana transformatora w stacji oraz przebudowa linii kablowej 0,4 kV do dz. nr 131/11 w m. Płachty, realizowane w celu przyłączenia odbiorców do sieci elektroenergetycznej.

#### **Zakres zamierzenia budowlanego**

##### Projekt obejmuje budowę:

- |   |  |        |
|---|--|--------|
| 1 | Linia kablowa YAKXS 4x240 mm <sup>2</sup>  | 5 m    |
| 2 | Transformator 250 kVA, Dyn5, 15,75/0,42 kV | 1 kpl. |

##### Projekt obejmuje demontaż:

- |   |   |        |
|---|---|--------|
| 1 | Transformator 160 kVA                     | 1 kpl. |
| 2 | Linia kablowa YAKXS 4x120 mm <sup>2</sup> | 5 m    |

### 1.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Nieruchomości będące przedmiotem opracowania są terenami częściowo zabudowanymi i uzbrojonymi. Na terenie inwestycji znajdują się sieci: wodociągowa, kanalizacyjna oraz elektroenergetyczna.

### 1.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

#### a) **urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi:**

Nie projektuje się urządzeń związanych z obiektami budowlanymi.

#### b) **sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków:** projektowany obiekt nie generuje ścieków;

#### c) **układ komunikacyjny:** nie projektuje się układu komunikacyjnego;

#### d) **sposób dostępu do drogi publicznej:** obiekt objęty robotami budowlanymi posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej / posiada dostęp do drogi publicznej poprzez istniejącą drogę wewnętrzną;

#### e) **parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu:**

Zasilanie przedmiotowej inwestycji realizowane jest przez kolejno wymienione urządzenia:

- istniejąca stacja transformatorowa T341934 Płachty Pole, istniejący transformator o mocy 160 kVA, projektowany transformator o mocy 250 kVA.

Dobre urządzenia i osprzęt zestawiono w kartach montażowych.

Istniejąca rozdzielnica stacyjna składa się z 7 pól, wykonana z tworzywa PCV:

Nr obwodu	01
I <sub>b</sub> [A]	250
I <sub>b</sub> [A] proj.	-
Typ zabezp.	gG

W ramach przebudowy sieci elektroenergetycznej 0,4 kV należy:

- wymienić istniejącą linię kablową 0,4 kV typu YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup> od istniejącego złącza kablowego Z3401088 (obwód nr 01, T341934 Płachty Pole) do istniejącego złącza kablowego Z3401089 na linię kablową typu YAKXS 4x240 mm<sup>2</sup>.
- w stacji T341934 Płachty Pole dokonać wymiany istniejącego transformatora 15/0,4 kV o mocy 160 kVA na transformator o mocy 250 kVA, Dyn5, 15,75/0,42 kV. Transformator zabezpieczyć wkładką



WT-3/gTr, 250 kVA, 400 V.

- Układanie kabla:

Kabel należy układać/zabezpieczać zgodnie ze wskazanym miejscem i/lub wytyczoną trasą przedstawioną na rysunku nr 1., w wykopie, na warstwie piasku o grubości, co najmniej 10 cm. Układany kabel zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm. Następnie warstwą gruntu rodzimego grubości 15 cm i przykryć niebieską folią z tworzywa sztucznego grubości min. 0,5 mm. i szerokości nie mniejszej niż 30 cm. Głębokość układania kabla – 0,7 m (linia kablowa nn), pod drogą - 1,1 m (górną powierzchnia rury osłonowej od nawierzchni drogi) i na użytkach rolnych 1,1 m.

Skrzyżowania i zbliżenia kabla z urządzeniami podziemnymi oraz drogami określa norma SEP-E-004. W tych miejscach kabel należy układać w przepustach, a przy zejściu kabla ze słupa zastosować rury osłonowe. Pasy drogowe nieurządzone - rzędne terenu traktować jako docelowe.

Całość wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami. Przyjąć istniejące rzędne terenu jako punkt odniesienia. Teren przywrócić do stanu poprzedniego.

Przeznaczenie (zwrot/utylicacja) demontowanych materiałów należy ustalić w trakcie budowy z insp. budowy EOP oraz Działem Eksploatacji, Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim zgodnie z obowiązującymi procedurami w EOP, powstałe odpady zagospodarować we własnym zakresie zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Wymagane wartości uziemienia:

- Istniejąca stacja transformatorowa nr T341934:  $R_w \leq 1,25 \Omega$

- f) ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu:** realizacja inwestycji nie wpłynie na zmianę ukształtowania terenu oraz nie powoduje zmian w układzie zieleni.

#### 1.4. ZESTAWIENIE

- a) **powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, przy czym powierzchnię zabudowy budynku pomniejsza się o powierzchnię części zewnętrznych budynku, takich jak: tarasy naziemne i podparte słupami, gzymsy oraz balkony:** nie dotyczy;
- b) **powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników:** nie dotyczy;
- c) **powierzchni biologicznie czynnej:** nie dotyczy;
- d) **powierzchni innych części terenu:** nie dotyczy.

#### 1.5. INFORMACJE I DANE

- a) **o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane:** teren zamierzenia budowlanego jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego XXXI/284/2009 - brak ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu w zakresie budowy infrastruktury technicznej.
- b) **czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską:** teren zamierzenia budowlanego nie jest wpisany do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków oraz nie jest lokalizowany na obszarze objętym ochroną konserwatorską. W razie natrafienia w trakcie prac ziemnych na obiekty archeologiczne, należy przerwać prace, zabezpieczyć teren i niezwłocznie powiadomić organ służby ochrony zabytków, a następnie przystąpić do archeologicznych badań ratunkowych;
- c) **określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajdują się w granicach terenu górniczego:** działki objęte opracowaniem nie podlegają wpływom eksploatacji górniczej, teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu górniczego;
- d) **o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi:** projektowane zamierzenie budowlane nie należy do przedsięwzięć, dla których należy sporządzić raport o oddziaływaniu na środowisko, a projektowane obiekty budowlane i ich otoczenie nie wpływa na powstanie zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Roboty należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska, mając na uwadze, aby nie naruszyć korzeni drzew, krzewów. W otoczeniu projektowanych robót brak jest siedlisk zwierząt bądź roślin chronionych, w tym miejsc lęgowych ptaków.

##### **Ponadto, projektowane zamierzenie budowlane:**

- nie wpływa na powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne;
- nie koliduje z istniejącym zakrzewieniem/zadrzewieniem oraz nie wymaga wycinki istniejącego zakrzewienia/zadrzewienia;

#### 1.6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

**W szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi:** dla projektowanego obiektu liniowego nie są określone wymagania dotyczące ochrony przeciwpożarowej.

#### 1.7. NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

- Projektowane obiekty budowlane zaliczono do I kategorii geotechnicznej. Przedmiotowa inwestycja została zaprojektowana na podstawie warunków gruntowych: proste, jednorodne grunty nośne z poziomem wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia i nie wymaga wykonania badań geotechnicznych. Geotechniczne warunki gruntowe i sytuacja hydrogeologiczna pozwalają na budowę obiektu w miejscu przyjętej lokalizacji i założonej głębokości.

#### 1.8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu został ustalony na podstawie przepisów odrębnych: Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.) art. 5 ust. 1; norma N-SEP-E-003 (Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.) pkt 19.2, tab. 7, N-SEP-E-004 (elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa) pkt 3.1.5.1, tab. 1, 3.1.5.2 i tab. 2; Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 320 z późn. zm.), art. 43; Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych, § 97 (Dz. U. z 2022 r., poz. 1518 z późn. zm.).

Obszarem oddziaływania są działki objęte opracowaniem: dz. nr: 220605\_2.0008.131/12, 131/23 w m. Płachty, pow. kościerski. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

INWESTOR:  
ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

PROJEKTANT:  
Rafał Leszczyński  
Nr uprawnień 245/Gd/2002  
ul. Żurawinowa 41, 83-400 KOŚCIERZYNA

SPRAWDZIŁ:  
Stanisław Leszcz  
Nr uprawnień 2823/Gd/87  
ul. Sędzickiego 3, 83-400 KOŚCIERZYNA

## 2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Prawo budowlane z dn. 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla zadania: Wymiana transformatora w stacji oraz przebudowa linii kablowej 0,4 kV w m. Płachty, gm. Liniewo, dz. nr 220605\_2.0008.131/12, 131/23, obręb 0008 Płachty,, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz standardami technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA.

**mgr inż. Rafał Leszczyński**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, urządzeń elektrycznych  
oraz elektroenergetycznych. ③  
Nr ewid. 245/Gd/2002

**mgr inż. Stanisław Leszcz**  
upr. budowlane nr 2823/Gd/87

ZAD/2025/155

## PROJEKT TECHNICZNY

**Egz. nr 1**    ARCHIWALNY  
INWESTORA

**Nr umowy:** ZN/5526/3434MZI/2025/2502383/1

**NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:** Wymiana transformatora w stacji oraz  
przebudowa linii kablowej 0,4 kV

**DZIAŁKI ZASILANE:** 131/11

**ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:** Płachty, gm. Liniewo, pow. kościerski, kod  
pocztowy 83-420

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:** XXVI

**IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:** 220605\_2.0008.131/12, 131/23

**STACJA:** T341934 Płachty Pole

**INWESTOR:** ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku  
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

**OPRACOWAŁ:** Damian Bochan

**PROJEKTOWAŁ:** Rafał Leszczyński

Nr uprawnień 245/Gd/2002

Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

**SPRAWDZIŁ:** Stanisław Leszcz

Nr uprawnień 2823/Gd/87

Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

*mgr inż. Stanisław Leszcz*

*upr. budowlane nr 2823/Gd/87*

**mgr inż. Rafał Leszczyński**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, urządzeń elektrycznych  
oraz elektroenergetycznych. ③  
Nr ewid. 245/Gd/2002

Listopad 2025 r.

