

## PROJEKT BUDOWLANY

**Egz. nr 1** ARCHIWALNY  
INWESTORA

**Nr umowy:** ZN/6513/3434MZI/2025/2503072/1

**NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:** Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV

**DZIAŁKI ZASILANE:** 186/4

**ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:** Stary Bukowiec , gm. Stara Kiszewa, pow.  
kościerski, kod pocztowy 83-431

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:** XXVI

**IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:** 220608\_2.0019.189

**STACJA:** T341889 Stary Bukowiec pod Lasem

**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.

- Spis zawartości projektu:**
1. Projekt zagospodarowania terenu
  2. Projekt techniczny
  3. Załączniki projektu budowlanego



**Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.**

**Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku**

**Dział Dokumentacji Energetycznej**

**Dokumentację projektową sprawdzono pod względem**

**zgodność z** ..... P/25/044710

**Uzgodnienie nr** ..... 2026/07/01240/34MMD/0839

**Data uzgodnienia** ..... 17.07.2026 r.

**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



Elektronicznie  
podpisany  
przez Jarosław  
Pitas  
Data:  
2026.07.17  
11:25:02 +02'00'

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej

Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV dla zasilania działki nr 189 w m. Stary Bukowiec, gm. Stara Kiszewa

EOP/KP/3/2026/07/013354

OBI/34/2503072

Data wpływu dokumentacji projektowej (ODYS)

06.07.2026

Prace PPN:

Czas wyłączenia:

3 godziny włączenie zprzeto

Liczba niezasilonych odbiorców:

Liczba zastosowanych agregatów:

Obiekt zasilony agregatem:

Moc zastosowanych agregatów:

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

Technik  
ds. Linii Elektroenergetycznych

..... Patryk Koska .....

Imię i Nazwisko

..... 10.07.2026 .....

Data

..... Katarzyna Potyk .....

Podpis

Starostwo Powiatowe w Kościerzynie  
**Starosta Kościerski**

Kościerzyna, dnia 18 sierpnia 2026 roku

**ZAŚWIADCZENIE**  
Nr AB.6743.766.1.2026

Na podstawie art. 217 i 218 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2024 poz. 572, z późn. zmian.) potwierdzam, że Starosta Kościerski nie wniósł sprzeciwu do zgłoszenia ENERGA-OPERATOR S.A., z dnia 27 lipca 2026 roku - o zamiarze prowadzenia robót budowlanych, polegających na:

- budowie przyłącza kablowego nn 0,4kV,  
- na terenie działki nr: 189, położonej w obrębie ewidencyjnym Stary Bukowiec, w gminie Stara Kiszewa.

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  
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
2. a/a

**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 2025 r. poz. 418, 1080, 1535, 1673 i 1847).

**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**

Kod pocztowy: **80-557**

E-mail (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| STAROSTA POWIATU BUDOWLANO-WRÓSCIEŹYŃSKIEGO |              |
| Kancelaria Ogólna                           |              |
| Data<br>wpł.                                | 27. 07. 2026 |
| L.dz. ....<br>podpis                        | zał. ....    |

**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:

Adres do doręczeń elektronicznych<sup>1)</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**

Kod pocztowy: **83-400**

Adres do doręczeń elektronicznych<sup>2)</sup>: **AE:PL-86098-91236-VUGUB-28**

E-mail (nieobowiązkowo): **biuro.etitech@gmail.com**

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

#### **4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH**

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania:

**Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV**

**Sposób wykonywania:** wg projektu.

Planowany termin rozpoczęcia<sup>3)</sup>: **21.08.2026 r.**

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

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **kościerski**

Gmina: **Stara Kiszewa**

Ulica: **---**

Nr domu: **---**

Miejscowość: **Stary Bukowiec**

Kod pocztowy: **83-431**

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: **220608\_2.0019.189**

#### **6. ZAŁĄCZNIKI**

- ☒ Oświadczenie o posiadaniu prawa 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 2025 r. poz. 1154, 1795 i 1847)) – 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):
  - ☐ Inne (wymagane przepisami prawa):
- projekt zagospodarowania terenu wraz z załącznikami projektu budowlanego – 1 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.

.....  ..... 22.07.2025 .....

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

2) JW przypadku określonym w art. 147 ust. 1 ustawy z dnia 18 listopada 2020 r. o doręczeniach elektronicznych (Dz. U. z 2026 r. poz. 3) w razie braku adresu do doręczeń elektronicznych wskazuje się adres skrzynki ePUAP. Możliwość doręczania korespondencji na skrzynkę ePUAP obowiązuje do dnia określonego w tym przepisie.

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

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

ZAD/2025/185

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**Egz. nr 1**    ARCHIWALNY  
INWESTORA

**NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:** Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV

**ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:** Stary Bukowiec , gm. Stara Kiszewa, pow.  
kościerski, kod pocztowy 83-431

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:** XXVI

**IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:** 220608\_2.0019.189

**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**  
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

Lipiec 2026 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<br>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  |
| 5. Rysunki .....                                                                                                                    | 10 |
| 5.1. Projekt zagospodarowania terenu .....                                                                                          | 10 |

## 1. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1.1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest zadanie pod nazwą: Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV do dz. nr 186/4 w m. Stary Bukowiec, realizowane w celu przyłączenia odbiorców do sieci elektroenergetycznej.

#### Zakres zamierzenia budowlanego

Projekt obejmuje budowę:

|   |                                               |        |
|---|-----------------------------------------------|--------|
| 1 | Przyłącze kablowe YAKXS 4x120 mm <sup>2</sup> | 20 m   |
| 2 | Złącze kablowe KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F        | 1 szt. |

### 1.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

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

### 1.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

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

Projektuje się złącza kablowe, 1 szt., wykonane z tworzywa termoutwardzalnego SMC z fundamentem z tworzywa termoutwardzalnego SMC, wyposażone w zamek typu master key oraz zaciski V-K. Złącze(a) posadowić zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu (rys. 1).

Poniżej zestawiono dobrane złącze(a) kablowe z zasilającym kablem oraz aparatem zabezpieczającym – stosownym do wydanych warunków technicznych.

| Nr złącza | Typ złącza                            | Typ_kabla [mm <sup>2</sup> ] | Nr działki | Typ_zabezp   | In [A] | P [kW] |
|-----------|---------------------------------------|------------------------------|------------|--------------|--------|--------|
| 1         | Proj.Z3411712 KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F | YAKXS 4x120                  | 186/4      | ETIMAT T, 3P | 25     | 12,5   |

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 T341889 Stary Bukowiec pod Lasem, transformator o mocy 63 kVA.

