

STADIUM PROJEKTU:	TOM I - PROJEKT WYKONAWCZY
NAZWA OBIEKTU:	Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV
ADRES OBIEKTU:	województwo kujawsko-pomorskie powiat lipnowski Jednostka ewidencyjna: 040809_2 GM. WIELGIE Obręb: 0018 TEODOROWO dz. ewid. Nr: 14/1, 100/19, 100/21, 100/24, 119
INWESTOR:	ENERGA - OPERATOR S.A z siedzibą w Gdańsku Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128; 87-100 Toruń
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Projektowanie i Nadzory Branża Elektryczna Ex - En Rafał Szarek 87-400 Golub-Dobrzyń ul. Zakole 21 tel.: 501 688 439
OPRACOWANIE:	BRANŻA ELEKTRYCZNA kategoria obiektu budowlanego: XXVI Nr umowy ZN/8177/9494MZI/2025/2502867 Nr OBI 94/2502867 ELEMENT NR 3 – PROJEKT WYKONAWCZY

FUNKCJA	IMIĘ i NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Rafał Szarek KUP/0165/POOE/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	PROJEKTANT mgr inż. RAFAŁ SZAREK Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. KUP/0165/POOE/08
DATA:	04.2026r	Nr egz.: 1

STAROSTWO POWIATOWE w Lipnie

Wydział Środowiska i Architektury

Data wpływu: 2026-04-27

Gef

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

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

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

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: STAROSTA LIPNOWSKI

2.1. DANE INWESTORA¹⁾

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

Kraj: POLSKA

Województwo: KUJAWSKO-POMORSKIE

Powiat: MIASTO TORUŃ

Gmina: MIASTO TORUŃ

Ulica: GEN. BEMA

Nr domu: 128

Nr lokalu: ---

Miejscowość: TORUŃ

Kod pocztowy: 87-100

E-mail (nieobowiązkowo): ---

Nr tel. (nieobowiązkowo): ---

2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

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

Kraj:

Województwo:

Powiat:

Gmina:

Ulica:

Nr domu:

Nr lokalu:

Miejscowość:

Kod pocztowy:

Adres do doręczeń elektronicznych²⁾:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA / PEŁNOMOCNIKA DO DORECZEŃ¹⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik

☐ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: RAFAŁ SZAREK

Kraj: POLSKA

Województwo: **KUJAWSKO-POMORSKIE**

Powiat: **GOLUBSKO-DOBRZYŃSKI**

Gmina: **MIASTO GOLUB-DOBRZYŃ**

Ulica: **ZAKOLE**

Nr domu: **21**

Nr lokalu: ---

Miejscowość: **GOLUB-DOBRZYŃ**

Kod pocztowy: **87-400**

Adres do doręczeń elektronicznych²⁾:

E-mail (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania:

BUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO nN 0,4kV W M-CI TEODOROWO GM. WIELGIE

Sposób wykonania zawiera się w dokumentacji załączonej do wniosku zgłoszenia budowy

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: 22.05.2026 r

Proszę o wydanie zaświadczenia o braku sprzeciwu

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

Województwo: **KUJAWSKO-POMORSKIE**

Powiat: **LIPNOWSKI**

Gmina: **WIELGIE**

Ulica: ---

Nr domu: ---

Miejscowość: **TEODOROWO**

Kod pocztowy: **87-603 WIELGIE**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾:

Dz. nr 14/1, 100/19, 100/21, 100/24, 119

OBRĘB TEODOROWO [0018]

GMINA WIELGIE 040809_2

6. ZAŁĄCZNIKI

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

7. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

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

Golub-Dobrzyń dn. 27.04.2026r. *Rafał Szary*

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

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Temat.....	4
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń.....	4
3. Oświadczenie projektanta.....	5
4. Uprawnienia budowlane	6
5. Podstawa opracowania	9
6. Uzgodniony z ENERGA - OPERATOR S.A PZT.....	14
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	16
8. Uzgodnienia branżowe	22
9. Decyzje administracyjne	24
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna.....	28
11. Stan istniejący	28
12. Rozbiórki	28
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)	28
14. Stacja transformatorowa SN/nN	28
15. Linia nN (napowietrzna/kablowa)	28
16. Oświetlenie uliczne.....	28
17. Przyłącza SN (napowietrzne kablowe).....	28
18. Przyłącza SN (napowietrzne kablowe).....	28
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	30
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN	30
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN	30
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym linii SN	30
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nN.....	30
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym linii nN	31
25. Obliczenia techniczne.....	31
26. Opinia geotechniczna	44
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym.....	44
28. Kolizje/Skrzyżowania.....	44
29. Ingerencja w zielenć wysoką	45
30. Ochrona konserwatorska.....	45
31. Opis projektu zagospodarowania terenu.....	46
32. Obszar oddziaływania inwestycji	47
33. Uwagi	48
34. Zestawienia montażowe i demontażowe	49

35. Projekt zagospodarowania terenu	50
36. Schematy jednokreskowe.....	52
37. Inne rysunki.....	54
38. Informacja BIOZ	56

1. TEMAT

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy przyłącza kablowego nN dla przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nN domku letniskowego na dz. nr 100/19 w m-ci Teodorowo gm. Wielgie.

2. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ

Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń z istniejącej stacji transformatorowej SN/nN **TEODOROWO 6 [T941741] obwód 100 [T41741-01]**:

Wymiana pojedynczego słupa SN	nie dotyczy
Linia napowietrzna SN	nie dotyczy
Rozłącznik napowietrzny SN	nie dotyczy
Linia kablowa SN	nie dotyczy
Mufy kablowe	nie dotyczy
Głowice kablowe	nie dotyczy
Ograniczniki przepięć	nie dotyczy
Złącze kablowe SN	nie dotyczy
Stacja transformatorowa SN/nn	nie dotyczy
Transformator	nie dotyczy
Wymiana pojedynczego słupa nn	nie dotyczy
Linia napowietrzna nn	nie dotyczy
Przyłącze napowietrzne	nie dotyczy
Szafka pomiarowa	nie dotyczy
Przyłącze kablowe	YAKXS 4x120SE – 141m/151m
Szafka pomiarowa	P1-Rs/LZV/LZR/F – 1 szt.
Linia kablowa nn	nie dotyczy
Kablowa rozdzielnica szafowa	nie dotyczy
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	nie dotyczy
Przecisk	RHDPEp-110/6.3 dł. 7m
Przewiert	nie dotyczy

3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

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

Ja niżej podpisany: **Rafał Szarek**

(imię i nazwisko składającego oświadczenie)

zamieszkały w : -----

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

OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT BUDOWLANY

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV dla zasilania w energię elektryczną domku letniskowego w m-ci Teodorowo gm. Wielgie

nr ewid. działek 14/1, 100/19, 100/21, 100/24, 119

obręb Teodorowo [0018]

jednostka ewidencyjna Gmina Wielgie 040809_2, województwo kuj.-pom.

