

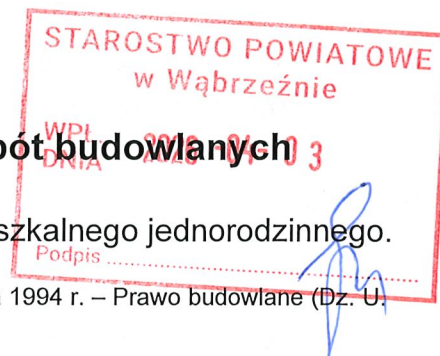
STADIUM PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWLANY
NAZWA OBIEKTU:	Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV
ADRES OBIEKTU:	województwo kujawsko-pomorskie powiat wąbrzeski Jednostka ewidencyjna: 041705_2 GMINA RYŃSK Obręb: 0013 PRZYDWÓRZ dz. ewid. nr 114/2, 125, 126/2, 164
INWESTOR:	Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128; 87-100 Toruń
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Projektowanie i Nadzory Branża Elektryczna Ex - En Rafał Szarek 87-400 Golub-Dobrzyń ul. Zakole 21 tel.: 501 688 439
OPRACOWANIE:	BRANŻA ELEKTRYCZNA kategoria obiektu budowlanego: XXVI Nr OBI 92/2501610 Nr umowy ZN/5433/9292MZI/2025/2501610 ELEMENT NR 3 PROJEKT WYKONAWCZY

FUNKCJA	IMIĘ i NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Rafał Szarek KUP/0165/POOE/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	PROJEKTANT mgr inż. RAFAŁ SZAREK Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. KUP/0165/POOE/08
DATA:	03.2026r	Nr egz.: 1

ZGŁOSZENIE
budowy lub wykonywania innych robót budowlanych
(PB-2)

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

Podstawa prawna: art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2025 r. poz. 418, 1080, 1535, 1673 i 1847).



1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: **STAROSTA WĄBRZESKI**

2.1. DANE INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: **ENERGA - OPERATOR S.A z siedzibą w Gdańsku**

Kraj: **POLSKA**

Województwo: **POMORSKIE**

Powiat: **MIASTO GDAŃSK**

Gmina: **MIASTO GDAŃSK**

Ulica: **MARYNARKI POLSKIEJ**

Nr domu: **130**

Nr lokalu: ---

Miejscowość: **GDAŃSK**

Kod pocztowy: **87-557**

E-mail (nieobowiązkowo): ---

Nr tel. (nieobowiązkowo): ---

2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.

Kraj:

Województwo:

Powiat:

Gmina:

Ulica:

Nr domu:

Nr lokalu:

Miejscowość:

Kod pocztowy:

Adres do doręczeń elektronicznych²⁾:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA / PEŁNOMOCNIKA DO DORĘCZEŃ¹⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik

☐ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: **RAFAŁ SZAREK**

Kraj: **POLSKA**

Województwo: **KUJAWSKO-POMORSKIE**

Powiat: **GOLUBSKO-DOBRZYŃSKI**

Gmina: **MIASTO GOLUB-DOBRZYŃ**

Ulica: **ZAKOLE**

Nr domu: **21**

Nr lokalu: ---

Miejscowość: **GOLUB-DOBRZYŃ**

Kod pocztowy: **87-400**

Adres do doręczeń elektronicznych²⁾:

E-mail (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania:

BUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO nN 0,4 kV W M. PRZYDWÓRZ GM. RYŃSK

Sposób wykonania zawiera się w dokumentacji załączonej do wniosku zgłoszenia budowy

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: **30.04.2026 r**

Proszę o wydanie zaświadczenia o braku sprzeciwu

5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)¹⁾

Województwo: **KUJAWSKO-POMORSKIE**

Powiat: **WĄBRZESKI**

Gmina: **RYŃSK**

Ulica: ---

Nr domu: ---

Miejscowość: **PRZYDWÓRZ**

Kod pocztowy: **87-214 PRZYDWÓRZ**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾:

Dz. nr 114/2, 125, 126/2, 164

Obręb: 0013 PRZYDWÓRZ

041705_2 GM. RYŃSK

6. ZAŁĄCZNIKI

- ☒ Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- ☒ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2025 r. poz. 1154, 1795 i 1847)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.
- ☒ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.
Inne (wymagane przepisami prawa):
- ☒ 2 egz. Projektu Budowlanego

7. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku dokonywania zgłoszenia w postaci papierowej.

Golub-Dobrzyń dn. 31.03.2026

Rafał Suro

-
- ¹⁾ W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.
 - ²⁾ W przypadku określonym w art. 147 ust. 1 ustawy z dnia 18 listopada 2020 r. o doręczeniach elektronicznych (Dz. U. z 2026 r. poz. 3) w razie braku adresu do doręczeń elektronicznych wskazuje się adres skrzynki ePUAP. Możliwość doręczania korespondencji na skrzynkę ePUAP obowiązuje do dnia określonego w tym przepisie.
 - ³⁾ W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.
 - ⁴⁾ W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i numer działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Temat.....	4
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń.....	4
3. Oświadczenie projektanta.....	5
4. Uprawnienia budowlane	6
5. Podstawa opracowania	9
6. Uzgodniony z ENERGA - OPERATOR S.A PZT.....	13
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	15
8. Uzgodnienia branżowe	19
9. Decyzje administracyjne.....	21
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna.....	24
11. Stan istniejący	24
12. Rozbiórki	24
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)	24
14. Stacja transformatorowa SN/nN	24
15. Linia nN (napowietrzna/kablowa)	24
16. Oświetlenie uliczne.....	24
17. Przyłącza SN (napowietrzne kablowe).....	24
18. Przyłącza nN (napowietrzne kablowe).....	24
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN.....	26
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN	26
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN	26
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym linii SN	26
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nN.....	26
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym linii nN	27
25. Obliczenia techniczne.....	27
26. Opinia geotechniczna	37
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym.....	37
28. Kolizje/Skrzyżowania.....	37
29. Ingerencja w zielenią wysoką	38
30. Ochrona konserwatorska.....	38
31. Opis projektu zagospodarowania terenu.....	39
32. Obszar oddziaływania inwestycji	40
33. Uwagi.....	41
34. Zestawienia montażowe i demontażowe	42

35. Projekt zagospodarowania terenu	43
36. Schematy jednokreskowe.....	45
37. Inne rysunki.....	47
38. Informacja BIOZ	49

1. TEMAT

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy przyłącza kablowego nN dla przyłączenia do sieci elektroenergetycznej stacji bazowej telefonii komórkowej 36351 na dz. nr 113/1 w m-ci Przydwórz gm. Ryńsk

2. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ

Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń z istniejącej stacji transformatorowej SN/nN **PRZYDWÓRZ 1 [STA2-1062] obw. [NN 2-1062-01]**:

Wymiana pojedynczego słupa SN	nie dotyczy
Linia napowietrzna SN	nie dotyczy
Rozłącznik napowietrzny SN	nie dotyczy
Linia kablowa SN	nie dotyczy
Mufy kablowe	nie dotyczy
Głowice kablowe	nie dotyczy
Ograniczniki przepięć	nie dotyczy
Złącze kablowe SN	nie dotyczy
Stacja transformatorowa SN/nN	nie dotyczy
Transformator	nie dotyczy
Wymiana pojedynczego słupa nN	nie dotyczy
Linia napowietrzna nN	nie dotyczy
Przyłącze napowietrzne	nie dotyczy
Szafka pomiarowa	nie dotyczy
Przyłącze kablowe	NA2XY 4x120SE – 128m/146m
Szafka pomiarowa	P2-Rs/LZV/LZR/F – 1 szt.
Linia kablowa nN	nie dotyczy
Kablowa rozdzielnica szafowa	nie dotyczy
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	nie dotyczy
Przecisk	proj. RHDPEp-160/6.3 dł. 11m
Przewiert	nie dotyczy

3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej zgodnie z art. 34 ust. 3d p. 3

Ja niżej podpisany: **Rafał Szarek**

(imię i nazwisko składającego oświadczenie)

zamieszkały w : -----

kod pocztowy: **87-400 Golub-Dobrzyń**

OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT BUDOWLANY

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV dla zasilania w energię elektryczną stacji bazowej telefonii komórkowej 36351 w m-ci Przydwórz gmina Ryńsk

nr ewid. działek 114/2, 125, 126/2, 164

obręb [0015] Przydwórz

jednostka ewidencyjna Gmina Ryńsk 041705_2, województwo kujawsko-pomorskie

Opracowany na rzecz Inwestora:

ENERGA - OPERATOR S.A z siedzibą w Gdańsku

Oddział w Toruniu

ul. Gen. Bema 128; 87-100 Toruń

woj. kujawsko-pomorskie

**ZOSTAŁ OPRACOWANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYM PRAWEM ORAZ
ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

**ZOSTAŁ OPRACOWANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI STANDARDAMI
PROJEKTOWANIA I BUDOWY SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ SN I nN
Z DNIA 02.11.2023 (WYDANIE 4)**

Data złożenia oświadczenia

Czytelny podpis składającego oświadczenie

20.03.2026

Rafał Szarek

* wymóg art. Ust. 4 Ustawy z dnia 07.07.1994 roku – Prawo Budowlane (Dz. z U z2020r poz. 1333 z późniejszymi zmianami)

* wymóg w/w Standardów projektowania i budowy sieci elektroenergetycznej SN i nN - Załącznik nr 36

4. UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Uprawnienia projektanta

Decyzja stwierdzająca przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, znak: KUP/0165/POOE/08

Przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa

Potwierdzenie przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
na d a j e
Panu Rafałowi Szarek
inżynierowi o kierunku elektrotechnika
urodzonemu dnia

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0165/POOE/08

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.

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

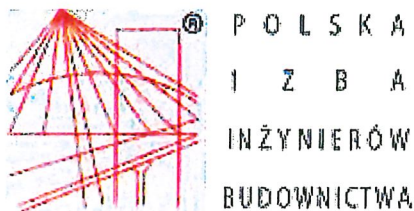
mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:
1.

