


EGZ. nr 1**PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY**

OBIEKT	Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilenia działki nr 260/22 w Grębocinie gm. Lubicz Na działkach: 259/4, 260/22 obręb 0004 Grębocin, jednostka ewid. 041504_2 Lubicz Kategoria obiektu: XXVI – sieci elektroenergetyczne
INWESTOR	ENERGA–OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87 – 100 Toruń

PROJEKTANT	Piotr Ryłski upr. bud. do proj. w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych upr. proj. nr POM/0014/POOE/14	Podpis: 
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	
DATA	kwiecień 2026 r.	
Numer zlecenia	OBI/91/2502626	
Numer umowy	ZN/7703/9191MZI/2025/2502626/1	

Toruń, dnia 29 kwietnia 2026r.

AB.6743.530.2026.KMY
(L.dz. 14605/2026)

ZAŚWIADCZENIE

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

zaświadcza się o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu

wobec zgłoszenia p. Piotra Ryłskiego, reprezentującego inwestora – Energa Operator S.A. Oddział w Toruniu, z dnia 23 kwietnia 2026r. (data wpływu: 23 kwietnia 2026r., l.dz. 14605/2026), dotyczącego zamiaru wykonania robót budowlanych polegających na budowie **przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania działki numer 260/22 w miejscowości Grębocin, z realizacją na działkach nr geod. 259/4 i 260/22 w miejscowości Grębocin, obręb 0004 Grębocin, gmina Lubicz.**

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 **p. mgr inż. Piotra Ryłskiego**, posiadającego uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych (upr. bud. nr POM/0014/POOE/14), członka Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa (nr ewidencyjny POM/IE/0045/12).

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
Krzysztof Melkowski
Naczelnik
Wydziału Architektury i Budownictwa
(podpisano elektronicznie)

Otrzymują:

1. Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu, z/s ul. Bema 128, 87-100 Toruń – **pełnomocnik:** Piotr Ryłski (e-Doręczenie)

Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Lubicz (e-Doręczenie)
2. PINB w Toruniu (e-Doręczenie)
3. a/a (KMY)

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa	str. 1
Spis treści	str. 2
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	str. 3
3. Oświadczenie projektanta	str. 4
4. Uprawnienia budowlane	str. 5
5. Podstawa opracowania	str. 7
6. Uzgodniony z ENERGA OPERATOR SA PZT	NIE DOTYCZY
7. Odpis protokołu narady koordynacyjnej	str. 16
8. Uzgodnienia branżowe	NIE DOTYCZY
9. Decyzja administracyjna	str. 20
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna	NIE DOTYCZY
11. Stan istniejący	str. 23
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. Przyłącze SN (napowietrzna/kablowa)	NIE DOTYCZY
18. Przyłącze nn (napowietrzna/kablowa)	str. 23
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	str. 25
25. Obliczenia techniczne	str. 26
26. Opinia geotechniczna	NIE DOTYCZY
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym	str. 28
28. Kolizje/ skrzyżowania	NIE DOTYCZY
29. Ingerencja w zielenią wysoką	NIE DOTYCZY
30. Ochrona konserwatorska	NIE DOTYCZY
31. Opis projektu zagospodarowania terenu	str. 28
32. Obszar oddziaływania inwestycji	str. 29
33. Uwagi	str. 29
34. Zestawienie montażowe i demontażowe	str. 31
35. PZT	str. 32
36. Schematy jednokreskowe	str. 33
37. Inne rysunki	str. 34
38. Informacja BIOZ	str. 37

1. Temat

Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilenia działki nr 260/22 w Grębocinie gm. Lubicz.

Inwestycja przebiega na działkach: 259/4, 260/22 obręb 0004 Grębocin, jednostka ewidencyjna 041504_2 Lubicz.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Wymiana pojedynczego słupa	-	
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	-	
Linia napowietrzna nn:	-	
dł. trasy/dł. całkowita	-	
Przyłącze napowietrzne:	-	
dł. trasy/dł. całkowita	-	
Szafka pomiarowa:	-	
Przyłącze kablowe:	YAKXS 4x120 mm ²	1 szt.
dł. trasy/dł. całkowita	L=134/142 m	1 szt.
Szafka pomiarowa:	P1-Rs/LZV/LZR/F	1 szt.
Linia kablowa nn:	YAKXS 4x120 mm ²	1 szt.
dł. trasy/dł. całkowita	L=2 x 7/11 m	1 szt.
Kablowa rozdzielnica szafowa:	KRSN-0/4R-NH2/F	1 szt.
Słupowy rozłącznik	-	
Przecisk	-	
Przewiert	HDPEp110; L=49 m	1 szt.

3. Oświadczenie projektanta

Toruń, dnia 02.04.2026 r.

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany:

1) Projektant – mgr inż. Piotr Ryłski

oświadczam, że projekt budowlany (opracowanie kwiecień 2026 r.) pod nazwą:

Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilenia działki nr 260/22
w Grębocinie gm. Lubicz.

Miejscowość: Grębocin ulica Jastrzębia

Inwestycja przebiega na działkach: 259/4, 260/22 obręb 0004 Grębocin, jednostka
ewidencyjna 041504_2 Lubicz.

Inwestor: ENERGA–OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87 –
100 Toruń,

wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej oraz ze standardami technicznymi projektowania sieci SN i nn w Energa
Operator S.A

Projektant – mgr inż. Piotr Ryłski

Piotr Ryłski

uprawnienia budowlane

numer ewidencyjny POM/0014/POOE/14

do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2014 r.

sygn. akt 22/POM/OKK/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932/, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1, rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267, ze zm./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

stwierdza, że:

Pan PIOTR RYLSKI
magister inżynier elektrotechniki

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0014/POOE/14

do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pan Piotr Ryłski upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów (§ 24 ust. 1).

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski

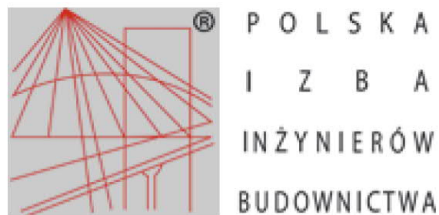
CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Mulinowski



Otrzymują:
1. Pan Piotr Ryłski
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-E5I-DGY-15S *

Pan Piotr Ryłski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0045/12

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-11-27 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.

5. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem tj. ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu
- Warunki przyłączenia B/25/081395, P/24/081401
- Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane Dz. U.nr 89 poz. 414 ze zmianami.
- Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 03.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. nr 75 poz. 690.
- Aktualne mapy do celów projektowych
- Wizja lokalna w terenie
- Uzgodnienia z właścicielami działek i Inwestorem
- Obowiązujące normy i przepisy tj. SEP-E-004, SEP-E-003
- Obowiązujące Standardy Techniczne w Energa-Operator S.A.

Numer P/25/081401

Miejscowość Toruń

Data 13-10-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
Adres (Nr działki): Grębocin, ul. -
gm. Lubicz, działka numer 260/22
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 20 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Toruń Rubinkowo [GPZ1-0007]
Linia 15 kV GPZ Rubinkowo - Bukowa [SN 1-0007-04]
Stacja SN/nn GRĘBOCIN 8 [T910345]
Obwód nn obw. 400 [T910345-04]
Obiekt Obwód [nN] obw. 400 [T910345-04]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji przyłączanej;
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:
Przyłączenie nastąpi zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/25/081395.
 - 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 przyłączanej".;
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 członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 32 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:
3f
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 zwarciovowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego 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 zwarciova na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
- w stacji 110/15 kV GPZ Toruń Rubinkowo
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej.
- 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:
pełny
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

12.4. Inne wymagania:

Dołączony do niniejszych warunków technicznych szkic określający 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.) ENERGA-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 ENERGA – 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.

Brzeziński Grzegorz

OPRACOWAŁ

tel. 56 470 6271

Kierownik
Zdziału Przyłączeń

ZATWIERDZIŁ

Janusz Goniecki

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

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

Numer B/25/081395
Miejscowość Toruń
Data 13-10-2025

WARUNKI BUDOWY SIECI

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres budowy sieci elektroenergetycznej dla realizacji przyłączenia obiektów do sieci elektroenergetycznej. Warunki przyłączenia poszczególnych obiektów określone są odrębnie na podstawie przepisów ustawy - Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych.

1. Obiekt:

Nazwa: linia kablowa nN
 Adres (Nr działki): Grębocin, ul. -
 gm. Lubicz, działka numer 260/22
2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:
- 2.1. Urządzenia WN i SN:

-
- 2.2. Stacja transformatorowa:

GRĘBOCIN 8
 Nr ekspl. obwodu T910345-04
 Nazwa obwodu obw. 400
- 2.3. Urządzenia nn:

Wykonać wpięcie w kabel YAKXS 4*120mm² ze złącza kablowego Z9127350 na dz. nr 10/15 kier. złącze kablowe Z9133763 na dz. nr 296/6-7. Wpięte kable YAKXS 4*120mm² wprowadzić do KRSN-00/4R-NH2/F, z której wyprowadzić kabel YAKXS 4*120mm² dł. ok. 136m. i zakończyć P1-Rs/LZV/LZR/F.
- 2.4. Demontaże:

-
3. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 3.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci	-	
b) Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV
c) System ochrony od porażeń	-	
- 3.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-	
b) Napięcie znamionowe sieci	-	kV
c) Prąd zwarcia doziemnego	-	A i czas wyłączenia zwarcia - s
d) Moc zwarcia na szynach 15 kV	-	MVA i czas wyłączenia zwarcia - s
-		
w stacji GPZ Toruń Rubinkowo		
e) System ochrony od porażeń	uziemiające ochronne	
4. Inne ustalenia:
- 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

pełny
- 4.2. Inne wymagania:

-
5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlanych – montażowych na podstawie niniejszych warunków budowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Toruniu