Opracowany na rzecz Inwestora:

ENERGA - OPERATOR S.A z siedzibą w Gdańsku

Oddział w Toruniu

ul. Gen. Bema 128; 87-100 Toruń

woj. kujawsko-pomorskie

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

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

Data złożenia oświadczenia

Czytelny podpis składającego oświadczenie

GD DW. 25.04.2026

Rafał Szarek

* wymóg art. 4 Ustawy z dnia 07.07.1994 roku – Prawo Budowlane (Dz. z U z 2024r poz. 725 z późniejszymi zmianami)

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

4. UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Uprawnienia projektanta

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

Przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa

Potwierdzenie przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy.

DECYZJA

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

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0165/POOE/08

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

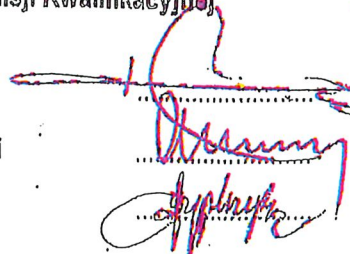
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

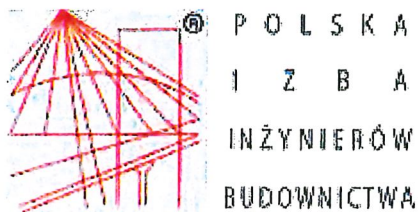
inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:
1.

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





Zaświadczenie

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

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

adres zamieszkania

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

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-30 roku przez:

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

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

5. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o następujące materiały:

- 1. Zlecenie Inwestora (ENERGA - OPERATOR S.A),*
- 2. Standardy techniczne projektowania i budowy sieci SN i nN z dnia 02 listopada 2023r,*
- 3. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA - OPERATOR S.A Oddział w Toruniu nr P/25/075278 z dnia 20.10.2025r,*
- 4. Protokół z narady koordynacyjnej przy SP w Lipnie,*
- 5. Inwentaryzacja urządzeń elektroenergetycznych,*
- 6. Obowiązujące przepisy, normy i katalogi,*
- 7. Aktualne mapy do celów projektowych w skali 1:500,*
- 8. Wykaz działek ewidencyjnych i podmiotów ewidencyjnych,*
- 9. Wizja lokalna w terenie.*

Numer P/25/075278	Miejscowość Rypin	Data 20-10-2025
-------------------	-------------------	-----------------

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Domek letniskowy
Adres (Nr działki): Teodorowo, ul. -
gm. Wielgie, działka numer 100/19
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 4.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Lipno [GPZ4-0027]
Linia 15 kV GPZ Lipno - Suszewo [SN 4-0027-20]
Stacja SN/nn TEODOROWO 6 [STA4-1741]
Obwód nn obw. 100 [NN 4-1741-01]
Obiekt Obwód [nN] obw. 100 [NN 4-1741-01]
z projektowanej szafki pomiarowej nn,
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:
Zabezpieczenie obwodu nr NN 4-1741-01 w stacji: 100 A
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Z istniejącego złącza kablowo-pomiarowego nn typu P1-Rs/LZV/F nr ZE-9339 wybudować przyłączy kablowe typu YAKXS 4x120 SE zakończone szafką pomiarową typu P1-Rs/LZV/LZR/F zlokalizowanej na przyłączanej działce, przy granicy z drogą.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
sieć/instalacje odbiorczą należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
urządzenia i instalacje Odbiorcy nie mogą powodować zakłóceń w sieci
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:

 - 7.1.7. Demontaże:

 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Z projektowanej szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/LZR/F wykonać zasilanie zalicznikowe obiektu.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:

wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe

- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w szafce pomiarowej, w rozłączniku zabudować wkładki topikowe NH00/gF 40 A
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
Nie wymagane;
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:

Rodzaj układu pomiarowego: 1-fazowy.;

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- Układ sieci TN-C
- Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
- System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- Napięcie znamionowe sieci - kV
- Prąd zwarcia doziemnego - A
- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- Moc zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ Lipno

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

- System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekt budowlany sieci elektroenergetycznej i uzgodnić w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji Rypin. Lokalizacja szafki pomiarowej zgodna z dołączonym załącznikiem graficznym, który stanowi integralną część warunków przyłączenia.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

Nie dotyczy.

