ELPROST

ELPROST Piotr Rylski
ul. Widok 7/24
87-100 Toruń
elprost.torun@gmail.com
tel. 531 872 947

EGZ. nr 1

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

OBIEKT	**Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilenia działki nr 217/10 w miejscowości Cegielnik gm. Zławieś Wielka** Na działkach: 217/5, 217/8, 217/10 obręb 0001 Cegielnik, jedn. ewid. 041509_2 Gmina Zławieś Wielka Kategoria obiektu: XXVI – sieci elektroenergetyczne
INWESTOR	**ENERGA–OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu** **ul. Gen. Bema 128, 87 – 100 Toruń**

PROJEKTANT	**Piotr Rylski** 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	Październik 2026 r.	
Numer zlecenia	OBI/91/2601444	
Numer umowy	ZN/5284/9191MZI/2026/2601444/1	

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

Toruń, dnia 23 października 2026r.

AB.6743.1558.2026.PM
(L.dz. 38802/2026)

ZAŚWIADCZENIE

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

zaświadcza się o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu

wobec zgłoszenia inwestora – Energa Operator S.A. Oddział w Toruniu, z dnia 18 października 2026 r. (l.dz. 38802/2026), dotyczącego zamiaru wykonania robót budowlanych polegających na **budowie przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla potrzeb zasilania działek o nr geod. 217/5, 217/8, 217/10, położonych w miejscowości Cegielnik, obręb 0001, gmina Zławieś Wielka**

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 **pana mgr inż. Piotra Rylskiego,** 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 SA Oddział w Toruniu
   - poprzez pełnomocnika – Pana Piotra Rylskiego (e-doręczenie)

Do wiadomości:
1. Wójt Gminy Zławieś Wielka (e-doręczenie)
2. PINB w Toruniu (e-doręczenie)
3. a/a (+ zał. nr 1) (PM)

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	str. 8
7.	Odpis protokołu narady koordynacyjnej	str. 17
8.	Uzgodnienia branżowe	NIE DOTYCZY
9.	Decyzja administracyjna	NIE DOTYCZY
10.	MPZP lub decyzja lokalizacyjna	NIE DOTYCZY
11.	Stan istniejący	str. 20
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. 20
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. 22
25.	Obliczenia techniczne	str. 23
26.	Opinia geotechniczna	str. 25
27.	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym	NIE DOTYCZY
28.	Kolizje/ skrzyżowania	NIE DOTYCZY
29.	Ingerencja w zieleń wysoką	NIE DOTYCZY
30.	Ochrona konserwatorska	NIE DOTYCZY
31.	Opis projektu zagospodarowania terenu	str. 25
32.	Obszar oddziaływania inwestycji	str. 25
33.	Uwagi	str. 26
34.	Zestawienie montażowe i demontażowe	str. 27
35.	PZT	str. 28
36.	Schematy jednokreskowe	str. 29
37.	Inne rysunki	str. 30
38.	Informacja BIOZ	str. 33

1. Temat

Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilenia działki nr 217/10 w miejscowości Cegielnik gm. Zławieś Wielka.

Inwestycja przebiega na działkach: 217/5, 217/8, 217/10 obręb 0001 Cegielnik, jedn. ewid. 041509_2 Gmina Zławieś Wielka.

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 4x240 mm²	1 szt.
dł. trasy/dł. całkowita	*L=169/182 m*	1 szt.
Szafka pomiarowa:	P1-Rs/LZV/LZR/F	1 szt.
Linia kablowa nn:	-	
dł. trasy/dł. całkowita	-	
Kablowa rozdzielnica szafowa:	-	
Słupowy rozłącznik	-	
Przecisk	SRS160; L=11 m	1 szt.
Przewiert	-	

3. Oświadczenie projektanta

Toruń, dnia 13.10.2026 r.

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany:

1) Projektant – mgr inż. Piotr Rylski

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

Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania działki 217/10
w miejscowości Cegielnik gmina Zławieś Wielka

Miejscowość: Cegielnik gmina Zławieś Wielka.

Działki: 217/5, 217/8, 217/10 obręb 0001 Cegielnik, jedn. ewid. 041509_2 Gmina Zławieś Wielka

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 Rylski

Piotr Rylski

uprawnienia budowlane
numer ewidencyjny POM/0014/POOE/14
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2014 r.

sygn. akt 22/POM/OKK/14

D E C Y Z J A

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
[redacted]

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

U Z A S A D N I E N I E

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 odwrocie decyzji.

Pan Piotr Rylski 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 Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

P R Z E W O D N I C Z Ą C Y
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Marek Wesołowski

C Z Ł O N E K
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Maciej Malinowski

Otrzymują:
1.Pan Piotr Rylski
[redacted]
2.Okręgowa Rada Izby
3.Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.aa

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-E5I-DGY-15S *

Pan Piotr Rylski 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.piib.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 P/26/034644
- 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.

Piotr Rylski

Od: Dokurno Krzysztof <Krzysztof.Dokurno@energa-operator.pl>
Wysłano: wtorek, 6 października 2026 14:27
Do: Piotr Rylski
DW: Piwowarski Michał; Kacprzak Piotr; Hossa Mirosław
Temat: Uzgodnienie koncepcji zasilania - OBI/91/2601444
Załączniki: 2601444 - uzgodnienie koncepcji.pdf

Dzień dobry,

Koncepcja zasilania została uzgodniona pozytywnie. W załączeniu podpisany PZT.