Brzeziński Grzegorz

OPRACOWAŁ

tel. 56 470 6271

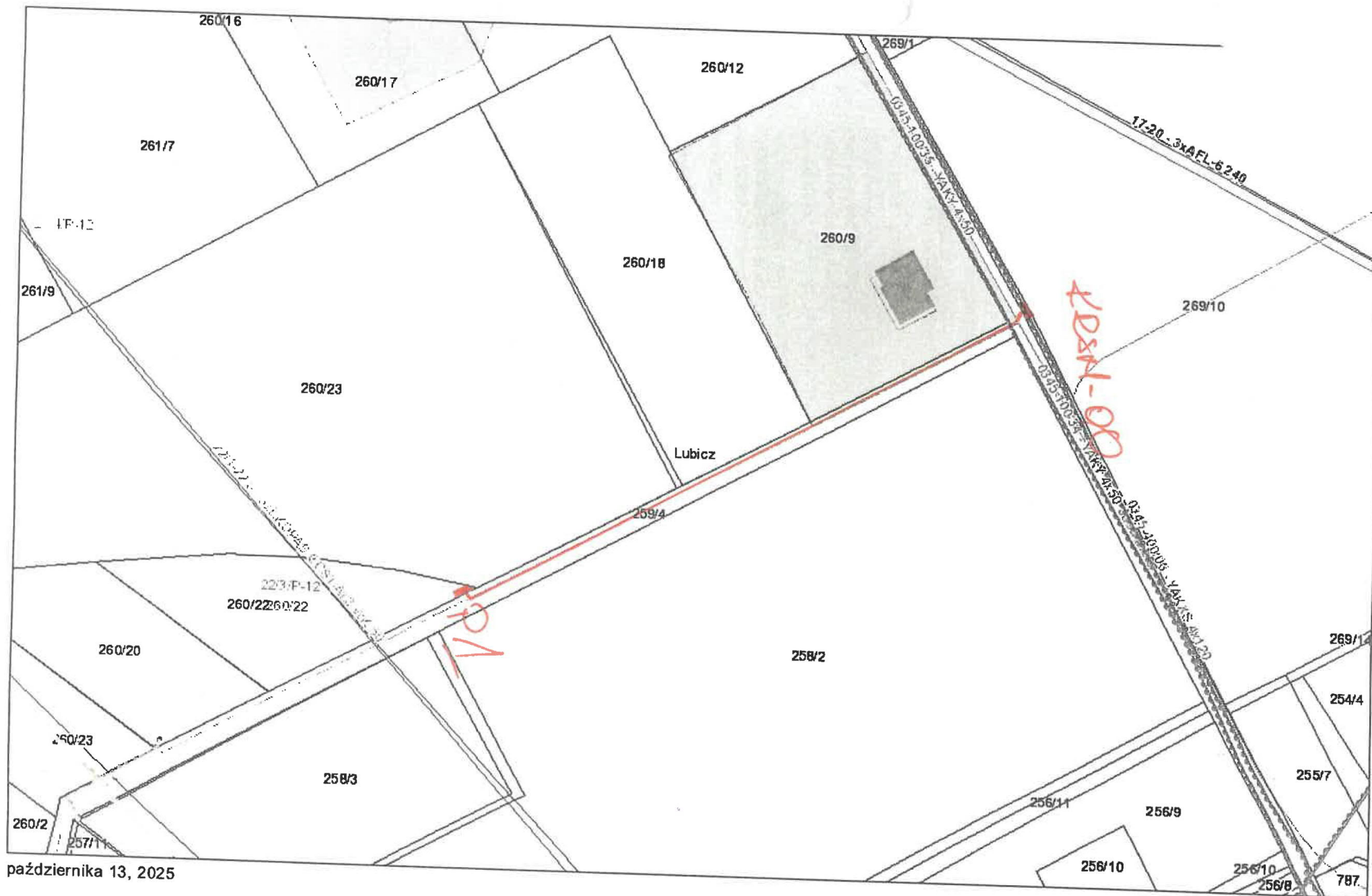
Kierownik
Działu Przyłączeń

ZATWIERDZIŁ

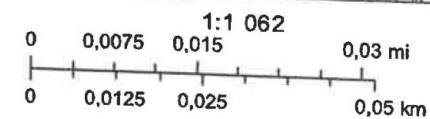
Tomasz Bemecki

Otrzymują:

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



października 13, 2025



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

Toruń, 13.05.2026 r.
ELPROST PIOTR RYLSKI
WIDOK 7/24
87-100 TORUŃ

UZGODNIENIE nr EOP/KD/9/2026/04/06180

Rodzaj uzgodnienia:	Uzgodnienie dokumentacji projektowej (cz. EOP) - nN
Tytuł projektu:	(209) Grębocin ul. Jastrzębia dz. 260/22
Numer warunków:	B/25/081395; P/24/081401
Nr zadania inwestycyjnego:	OBI/91/2502626
Adres inwestycji:	Grębocin ul. Jastrzębia
Działki:	260/22, 259/4
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 4x120mm ² l=22 m - rozdzielnica KRSN-00/4R-NH2/F szt.-1 - kabel YAKXS 4x120mm ² l=142 m - szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F szt.-1 Demontaże: - n/d -	
Uwagi/ Informacje dodatkowe: 1 W projekcie technicznym przekazywanym Energa-Operator S.A. 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 z planowanym wyłączeniem odbiorców – 5 h	
Uzgodnienie ważne jest do:	2028-05-13
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:
Piwowarski Michał
Michal.Piwowarski@energa-operator.pl

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej
Marek Nędzka
Marek Nędzka

Strona 1 z 1

Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach**Nr OBI/OBM: EOP/KD/9/2026/04/06180****Nazwa i adres obiektu (zamówienia): Przyłącze nN Grębocin ul. Jastrzębia dz. 260/22****Dotyczy tylko robót na nN:**

1. **Prace na niskim napięciu winny być wykonywane w technologii PPN.**
2. Jeżeli z przyczyn obiektywnych nie można wykonać prac w technologii PPN to dopuszcza się wyłączenie i:
 - a) dopuszczenie do prac na sieci nN realizuje:
WYKONAWCA ☐ WUS ☒
 - b) agregat zapewnia:
WYKONAWCA ☐ ENERGA ☐

- Ilość Moc.....	- Ilość moc.....
- Ilość moc.....	- Ilość moc.....
- Ilość moc.....	- Ilość moc.....

I. Dotyczy robót na SN, bądź SN i nN:

1. Dopuszczenie do prac na sieciach SN realizuje:
WYKONAWCA ☐ WUS ☐
2. Zakres zlecenia wymaga pracy agregatów:
TAK ☐ NIE ☐
3. Agregat zapewnia:
WYKONAWCA ☐ ENERGA ☐

- Ilość moc.....	- Ilość moc.....
- Ilość moc.....	- Ilość moc.....
- Ilość moc.....	- Ilość moc.....
- Ilość moc.....	- Ilość moc.....
- Ilość moc.....	- Ilość moc.....
4. Maksymalny czas wyłączeń odbiorców *:
- ilość wyłączeń: ...1....
- czas wyłączeń:....5 h

5. Maksymalny czas pracy przez Wykonawcę na urządzeniach ustala się na ...1... dzień roboczy.

6. Uwagi:

7. Sporządził

Pracownik MZE:

Mariusz Żbikowski

ds. Linii Elektroenergetycznych

Mariusz Żbikowski

Zatwierdził:

Kierownik MZE

Romuald Krawulski

Kierownik
Działu Zarządzania Eksploatacją

Romuald Krawulski

- Dotyczy sytuacji szczególnych, np. wymiana stacji, wymiana rozdzielnic nN

Toruń, dn. 18.03.2026 r.

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

Znak sprawy: GEG.6630.1.163.2026.ZK

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej 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:	Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania działki 260/22 w miejscowości Grębocin gm. Lubicz
Lokalizacja:	Gmina: Lubicz Obręb: Grębocin, dz.: 259/4, 260/22
Wnioskodawca:	RYLSKI PIOTR ul. Widok 7/24, 87-100 Toruń
Płatnik:	ELPROST PIOTR RYLSKI ul. Widok 7/24, 87-100 Toruń
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA ODDZIAŁ W TORUNIU REJON DYSTRYBUCJI W TORUNIU pl. Plac Fryderyka Skarbka 7/9, 87-100 Toruń
Projektant:	PIOTR RYLSKI Inne upr.: budowlane: POM/0014/POOE/14
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 Lubicz - drogi elektroniczny	Stanowisko pozytywne Należy uwzględnić zastosowanie rury osłonowej dla proj. przyłącza kablowego nn-0,4 kV na odcinku wzdłuż działki 260/9	Tomasz Rafiński
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	Gaz-System S.A.	Stanowisko pozytywne	Piotr Feldmann

Dokument wygenerował(a): Zbigniew Kowalski, dn. 18-03-2026 13:49:47

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

	elektroniczny	brak uwag	
6	Netia Telkom S.A. elektroniczny	Stanowisko pozytywne nie dotyczy	Waldemar Wachowski
7	Nexera Sp. z o.o. elektroniczny	Stanowisko pozytywne Bez Uwag	Andrzej Grycmacher
8	Powiatowy Zarząd Dróg w Toruniu elektroniczny	Stanowisko pozytywne Nie dotyczy	Małgorzata Cackowska-Pajak
9	Rejon Energetyczny Toruń elektroniczny	Stanowisko pozytywne "Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Toruniu: Na planie naniesione są geodezyjnie: - elektroenergetyczne linie kablowe nn-0,4 kV, elektroenergetyczna linia napowietrzna SN-15 kV Uzgodnienie nr 91MMD/0282/UZG/2026 z dnia 18.03.2026 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. Prowadzenie robót budowlanych w pobliżu czynnych napowietrznych linii elektroenergetycznych wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z dnia 19 marca 2003 roku). 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. Nadzór przedstawiciela Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu nad ww. robotami oraz wyłączenia urządzeń elektroenergetycznych należy uzgodnić w Dziale Zarządzania Eksploatacją RD w Toruniu ul. Plac Skarbka 7/9, 87-100 Toruń. Uzgodnienie ważne do 18.03.2028 r."	Marek Nędzka
10	Zakład Usług Komunalnych w Lubiczu Sp. z o.o.	Uczestnik nieobecny na naradzie	
11	Orange Polska	Uczestnik nieobecny na naradzie	
12	Energa 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

Dokument wygenerował(a): Zbigniew Kowalski, dn. 18-03-2026 13:49:47
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

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.).

województwo: kujawsko-pomorskie
powiat: toruński
jedn. ewidencyjna: Lubicz
obręb: 041504_2.0004 Grębocin

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

1. Identyfikator zgłoszenia: GOD.6640.5919.2025
2. Układ współrzędnych: PL-2000 pas 6 Układ wysokości: PL-EVRF2007-NH
3. Mapa aktualna w zakresie opracowania na dzień 08.01.2026r.



