

VOLTECH

ELECTRICAL ENGINEERING

TOM I

PROJEKT WYKONAWCZY

Inwestor:	Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku Oddział w Toruniu, ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń		
Wykonawca:	VOLTECH Sylwester Lewandowski ul. Reja 62/5, 87-100 Toruń info@voltech.org.pl		
Obiekt:	Budowa przyłącza elektroenergetycznego nn 0,4kV OBI/91/2502709		
Adres:	Zawały gm. Obrowo Dz. nr 209/3, 209/4, 209/5, 209/19, 220		
Branża	Elektryczna		
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI – sieci elektroenergetyczne		
Projektant:	inż. Sylwester Lewandowski	upr. proj. nr: KUP/0108/POE/23 UPRAWNIENIA BUDOWLANE Do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

Toruń 01.04.2026

Egzemplarz nr

Toruń, dnia 12 maja 2026 r.

AB.6743.582.2026.AS

(l. dz. 16619/2026)

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U.2026 poz. 524 z dnia 2026.04.16)

zaświadcza się o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu

wobec zgłoszenia inwestora – Energa-Operator S.A. – poprzez pełnomocnika Pana Sylwestra Lewandowskiego, z dnia 07 maja 2026 r. (l.dz. 16619/2026, data wpływu: 07.05.2026r.), dotyczącego zamiaru wykonania robót budowlanych polegających na **budowie przyłącza elektroenergetycznego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku gospodarczego na działce o nr geod. 209/3, z realizacją na działkach o nr geod. 209/3, 209/4, 209/5, 209/19, 220 obręb 0019 Zawady, gm. Obrowo.**

Przedmiotowe roboty, zgodnie z art. 29 ust. 1 pkt. 23) lit. a) oraz art. 29a ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, **nie wymagają wydania pozwolenia na budowę.** Dołączone do zgłoszenia dokumenty spełniają wymagania art. 30 ust. 2 i 2a ustawy.

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z projektem budowlanym opracowanym przez p. **inż. Sylwestra Lewandowskiego**, posiadającego uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych w ograniczonym zakresie (upr. bud. nr KUP/0108/POE/23), członka Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa (nr ewidencyjny KUP/IE/0132/23).

Wydanie niniejszego zaświadczenia uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych. W przypadku nierozpoczęcia wykonywania robót budowlanych przed upływem 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia, rozpoczęcie tych robót może nastąpić po dokonaniu ponownego zgłoszenia.

Jednocześnie informuje się inwestora o tym, że zgodnie z przepisami zobowiązany jest do:

- prowadzenia inwestycji zgodnie z projektem budowlanym, przy zachowaniu warunków nałożonych przez instytucje uzgadniające oraz władających nieruchomościami przez które przebiega inwestycja,
- usuwania wszelkich kolizji napotkanych podczas prowadzenia robót budowlanych we własnym zakresie i na swój koszt,
- uwzględnienia i zabezpieczenia uzasadnionych interesów osób trzecich,
- wykonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej realizowanego uzbrojenia podziemnego przed jego zakryciem.

Z up. Starosty

Mirosław Nawrotek
Członek Zarządu
podpisano elektronicznie

Otrzymują:

1. Energa-Operator S.A.
poprzez pełnomocnika Pana Sylwestra Lewandowskiego

Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Obrowo (e-doręczenie)
2. PINB w Toruniu (e-doręczenie) (+ zał. nr 1)
3. a/a (+ zał. nr 1) (AS)

KLAUZULA INFORMACYJNA

O OCHRONIE DANYCH OSOBOWYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1 i ust. 2 i art. 14 ust. 1 i ust. 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/W (ogólne rozporządzenie o ochronie danych zwane dalej RODO) informuję, iż:

1. Administratorem Twoich danych osobowych jest Starosta Toruński z siedzibą w Toruniu, ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń, dane kontaktowe Administratora danych: tel.: 56 662 88 00, e-mail: starostwo@powiattorunski.pl.
2. Do kontaktów w sprawie ochrony Twoich danych osobowych został także powołany Inspektor Ochrony Danych, z którym możesz się kontaktować pod numerem tel.: 56 662 88 88 lub wysyłając e-mail na adres iod@powiattorunski.pl.
3. Twoje dane osobowe przetwarzane będą w celu rozpatrzenia wniosków oraz prowadzenia postępowań administracyjnych dotyczących spraw administracji architektoniczno – budowlanej, wydania decyzji o pozwoleniu na budowę, decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej, postanowień, zaświadczeń, odebrania zgłoszeń robót budowlanych lub budowy nie wymagającej pozwolenia na budowę.
4. Podstawą do przetwarzania Twoich danych osobowych jest:
 - art. 6 ust. 1 lit c RODO w celu wykonania obowiązków prawnych ciążyących na administratorze wynikających z zadań określonych w ustawie z 07 lipca 1994r. Prawo budowlane oraz ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego,
 - art. 6 ust. 1 lit. a) RODO na podstawie Twojej zgody. Zgoda jest wymagana, gdy uprawnienie do przetwarzania danych osobowych nie wynika wprost z przepisów prawa, np. podanie nr telefonu, adresu e-mail.
5. Twoje dane osobowe mogą być przekazane przez organy władzy publicznej w szczególności organy administracji architektoniczno – budowlanej oraz w razie potrzeby dane te mogą zostać pozyskane od organów władzy publicznej w celu realizacji zadań o których mowa w pkt. 3.
6. Twoje dane osobowe mogą zostać przekazane innym organom władzy publicznej w tym organom administracji rządowej, samorządowej oraz sądom w celu realizacji zadań o których mowa w pkt. 3, w szczególności w związku z przekazaniem odwołań do Wojewody Kujawsko – Pomorskiego, Samorządowego Kolegium Odwoławczego albo skargi do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego.
7. Odbiorcami Twoich danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa oraz usługodawcy mający dostęp do serwerów i oprogramowania SIDAS w ramach obsługi informatycznej. Szczegółowy spis tych usługodawców prowadzi IOD.
8. Okres przechowywania danych osobowych wynika z art. 38 ust. 2 ustawy Prawo budowlane oraz z przepisów rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych.
9. Posiadasz prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych, ich sprostowania oraz ograniczenia przetwarzania.
10. Przysługuje Ci skarga do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uznasz, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych.
11. Twoje dane nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany, w tym również w formie profilowania.
12. Twoje dane osobowe nie będą przekazane do państwa trzeciego lub do organizacji międzynarodowej.