Pozdrawiam

Krzysztof Dokurno
Technik ds.Przygotowania Inwestycji
Dział Zarządzania Inwestycjami

T +48564706267
krzysztof.dokurno@energa-operator.pl

Energa operator

Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu
87-100 Toruń, ul. Gen. Bema 128
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ, VII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000033455, NIP: 583-000-11-90,
Regon 190275904-00122, Kapitał zakładowy: 1 356 110 400 zł

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500 Województwo kujawsko-pomorskie Powiat toruński (0415) Gmina Zławieś Wielka (041509_2) Obręb Cegielnik (0001) Działka: 217/10 Ident. zgł. OD.6640.3922.2026	*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	Mapa aktualna na dzień 17.09.2026
Sporządził: Toruń, dnia 18.09.2026 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

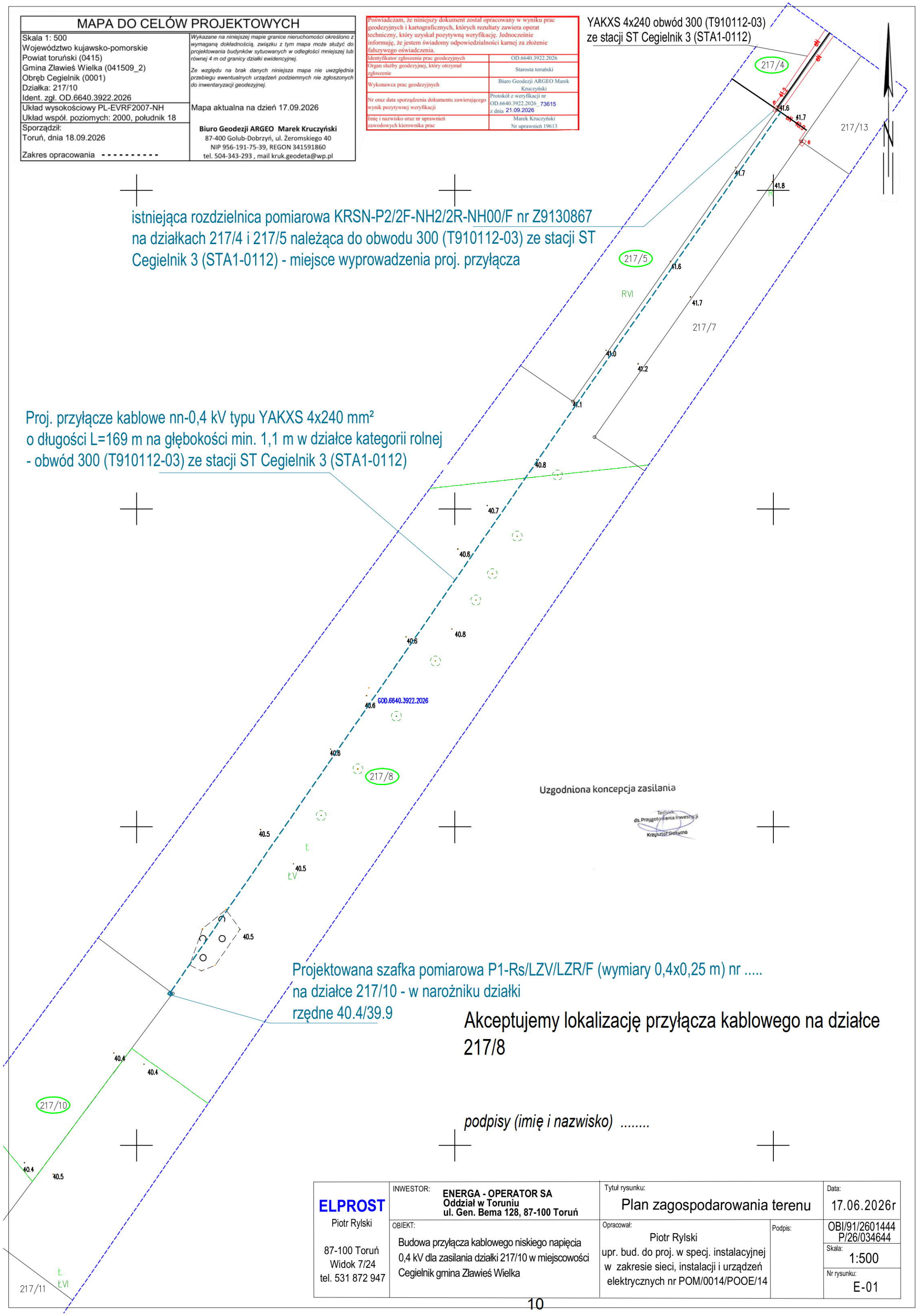
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	OD.6640.3922.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta toruński
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Geodezji ARGEO Marek Kruczyński
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół z weryfikacji nr OD.6640.3922.2026_73615 z dnia 21.09.2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marek Kruczyński Nr uprawnień 19613

YAKXS 4x240 obwód 300 (T910112-03) ze stacji ST Cegielnik 3 (STA1-0112)

istniejąca rozdzielnica pomiarowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z9130867 na działkach 217/4 i 217/5 należąca do obwodu 300 (T910112-03) ze stacji ST Cegielnik 3 (STA1-0112) - miejsce wyprowadzenia proj. przyłącza

Proj. przyłącze kablowe nn-0,4 kV typu YAKXS 4x240 mm²
o długości L=169 m na głębokości min. 1,1 m w działce kategorii rolnej
- obwód 300 (T910112-03) ze stacji ST Cegielnik 3 (STA1-0112)



Uzgodniona koncepcja zasilania

Technik ds. Przygotowania Inwestycji Krzysztof Dokurno

Projektowana szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F (wymiary 0,4x0,25 m) nr .....
na działce 217/10 - w narożniku działki
rzędne 40.4/39.9

Akceptujemy lokalizację przyłącza kablowego na działce 217/8

podpisy (imię i nazwisko) .....