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

12.4. Inne wymagania:

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

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

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

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

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

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

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

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

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA-OPERATOR SA,

- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane

Kowalski Adrian

OPRACOWAŁ

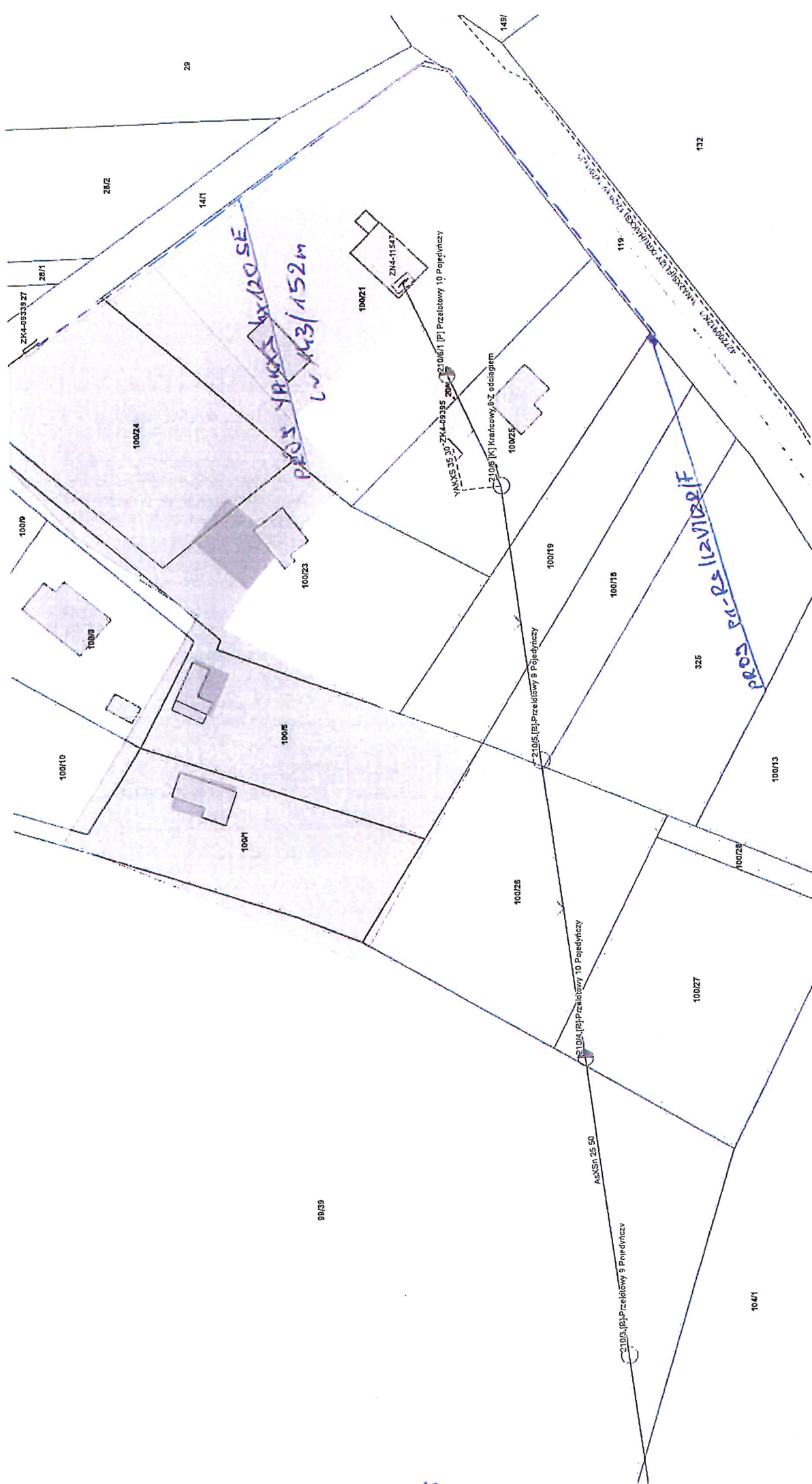
tel. 48 56 470 6330

Kowalski Adrian
Dział Przyłączeń
Jacek Jankowski
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Rypinie
ul. Piaski 31, 87-500 Rypin



Załącznik graficzny
Wykonat: A. Kowalski

6. UZGODNIONY Z ENERGA OPERTOR S.A. PZT

Dzień dobry,

W załączniku przesyłam uzgodnienie koncepcji dotyczące zadania OBI/94/2502867.

Proszę pamiętać o dodatkowych zapisach na oświadczeniu woli odnośnie przystosowania ogrodzenia pod zabudowę i udostępnienia dostępu do szafki pomiarowej.

Pozdrawiam

Mateusz Gogolin

Współpracownik EOP

Dział Zarządzania Inwestycjami

T +48 56 470 63 32

Mateusz.Gogolin@energa-operator.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

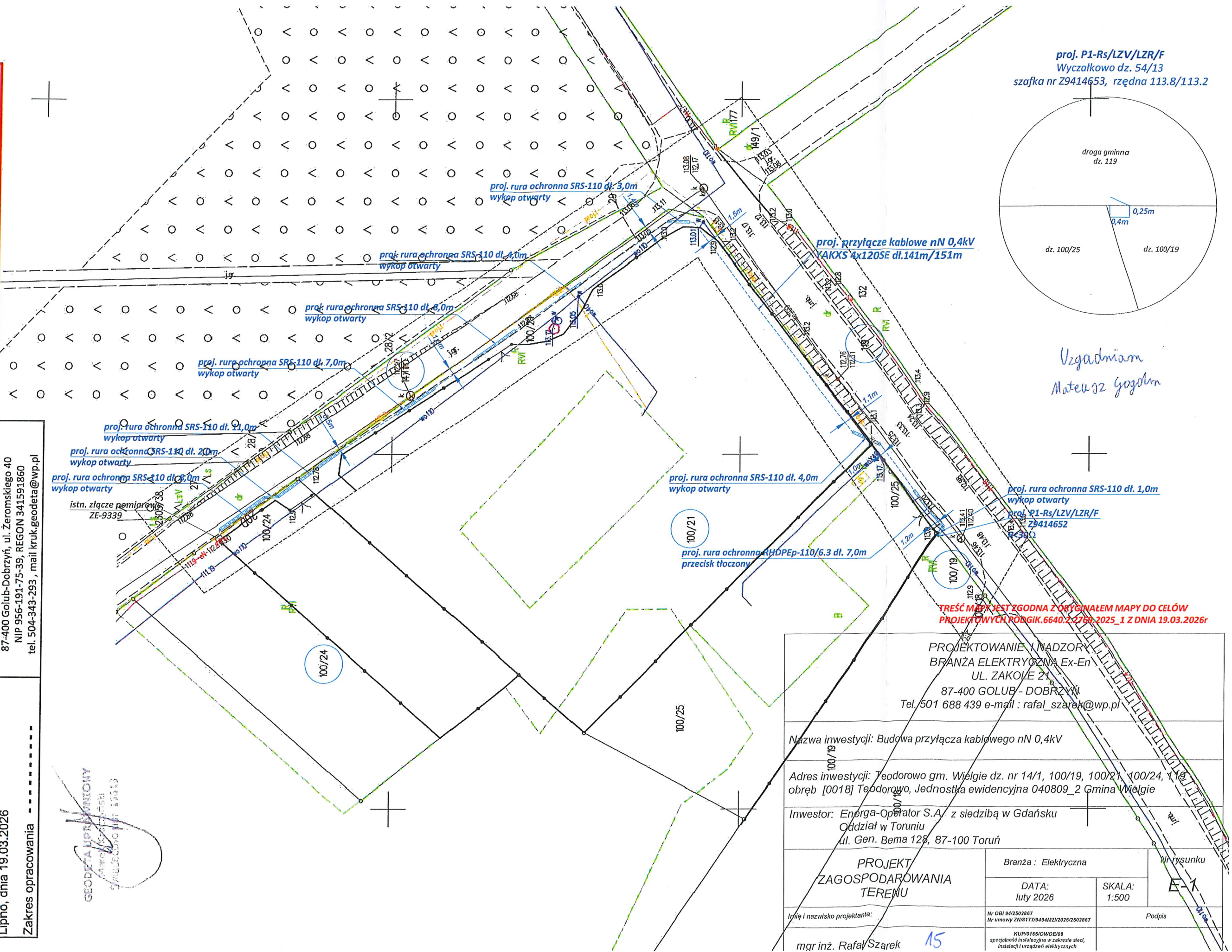
Skala 1: 500	Wykazane na niniejszej mapie granice nieruchomości określono z wymaganą dokładnością, związku z tym mapa może służyć do projektowania budynków sytuowanych w odległości mniejszej lub równej 4 m od granicy działki ewidencyjnej.
Województwo kujawsko-pomorskie	Ze względu na brak danych niniejsza mapa nie uwzględnia przebiegu ewentualnych urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.
Powiat lipnowski (0408)	
Gmina Wielgie (040809_2)	
Obręb Teodorowo (0018)	
Działka: 100/19	
Ident. zgł. PODGIK.6640.2.2769.2025	
Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH	
Układ współ. poziomych: 2000, południk 18	
Sporządził:	
Lipno, dnia 19.03.2026	
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