2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-8DR-LFP-WAF *

Pan Rafał Szarek o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0104/09

adres zamieszkania

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 2025-12-30 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-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

Projekt opracowano w oparciu o następujące materiały:

- 1. Zlecenie Inwestora (ENERGA - OPERATOR S.A),*
- 2. Standardy techniczne projektowania i budowy sieci SN i nN z dnia 02 listopada 2023r,*
- 3. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA - OPERATOR S.A Oddział w Toruniu nr P/25/016893/2 z dnia 30.03.2026r,*
- 4. Protokół z narady koordynacyjnej przy SP w Wąbrzeźnie,*
- 5. Inwentaryzacja urządzeń elektroenergetycznych,*
- 6. Obowiązujące przepisy, normy i katalogi,*
- 7. Aktualne mapy do celów projektowych w skali 1:500,*
- 8. Wykaz działek ewidencyjnych i podmiotów ewidencyjnych,*
- 9. Wizja lokalna w terenie.*



Numer P/25/016893/2	Miejscowość Grudziądz	Data 30-03-2026
---------------------	-----------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Stacja bazowa telefonii komórkowej 36351 Przydwórz
Adres (Nr działki): Przydwórz, ul. -
gm. Ryńsk, działka numer 113/1
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 16 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Wąbrzeźno [GPZ2-0017]
Linia 15 kV GPZ WĄBRZEŹNO-CHELMŻA [SN 2-0017-10]
Stacja SN/nn Przydwórz 1 [STA2-1062]
Obwód nn Ryńsk [NN 2-1062-01]
Obiekt Obwód [nN] Ryńsk [NN 2-1062-01]
z istniejącego słupa linii napowietrznej nn
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:
Zabezpieczenie obwodu nr NN 2-1062-01 w stacji: 80A - istniejące.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Rozbudowa: z istniejącego słupa linii napowietrznej nn ułożyć kabel typu NA2XY 4x120SE dł. ok. 145 m zakończony szafką kablowo-pomiarową nn.
Przyłączyć: na dz. 114/2 przy granicy z dz. 113/1 zabudować szafkę kablowo-pomiarową nn typu P2-Rs/LZV/LZR/F z zapewnionym dostępem z zewnątrz.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
sieć/instalację odbiorczą należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
urządzenia i instalacje Odbiorcy nie mogą powodować zakłóceń w sieci
 - 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:
Z projektowanej szafki kablowo-pomiarowej nn typu P2-Rs/LZV/LZR/F wykonać zasilanie zalicznikowe obiektu.
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:
wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
 - 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
Nie wymagane;

9.6. Wymagania dodatkowe:

- a) 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.
- b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
- d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- e) 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:

- a) Układ sieci TN-C
- b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
- d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- b) Napięcie znamionowe sieci - kV
- c) Prąd zwarcia doziemnego - A
- d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- e) Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
- f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ Wąbrzeźno

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.

- g) 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:

Opracować projekt budowlany sieci elektroenergetycznej. Lokalizacja szafki pomiarowej zgodna z dołączonym załącznikiem graficznym, który stanowi integralną część warunków przyłączenia.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

nie dotyczy

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

Niniejsze warunki przyłączenia P/25/016893/2 z dnia 30.03.2026 r. zastępują dotychczasowe warunki przyłączenia P/25/016893 z dnia 06.03.2025 r.

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.

Osmański Paweł
OPRACOWAŁ
tel. 564706296

ZATWIERDZIŁ

Kierownik
Działu Przyłączeń
Paweł Kamiński

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Grudziądzu
ul. M. Curie-Skłodowskiej 6/7, 86-300 Grudziądz

6. UZGODNIONY Z ENERGA OPERTOR S.A. PZT

Uzgodniono pozytywnie

Pozdrawiam

Piotr Waldecker

Spec.ds. Rozliczeń i Sprawozd.

Dział Zarządzania Inwestycjami

T +48564706284

piotr.waldecker@energa-operator.pl

[illegible]

proj. rura ochronna RHDPE 110/6.3 dł. 11,0m
przecisk tłoczony

Zatwierdzam koncepcję.
Sebastian Kądział
Kierownik Działu Zarz. Inwestycjami
Sebastian Kądział
Data 13 MAR 2026

TREŚĆ MAPY JEST ZGODNA Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELOW
PROJEKTOWYCH OD.6640.598.2025. 1 Z DNIA 03.03.2026r

PROJEKTOWANIE I NADZORY
BRANŻA ELEKTRYCZNA EX-EN
UL. ZAKOLE 21
87-400 GOLUB - DOBRZYŃ
Tel. 501 688 439 e-mail : rafal_szarek@wp.pl

Nazwa inwestycji: Budowa przyłącza kablowego nN 0.4kV

Adres inwestycji: Przydwórz gm. Ryńsk. dz. nr 114/2. 125. 126/2. 164
obrobę [0013] Przydwórz. Jednostka ewidencyjna 041705_2 Gmina Ryńsk

inwestor: Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku
Oddział w Toruniu

ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

Nr rysunku

Branża Elektryczna

SKALA:
1:500

DATA:
July 2026

Imię i nazwisko projektanta.

mgr inż. Rafał Szarek

001972501610

University ZN5432-9292M21 20752501610

For assistance in building your presentation, contact your account manager or call 1-800-368-6272.

to David P. Zuckerman, dzuck@ucla.edu
 1000 Zuckerman Avenue, Suite 200, Los Angeles, CA 90024-1550

7. ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

Niniejsza dokumentacja projektowa została uzgodniona pod względem istniejących kolizji:

1. *Narada koordynacyjna przy Starostwie Powiatowym w Wąbrzeźnie - protokół nr **OD.6630.27.2026 z dnia 26.03.2026r***

Znak sprawy: OD.6630.27.2026

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Wąbrzeźnie

w dniu 2026-03-26

Wnioskodawca: Projektowanie i Nadzory Branża Elektryczna Ex-En Rafał Szarek

87-400 Golub-Dobrzyń

Zakole 21

Sposób przeprowadzenia narady: elektronicznie

Przewodniczący narady: Bogdan Matuszewski

Opis przedmiotu narady: **Przydwórz dz. nr 114/2, 125, 126/2, 164 - uzgodnienie przyłącza energetycznego**

Lp	Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię, nazwisko uzgadniającego Data
1	Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji Grudziądz	Sprawę uzgodniono bez uwag (sygnatura uzgodnienia RG/2MMD/AK/U/221/2026)	Adam Krajewicz ENERGA OPERATOR SA GRUDZIĄDZ 2026-03-20 10:57:18
2	ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o. o. Toruń	brak uwag	Karol Milejczak ENERGA OŚWIETLENIE TORUŃ 2026-03-23 10:33:53
3	Zarząd Dróg Powiatowych w Wąbrzeźnie	brak uwag	Radosław Kardaś ZDP WĄBRZEŻNO 2026-03-20 07:39:31
4	Starostwo Powiatowe w Wąbrzeźnie Wydział Administracji Budowlanej i Architektury	brak uwag	Krzysztof Jurdziak SP WĄBRZEŻNO 2026-03-19 08:40:14
5	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Wąbrzeźnie	brak uwag	Jakub Maleszewski PINB WĄBRZEŻNO 2026-03-25 13:56:21
6	GMINA RYŃSK	brak uwag	Krzysztof Zalewski - Gmina Ryńsk 2026-03-19 11:57:08

7	Orange Polska Hurt Zarządzanie Zasobami Sieci i IT	Zgodnie z art. 28ba ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.	
8	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej Bogdan Matuszewski	Zgodnie z art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne w przypadku występowania w obszarze projektowanych urządzeń punktów osnów geodezyjnych należy zapewnić szczególną ochronę znaków wraz z wymogiem ich markowania przed rozpoczęciem prac budowlanych przez właściwe jednostki wykonawstwa geodezyjnego. W przypadku niedostosowania się do wymogu ochrony znaków inwestor będzie odpowiedzialny za pokrycie kosztów odtworzenia znaków.	Bogdan Matuszewski - Przewodniczący NK 2026-03-23 11:11:24
9	WhoNet Sp. z o.o.	brak uwag	Rafał Baran WhoNet Sp. z o.o. 2026-03-23 09:30:29
10	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. OZG w Bydgoszczy Placówka Gazownicza Kowalewo Pomorskie	Nie dotyczy, brak sieci gazowej we wskazanym zakresie.	Michał Puczyński PSG TORUŃ 2026-03-19 09:35:54
11	Polska Spółka Gazownictwa sp. z.o.o Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy	Brak uwag. „Zaopiniowano wyłącznie pod względem sieci gazowej wysokiego ciśnienia”	Maciej Maciejewski PSG BYDGOSZCZ 2026-03-20 13:59:15