1. Temat.....	3
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	3
3. Oświadczenia projektanta.....	4
4. Uprawnienia projektanta	5
5. Podstawa opracowania.....	8
6. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT	12
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej.....	13
8. Uzgodnienia branżowe	16
9. Decyzje administracyjne	17
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna – NIE DOTYCZY.....	19
11. Stan istniejący.....	19
12. Rozbiórki – NIE DOTYCZY	19
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY	19
14. Stacja transformatorowa SN/nn - NIE DOTYCZY.....	19
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa) - NIE DOTYCZY	19
16. Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY	19
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) – NIE DOTYCZY	19
18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)	19
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – NIE DOTYCZY.....	20
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY.....	20
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn – NIE DOTYCZY.....	20
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci SN – NIE DOTYCZY	20
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY	20
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	20
25. Obliczenia techniczne – NIE DOTYCZY.....	21
26. Opinia geotechniczna	21
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym – NIE DOTYCZY.....	21
28. Kolizje / skrzyżowania.....	21
29. Ingerencja w zieleni wysoką – NIE DOTYCZY	21
30. Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY.....	21
31. Opis projektu zagospodarowania terenu	21
32. Obszar oddziaływania inwestycji	22
33. Uwagi.....	23
34. Zestawienie montażowe	24
35. PZT	25
36. Schematy jednokreskowe	26
37. Inne rysunki.....	27
38. Informacja BIOZ.....	28

1. Temat

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowy przyłącza elektroenergetycznego nn 0,4kV w miejscowości Zawady, gmina Obrowo obręb 0011 zasilenia budynku gospodarczego na działce nr 209/3.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

ST ZAWAŁY 12 [T912822] OBW T912822-04

Wymiana pojedynczego słupa SN:	-	-
Linia napowietrzna SN:	-	-
Rozłącznik napowietrzny SN:	-	-
Linia kablowa SN:	-	-
Mufy kablowe	-	-
Głowice kablowe	-	-
Ograniczniki przepięć	-	-
Złącza kablowe SN:	-	-
Stacja transformatorowa SN/nn:	-	-
Transformator	-	-
Wymiana pojedynczego słupa nn	-	-
Linia napowietrzna nn	-	-
dł.trasy/dł.całkowita	-	-
Przyłącze napowietrzne:	-	-
dł.trasy/dł.całkowita	-	-
Przyłącze kablowe:	YAKXS 4x35mm ²	L=44/49m
dł.trasy/dł.całkowita		
Szafka pomiarowa:	P1-Rs/LZV/LZR/F	1 kpl.
Linia kablowa nn:	-	-
Kablowa rozdzielnica szafowa:	-	-
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	-	-
Przecisk	-	-
Przewiert	-	-

3. Oświadczenia projektanta

Ja, niżej podpisany Sylwester Lewandowski, oświadczam, że projekt opracowany w dniu 01..04.2026 przez zespół projektowy:

- Projektant branży elektrycznej Sylwester Lewandowski posiadający uprawnienia budowlane o numerze ewidencyjnym KUP/0108/POE/23 do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych*

dotyczący budowy przyłącza elektroenergetycznego nN 0,4kV w miejscowości Zawady, gmina Obrowo dz. 209/3, 209/4, 209/5, 209/19, 220 opracowany na rzecz Inwestora Energa – Operator S. A. Oddział w Toruniu przy ul. gen. J. Bema 128, został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej a także ze standardami technicznymi projektowania i budowy sieci elektroenergetycznych w Energa-Operator S.A.

Oświadczam, że nie wykonano projektu technicznego, ponieważ całość problematyki przedstawiono w projekcie zagospodarowania terenu (podstawa prawna - art. 34 ust. 3b prawa budowlanego).

4. Uprawnienia projektanta



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-120/23

Bydgoszcz, dnia 30 czerwca 2023 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 551), art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 775, z późn. zm.) oraz art. 12 ust. 1 pkt. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt. 1, art.13 ust.1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt. 4 lit. c) i ust. 3 pkt. 2, art. 15a ust. 1 i ust. 23, art. 20 ust.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 682, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Sylwester Lewandowski
inżynier o kierunku elektrotechnika

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0108/POE/23

**do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
w ograniczonym zakresie**

Uprawnienia budowlane, nadane niniejszą decyzją, na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4, art. 15a ust. 1, art. 20 ust. 2 ustawy Prawo budowlane, upoważniają w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- projektowania projektów architektoniczno - budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,
- w ograniczonym zakresie.**

Zgodnie art. 15a ust. 23 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania instalacji wraz z przyłączami o napięciu do 1 kV w obiektach budowlanych o kubaturze do 1000 m³.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 775, z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 775, z późn. zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Przewodnicząca
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Sobczak-Piąstka
dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka

Zastępca Przewodniczącej
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Wojciech Klatecki

Sekretarz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Orłowski
mgr inż. Ryszard Orłowski

Otrzymują:

1. Pan Sylwester Lewandowski
2. Okręgowa Rada Izby
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-2FP-SLM-4BP *

Pan Sylwester Lewandowski o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0132/23
adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane

ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-12 14:28:59 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Digital Signature of Renata Staszak
Date: 2025.12.12 14:28:59
Format: X.509v3, certificate: 1020
Certificate: 1020

5. Podstawa opracowania

Dokumentacja projektowa została opracowana na podstawie:

- *warunki przyłączenia nr P/25/084145,*
- *standardy techniczne projektowania i budowy sieci niskiego napięcia,*
- *mapa do celów projektowych,*
- *wypisy z rejestru gruntów,*
- *uzgodnienia z właścicielami nieruchomości,*
- *ustalenia z narady koordynacyjnej,*
- *wizja lokalna w terenie,*
- *obowiązujące przepisy prawa, normy i wytyczne techniczne.*

