

EGZ. NR 1

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4kV dla zasilania budynku
mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 319/4 w m. Ciechocin gm. Ciechocin**

Lokalizacja:

**Ciechocin gm. Ciechocin
Obręb Ciechocin dz. nr: 319/4, 319/5, 318**

Branża:

**ELEKTRYCZNA
kategoria obiektu budowlanego: VIII**

Inwestor, adres:

**ENERGA – OPERATOR S. A. ODDZIAŁ W TORUNIU
87-100 TORUŃ, UL. GEN. BEMA 128**

Zlecniodawca, adres:

**ENERGA – OPERATOR S. A. ODDZIAŁ W TORUNIU
Rejon Dystrybucji w Toruniu, Pl. Fr. Skarbka 7/9, 87-100 Toruń**

Nr umowy - zlecenia:

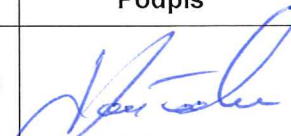
ZN/5530/9191MZI/2025/2500816/1

Nr warunków:

P/23/034657

Nr OBI:

OBI/91/2500816

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Wiktor Karłowski	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny KUP/0065/POOE/14	12.11.2025	

Golub-Dobrzyń, dnia 28.11.2025 r.

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 30 ust. 5aa w związku z art. 29 ust. 1 pkt 23 lit. a, art. 30 ust. 1b i art. 82 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2024 r. poz. 418 z późn. zm.), po rozpatrzeniu zgłoszenia budowy niewymagającej pozwolenia na budowę z dnia 19.11.2025 r.,

zaświadczam z urzędu o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu

wobec zgłoszenia doręzonego Staroście Golubsko-Dobrzyńskiemu w dniu 19.11.2025 r. budowy przyłącza elektroenergetycznego kablowego niskiego napięcia 0,4kV na działkach nr ewid. 318, 319/4, 319/5, obręb ewid. 040502_2.0001 Ciechocin, jednostka ewid. 040502_2 Ciechocin.

Uzasadnienie

W dniu 19.11.2025 r. Inwestor – ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu, działający przez Pana Wiktora Karłowskiego, doręczył Staroście Golubsko-Dobrzyńskiemu zgłoszenie budowy przyłącza elektroenergetycznego kablowego niskiego napięcia 0,4kV na działkach nr ewid. 318, 319/4, 319/5, obręb ewid. 040502_2.0001 Ciechocin, jednostka ewid. 040502_2 Ciechocin.

Po dokonaniu analizy załączonego zgłoszenia tutejszy organ administracji architektoniczno-budowlanej stwierdził brak podstaw do wniesienia sprzeciwu wobec opisanego wyżej zgłoszenia.

Przepis art. 30 ust. 5aa ustawy – Prawo budowlane stanowi, że organ administracji architektoniczno-budowlanej może z urzędu, przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 5 tej ustawy, wydać zaświadczenie o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu. Wydanie zaświadczenia wyłącza możliwość wniesienia sprzeciwu oraz uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.

Mając powyższe na uwadze zaświadcza się jak w sentencji.



Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Anita Chlebowska

... Data: 2025.11.28 11:06:22 ...
(pieczęć imienia i opis osoby upoważnionej

do wydania zaświadczenia)

Pouczenie:

1. W przypadku nierozpoczęcia wykonywania robót budowlanych przed upływem 3 lat od określonego zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia, rozpoczęcie tych robót może nastąpić po dokonaniu ponownego zgłoszenia.
2. Obiekt budowlany jako całość oraz jego poszczególne części, wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania budować i użytkować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając spełnienie wymagań zawartych w art. 5 ust. 1 i 2 ustawy – Prawo budowlane.
3. Zgodnie z art. 43 ust. 1 pkt ustawy – Prawo budowlane, budowa opisanego wyżej przyłącza wymaga geodezyjnego wyznaczenia w terenie, a po jego wybudowaniu – geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

Otrzymują:

1. Pełnomocnik Inwestora – Pan Wiktor Karłowski, ul. Słonecznikowa 12,
87-125 Osiek nad Wisłą.
2. AB - a/a.

Do wiadomości:

Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Dr. J. G. Koppa 1A, 87-400 Golub-Dobrzyń.

Spis treści

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

1. Temat

„Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 319/4 w m. Ciechocin gm. Ciechocin”

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji o nr ruchowym: CIECHOCIN 8 [STA1-0160],
obwód 200 Ciechocin 3 [NN1-0160-02]

Wymiana pojedynczego słupa SN:	Typ	NIE DOTYCZY	ilość	-
Linia napowietrzna SN:	Typ	NIE DOTYCZY	dł. trasy/dł. całkowita	-
Rozłącznik napowietrzny SN:	Typ	NIE DOTYCZY	ilość	-
Linia kablowa SN:	Typ	NIE DOTYCZY	dł. trasy / dł. całkowita	-
Mufy kablowe	Typ	NIE DOTYCZY	ilość	-
Głowice kablowe	Typ	NIE DOTYCZY	ilość	-
Ograniczniki przepięć	Typ	NIE DOTYCZY	ilość	-
Złącze kablowe SN:	Typ	NIE DOTYCZY	ilość	-
Stacja transformatorowa SN/nn:	Typ	NIE DOTYCZY	ilość	-
Transformator:	moc	NIE DOTYCZY	ilość	-
Wymiana pojedynczego słupa nn:	Typ	NIE DOTYCZY	ilość	-
Linia napowietrzna nn:	Typ	NIE DOTYCZY	obwód	-
dł. trasy / dł. całkowita		NIE DOTYCZY		-
Przyłącze napowietrzne:	Typ	NIE DOTYCZY	ilość	-
dł. trasy / dł. całkowita (zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)		NIE DOTYCZY		-
Szafka pomiarowa:	Typ	NIE DOTYCZY	ilość	-
Przyłącze/a kablowe:	Typ	YAKXS 4x120SE	ilość	1
dł. trasy / dł. całkowita (zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)		116m/132m		
Szafka pomiarowa:	Typ	P1-Rs/LZV/LZR/F	ilość	1
Linia kablowa nn:	Typ	NIE DOTYCZY	obwód	-
dł. trasy / dł. całkowita		NIE DOTYCZY		-
Kablowa rozdzielnica szafowa:	Typ	NIE DOTYCZY	ilość	-
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	Typ	NIE DOTYCZY	ilość	-
Przecisk	Długość	NIE DOTYCZY	ilość	-
Przewiert	Długość	NIE DOTYCZY	ilość	-

3. Oświadczenia projektanta

Osiek nad Wisłą dnia 12.11.2025r.

OŚWIADCZENIE

(projektanta)

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie
z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany:

Projektant – mgr inż. Wiktor Karłowski

oświadczam, że projekt:

„Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego
jednorodzinne na dz. nr 319/4 w m. Ciechocin gm. Ciechocin”

Obiekt: Ciechocin dz. 319/4

Gmina: Ciechocin

Obręb: Ciechocin dz. 319/4, 319/5, 318

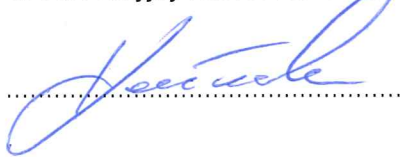
opracowany na rzecz Inwestora:

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

wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant – mgr inż. Wiktor Karłowski

mgr inż. Wiktor Karłowski
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny KUP/0065/POOE/14



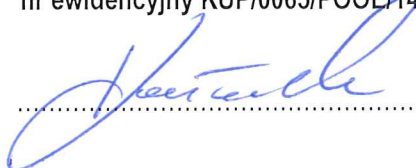
Zgodnie z art. 34 ust. 3d Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.)

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

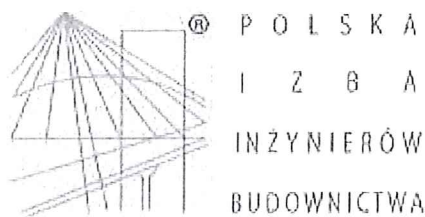
Ja niżej podpisany Wiktor Karłowski,
oświadczam, że niniejszy projekt pod nazwą:
„Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego
jednorodzinne na dz. nr 319/4 w m. Ciechocin gm. Ciechocin”,
został wykonany zgodnie ze Standardami Technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA, opublikowanymi
na stronie internetowej www.energa-operator.pl aktualnymi na dzień składania oświadczenia.

