

Znak sprawy: **GKN-O.6630.1.3.2026**

Kętrzyn, dn. 2026-01-20

PROTOKÓŁ (Odpis)

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Kętrzynie w dniu: **2026-01-20**

Wnioskodawca: Biuro Projektów VOLT s.c.
Marcin Górski, Paweł
Danilczuk

Freta 26 27

82-300 Elbląg

Projektant: Biuro Projektów VOLT s.c. Marcin Górski,
Paweł Danilczuk

Freta 26 27

82-300 Elbląg

Inwestor: ENERGA-OPERATOR SA z
siedzibą w Gdańsku

Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

Lokalizacja obiektu:

Pożarki działki numer: 229/7, 240/3, 240/2

Opis przedmiotu narady:

Projekt przyłącza elektroenergetycznego

Na podstawie art. 28b. ust. 1 i ust. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2021.1990 t.j. z późn. zm.) uczestnicy narady koordynacyjnej, przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej, uzgodnili przedłożony projekt pod warunkiem uwzględnienia uwag zawartych w załączniku nr 1.

Pouczenie:

Znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na koszt własny zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wznowienie tych punktów.

Załączniki:

1. Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej.
2. Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu.

.....
Przewodniczący narady koordynacyjnej

* Na podstawie art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.

tel. 89 751 75 00
fax 89 751 24 01



www.starostwo.ketrzyn.pl
starostwo@starostwo.ketrzyn.pl



Starostwo Powiatowe w Kętrzynie
Plac Grunwaldzki 1, 11-400 Kętrzyn



Twitter Facebook Instagram #PowiatKętrzyński

Załącznik nr 1:

Lp	Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię, nazwisko uzgadniającego Data
1	Orange Polska SA Techniczna Obsługa Klienta Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Olsztyn	*brak stanowiska	
2	ENERGA - OPERATOR S A Oddział w Olsztynie	załącznik	Jerzy Kuca 2026-01-16 10:15:12
3	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. ul. W.Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie	*brak stanowiska	
4	Gmina Kętrzyn Urząd Gminy w Kętrzynie	*brak stanowiska	
5	Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o.	*brak stanowiska	
6	Warmińsko-Mazurskie Centrum Nowych Technologii	brak uwag	Jarosław Broździak 2026-01-19 10:17:54
7	Starostwo Powiatowe w Kętrzynie Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości	brak uwag	Ewa Buniowska 2026-01-14 08:16:30
8	Zarząd Dróg Powiatowych w Kętrzynie	brak uwag	Marcin Kołtonowski 2026-01-19 15:38:09

**Starostwo Powiatowe
w Kętrzynie**
Plac Grunwaldzki 1
11-400 Kętrzyn

Kętrzyn, dnia 03.08.2026 r.

WAI-AB.673.1.2.2026

P O S T A N O W I E N I E

Na podstawie art. 57 ust. 2 ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2025 r. poz. 1234 z późn. zm.) oraz art. 123 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025 r. poz. 1691) po rozpatrzeniu wniosku pełnomocnika - ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku z dnia 14.05.2026 r. (data wpływu – 14.05.2026 r.) uzupełnionego w dniu 18.06.2026 r. Starosta Kętrzyński

udziela zgody na odstępstwo

od przepisów z zakresu transportu kolejowego dla budowy przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn 0,4 kV w celu zasilenia kontenera urządzeń stacyjnych STC i kontenera technicznego TT przebiegającego przez teren działek nr 229/7, 240/3, 240/2 obręb 0038 Pożarki, gm. Kętrzyn w zbliżeniu do obszaru linii kolejowej 038 Białystok – Głomno w km. ok. 172,702 – 172,719 od warunków usytuowania w odległości mniejszej niż 20 m (nie dotyczy) od osi skrajnego toru i jednocześnie w odległości mniejszej niż 10 m (0,25 m do 10,00 m) od granicy obszaru kolejowego (odstępstwo od art. 53 ust. 2 ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2025 r. poz. 234 z późn. zm.)) oraz wykonania robót ziemnych w odległości mniejszej niż 4 m (0,25 m – 4,00 m) od granicy obszaru kolejowego (odstępstwo od przepisów § 4 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. z 2020 r. poz. 1247 z późn. zm.)).

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

W dniu 14.05.2026 r. wpłynął do tutejszego Urzędu wniosek pełnomocnik ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku o udzielenie zgody na odstępstwo od przepisów ustawy o transporcie kolejowym, w związku z projektowaną budową przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn 0,4 kV w celu zasilenia kontenera urządzeń stacyjnych STC i kontenera technicznego TT przebiegającego przez teren działek nr 229/7, 240/3, 240/2 obręb 0038 Pożarki, gm. Kętrzyn.

Następnie wezwano pełnomocnika ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku o uzupełnienie ww. wniosku w terminie 21 dni od daty otrzymania pisma. Wniosek uzupełniono we wskazanym w piśmie terminie.

Kolejno w dniu 24.06.2026 r. wysłano ww. wniosek wraz z załącznikami do PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowej w Olsztynie w celu zaopiniowania ww. budowę.