ELPROST Piotr Rylski 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: 17.06.2026r
	OBIEKT: Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania działki 217/10 w miejscowości Cegielnik gmina Zławieś Wielka	Opracował: Piotr Rylski upr. bud. do proj. w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych nr POM/0014/POOE/14	Podpis:	OBI/91/2601444 P/26/034644 Skala: 1:500 Nr rysunku: E-01

Energa operator

SID0000000004604114

Numer P/26/034644	Miejscowość Toruń	Data 06-05-2026

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
   Adres (Nr działki): Cegielnik, ul. -
   gm. Zławieś Wielka , działka numer 217/10
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - Toruń Przysiek [GPZ1-0008]
   Linia 15 kV GPZ Przysiek - Czarne Błota [SN 1-0008-06]
   Stacja SN/nn CEGIELNIK 3 [STA1-0112]
   Obwód nn OBW. 300 [T910112-03]
   Obiekt Obwód [nN] OBW. 300 [T910112-03]
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:
Z istniejącej kablowej rozdzielnicy szafowej KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F (Z9130867) zlokalizowanej w granicy działek nr 217/4 i 217/5 wyprowadzić kabel YAKXS 4x240mm^2 dł. ok. 170m, który zakończyć szafką pomiarową P1-Rs/LZV/LZR/F zlokalizowaną w granicy działki od strony drogi.

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

Energa-Operator S.A.
Oddział w Toruniu

Energa
operator

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 zwarciowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

-

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 zwarciowy w sieci	26	kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego 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 zwarciowa na szynach 15 kV	-	MVA
f)	Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	-	s

w stacji 110/15 kV GPZ Toruń Przysiek

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

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:

pełny

Energa-Operator S.A.
Oddział w Toruniu

Energa
operator

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

Dołączona do niniejszych warunków przyłączenia mapa/szkic określająca lokalizacje 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 1 rok 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.

Zieliński Adam
OPRACOWAŁ
tel. 56 470 6275

Kierownik
Działu Przyłączeń
ZATWIERDZIŁ
Tomasz Boniecki

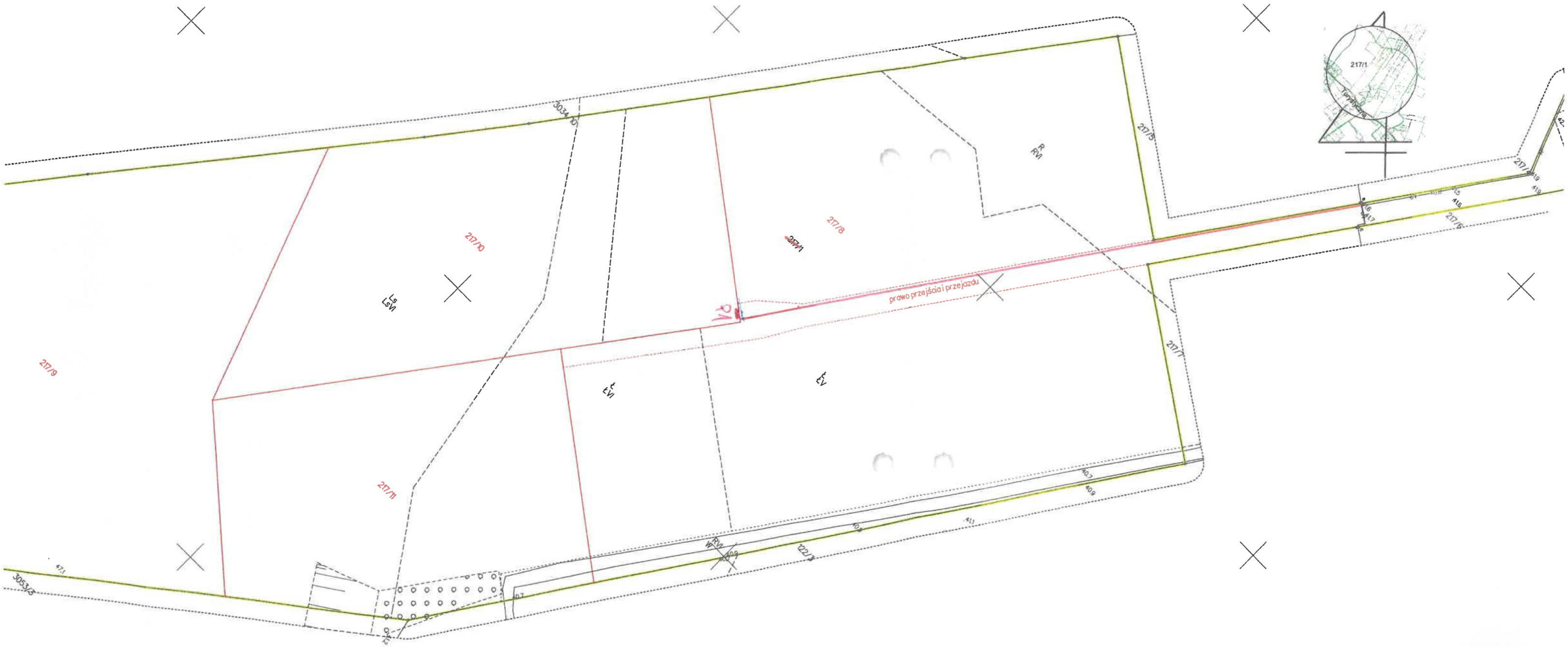
Otrzymują:
1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Toruniu
Pl. Fr. Skarbka 7/9, 87-100 Toruń

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:1000

Układ odniesienia: PL-ETRF89 , układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH

Sekcje mapy: 6.192.24.20.2; 6.192.25.16.1

GOD.6640.2784.2023



GEODETA UPRAWNIONY
inż. Sławomir Sawko
(6) upr. nr 17578

GEOS3D Konrad Sawko
ul. Lisia 22c, 87-100 Toruń
NIP: 879-243-65-26
+48 793-660-880
biuro@geos3D.pl
www.geos3D.pl

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

Toruń, 03.11.2026 r.