Projektant – mgr inż. Wiktor Karłowski

mgr inż. Wiktor Karłowski
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny KUP/0065/POOE/14



4. Uprawnienia budowlane



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-5UE-9BP-KUD *

Pan Wiktor Karłowski o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0140/14

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-16 roku przez:

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

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

Bydgoszcz, dnia 18 czerwca 2014 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0019/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (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 (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, z późn. zm.) oraz § 11 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, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Wiktor Karłowski
magister inżynier o kierunku elektrotechnika
ur. dnia 1970-01-14

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0065/POOE/14

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

UZASADNIENIE

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

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczerzewicz

Otrzymują:

1. Pan Wiktor Karłowski

2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego



Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Wiktor Karłowski** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- projektowania obiektu budowlanego takiego 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,
 - sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz



Numer P/23/034657

Miejscowość Toruń


Data 30-09-2025

AKTUALIZACJA WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
Adres (Nr działki): Ciechocin, ul. -
gm. Ciechocin, działka numer 319/4
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Kawęczyn [GPZ1-0011]
Linia 15 kV GPZ Kawęczyn - Młyniec Tor B (Łązyn) [S901111]
Stacja SN/nn CIECHOCIN 8 [STA1-0160]
Obwód nn Obw.2 Ciechocin 3 [NN 1-0160-02]
Obiekt Obwód [nN] Obw.2 Ciechocin 3 [NN 1-0160-02]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu 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 dowolnego słupa linii napowietrznej wykonać przyłącze kablowe YAKXS 4*120mm² dl. ok. 135m. i zakończyć P1-Rs/LZV/LZR/F.
Realizacja niniejszych warunków będzie możliwa po przebudowie linii nN zgodnie z warunkami przyłączenia nr P/25/073841.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron.
Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
na granicy działki
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
 - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
 - 9.6. Wymagania dodatkowe:


Energa-Operator S.A.
Oddział w Toruniu

- 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:

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 Kawęczyn

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:

pełny

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

Niniejsza aktualizacja z dnia 30.09.2025r. zastępuje warunki z dnia 28.07.2025r. Dołączona do niniejszych warunków przyłączenia mapa/szkic określająca lokalizację projektowanych urządzeń i sieci elektroenergetycznych stanowi propozycję rozwiązania technicznego.

Szczegółową lokalizację urządzeń i sieci projektowanych na podstawie niniejszych warunków, ustala Projektant na etapie realizacji dokumentacji projektowej.

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączonego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
 - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
- Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Brzeziński Grzegorz

OPRACOWAŁ
tel. 56 470 6271

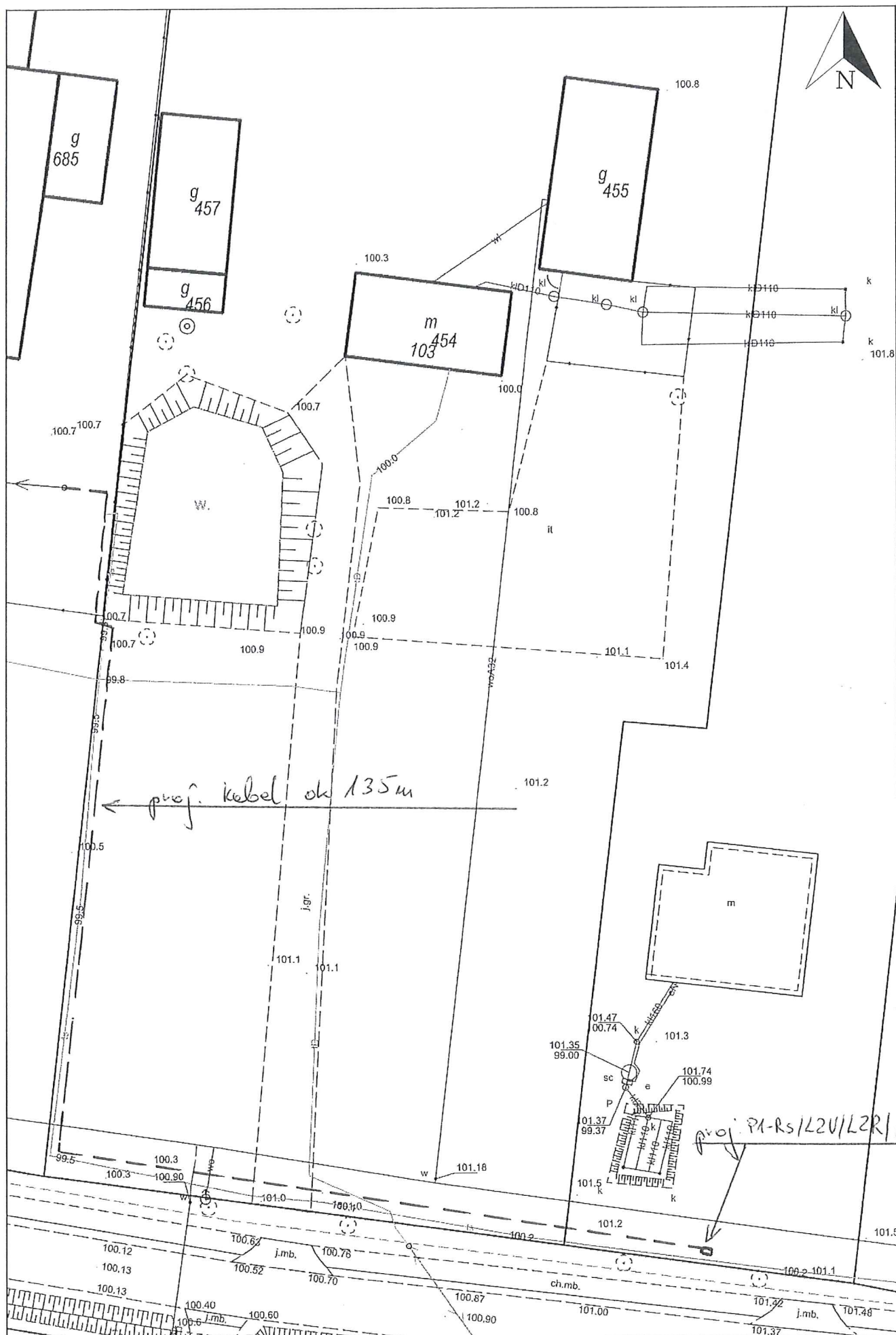
Kierownik
Działu Przyłączeń

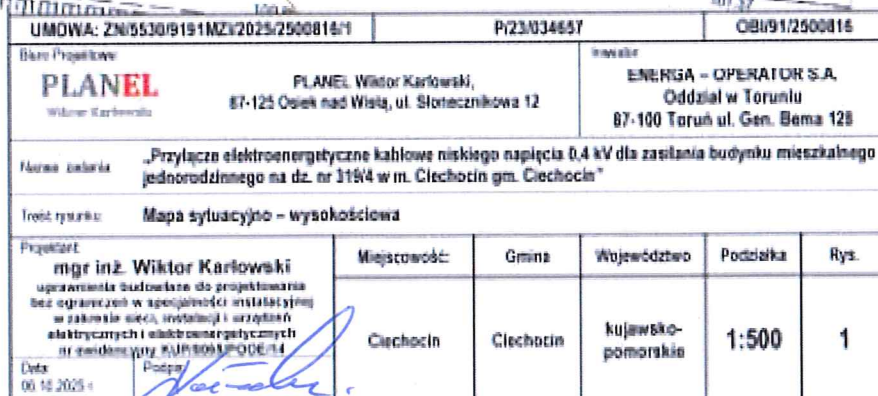
ZATWIERDZIŁ
Tomasz Boniecki

Otrzymują:

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

Wydruk mapy z systemu WebEWID





Golub-Dobrzyń, dn. 30.10.2025 r.