Toruń ul.Grudziądzka 132 tel. 602136444
www.geodezja-torun.com.pl



Signed by /
Podpisano przez:
Piotr Wołowski
Date / Data:
2026-01-22 13:36

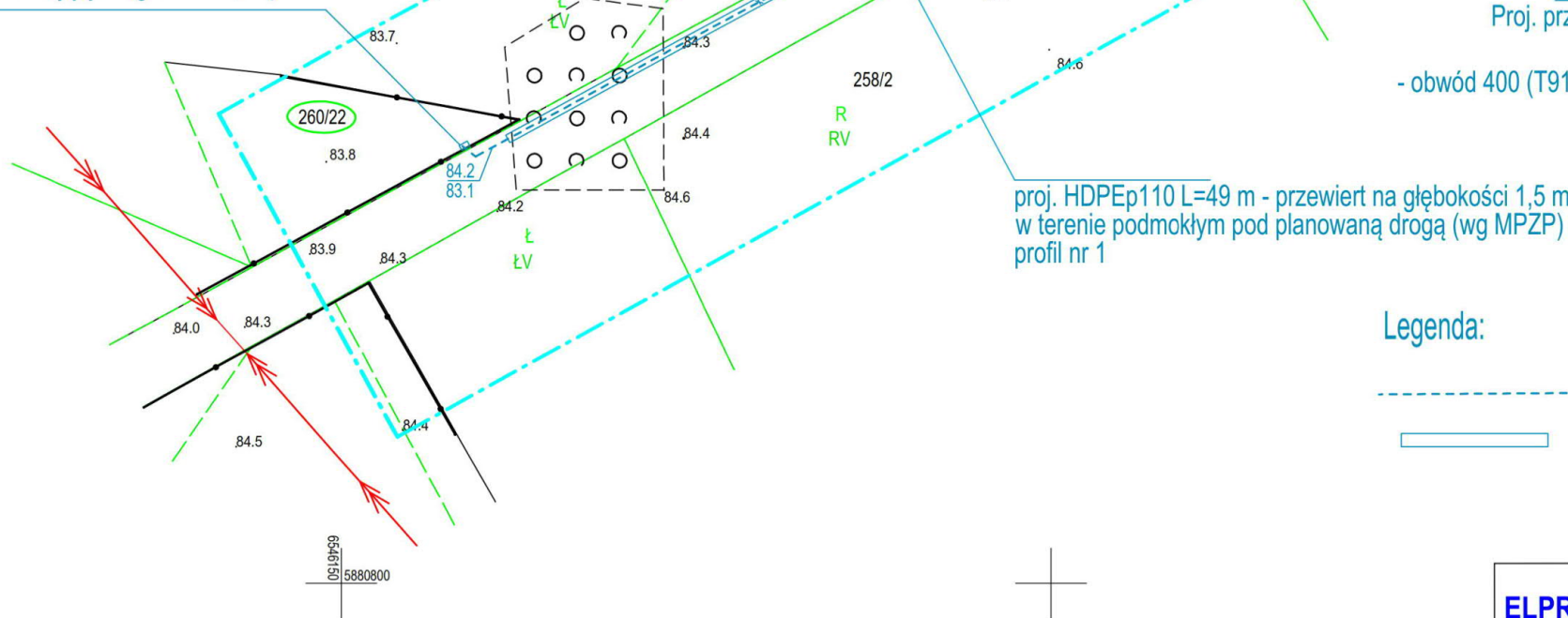
Za zgodność z oryginałem
25.02.2026
Piotr Ryłski

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GOD.6640.5919.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA TORUŃSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOSERVICE
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GOD.6640.5919.2025_68931 22.01.2026r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY Inż. Piotr Wołowski świadectwo MGPIB Nr 15577 tel. 602136444

STAROSTA TORUŃSKI
Dokumentacja projektowa nr
GEG.6630.1.163.2026.ZK
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończonej w dniu: 18-03-2026
Z up. Starosty
Zbigniew Kowalski
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

Projektowana rozdzielnica manewrowa KRSN-0/4R-NH2/F nr
na działce 259/4 przy granicy z działką 260/9, powstała poprzez wpinkę
w istniejącą linię kablową YAKXS 4x120 mm² - miejsce wyprowadzenia
proj. przyłącza kablowego YAKXS 4x120 mm² o długości L=134/142 m,
rzędne 85.75/85.15

Projektowana szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F nr
na działce 260/22 - w istniejącym ogrodzeniu, rzędne 84.2/83.6



Legenda:

- projektowany kabel nn-0,4 kV typu YAKXS 4x120 mm²
proj. rura osłonowa DVK110 i SRS110 na proj. kabel YAKXS 4x35 mm² na skrzyżowaniach i zbliżeniach z infrastrukturą

ELPROST Piotr Ryłski 87-100 Toruń Widok 7/24 tel. 531 872 947	INWESTOR: ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul.Gen. Bema 128, 87-100 Toruń	Tytuł rysunku: Plan zagospodarowania terenu		Data: 09.03.2026r
	OBIEKT: Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania działki 260/22 w miejscowości Grębocin gm. Lubicz	Opracował: Piotr Ryłski upr. bud. do proj. w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych nr POM/0014/POOE/14		Podpis: OBI/91/2502626 P/25/081401
				Skala: 1:500 Nr rysunku: E-01



Lubicz Dolny, dnia 10.04.2026 r.

GK.7230.2.48.2026.TR

Energa Operator S.A.
Pełnomocnik: Piotr Ryłski ELPROST
ul. Widok 7/24
87 – 100 Toruń

W odpowiedzi na wniosek z dnia 16.03.2026 r., zarejestrowany pod nr 4820 (wpływ 16.03.2026 r.) informuję, że **wyrażam zgodę** inwestorowi – Energa Operator Spółka Akcyjna z siedzibą w Gdańsku przy ul. Marynarki Polskiej 130, 80 - 557 Gdańsk, Oddział w Toruniu przy ul. Gen. Bema 128, 87 - 100 Toruń na dysponowanie dla celów budowlanych gruntem stanowiącym własność Gminy Lubicz, zlokalizowanym na działce nr 259/4 i przeznaczonym pod drogę gminną ul. Jarzębinową w miejscowości Grębocin, gmina Lubicz [obręb 0004] w zakresie umieszczenia urządzeń infrastruktury technicznej tj. budowy linii kablowej niskiego napięcia wraz z umieszczeniem rozdzielnic kablowej KRSN oraz budowy przyłącza kablowego dla zasilania działki nr 260/22 w miejscowości Grębocin, gm. Lubicz w zakresie zgodnym z przedłożonym planem zagospodarowania terenu w skali 1:500.

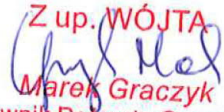
Okres umieszczenia ww. infrastruktury technicznej ustala się na czas nieoznaczony.

Jednocześnie informuję, że przed rozpoczęciem robót budowlanych należy:

- uzyskać pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
- dołączyć plan orientacyjny z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego oraz informację o sposobie zabezpieczenia robót prowadzonych w pasie drogowym;
- wystąpić z wnioskiem o uzyskanie zgody na zajęcie pasa drogowego dróg gminnych przed przystąpieniem do prac budowlanych.

Załącznik nr 1 stanowi integralną część uzgodnienia określonego niniejszym pismem.

Z poważaniem

Z up. WÓJTA

Marek Graczyk
Kierownik Referatu Gospodarki
Komunalnej, Mieszkaniowej i Dróg

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a



Informacja o przetwarzaniu danych osobowych

Zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), zwanym dalej RODO, przekazujemy kluczowe informacje dotyczące przetwarzania danych osobowych.

1. Kto jest administratorem danych osobowych?

Administratorem danych osobowych jest Wójt Gminy Lubicz, adres: ul. Toruńska 21, 87-162 Lubicz. Z administratorem możesz się skontaktować:

- ✓ tradycyjną pocztą pod adresem: Urząd Gminy Lubicz, ul. Toruńska 21, 87-162 Lubicz;
- ✓ przez Elektroniczną Platformę Usług Administracji Publicznej dostępną na stronie: <https://epuap.gov.pl>;
- ✓ poprzez e-mail: info@lubicz.pl;
- ✓ telefonicznie: 56 621 21 00.

Współadministratorem danych osobowych jest:

- 1) Gmina Lubicz, adres: ul. Toruńska 21, 87-162 Lubicz;
- 2) Urząd Gminy Lubicz, adres: ul. Toruńska 21, 87-162 Lubicz.

Współadministratorzy stanowią aparat pomocniczy do wykonywania zadań własnych administratora oraz zadań zleconych, wynikających z przepisów prawa lub na podstawie zawartych umów i porozumień. Celem współadministrowania jest uczestniczenie współadministratorów w podejmowaniu decyzji o celach i sposobach przetwarzania danych osobowych oraz zastosowanie wspólnych rozwiązań technicznych i organizacyjnych zabezpieczenia danych osobowych. Z treścią uzgodnień dotyczących zasad współadministrowania możesz zapoznać się w Sekretariacie Urzędu Gminy.

2. Kto jest Inspektorem Ochrony Danych?

Wyzaczyliśmy Inspektora Ochrony Danych, z którym można się skontaktować:

- ✓ tradycyjną pocztą pod adresem: Urząd Gminy Lubicz, ul. Toruńska 21, 87-162 Lubicz;
- ✓ poprzez e-mail: iod@lubicz.pl.

Z Inspektorem Ochrony Danych można się kontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania swoich danych osobowych przez administratora i współadministratorów oraz korzystania z praw związanych z ich przetwarzaniem.

3. W jakim celu przetwarzamy dane osobowe?

Dane osobowe będziemy przetwarzali w celu realizacji zadań ustawowych realizowanych przez Gminę Lubicz na podstawie obowiązujących przepisów prawa.

