



KP PROJEKT S.C. Karolina Landowska, Paweł Narloch  
ul. Moniuszki 7/8, 83-400 Kościerzyna  
NIP: 591-171-89-63



Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej

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

**Dział Dokumentacji Energetycznej**

**Dokumentację projektową sprawdzono pod względem**  
**zgodność z** ..... P/24/085979

**Uzgodnienie nr** ..... 2026/03/06872/34MMD/0485

**Data uzgodnienia** ..... 22.04.2026 r.

## PROJEKT BUDOWLANY



Elektronicznie  
podpisany przez  
Jarosław Pitas  
Data: 2026.04.22  
14:08:58 +02'00'

EGZEMPLARZ NR:	1 – Oryginalny inwestora
TEMAT:	Przylącze kablowe nn 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego - jednorodzinne na działce nr 269/14 w miejscowości Bartoszyłas, gm. Stara Kiszewa
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI
ADRES:	Bartoszyłas, gm. Stara Kiszewa
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY:	220608_2.0001.269/13
NR UMOWY:	ZN/2786/3434MZI/2025/2501190/1
OBSZAR STACJA:	T-61678 Bartoszyłas za Rzeką
BRANZA:	Elektroenergetyczna
INWESTOR:	ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
OPRACOWAŁ:	Paweł Narloch
PROJEKTOWAŁ:	Rafał Gruchała-Węsierski Specjalność: INSTALACYJNA Nr uprawnień POM/0169/PWBE/17 <i>mgr inż. Rafał Gruchała - Węsierski</i> uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. POM/0169/PWBE/17
DATA OPRACOWANIA:	kwiecień, 2025 r.

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej		
Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV dla zasilania budynku mieszkalnego zlokalizowanego na dz. nr 269/14 w m. BARTOSZYLAS, gm. Stara Kiszewa.		
EOP/KP/3/2025/09/032489	OBI/4/2501190	
Data wpływu dokumentacji projektowej (ODYS)	11.09.2025	
Prace PPN:		
Czas wyłączenia: 3 godziny wykonanie muły		
Liczba niezasilonych odbiorców:		
Liczba zastosowanych agregatów:		
Obiekt zasilony agregatem:		
Moc zastosowanych agregatów:		
Zakres prac dla SPNS (mostki, przełączenia, itp.):		
Technik ds. Linii Elektroenergetycznych		
..... Patryk Kośka .....	15.09.2025	.....
Imię i Nazwisko	Data	Podpis

Starostwo Powiatowe w Kościerzynie  
**Starosta Kościerski**

Kościerzyna, dnia 17 września 2025 roku

**Zaświadczenie**  
Nr AB.6743.894.3.2025

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 13 sierpnia 2025 roku - o zamiarze prowadzenia robót budowlanych, polegających na budowie przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn-0,4kV, na terenie działki nr: 269/13, w obrębie ewidencyjnym Bartoszyłas, w gminie Stara Kiszewa.

Jednocześnie informuje się, że:

- termin wniesienia sprzeciwu - upływa z dniem: 30 września 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 Krol  
Naczelnik  
Wydziału Architektury i Budownictwa

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

Otrzymują:

1. Karolina Landowska, 83-400 Kościerzyna ul. Moniuszki 7/8  
- 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  
83-400 Kościerzyna, ul. Krasickiego 4/5  
- wraz z kopią zgłoszenia





KP PROJEKT S.C. Karolina Landowska, Paweł Narloch  
ul. Moniuszki 7/8, 83-400 Kościerzyna  
NIP: 591-171-89-63

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NUMER OBI:	OBI/34/2501190
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Przyłącze kablowe nn 0,4kV
ADRES:	Bartoszyłas, gm. Stara Kiszewa
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY:	220608_2.0001.269/13
INWESTOR:	ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
OPRACOWAŁ:	Paweł Narloch
PROJEKTOWAŁ:	Rafał Gruchała-Węsierski Specjalność: INSTALACYJNA Nr uprawnień POM/0169/PWBE/17

*mgr inż. Rafał Gruchała - Węsierski*  
uprawnienia budowlane  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. POM/0169/PWBE/17

DATA OPRACOWANIA:

kwiecień, 2025 r.

## SPIS TREŚCI

### I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.	UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA	4
2.	ZAŚWIADCZENIE IZBA	6
3.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	7
4.	PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	8
5.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA	8
6.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	8
7.	ZESTAWIENIE	8
8.	INFORMACJE I DANE	9
9.	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI	9
10.	NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH	10
11.	OPINIA GEOTECHNICZNA	10
12.	OBZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	10
13.	WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODKOWISKO	10

### II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	11
----	---------------------------------	----

#### 4. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa urządzenia budowlanego w postaci przyłącza kablowego nn 0,4kV dla zasilenia w energię elektryczną działek nr 962 zlokalizowanej w miejscowości Bartoszylas, gm. Stara Kiszewa. Projektowane elementy umieszczono na działkach nr 269/13 jednostka ewidencyjna Stara Kiszewa [220608\_2] obręb Bartoszylas [0001]. Projekt realizowany jest w oparciu i zlecenie inwestora numer ZN/2786/3434MZI/2025/2501190/1.

#### 5. Istniejący stan zagospodarowania

Obiekt należy zasilć z istniejącej linii kablowej nn 0,4kV, stacji transformatorowej SN-15kV/nn-0,4kV. Ogólny stan sieci, do której należy wykonać przyłączenie ocenia się jako dobry, nie wymagający modernizacji. Projektowana trasa kabla przebiega przez nawierzchnie nieutwardzone. Na terenie inwestycji znajduje się sieć: energetyczna, telekomunikacyjna. Nie przewiduje się robót rozbiórkowych.

#### 6. Projektowane zagospodarowanie terenu

- a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi: **nie projektuje się;**
- b) sposób doprowadzania lub oczyszczenia ścieków: **nie przewiduję się doprowadzania lub oczyszczenia ścieków;**
- c) układ komunikacyjny: obiekt liniowy **nie wymaga obsługi komunikacyjnej;**
- d) sposób dostępu do drogi publicznej: **nie dotyczy;**
- e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu: **wybudować przyłącze kablowe nn 0,4 kV typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> wraz ze złączem typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/E**
- 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.**

#### 7. 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;**
- e) długość linii kablowej: **4m.**



## 8. 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, uchwała nr XLII/271/2010 z dnia 2010-10-23 – brak ograniczeń 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 podlega ochronie konserwatorskiej. 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: projektowana inwestycja nie znajduje się na terenach górniczych, dlatego odstąpiono od określenia wpływu eksploatacji górniczej.
- 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: Przedmiotowa inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia, a także nie przewiduje się zmian w konfiguracji terenu. Nie zanieczyszcza wód, gleby, powietrza, nie stanowi źródła niebezpiecznych odpadów i nie generuje nadmiernego hałasu.