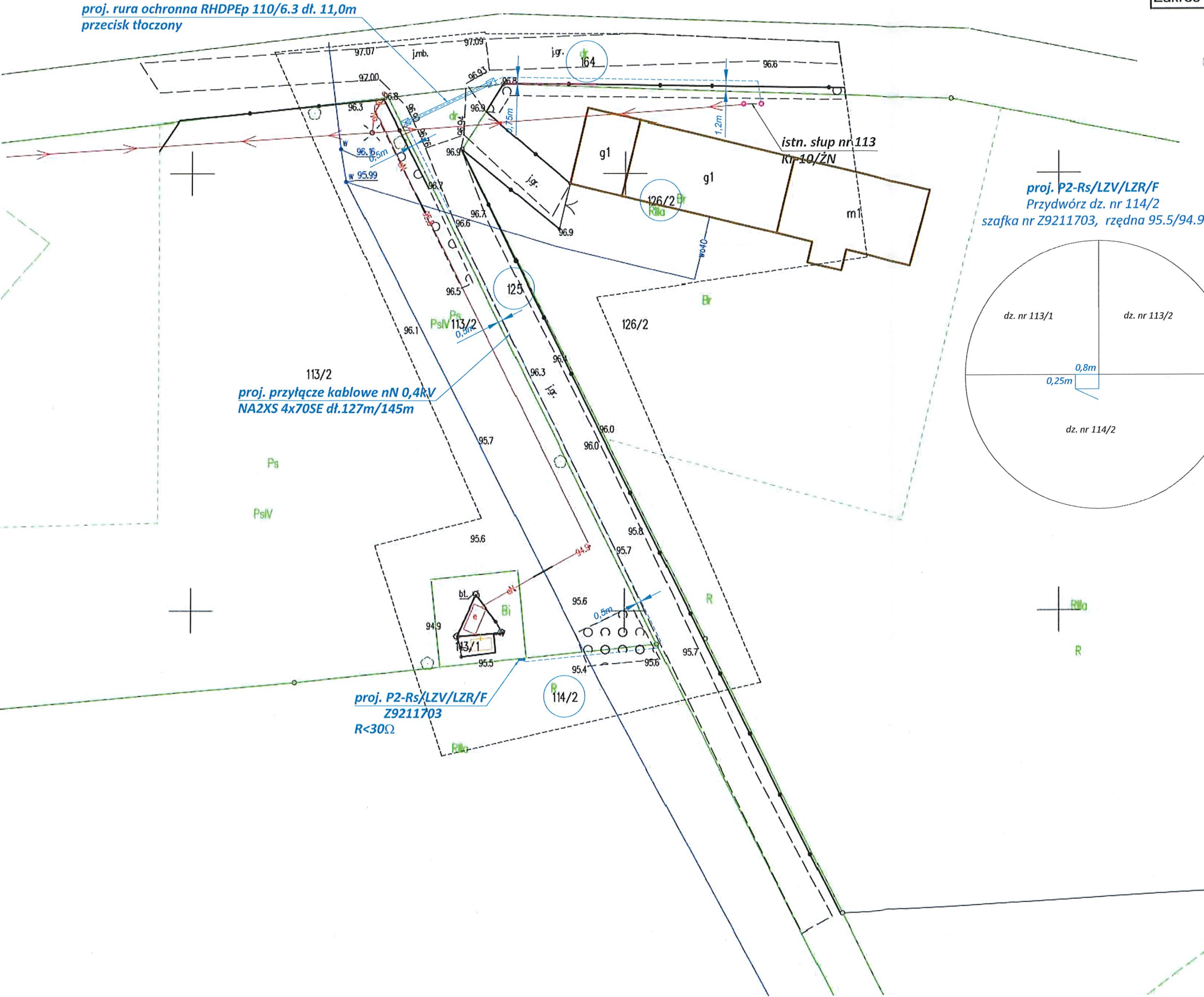
z up. STAROSTY

Bogdan Matuszewski
PRZEWODNICZĄCY NARAD
KOORDYNACYJNYCHDokument podpisany przez Bogdan
Józef Matuszewski
Data: 2026.03.26 11:46:08 CET

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	OD.6640.598.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wąbrzeski
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Geodezji ARGEO Marek Kruczyński
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół z weryfikacji nr OD.6640.598.2025_1 z dnia 03.03.2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marek Kruczyński Nr uprawnień 19613

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500 Województwo kujawsko-pomorskie Powiat wąbrzeski (0417) Gmina Ryńsk (041705_2) Obręb Przydwórz (0013) Działka: 113/1 Ident. zgl. OD.6640.598.2025	Wykazane na niniejszej mapie granice nieruchomości określono z wymaganą dokładnością, związku z tym mapa może służyć do projektowania budynków sytuowanych w odległości mniejszej lub równej 4 m od granicy działki ewidencyjnej. Ze względu na brak danych niniejsza mapa nie uwzględnia przebiegu ewentualnych urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.
Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH Układ współ. poziomych: 2000, południk 18 Sporządził: Wąbrzeźno, dnia 25.02.2026 Zakres opracowania - - - - -	Mapa aktualna na dzień 24.02.2026 Biuro Geodezji ARGEO Marek Kruczyński 87-400 Golub-Dobrzyń, ul. Żeromskiego 40 NIP 956-191-75-39, REGON 341591860 tel. 504-343-293, mail kruk.geodeta@wp.pl



8. UZGODNIENIA BRANŻOWE

Od: Dział Dokumentacji Energetycznej

Do: **Ex – En Rafał Szarek**
ul. Zakole 21
87-400 Golub Dobrzyń

Znak EOP/KD/9/2026/04/00038 (uzg. 127/2026)

Grudziądz, dnia 08.04.2026r.

Dot. **Uzgodnienia projektu – budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV, dz. nr 113/1 w miejscowości Przydwórz gmina Ryńsk.**

Zakres dokumentacji:

- proj. kabel typu: NA2XY 4x120mm²,
- proj. złącze typu: P2-Rs/LZV/LZR/F.

Przedstawiony projekt zgodny z warunkami przyłączenia nr P/25/016893/2 z dnia 30.03.2026r.

Projekt uzgodniono bez uwag.

Praca w technologii PPN.

Uzgodnieniu podlegają urządzenia do granicy zarządu stron.

Uzgodnienie ważne 2 lata od daty wydania.

Z poważaniem:
**Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej**



Zdzisław Szumotalski

Kontakt:
Jacek Klucznik
T: 56 470 62 89

9. DECYZJE ADMINISTRACYJNE

1. Decyzja nr WOŚ.7021.2.36.2025 z dnia 05.12.2025 wydana przez Wójta Gminy Ryńsk

Wąbrzeźno, dnia 05.12.2025 r.

WOŚ.7021.2.36.2025

Decyzja

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2025 r., poz. 889), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572 ze zm.), w związku z wnioskiem z dnia 20 listopada 2025 r. Pana Rafała Szarek, ul. Zakole 21, 87-400 Golub-Dobrzyń, działającego w imieniu i na rzecz ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział Toruń, ul. gen. Bema 128, 87-100 Toruń w sprawie budowy przyłącza kablowego nN 0,4 kV w działkach nr 125 i 164 w miejscowości Przydwórz, gm. Ryńsk

Orzekam

1. Uzgadniam ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział Toruń, ul. gen. Bema 128, 87-100 Toruń przebieg przyłącza kablowego nN 0,4 kV w stanowiącej drogi gminne działkach o numerach ewidencyjnych 125 i 164 w Przydwórz (obręb Przydwórz), gm. Ryńsk.
2. Ułożenie linii kablowej należy zaprojektować zgodnie z obowiązującymi normami budowlanymi z uwzględnieniem istniejącego stanu drogi. Ułożenie przyłącza należy wykonać na głębokości min. 0,9 m.
3. Inwestor zobowiązany jest do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym w związku z zajęciem pasa drogowego oraz na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym. Wniosek o wydanie zezwolenia winien spełniać warunki określone rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140, poz. 1481).
4. Inwestor ponosi koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym, związanych z likwidacją kolizji projektowanego przyłącza ze stanem istniejącym.
5. Inwestor ponosi odpowiedzialność za powstałe podczas prac zniszczenia urządzeń i instalacji znajdujących się w pasie drogowym.
6. Teren prac należy oznakować.
7. Pas drogowy należy przywrócić do stanu pierwotnego.
8. Inwestor zobowiązany jest w terminie 14 dni od daty zakończenia inwestycji do dostarczenia zarządcy drogi inwentaryzacji powykonawczej zawierającej rzeczywistą długość umieszczonego urządzenia.
9. W przypadku kolizji wynikającej z przebudowy pasa drogowego gestor uzgadnianego przyłącza na własny koszt dokona jego przełożenia lub zabezpieczenia.
10. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
11. Wyrażam zgodę na dysponowanie nieruchomością: działki o numerach ewidencyjnych 125 i 164 położone w Przydwórz (obręb Przydwórz), gm. Ryńsk, na cele budowlane dla potrzeb wykonania uzgadnianych prac zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy prawo budowlane.

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 20 listopada 2025 r. Pan Rafał Szarek, ul. Zakole 21, 87-400 Golub-Dobrzyń, działający w imieniu i na rzecz ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział Toruń, ul. gen. Bema 128, 87-100 Toruń, zwrócił się w sprawie budowy przyłącza kablowego nN 0,4 kV w działkach nr 125 i 164 w miejscowości Przydwórz, gm. Ryńsk.

Z wniosku wynika, że zaplanowana inwestycja realizowana będzie w obrębie działek położonych w Przydwórz (obręb Przydwórz): nr 125 i 164 należących do gminy Ryńsk oraz nie stanowiącej jej własności działkach nr 113/1, 114/2 i 126/2.

Wobec powyższego postanowiono jak w sentencji.

Pouczenie

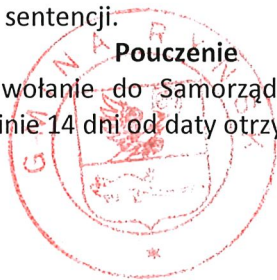
Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Toruniu za pośrednictwem Wójta Gminy Ryńsk w terminie 14 dni od daty otrzymania.

Załączniki:

- 1) Projekt zagospodarowania terenu.

Otrzymują:

- 1) Pan Rafał Szarek,
ul. Zakole 21, 87-400 Golub-Dobrzyń;
- 2) a/a.