Zgodnie z art. 57 ust. 2 ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym, właściwy organ administracji architektoniczno-budowlanej w rozumieniu przepisów ustawy z

Raport z weryfikacji podpisów (pieczęci):

Nazwa dokumentu	postanowienie 03.08.2026.pdf
Skrót dokumentu	D-439759FC777F89F4294EFB5CED7A34011372D8D4197DFAD797BA62AA41A1FF79AF276BDDC2FFD3CE323978E5181CD2052FB6EE6E0414D558C99DBBCAE19B69EA
Data weryfikacji	2026-08-03T09:33:19+02:00
Liczba złożonych podpisów (pieczęci)	1
Liczba prawidłowych podpisów (pieczęci)	1

Numer sygnatury	1
Wynik weryfikacji	WERYFIKACJA POZYTYWNA
Rodzaj podpisu	KWALIFIKOWANY PODPIS ELEKTRONICZNY
Format podpisu	PaDES_BASELINE_B
Dane sygnatariusza	Małgorzata Zapolska
Zakres podpisu	postanowienie 03.08.2026.pdf
Posiadacz certyfikatu	Nazwa powszechna : Małgorzata Zapolska Identyfikator podmiotu : PNOPL-78121304848 Kraj : PL Numer seryjny : 616599133020702971370841988357618445554609160947 Ważny od - do : 2026.01.01 01:00 - 2028.01.01 01:00
Wydawca certyfikatu	Nazwa powszechna : COPE SZAFIR - Kwalifikowany Nazwa organizacji : Krajowa Izba Rozliczeniowa S.A. Identyfikator organizacji : VATPL-5260300517 Kraj : PL Numer seryjny : 444357237065965004 Ważny od - do : 2021.12.06 11:36 - 2032.12.07 00:59
Status certyfikatu w dacie wykonania podpisu	Certyfikat ważny
Czas deklarowany złożenia podpisu	2026.08.03 09:33
Wiarygodny czas złożenia podpisu	2026.08.03 09:33

Dokument wydany przez NASK PIB - nie wymaga podpisu.
Data utworzenia raportu: 2026.08.03 10:04
D-439759FC777F89F4294EFB5CED7A34011372D8D4197DFAD797BA62AA41A1FF79AF276BDDC2FFD3CE323978E5181CD2052FB6EE6E0414D558C99DBBCAE19B69EA
Wersja raportu: EZDRP 4.3.16

Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych.

1. Zgodnie z Rozporządzeniem (JE 2016/679 z 27 kwietnia 2016 (zwanym dalej RODO) Administratorem danych osobowych przetwarzanych w ramach zadań realizowanych przez *Starostwo Powiatowe w Kętrzynie* zgodnie z regulaminem organizacyjnym jest Starosta Kętrzyński, Plac Grunwaldzki 1, 11-400 Kętrzyn.
2. Starosta Kętrzyński wyznaczył Inspektora Ochrony Danych - email: iod@starostwo.ketrzyn.pl.
3. Państwa dane osobowe przetwarzane są na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO tj., w związku z realizacją obowiązku prawnego nałożonego na Starostę Kętrzyńskiego na podstawie przepisów prawa, w tym na podstawie Kodeksu Postępowania Administracyjnego. Podanie danych osobowych jest obowiązkowe i wynika z przepisów prawa.
4. Informujemy, iż dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wymienianych w punkcie 3 celów, jednakże nie dłużej niż wynika to z przepisów prawa w związku z uprawnieniami stron postępowania oraz obowiązków związanych z prowadzeniem dokumentacji przez administratora danych osobowych.
5. Państwa dane osobowe mogą być ujawniane podmiotom realizującym zadania na rzecz administratora danych osobowych, takim jak dostawcy oprogramowania wyłącznie w celu zapewnienia ich sprawnego działania z zachowaniem zasad ochrony danych osobowych i poufności przetwarzania, operatorzy pocztowi w celu zapewnienia korespondencji, banki w celu realizacji przelewów, podmioty publiczne w ramach zawartych porozumień i umów oraz w zakresie obowiązujących przepisów prawa.
6. Przysługuje Państwu prawo do żądania od Administratora danych osobowych dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania lub ograniczenia ich przetwarzania,
7. Przysługuje Państwu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego: Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. ul. Moniuszki 1A, 00-014 Warszawa.

Potwierdzenie integralności oraz pochodzenia dokumentu elektronicznego od podmiotu publicznego

Ten dokument stanowi integralne odzwierciedlenie treści dokumentu przekazanego w wersji elektronicznej do Poczty Polskiej S.A. za pośrednictwem systemu teleinformatycznego zintegrowanego z systemem teleinformatycznym Poczty Polskiej S.A. zgodnie z art. 58 ust. 4 ustawy z dnia 18 listopada 2020 r. o doręczeniach elektronicznych (Dz. U. poz. 2320).

Integralność oraz pochodzenie dokumentu elektronicznego od podmiotu publicznego zostały zapewnione z wykorzystaniem środka identyfikacji elektronicznej.

Dokument elektroniczny został przekształcony na wersję papierową zgodnie z art. 46 ust. 1 ustawy z dnia 18 listopada 2020 r. o doręczeniach elektronicznych (Dz. U. poz. 2320).