4. Jaką mamy podstawę prawną przetwarzania danych osobowych?

Podstawą prawną przetwarzania danych osobowych jest wypełnienie obowiązku prawnego ciążącego na administratorze (art. 6 ust. 1 lit. c RODO) w związku z:

- ✓ ustawą z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne;
- ✓ ustawą z dnia 21 marca 1985 r. – O drogach publicznych
- ✓ ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oraz przepisów techniczno – budowlanych i rozporządzeń wykonawczych
- ✓ ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych
- ✓ ustawą z dnia 21 listopada 2008 r. – O pracownikach samorządowych
- ✓ rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 9 stycznia 2012 r. w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów;
- ✓ ustawą z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego.

5. Skąd pozyskałoby Twoje dane.

- ✓ wnioskodawca - dane osobowe pozyskałoby bezpośrednio od osoby, której dane dotyczą;
- ✓ pozostałe osoby - dane osobowe w zakresie: imię i nazwisko, adres, tytuł prawny do nieruchomości pozyskałoby z ewidencji gruntów i budynków.

6. Czy podanie danych jest obowiązkowe?

Podanie danych jest obowiązkowe, ponieważ są one niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze. Podanie nr telefonu lub adresu e-mail jest dobrowolne, przy czym ich podanie może ułatwić i przyspieszyć komunikację dotyczącą sprawy, którą do nas kierujesz.

7. Jakie prawa przysługują w związku z przetwarzaniem przez nas danych osobowych?

W związku z przetwarzaniem danych osobowych każdej osobie, której dane dotyczą, przysługują:

- ✓ prawo żądania dostępu do swoich danych osobowych;
- ✓ prawo żądania usunięcia danych, w sytuacji, gdy przetwarzanie danych nie następuje w celu wywiązania się z obowiązku wynikającego z przepisu prawa;
- ✓ prawo żądania sprostowania danych i uzupełnienia niekompletnych danych;
- ✓ w przypadkach określonych w RODO - prawo żądania ograniczenia przetwarzania danych osobowych, z zastrzeżeniem, że wystąpienie z żądaniem ograniczenia przetwarzania danych nie wpływa na tok i wynik prowadzonego postępowania;
- ✓ w przypadkach określonych w RODO - prawo do przenoszenia danych osobowych, tj. prawo otrzymania od nas Twoich danych osobowych, w ustrukturyzowanym, powszechnie używanym formacie informatycznym nadającym się do odczytu maszynowego (możesz przesłać te dane innemu administratorowi lub zażądać, abyśmy przesłali Twoje dane do innego administratora, jednakże zrobimy to tylko jeśli takie przesłanie jest technicznie możliwe);
- ✓ prawo wycofania zgody w dowolnym momencie, bez wpływu na przetwarzanie danych, którego dokonano przed jej wycofaniem (dotyczy danych niewymaganych przez nas);
- ✓ prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego (Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych), jeżeli osoba, której dane przetwarzamy uzna, że naruszamy przepisy RODO.

Aby skorzystać z powyższych praw, należy się skontaktować bezpośrednio z nami lub naszym Inspektorem Ochrony Danych (dane kontaktowe powyżej).

8. Jak długo będziemy przechowywali dane osobowe?

Dane osobowe będziemy przechowywali przez okres niezbędny do załatwienia Twojej sprawy, a po jej zakończeniu przez okres wynikający z ustawy o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach, tj. przez okres 5 lat.

9. Komu mogą być przekazywane dane osobowe?

Twoje dane osobowe mogą być udostępnione podmiotom upoważnionym na podstawie przepisów prawa. Odbiorcami danych osobowych mogą być również zaufane podmioty współpracujące z administratorem lub z współadministratorami, w tym nasi dostawcy usług w zakresie niezbędnym do realizacji celów przetwarzania, np. firmy świadczące usługi serwisu, rozwoju i utrzymania systemów IT, kurierzy, operatorzy pocztowi, kancelarie prawne.

10. Przekazywanie danych osobowych do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowych.

Nie zamierzamy przekazywać Twoich danych osobowych poza Europejski Obszar Gospodarczy ani do organizacji międzynarodowych.

11. Zautomatyzowane podejmowanie decyzji.

Decyzje dotyczące osób, których dane przetwarzamy, nie będą podejmowane w sposób wyłącznie zautomatyzowany, w tym dane nie będą poddawane profilowaniu.

województwo: kujawsko-pomorskie
powiat: toruński
jedn. ewidencyjna: Lubicz
obręb: 041504_2.0004 Grębocin

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

1. Identyfikator zgłoszenia: GOD.6640.5919.2025
2. Układ współrzędnych: PL-2000 pas 6 Układ wysokości: PL-EVRF2007-NH
3. Mapa aktualna w zakresie opracowania na dzień 08.01.2026r.



GEOSERVICE
Toruń ul. Grudziądzka 132 tel. 602 136 444
www.geodezja-torun.com.pl



Signed by /
Podpisano przez:
Piotr Wołowski
Date / Data:
2026-01-22 13:36

Za zgodność z oryginałem
25.02.2026
Piotr Ryłski

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GOD.6640.5919.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA TORUŃSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOSERVICE
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GOD.6640.5919.2025_68931 22.01.2026r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY Inż. Piotr Wołowski Świadectwo MGPIB Nr 15577 tel. 602 136 444

Projektowana szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F nr
na działce 260/22 - w istniejącym ogrodzeniu, rzędne 84.2/83.6

Projektowana rozdzielnica manewrowa KRSN-0/4R-NH2/F nr
na działce 259/4 przy granicy z działką 260/9, powstała poprzez wpinkę
w istniejącą linię kablową YAKXS 4x120 mm² - miejsce wyprowadzenia
proj. przyłącza kablowego YAKXS 4x120 mm² o długości L=134/142 m,
rzędne 85.75/85.15

istniejąca linia kablowa YAKXS 4x120 mm²
kierunek stacja ST GRĘBOCIN 8 T910345)
- obwód 400 (T910345-04)

Proj. przyłącze kablowe nn-0,4 kV typu YAKXS 4x120 mm²
o długości całkowitej 134/142 m
- obwód 400 (T910345-04) ze stacji ST GRĘBOCIN 8 (T910345)

proj. HDPEp110 L=49 m - przewiert na głębokości 1,5 m
w terenie podmokłym pod planowaną drogą (wg MPZP)
profil nr 1

Legenda:

- projektowany kabel nn-0,4 kV typu YAKXS 4x120 mm²
- proj. rura osłonowa DVK110 i SRS110 na proj. kabel YAKXS 4x35 mm² na skrzyżowaniach i zbliżeniach z infrastrukturą

ELPROST Piotr Ryłski 87-100 Toruń Widok 7/24 tel. 531 872 947	INWESTOR: ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń	Tytuł rysunku: Plan zagospodarowania terenu		Data: 09.03.2026r
	OBIEKT: Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania działki 260/22 w miejscowości Grębocin gm. Lubicz	Opracował: Piotr Ryłski upr. bud. do proj. w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych nr POM/0014/POOE/14	Podpis:	OBI/91/2502626 P/25/081401
				Skala: 1:500
				Nr rysunku: E-01

- 6. Uzgodniony z ENERGA OPERATOR SA PZT – NIE DOTYCZY**
- 7. Odpis protokołu narady koordynacyjnej**
- 8. Uzgodnienia branżowe – NIE DOTYCZY**
- 9. Decyzje administracyjne**
- 10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna – NIE DOTYCZY**
- 11. Stan istniejący**

W obszarze objętym opracowaniem, na ulicy Jastrzębiej w miejscowości Grębocin gm. Lubicz, znajduje się linia kablowa YAKXS 4x120 mm² należąca do obwodu 400 (T910345-04) wyprowadzonego ze stacji ST GRĘBOCIN 8 (T910345). Istniejąca linia przebiega w poboczu drogi nr 259/4, przy granicy z działką prywatną nr 269/10.

W/w obwód kablowy nr 400 (T910345-04) wyprowadzony ze stacji ST Grębocin 8 (T910345) jest zabezpieczony na słupie stacji przez rozłącznik bezpiecznik z zabezpieczeniem o wartości 250 A. Ze słupa stacji obwód 400 jest wprowadzony do znajdującej się obok rozdzielnic KRSN-1/5R-NH2/F nr Z9127349, z której jest wyprowadzony kabel YAKXS 4x120 mm² w kierunku szafki P3-Rs/LZV/LZR/F nr Z9127350. W rozdzielnic KRSN-1/5R-NH2/F nr Z9127349 w/w kabel jest zabezpieczony wkładką WT-1 200 A a szafka P3-Rs/LZV/LZR/F nr Z9127350 jest niewyposażona w liczniki i nie ma odbiorców. Z szafki P3-Rs/LZV/LZR/F nr Z9127350 jest wyprowadzony kabel YAKXS 4x120 mm² doprowadzony w kierunku szafki P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9133763 na działce 269/8.

Na stacji ST Grębocin 8 (T910345) zabudowany jest transformator o mocy 250 kVA. Projektowane przyłącze kablowe znajduje się na działce drogowej nr 259/4 należącej do UG Lubicz oraz na działce prywatnej nr 260/22.

Trasa projektowanego przyłącza kablowego obejmuje działki 259/4 i 260/22 obręb 0004 Grębocin, jednostka ewidencyjna 041504_2 Lubicz. Nie pozyskano informacji o planowanych zmianach typu i rzędnej nawierzchni terenu działki w obrębie planowanych prac ziemnych.

- 12. Rozbiórki - NIE DOTYCZY**
- 13. Linia SN (napowietrzna kablowa) - NIE DOTYCZY**
- 14. Stacja transformatorowa – 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)**

W zakres opracowania wchodzi następujące elementy:

- proj. wpięcie kablowe nn-0,4 kV typu 2 x YAKXS 4x120 mm² o długości L=7/11 m
- proj. przyłącze kablowe nn-0,4 kV typu YAKXS 4x120 mm² o długości L=134/142 m
- proj. rozdzielnica manewrowa KRSN-0/4R-NH2/F – 1 szt.
- proj. szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F – 1 szt.