## SPIS TREŚCI

1. Temat.....	4
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń .....	4
3. Oświadczenie projektanta .....	5
4. Uprawnienia budowlane .....	6
5. Podstawa opracowania .....	6
6. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT.....	6
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej .....	6
8. Uzgodnienie branżowe – NIE DOTYCZY .....	6
9. Decyzje administracyjne – NIE DOTYCZY .....	6
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna .....	6
11. Stan istniejący .....	6
12. Rozbiórki – NIE DOTYCZY .....	6
13. Linia SN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA) – NIE DOTYCZY .....	6
14. Stacja transformatorowa SN/nn .....	6
15. Linia nn (kablowa) .....	6
16. Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY .....	6
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) – NIE DOTYCZY .....	6
18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe) – NIE DOTYCZY .....	7
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – NIE DOTYCZY.....	7
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY.....	7
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn – NIE DOTYCZY.....	7
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN – NIE DOTYCZY .....	7
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY .....	7
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn .....	7
25. Obliczenia techniczne .....	8
25.1. Skuteczności zerowania, spadki napięcia .....	8
25.2. Dobór transformatora SN/nn .....	8
26. Opinia geotechniczna.....	8
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni)..	9
28. Kolizje/skrzyżowania .....	9
29. Ingerencja w zieleń wysoką – NIE DOTYCZY .....	9
30. Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY .....	9
31. Opis zagospodarowania terenu .....	9
32. Obszar oddziaływania inwestycji.....	9
33. Uwagi .....	9
34. Zestawienia montażowe i demontażowe .....	11
34.1. Zestawienie montażowe linii kablowej 0,4 kV .....	11
34.2. Zestawienie montażowe stacji 15/0,4 kV.....	12
34.3. Zestawienie demontażowe stacji 15/0,4 kV.....	12
35. PZT .....	13
36. Schematy jednokreskowe .....	14



36.1.	Schemat strukturalny 0,4 kV – projekt.....	14
36.2.	Schemat strukturalny stacji 15/0,4 kV - projekt .....	15
37.	Inne rysunki .....	16
37.1.	PZT na mapie ewidencyjnej .....	16
37.1.1.	Licencja mapy ewidencyjnej .....	17
38.	Informacja BIOZ .....	18
39.	Zdjęcia z inwentaryzacji .....	18

## 1. TEMAT

Wymiana transformatora w stacji oraz przebudowa linii kablowej 0,4 kV

## 2. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ

Zasilanych ze stacji o nr ruchowym: T341934 Płachty Pole

Wymiana pojedynczego słupa SN:	-	-	
Linia napowietrzna SN:	-	-	
Rozłącznik napowietrzny SN:	-	-	
Linia kablowa SN:	-	-	
Mufa kablowa SN:	-	-	
Mufa kablowa nn:	-	-	
Głowica kablowa SN:	-	-	
Ogranicznik przepięć SN:	-	-	
Ogranicznik przepięć nn:	-	-	
Złącze kablowe SN:	-	-	
Stacja transformatorowa SN/nn:	-	-	
Transformator:	250 kVA, 15,75/0,42 kV	1	kpl
Wymiana pojedynczego słupa nn:	-	-	
Linia napowietrzna nn:	-	-	
dł. trasy/dł. całkowita	-	-	
Przyłącze napowietrzne:	-	-	
dł. trasy/dł. całkowita	-	-	
(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu):	-	-	
Szafka pomiarowa:	-	-	
Rozdzielnica stacjna:	-	-	
Szafka pomiarowa bilansowa:	-	-	
Przyłącze/a kablowe:	-	-	
dł. trasy/dł. całkowita	-	-	
(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)	-	-	
Linia kablowa nn:	YAKXS 4x240	obw. 01	-
2/5 m			
Kablowa rozdzielnica szafowa:	-	-	
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	-	-	
Przecisk:	-	-	
Przewiert:	-	-	

INWESTOR:  
ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

PROJEKTANT:  
Rafał Leszczyński  
Nr uprawnień 245/Gd/2002  
ul. Żurawinowa 41, 83-400 KOŚCIERZYNA

SPRAWDZIŁ:  
Stanisław Leszcz  
Nr uprawnień 2823/Gd/87  
ul. Sędzickiego 3, 83-400 KOŚCIERZYNA

### 3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3c i 3d pkt 3 oraz art. 41 ust. 4a pkt. 2 Prawo budowlane z dn. 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.) oświadczam, że projekt techniczny dla zadania: Wymiana transformatora w stacji oraz przebudowa linii kablowej 0,4 kV w m. Płachty, gm. Liniewo, dz. nr 220605\_2.0008.131/12, 131/23, obręb 0008 Płachty,, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania terenu, rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego oraz standardami technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA.

**mgr inż. Rafał Leszczyński**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, urządzeń elektrycznych  
oraz elektroenergetycznych. ③  
Nr ewid. 245/Gd/2002

**mgr inż. Stanisław Leszcz**  
upr. budowlane nr 2823/Gd/87

#### 4. UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Uprawnienia projektanta: informacje zawarte w odrębnym opracowaniu – „projekt zagospodarowania terenu”.

#### 5. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku, nr ZN/5526/3434MZI/2025/2502383/1 z dn. 2025-06-25 r.
- Warunki techniczne nr P/25/017306
- Uzgodnienia branżowe
- Oględziny i inwentaryzacja sieci w terenie
- Plan sytuacyjno-wysokościowy z naniesionymi urządzeniami
- Normy i przepisy.

#### 6. UZGODNIENIA Z ENERGA-OPERATOR SA PZT

Informacje zawarte w odrębnym opracowaniu – „Załączniki projektu budowlanego”.

#### 7. ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

Informacje zawarte w odrębnym opracowaniu – „Załączniki projektu budowlanego”.

#### 8. UZGODNIENIE BRANŻOWE – NIE DOTYCZY

#### 9. DECYZJE ADMINISTRACYJNE – NIE DOTYCZY

Informacje zawarte w odrębnym opracowaniu – „Załączniki projektu budowlanego”.

#### 10. MPZP LUB DECYZJA LOKALIZACYJNA

Informacje zawarte w odrębnym opracowaniu – „Projekt zagospodarowania terenu”.

#### 11. STAN ISTNIEJĄCY

Nieruchomości będące przedmiotem opracowania są terenami częściowo zabudowanymi i uzbrojonymi. Na terenie inwestycji znajdują się sieci: wodociągowa, kanalizacyjna oraz elektroenergetyczna.

#### 12. ROZBIÓRKI – NIE DOTYCZY

#### 13. LINIA SN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA) – NIE DOTYCZY

#### 14. STACJA TRANSFORMATOROWA SN/nn

- w stacji T341934 Płachty Pole dokonać wymiany istniejącego transformatora 15/0,4 kV o mocy 160 kVA na transformator o mocy 250 kVA, Dyn5, 15,75/0,42 kV. Transformator zabezpieczyć wkładką WT-3/gTr, 250 kVA, 400 V.

#### 15. LINIA nn (KABLOWA)

- wymienić istniejącą linię kablową 0,4 kV typu YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup> od istniejącego złącza kablowego Z3401088 (obwód nr 01, T341934 Płachty Pole) do istniejącego złącza kablowego Z3401089 na linię kablową typu YAKXS 4x240 mm<sup>2</sup>.

#### 16. OŚWIETLENIE ULICZNE – NIE DOTYCZY

#### 17. PRZYŁĄCZA SN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE) – NIE DOTYCZY

18. PRZYŁĄCZA nn (NAPOWIETRZNE/KABLOWE) – NIE DOTYCZY
19. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA LINII SN – NIE DOTYCZY
20. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/nn – NIE DOTYCZY
21. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA LINII nn – NIE DOTYCZY
22. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W LINII NAPOWIETRZNEJ SN  
– NIE DOTYCZY
23. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/nn  
– NIE DOTYCZY
24. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W SIECI nn

Jako ochronę przeciwporażeniową przy uszkodzeniu dla sieci 0,4 kV zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C. Ochronie podlegają wszystkie części przewodzące dostępne i obce mogące znaleźć się pod napięciem w warunkach zakłóceń. Ochronę przeciwporażeniową instalacji odbiorczej należy wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41. Warunki skuteczności samoczynnego wyłączania zasilania należy sprawdzić poprzez wykonanie pomiarów.

## 25. OBLICZENIA TECHNICZNE

### 25.1. SKUTECZNOŚCI ZEROWANIA, SPADKI NAPIĘCIA

T341934 Płachty Pole

A. PROJEKTOWANA SIEĆ - WARUNEK SPEŁNIONY  $dU < 10\%$ ,  $I_w < I_z$  OK

$P_i = 7 \text{ kW/odb.}$

Lp	Nazwa odbioru	Typ	l <sub>dd</sub> [A]	L[m]	I <sub>b</sub> /I <sub>w</sub> [A]	typ	P <sub>i</sub> [kW]	k <sub>j</sub>	P <sub>s</sub> [kW]	I <sub>o</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	dU[%]
	Transf.	250 kVA			250/1584	gG					6911,7	
1	Z3401088	YAKXS 4x240	401	110			120	1,000	120	182,5	3247	1,01
2	Z3401089	YAKXS 4x240	401	5	250/749	gF	120	1,000	120	182,5	3168	1,06

UWAGI:

1. Obliczenia wykonano dla wkładek 500 V, ETI Polam.
2. Spadki napięcia nie przekraczają wartości dopuszczalnych.
3. Warunek ochrony przeciwporażeniowej jest spełniony.

