

PROJEKT BUDOWLANY

EGZEMPLARZ NR:	1 – Oryginalny inwestora
NR UMOWY:	ZN/1353/3434MZI/2026/2505527/1
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI
TEMAT:	Linia kablowa nn 0,4kV
DZIAŁKI ZASILANE:	25/10, 25/11, 25/12, 25/13, 25/14
DZIAŁKI NA TRASIE:	25/1, 25/8, 25/15
ADRES:	Stara Kiszewa, gm. Stara Kiszewa
OBSZAR STACJA:	T-60092 Bartoszyłas Szosa
BRANZA:	Elektroenergetyczna
INWESTOR:	ENERGA - OPERATOR S.A. 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:	marzec, 2026 r.

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV dla zasilania działki 25/10, 25/11, 25/12, 25/13, 25/14 w m. Stara Kiszewa, gm. Stara Kiszewa

EOP/KP/3/2026/09/000550

OBI/34/2505527

Data wpływu dokumentacji projektowej (ODYS)

01.09.2026

Prace PPN:

wykonać w technologii ppr

Czas wyłączenia:

Liczba niezasilonych odbiorców:

Liczba zastosowanych agregatów:

Obiekt zasilony agregatem:

Moc zastosowanych agregatów:

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

Inżynier Wiodący
ds. Linii Elektroenergetycznych

Bogdan Grala

Imię i Nazwisko

7.09.26.

Data



Podpis

Starostwo Powiatowe w Kościerzynie

Starosta Kościerski

Kościerzyna, dnia 9 lipca 2026 roku

ZAŚWIADCZENIE

Nr AB.6743.686.2.2026

Na podstawie art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2023 poz. 682, z późn. zmian.),

- po rozpoznaniu zgłoszenia dokonanego:

- w dniu: - 4 lipca 2026 roku,

- przez: - ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku,
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130,

- w trybie: - art. 30 ustawy Prawo budowlane,

- o zamiarze: prowadzenia robót budowlanych, polegających na:

• budowie linii elektroenergetycznej kablowej nn 0,4kV, na terenie działek nr 25/1, 25/8, 25/15, położonych w obrębie ewidencyjnym Stara Kiszewa, w gminie Stara Kiszewa,

- termin wniesienia sprzeciwu - upływa z dniem: 25 lipca 2026 roku,

- na podstawie: - art. 30 ust. 5 ustawy Prawo budowlane,

Stwierdzam z urzędu

że brak jest podstaw do wniesienia sprzeciwu do powyższego zgłoszenia

Pouczenie: 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, oraz uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.

z up. STAROSTY

Marek Kroll

Naczelnik

Wydziału Architektury i Budownictwa

/- podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym/

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ

• Wydanie niniejszego zaświadczenia **NIE podlega** obowiązkowi opłaty skarbowej,

- podstawa: - ustawa z dnia 16 listopada 2006 roku, o opłacie skarbowej (t.j. Dz.U. z 2022 poz. 2142, z późn. zmian.) - nie ustala obowiązku opłaty skarbowej od zaświadczeń wydawanych "z urzędu"

Otrzymują:

1. Karolina Landowska: e-Doręczenia

- w imieniu: ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

2. a/a



KP PROJEKT S.C. KAROLINA LANDOWSKA PAWEŁ NARLOCH
ul. Moniuszki 7/8, 83-400 Kościerzyna
NIP 591-171-89-63

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Linia kablowa nn 0,4kV
ADRES:	Stara Kiszewa, gm. Stara Kiszewa
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY:	220608_2.0017.25/1 220608_2.0017.25/8 220608_2.0017.25/15
INWESTOR:	ENERGA - OPERATOR S.A. 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:	marzec, 2026 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.	Obszar oddziaływania obiektu	10

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

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

4. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa urządzenia budowlanego w postaci linii kablowej nn 0,4kV dla zasilenia w energię elektryczną działki nr 25/1, 25/8, 25/15 zlokalizowanej w miejscowości Stara Kiszewa, gm. Stara Kiszewa. Projektowane elementy umieszczono na działkach 25/1, 25/8, 25/15 jednostka ewidencyjna Stara Kiszewa [220608_2] obręb Stara Kiszewa [0017]. Projekt realizowany jest w oparciu i zlecenie inwestora numer ZN/1353/3434MZI/2026/2505527/1.