STAROSTA GOLUBSKO-DOBRZYŃSKI
ul.Plac 1000-lecia 25
87-400 Golub-Dobrzyń

Znak sprawy: GOD.6630.111.2025

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 30.10.2025 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2021 poz. 1990) oraz art. 28 ust. 1 i ust. 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz Zarządzenia Starosty Golubsko-Dobrzyńskiego

Przedmiot narady:	Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 319/4 w m. Ciechocin gm. Ciechocin
Lokalizacja:	obręb Ciechocin dz. 319/4, 319/5, 318 gm. Ciechocin
Wnioskodawca:	KARŁOWSKI WIKTOR ul. Słonecznikowa 12, 87-125 Osiek Nad Wisłą
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W TORUNIU ul. Gen.Bema 128, 87-100 Toruń
Projektant:	WIKTOR KARŁOWSKI Inne upr.: budowlane: KUP/0065/POOE/14
Przewodniczący:	Adam Dołęgowski - Starszy Geodeta
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	21.10.2025 r.
Charakterystyka:	INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA ODDZIAŁ W TORUNIU, Gen. Józefa Bema, Toruń, REGON:19027590400122;

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodniono pozytywnie z uwagami

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Stanowisko Przewodniczącego:

Przestrzegać wytycznych branżowych, szczególną uwagę zwrócić na ewentualnie niezainwentaryzowaną sieć uzbrojenia podziemnego nieuwidocznioną na mapie.

W miejscu skrzyżowania/zbliżenia do istniejącej sieci telekomunikacyjnej zachować szczególną ostrożność.

W przypadku natrafienia w toku realizacji prac budowlanych na punkty osnowy geodezyjnej prace wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności nie naruszając ich posadowienia. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia punkt należy wznowić lub odtworzyć przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji	Stanowisko	Imię i nazwisko uczestnika
-----	------------------	------------	----------------------------

Dokument wygenerował(a): Adam Dołęgowski, dn. 03-11-2025 08:11:26

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

14

	Sposób uczestnictwa	Uwagi	
1	ZUDP - ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O.O. REJON TORUŃ ul. Plac Fryderyka Skarbka 7/9 87-100 Toruń elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgadniam bez uwag.	Karol Milejczak
2	ZUDP - ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W TORUNIU REJON DYSTRYBUCJI TORUŃ 87-100 Toruń ul. Pl. Fryderyka Skarbka 7/9 elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uwaga - w projekcie technicznym bardzo proszę na światłowodzie na wysokości projektowanego złącza o zabezpieczenie światłowodu rurą osłonową "Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Toruniu: Na planie naniesiona jest geodezyjnie: -elektroenergetyczna linia napowietrzna nn-0,4 kV Uzgodnienie nr 91MMD/1286/UZG/2025 z dnia 30.10.2025 r. Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normami PN-76/E-05125 oraz N SEP-E004, w bezpośrednich miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu roboty ziemne wykonywać ręcznie (łopatą) oraz zachować odległości zgodne z ww. normami. Prowadzenie robót budowlanych w pobliżu czynnych napowietrznych linii elektroenergetycznych wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z dnia 19 marca 2003 roku). Wykonawca robót ponosi odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych, jakie mogłyby powstać w związku z prowadzeniem budowy. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Toruniu w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca. Nadzór przedstawiciela Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu nad ww. robotami oraz wyłączenia urządzeń elektroenergetycznych należy uzgodnić w Dziale Zarządzania Eksploatacją RD w Toruniu ul. Plac Skarbka 7/9, 87-100 Toruń. Uzgodnienie ważne do 30.10.2027 r."	Marek Nędzka
3	ZUDP - GMINA CIECHOCIN Ciechocin 172 87-408 Ciechocin elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono - pozytywnie	Mariusz Gutowski
4	ZUDP - NEXERA HOLDING SP. Z O.O. ul Al. Jana Pawła II 29, 00-867 Warszawa elektroniczny	Stanowisko pozytywne Projekt uzgodniono pozytywnie z uwagami: 1. Wykonawca zgłosi pisemnie rozpoczęcie prac z minimum 14-dniowym wyprzedzeniem na adres: Nexera Sp. z o.o. al. Jana Pawła II 29, 00-867 Warszawa, e-mail: utrzymanie@nexera.pl oraz zudp@nexera.pl podając lokalizację, zakres prac i terminy planowanego rozpoczęcia i zakończenia robót, oraz kontakt do osoby odpowiadającej za realizację. 2. Prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną Nexera Sp. z o.o. prowadzić ręcznie, 3. Zachować normatywne odległości poziome i pionowe zgodnie z Polskimi Normami; 4. Zabezpieczyć urządzenia telekomunikacyjne przed uszkodzeniem oraz osiadaniami gruntu. W przypadku prac zanikających/ulegających zakryciu w szczególności dla zbliżeń, skrzyżowań i rur osłonowych wykonać zdjęcia przed zasypaniem wykopu i przekazać do Nexera; 5. W przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Nexera Sp. z o.o. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora dzwoniąc do Centrum Nadzoru Sieci tel. 22-233-07-01, e-mail: utrzymanie@nexera.pl.	Andrzej Grycmacher

Dokument wygenerował(a): Adam Dołęgowski, dn. 03-11-2025 08:11:26

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

15

		<p>Sieci tel. 22-233-07-01, e-mail: utrzymanie@nexera.pl.</p> <p>6. Koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci Nexera Sp. z o.o. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/ Wykonawca;</p> <p>7. Nexera Sp. z o.o. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Operatora;</p> <p>8. W przypadku, gdy projektowana infrastruktura będzie w kolizji z istniejącą siecią Nexera na podbudowie dzierżawionej proszę o uzgodnienie z Nexera Sp z o.o. W przypadku kanalizacji lub słupów dzierżawionych, Nexera Sp z o.o. jako dzierżawca, może wydać warunki przebudowy kabli dopiero po zatwierdzeniu projektów przebudowy przez podmiot będący gestorem podbudowy słupowej lub kanalizacji. Uwaga dotyczy również wymiany słupów - konieczna relokacja infrastruktury. Korespondencję proszę kierować na adres: uzgodnij@nexera.pl</p>	
5	ZUDP - ORANGE POLSKA S.A. 91-062 Łódź ul. Ogrodowa 8	<p>Uczestnik nieobecny na naradzie</p> <p>Przedstawiciel nie stawił się.</p>	
	Wnioskodawca		KARŁOWSKI WIKTOR

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

Z upoważnienia
Adam Dołęgowski - Starszy Geodeta

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Adam
Dołęgowski

Data: 2025.11.03 08:11:58 CET

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023r. poz.1752 z późn. zm.). 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 (t.j. Dz. U. z 2023r. poz.1752 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023r. poz.1752 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Adam Dołęgowski, dn. 03-11-2025 08:11:26

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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500	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.
Województwo kujawsko-pomorskie	Ze względu na brak danych niniejsza mapa nie uwzględnia przebiegu ewentualnych urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.
Powiat golubsko-dobrzyński (0405)	
Gmina Ciechocin (040502_2)	
Obręb Ciechocin (0001)	
Działka: 319/4	
Ident. zgł. GOD.6640.1130.2025	
Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH	
Układ współ. poziomych: 2000, południk 18	
Sporządził:	
Golub-Dobrzyń, dnia 07.10.2025	
Zakres opracowania	