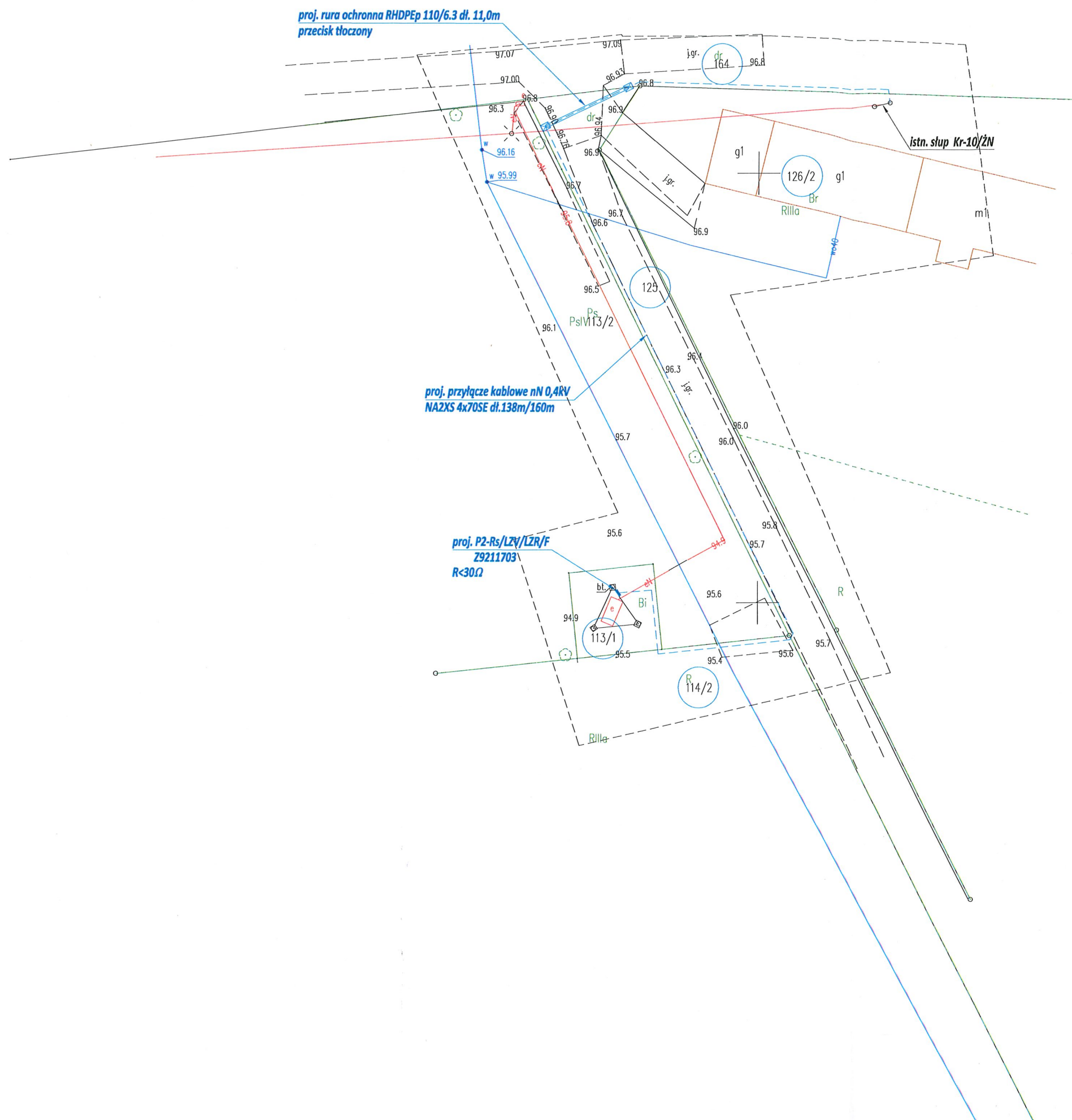


Z up. WÓJTA
mgr Łukasz Gapiński
ZASTĘPCA WÓJTA

Załącznik do

z dnia 05.12.2015

znak: 103.7011.2.36.2015



WÓJT
Gminy Ryńsk
woj. kujawsko-pomorskie

Z up. WÓJTA

mgr Łukasz Gapiński
ZASTĘPCA WÓJTA

PROJEKTOWANIE I NADZORY BRANŻA ELEKTRYCZNA Ex-En UL. ZAKOLE 21 87-400 GOLUB - DOBRZYŃ Tel. 501 688 439 e-mail : rafal_szarek@wp.pl			
Nazwa inwestycji: Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV			
Adres inwestycji: Przydwórz gm. Ryńsk, dz. nr 113/1, 114/2, 125, 126/2, 164 obręb [0013] Przydwórz, Jednostka ewidencyjna 041705_2 Gmina Ryńsk			
Inwestor: Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Branża : Elektryczna		Nr rysunku E-1
	DATA: listopad 2025	SKALA: 1:500	
Imię i nazwisko projektanta:	Nr OBI 922501610 Nr umowy ZN5433928122/2025/2501610	Podpis	
mgr inż. Rafał Szarek	KUPPIKOWO specjalność Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		

10. MPZP LUB DECYZJA LOKALIZACYJNA

Nie dotyczy

11. STAN ISTNIEJĄCY

Istniejąca linia napowietrzna nN 0,4kV na odcinku od stacji transformatorowej SN/nN PRZYDWÓRZ 1 [STA 2-1062] do słupa 113 wykonana jest przewodami gołymi typu AL 4x50 mm² jako linia jednotorowa jednonapięciowa.

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)

Miejsce zasilania projektowanego przyłącza kablowego nN 0,4kV ustalono zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia P/25/016893/2 z dnia 30.03.2026r:

ST PRZYDWÓRZ 1 obw. 100 [NN 2-1062-01] kier. Ryńsk, istn. słup nr 113/Kr-10/ŻN

Dla zasilania w energię elektryczną stacji bazowej telefonii komórkowej 36351 w miejscowości Przydwórz dz. nr 113/1 gm. Ryńsk projektuje się budowę przyłącza kablowego nN 0,4kV typu NA2XY 4x1200SE dł. 128m/146m.

Z istniejącego słupa nr 113/Kr-10/ŻN położonego na działce nr 126/2 należy, wybudować przyłączy kablowe typu NA2XY 4x120SE dł. 128m/146m, które należy zakończyć kablową szafką pomiarową typu P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9211703. Uziemienie projektowanej szafki kablowej wykonać jako głębokościowe przy wykorzystaniu prętów pomiedziowanych którego wartość powinna wynosić $R \leq 30\Omega$.

Projektowaną szafkę pomiarową P2-Rs/LZV/LZR/F usytuować zgodnie z rysunkiem nr E-1 z dostępem dla służb eksploatacyjnych od strony istniejącej stacji bazowej telefonii komórkowej (dz. 113/1).

W części energetycznej projektowanej szafki pomiarowej P2-Rs/LZV/LZR/F zastosować wkładki bezpiecznikowe typu WTNH-00/gF 3x50A, a jako zabezpieczenie

przedlicznikowe zastosować wyłącznik nadmiarowo-prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) typu 3P/25A zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia.

Projektowany kabel nN wprowadzić na żerdź słupa nr 113/Kr-10/ŻN w osłonie rury ochronnej typu BE-110 dł. 6m. Rurę mocować za pomocą uchwytów dystansowych UMR(żn)-110/200. Poza rurą kabel zamontować na uchwytach U-1. Wylot rury uszczelnić stosując kształtkę termokurczliwą typu REC-110. Po rozszyciu kabla nN. 0,4kV należy zastosować głowiczkę czteropalczałą typu AK-4/25-150.

Układ pomiarowo - rozliczeniowy dla stacji bazowej telefonii komórkowej

Pomiar zużycia energii elektrycznej realizowany będzie za pomocą bezpośredniego układu pomiarowego z wykorzystaniem 3 – fazowego licznika energii elektrycznej czynnej, zamontowanego na przygotowanej tablicy licznikowej w projektowanej szafce pomiarowej P2-Rs/LZV/LZR/F.

Montaż układu pomiarowo – rozliczeniowego realizowany będzie przez służby eksploatacyjne do Rejonu Dystrybucji w Grudziądzu.

Szafka pomiarowa – uwagi ogólne

Urządzenia pomiarowe powinny być osłonięte i przystosowane do oplombowania. Szafka powinna posiadać atesty oraz znak wytwórcy na zewnątrz, zamki typu MASTER – KEY wg. wymogów ENERGA - OPERATOR S.A.

Na wewnętrznej stronie drzwiczek w części kablowej szafki pomiarowej zamocować trwale schemat jednokreskowy połączeń elektrycznych a zewnętrzną część oznakować przy pomocy aluminiowej tabliczki tłoczonej z nadanym numerem eksploatacyjnym. Wnętrze szafki pomiarowej do poziomu terenu zasypać keramzytem.

Układanie kabla

Prace liniowe wykonać zgodnie z niniejszym projektem technicznym, obowiązującymi przepisami i normami zwłaszcza N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”, przepisami BHP oraz uzgodnieniami branżowymi. Trasę projektowanego przyłącza kablowego oraz lokalizację projektowanej szafki pomiarowej wytyczyć geodezyjnie – zgodnie z rysunkiem nr E-1. Przed przystąpieniem do wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń podziemnych wykonać przekopy próbne celem zachowania normatywnej odległości od innych urządzeń. Kabel układać ręcznie lub za pomocą koparki.

Projektowany kabel układać po trasie jak pokazano na planie sytuacyjnym (rys. E-1) w rowie kablowym na głębokości min. 1,1m linią falistą na 10 centymetrowej podsypce piaskowej. Taką samą warstwą piasku należy kabel przysypać. Następnie na 15 centymetrowej warstwie ziemi rodzimej umieścić folię PCV grubości 0,5mm i szerokości

30cm w kolorze niebieskim, dalej wykop zasypać warstwą gruntu rodzimego pozbawionego kamieni i gruzów oraz innych elementów mogących mechanicznie uszkodzić kabel, zagęścić, a stan nawierzchni przywrócić do stanu pierwotnego.

Skrzyżowanie projektowanego przyłącza kablowego nN 0,4kV z drogą gminną (dz. nr 125) należy wykonać zgodnie z opisem w p. 28 oraz zgodnie z wydaną decyzją nr WOŚ.7021.2.36.2025 z dnia 05.12.2025r oraz protokołem z narady koordynacyjnej.

Na całej długości kabla ułożonego w ziemi stosować trwałe oznaczniki informacyjne zgodnie z wymaganiami EOP. Tabliczki powinny zawierać:

- poziom napięcia,
- opcjonalnie nr linii,
- relacje linii (oba końce),
- typ i przekrój kabla,
- oznaczenie użytkownika,
- rok ułożenia.