ELPROST PIOTR RYLSKI
ul. Widok 7 24
87-100 Toruń

UZGODNIENIE nr EOP/KD/9/2026/10/03637

Rodzaj uzgodnienia:	Uzgodnienie dokumentacji projektowej (cz. EOP) - nN
Tytuł projektu:	(541) Sprawdzenie projektu OBI/91/2601444 Warunki przyłączenia P/26/034644 Obwód 300 (T910112-03) ze stacji ST Cegielnik 3 (STA1-0112) Działki 217/10, 217/5, 217/8
Inwestor:	Energa-Operator S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
Jednostka projektowa:	ELPROST PIOTR RYLSKI, ul. Widok 7 24, 87-100 Toruń
Numer warunków / wytycznych:	P/26/034644
Nr zadania inwestycyjnego:	OBI/91/2601444
Adres inwestycji:	Cegielnik
Działki:	217/10
Zakres uzgodnienia:	Zakres 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 4x240 mm^2 — l=182 m
- szafka P1-Rs/LZV/LZR/F — szt.-1

Uwagi/ informacje dodatkowe: W projekcie technicznym przekazywanym Energa Operator SA należy zamazać w sposób uniemożliwiający odczytanie danych osobowych projektanta zawartych w:* uprawnieniach projektowych,* oświadczeniach o wykonaniu projektu,* zaświadczeniu o przynależności do właściwej izby inżynierów budownictwa.;Praca bez planowanego wyłączenia odbiorców – PPN

Uzgodnienie ważne jest do:	2028-11-03

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.

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

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej
Michał Piwowarski

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

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

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

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

oszczędzaj środowisko
nie musisz nie drukuj

CERTIFIED ISO 14001
CERTIFIED ISO 50001
LRQA CERTIFIED ISO 22301

Toruń, dn. 07.10.2026 r.

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

Znak sprawy: GEG.6630.1.708.2026.ZK

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

zakończonej w dniu 07.10.2026 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 217/10 w miejscowości Cegielnik gmina Zławieś Wielka
Lokalizacja:	Gmina: Zławieś Wielka Obręb: Cegielnik, dz.: 217/4, 217/5, 217/8, 217/10
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:	25.09.2026 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 Zławieś Wielka** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** nd	**Piotr Grodzki**
3	**Gazownia w Toruniu** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Brak sieci gazowej PSG sp. z o.o. we wskazanym zakresie.	**Marek Moryson**
4	**Netia Telkom S.A.** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** nie dotyczy	**Waldemar Wachowski**
5	**Nexera Sp. z o.o.** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Bez Uwag	**Andrzej Grycmacher**

Dokument wygenerował(a): Zbigniew Kowalski, dn. 07-10-2026 13:31:14
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

6	**Powiatowy Zarząd Dróg w Toruniu** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Nie dotyczy	**Małgorzata Cackowska-Pająk**
7	**Rejon Energetyczny Toruń** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Toruniu: Na planie naniesiona jest geodezyjnie: -elektroenergetyczna linia kablowa nn-0,4 kV Uzgodnienie nr 91MMD/1202/UZG/2026 z dnia 07.10.2026 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. Na skrzyżowaniu kabla elektroenergetycznego nn-0,4 kV z projektowanym kablem oświetleniowym kabel oświetleniowy zabezpieczyć rurą odchronną. Wykonawca robót ponosi odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych, jakie mogłyby powstać w związku z prowadzeniem budowy. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Toruniu w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca. Uzgodnienie ważne do 07.10.2028 r.	**Michał Piwowarski**
8	**Orange Polska**	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
9	**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

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.).

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500 Województwo kujawsko-pomorskie Powiat toruński (0415) Gmina Zławieś Wielka (041509_2) Obręb Cegielnik (0001) Działka: 217/10 Ident. zgł. OD.6640.3922.2026	*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	Mapa aktualna na dzień 17.09.2026
Sporządził: Toruń, dnia 18.09.2026 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

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.6640.3922.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta toruński
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Geodezji ARGEO Marek Kruczyński
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół z weryfikacji nr OD.6640.3922.2026_73615 z dnia 21.09.2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marek Kruczyński Nr uprawnień 19613

YAKXS 4x240 obwód 300 (T910112-03)
ze stacji ST Cegielnik 3 (STA1-0112)

istniejąca rozdzielnica pomiarowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z9130867
na działkach 217/4 i 217/5 należąca do obwodu 300 (T910112-03) ze stacji ST
Cegielnik 3 (STA1-0112) - miejsce wyprowadzenia proj. przyłącza

Proj. przyłącze kablowe nn-0,4 kV typu YAKXS 4x240 mm²
o długości L=169/182 m na głębokości min. 1,1 m w działce kategorii
rolnej - obwód 300 (T910112-03) ze stacji ST Cegielnik 3 (STA1-0112)

Proj. SRS160 L=11 m
przecisk

Projektowana szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F (wymiary 0,4x0,25 m) nr .....
na działce 217/10 - w narożniku działki
rzędne 40.4/39.9

PODPIS ZAUFANY
PIOTR
RYLSKI
07.10.2026 10:26:12 GMT+0200
Dokument podpisany elektronicznie podpisem zaufanym