### 25.2. DOBÓR TRANSFORMATORA SN/nn

Obliczenia doboru transformatora w stacji nr T341934 Płachty Pole:

Nr obwodu	Liczba odbiorów proj.	ΣPproj.	Liczba odbiorów istn.	ΣPistn.	Suma odbiorów	ΣPi	wj	ΣPs
	[szt.]	[kW]	[szt.]	[kW]	[szt.]	[kW]	[-]	[kW]
01	1	160	2	60	3	220	0,611	134,42
02			3	90	3	90	0,611	54,99
Dobór transformatora								
Przyjęta moc dla odbiorcy istn.							30,0	[kW]
Współczynnik mocy cosφ							0,93	[-]
Suma mocy szczytowej							189,4	[kW]
Moc obliczeniowa transformatora Po							162,9	kVA
Istniejący transformator							160,0	kVA
Projektowany transformator							250,0	kVA
Stopień obciążenia transformatora							65,2	[%]

$\Sigma P_i = \Sigma P_{proj.} + \Sigma P_{istn.}$  - suma mocy zainstalowanej

$\Sigma P_s = \Sigma P_i \cdot w_j$  - suma mocy szczytowej

$w_j$  - współczynnik jednoczesności

$\Sigma P_{proj.}$  - suma mocy odrców projektowanych

$\Sigma P_{istn.}$  - suma mocy odbiorców istniejących

$P_o = \Sigma P_s / \cos\phi$  - moc obliczeniowa

## 26. OPINIA GEOTECHNICZNA

Informacje zawarte w odrębnym opracowaniu: „projekt zagospodarowania terenu”.



27. ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PASIE DROGOWYM  
(W TYM PODANIE POWIERZCHNI)

1. Zarządca nieruchomości: UG Liniewo  
dz. 131/23

Urządzenie nazwa	Urządzenie typ	D//S
1 Linia kablowa	YAKXS 4x240	0,0525

POZA KORONĄ

Ln	Jedn.	s
1	m	0,05

Razem 0,05 m2

2. Zarządca nieruchomości: UG Liniewo  
dz. 131/12

Urządzenie nazwa	Urządzenie typ	D//S
1 Linia kablowa	YAKXS 4x240	0,0525

POZA KORONĄ

Ln	Jedn.	s
1	m	0,05

Razem 0,05 m2

28. KOLIZJE/SKRZYŻOWANIA

Projektowane nie kolidują z innymi sieciami. Skrzyżowania i zbliżenia kabla z urządzeniami podziemnymi oraz drogami określa norma SEP-E-004. W tych miejscach kabel należy układać w przepustach, a przy zejściu kabla ze słupa zastosować rury osłonowe. Pasy drogowe nieurządzone - rzędne terenu traktować jako docelowe.

29. INGERENCJA W ZIELEŃ WYSOKĄ – NIE DOTYCZY

30. OCHRONA KONSERWATORSKA – NIE DOTYCZY

31. OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Informacje zawarte w odrębnym opracowaniu: „Projekt zagospodarowania terenu”.

32. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Informacje zawarte w odrębnym opracowaniu: „Projekt zagospodarowania terenu”.

33. UWAGI

- rozpoczęcie robót należy zgłosić do właściwych instytucji w terminie zgodnym z postanowieniami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.);
- wszelkie roboty na urządzeniach ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Gdańsku, należy uzgadniać w: Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim;
- przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z uzgodnieniami poszczególnych gestorów sieci, zarządcami/właścicielami dróg/nieruchomości oraz z ustaleniami zamieszczonymi w opinii ZUDP;
- po wykonaniu prac teren przywrócić do stanu poprzedniego;
- pozostałe po wykonaniu prac odpady unieszkodliwić we własnym zakresie zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami;
- do odbioru technicznego należy dostarczyć protokół odbioru etapowego, protokoły pomiarów, rezystancji

uziemień ochronnych oraz geodezyjną inwentaryzację powykonawczą;

#### Dodatkowe wytyczne

- System ochrony od porażeń:

Jako ochronę przeciwporażeniową przy uszkodzeniu dla sieci 15 kV zastosowano uziemienie ochronne oraz dla sieci 0,4 kV samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C. Ochronę przeciwporażeniową wykonać zgodnie z normami:

1. PN-EN 50341 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1 kV”
2. N-SEP-E-004 „Sieci elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”.
3. PN-EN 50522:201 „Uziemienie instalacji elektroenergetycznych prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV”.
4. PN-HD 60364-4-41 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia”

- Oznakowanie trasy kabla:

Kabel ułożony w ziemi należy zaopatrzyć na całej długości w trwałe znaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy miejscach charakterystycznych takich jak mufy, skrzyżowania, wejścia do przepustów rurowych. Zaleca się wykonanie znaczników z tworzyw sztucznych z trwałymi opisami.

Oznaczniki powinny zawierać następujące informacje:

- symbol, numer ewidencyjny linii, oznaczenie kabla wg normy,
- znak użytkownika kabla i rok ułożenia kabla.

Sposób wykonania i treść tabliczek uzgodnić w: Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim

- Układanie kabla:

Kabel należy układać/zabezpieczać zgodnie ze wskazanym miejscem i/lub wytyczoną trasą przedstawioną na rysunku nr 1., w wykopie, na warstwie piasku o grubości, co najmniej 10 cm. Układany kabel zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm. Następnie warstwą gruntu rodzimego grubości 15 cm i przykryć niebieską folią z tworzywa sztucznego grubości min. 0,5 mm. i szerokości nie mniejszej niż 30 cm. Głębokość układania kabla – 0,7 m (linia kablowa nn), pod drogą - 1,1 m (górną powierzchnię rury osłonowej od nawierzchni drogi) i na użytkach rolnych 1,1 m.

Skrzyżowania i zbliżenia kabla z urządzeniami podziemnymi oraz drogami określa norma PN-76/E-05125 oraz SEP-E-004. W tych miejscach kabel należy układać w przepustach, a przy zejściu kabla ze słupa zastosować rury osłonowe. Pasy drogowe nieurządzone - rzędne terenu traktować jako docelowe.

34. ZESTAWIENIA MONTAŻOWE I DEMONTAŻOWE

34.1. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE LINII KABLOWEJ 0,4 KV

Lp.	ODCINEK SIECI		TYP I PRZEKRÓJ	TRASA								
	OD	DO		Di. całkowita (montażowa)	Di. odcinka (rzut poziomy)	Wykop	Podsypka piaskowa min. 10 cm	Bednarka Fe/ZN 25x4	Folia PCV niebieska	Palczatka termokurczliwa	Wkładka bezp. WT-1/gF. 250 A, 500 V (ETI Polam)	Przekł. prądowe 400/5A, kl.0,2s , 2,5 VA, FS<=5
	-]	-]	[mm2]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[szt]	[szt]	[szt]
T341934, obw. 01												
1	Z3401088	Z3401089	YAKXS 4x240	5	2	2	4	5	2	2	3	3
SUMA:				5	2	2	4	5	2	2	3	3

Podsumowanie (zakres Energa-Operator):  
Linia kablowa YAKXS 4x240 2/5 m

### 34.2. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE STACJI 15/0,4 KV

#### Stacja nr T341934 Płachty Pole

1	Transformator	250 kVA, 15,75/0,42 kV	1	kpl.
2	Kondensator	MKPg 2/440, 3f, 440V, 3 kVar	1	szt.
3	Ogranicznik przepięć nn	ASA 500-10	3	szt.
4	Wkładka bezp.	WT-3/gTr, 250kVA, 400 V	3	szt.
5	Bezpiecznik topikowy SN	25A	3	szt.

### 34.3. ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE STACJI 15/0,4 KV

#### Stacja nr T341934 Płachty Pole

1	Transformator	160 kVA, 15/0,4 kV	1	kpl.
2	Kondensator	MKPg 2/440, 3f, 440V, 2 kVar	1	szt.
3	Wkładka bezp.	WT-3/gTr, 160 kVA, 400 V	3	szt.
4	Bezpiecznik topikowy SN	16A	3	szt.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Nazwa obiektu: Plachty, dz. 131/11  
Mapa aktualna na dzień: 15.10.2025 r.  
Data sporządzenia: 29.10.2025 r.  
Godło mapy: 6.215.23.21.(3.1, 3.3)  
Id. zgłoszenia: 6640.2138.2025  
Nazwa jed. ewidencyjnej: Liniewo  
Id. jed. ewidencyjnej: 220605\_2  
Nazwa obr. ewidencyjnego: Plachty  
Id. obr. ewidencyjnego: 220605\_2.0008  
Układ współrzędnych prostokątnych: PL-2000 strefa 6  
Układ współrzędnych wysokościowych: PL-EVRF2007-NH

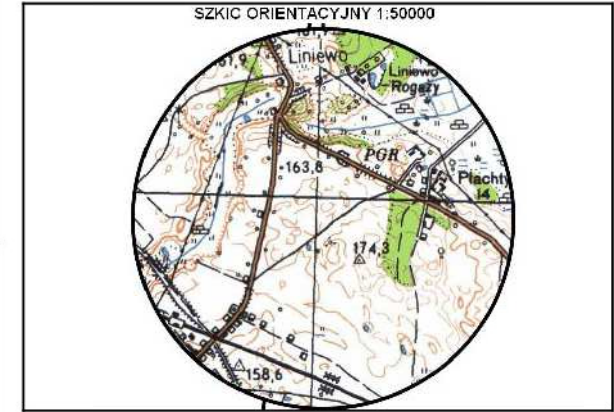
UWAGA:  
Nie przeprowadzono badania ksiąg wieczystych i nie wyklucza się istnienia służebności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej.