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 oraz utwardzone. Na terenie inwestycji znajduje się sieć energetyczna, sieć wodociągowa, telekomunikacyjna. Nie przewiduje się robót rozbiórkowych.

6. Projektowane zagospodarowanie terenu

- a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi: linia kablowa nn 0,4kV;
- 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 linie kablową nn 0,4 kV typu YAKXS 4x120mm² wraz ze złączami typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/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: 269m.

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: dla terenu zamierzenia budowlanego została wydana decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr teren zamierzenia budowlanego jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, uchwała nr XX/118/2012 z dnia 24.04.2012 r. - 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 ewentualna 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 25/1, 25/8, 25/15 jednostka ewidencyjna Stara Kiszewa [220608_2] obręb Stara Kiszewa [0017]. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.



Nazwa obiektu: Stara Kiszewa, dot. 25/11
 Mapa aktualna na dzień: 08.06.2026 r.
 Data sporządzenia: 08.06.2026 r.
 Cofnięcie mapy: K 717 77 01 (1:4 : 3,2)
 Id. zgłoszenia: 6540.768.2026
 Nazwa jedn. ewidencyjnej: Stara Kiszewa (220608_2)
 Nazwa obr. ewidencyjnej: Stara Kiszewa (220608_2.0017)
 Układ współrzędnych prostokątnych: PL-2000 strefa 5
 Układ współrzędnych wysokościowych: PL-EVRW2007-NH

1. Nie wyklucza się istnienia innych, nieważczonych na podstawie niniejszego rozporządzenia, wyłączeń z obrotu.
2. Mapa aktualna pod względem silyczno-występowiskowym ustrójstwa terenu na dzień 08.06.2026 r.
3. Stwierdzenie istnienia przydatności na podstawie mapy ewidencyjnej gruntu – bez ich analizy i prawnego ustalenia na gruncie
4. Wzajemne powiązanie projektowanych założeń wykonania bez ustalenia obciążenia służebnościami gruntu/wnio-
szeniami w każdej miejscowości.
5. W zakresie obszaru akwizycyjnej mapy występują projektowane urządzenia użytkowe/na terenach
kwateronowych zgodnie z treścią mapy.

Położenie, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku pracy genealogicznej i historycznej, której rezultaty zostały przedstawione i zweryfikowane przez wyrażenie informacji, że jest to wydanie uwzględniające korektę za złudzenie fałszywego obywatelstwa.	
Identyfikator zgłoszenia pracy genealogicznej	6640.768.2026
Organ służby genealogicznej, który zgłosił zgłoszenie	Starosta Kościeliski
Wykonawca prac	Samuel Grudela Paweł Brank
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego informacje, które zostały uwzględnione w niniejszym zgłoszeniu i na podstawie oraz nr uprawnień zawodowych wykonawcy	6640.768.2026 - 43096 z dnia 15.04.2026 r.
	Paweł Brank, nr upr. 23080

9

PODMS ZAUFANY
PAWEŁ BRONK
18.06.2015 08:23:00 GHE-3200
Dokumenty gospodarki elektronicznej
podpisane zaufaniem

1



UWAGA:

1. Nie ewakuacja się istnieniu innych, niezakończonych i niedziej mapie urządzeń podziemnych, niezaplanowanych i niezaprojektowanych.
2. Mapa ukazuje pod względem opisanym - aktualnym stanem istniejącego terenu na dzień 24.03.2026 r.
3. Granice działek wyznaczone na podstawie mapy katastralnej znajdują się - bez orzeczenia ustalonego na gruncie.
4. Mapa do celów projektowych została wykonana na podstawie obciążenia służebnościami gruntowymi i nieplanowanymi i niezaplanowanymi.
5. W zakresie obszaru określonego mapy występują urządzenia urządzenia wodne na terenach budowlanych, zgodnie z treścią mapy.

Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.
Energia-Operator S.A. Oddział w Gdańsku
Dział Dokumentacji Energetycznej
Uzgodnienie w zakresie trasy i lokalizacji projektowanych
urządzeń elektroenergetycznych.
Uzgodnienie nr 2026/05/04303/34MMD/0661
Data uzgodnienia: 02-06-2026

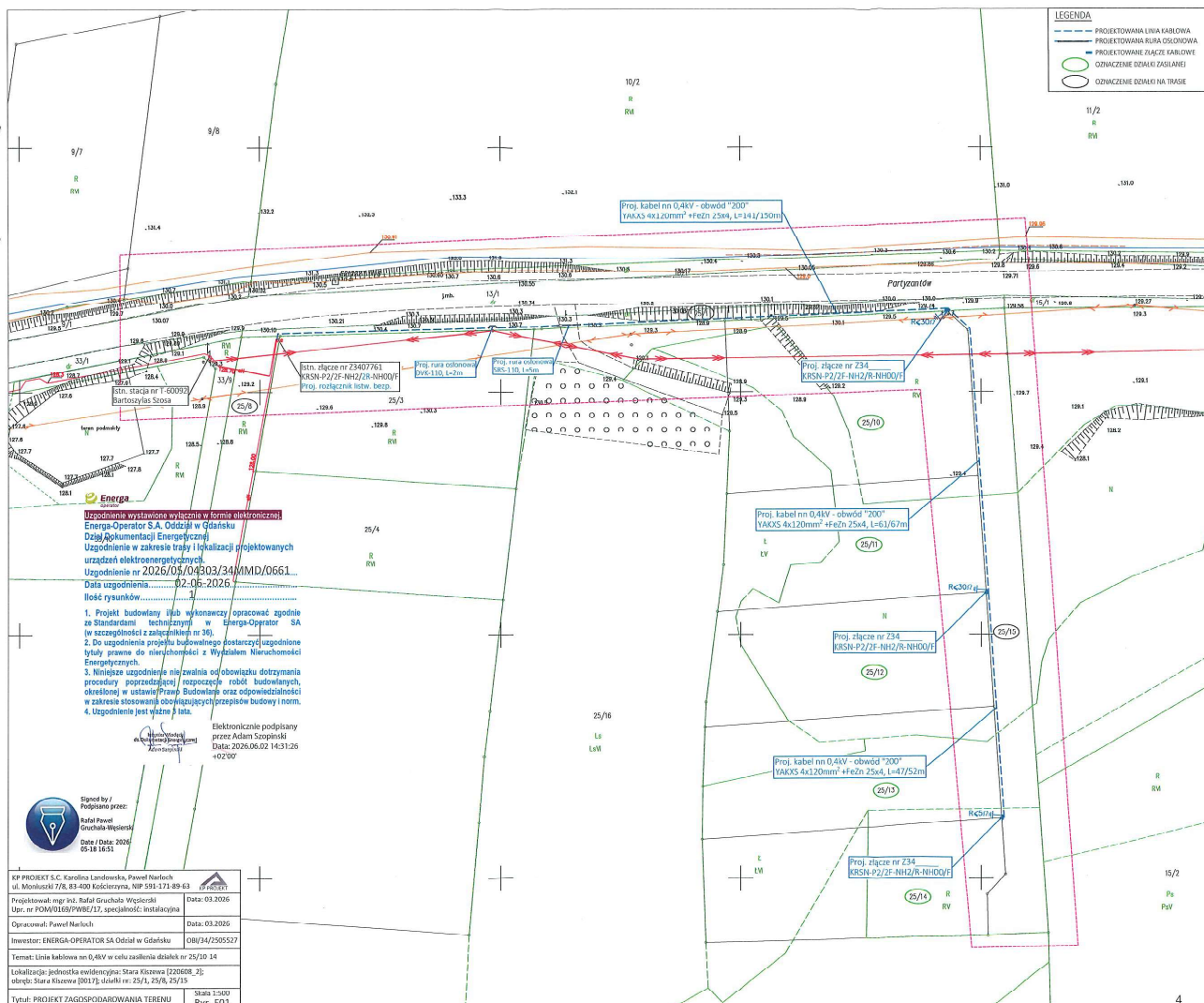
1. Projekt budowlany i/lub wykonawcy opracować zgodnie ze Standardami technicznymi w Energo-Operator SA (w szczególności z załącznikiem nr 36).
2. Do uzgodnienia projektu budowlanego dostarczyć uzgodnione tytuły prawne do nieruchomości z Wydziałem Nieruchomości Energetycznych.
3. Niniejsze uzgodnienie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