## 9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwporażeniowej 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.

#### **10. Niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**

- Funkcja zabudowy zasilanej w energię elektryczną z projektowanej sieci: mieszkaniowa, rekreacyjna;
- przyłączane urządzenia posiadają wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz nie wywołują zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność innych urządzeń;
- planowaną inwestycję należy wykonać zgodnie z warunkami wydanymi przez właściwego zarządcę sieci, przy projektowaniu i budowie stosować właściwe odległości od sieci i urządzeń technicznych, a w przypadku kolizji z istniejącym uzbrojeniem ewentualną przebudowa na warunkach i za zgodą gestora sieci, usytuowanie obiektów w obrębie istniejącej linii kablowej niskiego napięcia winno być zgodne z obowiązującymi przepisami;
- na etapie projektu budowlanego zostały zapewnione wymagania ochrony interesów osób trzecich oraz pozyskano pisemne zgody właścicieli prywatnych na wejście w teren oraz trwałe umieszczenie urządzeń związanych z inwestycją;
- inwestycja powinna minimalizować negatywny wpływ na środowisko przyrodnicze.

#### **11. Opinia geotechniczna**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. projektowane obiekty elektroenergetyczne są zaliczane do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o prostych warunkach gruntowych, jakie występują w terenie inwestycji.

#### **12. Obszar oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania obiektu został ustalony na podstawie przepisów odrębnych: Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (§ 5 ust. 1 i § 6).

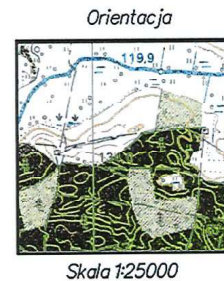
Obszarem oddziaływania są działki objęte opracowaniem: działki nr: 269/13 jednostka ewidencyjna Liniewo [220605\_2] obręb Liniewo [0005]. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

#### **13. Wpływ inwestycji na środowisko**

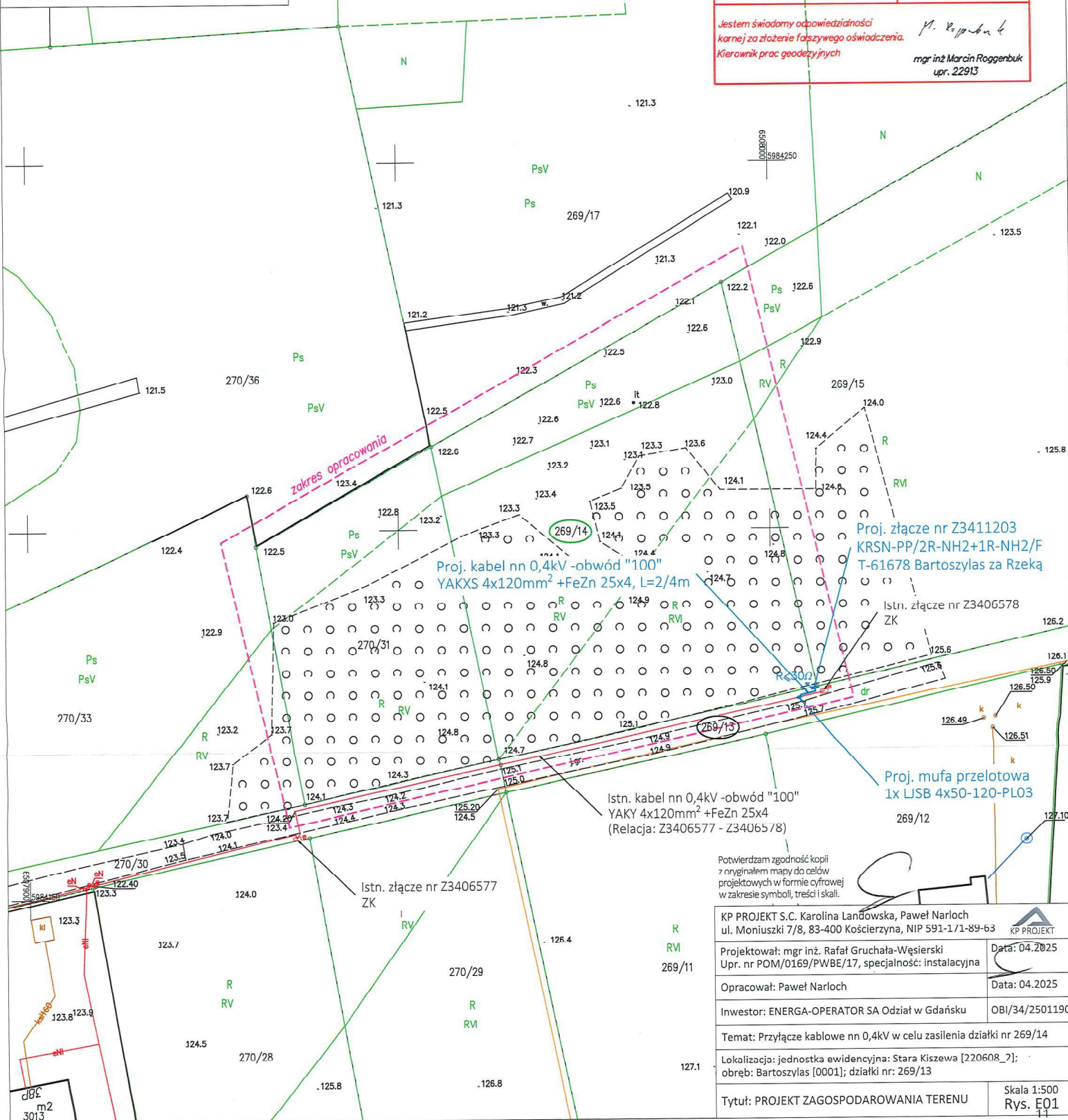
W otoczeniu projektowanych robót brak jest siedlisk zwierząt bądź roślin chronionych, w tym miejsc lęgowych ptaków.