Dobrane urządzenia i osprzęt zestawiono w kartach montażowych.

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

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Nr obwodu                | 02 |
| I <sub>b</sub> [A]       | 80 |
| I <sub>b</sub> [A] proj. | -  |
| Typ zabezp.              | gF |

W ramach projektowanego przyłącza kablowego 0,4 kV należy:

- wybudować przyłącze kablowe 0,4 kV typu YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup> od istniejącej linii kablowej typu YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup>, relacji Z3400132 <-> Z3411096, poprzez mufy kablowe typu SRN4 70-120 S2 (obwód nr 02, T341889 Stary Bukowiec pod Lasem) do projektowanego złącza kablowego Proj.Z3411712 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F.

- 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 (górna 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/utyliczacja) 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 T341889:  $R_w \leq 1,25 \Omega$
- Projektowane złącze(a) kablowe:  $R_w \leq 30 \Omega$

**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 nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego - 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: 220608\_2.0019.189 w m. Stary Bukowiec , pow. kościerski. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

ZAD/2025/185

## PROJEKT TECHNICZNY

**Egz. nr 1**    ARCHIWALNY  
INWESTORA

**Nr umowy:** ZN/6513/3434MZI/2025/2503072/1

**NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:** Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV

**DZIAŁKI ZASILANE:** 186/4

**ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:** Stary Bukowiec , gm. Stara Kiszewa, pow.  
kościerski, kod pocztowy 83-431

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:** XXVI

**IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:** 220608\_2.0019.189

**STACJA:** T341889 Stary Bukowiec pod Lasem

**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**  
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

Lipiec 2026 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 – NIE DOTYCZY .....                                           | 6  |
| 15. Linia nn (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY .....                                         | 6  |
| 16. Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY .....                                                     | 6  |
| 17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) – NIE DOTYCZY .....                                     | 6  |
| 18. Przyłącza nn (kablowe) .....                                                                | 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  |
| 26. Opinia geotechniczna.....                                                                   | 8  |
| 27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni)... | 8  |
| 28. Kolizje/skrzyżowania .....                                                                  | 8  |
| 29. Ingerencja w zieleń wysoką – NIE DOTYCZY.....                                               | 8  |
| 30. Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY .....                                                  | 8  |
| 31. Opis zagospodarowania terenu .....                                                          | 8  |
| 32. Obszar oddziaływania inwestycji .....                                                       | 8  |
| 33. Uwagi .....                                                                                 | 9  |
| 34. Zestawienia montażowe i demontażowe.....                                                    | 10 |
| 34.1. Zestawienie montażowe przyłącza kablowego .....                                           | 10 |
| 35. PZT .....                                                                                   | 11 |
| 36. Schematy jednokreskowe .....                                                                | 12 |
| 36.1. Schemat strukturalny 0,4 kV – projekt .....                                               | 12 |
| 37. Inne rysunki .....                                                                          | 13 |
| 37.1. Projekt na mapie ewidencyjnej.....                                                        | 13 |

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 37.2. Licencja mapy ewidencyjnej..... | 14 |
| 38. Informacja BIOZ.....              | 15 |
| 39. Zdjęcia z inwentaryzacji .....    | 15 |

## 1. TEMAT

Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV

## 2. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ

Zasilanych ze stacji o nr ruchowym: T341889 Stary Bukowiec pod Lasem

|                                        |                         |   |      |
|----------------------------------------|-------------------------|---|------|
| Wymiana pojedynczego słupa SN:         | -                       | - |      |
| Linia napowietrzna SN:                 | -                       | - |      |
| Rozłącznik napowietrzny SN:            | -                       | - |      |
| Linia kablowa SN:                      | -                       | - |      |
| Mufa kablowa SN:                       | -                       | - |      |
| Mufa kablowa nn:                       | SRN4 70-120 S2          | 2 | kpl. |
| Głowica kablowa SN:                    | -                       | - |      |
| Ogranicznik przepięć SN:               | -                       | - |      |
| Ogranicznik przepięć nn:               | -                       | - |      |
| Złącze kablowe SN:                     | -                       | - |      |
| Stacja transformatorowa SN/nn:         | -                       | - |      |
| Transformator:                         | -                       | - |      |
| 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:                   | -                       | - |      |
| 14/20 m                                | YAKXS 4x120             | 1 | szt. |
| (zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)  | -                       | - |      |
| Linia kablowa nn:                      | -                       | - |      |
| dł. trasy/dł. całkowita                | -                       | - |      |
| Kablowa rozdzielnica szafowa:          | KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F | 1 | kpl. |
| Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:     | -                       | - |      |
| Przecisk:                              | 14 m                    | 2 | szt. |
| Przewiert:                             | -                       | - |      |

#### 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/6513/3434MZI/2025/2503072/1 z dn. 2025-07-29 r.
- Warunki techniczne nr P/25/044710
- Uzgodnienia branżowe
- Oględziny i inwentaryzacja sieci w terenie
- Plan sytuacyjno-wysokościowy z naniesionymi urządzeniami
- Normy i przepisy.

#### 6. UZGODNIONY 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: telekomunikacyjna oraz elektroenergetyczna.

#### 12. ROZBIÓRKI – NIE DOTYCZY

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

#### 14. STACJA TRANSFORMATOROWA SN/nn – NIE DOTYCZY

#### 15. LINIA nn (NAPOWIETRZNA/KABLOWA) – NIE DOTYCZY

#### 16. OŚWIETLENIE ULICZNE – NIE DOTYCZY

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

18. PRZYŁĄCZA nn (KABLOWE)

W ramach projektowanego przyłącza kablowego 0,4 kV należy:

- wybudować przyłącze kablowe 0,4 kV typu YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup> od istniejącej linii kablowej typu YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup>, relacji Z3400132 <-> Z3411096, poprzez mufy kablowe typu SRN4 70-120 S2 (obwód nr 02, T341889 Stary Bukowiec pod Lasem) do projektowanego złącza kablowego Proj.Z3411712 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F.