Numer P/25/084145	Miejscowość Toruń	Data 19-02-2026
-------------------	-------------------	-----------------

AKTUALIZACJA WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek gospodarczy
Adres (Nr działki): Zawaly, ul. -
gm. Obrowo, działka numer 209/3
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 10.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Kawęczyn [GPZ1-0011]
Linia 15 kV GPZ Kawęczyn - Toruń [SN 1-0011-07]
Stacja SN/nn WAŁY ZAWAŁY 12 [T912822]
Obwód nn OBW.400 [T912822-04]
Obiekt Obwód [nN] OBW.400 [T912822-04]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji przyłączonej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
- 7.1.3. Urządzenia nn:
Z zaprojektowanej kablowej rozdzielni szafowej naziemnej KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z9136351 Zawaly dz. 209/4, 209/5 wyprowadzić kabel YAKXS 4 x 35 mm² długości około 55 metrów. Kabel wprowadzić do szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/LZR/F, którą zlokalizować w granicy przyłączonej działki od strony drogi.
Wykonanie przyłączenia nastąpi dopiero po realizacji warunków budowy sieci nr B/24/043164
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
- 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączonej".;
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
na granicy działki
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez czionu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 20 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

- Wymagane;
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
Rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy.;
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci TN-C
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ Kawęczyn
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
 - System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Skrócony
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-
- 12.4. Inne wymagania:
Niniejsza aktualizacja warunków przyłączenia nr P/25/084145 z dnia 19.02.2026 r. zastępuje dotychczasowe warunki przyłączenia nr P/25/084145 z dnia 22.10.2025 r.
Dołączona do niniejszych warunków przyłączenia mapa/szkic określająca lokalizację projektowanych urządzeń i sieci elektroenergetycznych stanowi propozycję rozwiązania technicznego.
Szczegółową lokalizację urządzeń i sieci projektowanych na podstawie niniejszych warunków, ustala Projektant na etapie realizacji dokumentacji projektowej.
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGIA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGIA – OPERATOR SA,
 - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
- Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Kaszubowski Adam

OPRACOWAŁ
tel. 564706274

Wz. Rumiński

Kierownik

Dział Przyłączeń

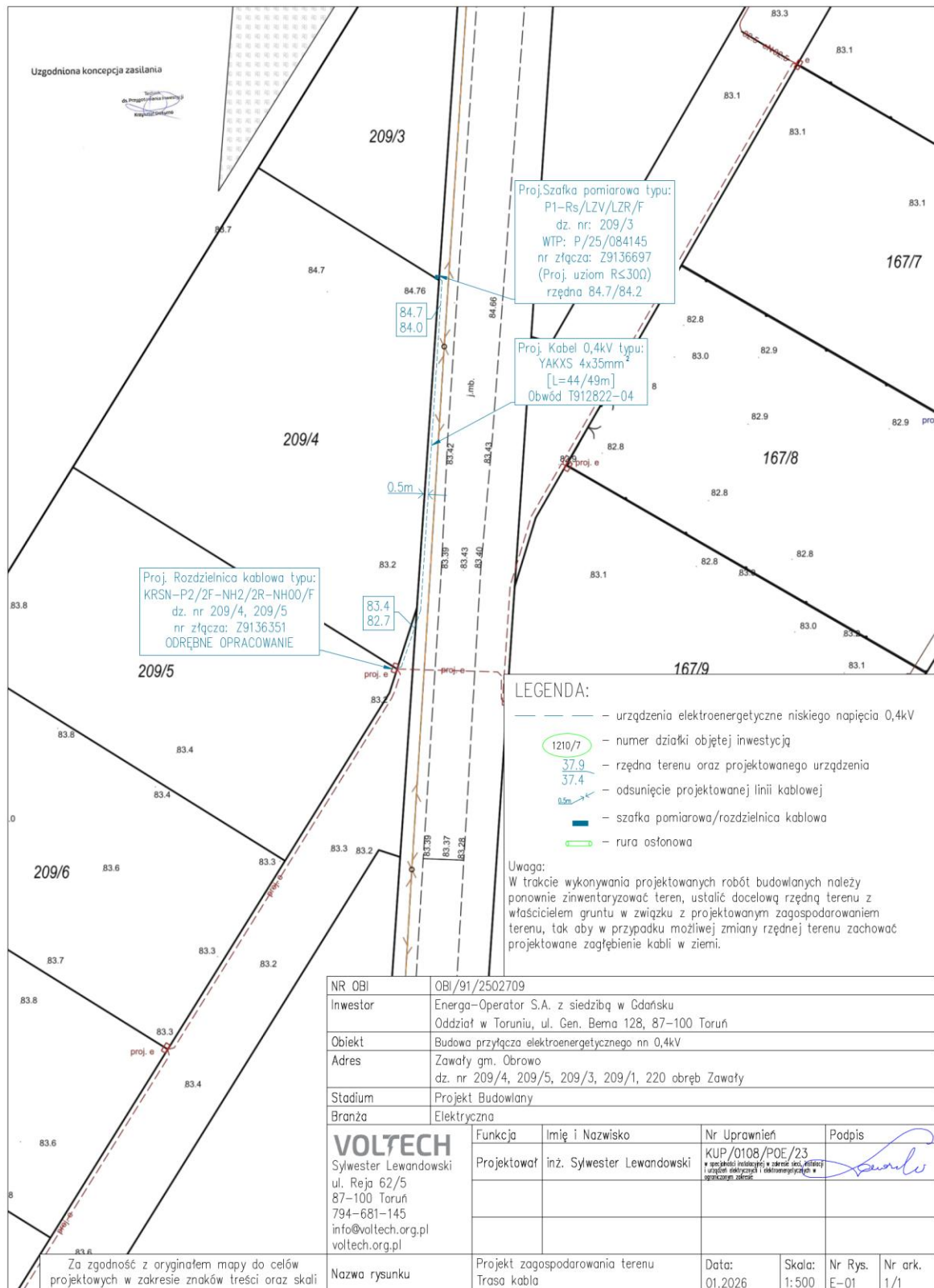
ZATWERDZIŁ

Tomasz Boniecki

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Toruniu
Pl. Fr. Skarbka 7/9, 87-100 Toruń

6. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT



7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

GEG.6630.1.164.2026.ZK

Toruń, dn. 18.03.2026 r.