Granice działki nie były przedmiotem aktualizacji.

MAREK KOWALSKI  
GEODETA  
Upr. M.G.P. i B. Nr 12884

pieczęć i podpis geodety uprawnionego

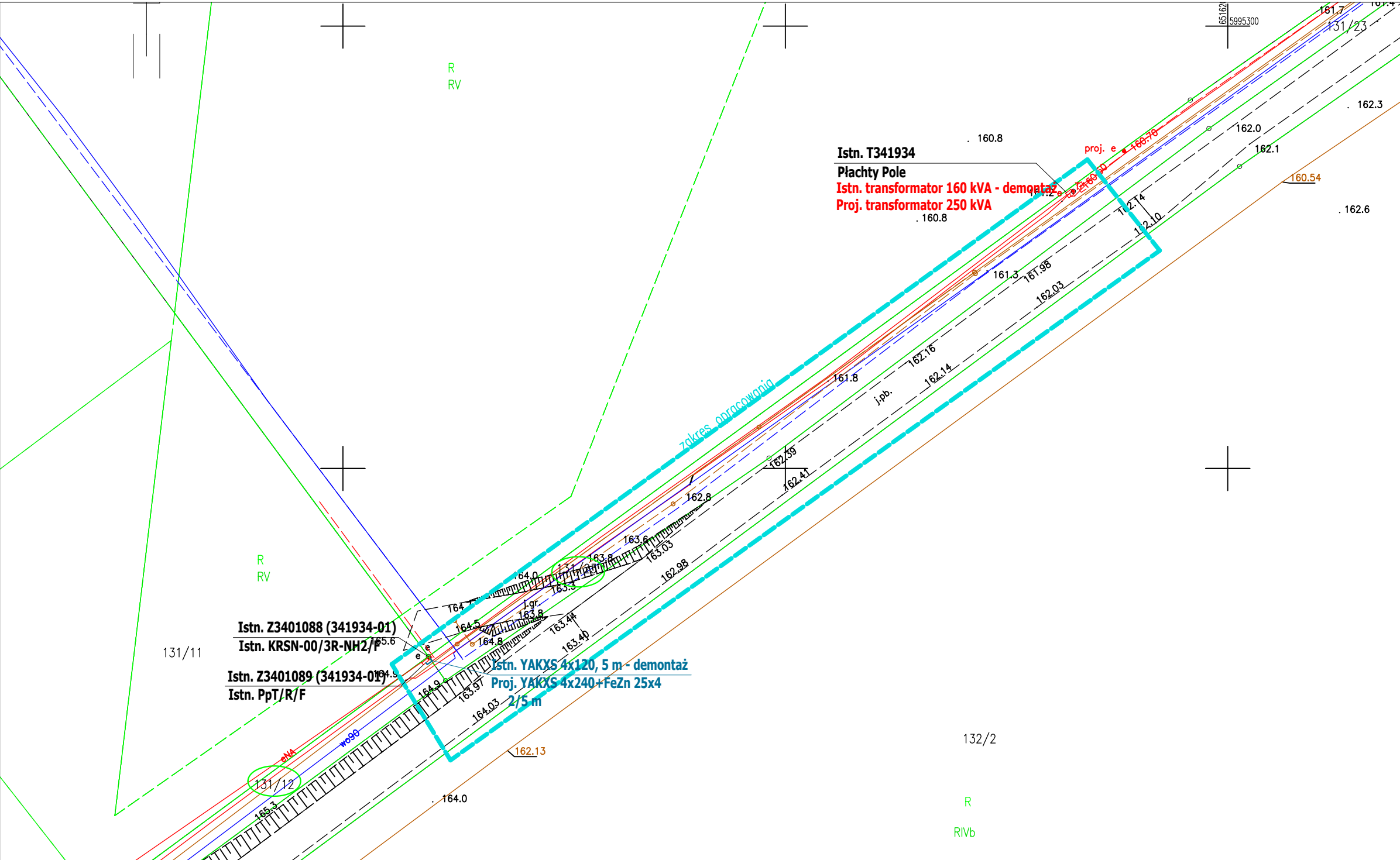


zakres opracowania

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.2138.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starostwo Powiatowe w Kościerzynie Wydział Geodezji
Wykonawca prac geodezyjnych	Eti-Tech Rafał Leszczyński
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji 6640.2138.2025_40133 07-11-2025 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marek Kowalski Nr uprawnień 12884

MAREK KOWALSKI  
GEODETA  
Upr. M.G.P. i B. Nr 12884



LEGENDA	
	DZIAŁKI W ZAKRESIE
	PROJ. LINIA KABLOWA nn
proj. - PROJEKTOWANE URZĄDZENIA istn. - ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA *Z-xx - NR ZK NA UŻYTEK PROJEKTU Z... - NR ZK NADANY NA ETAPIE WYKONANIA	

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ  
kopii z oryginałem mapy do celów projektowych.

<

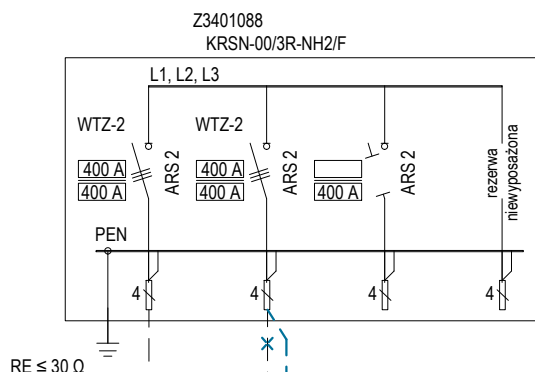
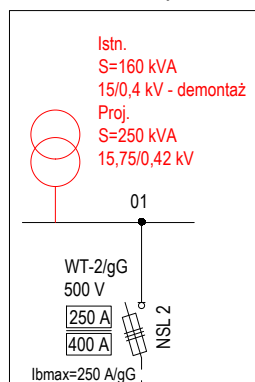


Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.  
Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku  
Dział Dokumentacji Energetycznej  
Dokumentację projektową sprawdzono pod względem  
zgodność z ..... P/25/017306  
Uzgodnienie nr ..... 2025/11/04343/34MMD/1526  
Data uzgodnienia ..... 10.12.2025r.



Elektronicznie  
podpisany przez  
Jarosław Pitás  
Data: 2025.12.10  
12:14:05 +01'00'

Istn. T341934  
Płachty Pole



RE ≤ 30 Ω

YAKXS 4x240  
110 m

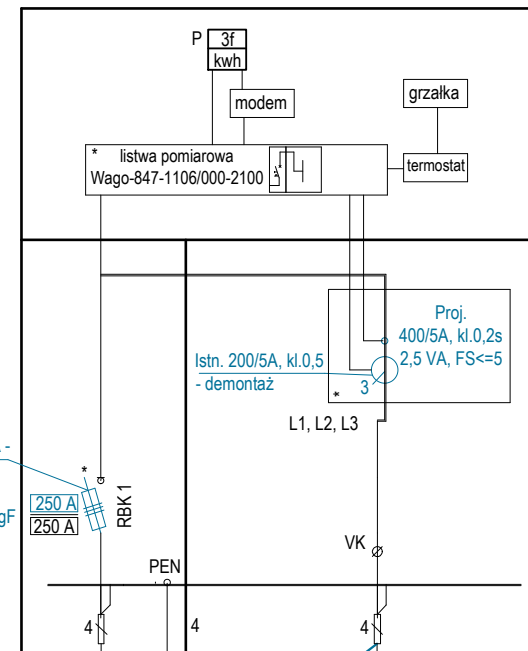
Istn. WT-1/gF 200 A -  
demontaż

proj. WT-1/gF  
500 V

Dz. nr 131/11  
P=160 kW (zwiększenie o 40 kW)  
P/25/017306

Proj. YAKXS 4x240 + FeZn 25x4  
2/5 m  
YAKXS 4x120  
5 m - demontaż

Z3401089  
PpT/R/F



Proj. 400/5A, kl.0,2s  
2,5 VA, FS<=5

RE ≤ 5 Ω

Układ sieci: "TN-C"

Ochrona przy uszkodzeniu:  
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