Adres Doręczeń Elektronicznych Nadawcy	AE:PL-38269-14586-TEBUH-27
Data i czas nadania	Data: 03.08.2026 Czas: 08:10:54
Liczba kartek	3 + 1 kartka adresowa zawierająca potwierdzenie integralności dokumentu
Autor wydruku	Poczta Polska S.A - Operator Wyznaczony, o którym mowa w art. 3 pkt 13 ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (Dz. U. z 2020 r. poz. 1041 i 2320)
Data i czas wydruku	Data: 03.08.2026 Czas: 11:03:45



IZ12IN.2133.28.2026.MŻ.9

IZ12-26-556757

Olsztyn, dn. 27.04.2026 r.

Dot.: Budowy przyłącza elektroenergetycznego kablowego 0,4 kV na dz. 229/7; 240/3; 240/20 obr. Pożarki gm. Kętrzyn w zbliżeniu do obszaru linii kolejowej. 038 Białystok - Głomno w km. ok.172,702 - 172,719

Biuro Projektów VOLT s.c.
Marcin Górski, Paweł Danilczuk
Ul. Freta 26/27
82-300 Elbląg

W odpowiedzi na pismo z dnia 30.03.2026 r. (data wpływu: 01.04.2026 r.), w sprawie wyrażenia zgody na odstępstwo budowy przyłącza elektroenergetycznego kablowego 0,4 kV na dz. 229/7; 240/3; 240/20 obr. Pożarki gm. Kętrzyn w zbliżeniu do obszaru linii kolejowej 038 Białystok - Głomno w km. ok.172,702 - 172,719, PKP Polskie Linie Kolejowe S.A., Zakład Linii Kolejowych w Olsztynie podaje następujące warunki realizacji ww. inwestycji:

1. Projekt należy wykonać na mapach do celów projektowych (projekt zagospodarowania terenu).
2. Inwestor uzyska odstępstwo od warunków usytuowania budowli i budynków określonych w Art. 53 Ustawy z dnia 28 marca 2003r. o transporcie kolejowym (t.j. Dz. U. z 2025 poz. 1234) jak i wykonywania robót ziemnych określonych w przepisach wydanych na podstawie Art. 54 ww. Ustawy, tj. w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie budowli, drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzenia i utrzymywania zastłon odśnieżnych i pasów przeciwpożarowych (Dz.U. z 2020 r., poz.1247). Organem właściwym do udzielania lub odmowy udzielenia zgody, w formie postanowienia, jest właściwy organ administracji architektoniczno-budowlanej. PLK SA Zakład Linii Kolejowych w Olsztynie wydaje opinię dotyczącą możliwości udzielenia zgody na odstępstwo od przepisów z zakresu transportu kolejowego wyłącznie na wniosek organu administracji architektoniczno-budowlanej.
3. Inwestor lub projektant (po uzyskaniu odstępstwa od właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej) prześle dokumentację projektową w 2 egz. do PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakładu Linii Kolejowych w Olsztynie z pismem przewodnim celem uzgodnienia i wydania zgody na realizację ww. inwestycji w sąsiedztwie obszaru i toru kolejowego.
4. Pismo przewodnie do dokumentacji powinno zawierać:
 - a) pełny adres inwestora i przyszłego użytkownika.
 - b) oświadczenie o uprawnieniach do podatku VAT oraz numer NIP potrzebny do wystawienia faktury i na kogo wystawić fakturę za uzgodnienie i wydanie zgody.

W załączeniu:

- 1 egz. - projekt wykonania robót ziemnych

Otrzymują:

- Adresat za pośrednictwem:

Biuro Projektów VOLT s.c. Marcin Górski, Paweł Danilczuk, ul. Freta 26/27; 82-300 Elbląg

- Sekcja Eksploatacji w Elku

(wersja elektroniczna)

- a/a

ZASTĘPCA DYREKTORA

Andrzej Puzewicz

Opracowała: Marta Żmuda, tel. +48 89 677 16 78; 608 083 245



IZ12IN.2133.28.2026.MŻ.9
IZ12-26-556757

Olsztyn, dn. 27.04.2026 r.

Dot.: Budowy przyłącza elektroenergetycznego kablowego 0,4 kV na dz. 229/7; 240/3; 240/20 obr. Pożarki gm. Kętrzyn w zbliżeniu do obszaru linii kolejowej. 038 Białystok - Głomno w km. ok.172,702 - 172,719

Biuro Projektów VOLT s.c.
Marcin Górski, Paweł Danilczuk
Ul. Freta 26/27
82-300 Elbląg

W odpowiedzi na pismo z dnia 30.03.2026 r. (data wpływu: 01.04.2026 r.), w sprawie wyrażenia zgody na odstąpienie od budowy przyłącza elektroenergetycznego kablowego 0,4 kV na dz. 229/7; 240/3; 240/20 obr. Pożarki gm. Kętrzyn w zbliżeniu do obszaru linii kolejowej 038 Białystok - Głomno w km. ok.172,702 - 172,719, PKP Polskie Linie Kolejowe S.A., Zakład Linii Kolejowych w Olsztynie podaje następujące warunki realizacji ww. inwestycji:

1. Projekt należy wykonać na mapach do celów projektowych (projekt zagospodarowania terenu).
2. Inwestor uzyska odstąpienie od warunków usytuowania budowli i budynków określonych w Art. 53 Ustawy z dnia 28 marca 2003r. o transporcie kolejowym (t.j. Dz. U. z 2025 poz. 1234) jak i wykonywania robót ziemnych określonych w przepisach wydanych na podstawie Art. 54 ww. Ustawy, tj. w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie budowli, drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzenia i utrzymywania zasłon odśnieżnych i pasów przeciwpożarowych (Dz.U. z 2020 r., poz.1247). Organem właściwym do udzielania lub odmowy udzielenia zgody, w formie postanowienia, jest właściwy organ administracji architektoniczno-budowlanej. PLK SA Zakład Linii Kolejowych w Olsztynie wydaje opinię dotyczącą możliwości udzielenia zgody na odstąpienie od przepisów z zakresu transportu kolejowego wyłączenie na wniosek organu administracji architektoniczno-budowlanej.
3. Inwestor lub projektant (po uzyskaniu odstąpienia od właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej) przekaże dokumentację projektową w 2 egz. do PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakładu Linii Kolejowych w Olsztynie z pismem przewodnim celem uzgodnienia i wydania zgody na realizację ww. inwestycji w sąsiedztwie obszaru i toru kolejowego.
4. Pismo przewodnie do dokumentacji powinno zawierać:
 - a) pełny adres inwestora i przyszłego użytkownika.
 - b) oświadczenie o uprawnieniach do podatku VAT oraz numer NIP potrzebny do wystawienia faktury i na kogo wystawić fakturę za uzgodnienie i wydanie zgody.

W załączeniu:

- 1 egz. - projekt wykonania robót ziemnych

Otrzymują:

- Adresat za pośrednictwem:

Biuro Projektów VOLT s.c. Marcin Górski, Paweł Danilczuk, ul. Freta 26/27; 82-300 Elbląg

- Sekcja Eksploatacji w Elku

(wersja elektroniczna)

- a/a

ZASTĘPCA DYREKTORA

Andrzej Puzewicz

Opracowała: Marta Żmuda, tel. +48 89 677 16 78; 608 083 245

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.
Zakład Linii Kolejowych w Olsztynie
Dział Energetyki
ul. Lubelska 5, 10-404 Olsztyn
T: + 48 89 677 18 00
Andrzej.Pollakowski@plk-sa.pl
www.plk-sa.pl

IZ12EN.5621.20.2025.AP.8

Olsztyn, 04.12.2025r

Dot. Budowy przyłącza elektroenergetycznego kablowego w m. Owczarnia dz. nr 3131/4.

Biuro Projektów VOLT s.c.
Marcin Górski, Paweł Danilczuk
ul. Freta 26/27
82-300 Elbląg

W odpowiedzi na pismo z dnia 26 listopada 2025 roku dotyczące uzgodnienie lokalizacji złącza kablowego w m. Owczarnia, PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Olsztynie

nie wnosi uwag do projektu budowy złącza kablowego

ZASTĘPCA DYREKTORA


Marek Górnicki

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu zaakceptowany przez Kierownika Kontraktu.

Do wiadomości:

- IZIW w/m
- a/a

Wykonano w egz. pojedynczym celem przesłania drogą e-mail.

Pismo wysłano z systemu ODA. Kontakt w/w sprawie mailowy: iz.olsztyn@plka-sa.pl

Opracował:

Andrzej Pollakowski
tel. +48 89 677 18 00

Warszawa, 08/12/2025

Jacek Michniak
Zespół ds. Uzgodnień Branżowych
i Dokumentacji Technicznej Sieci
e-mail: Jacek.Michniak@tktelekom.pl
tel.: + 48 587213556

Biuro Projektów VOLT s.c.
Marcin Górski, Paweł Danilczuk
ul. Płk. Freta 26/27
82-300 Elbląg

Nr ref.: LBPSp-508/0929/2025

Dotyczy: Uzgodnienia lokalizacji projektowanego zestawu złączowo-pomiarowego w miejscowości Owczarnia do zasilenia kontenera urządzeń stacyjnych STC i kontenera technicznego TT na działce nr 3131/4.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 26.11.2025 r. TK Telekom sp. z o.o. uzgadnia bez uwag lokalizację projektowanego zestawu złączowo-pomiarowego w miejscowości Owczarnia do zasilenia kontenera urządzeń stacyjnych STC i kontenera technicznego TT na działce nr 3131/4.

Informujemy, że w sąsiedztwie projektowanego zestawu złączowo-pomiarowego w miejscowości Owczarnia do zasilenia kontenera urządzeń stacyjnych STC i kontenera technicznego TT na działce nr 3131/4, przedstawionego na załączonej mapie projektu zagospodarowania terenu, nie występują zbliżenia ani kolizje z infrastrukturą teletechniczną będącą własnością naszej Spółki.

Powyższe uzgodnienie dotyczy wyłącznie urządzeń branży telekomunikacyjnej należącej lub będącej na utrzymaniu TK Telekom Sp. z o.o. Ważność uzgodnienia wygasa z upływem dwóch lat od chwili jego wydania, jeśli w tym okresie nie zostanie rozpoczęta realizacja zadania.

Z poważaniem
Specjalista ds. wprowadzania
i weryfikacji danych

Jacek Michniak

PKP TELKOL Sp. z o.o.