Mapa aktualna na dzień 18.03.2026

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.	PODGIK.6640.2.2769.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Lipnowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Geodezji ARGEO Marek Kruczyński
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół z weryfikacji nr PODGIK.6640.2.2769.2025_1 z dnia 19.03.2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marek Kruczyński Nr uprawnień 19613

GEODETA UPRAWNIENIOWY
Marek Kruczyński
19.03.2026



PROJEKTOWANIE I NADZORY BRANŻA ELEKTRYCZNA Ex-En UL. ZAKOŁE 21 87-400 GOLUB - DOBRZYŃ Tel. 501 688 439 e-mail : rafal_szarek@wp.pl		
Nazwa inwestycji: Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV		
Adres inwestycji: Teodorowo gm. Wielgie dz. nr 14/1, 100/19, 100/21, 100/24, 100/25, 100/26, 100/27, 100/28, 100/29, 100/30, 100/31, 100/32, 100/33, 100/34, 100/35, 100/36, 100/37, 100/38, 100/39, 100/40, 100/41, 100/42, 100/43, 100/44, 100/45, 100/46, 100/47, 100/48, 100/49, 100/50, 100/51, 100/52, 100/53, 100/54, 100/55, 100/56, 100/57, 100/58, 100/59, 100/60, 100/61, 100/62, 100/63, 100/64, 100/65, 100/66, 100/67, 100/68, 100/69, 100/70, 100/71, 100/72, 100/73, 100/74, 100/75, 100/76, 100/77, 100/78, 100/79, 100/80, 100/81, 100/82, 100/83, 100/84, 100/85, 100/86, 100/87, 100/88, 100/89, 100/90, 100/91, 100/92, 100/93, 100/94, 100/95, 100/96, 100/97, 100/98, 100/99, 100/100		
Inwestor: Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń		
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Branża : Elektryczna	Nr rysunku
Imię i nazwisko projektanta:	DATA: luty 2026	SKALA: 1:500
mgr inż. Rafał Szarek	Nr OBI 94/2502867 Nr umowy ZN/017/0494/MZ/2025/2502867	Podpis
	KUP/0165/OWOE/08 spełniając instalacyjną w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych	

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ

Numer : NK.6630.1.72.2026

z dnia : 2026-04-24

dotyczący uzgodnienia dokumentacji projektowej
na podstawie art.28b, art.28c ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne
(tj. Dz.U. z 2024 roku, poz. 1151 z póź. zm.)
przeprowadzonej w siedzibie Wydziału Geodezji i Kartografii Starostwa Powiatowego w Lipnie

Wnioskodawca : Projektowanie i Nadzory Branża Elektryczna Ex-En Rafał Szarek
87-400 Golub-Dobrzyń Zakole 21

Inwestor : ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Rypinie
87-500 Rypin Piaski 31

Lokalizacja : Gmina : WIELGIE, Obręb ewidencyjny : TEODOROWO, Dz. wg p.z.t.

Sposób przeprowadzenia narady - za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
W obecności - Przewodniczącego Narady Koordynacyjnej i Podmiotów zarządzających sieciami uzbrojenia terenu.

Opis przedmiotu narady :

- 1 PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE

Zalecenia i uwagi :

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	STAROSTWO POWIATOWE W LIPNIE Wydział Geodezji i Kartografii - Zawiadomiony	Iwona Rakowska 2026-04-24 08:18:00	brak uwag
2	STAROSTWO POWIATOWE W LIPNIE Wydział Środowiska i Architektury - Nie bierze udziału		
3	POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO W LIPNIE - Nie bierze udziału		
4	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD ODDZIAŁ W BYDGOSZCZY - Nie bierze udziału		

5	ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W BYDGOSZCZY - Nie bierze udziału		
6	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W LIPNIE - Nie bierze udziału		
7	GMINA MIASTA LIPNA - Zawiadomiony		
8	MIASTO I GMINA DOBRZYŃ N/W - Zawiadomiony		
9	MIASTO I GMINA SKEPE - Zawiadomiony		
10	MIASTO I GMINA BOBROWNIKI - Zawiadomiony	Marek Parzniewski 2026-04-17 11:50:37	brak uwag
11	GMINA CHROSTKOWO - Zawiadomiony	Mariusz Twardowski 2026-04-20 07:46:46	brak uwag
12	MIASTO I GMINA KIKÓŁ - Nie bierze udziału		
13	GMINA LIPNO - Zawiadomiony		
14	GMINA TŁUCHOWO - Zawiadomiony		

15	GMINA WIELGIE - Zawiadomiony		
16	ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji Rypin - Zawiadomiony	Robert Paczkowski 2026-04-17 11:09:13	Prace wykonać zgodnie z N SEP-E-004 oraz standardami Energa-Operator S.A.
17	ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji Włocławek - Zawiadomiony	Jarosław Walczak 2026-04-17 12:08:05	Nie dotyczy Rejonu Dystrybucji Włocławek.
18	PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH W LIPNIE Spółka z o.o. - Zawiadomiony		
19	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o. Oddz. Z.G. w Bydgoszczy Gazownia we Włocławku - Zawiadomiony	Artur Gałązkiewicz 2026-04-17 10:25:21	brak uwag
20	Orange Polska S.A. - Nie bierze udziału		
21	Netia S.A. - Nie bierze udziału		
22	MARTON MEDIA Sp. z o.o. - Zawiadomiony	Piotr Pniewski 2026-04-17 10:29:32	brak uwag
23	Spółdzielnia Mieszkaniowa w Lipnie - Zawiadomiony		
24	LEVNET Sp. z o.o. - Nie bierze udziału		

25	Polskie Koleje Państwowe Spółka Akcyjna z siedzibą w Warszawie - Nie bierze udziału		
26	SYSTEM GAZOCIĄGÓW TRANZYTOWYCH EUROPOL GAZ SA - Zawiadomiony	Tomasz Pietrak 2026-04-21 11:33:52	brak uwag
27	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Gdańsku - Zawiadomiony	Piotr Feldmann 2026-04-22 21:11:41	brak uwag