STAROSTA TORUŃSKI
Dokumentacja projektowa nr
GEG.6630.1.708.2026.ZK
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończonej w dniu: 07-10-2026
Z up. Starosty
Zbigniew Kowalski - Główny Specjalista
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

Za zgodność mapy z oryginałem
24.09.2026
Piotr Rylski

ELPROST Piotr Rylski 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: 24.09.2026r
	OBIEKT: Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania działki 217/10 w miejscowości Cegielnik gmina Zławieś Wielka	Opracował: Piotr Rylski upr. bud. do proj. w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych nr POM/0014/POOE/14	Podpis:	OBI/91/2601444 P/26/034644 Skala: 1:500 Nr rysunku: E-01

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

W obszarze objętym opracowaniem w miejscowości Cegielnik gmina Zławieś Wielka znajduje się linia kablowa niskiego napięcia typu YAKXS 4x240 mm^2 należąca do obwodu 300 (T910112-03) wyprowadzonego ze stacji ST Cegielnik 3 (STA1-0112). W/w linia kablowa stanowiąca obwód 300 (T910112-03) jest zakończona rozdzielnicą pomiarową KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z9130867 posadowioną na działkach 217/4 i 217/5 przy granicy z działką prywatną 217/8 o przeznaczeniu pod drogę. Działka 217/8 ma kategorię roli oraz łąki o nawierzchni trawiastej.

W/w obwód kablowy nr 300 (T910112-03) wyprowadzony ze stacji ST Cegielnik 3 (STA1-0112) jest zabezpieczony na stacji wkładkami bezpiecznikowymi o wartości 80 A a na stacji znajduje się transformator o mocy 63 kVA.

Trasa projektowanego przyłącza kablowego obejmuje kolejno działki: 217/5, 217/8, 217/10 obręb 0001 Cegielnik, jedn. ewid. 041509_2 Gmina Zławieś Wielka. 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 wchodzą następujące elementy:
- proj. przyłącze kablowe nn-0,4 kV typu YAKXS 4x240 mm^2 o długości L=169/182 m
- proj. szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F – 1 szt.

Na działkach 217/4 i 217/5 przy granicy z działką 217/8 w Cegielniku zabudowana jest rozdzielnica KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z9130867. Lewa połowa rozdzielnicy z rozłącznikami i podstawami bezpiecznikowymi stanowi część kablową i jest posadowiona na działce 217/5. Z podstaw bezpiecznikowych w części kablowej w/w rozdzielnicy posadowionej na działce 217/5 należy wyprowadzić projektowane przyłącze kablowe niskiego napięcia typu YAKXS 4x240 mm^2 o długości L=169/182 m. Po wyprowadzeniu z rozdzielnicy projektowany kabel YAKXS 4x240 mm^2 należy ułożyć na działce rolnej 217/8 w pasie służebności i zgodnie z uzgodnieniem z właścicielką działki. Na działce 217/8 kabel ułożyć zgodnie z uzgodnieniem z właścicielką działki i na głębokości 1,1 m. Przejście kablem pod drzewem należy układać w rurze SRS160 za pomocą przecisku. Kabel układać zgodnie z planem E-01. Należy zachować szczególną ostrożność i zalecenia branżowe z Narady Koordynacyjnej. Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy wykonać przekopy próbne technologią wykopu otwartego przy skrzyżowaniu lub zbliżeniu z istniejącą infrastrukturą.

Zgodnie z warunkami przyłączenia projektowaną szafkę pomiarową P1-Rs/LZV/LZR/F nr Z9137468 należy posadowić na działce 217/10, przy granicy z działką 217/8, zgodnie z

uzgodnieniem z właścicielami. Projektowaną szafkę posadowić z drzwiczkami otwieranymi od strony drogi tj. działki nr 217/8 oraz zgodnie z uzgodnieniami i z dostępem do odczytu poboru energii od strony działki drogowej (zgodnie z oświadczeniem właścicieli). Z projektowanej szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/LZR/F nr Z9137468 zostanie zasilona działka 217/10.

Nawierzchnię działki nr 217/8 po robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego i uzgodnić odbiór z właścicielami działek. Przed wejściem na teren działek objętych opracowaniem należy powiadomić właścicieli w/w działek.

Należy powiadomić z wyprzedzeniem właścicieli wszystkich działek objętych projektem. Skrzyżowania z projektowaną i istniejącą infrastrukturą należy wykonać w rurze osłonowej SRS160 lub DVK160. Kable układać w drodze ziemnej metodą wykopu otwartego. Projektowaną szafkę pomiarową należy posadowić na działce prywatnej przy granicy z działką stanowiąca dojazd i w przyszłym ogrodzeniu.

Projektowany kabel układać w wykopie o szerokości 0,4 m na 10-centymetrowej podsypce z przesianego piasku na głębokości 1,1 m w drodze, licząc od górnej krawędzi kabla. W gruntach kategorii rolnej kabel układać na głębokości 1,1 m. Przy szafkach pomiarowych i na trasie wykopu kabel układać na głębokości 1,1 m. W szafkach na końce kabli założyć czteropalczatkę termokurczliwą 95-300. 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 zagęszczać ubijając zagęszczarką wibracyjną. Kable należy układać niezwłocznie po wykonaniu rowu kablowego, doprowadzając do możliwego szybkiego odbioru przez służby Rejonu Dystrybucji i zasypania. 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.

Na stacji transformatorowej ST Cegielnik 3 (STA1-0112) obwód nr 300 (T910112-03) jest zabezpieczonym przez rozłączniko - bezpiecznik z wkładkami bezpiecznikowymi o wartości 80 A (dane operatora).