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

T341889 Stary Bukowiec pod Lasem

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

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

| Lp | Nazwa odbioru  | Typ         | Idd[A] | L[m] | Ib/Iw [A] | typ | Pi[kW] | kj    | Ps[kW] | Io [A] | Iz [A] | dU[%] |
|----|----------------|-------------|--------|------|-----------|-----|--------|-------|--------|--------|--------|-------|
|    | Transf.        | 63 kVA      |        |      | 80/198    | gF  |        |       |        |        | 1741,7 |       |
| 1  | Z3400131       | YAKXS 4x120 | 266    | 70   |           |     | 65     | 0,536 | 34,8   | 52,9   | 1382   | 0,37  |
| 2  | Z3400132       | YAKXS 4x120 | 266    | 10   |           |     | 51     | 0,595 | 30,3   | 46,1   | 1339   | 0,42  |
| 3  | Proj. Z3411712 | YAKXS 4x120 | 266    | 95   |           |     | 37     | 0,714 | 26,4   | 40,2   | 1021   | 0,80  |
| 4  | Z3411096       | YAKXS 4x120 | 266    | 600  |           |     | 14     | 0,929 | 13     | 19,8   | 384    | 1,99  |

#### UWAGI:

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

## 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: Gmina Stara Kiszewa  
dz. 189

#### W KORONIE DROGI

|   | Urządzenie nazwa | Urządzenie typ | D//S   | Ln | Jedn. | s    |
|---|------------------|----------------|--------|----|-------|------|
| 1 | Linia kablowa    | YAKXS 4x120    | 0,0369 |    |       |      |
| 2 | Rura osłonowa    | DVK/SRS 110    | 0,1100 | 14 | m     | 1,54 |

Razem 1,54 m2

## 28. KOLIZJE/SKRZYŻOWANIA

Projektowane urządzenia kolidują z następującymi sieciami: **telekomunikacyjna**. 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

### 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 (górna powierzchnia 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 PRZYŁĄCZA KABLOWEGO

| Lp.   | ODCINEK SIECI                             |                                                | TYP<br>I PRZEKRÓJ | TRASA                     |                            |       |                    | RU<br>RY | ZK                    |                       | Mufa |                     |                     |               |                          |                                        |                                        |                                                    |             |
|-------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|----------------------------|-------|--------------------|----------|-----------------------|-----------------------|------|---------------------|---------------------|---------------|--------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|
|       | OD                                        | DO                                             |                   | Dł. całkowita (montażowa) | Dł. odcinka (rzut poziomy) | Wykop | Przeciski - liczba |          | SRS-G 110 (przeciski) | KRSN-P2ZF-NH2/R-NH00F |      | Bednarka Fe/ZN 25x4 | Folia PCV niebieska | SRN 70-120 S2 | Palczatka termokurczliwa | Ogranicznik mocy<br>ETIMAT T, 25 A, 3P | Ogranicznik mocy<br>ETIMAT T, 20 A, 3P | Wkładka bezp. WT-00/GF-<br>40 A, 500 V (ETI Polam) | Zwora WTZ-2 |
|       |                                           |                                                |                   |                           |                            |       |                    |          |                       |                       |      |                     |                     |               |                          |                                        |                                        |                                                    |             |
|       | -                                         | -                                              | [mm2]             | [m]                       | [m]                        | [m]   | [szt]              | [m]      | [kpl]                 | [m]                   | [m]  | [kpl]               | [szt]               | [szt]         | [szt]                    | [szt]                                  | [szt]                                  |                                                    |             |
|       | T341889 obw.02                            |                                                |                   |                           |                            |       |                    |          |                       |                       |      |                     |                     |               |                          |                                        |                                        |                                                    |             |
| 1     | istn. YAKXS 4x<br>120 (kier.<br>Z3400132) | Proj. Z3411712                                 | YAKXS 4x120       | 10                        | 7                          | 0     | 2                  | 7        | 1                     | 10                    | 0    | 1                   | 2                   | 1             | 1                        | 3                                      | 3                                      |                                                    |             |
| 2     | Proj. Z3411712                            | proj. istn. YAKXS<br>4x120 (kier.<br>Z3411096) | YAKXS 4x120       | 10                        | 7                          | 0     |                    | 7        |                       | 10                    | 0    | 1                   |                     |               |                          |                                        | 3                                      |                                                    |             |
| SUMA: |                                           |                                                |                   | 20                        | 14                         | 0     | 2                  | 14       | 1                     | 20                    | 0    | 2                   | 2                   | 1             | 1                        | 3                                      | 6                                      |                                                    |             |

|                                        |                         |       |      |
|----------------------------------------|-------------------------|-------|------|
| Podsumowanie (zakres Energa-Operator): |                         |       |      |
| Linia kablowa                          | YAKXS 4x120             | 14/20 | m    |
| Złącze kablowe                         | KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F | 1     | kpl. |



ETI-Tech Rafał Leszczyński

83-400 Kościerzyna, ul. Żurawinowa 41

NIP 591 151 37 64

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Nazwa obiektu: Stary Bukowiec, dz. 186/4

Mapa aktualna na dzień: 07.05.2026 r.

Data sporządzenia: 08.05.2026 r.

Godło mapy: 6.213.21.19 (3.2, 3.4)

Id. zgłoszenia: 6640.1252.2026

Nazwa jed. ewidencyjnej: Stara Kiszewa

Id. jed. ewidencyjnej: 220608\_2

Nazwa obr. ewidencyjnego: Stary Bukowiec

Id. obr. ewidencyjnego: 220608\_2.0019

Układ współrzędnych prostokątnych: PL-2000 strefa 6

Układ współrzędnych wysokościowych: PL-EVRF2307-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 pocztowych, 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