Z up. STAROSTY

Iwona Rakowska
Przewodniczący Narad Koordynacyjnych

Poprawność nieznana

Dokument podpisany przez
Iwona Rakowska
Data: 2026.04.24 10:24:45 CEST



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

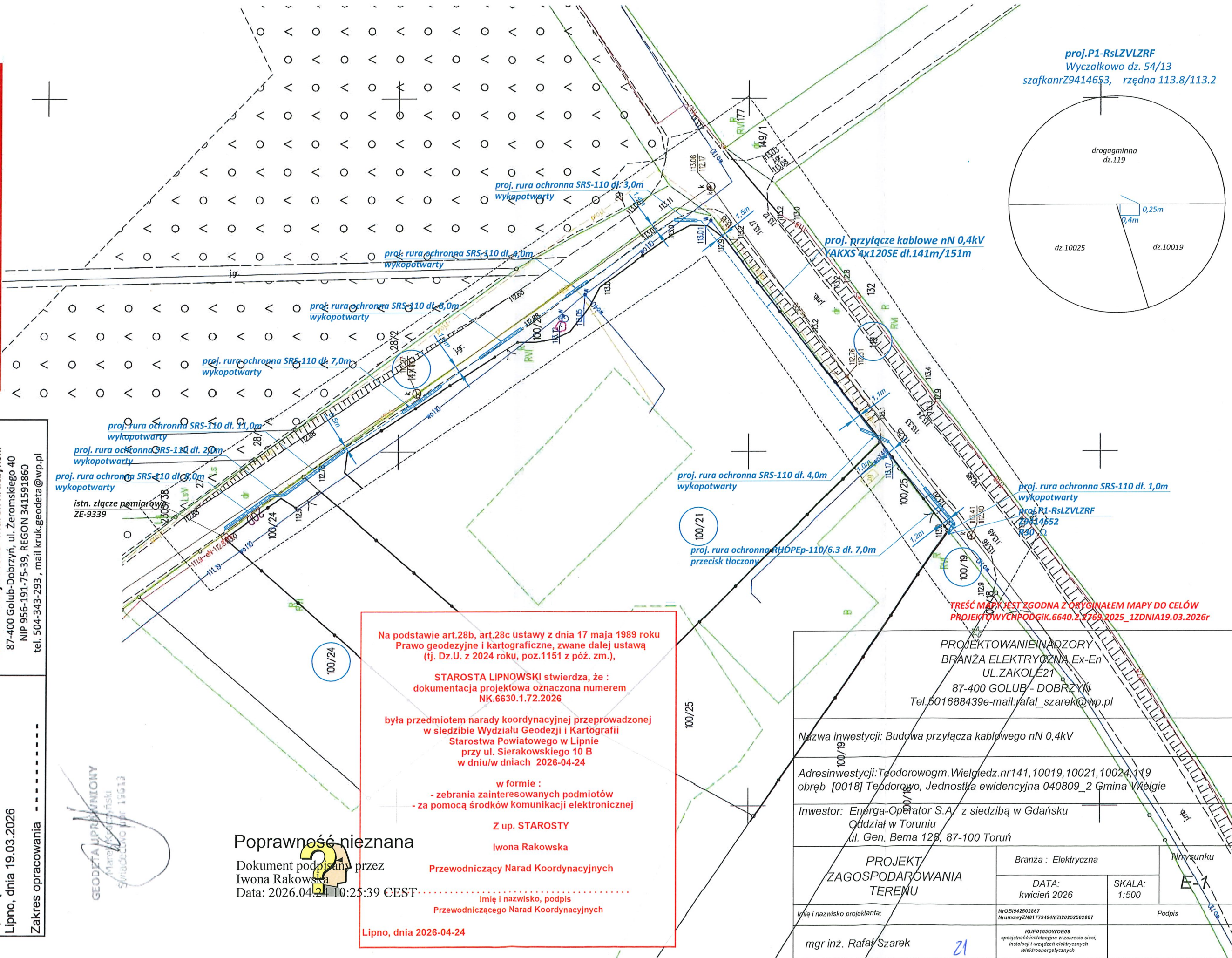
Skala 1: 500	Wykazane na niniejszej mapie granice nieruchomości określono z wymaganą dokładnością, związku z tym mapa może służyć do projektowania budynków sytuowanych w odległości mniejszej lub równej 4 m od granicy działki ewidencyjnej.
Województwo kujawsko-pomorskie	Ze względu na brak danych niniejsza mapa nie uwzględnia przebiegu ewentualnych urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.
Powiat lipnowski (0408)	
Gmina Wielgie (040809_2)	
Obręb Teodorowo (0018)	
Działka: 100/19	
Ident. zgł. PODGiK.6640.2.2769.2025	
Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH	
Układ współ. poziomych: 2000, południk 18	
Sporządził:	
Lipno, dnia 19.03.2026	
Zakres opracowania	

Mapa aktualna na dzień 18.03.2026

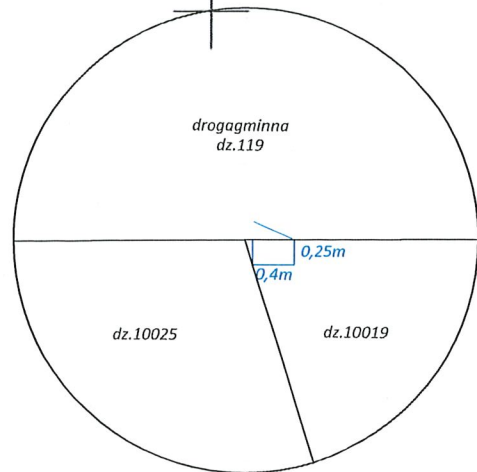
Biurol Geodezji ARGEO Marek Kruczyński
87-400 Golub-Dobrzyń, ul. Zeromskiego 40
NIP 956-191-75-39, REGON 341591860
tel. 504-343-293, mail: kruk.geodeta@wp.pl

Poswiadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku 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	PODGiK.6640.2.2769.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Lipnowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Biurol Geodezji ARGEO Marek Kruczyński
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywną weryfikacji	Protokół z weryfikacji nr PODGiK.6640.2.2769.2025_1 z dnia 19.03.2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marek Kruczyński Nr uprawnień 19613



proj. P1-RsLZVLZRF
Wyczałkowo dz. 54/13
szafkanrZ9414653, rzędna 113.8/113.2



Na podstawie art.28b, art.28c ustawy z dnia 17 maja 1989 roku
Prawo geodezyjne i kartograficzne, zwane dalej ustawą
(tj. Dz.U. z 2024 roku, poz.1151 z póź. zm.),