Przy układaniu kabla przestrzegać zakładowej normy producenta kabla, a w szczególności gięcia kabla i dopuszczalnych sił wzdłużnych przy rozciąganiu. Kabel zakończyć przez zarobienie na sucho. Przed zasypaniem urządzeń energetycznych należy dokonać zgłoszenia odbioru do Rejonu Dystrybucji w Grudziądzu.

W szafce pomiarowej zawiesić tłoczone tabliczki kablowe zgodnie z wymaganiami ENERGA - OPERATOR S.A, a na słupie zamocować aluminiową tabliczkę grawerowaną z opisem kabla.

19. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII SN

Nie dotyczy

20. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/nN

Nie dotyczy

21. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII nN

Projektowane przyłącze kablowe nN 0,4kV zawiera się w strefie działania istniejących ograniczników przepięć zabudowanych w linii napowietrznej nN 0,4kV stanowiącej obwód nr NN 2-1062-01 – słup nr 113/Kr-10/ŻN

Wartość rezystancji uziemienia ochronnego powinna wynosić $R \leq 10\Omega$.

22. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM LINII SN

Nie dotyczy

23. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/nN

Nie dotyczy

24. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM LINII nN

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim (uszkodzeniem) przyjęto szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C - zgodnie z normą PN-EN 60364 arkusz 41.

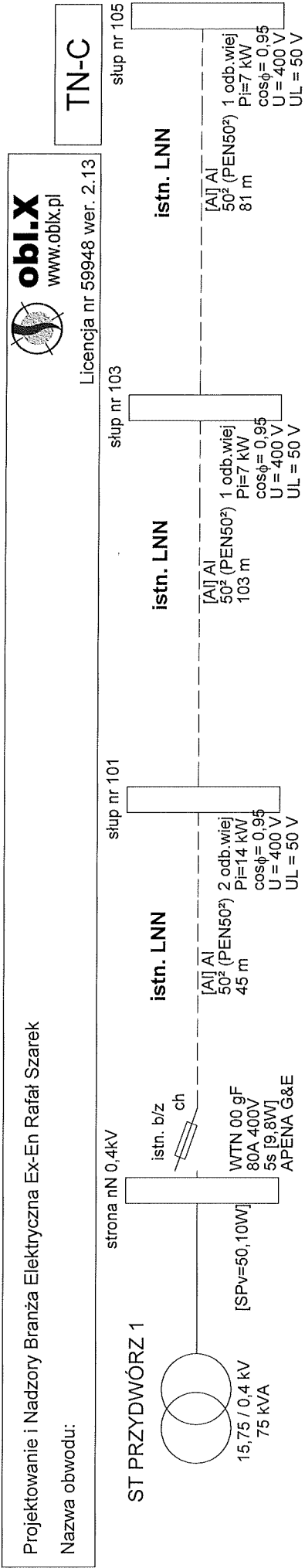
Ponadto zastosowano obudowę z tworzywa sztucznego wykonaną w II klasie ochronności w projektowanej szafce pomiarowej. Wykonanie obudowy w II klasie ochronności oznacza, że urządzenie nie wymaga koordynacji ze środkami ochrony zastosowanymi w obwodzie zasilającym.

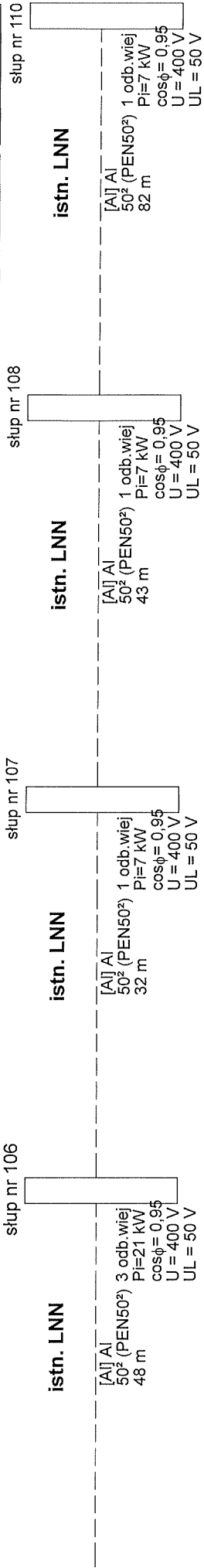
25. OBLICZENIA TECHNICZNE

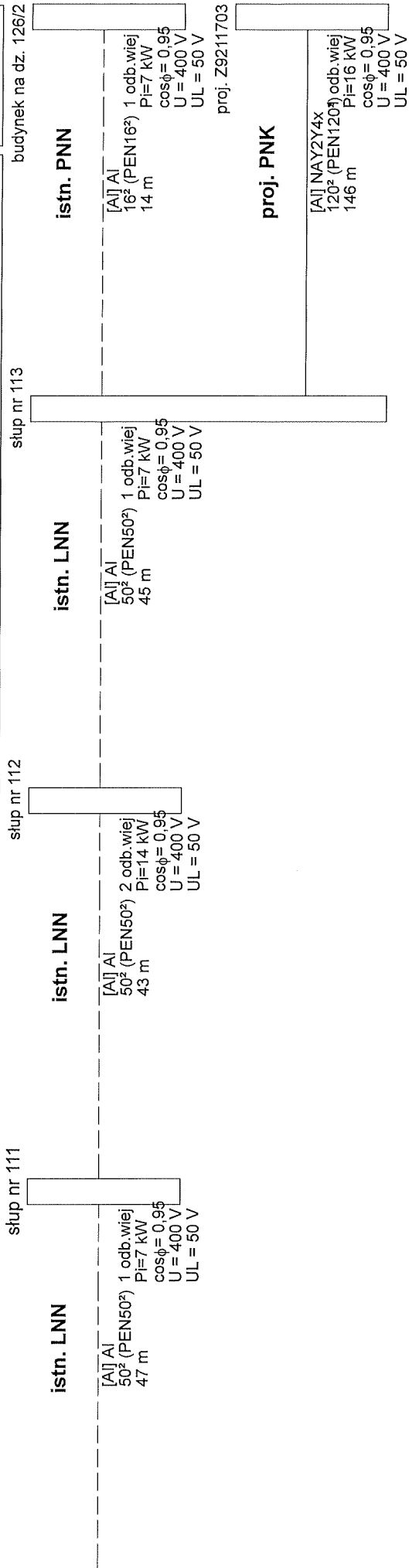
Istniejąca słupowa stacja transformatorowa ST PRZYDWÓRZ 1 istn. obwód nr 100 [NN 2-1062-01] słup nr 113/Kr-10/ŻN

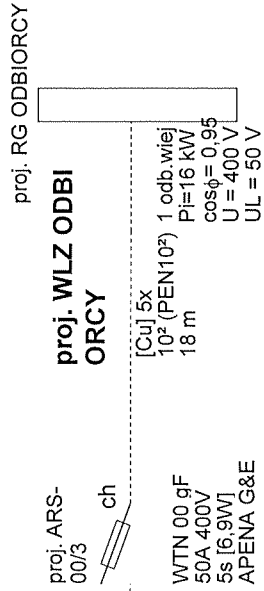
Obliczenia skuteczności ochrony od porażień prądem elektrycznym i spadków napięć.

Obliczenia skuteczności ochrony przed porażeniami i skutkami przeciążeń wykonano w programie OBLX, których wyniki przedstawiono na kolejnych stronach niniejszego opracowania.









Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
istn. LNN	AI 50,	45,0	istn. b/z	WTN 00 gF 80 A (APENA G&E)	5,0	0,191	200,0	38,10	±1,52	230	TAK	1 207,2
istn. LNN	AI 50,	103,0	istn. b/z	WTN 00 gF 80 A (APENA G&E)	5,0	0,361	200,0	72,14	±2,89	230	TAK	637,7
istn. LNN	AI 50,	81,0	istn. b/z	WTN 00 gF 80 A (APENA G&E)	5,0	0,497	200,0	99,32	±3,97	230	TAK	463,1
istn. LNN	AI 50,	48,0	istn. b/z	WTN 00 gF 80 A (APENA G&E)	5,0	0,577	200,0	115,49	±4,62	230	TAK	398,3
istn. LNN	AI 50,	32,0	istn. b/z	WTN 00 gF 80 A (APENA G&E)	5,0	0,631	200,0	126,28	±5,05	230	TAK	364,3
istn. LNN	AI 50,	43,0	istn. b/z	WTN 00 gF 80 A (APENA G&E)	5,0	0,704	200,0	140,79	±5,63	230	TAK	326,7
istn. LNN	AI 50,	82,0	istn. b/z	WTN 00 gF 80 A (APENA G&E)	5,0	0,842	200,0	168,49	±6,74	230	TAK	273,0
istn. LNN	AI 50,	47,0	istn. b/z	WTN 00 gF 80 A (APENA G&E)	5,0	0,922	200,0	184,38	±7,38	230	TAK	249,5
istn. LNN	AI 50,	43,0	istn. b/z	WTN 00 gF 80 A (APENA G&E)	5,0	0,995	200,0	198,92	±7,96	230	TAK	231,3
istn. LNN	AI 50,	45,0	istn. b/z	WTN 00 gF 80 A (APENA G&E)	5,0	1,071	200,0	214,14	±8,57	230	TAK	214,8
istn. PNN	AI 16,	14,0	istn. b/z	WTN 00 gF 80 A (APENA G&E)	5,0	1,131	200,0	226,21	±9,05	230	TAK*	203,4
proj. PNK	NAY2Y4x 120,	146,0	istn. b/z	WTN 00 gF 80 A (APENA G&E)	5,0	1,168	200,0	233,68	±9,35	230	TAK*	196,8
proj. WLZ ODBIORCY	5x 10,	18,0	proj. ARS-00/3	WTN 00 gF 50 A (APENA G&E)	5,0	1,239	122,0	151,22	±6,05	230	TAK	185,6

(*) wynik pozytywny w granicach błędu odczytu charakterystyk zabezpieczeń (±4%)

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

(weryfikacja uwzględnia tolerancję odczytu pasm zadziałania zabezpieczeń ±4%)

Zs (Om) - impedancja pętli zwarcia (Zs = Zpętli * wsp_korygujący_nominalna_impedancję, np. 1,00 lub 1,25 lub uwzględniając wpływ podwyższonej temperatury kabli i przewodów podczas zwarcia, gdzie wszystkie rezystancje elementów za wyjątkiem źródła zasilania są mnożone przez współczynnik 1,24 wpływu podwyższonej temperatury do 80 st. C)



Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń (cd.):

z charakterystyki czasowo-prądowej wg PN, danych producenta oraz zgodnie z wytycznymi Grup Energetycznych; gdzie prąd wyłączalny dla każdego czasu zadziałania bezp. topikowych wyliczany jest jako krotność: $wsp. k \times I_n (A)$ prądu znamionowego bezpiecznika
 $U_o (V)$ - napięcie fazowe (230V lub 220V AC)
Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-HD 60364-5-52 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.
W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.
Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:
- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu $\pm 4\%$)
* - typ zdefiniowany przez Użytkownika
Maksymalny czas wyłączenia bezpiecznika gTR wynoszący 2 sekundy zgodnie z PN-EN 60076-5:2009.



Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ Pi k.	Σ Ps k.	n. k.	Pi k.	kj k	Ps k.	Pok	kj s.	Pi w.	n w.	Σ Pi w.	Σ n w.	kj w.	Pobl	cos φ	kx	dU[%]	IB [A]
istn. LNN	AI 50 ²	45,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	14,00	2	137,00	17 0,170	23,29	0,95	1,18	0,46	35,39	
istn. LNN	AI 50 ²	103,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	123,00	15 0,180	22,14	0,95	1,18	1,00	33,64	
istn. LNN	AI 50 ²	81,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	116,00	14 0,190	22,04	0,95	1,18	0,78	33,49	
istn. LNN	AI 50 ²	48,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	21,00	3	109,00	13 0,200	21,80	0,95	1,18	0,46	33,12	
istn. LNN	AI 50 ²	32,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	88,00	10 0,250	22,00	0,95	1,18	0,31	33,43	
istn. LNN	AI 50 ²	43,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	81,00	9 0,260	21,06	0,95	1,18	0,40	32,00	
istn. LNN	AI 50 ²	82,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	74,00	8 0,270	19,98	0,95	1,18	0,72	30,36	
istn. LNN	AI 50 ²	47,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	67,00	7 0,290	19,43	0,95	1,18	0,40	29,52	
istn. LNN	AI 50 ²	43,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	14,00	2	60,00	6 0,310	18,60	0,95	1,18	0,35	28,26	
istn. LNN	AI 50 ²	45,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	46,00	4 0,390	17,94	0,95	1,18	0,35	27,26	
istn. PNN	AI 16 ²	14,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	7,00	1 1,000	7,00	0,95	1,06	0,12	10,64	
				0,00	0,00															5,35	
istn. LNN	AI 50 ²	45,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	14,00	2	137,00	17 0,170	23,29	0,95	1,18	0,46	35,39	
istn. LNN	AI 50 ²	103,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	123,00	15 0,180	22,14	0,95	1,18	1,00	33,64	
istn. LNN	AI 50 ²	81,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	116,00	14 0,190	22,04	0,95	1,18	0,78	33,49	
istn. LNN	AI 50 ²	48,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	21,00	3	109,00	13 0,200	21,80	0,95	1,18	0,46	33,12	
istn. LNN	AI 50 ²	32,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	88,00	10 0,250	22,00	0,95	1,18	0,31	33,43	
istn. LNN	AI 50 ²	43,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	81,00	9 0,260	21,06	0,95	1,18	0,40	32,00	
istn. LNN	AI 50 ²	82,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	74,00	8 0,270	19,98	0,95	1,18	0,72	30,36	



Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ Pi k.	Σ Ps k.	n. k.	Pi k.	kj k	Ps k.	Po k	kj s.	Pi w.	n w.	Σ Pi w.	Σ n w.	kj w.	Pobl	cos φ	kx	dU [%]	IB [A]		
istn. LNN	AI 50 ²	47,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	67,00	7	0,290	19,43	0,95	1,18	0,40	29,52		
istn. LNN	AI 50 ²	43,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	14,00	2	60,00	6	0,310	18,60	0,95	1,18	0,35	28,26		
istn. LNN	AI 50 ²	45,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	46,00	4	0,390	17,94	0,95	1,18	0,35	27,26		
proj. PNK	NAY2Y4x 120 ²	146,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	16,00	1	32,00	2	0,590	18,88	0,95	1,13	0,49	28,69		
proj. WLZ ODBIORCY	5x 10 ²	18,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	16,00	1	16,00	1	1,000	16,00	0,95	1,00	0,33	24,31		
																			0,00	0,00	6,05		

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S Pi k. - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]

S Ps k. - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]

n k., Pi k., kj k., Ps k. - dane odbiorcy komunalnego [kW]

Po k = $[Po(k-1) + Ps(k-1)] * kjs(k-1) + Ps k$

kj s. - wsp. jednoczesn. styku galezi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)

Pi w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]

S Pi w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]

S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich

Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]

kx - współczynnik wpływu reakcji $kx=1+(X/R)*tg \phi$

IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)” Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów

- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg Zarządzenia Nr 12 z 1969 r. byłego Zjednoczenia Energetyki

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika



Wyniki weryfikacji selektywności zwarciowej wszystkich zabezpieczeń obwodu:

Zabezpieczenie 1		Opis zabezpieczenia	Zabezpieczenie 2	Opis zabezpieczenia	Spodziewany I _{zw} [A]**	Selektywność
istn. b/z	WTN 00 gF 80 A; 5 s (APENA G&E)		proj. ARS-00/3	WTN 00 gF 50 A; 5 s (APENA G&E)	185,6	TAK

SELEKTYWNOŚĆ ZWARCIOWA W KONTROLOWANYM OBSZARZE JEST ZACHOWANA

Weryfikację wykonano na podstawie analizy pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych w obszarze ograniczonym spodziewanym prądem zwarcia i wymaganym czasem zadziałania. Spodziewany prąd zwarcia dla każdej pary zabezpieczeń obliczono automatycznie na podstawie danych technicznych obwodu.

(**) W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Charakterystyki zabezpieczeń wg PN lub danych producentów (dla *) tolerancja odczytu ±4%).

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

26. OPINIA GEOTECHNICZNA

1. Zgodnie z zapisami art. 34. ust. 3 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz.U. 2010, Nr 243, poz. 1623), projekt budowlany powinien w zależności od potrzeb zawierać wyniki badań geologiczno – inżynierskich oraz geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych.
2. Podstawą prawną zobowiązującą do wykonywania opinii geotechnicznych jest Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. nr 81, poz. 463). Rozporządzenie to obliguje do wykonywania opinii geotechnicznych dla obiektów budowlanych wszystkich kategorii geotechnicznych.
3. Projektowane przyłącze kablowe nN zostało zakwalifikowane do I kategorii geotechnicznej ze względu na sposób posadowienia co pozwala odstąpić od wykonywania opinii geotechnicznej.
4. Warunki gruntowe - proste tj. występujące w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

27. ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PASIE DROGOWYM

Powierzchnia pasa drogowego zajęta przez projektowane sieci i urządzenia elektroenergetyczne nN 0,4kV:

Droga gminna dz. 164

$P_{x1} = 0,11 \times 1,0 = 0,1100\text{m}^2$ – rura ochronna

$P_{x2} = 0,0381 \times 32,5 = 1,2383\text{m}^2$ – kabel nN

Droga gminna (dz. 125)

$P_{x3} = 0,11 \times 10,0 = 1,1000\text{m}^2$ – rura ochronna

$P_{x4} = 0,0381 \times 67,0 = 2,5527\text{m}^2$ – kabel nN

Łączna powierzchnia pasa drogowego zajętego przez projektowane urządzenia elektroenergetyczne

$P_x = 5,001\text{m}^2$

28. KOLIZJE/SKRZYŻOWANIA

Skrzyżowanie projektowanego przyłącza kablowego nN 0,4kV z drogą (dz. 125) należy wykonać metodą przecisku tłoczonego w osłonie rury ochronnej typu RHDPEp-110/6.3 o łącznej długości 11m, zgodnie z wydaną decyzją nr WOŚ.7021.2.36.2025 z dnia 05.12.2025r oraz protokołem z narady koordynacyjnej na głębokości min. 1,1m licząc od zewnętrznej ściany rury ochronnej do nawierzchni drogi.

29. INGERENCJA W ZIELEŃ WYSOKĄ

Nie dotyczy

30. OCHRONA KONSERWATORSKA

Nie dotyczy

31. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

(na podst. ustawy z dnia 20 lutego 2015 r, Dz. U. 2015 r, poz. 443 w sprawie nowelizacji ustawy Prawo Budowlane, wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 22 września 2015r.)

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI:

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV dla zasilania w energię elektryczną stacji bazowej telefonii komórkowej 36351 w m-ci Przydwórz dz. 113/3 gm. Ryńsk

2. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI:

Inwestycja elektroenergetyczna nN będzie oddziaływać na środowisko w zakresie działek oznaczonych numerami

nr ewid. działek 114/2, 125, 126/2, 164

obręb [0015] Przydwórz

jednostka ewidencyjna Gmina Ryńsk 041705_2, województwo kuj.-pom.

INWESTOR INWESTYCJI:

ENERGA - OPERATOR S.A z siedzibą w Gdańsku

Oddział w Toruniu

ul. Gen. Bema 128; 87-100 Toruń

woj. kujawsko-pomorskie

3. WYKONAWCA DOKUMENTACJI:

Projektowanie i Nadzory

Branża Elektryczna

Ex-En Rafał Szarek

87-400 Golub-Dobrzyń, ul. Zakole 21.

4. PODSTAWA PRAWNA:

Art. 20 ust. 1 pkt 1c i art. 3 pkt 20 ustawy Prawo Budowlane.