Gdańsk, 09.12.2025

Region Gdańsk

80-852 Gdańsk

ul. Dyrekcyjna 2-4

Nr ref: RU5-504-753/2025

Biuro Projektów Volt**Ul. Freta 26/27****82-300 Elbląg**

reprezentowana przez:

Izabela Pabis

Dotyczy:

Uzgodnienie planu sytuacyjnego, naniesienie na podkład geodezyjny infrastruktury telekomunikacyjnej* (dalej „Infrastruktura Telekomunikacyjna”) PKP TELKOL Sp. z o.o. (dalej: PKP TELKOL) oraz wydanie warunków technicznych na przebudowę/zabezpieczenie ewentualnych kolizji dla zadania inwestycyjnego

Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego w m. Owczarnia dz. nr 3131/4

*oznacza kable telekomunikacyjne światłowodowe, kable telekomunikacyjne miedziane, linie telekomunikacyjne napowietrzne, drenaż wraz z kanalizacją kablową, studnie kablowe, szafy telekomunikacyjne/kontenery telekomunikacyjne, inne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej, w tym m.in. urządzenia lub budowle, wchodzące w skład przedsiębiorstwa PKP TELKOL.

Tytuł Projektu/zadania inwestycyjnego:

Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego w m. Owczarnia dz. nr 3131/4

Nazwa i adres Inwestor

Energia Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk

Nazwa i adres Wnioskodawcy

Biuro Projektów Volt Ul. Freta 26/27 82-300 Elbląg

Nazwisko reprezentanta Wnioskodawcy

Izabela Pabis

Numer i data pisma Wnioskodawcy:

Pismo z dnia 21.11.2025r.



Świadczenie
Bezpieczeństwa
Przemysłowego



Certyfikat Ministerstwa
Spraw Wewnętrznych
i Administracji

PKP TELKOL sp. z o.o. • Szczęśliwicka 62, 02-353 Warszawa • NIP 113-28-75-351
REGON 147190587 • Nr KRS 0000504917 Sąd Rejonowy dla miasta st. Warszawy w Warszawie,
XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego • kapitał zakładowy 90 769 500,00 PLN.

Sopot, 05 grudnia 2025 r.
OSE2h-2-074/365/25

Biuro Projektów VOLT s.c.
ul. Freta 26/27
82-300 Elbląg

W odpowiedzi na pismo z dnia 26.11.2025 dot. budowy przyłącza elektroenergetycznego kablowego w m. Owczarnia dz. nr 3131/4, LK 38 (KM ~172,7) PGE Energetyka Kolejowa Obsługa Sp. z o.o. Obszar Serwisowy Północny działając z upoważnienia i na rzecz PGE Energetyka Kolejowa S.A. uzgadnia przedłożony projekt pod poniższymi warunkami.

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić z wyprzedzeniem 7 dni na adres eksploatacja.polnocny@pkpenergetyka.pl podając numer uzgodnienia.
2. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne w celu wykrycia sieci, które mogą nie być uwidocznione na mapie do celów projektowych oraz dla zinwentaryzowania rzeczywistego położenia i tras istniejącej sieci elektroenergetycznej.
3. Przy ewentualnym odkryciu podczas robót ziemnych linii kablowej energetycznej, nienaniesionej na mapie, należy ją zabezpieczyć w rurach osłonowych dwudzielnych odpowiednio oznakowanych zgodnie z normą N SEP-E-004, po uprzednim uzgodnieniu kolizji z jej właścicielem, a w przypadku jego anonimowości z właścicielem gruntu.
4. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia energetyczne traktować jako czynne, pod napięciem mogące grozić porażeniem i zachować warunki bezpieczeństwa.
5. Prace ziemne w pobliżu czynnych podziemnych urządzeń należy wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem zainteresowanych służb PGE Energetyka Kolejowa Obsługa spółka z o.o. Obszar Serwisowy Północny.
6. W przypadku uszkodzenia infrastruktury PGE Energetyka Kolejowa S.A. odpowiedzialność prawną i finansową przywrócenia do eksploatacji ponosi wykonawca robót.
7. Wykonawca robót ponosi pełną odpowiedzialność prawną i finansową za ewentualne wypadki, szkody oraz przerwy w zasilaniu, jakie w związku z realizacją inwestycji mogłyby powstać na rzecz PGE Energetyka Kolejowa S.A.

9. Decyzje administracyjne- nie dotyczy

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna- nie dotyczy

11. Stan istniejący

W obszarze inwestycji istniejący odbiorcy energii elektrycznej zasilani są z istniejącej stacji transformatorowej K-1097 OWCZARNIA z transformatorem o mocy 63 kVA.

12. Rozbiórki- nie dotyczy

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

14. Stacja transformatorowa SN/nn

Na stacji transformatorowej należy pozostawić istniejące zabezpieczenie obwodu nr 01 sł. nr 1 k. PKP, wkładki bezpiecznikowe WTN-00/gG I-80A.

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)- nie dotyczy

16. Oświetlenie uliczne- nie dotyczy

17. Przyłącza SN (napowietrzna/kablowa)- nie dotyczy

18. Przyłącza nn (napowietrzna/kablowa)

W celu zasilenia w energię elektryczną dz. nr 3131/4, należy z istniejącego słupa nr 30 wybudować przyłącze kablowe kablem elektroenergetycznym typu YAKXS 4x120mm² o długości 353/385m i wprowadzić do projektowanego zestawu złączowo-pomiarowego typu P1-RS/LZV/LZR/F.