STAROSTA LIPNOWSKI stwierdza, że :
dokumentacja projektowa oznaczona numerem
NK.6630.1.72.2026

była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w siedzibie Wydziału Geodezji i Kartografii
Starostwa Powiatowego w Lipnie
przy ul. Sierakowskiego 10 B
w dniu/w dniach 2026-04-24

w formie :
- zebrania zainteresowanych podmiotów
- za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Z up. STAROSTY

Iwona Rakowska

Przewodniczący Narad Koordynacyjnych

Imię i nazwisko, podpis
Przewodniczącego Narad Koordynacyjnych

Lipno, dnia 2026-04-24

Poprawność nieznana

Dokument podpisany przez
Iwonę Rakowską
Data: 2026.04.24 10:25:39 CEST

TREŚĆ MAPY JEST ZGODNA Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW
PROJEKTOWYCH PODGiK.6640.2.2769.2025_1ZDNIA19.03.2026R

PROJEKTOWANIE I NADZORY
BRANŻA ELEKTRYCZNA Ex-En
UL. ZAKOLE 21
87-400 GOLUB - DOBRZYŃ
Tel. 501688439e-mail: rafal_szarek@wp.pl

Nazwa inwestycji: Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV
Adres inwestycji: Teodorowogm. Wielgiedz. nr141, 10019, 10021, 10024, 119
obręb [0018] Teodorowo, Jednostka ewidencyjna 040809_2 Gmina Wielgie
Inwestor: Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Branża : Elektryczna		Nrysunku E-1
	DATA: kwiecień 2026	SKALA: 1:500	
Imię i nazwisko projektanta:	mgr inż. Rafał Szarek		Podpis
	KUP1650WOE8B specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		

8. UZGODNIENIA BRANŻOWE

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

Rypin, 20.05.2026 r.

Projektowanie i Nadzory
Branża Elektryczna
Ex-En Rafał Szarek
Ul. Zakole 21
87-400 Golub-Dobrzyń

UZGODNIENIE nr EOP/KD/9/2026/04/06781

Rodzaj uzgodnienia:	Uzgodnienie dokumentacji projektowej (cz. EOP) - nN
Tytuł projektu:	Dokumentacja projektowa dla budowy: : linia kablowa 0,4 kV YAKXS 4x120 SE, dł. 141/151m, szafka pomiarowa 1 szt., nr Z9414652.
Numer warunków/wytocznych:	P/25/075278 z dn. 20.10.2025r
Nr zadania inwestycyjnego:	OBI/94/2502867
Obiekt/Nazwa	Dom jednorodzinny
Adres inwestycji:	Teodorowo gm. Wielgie
Działki:	100/19
Zakres uzgodnienia:	formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w Energa-Operator S.A.)
Status uzgodnienia:	Pozytywny
Uwagi/ Informacje dodatkowe:	
Uzgodnienie ważne jest do:	2028-05-20
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: 1. Wytoczne w zakresie realizacji prac na sieci – egz.	

Sprawę prowadzi:
Paczkowski Robert
robert.paczkowski@energa-operator.pl

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej

Robert Paczkowski

K/O: 94MMD,a/a

Strona 1 z 1

Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach

Nr OBI/OBM: 94/2502867

Nazwa i adres obiektu (zamówienia): budowa przyłącze kablowego Teodorowo
2.100/19

I. Dotyczy tylko robót na nN:

1. Prace na niskim napięciu winny być wykonywane w technologii PPN.
2. Jeżeli z przyczyn obiektywnych nie można wykonać prac w technologii PPN to dopuszcza się wyłączenie i:
a) dopuszczenie do prac na sieci nN realizuje:

WYKONAWCA <input type="checkbox"/>	SPNS <input type="checkbox"/>
b) agregat zapewnia:	ENERGA <input type="checkbox"/>
WYKONAWCA <input type="checkbox"/>	- ilość moc.....
- ilość moc.....	- ilość moc.....
- ilość moc.....	- ilość moc.....

II. Dotyczy robót na SN, bądź SN i nN:

1. Dopuszczenie do prac na sieciach SN realizuje:
WYKONAWCA ☐ SPNS ☐

2. Zakres zlecenia wymaga pracy agregatów:
TAK ☐ NIE ☐

3. Agregat zapewnia:	ENERGA <input type="checkbox"/>
WYKONAWCA <input type="checkbox"/>	- ilość moc.....
- ilość moc.....	- ilość moc.....
- ilość moc.....	- ilość moc.....
- ilość moc.....	- ilość moc.....
- ilość moc.....	- ilość moc.....

4. Maksymalny czas wyłączeń odbiorców *:

- ilość wyłączeń: brak
- czas wyłączeń: 0

5. Maksymalny czas pracy przez Wykonawcę na urządzeniach ustala się na 1 dni roboczych.

6. Uwagi:

.....
.....
.....

Sporządził
Pracownik MZE:

Inżynier
ds. Linii Elektroenergetycznych
Went
Andrzej Went

Zatwierdził:
Kierownik MZE

Kierownik
Działu Zarządzania Eksploatacją
Went
Wiesław Krajewski

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

Pole wyboru ☐ wypełnić znakiem X

9. DECYZJE ADMINISTRACYJNE

1. *Pismo nr GSR.7230.3.12.2026.AM z dnia 07.04.2026r wydana przez Wójta Gminy Wielgie*



Wielgie, dnia 07.04.2026 r.

GSR.7230.3.12.2026.AM

ENERGA – OPERATOR S.A.

Oddział w Toruniu

ul. Bema 128

87–100 Toruń

**UZGODNIENIE BUDOWY PRZYŁĄCZA KABLOWEGO
W DRODZE WEWNĘTRZNEJ LUB INNEJ NIERUCHOMOŚCI
STANOWIĄCEJ WŁASNOŚĆ GMINY WIELGIE
NR EWIDENCYJNY 14/1 OBRĘB TEODOROWO
NR EWIDENCYJNY 119 OBRĘB TEODOROWO**

Do tut. Urzędu wpłynął wniosek ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu z siedzibą przy ul. Bema 128, 87-100 Toruń, złożony przez Pełnomocnika – Pana Rafała Szarka – Projektowanie i Nadzory Branża Elektryczna „Ex-En” z siedzibą przy ul. Zakole 21, 87-400 Golub - Dobrzyń, w sprawie uzgodnienia trasy oraz wydania prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla projektowanej inwestycji – budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV (w zakresie ułożenia kabla) w miejscowości Teodorowo, gmina Wielgie na działkach o numerach **14/1 i 119**, położonych w obrębie ewidencyjnym **Teodorowo**.