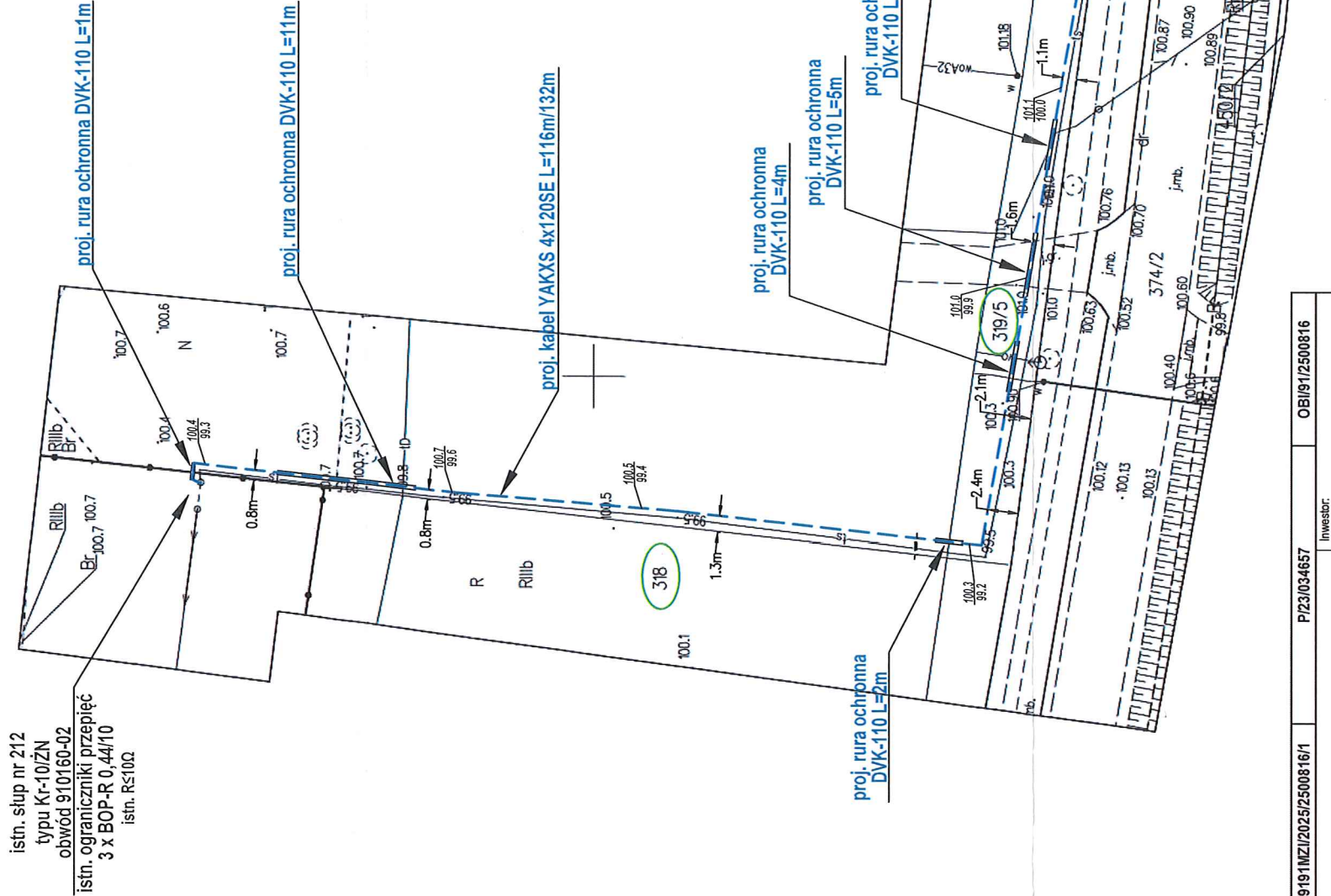
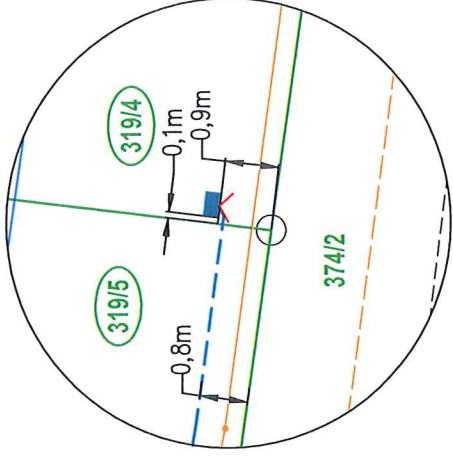
Mapa aktualna na dzień 06.10.2025

Biurol 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 UPRAWNIENIY
Marek Kruczyński
Świadectwo nr. 19613

Poswiadczam, 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.	GOD.6640.1130.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Golubsko-Dobrzyński
Wykonawca prac geodezyjnych	Biurol Geodezji ARGEO Marek Kruczyński
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywną weryfikację	Protokół z weryfikacji nr GOD.6640.1130.2025 - 9189 z dnia 09.10.2025
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marek Kruczyński Nr uprawnień 19613

szczegóły posadowienia
projektowanej szafki pomiarowej



STAROSTA GOLUBSKO-DOBRYŃSKI
Dokumentacja projektowa nr
GOD.6630.111.2025
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończoną w dniu: 30-10-2025
Z up. Starosty
Adam Dołęgowski
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez
Adam Dołęgowski
Data: 2025.10.30 08:12:44
CET

UMOWA: ZN/5530/9191MZI/2025/2500816/1	P/23/034657	OB/91/2500816
Biurol Projektowe: PLANEL Wiktoria Karłowski	Investor: ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu 87-100 Toruń ul. Gen. Bema 128	
Nazwa zadania: „Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodinnego na dz. nr 319/4 w m. Ciechocin gm. Ciechocin”		
Treść rysunku: Mapa sytuacyjno - wysokościowa		
Projektant: mgr inż. Wiktoria Karłowski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr świadectwa KUP.000332.00016	Miejscowość: Ciechocin	Podziałka 1:500
Data: 06.10.2025 r.	Gmina Ciechocin	Rys. 1

Poswiadczam, że kopia mapy do celów
projektowych jest zgodna z oryginałem

Wiktoria Karłowski

Podpis Zaufany
WIKTOR
KARŁOWSKI

21.10.2025 06:57:21 GMT+0200
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

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

Toruń, 02.12.2025 r.
PLANEL WIKTOR KARŁOWSKI
SŁONECZNIKOWA 12
87-125 OSIEK NAD WISŁĄ

UZGODNIENIE nr EOP/KD/9/2025/11/02737

Rodzaj uzgodnienia:	Uzgodnienie dokumentacji projektowej (cz. EOP) - nN
Tytuł projektu:	(625) Ciechocin dz. 319/4 gm. Ciechocin
Numer warunków/wytycznych:	P/23/034657
Nr zadania inwestycyjnego:	OBI/91/2500816
Adres inwestycji:	Ciechocin
Działki:	319/4
Zakres uzgodnienia:	formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w Energa-Operator S.A.)
Status uzgodnienia:	Pozytywny
Zakres projektu: - kabel YAKXS 4x120 mm ² l=132 m, - szafka P1-Rs/LZV/LZR/F szt.-1 Demontaże - Uwagi/ Informacje dodatkowe: 1 W projekcie technicznym przekazywanym Energa Operator SA należy zamazać w sposób uniemożliwiający odczytanie danych osobowych projektanta zawartych w: * uprawnieniach projektowych, * oświadczeniach o wykonaniu projektu, * zaświadczeniu o przynależności do właściwej izby inżynierów budownictwa. 2 Praca bez planowanego wyłączenia odbiorców – PPN	
Uzgodnienie ważne jest do:	2027-12-02
Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.	
Załączniki: -	

Strona 1 z 2

Sprawę prowadzi:

Włodarczyk Dariusz

Dariusz.Wlodarczyk2@energa-operator.pl

Włodarczyk

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej

Marek Nędzka
Marek Nędzka

Strona 2 z 2

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

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

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

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

oszczędzaj
środowisko

nie musisz
nie drukuj



- 9. Decyzje administracyjne – NIE DOTYCZY
- 10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna – NIE DOTYCZY
- 11. Stan istniejący

Istniejący słup linii napowietrznej niskiego napięcia nr 212 typu Kr-10/ŻN na dz. 318. Istniejący słup jest częścią obwodu 200 Ciechocin 3 [NN1-0160-02] zasilanym ze stacji transformatorowej CIECHOCIN 8 [STA1-0160].

- 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)

OPIS TECHNICZNY

I. Dane wyjściowe do opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora tj. ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu
- 1.2. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Toruniu
- 1.3. Aktualna mapa sytuacyjna w skali 1:500
- 1.4. Wizja lokalna w terenie
- 1.5. Uzgodnienia z właścicielami działek
- 1.6. Obowiązujące normy i przepisy
- 1.7. Obowiązujące Standardy techniczne w Energa-Operator S.A.

II. Zakres opracowania

Projekt obejmuje budowę przyłącza elektroenergetycznego kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 319/4 w m. Ciechocin gm. Ciechocin.

Zakres opracowania:

- YAKXS 4 x 120SE – L=116m/132m;
- szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F – 1 szt.;
- rura ochronna DVK-110 – 27m;

III. Przyłącze kablowe niskiego napięcia 0,4 kV

Zgodnie z warunkami przyłączenia projektowane przyłącze kablowe niskiego napięcia 0,4 kV YAKXS 4x120SE należy wykonać od istniejącego słupa linii napowietrznej niskiego napięcia nr 212 typu Kr-10/ŻN na dz. 318. Istniejący słup jest częścią obwodu 200 Ciechocin 3 [NN1-0160-02] zasilanym ze stacji transformatorowej CIECHOCIN 8 [STA1-0160]. Projektowany kabel należy ułożyć od istniejącego słupa nr 212 typu Kr-10/ŻN na dz. 318 poprzez działki nr 318, 319/5, 319/4 do projektowanej szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/LZR/F zlokalizowanej na działce nr 319/4. Projektowaną szafkę pomiarową należy zamontować frontem do drogi. Lokalizacja szafki pomiarowej wynika z projektowanym zagospodarowaniem terenu oraz uzgodnieniem z właścicielem nieruchomości. Właściciele działki zobowiązali się nie zagradzać szafki pomiarowej, tak aby był do niej swobodny dostęp służb EOP.