Elektronicznie podpisany
przez Adam Szopinski
Data: 2026.06.02 14:31:26
+02'00'

Signed by /
Podpisano przez:
Rafał Paweł
Gruchala-Węsierski

Date / Data: 2026-
05-18 16:51

KP PROJEKT S.C. Karolina Landowska, Paweł Narloch ul. Moniuszki 7/8, 83-400 Kołczyrzany, NIP 591-171-89-63		
Projektował: mgr inż. Rafał Gruchala Wępczyński Upr. nr POM/0169/PWB/E/17, specjalność: instalacyjna		Data: 03.2026
Opracował: Paweł Narloch		Data: 03.2026
Inwestor: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku		OB/34/2505/52
Temat: Linia kablowa nn 0,4kV w celu zasilania działek nr 25/20 14		
Lokalizacja: jednostka ewidencyjna: Stara Kiszewa [220608] obręb: Stara Kiszewa [0017]; działki nr: 25/1, 25/2, 25/15		
Tytuł: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Strona 1 z 50 Rys. EQ



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:	Linia kablowa nn 0,4kV
ADRES:	Stara Kiszewa, gm. Stara Kiszewa
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY:	220608_2.0017.25/1 220608_2.0017.25/8 220608_2.0017.25/15
INWESTOR:	ENERGA - OPERATOR S.A. 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:	marzec, 2026 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 wodociągowa, 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 kablowe	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 przyciemniające, 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

KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Linia kablowa nn 0,4kV
ADRES:	Stara Kiszewa, gm. Stara Kiszewa
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK NA KTÓRYCH OBKIEKT JEST USYTUOWANY:	220608_2.0017.25/1 220608_2.0017.25/8 220608_2.0017.25/15
INWESTOR:	ENERGA - OPERATOR S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
OPRACOWAŁ:	Paweł Narloch
PROJEKTOWAŁ:	Rafał Gruchala-Węsierski Specjalność: INSTALACYJNA Nr uprawnień POM/0169/PWBE/17

mgr inż. Rafał Gruchala - 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:	marzec, 2026 r.
-------------------	-----------------



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/25/085495

Uzgodnienie nr 2026/09/00117/34MMD/1132

Data uzgodnienia 23.09.2026 r.

Projekt techniczny

NUMER OBI:	OBI/34/2505527	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Linia kablowa nn 0,4kV	
ADRES:	Stara Kiszewa, gm. Stara Kiszewa	
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY:	220608_2.0017.25/1 220608_2.0017.25/8 220608_2.0017.25/15	
INWESTOR:	ENERGA - OPERATOR S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130	
OPRACOWAŁ:	Paweł Narloch	
PROJEKTOWAŁ:	Rafał Gruchała-Węsierski Specjalność: INSTALACYJNA Nr uprawnień POM/0169/PWBE/17	
		
DATA OPRACOWANIA:	marzec, 2026 r.	