Po analizie przedłożonego planu zagospodarowania terenu informujemy następująco:

1. Po przeanalizowaniu załącznika mapowego, uzgadnia się trasę oraz wyraża się zgodę do dysponowania nieruchomością na cele budowlane - budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV (w zakresie ułożenia kabla) w miejscowości Teodorowo, gmina Wielgie na działkach o numerach **14/1 i 119**, położonych w obrębie ewidencyjnym **Teodorowo**.
2. Mapa z zaznaczoną trasą projektowanych urządzeń, zaakceptowana przez Gminę Wielgie, stanowi załącznik Nr 1 do niniejszego pisma.
3. Zobowiązuje się Inwestora do dopełnienia, w związku z planowaną inwestycją wszelkich obowiązków wynikających z ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2025 r., poz. 418 z późn. zm.).
4. Zobowiązuje Inwestora do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia. O zezwolenie należy wystąpić przed przystąpieniem do prowadzenia robót.

1. Zobowiązuje Inwestora do dokonania uzgodnienia trasy przebudowy linii oraz rozwiązań technicznych z Obsługującym sieć wodociągowo – kanalizacyjną (*Zakład Eksploatacji Wodociągów i Kanalizacji, ul. Lipnowska 11A, 87-610 Dobrzyń nad Wisłą*), pod względem kolizji z istniejącą siecią wodociągową i kanalizacyjną (w sytuacji występowania kolizji). W przypadku konieczności dokonania zmiany trasy projektowanych urządzeń, należy dokonać ponownego uzgodnienia z Gminą Wielgie, nowej lokalizacji.
2. Zobowiązuje się Inwestora do poinformowania Obsługującego sieć wodociągowo – kanalizacyjną o zamiarze rozpoczęcia robót co najmniej z jednodniowym wyprzedzeniem. Zgłoszenia należy dokonać telefonicznie pod numerem telefonu: 54/ 253 11 02.

WÓJT
Sławomir Sadowski

Otrzymują:

1. Pełnomocnik – Pan Rafał Szarek
Projektowanie i Nadzory
Branża Elektryczna „Ex – En”
ul. Zakole 21
87-400 Golub - Dobrzyń
2. a/a

Załączniki:

1. Mapa – Plan trasy – Załączniki Nr 1

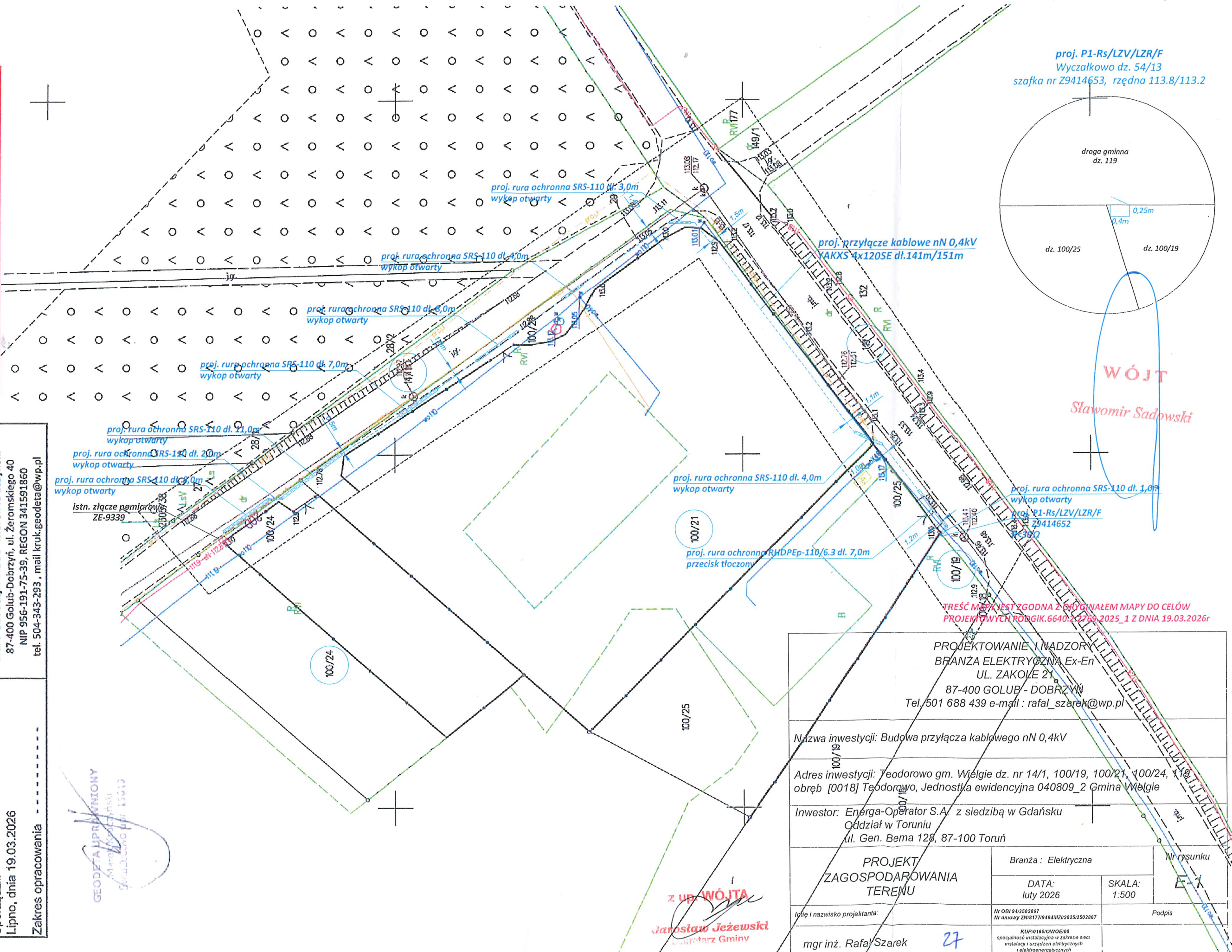
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

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 lipnowski (0408)	
Gmina Wielgie (040809_2)	
Obwód Teodorowo (0018)	
Działka: 100/19	
Ident. zgł. PODGIK.6640.2.2769.2025	
Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH	
Układ współ. poziomych: 2000, południk 18	
Sporządził:	
Lipno, dnia 19.03.2026	
Zakres opracowania	

Mapa aktualna na dzień 18.03.2026

Biuro Geodezji ARGEO Marek Kruczyński
87-400 Golub-Dobrzyń, ul. Żeromskiego 40
NIP 956-191-75-39, REGON 341591860
tel. 504-343-293, mail: kruk.geodeta@wp.pl