5. Teren inwestycji nie jest objęty strefą ochronną konserwatora zabytków

6. Działki związane z inwestycją nie znajdują się w granicy terenu górniczego

7. Budowa przyłącza kablowego nN. 0,4kV nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników terenu.

8. Teren inwestycji nie jest objęty wycinką drzew.

9. Kategoria obiektu- XXVI

10. Ochrona P-POŻ - nie dotyczy

11. Bilans terenu - nie dotyczy

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 budowę przyłącza kablowego nN nie zalicza 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.

W granicach obszaru objętego inwestycją nie występują tereny górnicze, tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych, tereny wymagające określenia zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury.

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 energetycznej ENERGA - OPERATOR S.A.

Obszar oddziaływania inwestycji ograniczony został działkami nr:

nr ewid. działek 114/2, 125, 126/2, 164

obręb [0015] Przydwórz

jednostka ewidencyjna Gmina Ryńsk 041705_2, województwo kuj.-pom.

Na podstawie art. 3 pkt. 20 ustawy z dn. 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013r., poz. 1409 z późniejszymi zmianami)

33. UWAGI

1. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami oraz zgodnie z obowiązującymi katalogami.
2. Projektowany kabel nN 0,4kV przed zasypaniem zgłosić do odbioru w RD Grudziądz.
3. Do odbioru końcowego dołączyć plan geodezyjny z namiarem trasy kabla nN oraz lokalizacji szafki pomiarowej wykonanym przez uprawnionego geodetę.
4. Po wykonaniu robót wykonać wymagane przepisami pomiary i badania po montażowe, wykonać inwentaryzację powykonawczą oraz dostarczyć atesty zastosowanych urządzeń elektrycznych.
5. Użytkowanie wybudowanych urządzeń elektrycznych dopuszczalne jest dopiero po sprawdzeniu skuteczności działania dodatkowego środka ochrony od porażeń prądem elektrycznym dokonując pomiaru i potwierdzonym przez osobę uprawnioną w formie protokołu,
6. Należy przestrzegać uwag instytucji uzgadniających.
7. Wynikające z prowadzenia prac budowlanych szkody powinny być naprawione natomiast teren uporządkowany i doprowadzony do stanu pierwotnego.
8. Materiały z demontażu wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie zgodnie z procedurami ENERGA - OPERATOR SA

PROJEKTANT
mgr inż. RAFAŁ SZYMEK
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. KUP/0165/POOE/08

34. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE I DEMONTAŻOWE

Tabela nr 1 - Przyłącze kablowe nN 0,4kV

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Kabel NA2XY 4x120SE	m	146
2.	Folia niebieska gr. 0,5mm/0,30m	m	117
3.	Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F	kpl.	1
4.	Ogranicznik mocy 3P/25A	szt.	1
5.	Wkładki bezpiecznikowe WTNH-00/gF 50A	szt.	3
6.	Tabliczka tłoczona z nr złącza	szt.	1
7.	Tabliczka tłoczona z danymi kabla na słup	szt.	1
8.	Oznacznik kablowy Oki	szt.	15
9.	Piasek nienormowany	m ³	11,7
10.	Krawat informacyjny na kabel w złączu	szt.	1
11.	Keramzyt	opk.	1
12.	Pręt pomiedziowany 1,5 m	szt.	7
13.	Głowica do uziemienia 5/8"	szt.	1
14.	Grot do uziemienia 5/8"	szt.	1
15.	Złączka 5/8"	szt.	6
16.	Zacisk krzyżowy	szt.	1
17.	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm	m	5
18.	Rura ochronna RHDPEp-110/6.3	m	11
19.	Dławnica czopowa EK-186/110	szt.	3
20.	Kapturek ochronny ET-110	m	2
21.	Rura BE-110	m	6
22.	Uchwyt UMR(żn)-110	szt.	6
23.	Uchwyt do kabla z odsadzeniem U-1	szt.	3
24.	Wkładki bębnekowe do zamka MASTER-KEY	szt.	3
25.	Palczatka termokurczliwa czteropalcza AK4 25-150	szt.	2
26.	Kształtka uszczelniająca REC 110	szt.	1
27.	Zacisk prądowy NTD 201AFA	szt.	4
28.	Koszulki termokurczliwe (dla żyły N – koszulka w kolorze niebieskim, pozostałe czarne)	kpl.	2
29.	Materiał drobny	wg. potrzeb	

35. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

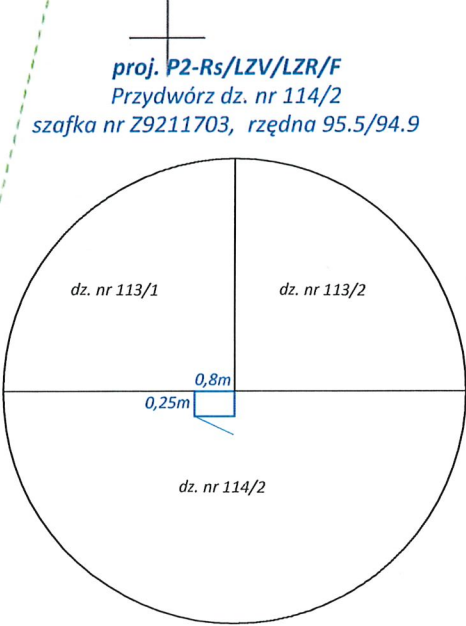
Rys.E-1 Projekt zagospodarowania terenu

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	OD.6640.598.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wąbrzeski
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Geodezji ARGEO Marek Kruczyński
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół z weryfikacji nr OD.6640.598.2025_1 z dnia 03.03.2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marek Kruczyński Nr uprawnień 19613

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500 Województwo kujawsko-pomorskie Powiat wąbrzeski (0417) Gmina Ryńsk (041705_2) Obręb Przydwórz (0013) Działka: 113/1 Ident. zgl. OD.6640.598.2025	Wykazane na niniejszej mapie granice nieruchomości określono z wymaganą dokładnością, związku z tym mapa może służyć do projektowania budynków sytuowanych w odległości mniejszej lub równej 4 m od granicy działki ewidencyjnej. Ze względu na brak danych niniejsza mapa nie uwzględnia przebiegu ewentualnych urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.
Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH Układ współl. poziomych: 2000, południk 18	Mapa aktualna na dzień 24.02.2026
Sporządził: Wąbrzeźno, dnia 25.02.2026 Zakres opracowania - - - - -	Biuro Geodezji ARGEO Marek Kruczyński 87-400 Golub-Dobrzyń, ul. Żeromskiego 40 NIP 956-191-75-39, REGON 341591860 tel. 504-343-293, mail kruk.geodeta@wp.pl

GEODETA UPRAWNIONY
Marek Kruczyński
Świadectwo nr. 19613

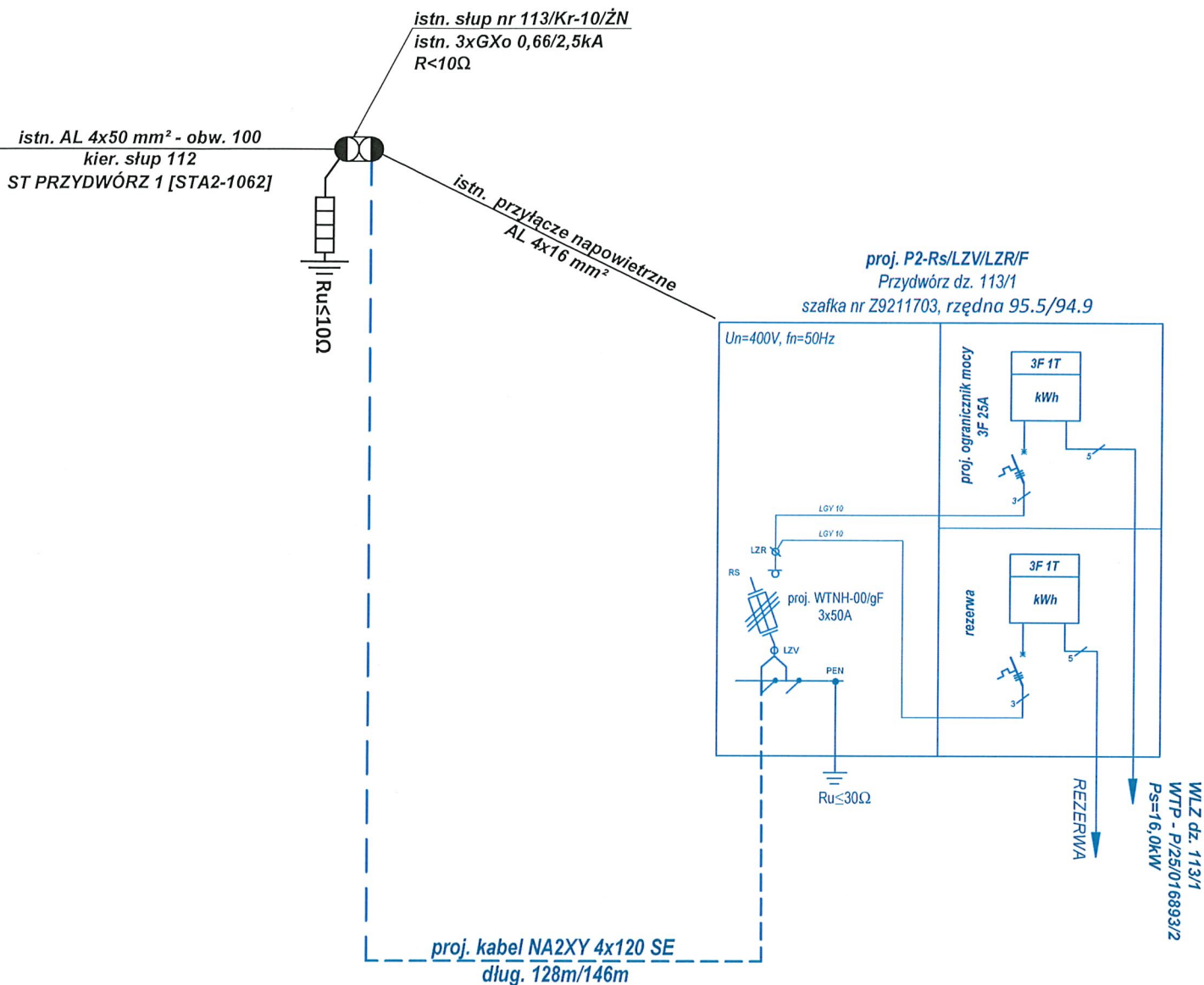


TREŚĆ MAPY JEST ZGODNA Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELOW PROJEKTOWYCH OD.6640.598.2025_1 Z DNIA 03.03.2026r