SZCZEGÓLNY ORIENTACYJNY 1:50000



zakres opracowania

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych

6640.1252.2026

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie

Starostwo Powiatowe w Kościerzynie  
Wydział Geodezji

Wykonawca prac geodezyjnych

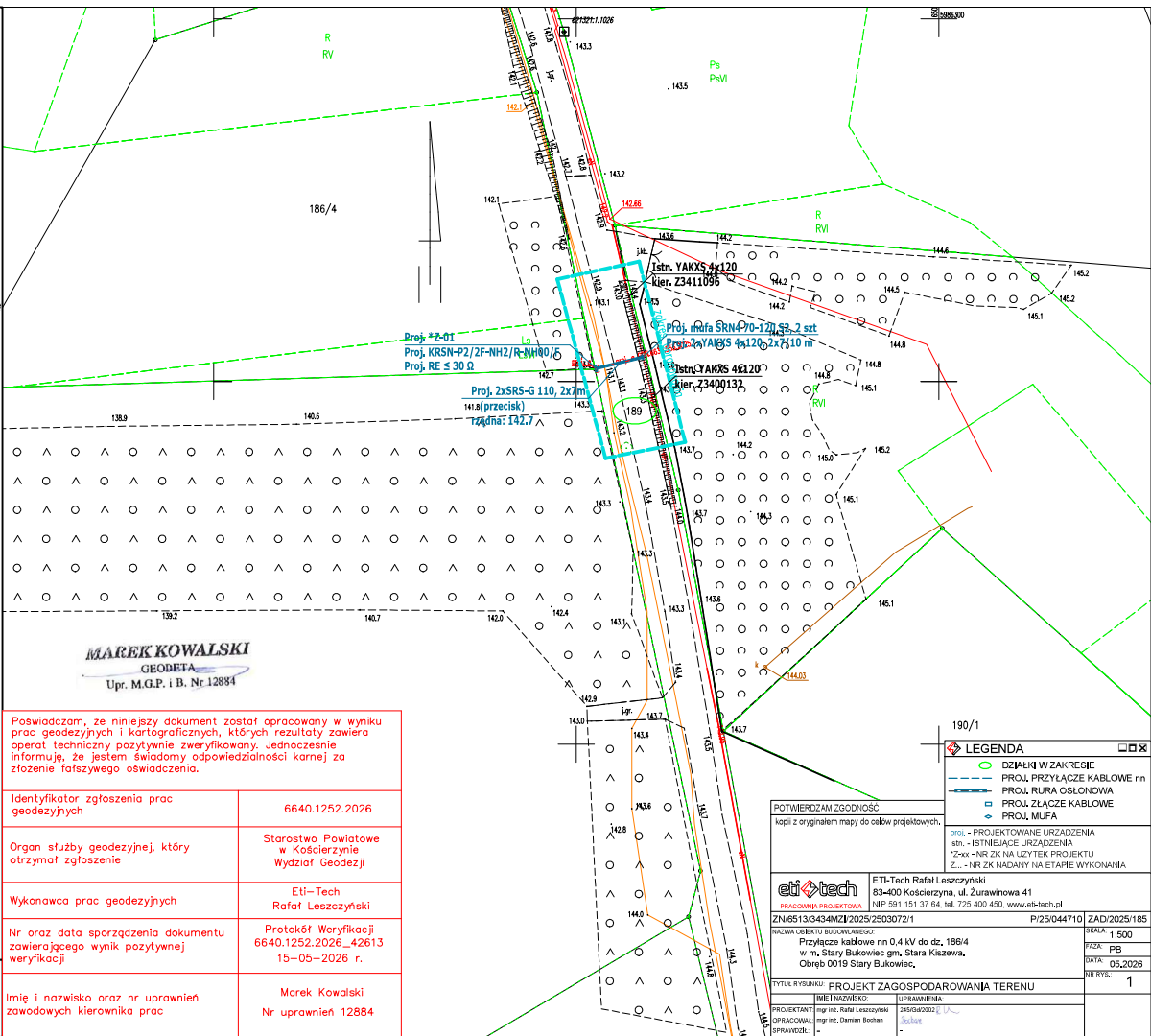
ETI-Tech  
Rafał Leszczyński

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji

Protokół Weryfikacji  
6640.1252.2026\_42613  
15-05-2026 r.

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac

Marek Kowalski  
Nr uprawnień 12884



PROJ. PRZYŁĄCZE KABLOWE nm

PROJ. RURA OSŁONOWA

PROJ. ZŁĄCZE KABLOWE

PROJ. MUŁA

PROJ. - PROJEKTOWANE URZĄDZENIA

ISTN. - ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA

\*ZXX - NR ZK NA UŻYTEK PROJEKTU

Z... - NR ZK NADANY NA ETAPIE WYKONANIA

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ

kopi z oryginałem mapy do celów projektowych.

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/6513/3434M2/2025/2503072/1

P/25/044710

ZAD/2025/185

NAZWA OBIEKTU BUDOWANEGO:

Przyłącze kablowe nm 0.4 kV do dz. 186/4 w m. Stary Bukowiec gm. Stara Kiszewa, Obręb 0019 Stary Bukowiec,

TYTUŁ RYSUNKU:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKTANT:

mgr inż. Rafał Leszczyński

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Damian Bochen

UPRAWNIENIA:

245040202

PRZEDA:

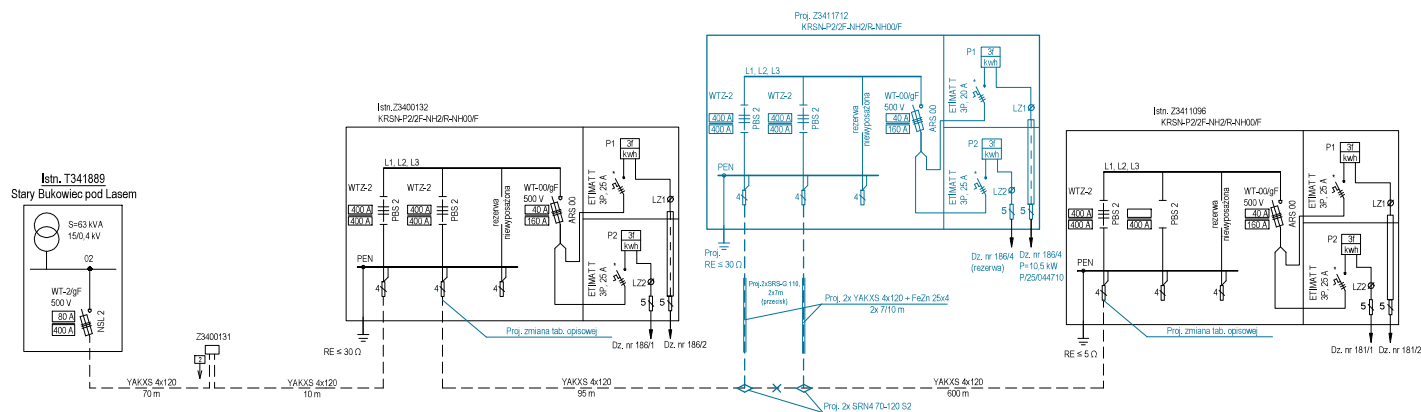
PB

DATA:

05.2026

NR RYSU:

1

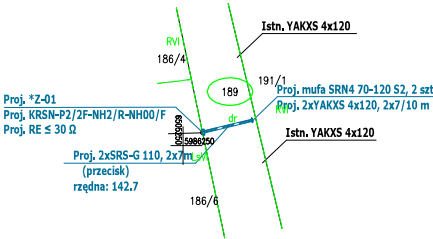


Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.  
Energia-Operator S.A. Oddział w Gdańsku  
Dział Dokumentacji Energetycznej  
Dokumentację projektową sprawdzono pod względem  
zgodności z P/25/044710  
Uzgodnienie nr 2026/07/01240/34MMD/0839  
Data uzgodnienia 17.07.2026 r.



|                                                                                                                         |  |                                                                                                                          |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                    |  | ETI-Tech Rafał Leszczyński<br>83-400 Kościelna, ul. Żurawinowa 41<br>NIP 581 151 37 64 tel. 725 400 450, www.eti-tech.pl |              |
| PRACOWNIA PROJEKTOWA                                                                                                    |  |                                                                                                                          |              |
| ZN/51/33/43M/ZN/2025/2503072                                                                                            |  | P/25/04470                                                                                                               | ZAD/2025/185 |
| NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO                                                                                               |  |                                                                                                                          |              |
| Przyłącze kablowe nr 0.4 kV do dz. nr 28, 185/4<br>w m. Stary Bukowiec gm. Stara Kiszewa.<br>Obręb 0019 Stary Bukowiec. |  |                                                                                                                          |              |
| TYTUŁ RYSUNKU                                                                                                           |  | Schemat strukturalny 0.4 kV – projekt                                                                                    |              |
| IMIĘ I NAZWISKO                                                                                                         |  | SUPLENICZKA                                                                                                              |              |
| PROFESJONALISTA                                                                                                         |  | 24509/2002                                                                                                               |              |
| OPISANIE PRACOWNI<br>SPRAWDZIŁ                                                                                          |  | mgr inż. Rafał Leszczyński<br>mgr inż. Dariusz Białoch                                                                   |              |
|                                                                                                                         |  | 2                                                                                                                        |              |

|                                                                                                                  |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego |                                     |
| Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny                                                     | Starosta Koscierski                 |
| Nazwa materiału zasobu                                                                                           | Mapa ewidencji gruntów i budynków   |
| Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu                                                                       | GGN.6642.3443.2025                  |
| Data wykonania kopii                                                                                             | 2025.10.13                          |
| Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ                                                              | z up. STAROSTY Agnieszka Lidzbarska |



| LEGENDA                                 |                            | □ | ✕ |
|-----------------------------------------|----------------------------|---|---|
|                                         | DZIAŁKI W ZAKRESIE         |   |   |
|                                         | PROJ. PRZYŁĄCZE KABLOWE nn |   |   |
|                                         | PROJ. RURA OSŁONOWA        |   |   |
|                                         | PROJ. ZŁĄCZE KABLOWE       |   |   |
|                                         | PROJ. MUFA                 |   |   |
| PROJ. - PROJEKTOWANE URZĄDZENIA         |                            |   |   |
| ISTN. - ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA           |                            |   |   |
| *Z-xx - NR ZK NA UŻYTEK PROJEKTU        |                            |   |   |
| Z... - NR ZK NADANY NA ETAPIE WYKONANIA |                            |   |   |

|                                                                                                                                           |  |                                   |  |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------|--|---------------|
| ETI-Tech Rafał Leszczyński<br>83-400 Kosciierzyna, ul. Żurawinowa 41<br>REGON 141810 NIP 591 151 37 64, tel. 725 400 450, www.eti-tech.pl |  | P/25/044710                       |  | ZAD/2025/185  |
| ZNI/6513/3434M2/2025/2503072/1                                                                                                            |  | NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO         |  | SKALA: 1:500  |
| Przyłącze kablowe nn 0.4 kV do dz. 186/4 w m. Stary Bukowiec gm. Stara Kiszewa, Obręb 0019 Stary Bukowiec,                                |  | PRZED: PB                         |  | DATA: 05.2026 |
| TYTUŁ RYSUNKU: Projekt - mapa ewidencyjna                                                                                                 |  | NR RYS.: 3                        |  |               |
| PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Leszczyński                                                                                                    |  | OPRACOWAŁ: mgr inż. Damian Bochar |  |               |
| OPRAWAŁ: -                                                                                                                                |  | PRZEWIDZ.: -                      |  |               |

### 38. INFORMACJA BIOZ

Informacje zawarte w odrębnym opracowaniu: „Załączniki projektu budowlanego”

### 39. ZDJĘCIA Z INWENTARYZACJI

Widok stacji T341889\_Stary Bukowiec pod Lasem



## Trasa kabla



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Nazwa obiektu: Kościerzyna, dz. 190/1  
Mapa aktualna na dzień: 30.06.2025 r.  
Data sporządzenia: 03.07.2025 r.  
Godło mapy: 6.215.21.01.3.4  
Id. zgłoszenia: 0640.2102.2025  
Nazwa jed. ewidencyjnej: Kościerzyna - M  
Id. jed. ewidencyjnej: 220601\_1  
Nazwa obr. ewidencyjnego: 09 Dziewięć  
Id. obr. ewidencyjnego: 220601\_1.0009  
Układ współrzędnych prostokątnych: PL-2000 strefa 6  
Układ współrzędnych wysokościowych: PL-EVRF2007-NH

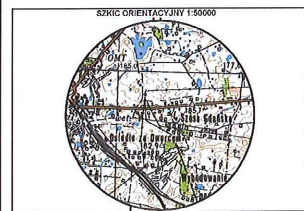
UWAGA:  
Nie przeprowadzono badania ksiąg wieczystych i nie wyklucza się istnienia służebności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji.