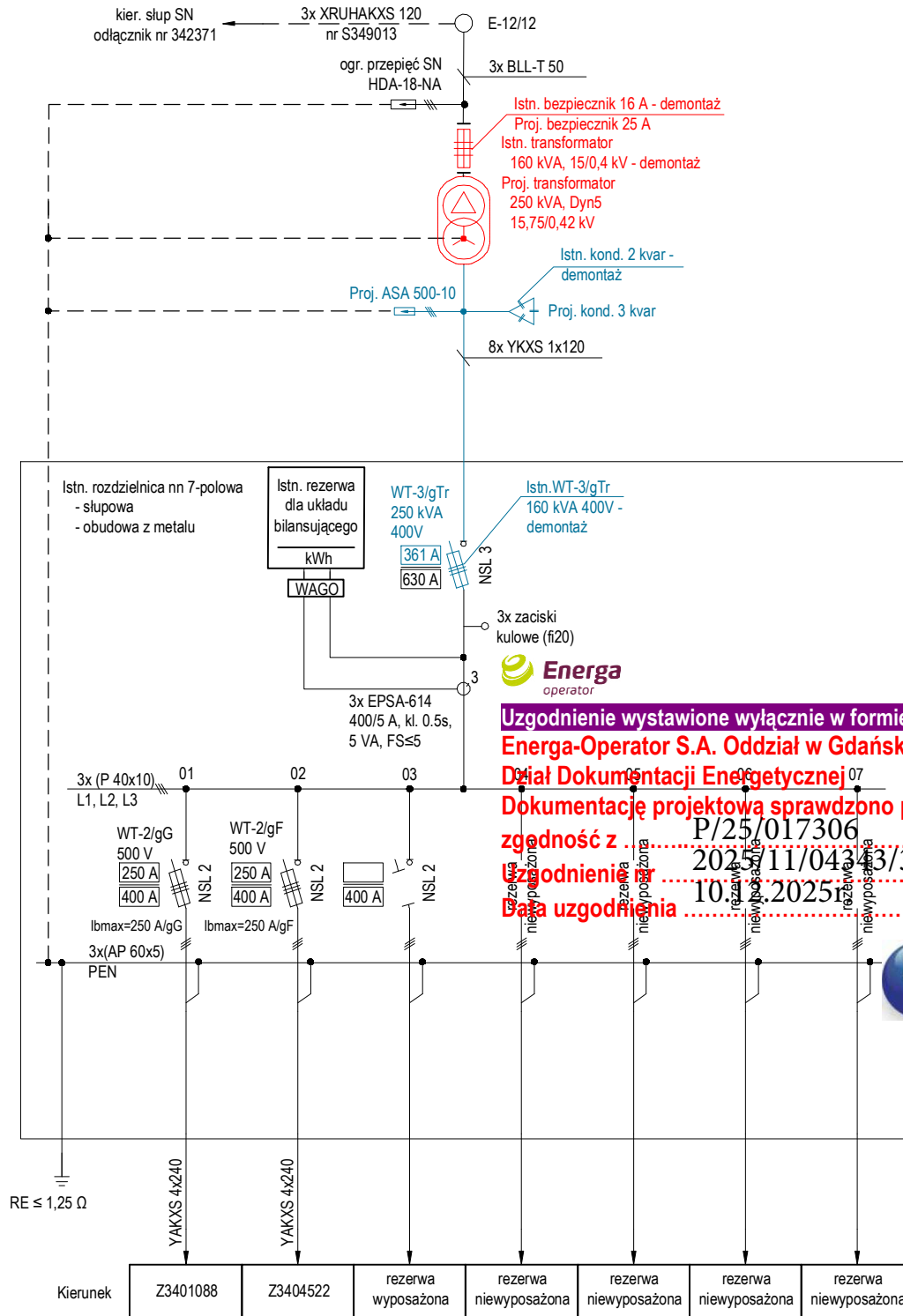
UWAGI:

- zastosować wkładki topikowe 500 V, ETI Polam
- \* - obudowa przystosowana do plombowania
- Zestaw układu pomiarowego składa się z:
  - ogranicznika mocy
  - tablicy licznikowej uniwersalnej
  - listwy zaciskowej

		ETI-Tech Rafał Leszczyński 83-400 Kościerzyna, ul. Żurawinowa 41 NIP 591 151 37 64, tel. 725 400 450, www.eti-tech.pl	
ZN/5526/3434MZI/2025/2502383/1		P/25/017306	ZAD/2025/155
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:		Wymiana transformatora w stacji oraz przebudowa linii kablowej nn 0,4 kV w m. Płachty gm. Liniewo. Obręb 0008 Płachty, adres: Płachty 27.	
TYTUŁ RYSUNKU:		Schemat strukturalny 0,4 kV - projekt	
IMIE I NAZWISKO:		UPRAWNIENIA:	
PROJEKTANT:		245/Gd/2002	
OPRACOWAŁ:		mgr inż. Damian Bochan	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. Stanisław Leszcz	
		2823/Gd/87	



Istn. T341934  
Plachty Pole  
typ: STEK 20/400



Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.

Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku

Dział Dokumentacji Energetycznej

Dokumentację projektową sprawdzono pod względem

zgodność z P/25/017306

Uzgodnienie nr 2025/11/04343/34MMD/1526

Data uzgodnienia 10.12.2025r.



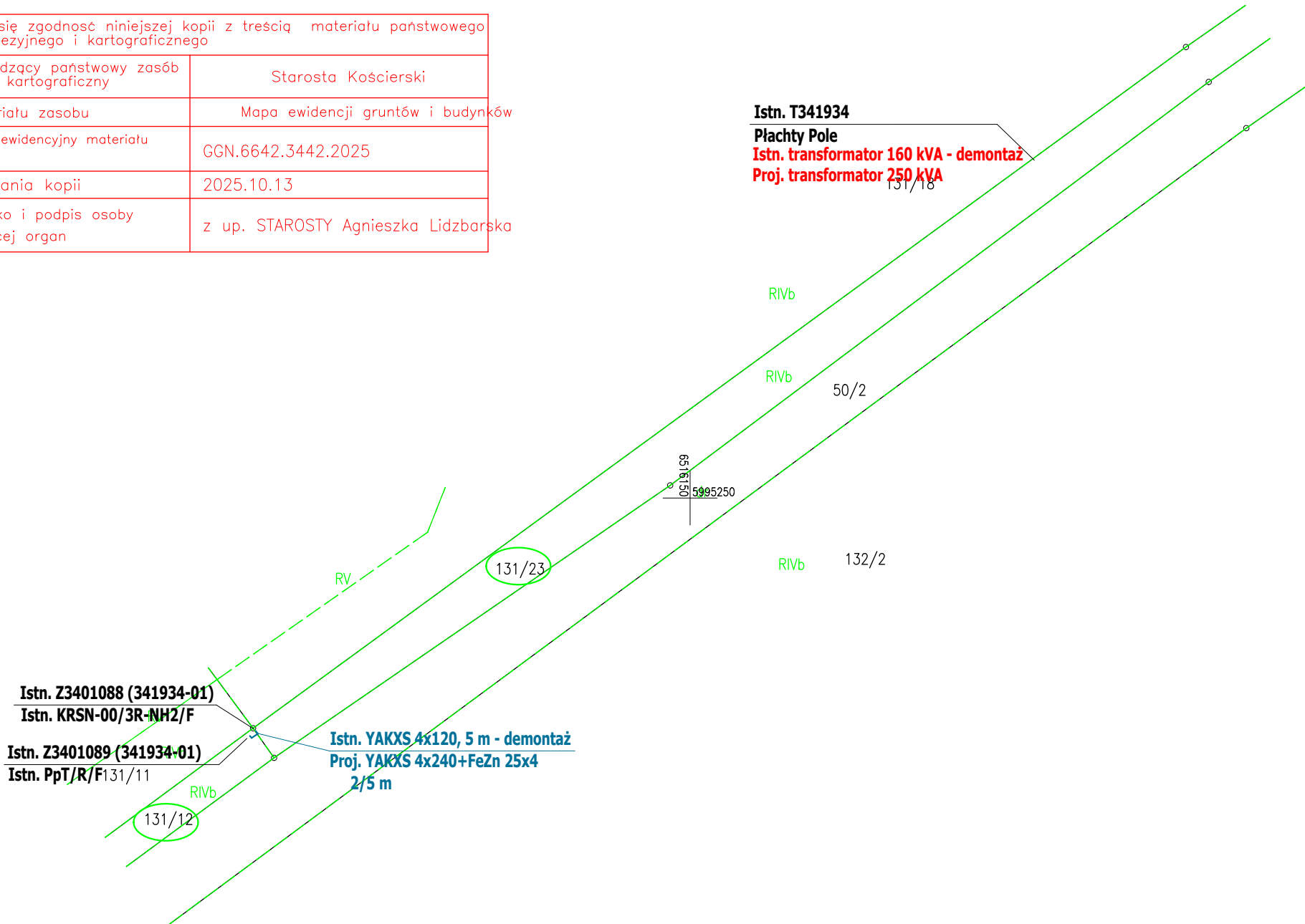
Elektronicznie  
podpisany przez  
Jarosław Pitas  
Data: 2025.12.10  
12:18:34 +01'00'






ETI-Tech Rafał Leszczyński  
83-400 Kościerzyna, ul. Żurawinowa 41  
NIP 591 151 37 64, tel. 725 400 450, www.eti-tech.pl

ZN/5526/3434MZI/2025/2502383/1	P/25/017306	ZAD/2025/155
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: Wymiana transformatora w stacji oraz przebudowa linii kablowej nn 0,4 kV w m. Plachty gm. Liniewo. Obręb 0008 Plachty, adres: Plachty 27.		SKALA:
TYTUŁ RYSUNKU: Schemat stacji - projekt		FAZA:
IMIE I NAZWISKO:		DATA: 07.2025
PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Leszczyński		NR RYS.: 3
OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Bochan		
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Stanisław Leszcz		
UPRAWNIENIA:		
245/Gd/2002		
- Dobran		
2823/Gd/87		

Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Kościerski
Nazwa materiału zasobu	Mapa ewidencji gruntów i budynków
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	GGN.6642.3442.2025
Data wykonania kopii	2025.10.13
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY Agnieszka Lidzbarska



 DZIAŁKI W ZAKRESIE	 PROJ. LINIA KABLOWA nn
proj. - PROJEKTOWANE URZĄDZENIA istn. - ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA *Z-xx - NR ZK NA UŻYTEK PROJEKTU Z... - NR ZK NADANY NA ETAPIE WYKONANIA	

  
PRACOWNIA PROJEKTOWA

ETI-Tech Rafał Leszczyński  
83-400 Kościerzyna, ul. Żurawinowa 41  
NIP 591 151 37 64, tel. 725 400 450, www.eti-tech.pl