SPIS TREŚCI

1.	ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ	25
2.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	26
3.	UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA	27
4.	ZAŚWIADCZENIE IZBA	29
6.	OPIS TECHNICZNY	30
7.	WARUNKI PRZYŁĄCZENIA ORAZ UZGODNIONY Z ENERGA-OPERATOR S.A. PZT	31
8.	ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ	36
9.	UZGODNIENIE BRANŻOWE – NIE DOTYCZY	40
10.	DECYZJE ADMINISTRACYJNE – NIE DOTYCZY	40
11.	MPZP LUB DECYZJA LOKALIZACYJNA	41
12.	STAN ISTNIEJĄCY	41
13.	ROZBIÓRKI – NIE DOTYCZY	41
14.	LINIA SN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA) – NIE DOTYCZY	41
15.	STACJA TRANSFORMATOROWA – NIE DOTYCZY	41
16.	LINIA NN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA)	41
17.	OŚWIETLENIE ULICZNE – NIE DOTYCZY	42
18.	PRZYŁĄCZA SN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE) – NIE DOTYCZY	42
19.	PRZYŁĄCZA NN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE) – NIE DOTYCZY	42
20.	OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII SN – NIE DOTYCZY	42
21.	OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ – NIE DOTYCZY	42
22.	OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII NN – NIE DOTYCZY	42
23.	OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W LINII NAPOWIETRZNEJ SN – NIE DOTYCZY	42
24.	OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM STACJI TRANSFORMATOROWEJ – NIE DOTYCZY	42
25.	OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W SIECI NN	42
26.	OBLICZENIA TECHNICZNE	42
27.	OPINIA GEOTECHNICZNA	44
28.	ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PASIE DROGOWYM	44
29.	KOLIZJE/SKRZYŻOWANIA – NIE DOTYCZY	44
30.	INGERENCJA W ZIELEŃ WYSOKĄ – NIE DOTYCZY	44
31.	OCHRONA KONSERWATORSKA – NIE DOTYCZY	44
32.	OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU	44
33.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI	45
34.	UWAGI	45
35.	ZESTAWIENIA MONTAŻOWE	46
36.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	47
37.	SCHEMATY JEDNOKRESKOWE	48

1. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych z T-60092 Bartoszylas Szosa

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: -----

dł.trasy/dł.całkowita

(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)

Złącza kablowe:

typ KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F – 3 kpl.

Linia kablowa nn:

typ YAKXS 4x120mm², długość L=269m

dł.trasy/dł.całkowita

Kablowa rozdzielnica szafowa: -----

Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: -----

Przecisk: -----

Przewiert: typ RHDPEp-110, L=35m

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Nazwa obiektu: Stara Kiszewa, dz.: 25/14
Godło mapy: 6.212.22.01(1.4; 2.3; 1.2)
Id. zgłoszenia: 6640.768.2026
Nazwa jed. ewidencyjnej: Stara Kiszewa (220808_2)
Nazwa obr. ewidencyjnego: Stara Kiszewa
(nazwa_nazwa)

[illegible]

Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej:
Energia-Operator S.A. Oddział w Gdańsku
Dział Dokumentacji Energetycznej
Uzgodnienie w zakresie trasy i lokalizacji projektowanych
urządzeń elektroenergetycznych.
Uzgodnienie nr 2026/05/04303/34MMD/0661
Data uzgodnienia: 02-06-2026

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

Elektronicznie podpisany
przez Adam Szopinski
Data: 2026.06.02 14:31:24
+02'00'

Signed by /
Podpisano przez:
Rafał Paweł
Gruchala-Węsierski

Date / Data: 2026-
05-18 16:51

KP PROJEKT S.C. Karolina Landowska, Paweł Narloch ul. Moniuszki 7/8, 83-400 Kołczyżyna, NIP: 551-171-89-63		
Projektant: mgr inż. Rafal Gruchala-Weisierski Upr. nr POM/0169/PWB/17, specjalność: instalacyjna	Data: 03.2026	
Opracował: Paweł Narloch	Data: 03.2026	
Inwestor: ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku	08/34/2505/27	
Temat: Linia kablowa nn 0,4kV w celu zastąpienia działek nr 25/10-14		
Lokalizacja: jednostka ewidencyjna: Stara Kiszewa [220608_2]; ul. Stara Kiszewa [10017]; działki nr: 25/1, 25/6, 25/8		
Tytuł: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Skala 1:500 Rys. 01	

LEGENDA

- PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA
- PROJEKTOWANA RURA OSŁONIWA
- PROJEKTOWANE ZŁĄCZE KABLOWE
- OZNACZENIE DZIAŁKI ZASILANEJ
- OZNACZENIE DZIAŁKI NA TRASIE

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

teren zamierzenia budowlanego jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, uchwała nr XX/118/2012 z dnia 24.04.2012 r. - brak ograniczeń w zakresie budowy infrastruktury technicznej.