Na działce drogowej nr 259/4 przy granicy z działką prywatną nr 269/10 przebiega linia kablowa niskiego napięcia typu YAKXS 4x120 mm². W/w linia kablowa należy do obwodu 400 (T910345-04) wyprowadzonego ze stacji ST Grębocin 8 (T910345). Zgodnie z warunkami przyłączenia projektowaną rozdzielnicę KRSN-0/4R-NH2/F nr

Z9136869 należy posadowić na działce 259/4, przy granicy z działką 260/9, zgodnie z uzgodnieniem z właścicielami. W celu wykonania przyłącza kablowego należy przeciąć istniejącą linię kablową YAKXS 4x120 mm² obwodu 400 (T910345-04) i za pomocą dwóch muf ZRM-4 połączyć z dwoma projektowanymi odcinkami kabla YAKXS 4x120 mm² o długości L=7/11 m. Projektowane odcinki kabli po zmurowaniu należy ułożyć w działce drogowej nr 259/4 w rurach osłonowych SRS110 a końce projektowanych kabli wprowadzić do projektowanej rozdzielnicy KRSN-0/4R-NH2/F nr Z9136869. Projektowaną rozdzielnicę posadowić z drzwiczkami otwieranymi od strony drogi gminnej tj. działki nr 259/4 oraz zgodnie z uzgodnieniami i z dostępem do odczytu poboru energii od strony działki drogowej (zgodnie z oświadczeniem właścicieli). Z projektowanej rozdzielnicy manewrowej KRSN-0/4R-NH2/F nr Z9136869 należy wyprowadzić przyłącze kablowe YAKXS 4x120 mm² o długości L=134/142 m, które należy poprowadzić w poboczu działki nr 259/4 w kierunku zasilonej działki nr 260/22. Na działce 260/22 kabel układać w terenie podmokłym za pomocą przewiertu w rurze HDPEp110 o długości L=49 m.

Nawierzchnię działki drogowej nr 259/4 należy przywrócić do stanu pierwotnego i uzgodnić odbiór z właścicielem działki. Przed wejściem na teren drogi gminnej należy powiadomić właściciela w/w drogi zgodnie z decyzją UG w Lubiczu.

Należy powiadomić z wyprzedzeniem właścicieli wszystkich działek objętych projektem.

Projektowane przyłącze kablowe należy ułożyć w poboczu działki gminnej. Skrzyżowania z projektowaną i istniejącą infrastrukturą należy wykonać w rurze osłonowej SRS110 lub DVK110. Kable układać w drodze ziemnej metodą wykopu otwartego. Projektowaną szafkę pomiarową należy posadowić na działkach prywatnych przy granicy z działkami drogowymi i w przyszłym ogrodzeniu.

Projektowany kabel układać w wykopie o szerokości 0,4 m na 10-centymetrowej podsypce z przesianego piasku na głębokości 1,0 m w drodze licząc od górnej krawędzi kabla. Przy szafkach pomiarowych i na trasie wykopu kabel układać na głębokości 1,0 m. W szafkach na końce kabli założyć czteropalczatkę termokurczliwą 25-150. Należy zapoznać się z uzgodnieniem wydanym przez ZUD w Toruniu.

Piasek do układania kabli w gruncie powinien być drobnoziarnisty, sypki i mało spoisty. Po odbiorze i zinwentaryzowaniu, kabel zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm licząc od górnej powierzchni kabla. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym pozbawionym gruzu i kamieni. W trakcie zasypywania nad kablem w odległości 25 cm od jego górnej powierzchni należy ułożyć folię PCV o grubości 0,5 mm i szerokości 30 cm w kolorze niebieskim dla kabla nn. Kabel należy zaopatrzyć w odstępach nie większych niż 10 m w oznaczniki kablowe opisane zgodnie ze standardami EOP. Każdą 20 cm warstwę gruntu należy zagęszczając ubijając zagęszczarką wibracyjną. Kable należy układać niezwłocznie po wykonaniu rowu kablowego, doprowadzając do możliwego szybkiego odbioru przez służby Rejonu Dystrybucji i zasypywania. Oznaczniki powinny być rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz przy mufach i w miejscach charakterystycznych. Temperatura otoczenia kabla w izolacji z tworzyw sztucznych przy układaniu nie powinna przekraczać - 5 stopni. Kable układać zgodnie z wymogami normy N-SEP-E-004 2014 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

Po wykonaniu robót teren uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego. Zapewnić przejezdność pobliskiej drogi podczas wykonywania robót.

Kabel zaopatrzyć w opaski identyfikacyjne zawierające informacje na temat typu kabla, przekroju, napięcia, roku ułożenia, użytkownika i nazwy obwodu zasilanego zgodnie ze standardami.

- 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**

W sieci ENERGA – OPERATOR S.A., zgodnie z warunkami technicznymi, obowiązuje ochrona od porażeń poprzez szybkie wyłączenia w układzie TN-C a w sieci za licznikiem w układzie TN-S. Punkt przejścia z układu TN-C na TN-S (zacisk PEN szafki pomiarowej) winien zostać uziemiony. Rezystancja uziemienia szafki pomiarowej wynosi $R \leq 30 \Omega$. Ochronę przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja robocza elementów sieci, aparatów zabezpieczających, przewodów itd. Ochronę przed dotykiem pośrednim stanowi samoczynne szybkie wyłączenie zasilania, w przypadku pojawienia się niebezpiecznego napięcia dotyku na elementach instalacji nie będących pod napięciem. Wszystkie części przewodzące dostępne powinny być przyłączone do przewodu ochronnego „PE” lub ochronno-neutralnego „PEN” sieci.

W projektowanej rozdzielnicy KRSN-0/4R-NH2/F nr Z9136869 należy zabudować zabezpieczenie wzdlużne o wartości wkładek WT-1/gF 63 A.

Należy wykonać pomiar skuteczności ochrony od porażeń na etapie wykonywania prac budowlanych. W przypadku gdy rzeczywiste wyniki pomiarów nie będą gwarantowały skutecznej ochrony od porażeń, należy dokonać np. wymiany wkładek bezpiecznikowych o parametrach zapewniających skuteczność ochrony.

25. Obliczenia techniczne

SPADEK NAPIĘCIA

$$\Delta U\% = \frac{\sqrt{3} \cdot 100}{U_N} \cdot I_B \cdot (R \cdot \cos\varphi + X \cdot \sin\varphi)$$

$$\Delta U\% = \frac{200}{U_{NF}} \cdot I_B \cdot (R \cdot \cos\varphi + X \cdot \sin\varphi)$$

Moc przyłączeniowa istn. szafki pomiarowej odbiorcy na działce 260/22 wynosi 20 kW, proj. obwód 400 Grębocin gm. Lubicz stacja ST Grębocin 8
Przyjęto moc przyłączeniową 7 kW dla istniejących w obwodzie punktów PPE i 20 kW dla projektowanego

Lp.	Typ przewodów	Przekrój	P	P(kj)	l	cosφ	sinφ	x ₀	r ₀	R	X	I _B	k _j	ilość odb.	U	ΔU
-	-	mm ²	[W]	[W]	[m]	-	-	Ω/km	Ω/km	Ω	Ω	A	-	[szt]	[V]	[%]
1	YAKXs	120	20000	20000	142	0,928	0,37	0,080	0,253	0,036	0,011	31,11	1,000	1	400	0,506
2	YAKXs	120	20000	20000	11	0,928	0,37	0,080	0,253	0,003	0,001	31,11	1,000	1	400	0,039
3	YAKXs	120	97000	35599	270	0,928	0,37	0,080	0,253	0,068	0,022	55,37	0,367	12	400	1,711
4	YAKXs	120	97000	35599	82	0,928	0,37	0,080	0,253	0,021	0,007	55,37	0,367	12	400	0,520
5	YAKXs	240	167000	43420	15	0,928	0,37	0,080	0,125	0,002	0,001	67,53	0,260	22	400	0,064
					520										Σ=	2,840