STAROSTA TORUŃSKI
ul. Towarowa 4-6
87-100 Toruń

Znak sprawy: GEG.6630.1.164.2026.ZK

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

zakończonych w dniu 18.03.2026 r. **w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz.1151 t.j.).

Przedmiot narady:	Przyłącze elektroenergetyczne nn 0,4kV
Lokalizacja:	Gmina: Obrowo Obręb: Zawady, dz.: 209/3, 209/4, 209/5, 209/19, 220
Wnioskodawca:	LEWANDOWSKI SYLWESTER ul. Mikołaja Reja 62/5, 87-100 Toruń
Płatnik:	VOLTECH SYLWESTER LEWANDOWSKI ul. Mikołaja Reja 62/5, 87-100 Toruń
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA ODDZIAŁ W TORUNIU ul. gen. Józefa Bema 128, 87-100 Toruń
Projektant:	SYLWESTER LEWANDOWSKI Inne upr.: budowlane: KUP/0108/POE/23
Przewodniczący:	Zbigniew Kowalski - Główny Specjalista
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	10.03.2026 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Przewodniczący ZUDP elektroniczny	Stanowisko pozytywne bez uwag	Zbigniew Kowalski
2	Gmina Obrowo	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	Duon Dystrybucja Sp. z o.o. elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Tomasz Pich
4	Gazownia w Toruniu elektroniczny	Stanowisko pozytywne Brak sieci gazowej PSG sp. z o.o. we wskazanym zakresie.	Marek Moryson
5	Netia Telekom S.A. elektroniczny	Stanowisko pozytywne nie dotyczy	Waldemar Wachowski

Dokument wygenerował(a): Zbigniew Kowalski, dn. 18-03-2026 13:52:11

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 1 z 2

6	Nexera Sp. z o.o. elektroniczny	Bez Uwag	Stanowisko pozytywne	Andrzej Grymacher
7	Powiatowy Zarząd Dróg w Toruniu elektroniczny	Nie dotyczy	Stanowisko pozytywne	Małgorzata Cackowska-Pająk
8	Rejon Energetyczny Toruń elektroniczny	Stanowisko pozytywne "Energia-Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Toruniu: Na planie naniesione są geodezyjne: -projektowane elektroenergetyczne linie kablowe nn-0,4 kV Uzgodnienie nr 91MMD/0283/UZG/2026 z dnia 14.03.2026 r. Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normami PN-76/E-05125 oraz N SEP-E004, w bezpośrednich miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu roboty ziemne wykonywać ręcznie (łopatą) oraz zachować odległości zgodne z ww. normami. Wykonawca robót ponosi odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych, jakie mogłyby powstać w związku z prowadzeniem budowy. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Toruniu w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca. Uzgodnienie ważne do 14.03.2028 r."		Marek Nędzka
9	Orange Polska	Uczestnik nieobecny na naradzie		
10	Energia Oświetlenie Sp. z o.o.	Uczestnik nieobecny na naradzie		

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Z upoważnienia STAROSTY TORUŃSKIEGO
Zbigniew Kowalski - Główny Specjalista

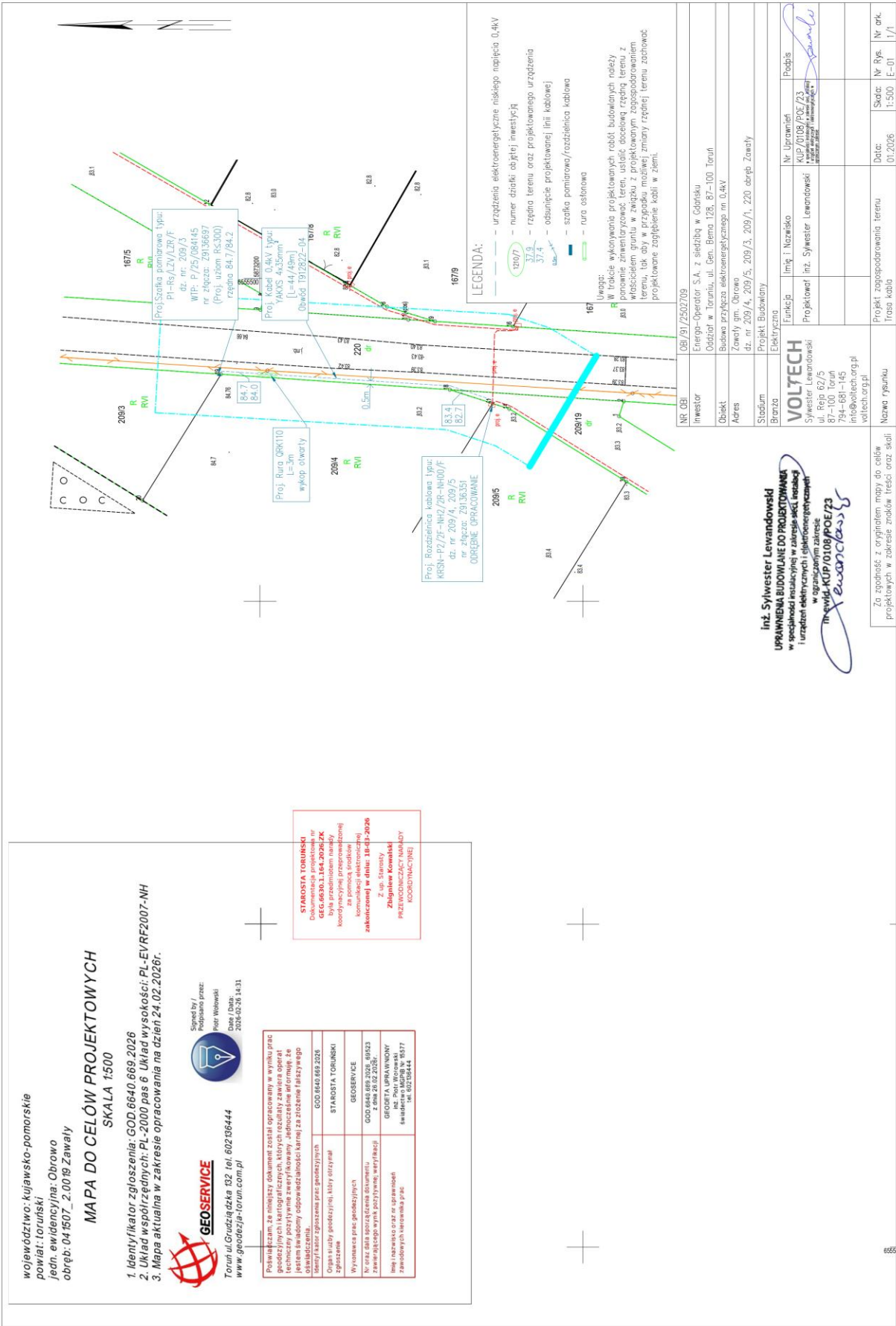
.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz.1151 t.j.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz.1151 t.j.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz.1151 t.j.).