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

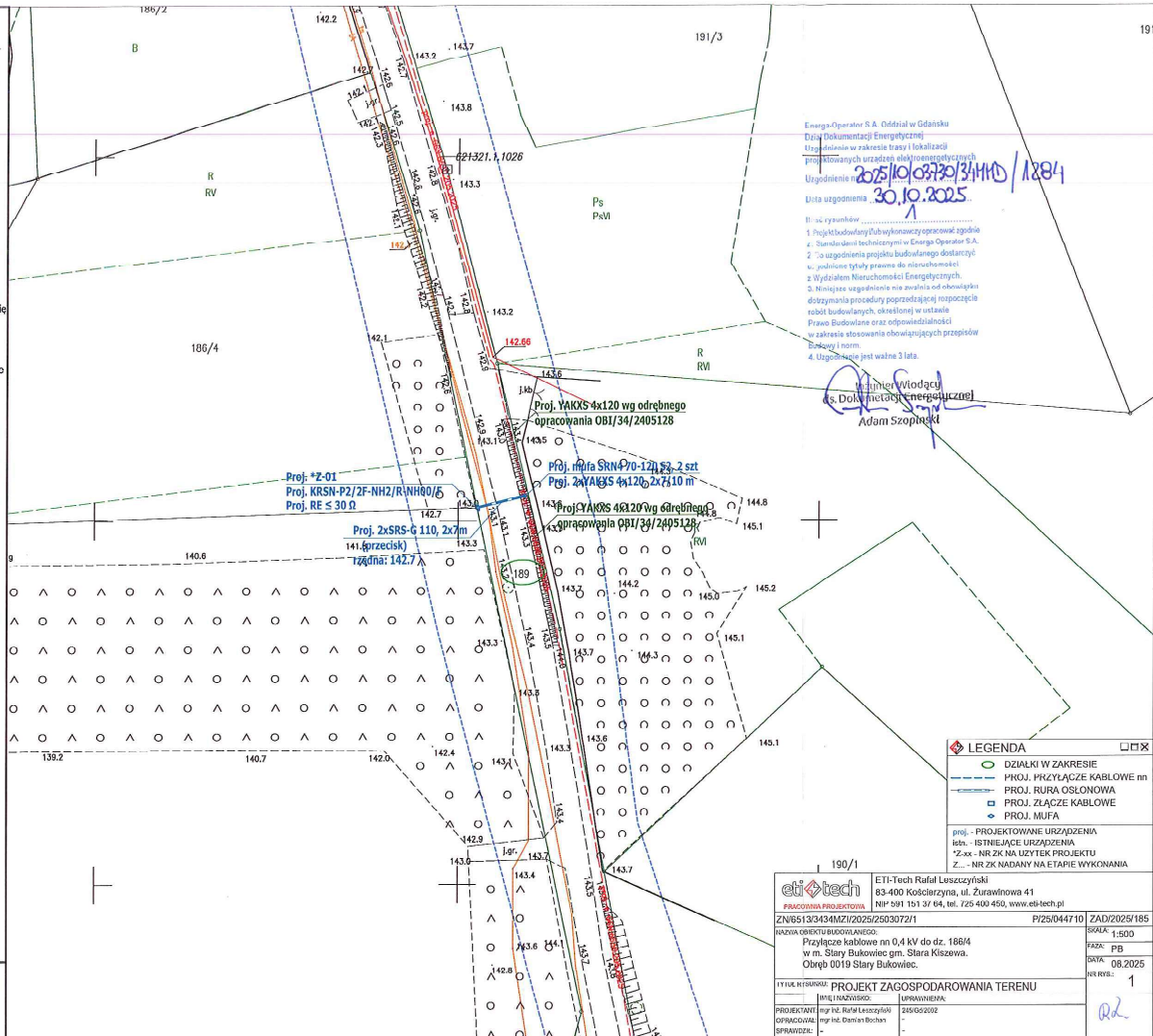
Granice działki nie były przedmiotem aktualizacji.

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

pieczęć i podpis geodety uprawnionego



zakres opracowania



Energy Operator S.A. Oddział w Gdańsku  
Dział Dokumentacji Energetycznej  
Użytkownika w zakresie trasy i lokalizacji  
projektowanych urządzeń elektroenergetycznych  
Uzgodnienie nr 2025/10/09/30/34/110/1284  
Data uzgodnienia 30.10.2025

- II - uzgodnienia:
1. Projekt budowlany i wykonawczy opracowany zgodnie z:
  2. Stanowiskami technicznymi w Energo Operator S.A.
  3. Uzgodnieniami projektu budowlanego dostawcy w zakresie trybów prawa dla nieruchomości
  4. Wykazem nieruchomości Elektroenergetycznych
  5. Należyce uzgodnienie nie zawiera odnowienia dotychczasowej procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych, określonej w ustawie Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów Budowy i norm
  6. Uzgodnienie jest ważne 3 lata.

Przebieg linii (odcinek)  
Dokumentacja energetyczna  
Adam Szopinski

| LEGENDA |                                         |
|---------|-----------------------------------------|
|         | DZIAŁKI W ZAKRESIE                      |
|         | PROJ. PRZYLĄCZE KABLOWE nn              |
|         | PROJ. RURA OSŁONOWA                     |
|         | PROJ. ZŁĄCZE KABLOWE                    |
|         | PROJ. MUFA                              |
|         | proj. - PROJEKTOWANE URZĄDZENIA         |
|         | istn. - ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA           |
|         | *Z-xx - NR ZK NA UZYTEK PROJEKTU        |
|         | Z... - NR ZK NADANY NA ETAPIE WYKONANIA |

|                                                      |  |                                       |  |
|------------------------------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| eti tech                                             |  | ETI-Tech Rafał Leszczyński            |  |
| PRACOWNIA PROJEKTOWA                                 |  | 63-400 Kościerzyna, ul. Żurawinowa 41 |  |
| NIP 591 151 37 64, tel. 725 400 450, www.eti-tech.pl |  | ZAD/2025/185                          |  |
| NIP 66133434M/2025/2503072/1                         |  | PI25/044710                           |  |
| NADZORCA                                             |  | SKALA: 1:500                          |  |
| PROJEKTANT                                           |  | Faza: PB                              |  |
| OPRACOWAŁ                                            |  | Data: 08.2025                         |  |
| OPRAWAŁ                                              |  | Nr rys.: 1                            |  |
| TYTUŁ (FRAZA): PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU       |  | Data: 20/06/2022                      |  |
| Data: 20/06/2022                                     |  | Opis: 20/06/2022                      |  |
| Opis: 20/06/2022                                     |  | Opis: 20/06/2022                      |  |
| Opis: 20/06/2022                                     |  | Opis: 20/06/2022                      |  |



## WÓJT GMINY STARA KISZEWA

ul. Ogrodowa 1, 83-430 Stara Kiszewa  
tel. 58 687 60 20, fax 58 687 60 42

Stara Kiszewa, dnia 24 października 2025 r.