Łącznie

Obliczeniowy spadek napięcia obwodu ΔU% jest mniejszy od dopuszczalnego

Ochrona przeciwporażeniowa - do proj. szafki P1-Rs/LZV/LZR/F na działce 260/22 nr Z9136870			
DANE			
ST	Rezystancja transformatora R_T [Ω]	S = 250 kVA	0,0092
	Reaktancja transformatora X_T [Ω]		0,0304
Odcinek I	Rezystancja przewodu fazowego - R_{1F} [Ω]	YAKXS 240 mm ²	0,0019
	Reaktancja przewodu fazowego - X_{1F} [Ω]	YAKXS 240 mm ²	0,0012
	Rezystancja przewodu PEN - R_{1PEN} [Ω]	YAKXS 240 mm ²	0,0019
	Reaktancja przewodu PEN - X_{1PEN} [Ω]	YAKXS 240 mm ²	0,0012
	Długość odcinka - Odc. I [km]		0,015
Odcinek II	Rezystancja przewodu fazowego - R_{2F} [Ω]	YAKXS 120 mm ²	0,0207
	Reaktancja przewodu fazowego - X_{2F} [Ω]	YAKXS 120 mm ²	0,0066
	Rezystancja przewodu PEN - R_{2PEN} [Ω]	YAKXS 120 mm ²	0,0207
	Reaktancja przewodu PEN - X_{2PEN} [Ω]	YAKXS 120 mm ²	0,0066
	Długość odcinka - Odc. II [km]		0,082
Odcinek III	Rezystancja przewodu fazowego - R_{3F} [Ω]	YAKXS 120 mm ²	0,0683
	Reaktancja przewodu fazowego - X_{3F} [Ω]	YAKXS 120 mm ²	0,0216
	Rezystancja przewodu PEN - R_{3PEN} [Ω]	YAKXS 120 mm ²	0,0683
	Reaktancja przewodu PEN - X_{3PEN} [Ω]	YAKXS 120 mm ²	0,0216
	Długość odcinka - Odc. III [km]		0,270
Odcinek IV	Rezystancja przewodu fazowego - R_{4F} [Ω]	YAKXS 120 mm ²	0,0028
	Reaktancja przewodu fazowego - X_{4F} [Ω]	YAKXS 120 mm ²	0,0009
	Rezystancja przewodu PEN - R_{4PEN} [Ω]	YAKXS 120 mm ²	0,0028
	Reaktancja przewodu PEN - X_{4PEN} [Ω]	YAKXS 120 mm ²	0,0009
	Długość odcinka - Odc. IV [km]		0,011
Odcinek V	Rezystancja przewodu fazowego - R_{5F} [Ω]	YAKXS 120 mm ²	0,0359
	Reaktancja przewodu fazowego - X_{5F} [Ω]	YAKXS 120 mm ²	0,0114
	Rezystancja przewodu PEN - R_{5PEN} [Ω]	YAKXS 120 mm ²	0,0359
	Reaktancja przewodu PEN - X_{5PEN} [Ω]	YAKXS 120 mm ²	0,0114
	Długość odcinka - Odc. V [km]		0,142
Odcinek VI	Rezystancja przewodu fazowego - R_{6F} [Ω]	YAKXS 35 mm ²	-
	Reaktancja przewodu fazowego - X_{6F} [Ω]	YAKXS 35 mm ²	-
	Rezystancja przewodu PEN - R_{6PEN} [Ω]	YAKXS 35 mm ²	-
	Reaktancja przewodu PEN - X_{6PEN} [Ω]	YAKXS 35 mm ²	-
	Długość odcinka - Odc. VI [km]		-
Odcinek WLZ	Rezystancja przewodu fazowego - R_{WLZ} [Ω]	YKY 10 mm ²	0,0549
	Reaktancja przewodu fazowego - X_{WLZ} [Ω]	YKY 10 mm ²	0,0027
	Rezystancja przewodu PEN - R_{WLZ} [Ω]	YKY 10 mm ²	0,0549
	Reaktancja przewodu PEN - X_{WLZ} [Ω]	YKY 10 mm ²	0,0027
	Długość odcinka - WLZ [km]		0,030
Założony wzrost impedancji przy zwarciu:			20%
WYNIKI - ZWARCIE ZŁĄCZE			
Rezystancja pętli zwarciowej R_s [Ω]			0,268
Reaktancja pętli zwarciowej X_s [Ω]			0,114
Impedancja pętli zwarcia Z_s [Ω]			0,292
Napięcie U_N [V]			230
Wsp. zadziałania wkładki bezp. k dla 5 s (na ST) [-]			2,3
Prąd znamionowy zabezpieczenia I_n (na ST) [A]			63
Prąd zadziałania zabezpieczenia I_a (na ST) [A]			144,9
Prąd zwarcioowy I_k [A]			631,2
I Warunek: $I_k > I_a$			TAK
II Warunek: $(I_a \cdot Z_s) < 230$ V			52,8
II Warunek spełniony:			TAK
WYNIKI - ZWARCIE RG ODBIORCA			
Rezystancja pętli zwarciowej R_s [Ω]			0,378
Reaktancja pętli zwarciowej X_s [Ω]			0,119
Impedancja pętli zwarcia Z_s [Ω]			0,397
Napięcie U_N [V]			230
Wsp. zadziałania wkładki bezp. k dla 0,4 s Odbiorca [-]			3,4
Prąd znamionowy zabezpieczenia I_n Odbiorca [A]			50
Prąd zadziałania zabezpieczenia I_a Odbiorca [A]			170
Prąd zwarcioowy I_k [A]			464,0
I Warunek: $I_k > I_a$			TAK
II Warunek: $(I_a \cdot Z_s) < 230$ V			84,3
II Warunek spełniony:			TAK

UWAGI: Do obliczeń przyjęto moc transformatora równą 250 kVA oraz proj. wartość zabezpieczenia typu WT-1/gF 100A (k=3,1) w rozdzielnicy KRSN-1/5R-NH2/F przy stacji ST Grębocin 8 (T910345) dla t = 5 s oraz zabezpieczenie wzdłużne WT-1/gF 63 A (k=2,3) w szafce nr Z9136870. Dodatkowo założono wzrost impedancji przy zwarciu 20%

26. Opinia geotechniczna – NIE DOTYCZY

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 linia kablowa 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

Zajmowana powierzchnia urządzeń umieszczonych w pasie drogowym będzie wynosić:

Działka nr 259/4 obręb 0004 Grębocin: razem 10,21 m²

– kable elektr. YAKXS 4x120mm² dł. 85 m + 2 m – droga gminna (powierzchnia zajmowana 87 m x 0,038 m = 3,3 m²)

– kable w rurze SRS110 dł. 49 m + 12 m – droga gminna (powierzchnia zajmowana 61 m x 0,11 m = 6,71 m²)

– rozdzielnica KRSN-0/4R-NH2/F – 0,2 m² (04 x 0,5 m)

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 a projektowany kabel należy prowadzić w rurze ochronnej. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej. Przy skrzyżowaniu z przewodem kanalizacyjnym należy zachować szczególną ostrożność, należy wykonać przekopy próbne w celu zlokalizowania przewodu kanalizacji i zachować od niego wymagane odstęp wg normy SEP-E-004.

29. Ingerencja w zielenią wysoką – NIE DOTYCZY

30. Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY

Teren objęty przedmiotową budową nie jest objęty ochroną konserwatorską.

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, zielenią oraz obiekty projektowane.

Projektowana linia kablowa nN 0,4 kV nie pociągają za sobą zapotrzebowania na wodę, gaz i nie powodują powstania odpadów, nie naruszają obiektów zieleni i nie mają 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 dnia 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 oddziaływania na środowisko, zamierzenie inwestycyjne obejmujące budowę przyłącza kablowego nn 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.

Nie przewiduje się zagrożeń mających wpływ na środowisko, użytkowników i otoczenie. Bezpieczeństwo przy użytkowaniu urządzeń elektroenergetycznych zapewnione będzie poprzez zastosowanie środków technicznych i organizacyjnych spółki Energa Operator SA. Zastosowane rozwiązania techniczne nie wymagają ustanowienia żadnych stref ochronnych. W trakcie realizacji inwestycji nie będą występowały odpady, które należy gromadzić.

Planowana inwestycja obejmuje obszar oddziaływania ograniczony działkami: 259/4, 260/22 obręb 0004 Grębocin, jednostka ewidencyjna 041504_2 Lubicz.

Obszar oddziaływania wyznaczono w oparciu o:

- Ustawa z dnia 07.07.1994 Prawo budowlane Dz.U. nr 89 poz. 414 wraz ze zmianami
- Ustawa z 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska art. 122a
- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U 2019 poz. 1839) §3 ust 1 pkt.7
- Obowiązujące normy i przepisy

33. Uwagi

- Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi przepisami, przywołanymi katalogami oraz normami
- W czasie robót przestrzegać ogólne i szczegółowe przepisy BiHP.
- Stosować materiały i urządzenia posiadające odpowiednie atesty
- Zlecić właściwej jednostce terenowej geodezji wykonanie inwentaryzacji budowanych sieci i urządzeń energetycznych
- Użytkowanie wszelkich urządzeń elektroenergetycznych dopuszczalne jest dopiero po sprawdzeniu skuteczności działania dodatkowego środka ochrony od porażeń prądem elektrycznym dokonując pomiaru i potwierdzonym przez osobę uprawnioną w formie protokołu
- Po zakończenia prac zgłosić odbiór końcowy w Energa Operator S.A. dołączając komplet dokumentów powykonawczych

- Wszystkie zmiany techniczne wprowadzone w trakcie budowy, zaakceptowane przez inspektora nadzoru inwestorskiego należy umieścić w dokumentacji powykonawczej
- Po wykonaniu robót elektrycznych wykonawca winien przekazać zleceniodawcy:
 - projekt powykonawczy
 - protokół pomiaru uziemień
- Przed przystąpieniem do robót zapoznać się szczegółowo z uzgodnieniami załączonymi do projektu
- Kable należy układać zgodnie z normą N-SEP-E-004 2014 i SEP-E-003

Po zakończeniu robót teren objęty pracami przywrócić do stanu pierwotnego

34. Zestawienie montażowe i demontażowe

**Zestawienie materiałów - proj. przyłącze kablowe 0,4 - obwodu 400 (T910345-04)
ze stacji ST Grębocin 8 (T910345)**

L.p.	Nazwa materiału	Ilość	J. m.
1	Kabel YAKXS 4 x120 mm ²	164	m
2	Rozdzielnica KRSN-00/4R-NH2/F	1	szt.
3	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F	1	szt.
4	Zwora WTZ-2	6	szt.
5	Wkładka topikowa WT-00/gF 50A	3	szt.
6	Wkładka topikowa WT-1/gF 63 A	3	szt.
7	Rura HDPEp110	49	kpl.
8	Tabliczka grawerowana (krawat)	6	szt.
9	Zamek energetyczny Master Key	3	szt.
10	Keramzyt	0,04	m3
11	Ogranicznik mocy 3P 32 A	1	szt.
12	Plastikowy oznacznik 170x50mm- opis złącza (poliwęglan)	2	szt.
13	Folia niebieska 30cm gr. 0,5 mm	97	m
14	Rura SRS110	63	m
15	Uszczelniaacz EK 186/110	8	kpl
16	Piasek	5	m3
17	Koszulka termokurczliwa niebieska	4	kpl.
18	Koszulka termokurczliwa czarna	12	kpl.
19	Czteropalczatka termokurczliwa do kabla w złączu AK4 25-150	4	szt.
20	Zestaw ZRM-4 z tulejkami	2	kpl.
21	Oznacznik kablowy - opaska kablowa OKI	18	szt.
Uziemienie szafek pomiarowych - 2 szt:			
1	Pręt uziemiający UPBZ 16/1500 z końc. zaostroszoną Bezipol	6	szt.
2	Pręt uziemiający UPBZ 16/1500 Bezipol	60	szt.
3	Łącznik uziomowy UKP 16/70/4 Bezipol	12	szt.
4	Bednarka FeZn 25 x 4 mm	60	m
5	Śruba ocynk. z nakr., podkł. okr. i spr. M10x25	16	kpl

35. PZT

województwo: kujawsko-pomorskie
powiat: toruński
jedn. ewidencyjna: Lubicz
obręb: 041504_2.0004 Grębocin

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

1. Identyfikator zgłoszenia: GOD.6640.5919.2025
2. Układ współrzędnych: PL-2000 pas 6 Układ wysokości: PL-EVRF2007-NH
3. Mapa aktualna w zakresie opracowania na dzień 08.01.2026r.