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

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

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

Spadek napięcia na obwodzie nr 300 (T910112-03) ze stacji ST Cegielnik 3 (STA1-0112) - proj. przyłącze do działki 217/10

Przyjęto moc przyłączeniową 12,5 kW dla istniejących w obwodzie punktów PPE

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	240	12500	12500	182	0,928	0,37	0,080	0,125	0,023	0,015	19,44	1,000	1	400	0,223
2	YAKXS	240	62500	37000	330	0,928	0,37	0,080	0,125	0,041	0,026	57,55	0,592	5	400	1,197
3																
4																
5																
Łącznie					512										Σ=	1,420

Obliczeniowy spadek napiecia obwodu ΔU% jest mniejszy od dopuszczalnego

Ochrona przeciwporażeniowa - obwód 300 (T910112-03) ze stacji ST Cegielnik 3 (STA1-0112) proj. przyłącze do działki 217/10

DANE			
ST	Rezystancja transformatora R_t [Ω]	S =63 kVA	0,0532
	Reaktancja transformatora X_t [Ω]		0,1142
Odcinek I	Rezystancja przewodu fazowego - R_{1F} [Ω]	YAKXS 240 mm2	0,0413
	Reaktancja przewodu fazowego - X_{1F} [Ω]	YAKXS 240 mm2	0,0264
	Rezystancja przewodu PEN - R_{1PEN} [Ω]	YAKXS 240 mm2	0,0413
	Reaktancja przewodu PEN - X_{1PEN} [Ω]	YAKXS 240 mm2	0,0264
	Długość odcinka - Odc. I [km]	0,330	
Odcinek II	Rezystancja przewodu fazowego - R_{2F} [Ω]	YAKXS 240 mm2	0,0228
	Reaktancja przewodu fazowego - X_{2F} [Ω]	YAKXS 240 mm2	0,0146
	Rezystancja przewodu PEN - R_{2PEN} [Ω]	YAKXS 240 mm2	0,0228
	Reaktancja przewodu PEN - X_{2PEN} [Ω]	YAKXS 240 mm2	0,0146
	Długość odcinka - Odc. II [km]	0,182	
Odcinek III	Rezystancja przewodu fazowego - R_{3F} [Ω]	YAKXS 240 mm2	-
	Reaktancja przewodu fazowego - X_{3F} [Ω]	YAKXS 240 mm2	-
	Rezystancja przewodu PEN - R_{3PEN} [Ω]	YAKXS 240 mm2	-
	Reaktancja przewodu PEN - X_{3PEN} [Ω]	YAKXS 240 mm2	-
	Długość odcinka - Odc. III [km]	-	
Odcinek IV	Rezystancja przewodu fazowego - R_{4F} [Ω]	YAKXS 35 mm2	-
	Reaktancja przewodu fazowego - X_{4F} [Ω]	YAKXS 35 mm2	-
	Rezystancja przewodu PEN - R_{4PEN} [Ω]	YAKXS 35 mm2	-
	Reaktancja przewodu PEN - X_{4PEN} [Ω]	YAKXS 35 mm2	-
	Długość odcinka - Odc. IV [km]	-	
Odcinek V	Rezystancja przewodu fazowego - R_{5F} [Ω]	YAKXS 120 mm2	-
	Reaktancja przewodu fazowego - X_{5F} [Ω]	YAKXS 120 mm2	-
	Rezystancja przewodu PEN - R_{5PEN} [Ω]	YAKXS 120 mm2	-
	Reaktancja przewodu PEN - X_{5PEN} [Ω]	YAKXS 120 mm2	-
	Długość odcinka - Odc. V [km]	-	
Odcinek VI	Rezystancja przewodu fazowego - R_{6F} [Ω]	YAKXS 35 mm2	-
	Reaktancja przewodu fazowego - X_{6F} [Ω]	YAKXS 35 mm2	-
	Rezystancja przewodu PEN - R_{6PEN} [Ω]	YAKXS 35 mm2	-
	Reaktancja przewodu PEN - X_{6PEN} [Ω]	YAKXS 35 mm2	-
	Długość odcinka - Odc. VI [km]	-	
Odcinek WLZ	Rezystancja przewodu fazowego - R_{WLZ} [Ω]	YKY 25 mm2	0,0291
	Reaktancja przewodu fazowego - X_{WLZ} [Ω]	YKY 25 mm2	0,0036
	Rezystancja przewodu PEN - R_{WLZ} [Ω]	YKY 25 mm2	0,0291
	Reaktancja przewodu PEN - X_{WLZ} [Ω]	YKY 25 mm2	0,0036
	Długość odcinka - WLZ [km]	0,040	
	Założony wzrost impedancji przy zwarciu:	20%	
WYNIKI - ZWARCIE ZŁĄCZE			
	Rezystancja pętli zwarciowej R_s [Ω]	0,181	
	Reaktancja pętli zwarciowej X_s [Ω]	0,196	
	Impedancja pętli zwarcia Z_s [Ω]	0,267	
	Napięcie U_N [V]	230	
	Wsp. zadziałania wkładki bezp. k dla 5 s (na ST) [-]	2,9	
	Prąd znamionowy zabezpieczenia I_n (na ST) [A]	80	
	Prąd zadziałania zabezpieczenia I_a (na ST) [A]	232	
	Prąd zwarciowy I_k [A]	689,1	
	I Warunek: $I_k > I_a$	TAK	
	II Warunek: (I_a *Z_s) < 230 V	77,4	
	II Warunek spełniony:	TAK	
WYNIKI - ZWARCIE RG ODBIORCA			
	Rezystancja pętli zwarciowej R_s [Ω]	0,239	
	Reaktancja pętli zwarciowej X_s [Ω]	0,203	
	Impedancja pętli zwarcia Z_s [Ω]	0,314	
	Napięcie U_N [V]	230	
	Wsp. zadziałania wkładki bezp. k dla 0,4 s Odbiorca [-]	2,4	
	Prąd znamionowy zabezpieczenia I_n Odbiorca [A]	50	
	Prąd zadziałania zabezpieczenia I_a Odbiorca [A]	120	
	Prąd zwarciowy I_k [A]	585,9	
	I Warunek: $I_k > I_a$	TAK	
	II Warunek: (I_a *Z_s) < 230 V	47,1	
	II Warunek spełniony:	TAK	