11. Stan istniejący

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

- linia kablowa nn-0,4kV typu YAKXS 4x120mm²

12. Rozbiórki – nie dotyczy

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) – nie dotyczy

14. Stacja transformatorowa – nie dotyczy

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)

W ramach inwestycji projektuje się budowę linii kablowej nn 0,4 kV wyprowadzonej z istniejącego złącza nr Z3407761 zasilanego ze stacji transformatorowej nr T-60092 Bartoszylas Szosa (obwód „200”) wraz z budową złączy kablowych. Projekt obejmuje:

- budowę linii kablowej nn 0,4 kV typu YAKXS 4x120mm²+FeZn 25x4, o długości 141/150m, od istniejącego złącza nr Z3407761 do projektowanego złącza nr Z3412224 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F;

- budowę linii kablowej nn 0,4 kV typu YAKXS 4x120mm²+FeZn 25x4, o długości 61/67m, od projektowanego złącza nr Z3412224 do projektowanego złącza nr Z3412225 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F;

- budowę linii kablowej nn 0,4 kV typu YAKXS 4x120mm²+FeZn 25x4, o długości 47/52m, od projektowanego złącza nr Z3412225 do projektowanego złącza nr Z3412226 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F.

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.

16. Oświetlenie uliczne – nie dotyczy

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) – nie dotyczy

18. Przyłącza nN (napowietrzne/kablowe) – nie dotyczy

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – nie dotyczy

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej – 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 – nie dotyczy

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN

Po stronie nn jako środek dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej zastosowano samoczynne wyłączenie 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.

25. Obliczenia techniczne

Dane zastosowane do obliczeń:

- Moc szczytowa odbiorców przyłączenia – $P_p = 12,5 \text{ kW}$;
- 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 – 100 kVA ;
- Współczynnik jednoczesności – wg N SEP-E-002

Obliczenia przedstawiono w tabelach 25.1 oraz 25.2

26. 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.

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Działka nr 25/1, 25/8, 25/15 – zarządca nieruchomości: **Osoby prywatne**

lp	Urządzenie	typ	D/S [m/mm ²]	Długość [m]	S [m ²]
1	Kabel	YAKXS 4x120	0,037		
2	Rura osłonowa	FI-110	0,11		
				RAZEM	

28. Kolizje/skrzyżowania – nie dotyczy

29. Ingerencja w zieleń wysoką – nie dotyczy

30. Ochrona konserwatorska – nie dotyczy

31. Opis zagospodarowania terenu

W ramach inwestycji projektuje się budowę linii kablowej nn 0,4 kV wyprowadzonej z istniejącego złącza nr Z3407761 zasilanego ze stacji transformatorowej nr T-60092 Bartoszyłas Szosa (obwód „200”) wraz z budową złączy kablowych. Projekt obejmuje:

- budowę linii kablowej nn 0,4 kV typu YAKXS 4×120mm²+FeZn 25×4, o długości 141/150m, od istniejącego złącza nr Z3407761 do projektowanego złącza nr Z3412224 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F;

- budowę linii kablowej nn 0,4 kV typu YAKXS 4×120mm²+FeZn 25×4, o długości 61/67m, od projektowanego złącza nr Z3412224 do projektowanego złącza nr Z3412225 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F;

- budowę linii kablowej nn 0,4 kV typu YAKXS 4×120mm²+FeZn 25×4, o długości 47/52m, od projektowanego złącza nr Z3412225 do projektowanego złącza nr Z3412226 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F.