Dokument wygenerował(a): Zbigniew Kowalski, dn. 18-03-2026 13:52:11
 Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
 Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 2 z 2



8. Uzgodnienia branżowe



Energa-Operator S.A.
Oddział w Toruniu
Dział Dokumentacji Energetycznej Toruń
torun@energa-operator.pl

Toruń, 11.05.2026 r.
VOLTECH SYLWESTER LEWANDOWSKI
MIKOŁAJA REJA 625
87-100TORUŃ

UZGODNIENIE nr EOP/KD/9/2026/04/04461

Rodzaj uzgodnienia:	Uzgodnienie dokumentacji projektowej (cz. EOP) - nN
Tytuł projektu:	(198) Sprawdzenie dokumentacji projektowej Zawaty gm. Obrowo, OBI/91/2502709 P/25/084145
Numer warunków/wytycznych:	P/25/084145
Nr zadania inwestycyjnego:	OBI/91/2502709
Adres inwestycji:	Zawaty
Działki:	209/3
Zakres uzgodnienia:	formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w Energa-Operator S.A.)
Status uzgodnienia:	Pozytywny
Zakres projektu: - kabel YAKXS 4x35 mm ² l=49 m - szafka P1-Rs/LZV/LZR/F szt.-1 Uwagi/ Informacje dodatkowe: 1 W projekcie technicznym przekazywanym Energa Operator SA należy zamazać w sposób uniemożliwiający odczytanie danych osobowych projektanta zawartych w:* uprawnieniach projektowych,* oświadczeniach o wykonaniu projektu,* zaświadczeniu o przynależności do właściwej izby inżynierów budownictwa. 2 Praca bez planowanego wyłączenia odbiorców – PPN	
Uzgodnienie ważne jest do:	2028-05-11
Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.	
Załączniki: -	

Sprawę prowadzi:
Trędewicz Krzysztof
Krzysztof.Trędewicz@energa-operator.pl

inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej
Michał Nowakowski

Strona 1 z 1

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

Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń
T 801 404 404

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455, Regon 190275904-00122, NIP 583-000-11-90
nr konta: 61 1240 6292 1111 0010 3649 1837
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

www.energa-operator.pl; torun@energa-operator.pl

oszczędzaj
środowisko
nie musisz
nie drukuj



9. Decyzje administracyjne

URZĄD GMINY W OBROWIE
ul. Aleja Lipowa 27
87-126 Obrowo
tel./fax 56 678 60 22

Obrowo, 13.03.2026 r.

RDID.7221.3.37.2026

UZGODNIENIE

Uzgadnia się przedłożony przez

ENERGA-OPERATOR
Ul. Gen. Bema 128
87-100 Toruń

projekt polegający na:

budowie linii kablowej niskiego napięcia 0,4 kV w pasie drogowym dz. nr ewid. 220, 209/19 w m. Zawady gm. Obrowo do zasilenia działek budowlanych w m. Zawady gm. Obrowo,

i wyraża zgodę na wejście na teren gminy pod warunkiem:

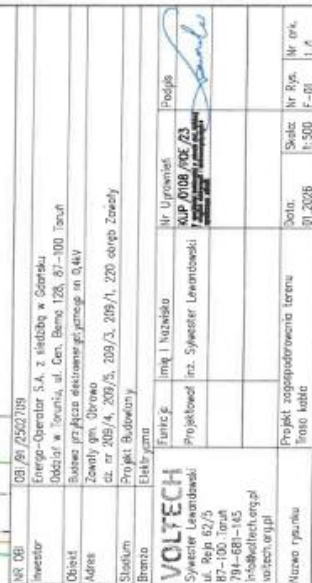
- naruszony pas drogowy działek nr geod. 220, 209/19 w m. Zawady gm. Obrowo przywrócić do stanu pierwotnego i zgłosić w Urzędzie Gminy,
- uzyskać decyzję na zajęcie pasa drogowego.

Załączniki:

1. mapa do celów projektowych –projekt zagospodarowania terenu

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a

[illegible]

URZĄD GMINY W OBROWIE
ul. Aleja Lipowa 27
87-126 Obrowo
tel./fax 56 678 60 22

Zg. zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych w zakresie znaków treści oraz składi

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna – NIE DOTYCZY

11. Stan istniejący

Na granicy działek 209/4, 209/5 projektowana jest odrębnym opracowaniem rozdzielnica kablowa zintegrowana KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z9136351. Na działce przyłączanej trwają prace budowlane związane z budową budynku gospodarczego.