Kabel ułożony w ziemi na głębokości 1,1m jest to odległość pionowa kabla lub górnej części rury ochronnej od powierzchni ziemi. Trasę przyłącza kablowego oznaczyć folią niebieską ułożoną w wykopie w odległości od kabla 25-35 cm. Kabel wyposażać w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m, oraz w innych charakterystycznych miejscach. Projektowaną szafkę pomiarową oznakować tabliczką kodową, a dodatkowo projektowany kabel oznakować trwałymi oznacznikami kablowymi na istniejącym słupie i w proj. szafce pomiarowej. W szafce pomiarowej zastosować, w miejscu zabezpieczeń głównych, wkładkę bezpiecznikową (3 szt.) WT-00/gF o prądzie znamionowym 40 A, umieszczoną w rozłączniku bezpiecznikowym RBK 00 160 A (jako zabezpieczenie zabezpieczenia przedlicznikowego – zabezpieczenie zwarciove). Jako zabezpieczenie przedlicznikowe, zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej, zastosować wyłącznik nadmiarowo-prądowy bez członu zwarciove (ogranicznik mocy) typu ETIMAT T 3p 25 A – 1 szt.

Zwrócić szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie podziemne. W celu dokładnego ustalenia trasy kabla należy wykonać ręczne przekopy próbne.

Na słupie kabel zabezpieczyć osłoną rurową BE 75 dł. 3 m, uszczelniając wyjście kabla termokurczliwą kształtką. Na słupie i w projektowanej szafce pomiarowej projektowany kabel zabezpieczyć przez założenie palczatek termokurczliwych oraz na słupie przez założenie koszulek termokurczliwych.

Dokładny przebieg projektowanego przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4kV oraz lokalizację szafki pomiarowej pokazano na mapie sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500 (rys. nr 1).

Szynę PEN w szafce pomiarowej uziemić za pomocą przewidzianej w zestawieniu montażowym bednarki ocynkowanej FeZn 25 x 4 mm oraz pionowych prętów uziemiających, zapewniając rezystancję uziemienia o wartości $R \leq 30 \Omega$. Uziemienie wykonać zgodnie z normą *N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia*.

Przyłącze kablowe nn 0,4 kV zaprojektowano w oparciu o następujące pozycje:

- Norma SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- Obowiązujące Standardy techniczne w Energa-Operator S.A.

IV. Układ pomiarowo – rozliczeniowy

Pomiar zużycia energii elektrycznej realizowany będzie za pomocą bezpośredniego pomiaru 3 – fazowym licznikiem energii elektrycznej czynnej. Montaż układu pomiarowo – rozliczeniowego należy do Energa - Operator S.A.

V. Dodatkowa ochrona od porażień.

Istniejący układ sieci – TN-C. Z uwagi na istniejący układ sieci typu TN – C, jako ochronę od porażień należy zastosować ochronę dodatkową polegającą na samoczynnym wyłączeniu zasilania.

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja robocza elementów sieci, aparatów zabezpieczających, przewodów itd. Ochronę przed dotykiem pośrednim stanowi samoczynne wyłączenie zasilania, w przypadku pojawienia się niebezpiecznego napięcia dotyku na częściach przewodzących dostępnych (elementach instalacji nie będących w czasie normalnej pracy pod napięciem, a mogących znaleźć się pod nim w warunkach zakłóceń). Wszystkie części przewodzące dostępne powinny być przyłączone do przewodu ochronnego „PE” lub ochronno-neutralnego „PEN” sieci.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – NIE DOTYCZY

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn – NIE DOTYCZY

Na istniejącym słupie nr 212 dla obwodu 200 zamontowane są ograniczniki przepięć niskiego napięcia 3 x BOP-R 0,44/10. Istniejące uziemienie słupa musi spełniać zależność $R \leq 10 \Omega$.

22. Ochrona od porażień prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN – NIE DOTYCZY

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

24. Ochrona od porażień prądem elektrycznym w sieci nn

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA			
ST "CIECHOCIN 8" obw. 200 Ciechocin 3 [NN1-0160-02] - proj. szafka pomiarowa na dz. 319/4			
DANE			
ST	Rezystancja transformatora R_t [W]	S = 160 kVA	0,0162
	Reaktancja transformatora X_t [W]		0,0469
Odcinek I	Rezystancja jednostkowa przewodu fazowego $r_o - R_I$ [W/km]	AL 50 mm2	0,266
	Rezystancja jednostkowa przewodu PEN $r_o - R_I$ [W/km]	AL 50 mm2	0,266
	Reaktancja jednostkowa przewodu fazowego $x_o - X_I$ [W/km]	AL 50 mm2	0,131
	Reaktancja jednostkowa przewodu PEN $x_o - X_I$ [W/km]	AL 50 mm2	0,131
	Długość odcinka - Odc. I [km]		0,450
Odcinek II	Rezystancja jednostkowa przewodu fazowego $r_o - R_{II}$ [W/km]	YAKXS 120 mm2	0,033
	Rezystancja jednostkowa przewodu PEN $r_o - R_{II}$ [W/km]	YAKXS 120 mm2	0,033
	Reaktancja jednostkowa przewodu fazowego $x_o - X_{II}$ [W/km]	YAKXS 120 mm2	0,011
	Reaktancja jednostkowa przewodu PEN $x_o - X_{II}$ [W/km]	YAKXS 120 mm2	0,011
	Długość odcinka - Odc. II [km]		0,132
Założony wzrost impedancji przy zwarciu:		20%	
WYNIKI - ZWARCIE (ST - proj. szafka pomiarowa)			
Rezystancja pętli zwarciorowej R_s [W]		0,61579	
Reaktancja pętli zwarciorowej X_s [W]		0,32902	
Impedancja pętli zwarcia Z_s [W]		0,69818	
Napięcie U_N [V]		230	
Wsp. zadziałania wkładki bezp. k dla 5 s (na ST) [-]		2,5	
Prąd znamionowy zabezpieczenia I_n (na ST) [A]		80	
Prąd zadziałania zabezpieczenia I_a (na ST) [A]		200	
Prąd zwarciorowy I_k [A]		263,5	
I Warunek: $I_k > I_a$		TAK	
II Warunek: $(I_a \cdot Z_s) < 230 V$		174,5	
II Warunek spełniony:		TAK	

UWAGI:

1. Obliczenia dokonano w oparciu o materiały otrzymane z Rejonu Dystrybucji i standardy Energa-Operator SA
2. Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień należy zweryfikować pomiarami na etapie wykonywania prac budowlanych. W przypadku gdy rzeczywiste wyniki pomiarów nie będą gwarantowały skutecznej ochrony od porażień (np. inna krotność zadziałania wkładek bezpiecznikowych), należy dokonać wymiany wkładek bezpiecznikowych o parametrach współczynnika "k" do podanych w obliczeniach.