ZN/5526/3434MZI/2025/2502383/1	P/25/017306	ZAD/2025/155
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: Wymiana transformatora w stacji oraz przebudowa linii kablowej nn 0,4 kV w m. Plachty gm. Liniewo. Obręb 0008 Plachty, adres: Plachty 27.		SKALA: 1:500
		FAZA: PB
		DATA: 10.2025
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT - mapa ewidencyjna		NR RYS.: 4
	IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Leszczyński	245/Gd/2002
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Damian Bochan	- Bochan
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Stanisław Leszcz	2823/Gd/87

Licencja nr GGN.6642.3442.2025\_2206\_CL1

1. Nazwa organu wydającego licencję:

**STAROSTWO POWIATOWE W KOŚCIERZYNIE**  
**Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami**  
**83-400 Kościerzyna, ul. 3 Maja 6**  
**tel.58 694 05 60, fax 58 694 05 59**  
**NIP: 591-14-73-065**

2. Licencjobiorca:

**ETI-TECH RAFAŁ LESZCZYŃSKI**  
**ul. Żurawinowa 41**  
**83-400 Kościerzyna**  
**NIP: 591-151-37-64 REGON: 192020835**

3. Informacje o materiałach państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, których dotyczy licencja:

Lp.	Nazwa materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Identyfikator materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Data wykonania kopii	Określenie obszaru/obiektu, do którego odnosi się licencja <sup>1)</sup>
1	Mapa ewidencji gruntów i budynków w postaci wektorowej w skali 1:500	P.2206	13.10.2025	5995224.11 6516092.11, 5995198.89 6516110.28, 5995277.03 6516215.05, 5995302.96 6516195.65, 5995224.11 6516092.11

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjobiorcę wymienionego w pkt 2 lub ustanowione przez licencjobiorcę podmioty do wykorzystywania wyszczególnionych w pkt 3 materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego<sup>2)</sup> dla potrzeb własnych niezwiązanych z działalnością gospodarczą, bez prawa publikacji w sieci Internet.

5. Nie narusza licencji udostępnianie materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego przez licencjobiorcę innym podmiotom dla realizacji celu i w granicach uprawnień określonych w pkt 4.

.....  
(podpis organu lub upoważnionej osoby<sup>3)</sup>)

POUCZENIE

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.)) kto wykorzystuje materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty za udostępnienie tych materiałów.

- 1) Określenie obszaru / obiektu może nastąpić poprzez wskazanie: jednostek podziału terytorialnego kraju lub podziału kraju dla celów EGİB (jednostki ewidencyjne, obręby ewidencyjne, działki ewidencyjne), wykazu godel mapy, współrzędnych poligonu.
- 2) Cel lub zakres upoważnienia do wykorzystywania udostępnionych materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego należy wybrać według listy stanowiącej załącznik do wzoru niniejszej licencji.
- 3) Licencja wystawiona zgodnie z zasadami określonymi w art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne zawiera:
- 1) niepowtarzalny identyfikator umożliwiający weryfikację autentyczności licencji;
  - 2) adres strony internetowej umożliwiającej przeprowadzenie weryfikacji, o której mowa w pkt 1;
  - 3) wskazanie daty, godziny, minuty oraz sekundy, w której nastąpiło wygenerowanie licencji w trybie art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne;
  - 4) klauzulę, że zgodnie z art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne samodzielnie wydrukowana licencja nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej;
  - 5) pouczenie o sposobie weryfikacji, o którym mowa w pkt 1.

### 38. INFORMACJA BIOZ

Informacje zawarte w odrębnym opracowaniu: „Załączniki projektu budowlanego”

### 39. ZDJĘCIA Z INWENTARYZACJI

Widok stacji T341934\_Płachty Pole



ZAD/2025/155

## **ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO**

**NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:** Wymiana transformatora w stacji oraz przebudowa linii kablowej 0,4 kV

**ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:** Płachty, gm. Liniewo, pow. kościerski, kod pocztowy 83-420

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:** XXVI

**IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:** 220605\_2.0008.131/12, 131/23

**INWESTOR:** ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku  
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

Listopad 2025 r.

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Warunki techniczne .....	3
2. Uzgodnienie PZT z Energa-Operator S.A. ....	6
3. Decyzja Urząd Gminy Liniewo .....	7
4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	10



Numer P/25/017306

Miejscowość Starogard Gdański

Data 28-03-2025

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

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: zakład produkcyjno/usługowy  
Adres (Nr działki): Płachty, ul. - 27  
gm. Liniewo, działka numer Płachty-131/11
2. Grupa przyłączeniowa: grupa IV
3. Moc przyłączeniowa: 160 kW (zwiększenie mocy o: 40 kW)
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - GPZ SKARSZEWY [07400]  
Linia 15 kV LUBIESZYN [07400-01-609300]  
Stacja SN/nn Płachty Pole [T341934]  
Obwód nn kier. Z3401088 [341934-01]  
Obiekt Złącze, szafka [nN] płachty dz.131/11 [Z3401089]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
30061116351;  
zaczepki prądowe na rozłączniku bezpiecznikowym, zalicznikowym w złączu w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
  - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
-
  - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
Stację transformatorową nr T-T341934 „Płachty Pole” przystosować do nowych warunków obciążenia;
  - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Dokonać wymiany kabla nn od złącza nr Z3401088 do Z3401089, obw.01, T-T341934, na kabel odpowiedniego typu i przekroju;  
Złącze nr Z3401089 dostosować do nowych warunków obciążenia wraz z przekładnikami prądowymi;
  - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
-
  - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
-
  - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-
  - 7.1.7. Demontaże:  
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron.  
Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej";
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  
 $\text{tg} \varphi_{\text{QI}}$ : 0.4  
 $\text{tg} \varphi_{\text{QIV}}$ : 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 9.1. Miejsce zainstalowania:  
na granicy działki
  - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:



rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami topikowymi o prądzie znamionowym 250 A, zainstalowane w kablowej rozdzielnicy szafowej zintegrowanej

9.3. Sposób pomiaru: pośredni

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Energia elektryczna czynna oddana, Energia elektryczna bierna w 4 kwadrantach, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

-

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.

b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.

c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA

e) inne:

Rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy, przekładnikowy, półpośredni;

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci TN-C

b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV

c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.

d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -

b) Napięcie znamionowe sieci - kV

c) Prąd zwarcia doziemnego - A

d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s

e) Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA

f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ GPZ SKARSZEWO

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

g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

-

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

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

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

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

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

-

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

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji



Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Schmidt Marcin  
OPRACOWAŁ

Kierownik  
Działu Przyłączeń  
Marcin Kudelski  
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

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

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Nazwa obiektu: Plachty, dz. 131/11  
Mapa aktualna na dzień: 01.07.2025 r.  
Data sporządzenia: 03.07.2025 r.  
Godło mapy: 6.215.23.21.(3.1, 3.3)  
Id. zgłoszenia: 6640.2138.2025  
Nazwa jed. ewidencyjnej: Liniewo  
Id. jed. ewidencyjnej: 220605\_2  
Nazwa obr. ewidencyjnego: Plachty  
Id. obr. ewidencyjnego: 220605\_2.0008  
Układ współrzędnych prostokątnych: PL-2000 strefa 6  
Układ współrzędnych wysokościowych: PL-EVRF2007-NH

## UWAGA:

Nie przeprowadzono badania ksiąg wieczystych i nie wyklucza się istnienia służebności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej.

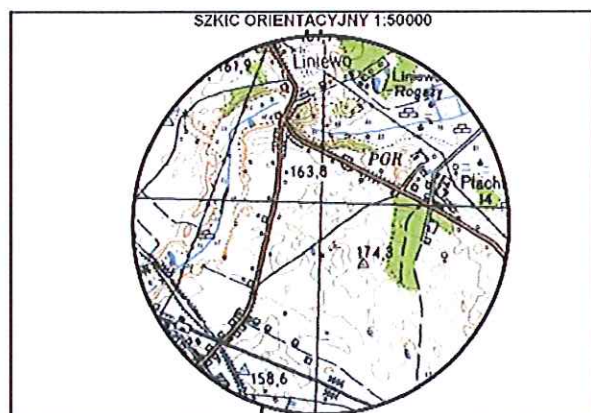
Granice działki nie były przedmiotem aktualizacji.