Woj. pomorskie		MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		USŁUGI GEODEZYJNE I BUDOWLANE	
Powiat kościerski		SKALA 1:500		mgr inż. Marcin Roggenbuk	
Jednostka ewidencyjna: nazwa Stara Kiszewa		Mapa aktualna		ul. Mała Kolejowa 6B/6 83-400 Kościerzyna	
obrob: identyfikator 220608_2		na dzień 02.12.2023 r.		prac. ul. Kochołowskiego 9 83-400 Kościerzyna	
obrob: nazwa Bartoszyłas		Wykonał:		tel. 781 945 594	
obrob: identyfikator 220608_2.0001		mgr inż. Marcin Roggenbuk		e-mail: geodezja.budownictwo@wp.pl	
działka nr 270/31, 269/14		USŁUGI GEODEZYJNE I BUDOWLANE		Wykazanie skrajności i granic było poprzedzone	
ark.m.zas. 6.212.21.05.4 (22.01.3)		MARCIN ROGGENBUK		ustaleniem dotychczasowych stanów faktycznych i gruntowych	
identyfikator zgłoszenia		83-400 Kościerzyna, ul. Mała Kolejowa 6B/6		obrotowych gruntu położone w granicach projektowanej	
6640.3575.2023		tel. 781 945 594		(inwestycji) budowlanej	
Nr. zam 20/11/2023		e-mail: geodezja.budownictwo@wp.pl		Nie wykazuje się istnienia w terenie innych urządzeń podziemnych	
		NIP 591169687 REGON: 385974353		nie wykazanych na tej mapie,	
		KOŚCIERZYNA		które nie były objęte dotychczasową inwentaryzacją (powyższe)	
		Kościerzyna dnia 07.12.2023 r.		ukł. współrzędnych płaskich PL-2000	
				ukł. wysokościowy PL-EVRF 2007-NH	



- LEGENDA
- PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE KABLOWE
  - PROJEKTOWANE ZŁĄCZE KABLOWE
  - PROJEKTOWANA MUFA
  - DZIAŁKA ZASILANA
  - DZIAŁKA NA TRASIE

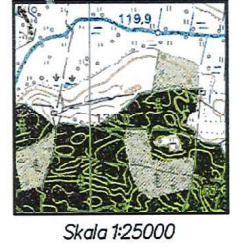




Woj. pomorskie	
Powiat kościerski	
Jednostka ewidencyjna	nazwa Stara Kiszewa
obszar ewidencyjny	identyfikator 220608_2
obszar ewidencyjny	nazwa Bartoszyłas
obszar ewidencyjny	identyfikator 220608_2.0001
dziłka nr	270/31, 269/14
ark.m.zas.	6.212.21.05.4(22.01.3)
Identyfikator zgłoszenia	6640.3575.2023
Nr. zam	20/11/2023

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH	USŁUGI GEODEZYJNE I BUDOWLANE
SKALA 1:500	mgr inż. Marcin Roggenbuk
Wykonana: na dzień 02.12.2023 r.	ul. Mała Kolejowa 6B/6 83-400 Kościerzyna
mgr inż. Marcin Roggenbuk	pr. ul. Kochańskiego 9 83-400 Kościerzyna
upr. nr 22913	tel. 781 945 594
	e-mail: geodezja.budownictwo@wp.pl
USŁUGI GEODEZYJNE I BUDOWLANE	W wykonaniu niniejszej mapy nie było przeprowadzone
MARCIN ROGGENBUK	unikatowej rekonesansu i pomiarów terenowych
83-400 Kościerzyna, ul. Mała Kolejowa 6B/6	zobowiązujących grupę polową w granicach projektowanych
tel. 781 945 594	inwestycji budowlanej
e-mail: geodezja.budownictwo@wp.pl	Na wykonanie nie było w terenie innych urządzeń podziemnych
NIP: 5911689687 REGON: 385974353	które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej
GEODETA	ukł. współrzędnych płaskich PL-2000
mgr inż. Marcin Roggenbuk	ukł. wysokościowy PL-EVRF 2007-NH
nr uprawnień 22913	
Kościerzyna dnia 07.12.2023 r.	

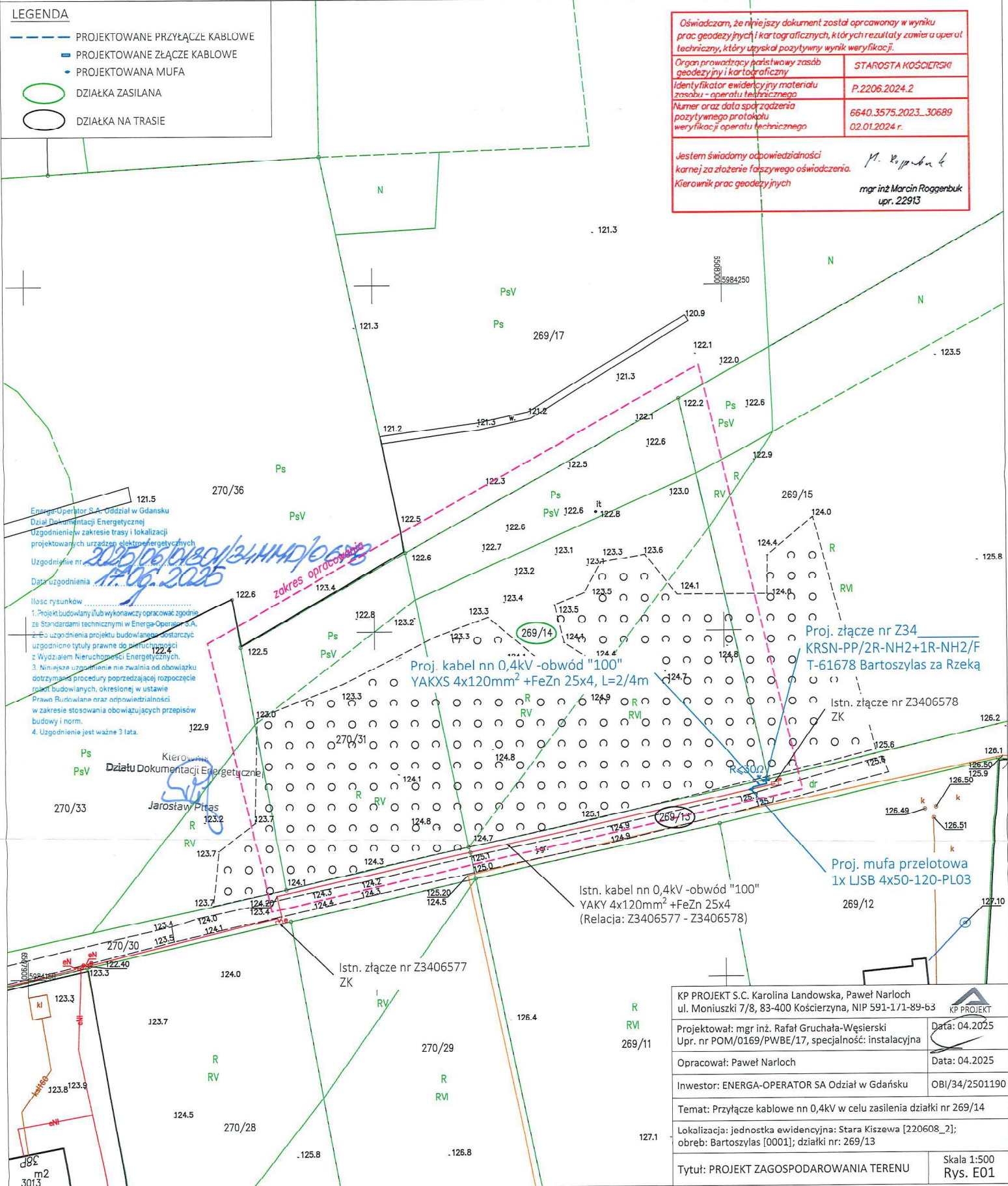
USŁUGI GEODEZYJNE I BUDOWLANE	Orientacja
mgr inż. Marcin Roggenbuk	
ul. Mała Kolejowa 6B/6 83-400 Kościerzyna	
pr. ul. Kochańskiego 9 83-400 Kościerzyna	
tel. 781 945 594	
e-mail: geodezja.budownictwo@wp.pl	
W wykonaniu niniejszej mapy nie było przeprowadzone	
unikatowej rekonesansu i pomiarów terenowych	
zobowiązujących grupę polową w granicach projektowanych	
inwestycji budowlanej	
Na wykonanie nie było w terenie innych urządzeń podziemnych	
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej	
ukł. współrzędnych płaskich PL-2000	
ukł. wysokościowy PL-EVRF 2007-NH	