Toruń ul.Grudziądzka 132 tel. 602136444
www.geodezja-torun.com.pl



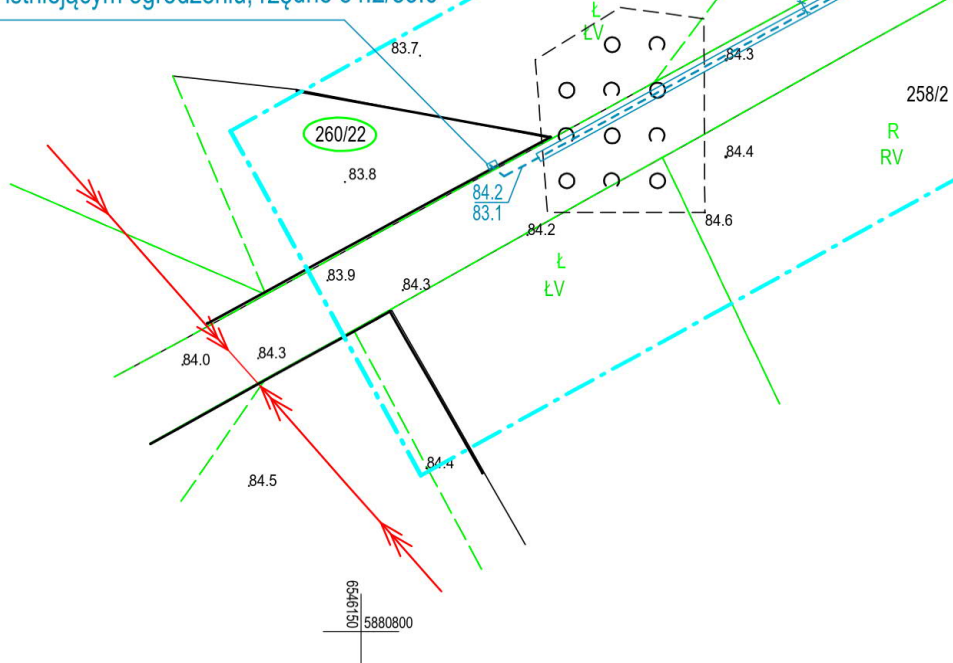
Signed by /
Podpisano przez:
Piotr Wołowski
Date / Data:
2026-01-22 13:36

Za zgodność z oryginałem
25.02.2026
Piotr Ryłski

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GOD.6640.5919.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA TORUŃSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOSERVICE
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GOD.6640.5919.2025_68931 22.01.2026r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY inż. Piotr Wołowski świadczenie MGPIB Nr 15577 tel. 602136444

Projektowana rozdzielnica manewrowa KRSN-0/4R-NH2/F nr Z9136869 na działce 259/4 przy granicy z działką 260/9, powstała poprzez wpinkę w istniejącą linię kablową YAKXS 4x120 mm² - miejsce wyprowadzenia proj. przyłącza kablowego YAKXS 4x120 mm² o długości L=134/142 m, rzędne 85.75/85.15

Projektowana szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F nr Z9136870 na działce 260/22 - w istniejącym ogrodzeniu, rzędne 84.2/83.6



Proj. przyłącze kablowe nn-0,4 kV typu YAKXS 4x120 mm² o długości całkowitej 134/142 m - obwód 400 (T910345-04) ze stacji ST GRĘBOCIN 8 (T910345)

proj. HDPEp110 L=49 m - przewiert na głębokości 1,5 m w terenie podmokłym pod planowaną drogą (wg MPZP)

Legenda:

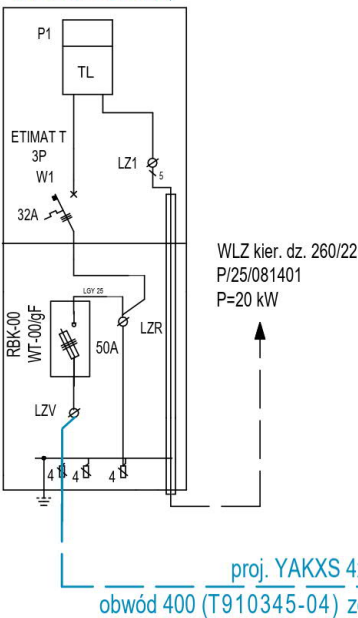
- projektowany kabel nn-0,4 kV typu YAKXS 4x120 mm²
proj. rura osłonowa DVK110 i SRS110 na proj. kabel YAKXS 4x120 mm² na skrzyżowaniach i zbliżeniach z infrastrukturą
Długość całkowita proj. YAKXS 4x120 mm²: 164 m

ELPROST Piotr Ryłski 87-100 Toruń Widok 7/24 tel. 531 872 947	INWESTOR: ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul.Gen. Bema 128, 87-100 Toruń	Tytuł rysunku: Plan zagospodarowania terenu		Data: 09.03.2026r
	OBIEKT: Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania działki 260/22 w miejscowości Grębocin gm. Lubicz	Opracował: Piotr Ryłski upr. bud. do proj. w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych nr POM/0014/POOE/14	Podpis: 	OB/91/2502626 P/25/081401 Skala: 1:500 Nr rysunku: E-01

36. Schematy jednokreskowe

proj. P1-Rs/LZV/LZR/F nr Z9136870

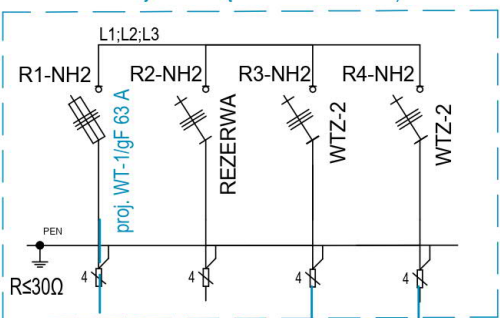
na działce 260/22,



proj. KRSN-0/4R-NH2/F nr Z9136869

na działce 259/4 - obwód 400 (T910345-04)

ze stacji ST GRĘBOCIN 8 T910345)



Proj. kabel 2 x YAKXS 4x120 mm² L=7/11 m
Po przecięciu istniejącego kabla YAKXS 4x120 mm² oba jego końce
zmurować z proj. kablami 2 x YAKXS 4x120 o dł. L=7/11 m
i wprowadzić do proj. KRSN-0/4R-NH2/F nr Z9136869

kierunek stacja

istn. obwód 400 ze stacji ST Grębocin 8 T910345
istn. YAKXS 4x120 mm² kier. Z9127350 działka 10/15 Wapienna 10

istn. YAKXS 4x120 mm² kier. projektowane Z9133761 działka 269/3

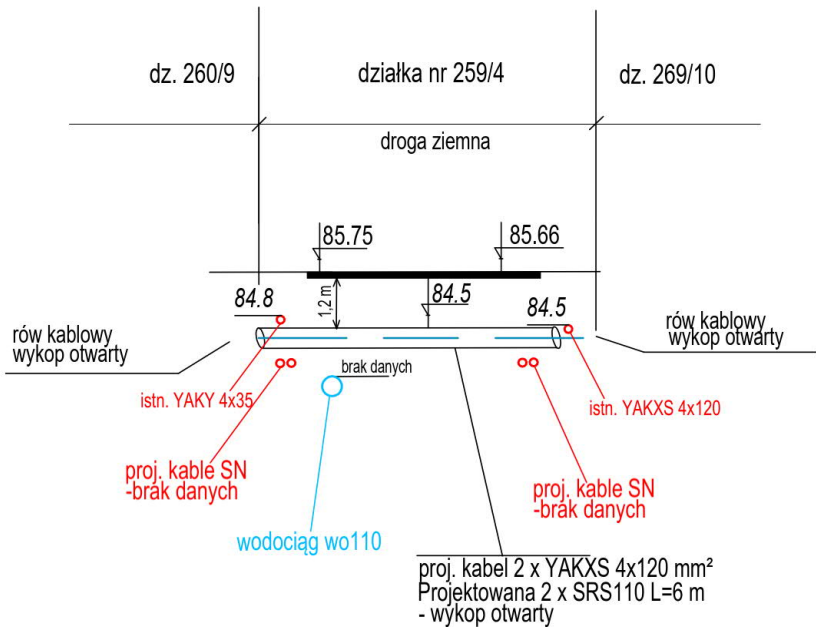
proj. mufy 2 x ZRM-4 - łączące istniejące kable
z proj. odcinkiem 2 x YAKXS 4x120 o dł. L=7/11 m

ELPROST Piotr Ryński 87-100 Toruń Widok 7/24 tel. 531 872 947	INWESTOR: ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul.Gen. Bema 128, 87-100 Toruń	Tytuł rysunku: Schemat jednokreskowy		Data: 09.03.2026r
	OBIEKT: Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania działki 260/22 w miejscowości Grębocin gm. Lubicz	Opracował: Piotr Ryński upr. bud. do proj. w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych nr POM/0014/POOE/14	Podpis: 	Obi/91/2502626 P/25/081401 Skala: Nr rysunku: E-02

Przewidywany profil przejścia linii kablowej nN na działce nr 259/4 w m. Grębocin gm. Lubicz