Projektowany zestaw złączowo-pomiarowy zlokalizować na działce nr 240/2. Natomiast miejscem dostarczenia energii elektrycznej są zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji odbiorczej (w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym).

Projektowany zestaw złączowo-pomiarowy podlega uziemieniu. Wartość rezystancji uziemienia zestawu nie powinna przekraczać 5 Ω , a ograniczników przepięć 10 Ω . W celu uzyskania odpowiedniej wartości rezystancji uziemienia należy zastosować bednarkę FeZn 30x4mm, pręty miedziane o średnicy 14,2 mm o długości 6m. Całość połączyć poprzez skręcanie. Miejsca połączeń tj. zaciski zabezpieczyć taśmą izolacyjną typu DENSO.

Kabel elektroenergetyczny układać zgodnie ze standardami ENERGA Operator oraz zgodnie z normą N SEP-E-004. Numerację projektowanych urządzeń elektroenergetycznych wykonać zgodnie z obowiązującymi standardami Energa-Operator S.A O/Olsztyn.

Trasę kabla przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu – Rys. 1. Schemat zasilania przedstawiono na Rys. 2.

Całość prac ziemnych wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004. Kabel należy układać w wykopie otwartym na głębokości minimum 80 cm w stosunku do docelowej rzędnej terenu na warstwie piasku o grubości 10 cm. Rozszycia kabli chronić palczatkami termokurczliwymi przed wnikaniem wilgoci oraz UV. Na kabel nałożyć oznaczniki kablowe w odstępach co 10 m i w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach, załomach, wejściach do kanałów i osłon otaczających (rur osłonowych). Na końce rur osłonowych założyć dławnice czopowe. Po skończeniu prac budowlanych teren uprzątnąć oraz przywrócić do stanu poprzedniego.

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 dodatkową ochronę od porażeń w sieci nN 0,4kV zastosowano samoczynne wyłączanie zasilania. Zastosowane typy i wielkości zabezpieczeń zwarciovych sprawdzono za pomocą obliczeń pod względem czasów zadziałania i przedstawiono na schemacie jednokreskowym. Po zakończeniu robót wykonać odpowiednie pomiary ochrony przeciwporażeniowej.

25. Obliczenia techniczne

DOBÓR ZABEZPIECZEŃ I LINII ZASILAJĄCYCH

Lp		OBCIĄŻENIE:										ZABEZPIECZENIE						LINIA ZASILAJĄCA:										SPRAWDZENIE DOBORU:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		Moc zasilawiana: zapotrzebowania						Moc obliczeniowa:				Prąd obliczeniowy:		Typ zabezpieczenia:		Współczynnik zadziałania zabezpieczenia:		Prąd zadziałania zabezpieczenia:		Typ linii		Przekrój żyły		Materiał żyły		Materiał izolacji		Sposób ułożenia linii		Ilość obciążonych prądów żył		Obciążalność długotrwała linii:		Współczynnik poprawkowy				Obciążalność przewodu skorygowana		warunek 1: obciążalność długotrwała $I_B < I_n < I_Z$				warunek 2: przeciągalność prądowa $I_p < 1,45 \cdot I_Z$																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
								P _n [kW]	k _c [-]	k _z [-]	P _d [kW]																							U _n [V]	I _n cosφ [A]	I _B [A]	I _Z [A]											k _z [-]	k _z [-]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]	I _B [A]	I _Z [A]

SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ I SPADKÓW NAPIĘĆ

SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ I SPADKÓW NAPIĘĆ																															
IMPEDANCJA I PRĄD ZIAROWY										SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ										SPRAWDZENIE SPADKU NAPIĘCIA											
Lp.		Typ odcinka		Długość odcinka	L	R ₀	X ₀	R	X	Oporność odcinka		Oporność pętli zwarcia		Prąd zwarcia jednofazowego	Typ zabezpieczenia	Prąd znamionowy zabezpieczenia		Maksymalny czas wyłączenia zwarcia	Współczynnik zabezpieczenia	Skuteczność ochrony porażeniowej		Uwagi	P	cos φ	U _n	S	Materiał żyły przewodu	Konduktancja przewodu	Warunek: Dopuszczalny spadek napięcia		
										R ₀	X ₀	R ₀	X ₀			I _n	I _z			I _{Δn}	I _Δ								I _Δ	I _Δ	U _Δ
Sieć transformatorowa S ₁ = 63 kVA																															
1	K-1087	slup 19	ASXSN 4 x 70	55	0,443	0,083	24,4	4,6	95,9	113,2	185,5	1239,9	WT-000gG	80	5	2,50	200	37,1	230	ochrona jest skuteczna	37,2	0,93	400	400	70	As	36	0,55	10	Warunek jest spełniony	
2		slup 19	ASXSN 4 x 70	55	0,443	0,083	24,4	4,6	144,7	122,4	236,8	971,1	WT-000gG	80	5	2,50	200	47,4	230	ochrona jest skuteczna	37,2	0,93	400	400	70	As	36	1,09	10	Warunek jest spełniony	
3		slup 20	ASXSN 4 x 70	55	0,443	0,083	24,4	4,6	193,4	131,5	292,3	766,8	WT-000gG	80	5	2,50	200	58,5	230	ochrona jest skuteczna	37,2	0,93	400	400	70	As	36	1,64	10	Warunek jest spełniony	
4		slup 21	ASXSN 4 x 70	55	0,443	0,083	24,4	4,6	242,1	140,6	350,0	657,2	WT-000gG	80	5	2,50	200	70,0	230	ochrona jest skuteczna	37,2	0,93	400	400	70	As	36	2,18	10	Warunek jest spełniony	
5		slup 22	ASXSN 4 x 70	55	0,443	0,083	24,4	4,6	290,9	149,8	408,9	562,5	WT-000gG	80	5	2,50	200	81,8	230	ochrona jest skuteczna	37,2	0,93	400	400	70	As	36	2,73	10	Warunek jest spełniony	
6		slup 23	ASXSN 4 x 70	55	0,443	0,083	24,4	4,6	339,6	158,9	468,6	490,8	WT-000gG	80	5	2,50	200	93,7	230	ochrona jest skuteczna	37,2	0,93	400	400	70	As	36	3,27	10	Warunek jest spełniony	
7		slup 24	ASXSN 4 x 70	55	0,443	0,083	24,4	4,6	388,3	188,0	528,9	434,9	WT-000gG	80	5	2,50	200	105,8	230	ochrona jest skuteczna	36,3	0,93	400	400	70	As	36	3,81	10	Warunek jest spełniony	
8		slup 25	ASXSN 4 x 70	55	0,443	0,083	24,4	4,6	437,0	177,1	589,5	390,2	WT-000gG	80	5	2,50	200	117,9	230	ochrona jest skuteczna	35,3	0,93	400	400	70	As	36	4,32	10	Warunek jest spełniony	
9		slup 26	ASXSN 4 x 70	55	0,443	0,083	24,4	4,6	485,8	186,3	650,3	353,7	WT-000gG	80	5	2,50	200	130,1	230	ochrona jest skuteczna	32,0	0,93	400	400	70	As	36	4,79	10	Warunek jest spełniony	
10		slup 27	ASXSN 4 x 70	55	0,443	0,083	24,4	4,6	534,5	195,4	711,4	323,3	WT-000gG	80	5	2,50	200	142,3	230	ochrona jest skuteczna	31,0	0,93	400	400	70	As	36	5,25	10	Warunek jest spełniony	
11		slup 28	ASXSN 4 x 70	55	0,443	0,083	24,4	4,6	583,2	204,5	772,6	297,7	WT-000gG	80	5	2,50	200	154,5	230	ochrona jest skuteczna	29,9	0,93	400	400	70	As	36	5,68	10	Warunek jest spełniony	
12		slup 29	ASXSN 4 x 70	55	0,443	0,083	24,4	4,6	632,0	213,7	833,9	275,8	WT-000gG	80	5	2,50	200	166,8	231	ochrona jest skuteczna	29,9	0,93	400	400	70	As	36	6,12	10	Warunek jest spełniony	
13		slup 30	proj. P1-RS	385	0,260	0,082	100,1	31,7	832,2	277,1	1096,4	209,8	WT-000gG	80	5	2,50	200	219,3	232	ochrona jest skuteczna	25,0	0,93	400	400	120	Al	36	7,75	10	Warunek jest spełniony	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		

26. Opinia geotechniczna

Wykonana na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych /Dz.U.2012.463/. Dotyczy działek oznaczonych nr ewidencyjnym dz. nr 229/7, 240/3, 240/2, obręb 0038 Pożarki, jedn. ewidencyjna: 280803_2 Kętrzyn-Gmina dla zadania inwestycyjnego związanego z budową przyłącza elektroenergetycznego nn 0,4 kV. Geotechniczne warunki posadowienia ustalono w oparciu o analizę danych archiwalnych obserwacji geodezyjnych zachowania się obiektów sąsiednich oraz innych danych dotyczących podłoża badanego terenu. Ściany fundamentowe istniejących budynków zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie z działkami, przez które przebiega projektowane przyłącze elektroenergetyczne są w dobrym stanie technicznym, nie widać na nich pęknięć pionowych lub poziomych, które mogłyby świadczyć o nieprawidłowym osiadaniu budynków. Na terenie objętym inwestycją w poziomie posadowienia piaski gliniaste. Warunki gruntowe określam, jako proste, grunt jednorodny genetycznie i litologicznie, zalegający poziomo, nieobejmujący mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

W myśl Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych /Dz.U.2012.463/ obiekt zaliczany jest do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych. Biorąc pod uwagę powyższe określam jako odpowiednią przydatność gruntów dla zadania inwestycyjnego związanego z budową przyłącza elektroenergetycznego nn 0,4 kV.

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

nr działki	urządzenie	nawierzchnia			
		pobocze		jezdnia	
		w rurze osłonowej	bezpośrednio w ziemi	w rurze osłonowej	bezpośrednio w ziemi
240/3	YAKXS 4x120mm ²	9,42 x 0,11=1,0362m ²	50,67 x 0,036=1,8241m ²	0,48 x 0,11=0,0528m ²	-
240/2	YAKXS 4x120mm ²	24,92 x 0,11=2,7412m ²	244,41 x 0,036=8,7988m ²	11,07 x 0,11=1,287m ²	-
240/2	P1-RS	-	0,3 x 0,4=0,12m ²	-	-

28. Kolizje / skrzyżowania

Projektowana sieć zbliża się do istniejącej sieci:

- wodociągowej
- teletechnicznej

29. Ingerencja w zieleni wysoką

Nie wymaga ingerencji.