12. Rozbiórki – NIE DOTYCZY

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY

14. Stacja transformatorowa SN/nn - NIE DOTYCZY

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa) - NIE DOTYCZY

16. Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) – NIE DOTYCZY

18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

Projektowane przyłącze należy wyprowadzić z projektowanej wg odrębnego opracowania zintegrowanej rozdzielnicy kablowej KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z9136351 na granicy działek 209/4, 209/5. Kabel YAKXS 4x35mm² należy wyprowadzić z zacisków rozłącznika bezpiecznikowego listwowego z zabezpieczeniem WT-00 gG 63A. Wyprowadzony kabel typu YAKXS 4x35 mm² prowadzić w ziemi w kierunku projektowanej szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/LZR/F nr Z9136697 na działce nr 209/3. W projektowanej szafce pomiarowej w członie zasilającym należy zastosować wkładki bezpiecznikowe typu NH-00 500V 40 A gF. Zabezpieczenie w części pomiarowej zgodnie z P/24/032503 stanowić będzie wyłącznik nadmiarowo-prądowy bez członu zwarcowego o prądzie znamionowym 20 A.

Kable niskiego napięcia należy układać w ziemi w wykopie otwartym na głębokości minimalnej 1,0 m. Wykop otwarty należy wykonywać mechanicznie, jeżeli nie ma zbliżenia do istniejącej infrastruktury podziemnej, w przeciwnym wypadku prace należy prowadzić ręcznie. W celu wykonania wykopu pod linię kablową należy uprzednio rozebrać nawierzchnię wykonaną z kostki brukowej. Po wykonaniu prac należy nawierzchnię odtworzyć do stanu sprzed wykonania robót.

W miejscach rozszycia kabla należy zabezpieczyć go za pomocą palczatki termokurczliwej AK4. Kable układać na warstwie piasku o grubości, co najmniej 10 cm. Nie układać kabli bezpośrednio na dnie

wykopu kamienistego lub w ziemi, która mogłaby uszkodzić kabel, np. ostry żwir, ani bezpośrednio zasypywać tą ziemią.

Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości, co najmniej 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości, co najmniej 15 cm, następnie przykryć folią koloru niebieskiego szerokości 30 cm i grubości 0,5mm. Kable oznakować opaskami kablowymi, co 10 m oraz zawsze na obu końcach przepustu kablowego. Opaska powinna zawierać informacje o ilości i przekroju żył ułożonego kabla, o trasie wykonanej linii kablowej, właścicielu i roku jej wykonania. Ułożony kabel przed zasypaniem podlega etapowemu odbiorowi przez Inwestora i inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę.

Spód szafki pomiarowej należy wypełnić piaskiem do poziomu terenu, a resztę uzupełnić keramzytem. Zastosowana szafka pomiarowa powinna być wykonana zgodnie ze standardami technicznymi urządzeń elektroenergetycznych niskiego napięcia Energa–Operator S. A.

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 sieci SN – NIE DOTYCZY

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Do środków ochrony podstawowej przed umyślnym dotknięciem części czynnych stosuje się izolację podstawową kabla układanego w ziemi.

Jako ochronę przy uszkodzeniu zastosowano samoczynne wyłączenie zasilenia w układzie TN w czasie mniejszym niż 5 s. Należy zastosować urządzenia o II klasie izolacji.

Rozdzielnica/złącze kablowe – należy zastosować system uziomów pionowych w postaci prętów stalowych miedziowanych 5/8" o łącznej długości $L \geq 15$ m dla rezystywności gruntu $500 \Omega/\text{m}$. Uziom pionowy z szyną uziemień w projektowanej szafce pomiarowej należy połączyć płaskownikiem stalowym

ocynkowanym Fe/Zn 25x4 mm o długości 4 m. Miejsca połączeń w gruncie należy zabezpieczyć wykorzystując do tego masę asfaltową. Wymagana rezystancja $R_u \leq 30\Omega$.

Uziomy pionowe i poziome należy łączyć za pomocą uchwytu krzyżowego. Miejsca połączeń w gruncie zabezpieczyć przed korozją poprzez malowanie masą asfaltową. Połączenie bednarka–bednarka wykonać jako spawane. W przypadku niemożliwości zapewnienia wymaganej wartości uziemienia należy wykonać dodatkowe uziomy pionowe. Po ułożeniu wartość rezystancji sprawdzić pomiarem.

25. Obliczenia techniczne – NIE DOTYCZY

26. Opinia geotechniczna

Na podstawie Rozporządzenia Ministra transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przyjęto, że projektowane obiekty elektroenergetyczne – przyłącze kablowe nn – są zaliczane do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o prostych warunkach gruntowych, jakie występują w terenie, na którym realizowana jest inwestycja.

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym – NIE DOTYCZY

28. Kolizje / skrzyżowania

W miejscach skrzyżowania kabla energetycznego z infrastrukturą techniczną, głębokość ułożenia limitowana będzie głębokością usytuowania krzyżowanego obiektu oraz wytycznymi zawartymi w Polskiej Normie, Normach Branżowych, wytycznych ZUD i uzgodnieniach branżowych. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do istniejących sieci technicznych należy wykopy prowadzić ręcznie.

29. Ingerencja w zieleń wysoką – NIE DOTYCZY

30. Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Obszar objęty budową przedstawiony jest w części graficznej w skali 1:500. Na aktualnym podkładzie geodezyjnym, przedstawiona jest istniejąca infrastruktura naziemna i podziemna, zawierająca układ obiektów budowlanych, sieć uzbrojenia terenu, układ komunikacyjny, zieleń oraz obiekty projektowane.

Projektowane przyłącze elektroenergetyczne nn 0,4kV nie pociąga za sobą zapotrzebowania na wodę, gaz i nie powoduje powstania odpadów, nie narusza obiektów zieleni i nie ma wpływu na środowisko lub jego wykorzystanie. Wszystkie prace ziemne należy wykonać w taki sposób, żeby ograniczyć do minimum koszty związane z przywróceniem terenu do stanu pierwotnego.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa (Dz. U. nr 52 poz. 284 § 2 pkt 8), oraz zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 24.09.2002 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w tym szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko, zamierzenie inwestycyjne obejmujące przyłącze nN 0,4 kV nie zaliczają się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko, pogorszyć środowisko, a zatem nie wymagają przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r.