#### LEGENDA

- PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE KABLOWE
- PROJEKTOWANE ZŁĄCZE KABLOWE
- PROJEKTOWANA MUFA
- DZIAŁKA ZASILANA
- DZIAŁKA NA TRASIE

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KOŚCIERSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2206.2024.2
Numer oraz data sporządzenia pozytywnego protokołu weryfikacji operatu technicznego	6640.3575.2023_30689 02.01.2024 r.
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Kierownik prac geodezyjnych	mgr inż. Marcin Roggenbuk upr. 22913



KP PROJEKT S.C. Karolina Landowska, Paweł Narloch ul. Moniuszki 7/8, 83-400 Kościerzyna, NIP 591-171-89-63	KP PROJEKT
Projektował: mgr inż. Rafał Gruchala-Węsierski Upr. nr POM/0169/PWBE/17, specjalność: instalacyjna	Data: 04.2025
Opracował: Paweł Narloch	Data: 04.2025
Inwestor: ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku	OBI/34/2501190
Temat: Przyłącze kablowe nn 0,4kV w celu zasilania działki nr 269/14	
Lokalizacja: jednostka ewidencyjna: Stara Kiszewa [220608_2]; obszar: Bartoszyłas [00001]; działki nr: 269/13	
Tytuł: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Skala 1:500 Rys. E01	

#### 4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

### Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

DANE FIRMY:	KP PROJEKT S.C. Karolina Landowska, Paweł Narloch ul. Moniuszki 7/8, 83-400 Kościerzyna NIP: 591-171-89-63
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Przyłącze kablowe nn 0,4kV
ADRES:	Bartoszylas, gm. Stara Kiszewa
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY:	220608_2.0001.269/13
INWESTOR:	ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
OPRACOWAŁ:	Paweł Narloch
PROJEKTOWAŁ:	Rafał Gruchała-Węsierski Specjalność: INSTALACYJNA Nr uprawnień POM/0169/PWBE/17  <i>mgr inż. Rafał Gruchała - Węsierski</i> uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. POM/0169/PWBE/17
DATA OPRACOWANIA:	kwiecień, 2025 r.



#### 4.1. Zakres robót i kolejność ich realizacji

- Wykopy rowów kablowych;
- Układanie kabla i bednarki w ziemi;
- Montaż muf kablowych;
- Montaż złącza kablowego;
- Pomiar rezystancji uziemienia i rezystancji izolacji kabla;
- Podłączenie kabla;
- Pomiar skuteczności zerowania.

#### 4.2. Istniejące obiekty budowlane

- Czynna linia kablowa nn 0,4kV;
- Sieć telekomunikacyjna;
- Droga publiczna.

#### 4.3. Elementy zagospodarowania placu budowy stwarzające potencjalne zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Czynna linia kablowa nn 0,4kV;
- Droga publiczna.

#### 4.4. Przewidywalne zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas prowadzenia prac budowlanych

Zagrożenie	Skala zagrożenia	Miejsce	Czas występowania
Porażenie prądem elektrycznym o napięciu 0,4kV	Bardzo wysoka	Linia kablowa, złącze oraz mufa	Podczas montażu linii kablowej oraz złącza kablowego
Upadek do wykopu	Mała	Rowy kablowe	Podczas robót związanych z układaniem kabla
Wypadek drogowy	Średnia	Droga	Podczas wykonania montażu linii kablowej i złącza
Przygniecenie pracownika	Wysoka	Droga	Podczas robót związanych z układaniem kabla i złącza

#### **4.5. Szkolenie pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych**

Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy lub osoba o odpowiednich kwalifikacjach poinformuje pracowników o zagrożeniach wynikających z wykonywaniem przez nich pracami i sposobach ich zapobiegania oraz postępowania w razie powstania przy pracy z uwzględnieniem poniższych tematów:

- Zasady postępowania w przypadku zagrożenia;
- Szkolenie pracowników w zakresie BHP;
- Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczenie do tego odpowiedniej osoby;
- Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obudowa roboczego;
- Prace przy obsłudze instalacji pod napięciem;
- Prace wysokościowe;
- Pierwsza pomoc w przypadku porażenia prądem elektrycznym.

#### **4.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych**

- Prace elektryczne wykonywać przez zespół dwuosobowy, w którym co najmniej jedna osoba posiada odpowiednie uprawnienia do wykonywania pomiarów;
- Roboty budowlane prowadzić zgodnie z dokumentacją i pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania pracami budowlanymi;
- Teren prac należy odpowiednio oznakować, wykonać w taki sposób, aby nie stwarzał zagrożenia i aby istniał dogodny dostęp dla dostawy materiałów;
- Nie wykonywać prac podczas ulewnych deszczów oraz po zmroku i warunkach złej widoczności;
- Teren robót należy wydzielić folią w kolorze białym czerwonym;
- Pracownicy zatrudnieni na budowie winni posiadać aktualne badania lekarskie i być wyposażeni w niezbędną odzież ochronną oraz zabezpieczenie (np. kaski, okulary, maski, okulary przeciwsłoneczne, fartuchy spawalnicze, rękawice, szelki itp.);
- Projekt organizacji robót budowlanych wykona kierownik budowy posiadający odpowiednie uprawnienia.