MAREK KOWALSKI

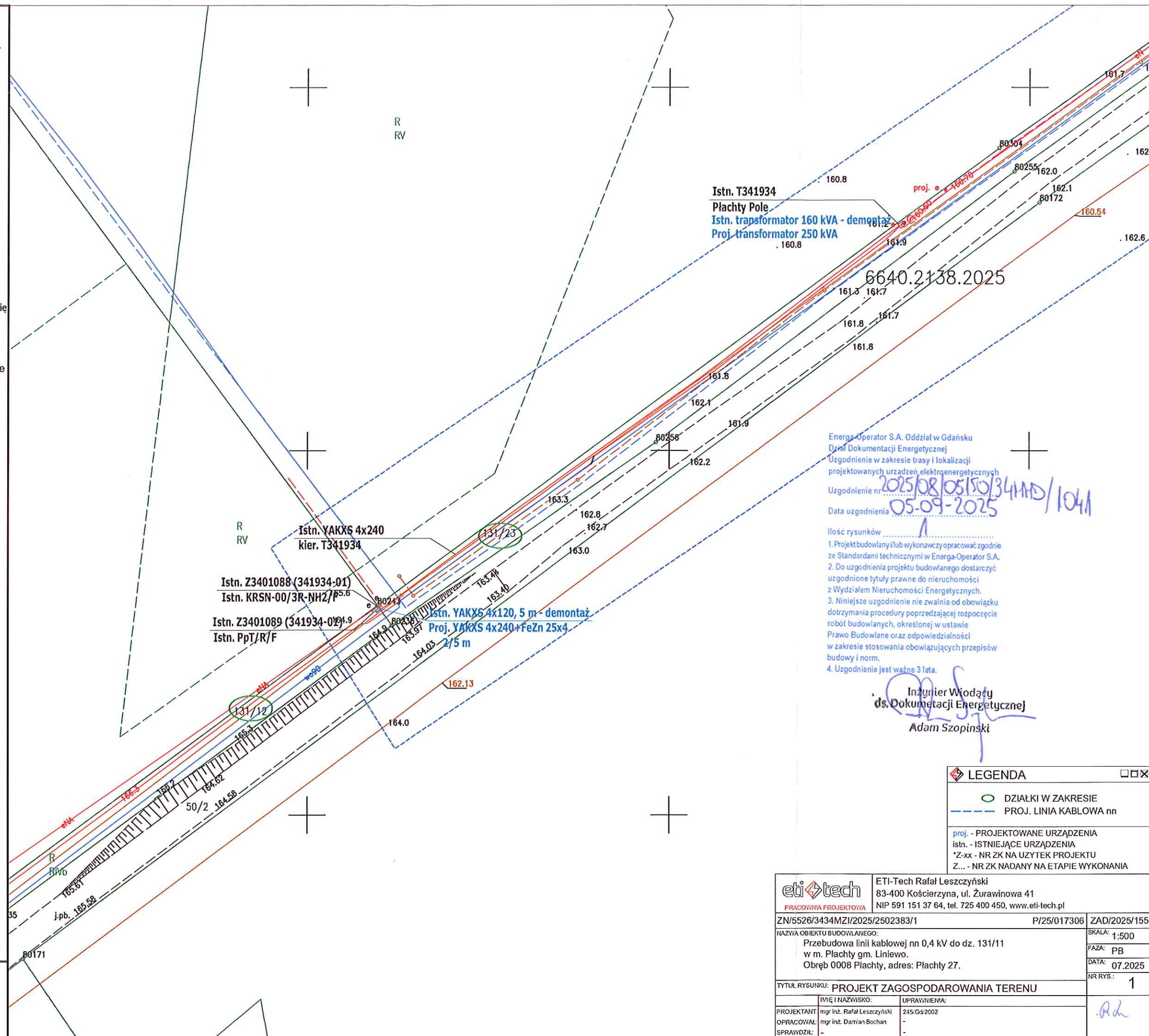
GEODETA

Upr. M.G.P. i B. Nr 12884

pieczęć i podpis geodety uprawnionego



zakres opracowania



Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku  
Dział Dokumentacji Energetycznej  
Uzgodnienie w zakresie trasy i lokalizacji  
projektowanych urządzeń elektroenergetycznych  
Uzgodnienie nr 2025/08/05/50/34MM/1041

Data uzgodnienia 05-09-2025

Ilość rysunków 1

1. Projekt budowlany i/lub wykonawczy opracować zgodnie ze Standardami technicznymi w Energa-Operator S.A.
2. Do uzgodnienia projektu budowlanego dostarczyć uzgodnione tytuły prawne do nieruchomości.
3. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych, określonej w ustawie Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.
4. Uzgodnienie jest ważne 3 lata.

Inżynier Wiodący  
ds. Dokumentacji Energetycznej  
Adam Szopinski

## LEGENDA

- DZIAŁKI W ZAKRESIE
- PROJ. LINIA KABLOWA nn
- proj. - PROJEKTOWANE URZĄDZENIA
- istn. - ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA
- \*Z-xx - NR ZK NA UŻYTEK PROJEKTU
- Z... - NR ZK NADANY NA ETAPIE WYKONANIA

eti tech	ETI-Tech Rafał Leszczyński 83-400 Kościerzyna, ul. Żurawinowa 41 NIP 591 151 37 64, tel. 725 400 450, www.eti-tech.pl		
PRACOWNIA PROJEKTOWA	ZN/5526/3434MZI/2025/2502383/1	P/25/017306	ZAD/2025/155
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: Przebudowa linii kablowej nn 0,4 kV do dz. 131/11 w m. Plachty gm. Liniewo. Obręb 0008 Plachty, adres: Plachty 27.			SKALA: 1:500 FAZA: PB DATA: 07.2025 NR RYS.: 1
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
PROJEKTANT: OPRACOWAŁ: SPRAWDZIŁ:	IMIĘ I NAZWISKO: mgr inż. Rafał Leszczyński mgr inż. Damian Bochan	UPRAWNIENIA: 245/Gd/2002	



Liniewo, dnia 15-09-2025r.

## Decyzja

Na podstawie art. 20 pkt. 8, art.38 ust.2, art. 39 ust. 3 i 3a, art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych i art.104 Kodeksu postępowania administracyjnego, po rozpatrzeniu wniosku: Rafała Leszczyńskiego Eti-Tech Rafał Leszczyński ul. Żurawinowa 41, 83-400 działającego z pełnomocnictwa Energa Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk w sprawie budowy urządzeń energetycznych w pasie drogi publicznej działki 131/12, 131/23 obręb Liniewo gmina Liniewo.

## Wójt Gminy Liniewo uzgadnia

projekt budowy urządzeń energetycznych w pasie drogi publicznej działki 131/12, 131/23 obręb Liniewo Gmina Liniewo.

Przy zachowaniu następujących warunków wstępnych:

- ~~1. Przejścia poprzeczne przez drogi i rowy gminne należy wykonać przeciskiem w rurze osłonowej, przekopem wąskoprzestrzennym lub przewiertem sterowanym.~~
2. Słupy stacje trafo., ~~złącze kablowe~~ zlokalizować na granicy nieruchomości.
3. Przed rozpoczęciem prac dokonać komisijnego przekazania nieruchomości z udziałem Gminy Liniewo w celu określenia stanu nawierzchni i podbudowy.
3. **W miejscu prowadzonych wykopów nawierzchnie odtworzyć do stanu pierwotnego.**
4. **Przed rozpoczęciem robót zatwierdzić Tymczasowy projekt organizacji ruchu drogowego.**
5. Wszelkie roboty w pasie drogowym należy planować w terminie sprzyjających warunków pogodowych, zobowiązując wykonawcę do zgłoszenia robót.
6. Na czas wykonywania robót udzielam prawa na czasowe dysponowanie gruntem.
7. Wykonawca robót powinien w ciągu 7 dni przed planowanym rozpoczęciem robót zgłosić w tut. Urzędzie.
8. Po wykonaniu robót przywrócić stan nawierzchni działek przywrócić do stanu pierwotnego ~~w szczególności odtworzenie nawierzchni utwardzonych kruszywem~~ i zgłosić zakończenie robót do tut. Urzędu celem odbioru w ciągu 3 dni.
9. Inne szczegóły określi Urząd Gminy Liniewo, po zgłoszeniu przez wykonawcę zamiaru przystąpienia do realizacji robót i przedstawieniu pełnej dokumentacji projektowej z oznaczeniem odległości.

## Uzasadnienie

1. W szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy drogi wydawanym w drodze decyzji administracyjnej.
2. Utrzymanie obiektów i urządzeń, o których mowa w pkt. 1, należy do ich posiadaczy.

## Pouczenie

1. **Zezwolenie niniejsze nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które wykonawca lub inwestor winien wystąpić do Urzędu Gminy Liniewo.**
2. **Inwestor zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót, zgody na wejście na teren nie stanowiące jego własności.**
3. Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem Wójty Gminy Liniewo w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.
4. Zgodnie z art. 127a §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego ( tj. Dz. U. 2023 poz 775) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję
5. Stosownie do art. 127a §2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz.U.2023poz 775) z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania decyzji staje się ostateczna i prawomocna



**Z up. WOJTA**  
**Krzysztof Breski**  
**Kierownik Referatu**  
**Gospodarki Komunalnej i Rozwoju**

1. Wnioskodawca

2.a/a-

Załącznik:

Szkic lokalizacji inwestycji na załączniku graficznym skala 1:500



## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Nazwa obiektu: Plachty, dz. 131/11  
Mapa aktualna na dzień: 01.07.2025 r.  
Data sporządzenia: 03.07.2025 r.  
Godło mapy: 6.215.23.21.(3.1, 3.3)  
Id. zgłoszenia: 6640.2138.2025  
Nazwa jed. ewidencyjnej: Liniewo  
Id. jed. ewidencyjnej: 220605\_2  
Nazwa obr. ewidencyjnego: Plachty  
Id. obr. ewidencyjnego: 220605\_2.0008  
Układ współrzędnych prostokątnych: PL-2000 strefa 6  
Układ współrzędnych wysokościowych: PL-EVRF2007-NH

## UWAGA:

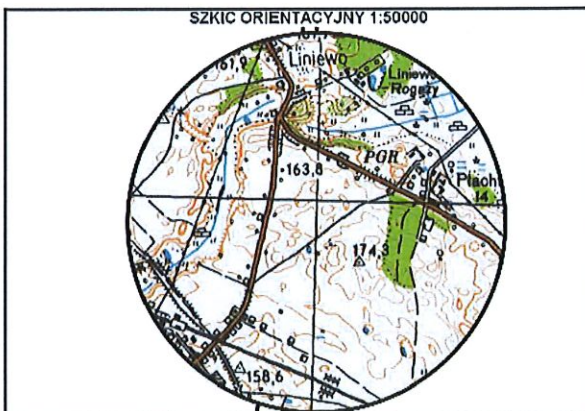
Nie przeprowadzono badania ksiąg wieczystych i nie wyklucza się istnienia służebności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej.