Wykop otwarty

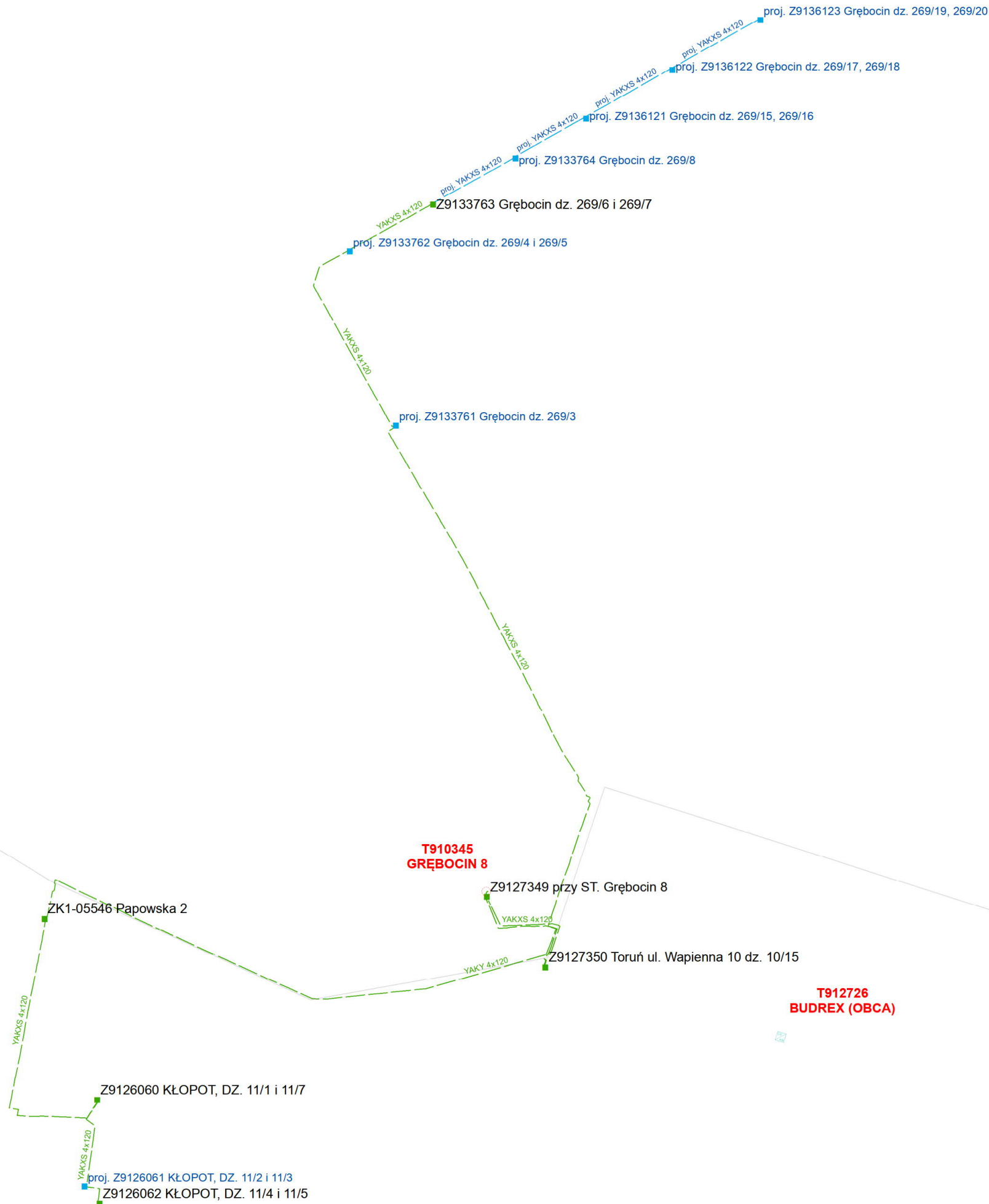
Profil nr 1



Powyższy przekrój został sporządzony na podstawie przebiegów oraz rzędnych istniejącej i projektowanych sieci i infrastruktury przyjętych z mapy do celów projektowych wykonanych przez uprawnionego geodetę. Dla sieci o nieokreślonych rzędnych przyjęto ich typowe głębokości zgodnie z wytycznymi geodezyjnymi. Przekrój może nie zawierać wszystkich istniejących i niezinventaryzowanych oraz projektowanych urządzeń podziemnych.

Przed przystąpieniem do prac należy zlokalizować istniejącą infrastrukturę techniczną za pomocą przekopów próbnych.

ELPROST Piotr Ryłski 87-100 Toruń Włók 7/24 tel. 531 872 947	INWESTOR: ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul.Gen. Bema 128, 87-100 Toruń	Tytuł rysunku: profil nr 1	Data: 09.03.2026 r
	OBIEKT: Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania działki 260/22 w miejscowości Grębocin gm. Lubicz	Opracował: Piotr Ryłski upr. bud. do proj. w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych nr POM/0014/POOE/14	Nr OBI: OBI/91/2502626 P/25/081401 Nr rysunku: E-03





1. Informacja o bezpieczeństwie pracy i ochronie zdrowia

Nazwa:

Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania działki 260/22 w miejscowości Grębocin gmina Lubicz

Adres:

Inwestycja przebiega na działkach: 259/4, 260/22 obręb 0004 Grębocin, jednostka ewid. 041504_2 Lubicz

Inwestor:

ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128 87-100 Toruń

Jednostka projektowa:

Elprost Piotr Rylski
ul. Widok 7/24, 87-100 Toruń

1.1 Kolejność realizacji przedsięwzięcia:

- wytyczenie geodezyjne,
- wytyczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego i jego lokalizacja na podstawie przekopów próbnych,
- wykonanie robót ziemnych ręcznie lub mechanicznie z odkładem ziemi wzdłuż wykopu (w tym przewiertów)
- demontaż słupów i przewodów
- układanie w uprzednio przygotowanym wykopie (rowie kablowym) projektowanego odcinka linii kablowej nn 0,4 kV – ręcznie,
- wprowadzenie projektowanych odcinków linii kablowej nn do projektowanej rozdzielnicy/szafki pomiarowej, wykonanie niezbędnych prac montażowych – ręcznie lub z użyciem dodatkowych narzędzi,
- wymiana słupów i transformatora na stacji, zabudowa rozłączniko-bezpiecznika nn
- wymiana mostków SN-15 kV
- zabudowa kabla na słupie
- pomiary rezystancji izolacji i uziemienia szafki pomiarowej, skuteczności samoczynnego wyłączania,
- inwentaryzacja geodezyjna,
- odbiór techniczny,
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

1.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Występują w nim: Istniejąca sieć wodociągowa, kanalizacyjna, energetyczna i telekomunikacyjna krzyżująca się, droga dojazdowa o niewielkim natężeniu ruchu, ewentualne istniejące i projektowane budynki wraz z aktualnym zagospodarowaniem terenu działek oraz obszaru na trasie projektowanej sieci elektroenergetycznej.

1. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Stwarzać je może istniejące uzbrojenie terenu naziemne i podziemne:

- naziemne podczas pracy sprzętu,
- podziemne podczas wykonywania wykopów ręcznie lub mechanicznie.
- skrzyżowania projektowanego kabla z ulicą z zachowanym ograniczonym ruchem pojazdów i pieszych,
- prace montażowe w pobliżu urządzeń będących pod napięciem.

Ewentualne zagrożenie może stwarzać także istniejące i projektowane sieci branżowe oraz projektowana i istniejąca zabudowa mieszkalno – gospodarcza wraz z aktualnym zagospodarowaniem terenu działek. Ponadto, należy zwrócić szczególną ostrożność przy wykonywaniu ww. czynności z uwagi na fakt, że prace odbywają się częściowo w obszarze (pasie) drogi dojazdowej.

2. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- wykonywanie wszelkich prac na istniejących urządzeniach elektrycznych tylko wyłączonych spod napięcia, uziemionych i odpowiednio oznakowanych realizować wyłącznie na podstawie pisemnego polecenia na pracę wystawionego przez uprawnionych pracowników energetyki,
- zwracać uwagę na obszary w których występuje uzbrojenie terenu położone na zbliżonych odległościach i głębokościach co: układana linia kablowa oraz układany uziom złącza kablowo – pomiarowego,
- w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu prace wykonywać ręcznie pod nadzorem uprawnionego brygadzysty,
- brygadzysta i co najmniej dwóch elektromonterów, powinno legitymować się posiadaniem aktualnego świadectwa kwalifikacyjnego „E” i D na napięcie do 1 kV,
- odpowiednio oznakować miejsce wykopów,
- zachować normatywne odległości podczas pracy sprzętu od linii energetycznej,
- przestrzegać przepisów dotyczących ochrony środowiska,
- przestrzegać zasad gospodarki odpadami.

3. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- 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 instruktażu są: brygadzysta, kierownik robót, inspektor ds. BHP,
- dodatkowy instruktaż z zakresu gospodarki odpadami.

Nie występują roboty szczególnie niebezpieczne.

Wszelkie prace wykonywane będą przez uprawnionych i przeszkolonych do prac elektrycznych pracowników pracujących pod nadzorem kierownika budowy i brygadzysty. Ponadto, kierownik budowy w przypadkach określonych w Prawie Budowlanym, zobowiązany jest opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Dodatkowo, należy poinformować pracowników o ewentualnych dodatkowych zagrożeniach podczas realizacji wspomnianej inwestycji.

4. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- wyposażenie pracowników w środki ochrony osobistej takich jak: kaski bezpieczeństwa, rękawice ochronne, kamizelki odbłaskowe, nauszники ochronne, gumofilce, miary geodezyjne, okulary ochronne,
- sprzęt użyty na budowie musi być sprawny, aktualny i oznaczony znakiem CE.
- 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.
- należy zachować wymagane odległości pracującego sprzętu i maszyn od czynnych urządzeń elektroenergetycznych,
- zabezpieczyć budowę w sorbent,
- używać materiałów spełniających wymagania środowiskowe (ekologiczne),
- zabezpieczyć budowę w worki na śmieci.

Wskazanie 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 są w posiadaniu operatorów tych maszyn.
- pisemne polecenia na prace w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych, winny być w posiadaniu brygadzysty.

Zwrócić uwagę na zapewnienie bezpiecznej odległości od czynnych przewodów sieci elektroenergetycznej. Zachować szczególną ostrożność z uwagi na prace na wysokości. Ponadto, materiały na budowę należy składować we właściwy sposób, zgodnie z odrębnymi przepisami. Należy we właściwy sposób oznakować oraz wygrodzić teren prac odbywający się w pasie drogi dojazdowej, zapewniając jednocześnie płynny ruch samochodowy i pieszy. Dodatkowo, prace należy wykonywać w stanie beznapięciowym, a dla zwiększenia bezpieczeństwa – wykonać, w odpowiednich miejscach, uziemienia linii napowietrznej nn 0,4 kV (w razie potrzeby).

Ponadto, ww. prace wykonywać zgodnie z:

1. Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych.
2. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.