KP PROJEKT S.C. Karolina Landowska, Paweł Narloch  
ul. Moniuszki 7/8, 83-400 Kościerzyna  
NIP: 591-171-89-63

## Projekt techniczny

NUMER OBI:	OBI/34/2501190
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Przyłącze kablowe nn 0,4kV
ADRES:	Bartoszyłas, gm. Stara Kiszewa
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY:	220608_2.0001.269/13
INWESTOR:	ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
OPRACOWAŁ:	Paweł Narloch
PROJEKTOWAŁ:	Rafał Gruchała-Węsierski Specjalność: INSTALACYJNA Nr uprawnień POM/0169/PWBE/17

*mgr inż. Rafał Gruchała - Węsierski*  
uprawnienia budowlane  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. POM/0169/PWBE/17

DATA OPRACOWANIA:	kwiecień, 2025 r.
-------------------	-------------------



## SPIS TREŚCI

1.	ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ	27
2.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	28
3.	UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA	28
4.	OPIS TECHNICZNY	28
5.	UZGODNIENIE Z ENERGA-OPERATOR S.A. PZT	28
6.	ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ	28
7.	UZGODNIENIE BRANŻOWE – NIE DOTYCZY	28
8.	DECYZJE ADMINISTRACYJNE – NIE DOTYCZY	28
9.	MPZP LUB DECYZJA LOKALIZACYJNA – NIE DOTYCZY	28
10.	STAN ISTNIEJĄCY	28
11.	ROZBIÓRKI – NIE DOTYCZY	29
12.	LINIA SN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA) – NIE DOTYCZY	29
13.	STACJA TRANSFORMATOROWA – NIE DOTYCZY	29
14.	LINIA NN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA) - NIE DOTYCZY	29
15.	OŚWIETLENIE ULICZNE – NIE DOTYCZY	29
16.	PRZYŁĄCZA SN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE) – NIE DOTYCZY	29
17.	PRZYŁĄCZA NN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE)	29
18.	OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII SN – NIE DOTYCZY	30
19.	OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ – NIE DOTYCZY	30
20.	OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII NN – NIE DOTYCZY	30
21.	OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W LINII NAPOWIETRZNEJ SN – NIE DOTYCZY	30
22.	OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM STACJI TRANSFORMATOROWEJ – NIE DOTYCZY	30
23.	OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W SIECI NN	30
24.	OBLICZENIA TECHNICZNE	30
25.	OPINIA GEOTECHNICZNA	32
26.	ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PASIE DROGOWYM	32
27.	KOLIZJE/SKRZYŻOWANIA – NIE DOTYCZY	32
28.	INGERENCJA W ZIELEŃ WYSOKĄ – NIE DOTYCZY	32
29.	OCHRONA KONSERWATORSKA – NIE DOTYCZY	32
30.	OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU	32
31.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI	32
32.	UWAGI	32
33.	INFORMACJA BIOZ	32
34.	ZESTAWIENIA MONTAŻOWE I DEMONTAŻOWE	33
35.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	34
36.	SCHEMATY JEDNOKRESKOWE	35
37.	FOTOGRAFIE	36

## 1. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych z T-61678 Bartoszylas za Rzeką

Wymiana pojedynczego słupa SN: -----

Linia napowietrzna SN: -----

Rozłącznik napowietrzny SN : -----

Linia kablowa SN: -----

Mufy kablowe: -----

Głowice kablowe: -----

Ograniczniki przepięć: -----

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: -----

Przyłącze/a kablowe:

typ YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>, długość L=2/4m (obwód „100”)

dł.trasy/dł.całkowita

(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)

Złącza kablowe: typ KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F – 1 kpl.

Linia kablowa nn:

dł.trasy/dł.całkowita

Kablowa rozdzielnica szafowa: -----

Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: -----

Przecisk: -----

Przewiert: -----

## **2. Oświadczenie projektanta**

Informacje zawarte w odrębnym opracowaniu – „Projekt Zagospodarowania Terenu”

## **3. Uprawnienia budowlane projektanta**

Informacje zawarte w odrębnym opracowaniu – „Projekt Zagospodarowania Terenu”

## **4. Opis techniczny**

- Warunki przyłączenia nr P/24/085979 wydane przez Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku;
- Podkład geodezyjny - mapa do celów projektowych (skala 1:500);
- Inwentaryzacja urządzeń elektroenergetycznych nn 0,4kV w terenie;
- Uzgodnienie z właścicielami działek na montaż urządzeń energetycznych;
- Norma N SEP-E-004;
- Ustawy Prawo budowlane z dn. 7.07.1994 r. z późniejszymi zmianami.

## **5. Uzgodniony z Energa-Operator S.A. PZT**

Informacje zawarte w odrębnym opracowaniu – „Załączniki”

## **6. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej**

Informacje zawarte w odrębnym opracowaniu – „Załączniki”

## **7. Uzgodnienie branżowe – Nie dotyczy**

## **8. Decyzje administracyjne – Nie dotyczy**

## **9. MPZP lub decyzja lokalizacyjna – Nie dotyczy**

## **10. Stan istniejący**

Nieruchomości będące przedmiotem opracowania są terenami częściowo zabudowanymi i uzbrojonymi. Na terenie inwestycji znajduje się sieć: telekomunikacyjna oraz elektroenergetyczna, w skład której wchodzi m.in.:

- linia kablowa nn-0,4kV typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>.



11. Rozbiórki – Nie dotyczy

12. Linia SN (napowietrzna/kablowa) – Nie dotyczy

13. Stacja transformatorowa – Nie dotyczy

14. Linia nn (napowietrzna/kablowa) - Nie dotyczy

15. Oświetlenie uliczne – Nie dotyczy

16. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) – Nie dotyczy

17. Przyłącza nN (napowietrzne/kablowe)

Wybudować przyłącze kablowe nn 0,4kV typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> od istniejącej linii kablowej typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> -obwód "100" (relacja: Z3406577 - Z3406578) poprzez mufę kablową typu LJSB-4X50-120/PL-02 do projektowanego złącza kablowego nr Z3411203 typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F. Przecięty kabel w kierunku złącza nr Z3406578 wprowadzić bezpośrednio do proj. złącza. Kabel w kierunku złącza nr Z3406577 wprowadzić do proj. złącza za pomocą proj. mufy kablowej. Projektowane złącze zlokalizowane jest na działce nr 269/13 - zgodnie z rysunkiem nr E01.

Po wykonaniu wykopów na jego dnie ułożyć bednarkę typu FeZn 25x4, którą należy przysypać 10 cm warstwą piasku lub gruntu rodzimego w celu odseparowania jej od kabla. Bednarkę należy podłączyć z istniejącym uziemieniem.

Kabel w rowie kablowym układać na głębokości 70 cm na podsypce piaskowej 2x 10 cm a następnie wykop zasypać ziemią rodzimą. Trasę kabla w ziemi oznaczyć poprzez ułożenie folii kablowej koloru niebieskiego. Na skrzyżowaniach z drogami, wjazdami, rowami i z uzbrojeniem podziemnym kable układać w rurach osłonowych zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. W przypadku napotkania niezainwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego, kabel również zabezpieczyć rurą osłonową SRS-110. W miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywać ręcznie. Końce rur osłonowych zabezpieczyć kształtkami termokurczliwymi. Cały zakres prac do wykonania pokazany jest na rysunku E01. Wykonać geodezję powykonawczą ułożonego kabla. Podmiot przyłączany wykona we własnym zakresie linie zalicznikową od projektowanego złącza kablowego do swojej działki.

18. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – Nie dotyczy
19. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej – Nie dotyczy
20. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN – Nie dotyczy
21. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN – Nie dotyczy
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej – Nie dotyczy
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN

Po stronie nn jako środek dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej zastosowano samoczynne wyłączenie w układzie sieciowym TN-C. Ochronie podlegają wszystkie części przewodzące dostępne i obce mogące znaleźć się pod napięciem w warunkach zakłóceń. Ochronę od porażeń należy wykonać zgodnie z normą N SEP-E001. Skuteczność ochrony sprawdzono w części obliczeniowej, którą należy potwierdzić pomiarem powykonawczym.

#### 24. Obliczenia techniczne

Dane zastosowane do obliczeń:

- Moc szczytowa odbiorców przyłączenia –  $P_p = 45 \text{ kW}$ ;
- Moc szczytowa odbiorców istniejących –  $P_s = 12,5 \text{ kW}$ ;
- Współczynnik mocy –  $\cos \varphi = 0,93$ ;
- Napięcie zasilania –  $U = 230/400 \text{ V}$ ;
- Moc transformatora –  $160 \text{ kVA}$ ;
- Współczynnik jednoczesności – wg N SEP-E-002

Obliczenia przedstawiono w tabelach 24.1 oraz 24.2

## 25. Opinia geotechniczna

Projektowane urządzenia posadowione będą na gruntach zaliczonych do I kategorii geotechnicznej. Przedmiotowa inwestycja określona w zakresie opracowania, została zaprojektowana na podstawie przyjętych warunków gruntowych: jednorodne grunty nośne z poziomem wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia i nie wymaga wykonania badań geotechnicznych.

## 26. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Działka nr **269/13** – zarządca nieruchomości: **Osoby prywatne**

lp	Urządzenie	typ	D/S [m/mm <sup>2</sup> ]	Długość [m]	S [m <sup>2</sup> ]
1	Kabel	YAKXS 4x120	0,037	4	
2					
				<b>RAZEM</b>	

## 27. Kolizje/skrzyżowania – Nie dotyczy

## 28. Ingerencja w zieleń wysoką – Nie dotyczy

## 29. Ochrona konserwatorska – Nie dotyczy

## 30. Opis zagospodarowania terenu

Informacje zawarte w odrębnym opracowaniu – „Projekt Zagospodarowania Terenu”

## 31. Obszar oddziaływania inwestycji

Informacje zawarte w odrębnym opracowaniu – „Projekt Zagospodarowania Terenu”

## 32. Uwagi

Informacje zawarte w odrębnym opracowaniu – „Projekt Zagospodarowania Terenu”

## 33. Informacja BIOZ

Informacje zawarte w odrębnym opracowaniu – „Załączniki”



### 34. Zestawienia montażowe

Lp.	ODCINEK SIECI		TYP I PRZEKRÓJ	Układanie kabla						Złącze i wyposażenie				Mufa
	OD	DO		Długość całkowita	Długość wykopu	Zapasy proj. mufa	Zapasy w proj. złącze	Bednarka FeZn 25x4	Folia PCV niebieska	KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F	Zwora bezpiecznikowa WT-2	Wkładka bezpiecznikowa WT-2/gF 80A	Palczatka termokurczliwa AK 4 <35-150>	Mufa przelotowa LJSB-4x50-120-PL03
1.	Proj. mufa LJSB	Proj. Z3411203	YAKXS 4x120mm2	4	2	1	2	3	2	1	6	3	2	1
RAZEM:				4	2	1	2	3	2	1	6	3	2	1

Woj. pomorskie	
Powiat kościerski	
Jednostka ewidencyjna	nazwa Stara Kiszewa
obrób	identyfikator 220608_2
ewidencyjny	identyfikator 220608_2.0001
działka nr 270/31, 269/14	
ark.m.zas. 6.212.21.05.4(22.01.3)	
Identyfikator zgłoszenia	6640.3575.2023
Nr. zam 20/11/2023	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500	Wykonł: mgr inż. Marcin Roggenbuk upr. nr 22913
Mapa aktualna na dzień 02.12.2023 r.	
USŁUGI GEODEZYJNE I BUDOWLANE MARCIN ROGGENBUK 83-400 Kościerzyna, ul. Mała Kolejowa 6/6/6 tel. 781 945 594 e-mail: geodezja.budownictwo@wp.pl NIP: 5911699687 REGON: 385974353	GEODETA mgr inż. Marcin Roggenbuk nr uprawnień 22913
	Kościerzyna dnia 07.12.2023 r.