Pole elektromagnetyczne wytwarzane przez projektowany kabel nn 0,4 kV zamyka się w izolacji wewnętrznej kabla. Kabel układany jest na głębokości minimalnej 1,0 m, tak więc brak jest negatywnego oddziaływanie projektowanej linii kablowej na działki sąsiadujące. Obszar oddziaływania obiektu objęty jest tylko działkami określonymi w projekcie tj.: Zawady gm. Obrowo dz. nr 209/3, 209/4, 209/5, 209/19, 220.

Podstawa Prawna: Art. 3 pkt. 20 Prawa Budowlanego Dz. U.z 2017 r. poz. 1332 z późniejszymi zmianami.

33. Uwagi

1. *Całość prac wykonać z obowiązującymi przepisami i normami.*
2. *Kable elektroenergetyczne przed zasypaniem zgłosić do odbioru w RD Toruń.*
3. *Przy zbliżeniach do istniejących sieci technicznych wykopy należy prowadzić ręcznie i zgłosić zamiar wykonania wykopu gestorowi sieci, do której zbliżony jest projektowany przewód elektroenergetyczny.*
4. *Do dokumentacji powykonawczej dołączyć inwentaryzację wykonaną przez uprawnionego geodetę z naniesionym namiarem projektowanych urządzeń elektroenergetycznych.*
5. *Po wykonaniu robót wykonać wymagane przepisami pomiary i badania pomontażowe, m.in. sprawdzenie ciągłości żył i powłok kabli oraz zgodność faz, wykonać pomiar rezystancji izolacji kabli i próbę napięciową izolacji kabli, wykonać inwentaryzację powykonawczą oraz dostarczyć atesty zastosowanych urządzeń elektrycznych.*
6. *Użytkowanie wszelkich urządzeń elektrycznych jest dopuszczalne dopiero po sprawdzeniu poprawności przez osobę uprawnioną.*
7. *Należy przestrzegać uwag instytucji uzgadniających.*
8. *Wykopy na terenie gruntów rolnych wykonywać w taki sposób, aby ziemię urodzajną odłożyć na jedną stronę, a martwicę na drugą stronę wykopu. Po ułożeniu kabla wykopy zasypać martwicą zagęszczając ją, a następnie nasypać odłożoną ziemię urodzajną.*
9. *Przy rozszyciu kabli należy je zabezpieczyć za pomocą palczatek termokurczliwych.*
10. *Przewiduje się wykonawstwo robót elektrycznych z planowanym wyłączeniem zasilania.*
11. *Wynikające z prowadzenia prac budowlanych szkody powinny być naprawione, natomiast teren uporządkowany i doprowadzony do stanu pierwotnego.*
12. *Materiały z demontażu zagospodarować zgodnie z obowiązującymi w ENERGA – OPERATOR S. A. wytycznymi.*
13. *Przed wykonaniem robót budowlanych należy skontaktować się z właścicielami działek i powiadomić ich o terminie wykonywania prac.*

34. Zestawienie montażowe

Zestawienie dotyczące budowy

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Kabel elektroenergetyczny nn 0,4kV YAKXS 4x35mm ²	m	49
2.	Folia kablowa niebieska gr. 0,5mm, szer. 30cm	m	43
3.	Rura osłonowa QRK110	m	3
4.	Wkład uszczelniający QSR110	szt.	2
5.	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F	kpl.	1
6.	Zamek bębnekowy	szt.	2
7.	Tabliczka opisowa na złącze	szt.	1
8.	Wkładka bezpiecznikowa WT-00 gF 40A	szt.	3
9.	Wyłącznik nadprądowy bez członu zwarciovego ETIMAT T 3p 20A	szt.	1
10.	Palczatka termokurczliwa AK4 35-150	szt.	2
11.	Wkładka bezpiecznikowa WT-00 gG 63A	szt.	3
12.	Tabliczka opisowa na kabel w ziemi	szt.	3
13.	Tabliczka grawerowana na kabel w złączu	szt.	2
14.	Pręty do uziemień kute miedziowane 1,5m 5/8"	szt.	10
15.	Złącze krzyżowe do uziemień	szt.	2
16.	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	4

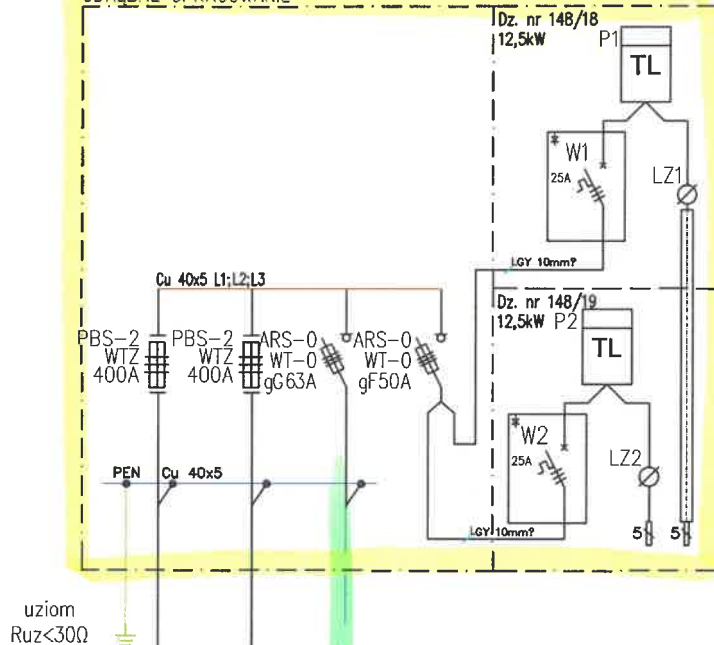
Zasilanie: T912822 WAŁY ZAWAŁY 13
obwód T912822-03

Opis:

LZR – Listwa zaciskowa
LZV – Listwa rozgałęźna
R – Rozłącznik bezpiecznikowy
W – 3P – ogranicznik mocy
TL – Tablica licznikowa
LZ – Listwa zaciskowa 5x16mm²

Elementy oznaczone " * " – przeznaczone do plombowania

Proj.KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
dz. nr: 209/4, 209/5
nr. Z9136351
ODRĘBNE OPRACOWANIE



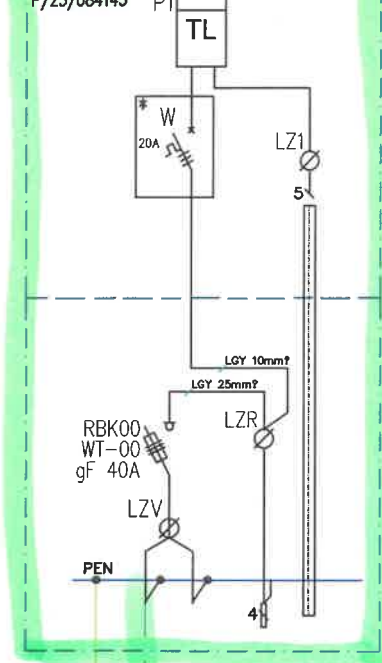
uziom
Ruz<30Ω

Proj. Kabel 0,4kV typu:
YAKY 4x240mm²
obwód T9122822-04
ST WAŁY ZAWAŁY 12
ODRĘBNE OPRACOWANIE

Proj. Kabel 0,4kV typu:
YAKY 4x240mm²
obwód T9122822-04
ST WAŁY ZAWAŁY 12
ODRĘBNE OPRACOWANIE

Proj.P1-Rs/LZV/LZR/F
dz. nr: 209/3
nr. Z9136697

Dz. nr 209/3
10,5kW
P/25/084145



Proj. uziom
Ruz<30Ω

Proj. Kabel 0,4kV
YAKXS 4x35mm² [L=44/49m]
obwód T912822-04

ISTN. ZAPAS KABLA
WTBUDOWANY
061/91/2500064

NR OBI	OBI/91/2502709			
Inwestor	Energia-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku Oddział w Toruniu, ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń			
Obiekt	Budowa przyłącza elektroenergetycznego nn 0,4kV			
Adres	Zawały gm. Obrowo dz. nr 209/4, 209/5, 209/3, 209/1, 220 obręb Zawały			
Stadium	Projekt Budowlany			
Branża	Elektryczna			
VOLTECH Sylwester Lewandowski ul. Reja 62/5 87-100 Toruń 794-681-145 info@voltech.org.pl voltech.org.pl	Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr Uprawnień	Podpis
	Projektował	inż. Sylwester Lewandowski	KUP/0108/P0E/23 <small>w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, linii i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych w systemach niskonapięciowych</small>	
Nazwa rysunku	Schemat zasilania Stan projektowany		Data: 01.2026	Skala: – Nr Rys. e-02 Nr ark. 26

37. Inne rysunki

38. Informacja BIOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Inwestor:

Energa-Operator S. A. Oddział w Toruniu

ul. gen. J. Bema 128

87-100 Toruń

Obiekt:

Budowa przyłącza elektroenergetycznego nn 0,4kV

Zawały gm. Obrowo dz. nr 209/3, 209/4, 209/5, 209/19, 220.

Sporządził:

inż. Sylwester Lewandowski

Toruń, 01.04.2026 r.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

- *Wykonanie wykopu pod kabel*
- *Podłączenie kabli w złączu kablowym,*
- *Ułożenie kabla w wykopie,*
- *Zasypanie i zagęszczenie wykopu,*
- *Posadowienie szafki pomiarowej.*

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych w pasie prowadzonych robót

W pasie prowadzonych robót istnieją niżej wymienione obiekty budowlane:

- *Infrastruktura podziemna.*

3. Elementy zagospodarowania terenu, mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Podstawowymi elementami mogącymi stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- *Infrastruktura podziemna.*

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Prace mogące powodować zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- *Prace w wykopach kablowych,*
- *Prace przy urządzeniach będących pod napięciem,*
- *Prace związane z transportem i rozładunkiem materiałów budowlanych oraz możliwym ryzykiem przygniecenia, a także związane z pracą sprzętu transportowego,*
- *Prace na wysokości.*

5. Informacja o sposobie przeprowadzania instruktażu pracowników

- *Zapoznanie pracowników z zakresem i charakterem robót, wynikającym z projektu budowlanego,*
- *Ogólny instruktaż BHP przed rozpoczęciem robót,*
- *Dodatkowy instruktaż BHP w przypadku zmiany charakteru robót,*

- Wszystkie szkolenia i instruktaże stanowiskowe winny zostać odnotowane w zeszycie instruktaży,
- Osobami uprawnionymi do udzielania instruktaży są: brygadzysta, kierownik robót, kierownik ds. BHP,
- Brygadzysta i co najmniej dwóch elektromonterów, powinno legitymować się posiadaniem aktualnego świadectwa kwalifikacyjnego „E” na napięcie powyżej 1kV.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia

- Wyposażenie pracowników w środki ochrony osobistej takich jak: kaski bezpieczeństwa, rękawice ochronne, kamizelki odblaskowe, szelki,
- Wyposażenie pracowników w środki łączności,
- Wyposażenie ekipy elektromonterów w lekki samochód brygadowy, minikoparkę, mechaniczny ubijak wibracyjny oraz zestaw narzędzi i przyrządów pomiarowych posiadających aktualny atest,
- Wyposażenie bazy budowy w sprzęt p-poż. oraz w apteczkę,
- Zachowanie wymaganych odległości pracującego sprzętu i maszyn od czynnych urządzeń elektroenergetycznych.

7. Wskazania dotyczące miejsca przechowywania dokumentacji

- Projekt Budowlany, dziennik budowy, lista obecności oraz zeszyt instruktaży, winny znajdować się w biurze budowy,
- Dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i pojazdów winny być w posiadaniu operatorów tych maszyn,
- Pisemne polecenia na prace w pobliżu czynnych urządzeń.