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.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

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: 25/1, 25/8, 25/15 jednostka ewidencyjna Stara Kiszewa [220608_2] obręb Stara Kiszewa [0017]. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

33. Uwagi

- Przed zamierzonym terminem rozpoczęcia robót budowlano - montażowych Wykonawca jest zobowiązany zgłosić ten fakt do właściwych instytucji branżowych - gestorów sieci w terminie określonym w art. 41 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo Budowlane Dz. U. Nr 89 z 1994 r. poz. 414 i w załączonych uzgodnieniach;
- Przed przystąpieniem do prac na terenach prywatnych posesji poinformować właścicieli o zakresie koniecznych prac i uzgodnić termin wejścia na posesję;
- Prace wykonywane przy czynnych urządzeniach energetycznych uzgadniać na roboczo z ENERGIA – OPERATOR SA Rejonem Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim;
- Całość instalacji należy wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych tom V „Instalacje Elektryczne”, normami PN-E, przepisami, a w szczególności N SEP-E-004 i przepisami BHP;
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych, w miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia technicznego wykonać przekopy próbne, w celu jego szczegółowej lokalizacji i na podstawie jego rzeczywistej lokalizacji ułożyć projektowany kabel zachowując przepisowe odległości;
- Teren po pracach ziemnych przywrócić do stanu pierwotnego;
- Uzyskanie zgody na zajęcie pasa drogowego należy do wykonawcy robót. Uwzględnić na etapie wykonawstwa zalecenia uzgodnień i sprawdzeń projektu;
- Za szkody powstałe na skutek działań Wykonawcy w terenie przyległym lub w istniejącej infrastrukturze odpowiadać będzie Wykonawca;
- Należy opracować, uzgodnić i zrealizować projekty organizacji ruchu na czas wykonywania robót.

34. Zestawienia montażowe i demontażowe
34.1 Zestawienia montażowe - linia kablowa nn 0,4kV

Lp.	ODCINEK SIECI		TYP I PRZEKRÓJ	Układanie kabla									Złącze i wyposażenie							
	OD (1)	DO (2)		Długość całkowita	Długość wykopu	Zapas (1)	Zapas (2)	Bednarka FeZn 25x4	Folia PCV niebieska	Przewiert sterowany RHDPEp-110	Rura osłonowa SRS-110	Rura osłonowa DVK-110	KRSN-F2/2F-NH2/R-NH00/F	Rozłącznik bezp. listwowy ARS-00	Wkładka bez. WTN-00/gf 100A	Zwoja bezpiecznikowa WTZ-2	Wkładka bez. WTN-00/gG 40A	Palczatka termokurczliwa AK4	ETIMAT T 3P 25A	
				[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[kpl]	[kpl]	[szt]	[szt]	[szt]	[kpl]	[kpl]	
1.	Z3407761	Proj. Z3412224	YAKXS 4x120mm2	150	141	2	2	147	141	35	5	5	1	1	3	3	3	2	2	
2.	Proj. Z3412224	Proj. Z3412225	YAKXS 4x120mm2	67	61	2	2	65	61	-	-	-	1	-	-	6	3	2	2	
3.	Proj. Z3412225	Proj. Z3412226	YAKXS 4x120mm2	52	47	2	2	50	47	-	-	-	1	-	-	6	3	2	2	
RAZEM:				269	249	6	6	262	249	35	5	5	3	1	3	15	9	6	6	

Podsumowanie:
YAKXS 4x120mm² 269 m

37. 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:	Linia kablowa nn 0,4kV
ADRES:	Stara Kiszewa, gm. Stara Kiszewa
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY:	220608_2.0017.25/1 220608_2.0017.25/8 220608_2.0017.25/15
INWESTOR:	ENERGA - OPERATOR S.A. 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:	marzec, 2026 r.

37.1. 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.

37.2. Istniejące obiekty budowlane

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

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

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

37.4. 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 kablowe	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

37.5. 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.

37.6. 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 biało czerwonym;
- Pracownicy zatrudnieni na budowie winni posiadać aktualne badania lekarskie i być wyposażeni w niezbędną odzież ochronną oraz zabezpieczenie (np. kaski, okulary, maski, okulary przyciemniające, fartuchy spawalnicze, rękawice, szelki itp.);
- Projekt organizacji robót budowlanych wykona kierownik budowy posiadający odpowiednie uprawnienia.