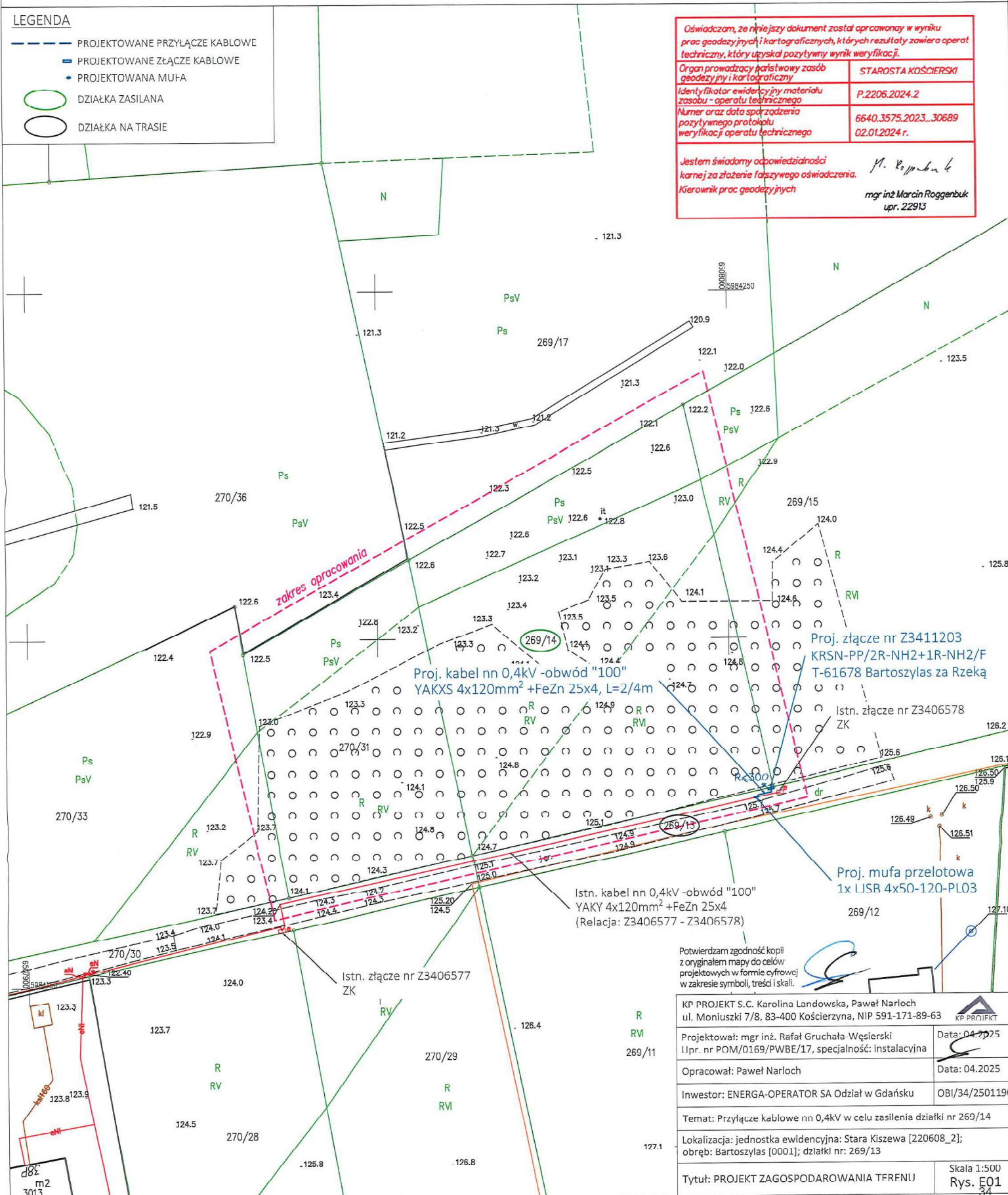
USŁUGI GEODEZYJNE I BUDOWLANE mgr inż. Marcin Roggenbuk ul. Mała Kolejowa 6/6/6 83-400 Kościerzyna prac. ul. Kochańskiego 9 83-400 Kościerzyna tel. 781 945 594 e-mail: geodezja.budownictwo@wp.pl
Wykazanie niekolejowej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych skutków gruntowych obciążających granicę polowa w granicach projektowanej inwestycji budowlanej
Nie wykonuje się lotnictwa w terenie innych urządzeń podziemnych nie wykazanych na tej mapie, które nie byłyby związane z inwestycją powyższą
ukł. współrzędnych płaskich PL-2000 ukł. wysokościowy PL-EVRF2007-NH



## LEGENDA

- PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE KABLOWE
- PROJEKTOWANE ZŁĄCZE KABLOWE
- PROJEKTOWANA MUFA
- DZIAŁKA ZASILANA
- DZIAŁKA NA TRASIE

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KOŚCIEŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2206.2024.2
Numer oraz data sporządzenia pozytywnego protokołu weryfikacji operatu technicznego	6640.3575.2023_30689 02.01.2024 r.
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Kierownik prac geodezyjnych	M. Roggenbuk mgr inż. Marcin Roggenbuk upr. 22913

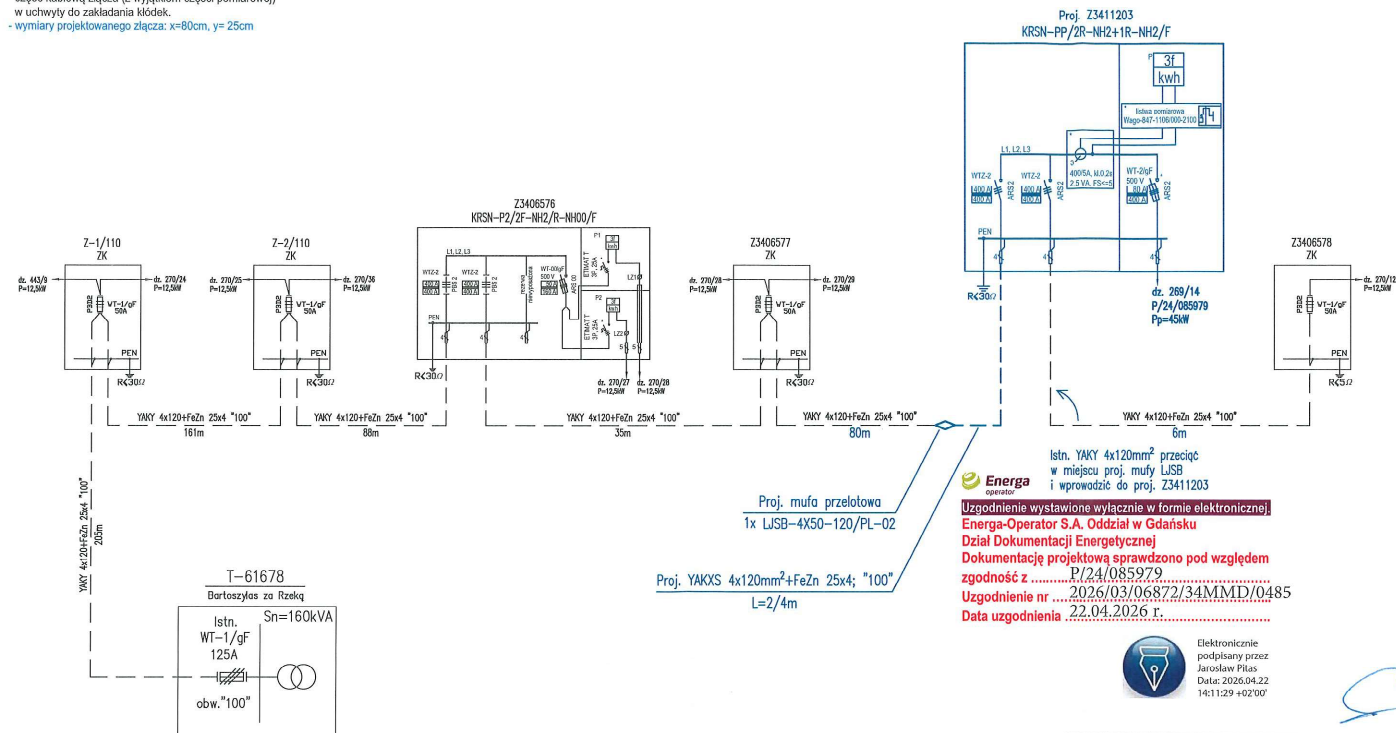


Potwierdzam zgodność kopii  
z oryginałem mapy do celów  
projektowych w formie cyfrowej  
w zakresie symboli, treści i skali.