UWAGI: Do obliczeń przyjęto moc transformatora równą 63 kVA i przyjęto wkładkę zabezp.na stacji WT-1/gF 80 A (k=2,9 dla t = 5 s). 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 – NIE DOTYCZY

28. Kolizje / skrzyżowania

W miejscach skrzyżowania kabla energetycznego z infrastrukturą techniczną, głębokość ułożenia limitowana będzie głębokością usytuowania krzyżowanego obiektu oraz wytycznymi zawartymi w Polskiej Normie, Normach Branżowych, wytycznych ZUD i uzgodnieniach branżowych.

Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do istniejących sieci technicznych należy wykopy prowadzić ręcznie 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 odstępy wg normy SEP-E-004.

29. Ingerencja w zieleń 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, zwierająca układ obiektów budowlanych, sieć uzbrojenia terenu, układ komunikacyjny, zieleń 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 postepowania 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: 217/5, 217/8, 217/10 obręb 0001 Cegielnik, jedn. ewid. 041509_2 Gmina Zławieś Wielka.

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 - obwód 300 (T910112-03) ze stacji ST Cegielnik 3 (STA1-0112) - proj. przyłącze do działki 217/10

L.p.	Nazwa materiału	Ilość	J.m.
1	Kabel YAKXS 4 x 240 mm^2	182	m
2	Rura SRS160	11	m
3	Uszczelniacz EK 186/160	2	szt.
4	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F	1	szt.
5	Zwora WTZ-2	3	szt.
6	Wkładka topikowa WT-00/gF 40 A	3	szt.
7	Ogranicznik mocy 3P 25 A	1	szt.
8	Folia niebieska, 300 mm, gr. 500 um, m/ rolkę 200	170	m
9	Piasek	15	m3
10	Koszulka termokurczliwa niebieska	2	kpl.
11	Koszulka termokurczliwa czarna	6	kpl.
12	Czteropalczatka termokurczliwa do kabla w złączu AK4 95-300	2	szt.
13	Oznacznik kablowy	17	szt.
14	Tabliczka grawerowana (krawat)	2	szt.
15	Tabliczka grawerowana 170x50mm (poliwęglan)	1	szt.
16	Keramzyt	0,02	m3
17	Zamek energetyczny Master Key	2	szt.
	Uziemienie szafki - 1 szt:		
1	Pręt uziemiający UPBZ 16/1500 z końc. zaostrzoną Bezpol	2	szt.
2	Pręt uziemiający UPBZ 16/1500 Bezpol	15	szt.
3	Łącznik uziomowy UKP 16/70/4 Bezpol	5	szt.
4	Bednarka FeZn 25 x 4 mm	15	m
5	Śruba ocynk. z nakr., podkł. okr. i spr. M10x25	8	kpl

35. PZT

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500
Województwo kujawsko-pomorskie
Powiat toruński (0415)
Gmina Zławieś Wielka (041509_2)
Obręb Cegielnik (0001)
Działka: 217/10
Ident. zgł. OD.6640.3922.2026

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

Mapa aktualna na dzień 17.09.2026

Sporządził:
Toruń, dnia 18.09.2026

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

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.6640.3922.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta toruński
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Geodezji ARGEO Marek Kruczyński
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół z weryfikacji nr OD.6640.3922.2026_73615 z dnia 21.09.2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marek Kruczyński Nr uprawnień 19613

YAKXS 4x240 obwód 300 (T910112-03)
ze stacji ST Cegielnik 3 (STA1-0112)

istniejąca rozdzielnica pomiarowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z9130867 na działkach 217/4 i 217/5 należąca do obwodu 300 (T910112-03) ze stacji ST Cegielnik 3 (STA1-0112) - miejsce wyprowadzenia proj. przyłącza

Proj. przyłącze kablowe nn-0,4 kV typu YAKXS 4x240 mm²
o długości L=169/182 m na głębokości min. 1,1 m w działce kategorii rolnej - obwód 300 (T910112-03) ze stacji ST Cegielnik 3 (STA1-0112)

Proj. SRS160 L=11 m
przecisk

Projektowana szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F nr Z9137468 (wymiary 0,4x0,25 m), na działce 217/10 - w narożniku działki rzędne 40.4/39.9

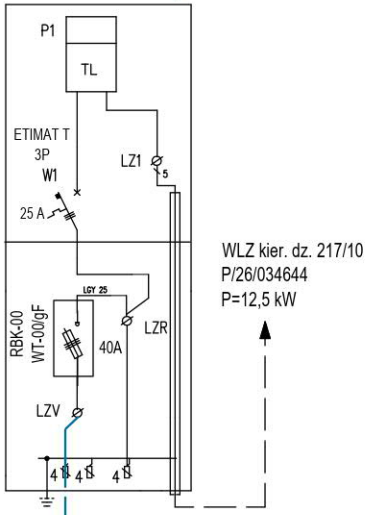
Za zgodność mapy z oryginałem
24.09.2026
Piotr Rylski