25. Obliczenia techniczne

Obliczenia techniczne - SPADKI NAPIĘCIA

ST "CIECHOCIN 8" obw. 200 Ciechocin 3 [NN1-0160-02]
- proj. szafka pomiarowa na dz. 319/4

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

Lp	Typ	Przekrój	P	P (k _j)	l	cosφ	sinφ	x _o	r _o	R	X	I _B	k _j	ilość odb.	U	ΔU
-	-	mm ²	[W]	[W]	[m]	-	-	Ω/km	Ω/km	Ω	Ω	A	-	[szt]	[V]	[%]
1	YAKXS	120	12500	12500	132	0,928	0,37	0,080	0,253	0,033	0,0106	19,44	1,000	1	400	0,29
2	AL.	50	19500	17160	43	0,928	0,37	0,290	0,592	0,025	0,0125	26,69	0,880	2	400	0,33
3	AL.	50	26500	19795,5	73	0,928	0,37	0,290	0,592	0,043	0,0212	30,79	0,747	3	400	0,64
4	AL.	50	89500	32846,5	45	0,928	0,37	0,290	0,592	0,027	0,0131	51,09	0,367	12	400	0,65
5	AL.	50	96500	35415,5	109	0,928	0,37	0,290	0,592	0,065	0,0316	55,08	0,367	13	400	1,71
6	AL.	50	110500	37238,5	80	0,928	0,37	0,290	0,592	0,047	0,0232	57,92	0,337	15	400	1,32
7	AL.	50	117500	36425	100	0,928	0,37	0,290	0,592	0,059	0,0290	56,65	0,310	16	400	1,61
Łącznie															S=	6,56

UWAGI:

- Obliczenia dokonano w oparciu o materiały otrzymane z RD Toruń.
- Do obliczeń przyjęto parametry: dla podmiotu przyłączanego 12,5kW i istniejących odbiorców moc 7kW.

26. Opinia geotechniczna – NIE DOTYCZY

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

28. Kolizje / skrzyżowania

Projektowany kabel przy skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem oraz pod wjazdem na posesję ułożyć w rurze ochronnej DVK-110 na głębokości min. 1,1m (zgodnie z rys nr 1) metodą wykopu otwartego. Dodatkowo, kabel zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi przy wciąganiu go do odcinków rur ochronnych poprzez zastosowanie kapturka ochronnego ET110. Projektowane rury ochronne zabezpieczyć przez zastosowanie wkładów uszczelniających typu QSR-90. Przy prowadzeniu prac w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych zachować szczególną ostrożność oraz wykonać wykopy kontrolne.

29. Ingerencja w zielen wysoką – NIE DOTYCZY

30. Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

a) istniejące zagospodarowanie terenu

elektroenergetyczne linia napowietrzna nn 0,4 kV, sieć wodociągowa, sieć telekomunikacyjna, droga gminna, projektowane elementy związane z planowanym zagospodarowaniem terenu na trasie projektowanego przyłącza elektroenergetycznego nn 0,4 kV, ewentualne istniejące i projektowane budynki oraz infrastruktura podziemna i naziemna wraz z aktualnym zagospodarowaniem terenu działek oraz obszaru na trasie projektowanego przyłącza kablowego nn 0,4 kV.

b) istniejące rzędne wysokościowe terenu

istniejące rzędne wysokościowe terenu w stosunku do projektowanych urządzeń tj. kabla (1,1m od aktualnych rzędnych terenu) i lokalizacji szafki pomiarowej (0,6 m) oraz dodatkowe domiary pokazano na załączonej mapie sytuacyjno-wysokościowej z naniesionym projektem przyłącza.

c) istniejące i projektowane nawierzchnie

w chwili obecnej, na czas opracowywania niniejszej dokumentacji projektowej, na trasie przyłącza kablowego odtworzyć nawierzchnie: trawnik 62m², droga gruntowa 4m²

d) wielkość powierzchni pasa zajętego przez projektowane urządzenia

nie dotyczy.

e) wykaz innych istniejących opracowań w obszarze projektowanych sieci i urządzeń

brak danych, należy zastosować się do uwag w uzgodnieniach i zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu prac.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszarem oddziaływania obiektu są wszystkie działki na których zlokalizowane będzie projektowane przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4kV wraz z szafką pomiarową, dla zasilania w energię elektryczną działki nr 319/4 obręb Ciechocin w m. Ciechocin gm. Ciechocin.

Działki znajdujące się w obszarze oddziaływania obiektu: obręb Ciechocin dz. nr: 319/4, 319/5, 318.

Obszar oddziaływania obiektu – na podstawie art. 3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.).

Projektowany obiekt nie powoduje ograniczenia w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości. Sąsiednie nieruchomości nie znajdują się w obszarze oddziaływania planowanego obiektu.

33. Uwagi

Możliwe prace wykonać metodą PPN. W projekcie, na mapie sytuacyjno-wysokościowej podano rzędne miejsca usytuowania szafki pomiarowej (rzędną terenu) oraz rzędną docelową posadowienia, wynikającą z głębokości jej posadowienia. Standardowo przyjęto głębokość 0,6 m. W związku z powyższym, **zgodnie ze stanem terenu na dzień opracowywania projektu oraz faktem, że właściciel nie zasygnalizował innej docelowej rzędnej granicy jego działki**, projektowaną szafkę pomiarową należy osadzić na głębokości 0,6 m w stosunku do przyjętej rzędnej terenu w miejscu jego posadowienia.

Przed zakryciem wykonać pomiary oporności izolacji i sprawdzenie ciągłości żył, poprawności ochrony przeciwporażeniowej a następnie zgłosić do odbioru przez Nadzór Inwestorski. Jednocześnie należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej trasy przyłącza kablowego oraz posadowienia szafki pomiarowej.

Po zakończeniu robót wykonać niezbędne próby i pomiary elektryczne. Pomiary wykonać zgodnie z Polskimi Normami PN-IEC/60364-4-443/1999 i PN-91/E-08109:

- skuteczność działania środków ochrony przeciwporażeniowej,
- pomiary rezystancji izolacji,
- pomiar rezystancji uziemienia.

Zgodnie z treścią art. 29 ust. 3 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych, projekt realizuje konkretny ciąg technologiczny. Obliczenia i doboru aparatów dokonano na podstawie programów i katalogów konkretnych firm – wszelkie nazwy firmowe urządzeń i wyrobów użyte w dokumentacji powinny być traktowane jako definicje standardu, a nie jako konkretne nazwy firmowe tych urządzeń i wyrobów. Dopuszcza się stosowanie urządzeń "równoważnych" co do ich cech i parametrów technicznych.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasady wiedzy technicznej. Ponadto, należy zwrócić uwagę na zapewnienie bezpiecznej odległości od czynnych przewodów sieci elektroenergetycznej. Materiały na budowę należy składować we właściwy sposób, zgodnie z odrębnymi przepisami. Należy we właściwy sposób oznakować oraz wygrodzić teren prac odbywający się w drodze, 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 (w razie takiej potrzeby).

Ponadto, ww. prace wykonywać zgodnie z aktualnymi, obowiązującymi przepisami i rozporządzeniami w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisami w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych oraz przepisami w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Całość prac wykonawczych należy zrealizować w oparciu o niniejszy projekt budowlano-wykonawczy, ze szczególnym uwzględnieniem informacji zawartych w uzyskanych uzgodnieniach, opiniach oraz innych dokumentach stanowiących integralną część dokumentacji projektowej.

UWAGA! Należy z odpowiednim wyprzedzeniem powiadomić właścicieli o planowanych wejściach na teren ich posesji.

mgr inż. Wiktor Karłowski
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny EUP/0065/POOE/14

34. Zestawienia montażowe i demontażowe

PRZYŁĄCZE KABLOWE nn 0,4 kV			
1.	Kabel typu YAKXS 4 x 120SE	132	m
2.	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F	1	kpl.
3.	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gF 40 A (500V)	3	szt.
4.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3p 25 A	1	szt.
5.	Folia kablowa niebieska (grubość 0,5 mm i szerokość 30 cm)	116	m
6.	Plastikowy oznacznik kablowy	13	szt.
7.	Zamek do złącza energetycznego (wkładka bębnekowa z kluczem)	2	szt.
8.	Oznacznik złącza kablowego – tabliczka kodowa 20cmx5cm (poliwęglan)	1	szt.
9.	Oznacznik kablowy (krawat kablowy)	2	szt.
10.	Piasek drobnoziarnisty jako podsypka	11,6	m ³
11.	Wypełnienie szafki (keramzyt)	0,02	m ³
12.	Palczatka termokurczliwa AK4 35-150 (odporna na UV)	1	szt.
13.	Kapturek ET110	1	szt.
14.	Rura ochronna DVK 110	27	m
15.	Wkład uszczelniający QSR-110G	12	szt.
16.	Rura ochronna dwudzielna A110PS	5	m
UZIEMIENIE PROJ. SZAFKI (UZIOM TYPU TP 1 x 10)			
1.	Bednarka FeZn 25 x 4 mm (w ziemi + podejście do ZK)	8+2	m
2.	Pręt uziemiający z końcówką zaostrzoną Bezpól UPBZ 16/1500	1	szt.
3.	Pręt uziemiający Bezpól UPB 16/1500	5	szt.
4.	Uchwyt krzyżowy profilowany ze stali nierdzewnej (śruby M10 ze stali nierdzewnej) G10333N	1	szt.
5.	Śruba M10 x 25 z nakr., podkł. okr. i spręż. – stal nierdzewna	2	kpl.
OSPRZĘT NA SŁUPIE			
1.	Rura ochronna AROT typu BE 75 (3,0 m)	1	szt.
2.	Zacisk odgałęźny przebijający jednostronnie izolację SLIP 32.21	4	szt.
3.	Ramka FR	3	szt.
4.	Taśma stalowa z klamerką COT 37 + COT 36 ENSTO POL	5	kpl.
5.	Kolanko ochronne PVC 90 stopni R=800 mm KNS 75	1	szt.
6.	Uchwyt do mocowania kabla SO 79.6	6	szt.
7.	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 75 (odporna na UV)	1	szt.
8.	Palczatka termokurczliwa AK4 35-150 (odporna na UV)	1	szt.
9.	Koszulka termokurczliwa RTP – niebieska (odporna na UV)	1	szt.
10.	Koszulka termokurczliwa RTP – czarna (odporna na UV)	3	szt.
11.	Płaty termokurczliwe RM 62/22 0,5m (odporne na UV)	4	szt.