KP PROJEKT S.C. Karolina Landowska, Paweł Narloch ul. Moniuszki 7/8, 83-400 Kościerzyna, NIP 591-171-89-63	KP PROJEKT
Projektował: mgr inż. Rafał Gruchala-Węsierski Upr. nr POM/0169/PWBE/17, specjalność: instalacyjna	Data: 04.2025
Opracował: Paweł Narloch	Data: 04.2025
Inwestor: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku	OBI/34/2501190
Temat: Przyłącze kablowe nn 0,4kV w celu zasilania działki nr 269/14	
Lokalizacja: jednostka ewidencyjna: Stara Kiszewa [220608_2]; obrób: Bartoszyłas [0001]; działki nr: 269/13	
Tytuł: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Skala 1:500 Rys. E01

# **UWAGI:**

- Ochrona od porażenia - samoczynne wyłączenie zasilania
- Układ sieci TN-C
- Aparaturę przystosowaną do plombowania oznaczono (\*)
- Słusować kłódki i zamki według systemu Master-Key
- część kablową złącza (z wyjątkiem części pomiarowej) w uchwytach do zakładania kłódek.
- wymiary projektowanego złącza: x=80cm, y=25cm

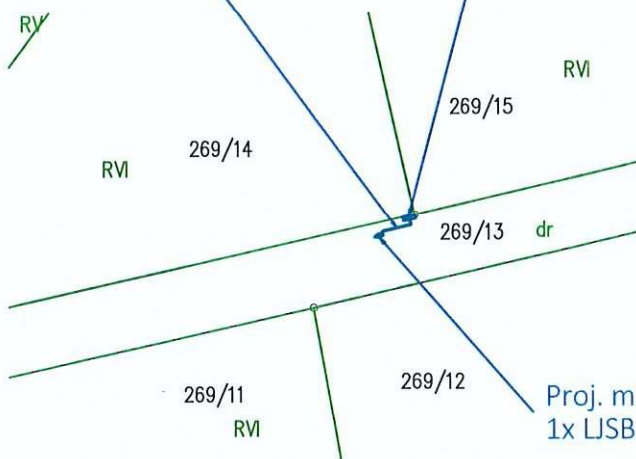


KP PROJEKT S.C. Karolina Landowska, Paweł Narloch ul. Moniuszki 7/8, 83-400 Kościerzyna, NIP 591-171-89-63	
Projektował: mgr inż. Rafał Gruchala-Wesierski Upr. nr POM/0169/PWBE/17, specjalność: instalacyjna	Data: 04.2025
Opracował: Paweł Narloch	Data: 04.2025
Investor: ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku	OBI/34/2501190
Temat: Przyłącze kablowe nn 0,4kV w celu zasilania działki nr 269/14	
Lokalizacja: jednostka ewidencyjna: Stara Kiszewa [220608_2]; obręb: Bartoszylos [0001]; działki nr: 269/13	
Tytuł: SCHEMAT ZASILANIA	Rys. E02



Proj. kabel nn 0,4kV -obwód "100"  
YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> +FeZn 25x4, L=2/4m

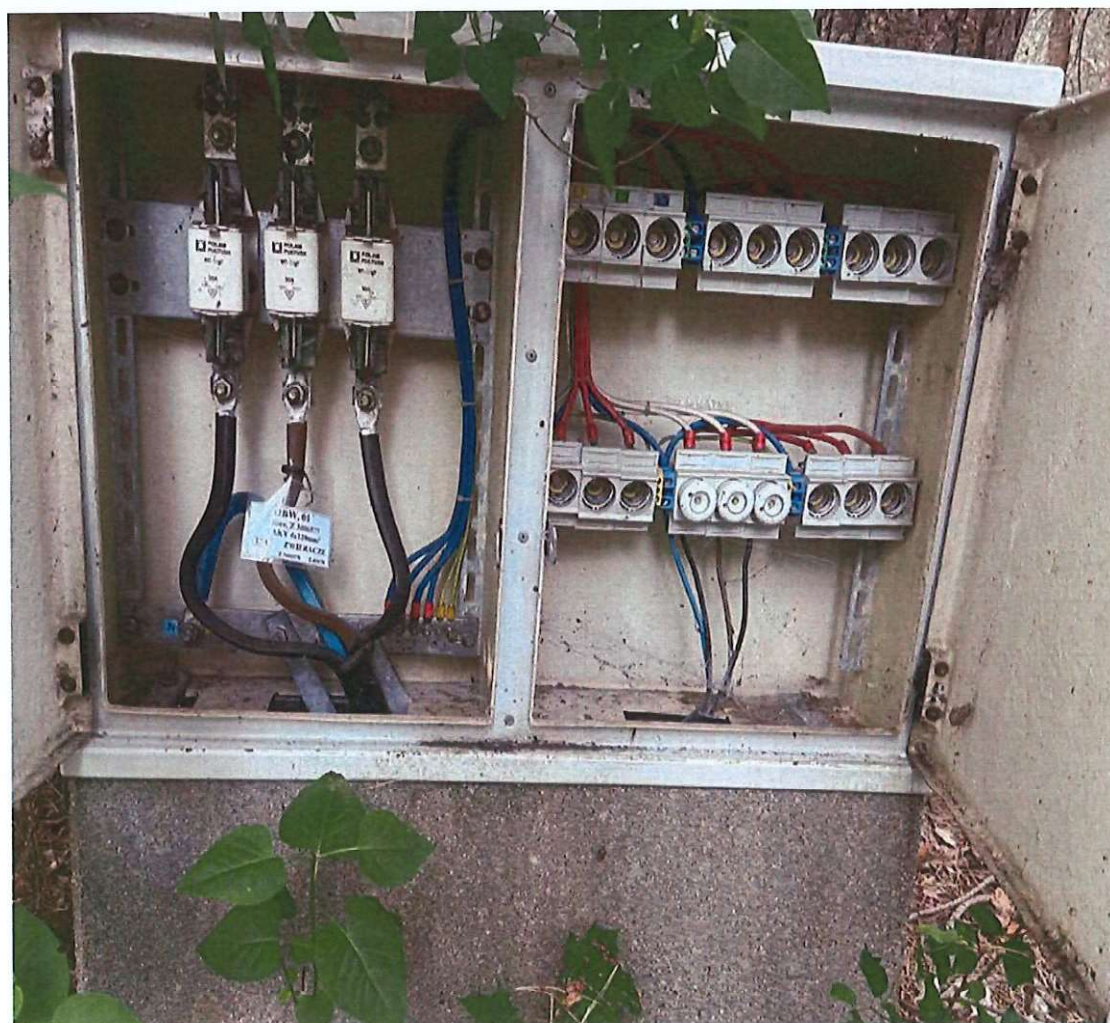
Proj. złącze nr Z3411203  
KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F  
T-61678 Bartoszyłas za Rzeką



Proj. mufa przelotowa  
1x LJSB 4x50-120-PL03

Poświadczam 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.6642.3053.2025
Data wykonania kopii	2025.09.11
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY Agnieszka Lidzbarska

### 37. Fotografie



Projekt przyłącza kablowego nn 0,4kV – Bartoszyłas dz. 269/14, gm. Stara Kiszewa