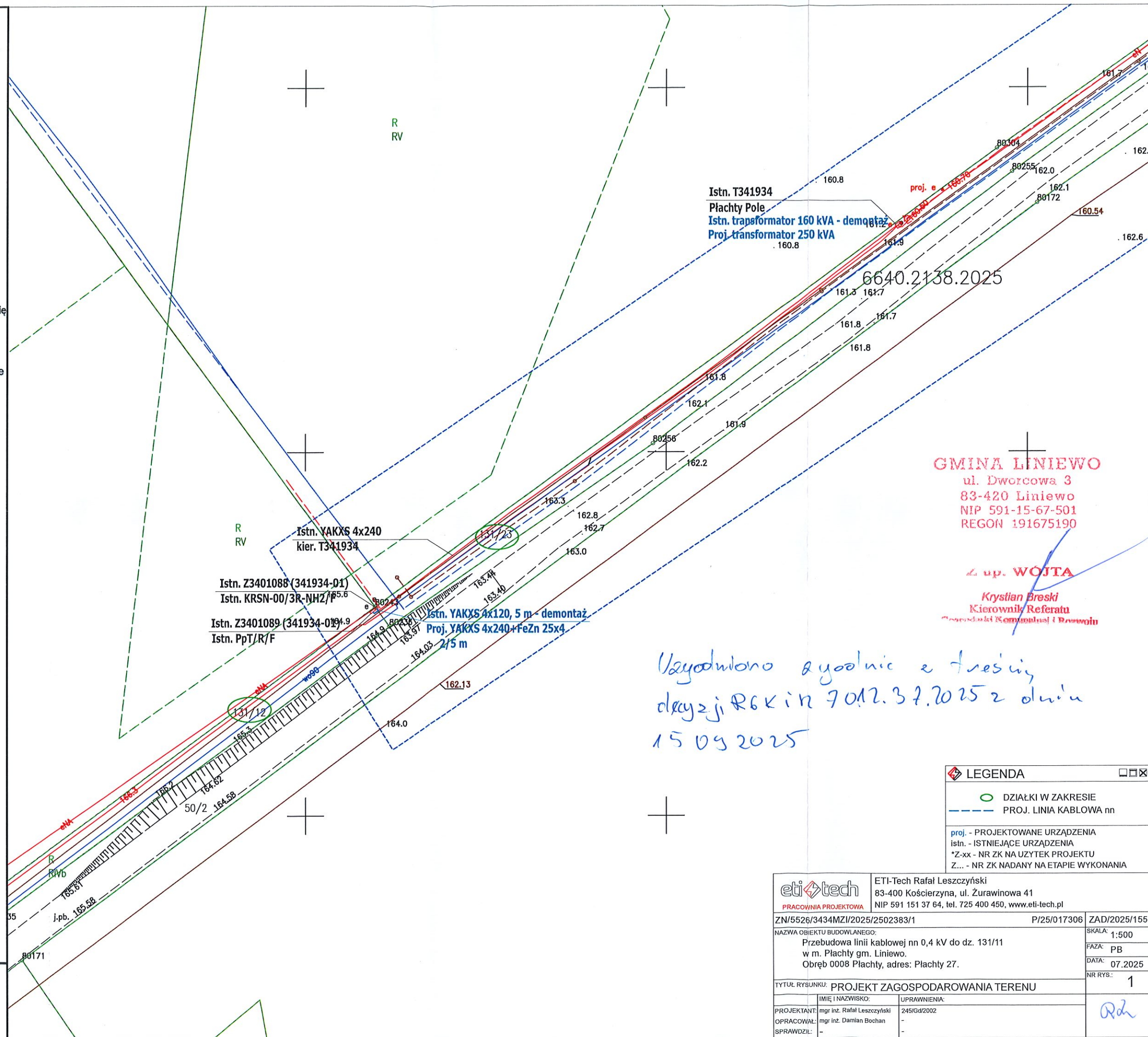
Granice działki nie były przedmiotem aktualizacji.

**MAREK KOWALSKI**  
GEODETA  
Upr. M.G.P. i B. Nr 12884

pieczęć i podpis geodety uprawnionego



zakres opracowania



**GMINA LINIEWO**  
ul. Dworcowa 3  
83-420 Liniewo  
NIP 591-15-67-501  
REGON 191675190

z up. **WOJTA**

**Krzysztof Brzski**  
Kierownik Referatu  
Główny Inżynier Budownictwa i Drzewoin

LEGENDA	
	DZIAŁKI W ZAKRESIE
	PROJ. LINIA KABLOWA nn
proj. - PROJEKTOWANE URZĄDZENIA	
istn. - ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA	
*Z-xx - NR ZK NA UŻYTEK PROJEKTU	
Z... - NR ZK NADANY NA ETAPIE WYKONANIA	

eti tech		ETI-Tech Rafał Leszczyński	
PRACOWNIA PROJEKTOWA		83-400 Kościerzyna, ul. Żurawinowa 41	
NIP 591 151 37 64, tel. 725 400 450, www.eti-tech.pl			
ZN/5526/3434MZI/2025/2502383/1		P/25/017306	ZAD/2025/155
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:		SKALA:	1:500
Przebudowa linii kablowej nn 0,4 kV do dz. 131/11		FAZA:	PB
w m. Plachty gm. Liniewo.		DATA:	07.2025
Obręb 0008 Plachty, adres: Plachty 27.		NR RYS:	1
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Leszczyński	UPRAWNIENIA:	245/Gd/2002
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Damian Bochan		
SPRAWDZIŁ:	-		

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:** Wymiana transformatora w stacji oraz przebudowa linii kablowej  
0,4 kV

**ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:** Płachty, gm. Liniewo, pow. kościerski, kod pocztowy 83-420

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:** XXVI

**IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:** 220605\_2.0008.131/12, 131/23

**INWESTOR:** ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku  
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

**OPRACOWAŁ:** Damian Bochan

**PROJEKTOWAŁ:** Rafał Leszczyński  
Nr uprawnień 245/Gd/2002  
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

**mgr inż. Rafał Leszczyński**  
Upewnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, urządzeń elektrycznych  
oraz elektroenergetycznych. ③  
Nr ewid. 245/Gd/2002

Listopad 2025 r.



#### 4.1. INFORMACJE Z ZAKRESU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.) na podstawie art. 20 pkt 1b.

Kierownik budowy (Wykonawca) jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „planu bioz”, w którym należy uwzględnić poniższe zagrożenia i zdrowia ludzi.

Roboty budowlane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych w odległości, liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV
- 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15 kV

Plan BIOZ należy wykonać przy uwzględnieniu podanych uwag oraz po lustracji terenu budowy. Plan BIOZ należy uzgodnić z inwestorem.

#### 4.2. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ ICH WYKONYWANIA

Zakres robót dla przedmiotowego zadania obejmuje:

- kopanie rowów pod projektowane urządzenia: linia kablowa, złącza kablowe;
- budowa urządzeń: linia kablowa, złącza kablowe,
- montaż wyposażenia oraz oprzętu
- pomiar rezystancji uziemienia i rezystancji izolacji kabla
- podłączenie urządzeń, kabla, osprzętu
- pomiary skuteczności zerowania

#### 4.3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Elementy zagospodarowania działki/terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- istniejąca sieć i urządzenia elektroenergetyczne nn, SN
- istniejąca sieć naziemna i podziemna pozostałych gestorów sieci (mapa sytuacyjno-wysokościowa),

#### 4.4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

SKALA	RODZAJ ZAGROŻENIA	MIEJSCE	CZAS WYSTĄPIENIA
wysoka	Porażenie prądem elektrycznym	Istniejąca linia napowietrzna / kablowa / stacja SN/nn	Podczas montażu/podłączenia urządzeń, osprzętu
wysoka	Wpadnięcie do rowu/ przygnięcie pracownika	Urządzenia energetyczne istniejące i objęte projektem	Podczas robót przy wykopie i posadowieniu urządzeń
średnia	Potrącenie samochodem, sprzętem mechanicznym	Droga, teren placu budowy	Podczas realizacji zadania

#### 4.5. SZKOLENIE PRACOWNIKÓW PRZED PODJĘCIEM PRAC BUDOWLANYCH

Przed każdym przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, należy przeprowadzić instruktaż pracowników, zgodnie z Rozp. MPiPS z dnia 27 lipca 2004 r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 180, poz. 1860), w szczególności uwzględniając:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

Przeprowadzenie instruktażu pracowników należy odnotować w dzienniku budowy.

#### 4.6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- pracownicy wykonujący prace montażowe i instalacyjne przy linii kablowej 0,4kV powinni być przeszkoleni i wykonywać prace zgodnie z „Instrukcją wykonywania PPN [prac pod napięciem] w liniach napowietrznych i kablowych 0,4 kV”,
- teren robót należy wygrodzić folią koloru biało-czerwonego,
- robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności,
- nie wykonywać w pobliżu linii napowietrznej prac dźwigiem,
- bezpieczną i sprawną komunikację zapewnia droga publiczna, na której będzie wykonywane projektowane przyłącze,
- pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów.

#### 4.7. PODSTAWA PRAWNA

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. 1974 nr 24 poz. 141 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. nr 122, poz. 1321 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126);
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 maja 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2019, poz. 1099);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60, poz. 278 z późn. zm.);
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bhp (Dz. U. nr 129, poz. 844 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47, poz. 401).