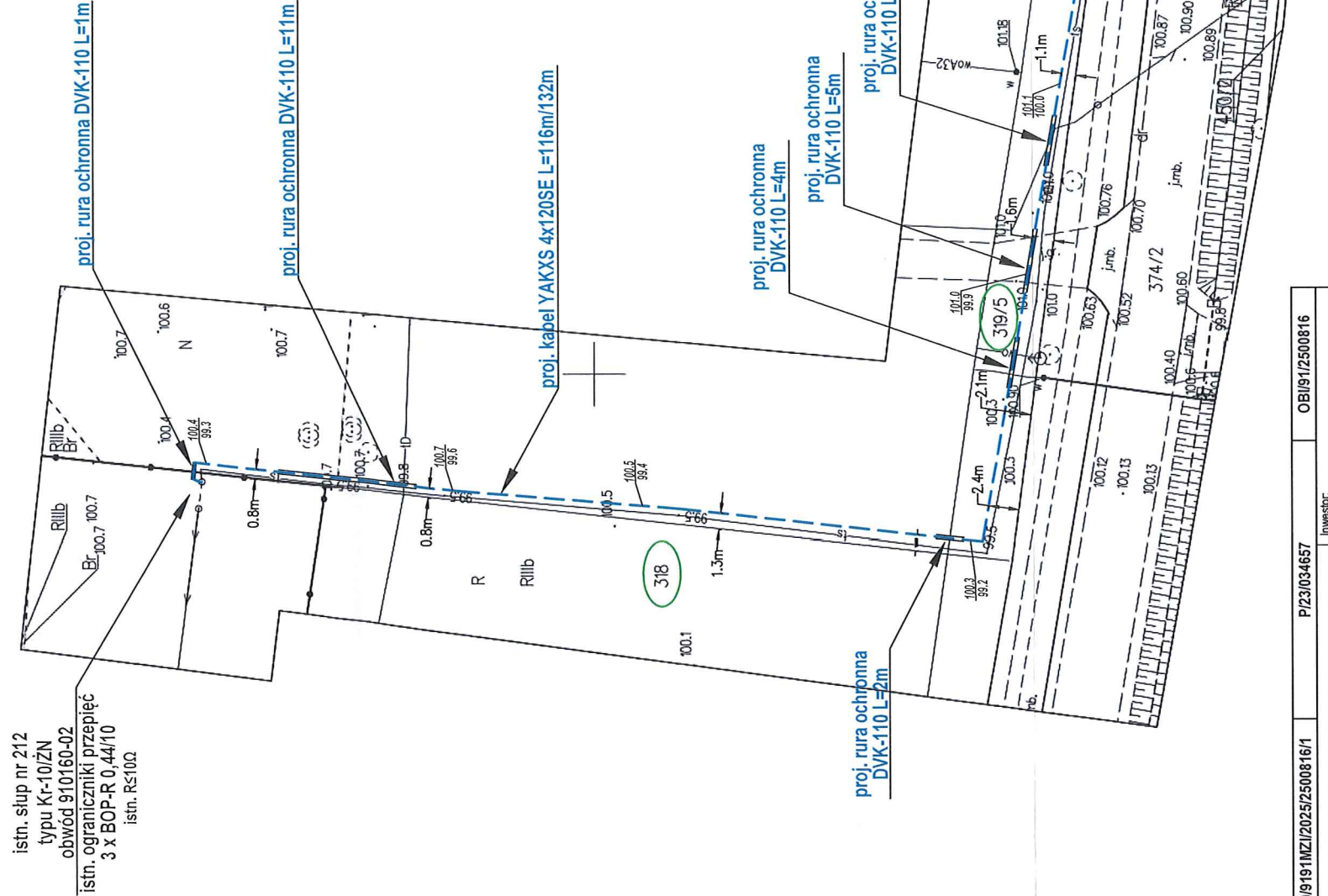
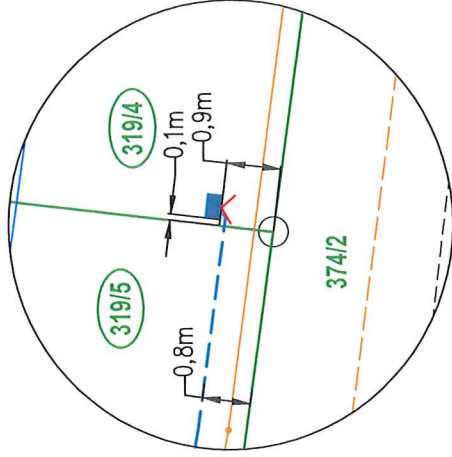
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500	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.
Województwo kujawsko-pomorskie	Ze względu na brak danych niniejsza mapa nie uwzględnia przebiegu ewentualnych urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.
Powiat golubsko-dobrzyński (0405)	
Gmina Ciechocin (040502_2)	
Obręb Ciechocin (0001)	
Działka: 319/4	
Ident. zgł. GOD.6640.1130.2025	Mapa aktualna na dzień 06.10.2025
Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH	
Układ współ. poziomych: 2000, południk 18	
Sporządził:	Biuro Geodezji ARGEO Marek Kruczyński 87-400 Golub-Dobrzyń, ul. Żeromskiego 40 NIP 956-191-75-39, REGON 341591860 tel. 504-343-293 , mail kruc@wp.pl
Golub-Dobrzyń, dnia 07.10.2025	
Zakres opracowania	

GEODETA UPRAWNIENY
Marek Kruczyński
Świadectwo Nr. 19613

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	GOD.6640.1130.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Golubsko-Dobrzyński Kruczyński
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Geodezji ARGEO Marek Kruczyński
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół z weryfikacji nr GOD.6640.1130.2025 - 9189 z dnia 09.10.2025
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marek Kruczyński Nr uprawnień 19613

szczegóły posadowienia
projektowanej szafki pomiarowej

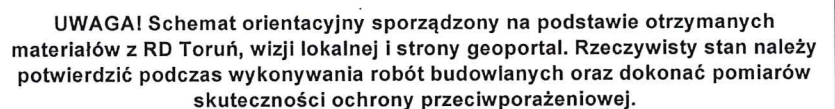



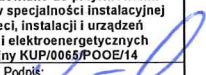
UMOWA: ZN/530/919/1MZ/2025/2500816/1	P123/034657	OB191/2500816
Biuro Projektowe:	Investor:	
PLANEL Wiktor Karłowski	PLANEL Wiktor Karłowski, 87-125 Osiek nad Wisłą, ul. Stonecznikowa 12	ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu 87-100 Toruń ul. Gen. Bema 128
Nazwa zadania:	„Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 319/4 w m. Ciechocin gm. Ciechocin”	
Treść rysunku:	Mapa sytuacyjno – wysokościowa	
Projektant:	Miejscowość:	Rys.
mgr inż. Wiktor Karłowski	Ciechocin	Podziałka
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny KUP/0065/POE/14	Gmina	Województwo
Data: 06.10.2025 r.	Ciechocin	kujawsko-pomorskie
Podpis: <i>[Signature]</i>		1:500
		1