Znak sprawy : RGP-D.7230.2.50.2025

### DECYZJA

Na podstawie art. 22 ust.1, art.32 ust. 4 pkt. 2, art. 38 ust 2, art. 39 ust. 1 pkt. 1 oraz ust. 3, art. 42 ust 1 i art. 43 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 889) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 572) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 09.09.2025r. (data wpływu do Urzędu 26.09.2025r.), złożonego przez Pana Rafała Leszczyńskiego reprezentującego firmę ETI-Tech Rafał Leszczyński, ul. Żurawinowa 41, 83-400 Kościerzyna adres do koresp. ul. Młyńska 7/5, 83-400 Kościerzyna, działającego w imieniu Energa – Operator S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.

### U z g a d n i a m

**projekt:** budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV do dz. 186/4 w miejscowości Stary Bukowiec, gm. Stara Kiszewa w następującym zakresie:

1. Zezwalam na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami. Uzgodniono wykonywanie prac w pasie drogowym drogi publicznej gminnej nr 208005G droga woj. nr 214 - Stary Bukowiec - Bartoszyłas (**dz. nr ewid. 189 obręb Stary Bukowiec**).
2. Roboty wykonać zgodnie z projektem.
3. Wszelkie roboty w pasie drogowym należy planować w terminie sprzyjających warunków pogodowych (dodatnich temperatur), zobowiązując Wykonawcę do zgłoszenia robót.
4. Po zakończeniu robót należy przywrócić pas drogowy do stanu pierwotnego.
5. Zabezpieczenie i ewentualna przebudowa niezainwentaryzowanych urządzeń instalacji znajdujących się na odcinku robót odbędzie się na koszt i staraniem Inwestora.
6. Prace należy wykonywać przy zapewnieniu odpowiednich warunków bezpieczeństwa w stosunku do uczestników ruchu.
7. Zgoda na przejście przez wymienione w pkt 1 nieruchomości wydana jest w celu uzyskania przez Inwestora prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
8. Inne szczegóły wykonawstwa określi Wójt Gminy Stara Kiszewa po zgłoszeniu przez wykonawcę zamiaru przystąpienia do realizacji robót.

### U z a s a d n i e n i e

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 wydanym w drodze decyzji administracyjnej.
2. Utrzymanie obiektów i urządzeń, o których mowa w pkt. 1 należy do ich posiadaczy.  
Dodatkowo informuję, że:

Decyzja nie uprawnia do rozpoczęcia robót na gruncie pasa drogowego. Po uzyskaniu zgłoszenia robót budowlanych, Inwestor powinien, zgodnie z obowiązkiem określonym w art. 40 ustawy o drogach publicznych, wystąpić z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym do Wójta Gminy w Starej Kiszewie ul. Ogrodowa 1,

83-430 Stara Kiszewa. W zezwoleniu na zajęcie pasa drogowego Wójt Gminy określi szczegóły wykonawstwa robót oraz wysokość opłaty rocznej i corocznej za umieszczenie urządzeń w pasie drogowym i opłaty za zajęcie pasa drogowego na czas robót, zgodnie z Uchwałą Nr XVI/ 100 /2020 Rady Gminy Stara Kiszewa z dnia 19 lutego 2020 r. w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg, których zarządcą jest Wójt Gminy Stara Kiszewa zmienionej uchwałą nr XXXVI/244/2022 Rady Gminy Stara Kiszewa z dnia 31 marca 2022 r.

#### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem Wójta Gminy Stara Kiszewa, złożone w terminie 14 dni od jej otrzymania.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy:

- 1) dokonać czynności wymaganych przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane
- 2) uzgodnienia z zarządcą drogi projekt zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlany - o ile projekt zagospodarowania działki lub terenu oraz projekt architektoniczno – budowlany jest wymagany.



**z up. WÓJTA**  
*Robert Ebertowski*  
**ZASTĘPCA WÓJTA**

Załącznik: mapa - budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV do dz. 186/4 w miejscowości Stary Bukowiec, gm. Stara Kiszewa w skali 1:500 opieczątowana przez Urząd Gminy Stara Kiszewa

#### Otrzymują:

1. ETI-Tech Rafał Leszczyński, ul. Żurawinowa 41, 83-400 Kościerzyna  
adres do koresp. ul. Młyńska 7/5, 83-400 Kościerzyna
2. aa.

Uprzejmie informuję, iż ww. sprawę prowadzi Pani:

Patrycja Wojak  
tel. 58 687 60 45  
p.wojak@starakiszewa.pl

**SKALA 1:500**

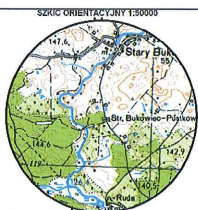
**UWAGA:**  
Nie przeprowadzono badania ksiąg wieczystych i nie wyklucza się istnienia służebności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji.