30. Ochrona konserwatorska- nie podlega

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Zgodnie z Warunkami Przyłączenia nr P/25/059045 z dn. 24.09.2025r, wraz z aktualizacją 29.01.2026r. wydanymi przez ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim, w celu zasilenia w energię elektryczną dz. nr 3131/4, należy z istniejącego słupa nr 30 wybudować przyłącze kablowe kablem elektroenergetycznym typu YAKXS 4x120mm² o długości 353/385m i wprowadzić do projektowanego zestawu złączowo-pomiarowego typu P1-RS/LZV/LZR/F. Na słupie nr 3 należy zamontować ograniczniki przepięć typu SE45.450 BZ-10.

Projektowany zestaw złączowo-pomiarowy zlokalizować na działce nr 240/2. Natomiast miejscem dostarczenia energii elektrycznej są zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji odbiorczej (w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym).

Projektowany zestaw złączowo-pomiarowy podlega uziemieniu. Wartość rezystancji uziemienia zestawu nie powinna przekraczać $5\ \Omega$, a ograniczników przepięć $10\ \Omega$. W celu uzyskania odpowiedniej wartości rezystancji uziemienia należy zastosować bednarkę FeZn 30x4mm, pręty miedziowane o średnicy 14,2 mm o długości 6m. Całość połączyć poprzez skręcanie. Miejsca połączeń tj. zaciski zabezpieczyć taśmą izolacyjną typu DENSO.

Kabel elektroenergetyczny układać zgodnie ze standardami ENERGA Operator oraz zgodnie z normą N SEP-E-004. Numerację projektowanych urządzeń elektroenergetycznych wykonać zgodnie z obowiązującymi standardami Energa-Operator S.A O/Olsztyn.

Trasę kabla przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu – Rys. 1. Schemat zasilania przedstawiono na Rys. 2. Całość prac ziemnych wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004. Kabel należy układać w wykopie otwartym na głębokości minimum **80 cm** w stosunku do docelowej rzędnej terenu na warstwie piasku o grubości 10 cm. Rozszycia kabli chronić palczatkami termokurczliwymi przed wnikaniem wilgoci oraz UV. Na kabel nałożyć oznaczniki kablowe w odstępach co 10 m i w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach, załomach, wejściach do kanałów i osłon otaczających (rur osłonowych). Na końce rur osłonowych założyć dławnice czopowe. Po skończeniu prac budowlanych teren uprzątnąć oraz przywrócić do stanu poprzedniego.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Zasięg obszaru oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w całości na działkach, na których zaprojektowano inwestycję, czyli dz. 229/7, 240/3, 240/2, 280803_2 Kętrzyn-Gmina, 0038 Pożarki, zgodnie z załącznikiem 2, pkt. 33 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192). Brak przepisów, które nakazywałyby objęcie obszarem oddziaływania inne działki.

33. Uwagi

Bez zgody autora projektu dopuszcza się następujące zmiany w projekcie:

- a) zmianę producenta urządzeń dobranych w projekcie o parametrach nie gorszych od projektowanych,
- b) rozlokowania aparatów elektrycznych z zachowaniem norm i przepisów technicznych

Zmiany trasowe po uzgodnieniach na etapie wykonawczym należy nanieść na projekcie trwałą techniką w kolorze czerwonym (lub wykonać rysunki zamienne) i zatwierdzić przez autora projektu oraz odpowiedni organ administracji państwowej.

Po zakończeniu prac montażowych należy wykonać następujące pomiary:

- pomiar impedancji pętli zwarcia,
- pomiar rezystancji uziemienia.

Wykonawcę obowiązują wszystkie uwagi i zastrzeżenia wniesione (podczas uzgadniania projektu z zainteresowanymi instytucjami z użytkownikami terenu).

34. Zestawienie montażowe i demontażowe

1	YAKXS 4x120mm ²	[m]	353/385m
2	Podsypka piaskowa	[m ³]	24,48
3	Czteropalczatka termokurczliwa	[szt.]	2
4	Folia kablowa niebieska	[m]	306
5	Oznaczniki kablowe	[szt.]	70
6	Bednarka FeZn 30x4	[m]	74
7	Pręty miedziane ϕ 14,2 mm (l=1,5m)	[szt.]	28
8	Grot ϕ 14,2 mm	[szt.]	7
9	Złączka ϕ 14,2 mm	[szt.]	21
10	Głowiczka ϕ 14,2 mm	[szt.]	7
11	Uchwyt krzyżowy ϕ 14,2 mm	[szt.]	7
12	Keramzyt	[m ³]	0,15
13	P1-RS/LZV/LZR/F	[kpl.]	1
14	Wkładka WTN-00/gG I-63A	[szt.]	3
15	ETIMAT T 3P 50A	[szt.]	1
16	Rura BE-110	[m]	3
17	Tabliczka informacyjna z nr złącza	[szt.]	1
18	Kapturki termokurczliwe	[szt.]	16
19	Zacisk SLIP 32.21	[kpl.]	4
20	Ogranicznik przepięć SE45.450 BZ-10	[kpl.]	3
21	Rura DVK-110	[m]	27
22	Rura SRS-110	[m]	20