Poświadczam, że kopia mapy do celów projektowych jest zgodna z oryginałem

Wiktor Karłowski

istn. obwód 200
Ciechocin 3
[NN 1-0160-02]
kier. ST CIECHOCIN 8
[STA1-0160]

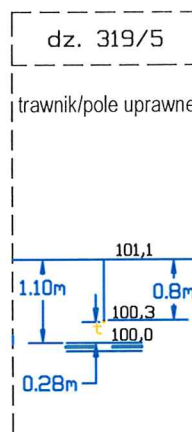
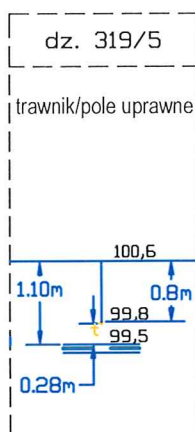
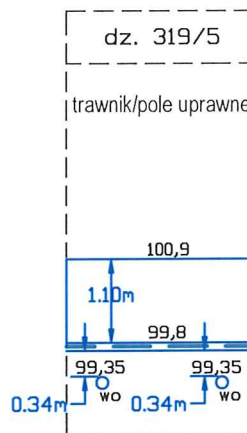
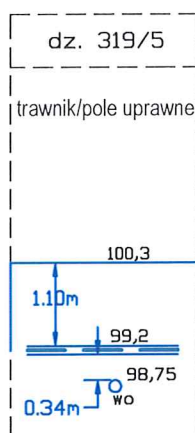


UMOWA: ZN/5530/9191MZI/2025/2500816/1		P/23/034657		OBI/91/2500816	
Biuro Projektowe:  PLANEL Wiktor Karłowski 87-125 Osiek nad Wisłą, ul. Słonecznikowa 12			Inwestor: ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu 87-100 Toruń ul. Gen. Bema 128		
Nazwa zadania: „Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 319/4 w m. Ciechocin gm. Ciechocin”					
Treść rysunku: Schemat ideowy					
Projektant: mgr inż. Wiktor Karłowski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny KUP/0065/PODE/14		Miejscowość:	Gmina	Województwo	Podziałka
Data: 06.10.2025 r.		Podpis: 		Ciechocin	Ciechocin
		Ciechocin		kujawsko-pomorskie	-
					2

Sieć 0,4kV pracuje w układzie TN-C

PROFIL POPRZECZNY SKRZYŻOWANIA PROJEKTOWANEGO KABLA nn 0,4 kV

SKALA 1:100



Legenda:



Projektowany odcinek kabla nn 0,4 kV ułożony w rurze ochronnej DVK-110 metodą wykopu otwartego

Uwaga.

Rzędne istniejącej sieci podziemnej są orientacyjne i mogą w rzeczywistości być inne, dlatego należy zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu wykopu.

Przy skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać wykopy kontrolne.

mgr inż. Wiktor Karłowski
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny KMP/0065/POOE/14

38. Informacja BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego
„Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 319/4 w m. Ciechocin gm. Ciechocin”
2. Nazwa i adres Inwestora
ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu 87-100 Toruń, ul. Gen Bema 128
3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację
mgr inż. Wiktor Karłowski, PLANEL Wiktor Karłowski, 87-125 Osiek nad Wisłą, ul. Słonecznikowa 12

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
Zamierzeniem budowlanym jest budowa przyłącza elektroenergetycznego nn 0,4 kV, dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 319/4 w m. Ciechocin gm. Ciechocin.

Kolejność realizacji przedsięwzięcia:

- wytyczenie geodezyjne,
- wytyczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego i jego lokalizacja na podstawie przekopów próbnych,
- wyłączenie istniejących linii spod napięcia,
- wykonanie robót ziemnych ręcznie lub mechanicznie z odkładem ziemi wzdłuż wykopu,
- układanie w wykopie rury ochronnej,
- układanie w wykopie projektowanego kabla nn 0,4 kV i wciąganie kabla do rur ochronnych – ręcznie,
- montaż szafki pomiarowej w wyznaczonym miejscu, zgodnie z projektem – ręcznie,
- wprowadzanie projektowanego kabla nn 0,4 kV do projektowanej szafki pomiarowej oraz wykonanie niezbędnych prac montażowych – ręcznie lub z użyciem dodatkowych narzędzi,
- montaż na istniejącym słupie projektowanego kabla wraz z niezbędnym osprzętem – z użyciem podnośnika koszowego oraz innych dodatkowych narzędzi,
- wykonanie instalacji uziemiających wraz z uziemieniami – ręcznie lub z użyciem specjalistycznych urządzeń,
- inwentaryzacja geodezyjna,
- odbiór techniczny,
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Występują w nim:

elektroenergetyczna linia napowietrzna nn 0,4 kV, sieć wodociągowa, sieć telekomunikacyjna, droga gminna, projektowane elementy związane z planowanym zagospodarowaniem terenu na trasie projektowanego przyłącza elektroenergetycznego nn 0,4 kV, ewentualne istniejące i projektowane budynki oraz infrastruktura podziemna i naziemna wraz z aktualnym zagospodarowaniem terenu działek oraz obszaru na trasie projektowanego przyłącza kablowego nn 0,4 kV

3. 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.
- umieszczenia projektowanego kabla w drodze z zachowanym ograniczonym ruchem pojazdów i pieszych,
- prace montażowe w pobliżu urządzeń będących pod napięciem.

Zagrożenie mogą stwarzać istniejące i projektowane sieci branżowe oraz projektowana i istniejąca zabudowa mieszkalna – gospodarcza wraz z aktualnym zagospodarowaniem terenu działek. Ponadto, należy zwrócić szczególną ostrożność przy wykonywaniu ww. czynności w drodze. Ponadto, możliwe PPN.

4. 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: układany odcinek przyłącza kablowego oraz układany uziom szafki pomiarowej,
- w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu prace wykonywać ręcznie pod nadzorem uprawnionego brygadzysty,
- brygadzysta i co najmniej dwóch elektromonterów, powinno legitymować się posiadaniem aktualnego świadectwa kwalifikacyjnego „E” na odpowiednią wartość napięcia,

- odpowiednio oznakować miejsce wykopów,
 - zachować normatywne odległości podczas pracy sprzętu od linii energetycznej,
 - przestrzegać przepisów dotyczących ochrony środowiska,
 - przestrzegać zasad gospodarki odpadami.
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
- zapoznanie pracowników z zakresem i charakterem robót, wynikającym z projektu budowlanego,
 - ogólny instruktaż BHP przed rozpoczęciem robót,
 - dodatkowy instruktaż BHP w przypadku zmiany charakteru robót,
 - wszystkie szkolenia i instruktaże stanowiskowe winny zostać odnotowane w zeszycie instruktaży,
 - osobami uprawnionymi do udzielania instruktażu są: brygadzysta, kierownik robót, inspektor ds. BHP,
 - dodatkowy instruktaż z zakresu gospodarki odpadami.

Nie występują roboty szczególnie niebezpieczne.

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

6. 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, nauszники ochronne, gumofilce, miary geodezyjne, okulary ochronne,
 - sprzęt użyty na budowie musi być sprawny, aktualny i oznaczony znakiem CE.
 - wyposażenie pracowników w środki łączności,
 - wyposażenie ekipy elektromonterów w lekki samochód brygadowy, minikoparkę, mechaniczny ubijak wibracyjny oraz zestaw narzędzi i przyrządów pomiarowych posiadających aktualny atest,
 - wyposażenie bazy budowy w sprzęt ppoż. oraz w apteczkę,
 - należy zachować wymagane odległości pracującego sprzętu i maszyn od czynnych urządzeń elektroenergetycznych,
 - zabezpieczyć budowę w sorbent,
 - używać materiałów spełniających wymagania środowiskowe (ekologiczne),
 - zabezpieczyć budowę w worki na śmieci.

Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji:

- projekt budowlany, dziennik budowy, lista obecności oraz zeszyt instruktaży, winny znajdować się w biurze budowy.
- dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i pojazdów są w posiadaniu operatorów tych maszyn.
- pisemne polecenia na prace w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych, winny być w posiadaniu brygadzysty.

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

Ponadto, ww. prace wykonywać zgodnie z aktualnymi, obowiązującymi przepisami i rozporządzeniami w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisami w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych oraz przepisami w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Opracował:

mgr inż. Wiktor Kartowski
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny KUP/0065/POOE/14