PROJEKTOWANIE I NADZORY BRANŻA ELEKTRYCZNA Ex-En UL. ZAKOLE 21 87-400 GOLUB - DOBRZYŃ Tel. 501 688 439 e-mail : rafal_szarek@wp.pl		
Nazwa inwestycji: Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV		
Adres inwestycji: Przydwórz gm. Ryńsk, dz. nr 114/2, 125, 126/2, 164 obwód [0013] Przydwórz, Jednostka ewidencyjna 041705_2 Gmina Ryńsk		
Inwestor: Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń		
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Branża : Elektryczna DATA: marzec 2026	Nr rysunku E-1
Imię i nazwisko projektanta: mgr inż. Rafał Szarek	Nr OBI 92/2501610 Nr umowy ZN/5433/9292MZ/2025/2501610 KUP/0145/OWOE/08 specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Podpis

36. SCHEMATY JEDNOKRESKOWE

Rys. E-2 Schemat ideowy przyłącza kablowego nN 0,4kV



PROJEKTOWANIE I NADZORY
BRANŻA ELEKTRYCZNA Ex-En
UL. ZAKOLE 21
87-400 GOLUB - DOBRZYŃ
Tel. 501 688 439 e-mail : rafal_szarek@wp.pl

Nazwa inwestycji: Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV

Adres inwestycji: Przydwórz gm. Ryńsk, dz. nr 114/2, 125, 126/2, 164
obręb [0013] Przydwórz, Jednostka ewidencyjna 041705_2 Gmina Ryńsk

Inwestor: Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA

Branża : Elektryczna

Nr rysunku

DATA:
marzec 2026

SKALA:
SZKIC

E-2

Imię i nazwisko projektanta:

Nr OBI 92/2501610
Nr umowy ZN/5433/9292MZ/2025/2501610

Podpis

mgr inż. Rafał Szarek

KUP/0165/OWOE/08
specjalność instalacyjna w zakresie sieci
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

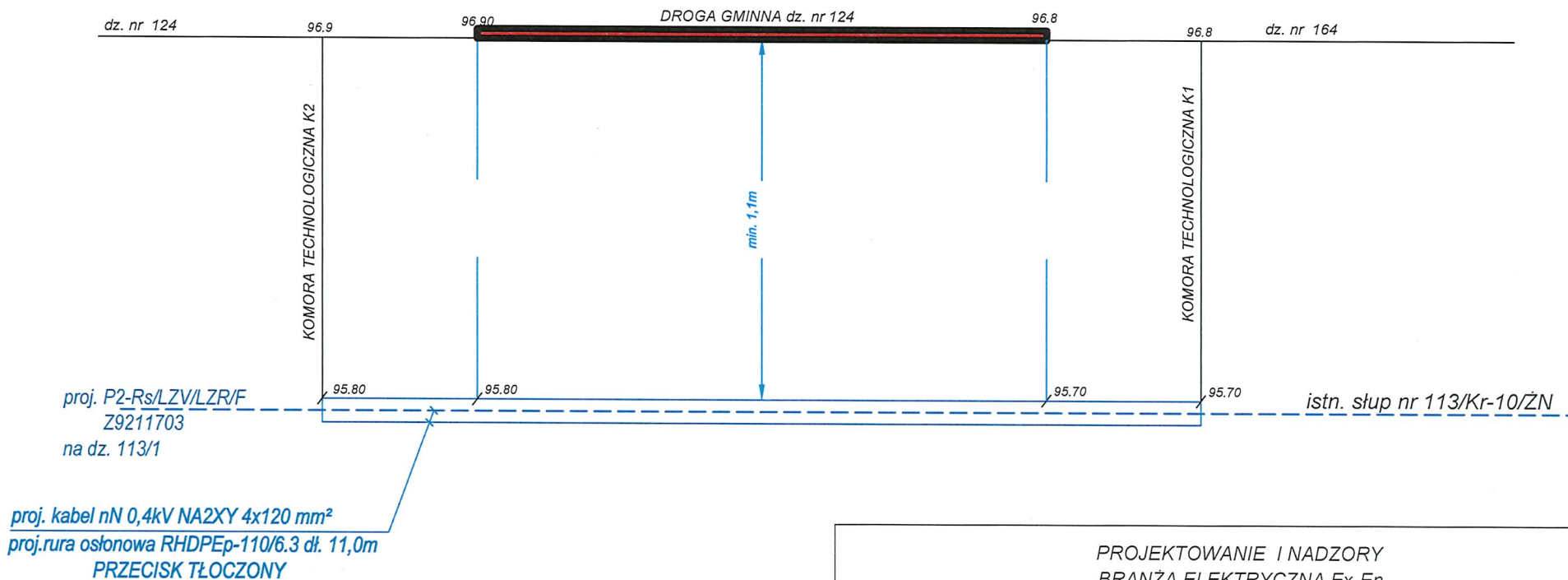
37. INNE RYSUNKI

Rys. E-3 Profil skrzyżowania z drogą powiatową nr 1722C

PROFIL SKRZYŻOWANIA KABLA ELEKTROENERGETYCZNEGO nN 0,4kV NA2XY 4x120 mm²

W M-CI PRZYDWÓRZ GM. RYŃSK

Przekrój A-A - SKRZYŻOWANIE Z DROGĄ GMINNĄ NA DZ. 124 - PROFIL P1



PROJEKTOWANIE I NADZORY
BRANŻA ELEKTRYCZNA Ex-En
UL. ZAKOLE 21
87-400 GOLUB - DOBRZYŃ
Tel. 501 688 439 e-mail : rafal_szarek@wp.pl

Nazwa inwestycji: Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV

Adres inwestycji: Przydwórz gm. Ryńsk, dz. nr 114/2, 125, 126/2, 164
obręb [0013] Przydwórz, Jednostka ewidencyjna 041705_2 Gmina Ryńsk

Inwestor: Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

PROFIL SKRZYŻOWANIA
Z DROGĄ GMINNĄ P1

Branża : Elektryczna

Nr rysunku

DATA:
marzec 2026

SKALA:
SZKIC

E-3

Imię i nazwisko projektanta:

Nr OBI 92/2501610
Nr umowy ZN/5433/9292MZI/2025/2501610

Podpis

mgr inż. Rafał Szarek

KUP/0165/OWOE/08
specjalność instalacyjna w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

38. INFORMACJA BIOZ

(wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku)

1.1. DANE

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV dla zasilania w energię elektryczną stacji bazowej telefonii komórkowej 36351 w m-ci Przydwórz dz. nr 113/3 gm. Ryńsk

2. Nazwa inwestora i adres

Inwestorem zadania jest :

ENERGA - OPERATOR S.A z siedzibą w Gdańsku

Oddział w Toruniu

ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

woj. kujawsko-pomorskie

3. Imię i nazwisko projektanta sporządzającego informację

Rafał Szarek

1.2. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

- budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV typu NA2XY 4x120SE dł. 128m/146m,
- montaż szafki pomiarowej P2-Rs/LZV/LZR/F,
- przecisk tłoczony pod drogą gminną,
- ochronę od porażeń prądem elektrycznym;
- ochronę od przepięć atmosferycznych.

2. Kolejność realizacji przedsięwzięcia

- Wytyczenie geodezyjne projektowanego przyłącza kablowego nN. 0,4kV,
- Montaż komór technologicznych i wykonanie przecisku tłoczonego,
- Wykop rowu kablowego i ułożenie kabla w wykopie,
- Montaż kablowej szafki pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZR/F,
- Wprowadzenie kabla na słup i wykonywanie podłączeń i połączeń,
- Badania techniczne i sprawdzenia oraz odbiór techniczny,
- Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych w pasie prowadzonych robót

W pasie prowadzonych robót występują drogi gminne (dz. 164 i 125) z czynnym ruchem pojazdów mechanicznych i pieszych.

Nie wyklucza się istnienia niezainwentaryzowanych urządzeń, sieci znajdujących się w pasie prowadzonych robót.

4. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Istniejące podziemne uzbrojenie terenu
- Prace montażowe w pobliżu urządzeń będących pod napięciem,
- Prace w wykopach,
- Prace na wysokości,
- Prace w pobliżu istniejących sieciach podziemnych,
- Prace wzdłuż drogi gminnej,
- Prace wzdłuż dróg gminnych,

5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

- Prace wykonywane będą na urządzeniach elektroenergetycznych będących pod napięciem w technologii PPN lub z wyłączeniem napięcia,
- W pobliżu istniejącego podziemnego uzbrojenia terenu, wykopy prowadzić ręcznie pod nadzorem uprawnionego brygadzysty.
- Brygadzysta i co najmniej dwóch elektromonterów, powinno legitymować się posiadaniem aktualnego świadectwa kwalifikacyjnego „E” na napięcie do 1kV.

6. Informacja o sposobie prowadzenia 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 instruktażu są: brygadzysta, kierownik robót, inspektor ds. BHP

7. 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 odbłaskowe, 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, podnośnik
 - Wyposażenie bazy budowy w sprzęt p-poż oraz w apteczkę.
 - Należy zachować wymagane odległości pracującego sprzętu i maszyn od czynnych urządzeń elektroenergetycznych.

8. 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.

Projektant

PROJEKTANT
mgr inż. RAFAŁ SZAREK
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. KUP/0165/POOB/08