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

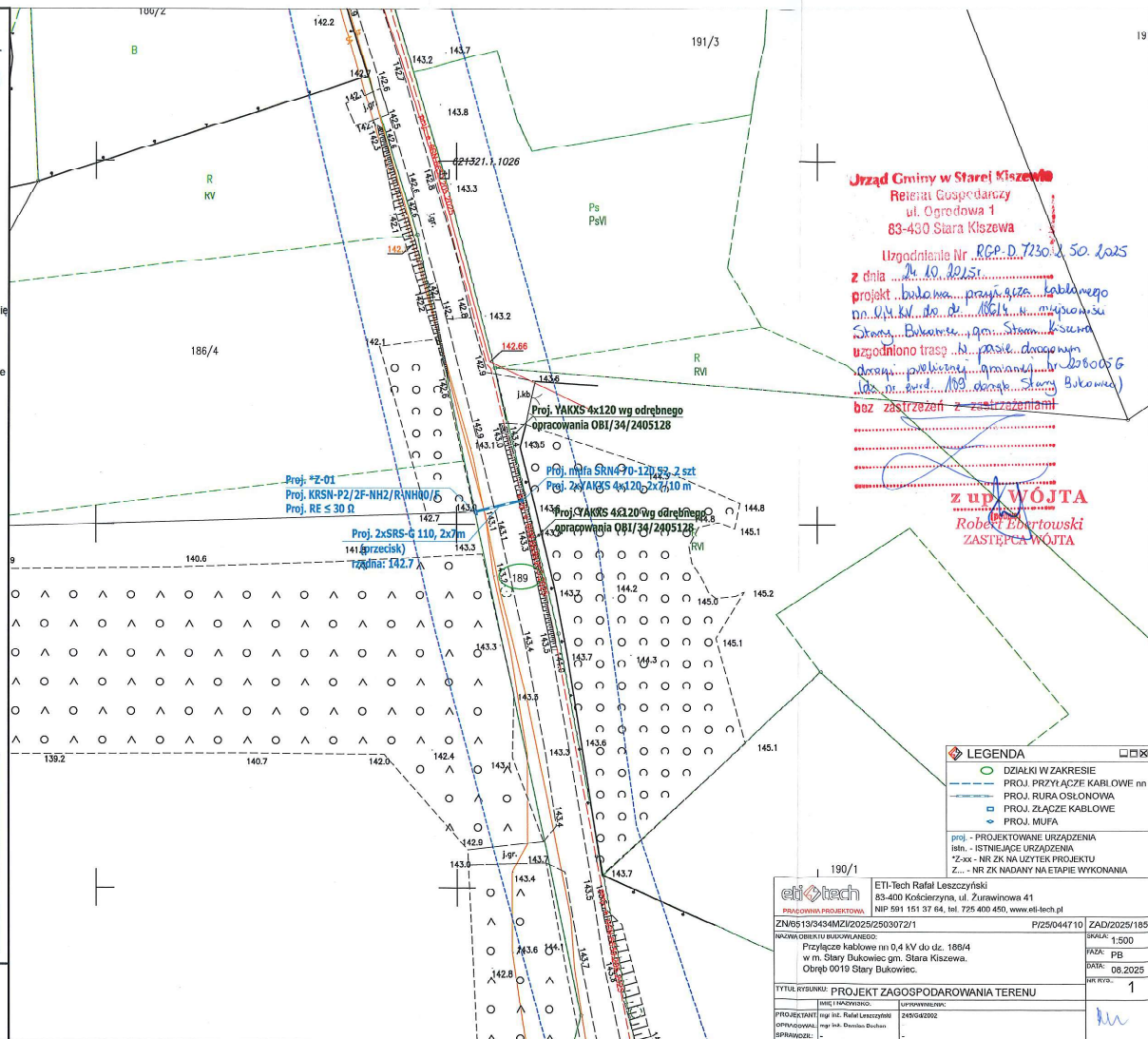
Granice działki nie były przedmiotem aktualizacji.

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

pieczęć i podpis geodety uprawnionego



## zakres opracowania



**Urząd Gminy w Starej Kiszewie**  
Referat Gospodarczy  
ul. Ogrodowa 1  
83-430 Stara Kiszewa

Uzgodnienie Nr RGP-D.7230.2.50.2025

z dnia 14.10.2015r.  
projekt budowy przebiegu kółnego  
na ul. Kł. do ul. 104. w miejscowości  
Stara Bukowna gm. Stara Ksawa  
uzgodniono trasę wzdłuż drogi  
drogę polową graniczącej z 260056  
(dla nr. 260056) drogę Stara Bukowna  
bez zastąpienia z zastąpieniami

**z up WÓJTA**  
(Bogusław)  
**Robert Ebertowski**  
**ZASTĘPCA WÓJTA**

**LEGENDA**

-  DZIAŁKI W ZAKRESIE
-  PROJ. PRZYŁĄCZE KABLOWE nn
-  PROJ. RURA OSŁONOWA
-  PROJ. ZŁĄCZE KABLOWE
-  PROJ. MUFA

|                                                                                       |  |                                                                                                                                      |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|  |  | <b>ETI-Tech Rafal Leszczyński</b><br>83-400 Kościeliszyna, ul. Żurawinowa 41<br>NIP 591 151 37 61, tel. 725 400 450, www.eti-tech.pl |                     |
| <b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b>                                                           |  |                                                                                                                                      |                     |
| <b>ZN51813343M421052503072</b>                                                        |  | <b>P/25/04/047 10</b>                                                                                                                | <b>ZAD/2025/115</b> |
| NAZWA ODBIĘTU BUDOWLANEGO:                                                            |  | SKŁAD: 1500                                                                                                                          |                     |
| Przyłącze kablowe nr1 0,4 kV do cz. 168/4<br>w m. Stary Bukowiec gm. Stara Kiszewa.   |  | PAKI: PBA                                                                                                                            |                     |
| Odręb 0019 Stary Bukowiec.                                                            |  | DATA: 06.06.25                                                                                                                       |                     |
|                                                                                       |  | WSK. RYS: 1                                                                                                                          |                     |
| <b>TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>                                 |  |                                                                                                                                      |                     |
| IMIĘ I NAZWISKO:                                                                      |  | UPRZEMOŚNIENIE:                                                                                                                      |                     |
| PROJEKTANT: mgr inż. Rafal Leszczyński                                                |  | 245042002                                                                                                                            |                     |
| OPRACOWAŁ: mgr inż. Leszczyński                                                       |  |                                                                                                                                      |                     |
| SPRAWDZIŁ:                                                                            |  |                                                 |                     |

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:** Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV

**ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:** Stary Bukowiec , gm. Stara Kiszewa, pow. kościerski, kod pocztowy 83-431

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:** XXVI

**IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:** 220608\_2.0019.189

**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**  
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

Lipiec 2026 r.

### 5.1. 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.

### 5.2. 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

### 5.3. 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),

### 5.4. 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                         |

### 5.5. 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.

#### 5.6. 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 białoczerwonego,
- 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.

#### 5.7. 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).