ELPROST Piotr Rylski 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: 24.09.2026r
	OBIEKT: Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania działki 217/10 w miejscowości Cegielnik gmina Zławieś Wielka	Opracował: Piotr Rylski upr. bud. do proj. w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych nr POM/0014/POOE/14 Podpis:	OBI/91/2601444 P/26/034644 Skala: 1:500 Nr rysunku: E-01

36. Schematy jednokreskowe

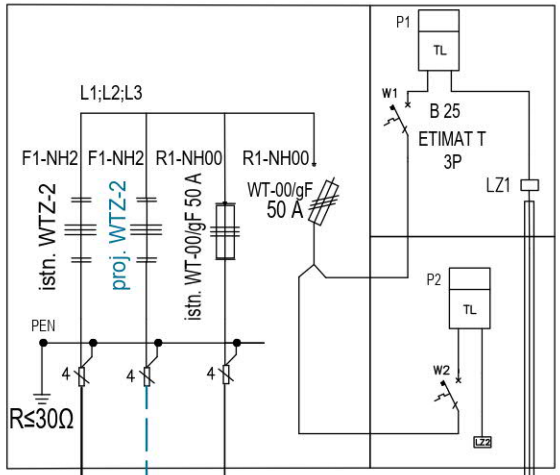
proj. P1-Rs/LZV/LZR/F nr Z9137468

na działce 217/10,



istn. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z9130867

na działkach 217/4 i 217/5



proj. YAKXS 4x240 mm² L=169/182 m

obwód 300 (T910112-03) ze stacji ST Cegielnik 3 (STA1-0112)

istn. YAKXS 4x240 mm² ≈330 m - kierunek ST Cegielnik 3 (STA1-0112) - obwód 300 (T910112-03)

istn. YAKXS 4x35 mm² L=13 m kierunek Z9130868 dz. 217/13

Legenda :

— — — proj. linia kablowa nn

ograniczniki przepięć 10kA

R≤30 Ω uziemienie złącza

Długość całkowita: YAKXS 4x240 mm² L=169/182 m

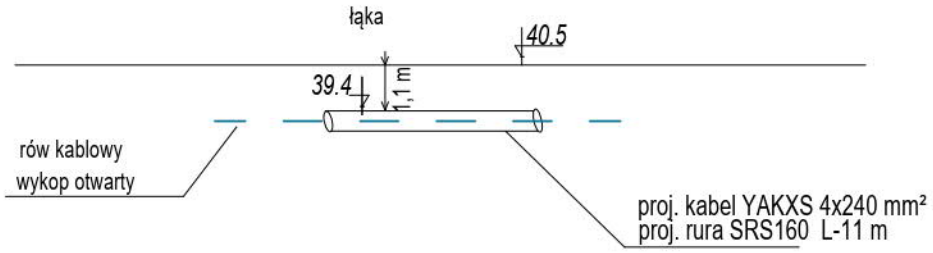
ELPROST Piotr Rylski 87-100 Toruń Widok 7/24 tel. 531 872 947	INWESTOR: **ENERGA - OPERATOR SA** **Oddział w Toruniu** **ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń**	Tytuł rysunku: Schemat jednokreskowy	Data: 06.10.2026r
	OBIEKT: Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania działki 217/10 w miejscowości Cegielnik gmina Zławieś Wielka	Opracował: Piotr Rylski upr. bud. do proj. w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych nr POM/0014/POOE/14	Podpis:	OBI/91/2601444 P/26/034644 Skala: Nr rysunku: E-02

Przewidywany profil przejścia linii kablowej nN na działce nr 217/8 w m. Cegielnik gm. Zławieś Wielka

Przecisk

Profil nr 1

kierunek działka nr 217/10 działka nr 217/8 kierunek działka nr 217/5



Powyższy przekrój został sporządzony na podstawie przebiegów oraz rzędnych istniejacej i projektowanych sieci i infrastruktury przyjetych z mapy do celów projektowych wykonanych przez uprawnionego geodetę.
Dla sieci o nieokreslonych rzędnych przyjeto ich typowe głębokości zgodnie z wytycznymi geodezyjnymi. Przekrój może nie zawierać wszystkich istniejących i niezinwentaryzowanych oraz projektowanych urządzeń podziemnych.
Przed przystąpieniem do prac należy zlokalizować istniejącą infrastrukturę techniczną za pomocą przekopów próbnych.

ELPROST Piotr Rylski 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: profil nr 1	Data: 24.09.2026r
	OBIEKT: Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania działki 217/10 w miejscowości Cegielnik gmina Zławieś Wielka	Opracował: Piotr Rylski upr. bud. do proj. w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych nr POM/0014/POOE/14 Podpis:	OBI/91/2601444 P/26/034644 Skala: Nr rysunku: E-03









N

STA1-0112
CEGIELNIK 3

62/10
62/2
66/12
66/13
66/14
114/4
YAKXS 4x240
134
130/4
14
14
129/1
217/2
122/2
12
Zławieś Wielka
12
12
217/3
217/8
217/4
129/2
122/3
217/12
217/5
Z9130867 Cegielnik dz. 217/4 i 217/5
YAKXS 4x35
Z9130868 Cegielnik dz. 217/6, 217/7
217/13
121/6
217/7

0 15 30 60 m

1:600

1. Informacja o bezpieczeństwie pracy i ochronie zdrowia

Nazwa:

Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilenia działki nr 217/10 w miejscowości Cegielnik gm. Zławieś Wielka.

Adres:

Inwestycja przebiega na działkach: 217/5, 217/8, 217/10 obręb 0001 Cegielnik, jedn. ewid. 041509_2 Gmina Zławieś Wielka.

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 brygadzisty,
- brygadzista 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: brygadzista, 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 brygadzisty. 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 odblaskowe, nauszniki 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 brygadzisty.

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. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.