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.	PODGIK.6640.2.2769.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Lipnowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Geodezji ARGEO Marek Kruczyński
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywną weryfikacji	Protokół z weryfikacji nr PODGIK.6640.2.2769.2025_1 z dnia 19.03.2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marek Kruczyński Nr uprawnień 19613



TRZĘŚC MAPY JEST ZGODNA Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH PODGIK.6640.2.2769.2025_1 Z DNIA 19.03.2026r

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

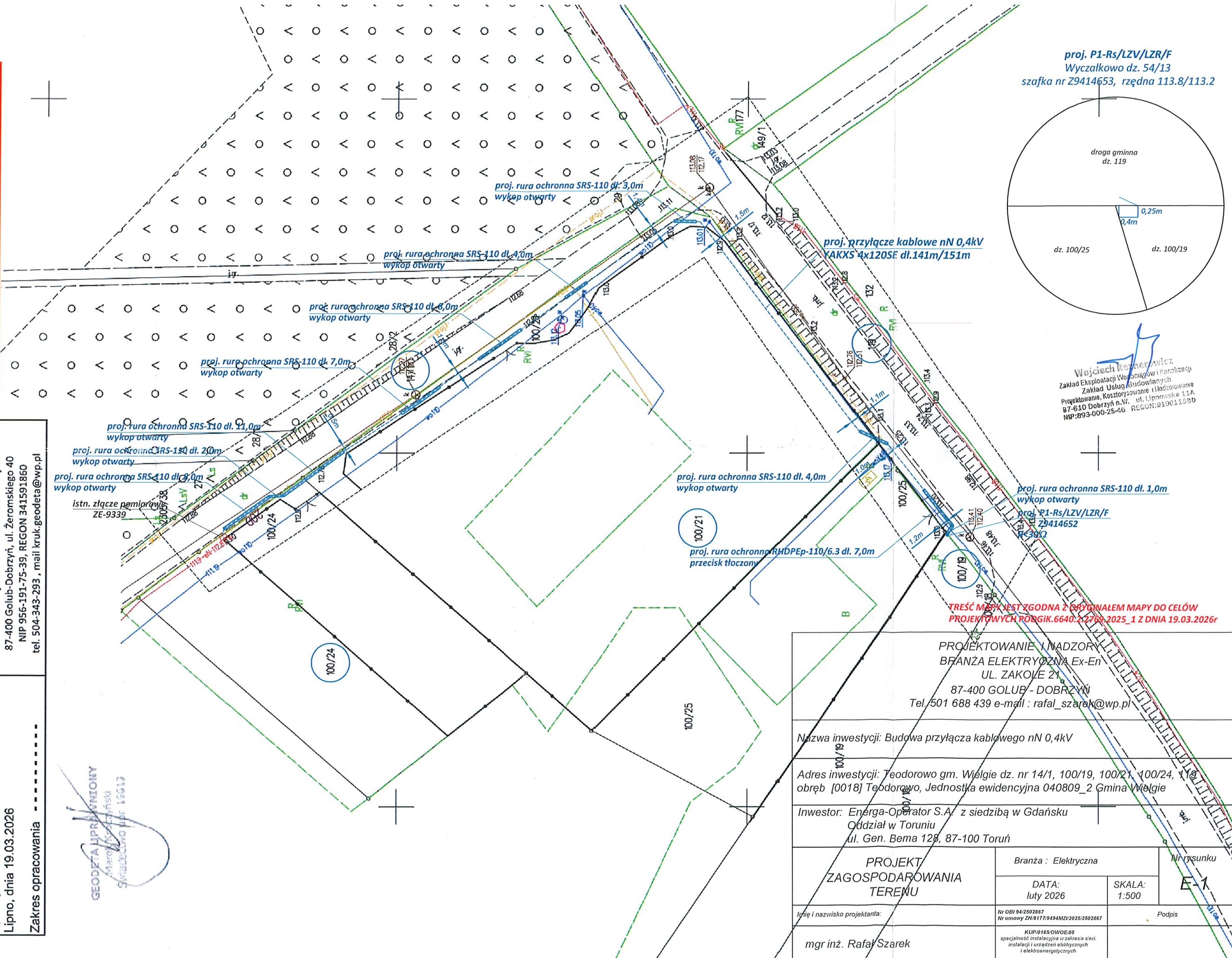
Nazwa inwestycji: Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV

Adres inwestycji: Teodorowo gm. Wielgie dz. nr 14/1, 100/19, 100/21, 100/24, 100/25, 100/26, 100/27, 100/28, 100/29, 100/30, 100/31, 100/32, 100/33, 100/34, 100/35, 100/36, 100/37, 100/38, 100/39, 100/40, 100/41, 100/42, 100/43, 100/44, 100/45, 100/46, 100/47, 100/48, 100/49, 100/50, 100/51, 100/52, 100/53, 100/54, 100/55, 100/56, 100/57, 100/58, 100/59, 100/60, 100/61, 100/62, 100/63, 100/64, 100/65, 100/66, 100/67, 100/68, 100/69, 100/70, 100/71, 100/72, 100/73, 100/74, 100/75, 100/76, 100/77, 100/78, 100/79, 100/80, 100/81, 100/82, 100/83, 100/84, 100/85, 100/86, 100/87, 100/88, 100/89, 100/90, 100/91, 100/92, 100/93, 100/94, 100/95, 100/96, 100/97, 100/98, 100/99, 100/100, 100/101, 100/102, 100/103, 100/104, 100/105, 100/106, 100/107, 100/108, 100/109, 100/110, 100/111, 100/112, 100/113, 100/114, 100/115, 100/116, 100/117, 100/118, 100/119, 100/120, 100/121, 100/122, 100/123, 100/124, 100/125, 100/126, 100/127, 100/128, 100/129, 100/130, 100/131, 100/132, 100/133, 100/134, 100/135, 100/136, 100/137, 100/138, 100/139, 100/140, 100/141, 100/142, 100/143, 100/144, 100/145, 100/146, 100/147, 100/148, 100/149, 100/150, 100/151, 100/152, 100/153, 100/154, 100/155, 100/156, 100/157, 100/158, 100/159, 100/160, 100/161, 100/162, 100/163, 100/164, 100/165, 100/166, 100/167, 100/168, 100/169, 100/170, 100/171, 100/172, 100/173, 100/174, 100/175, 100/176, 100/177, 100/178, 100/179, 100/180, 100/181, 100/182, 100/183, 100/184, 100/185, 100/186, 100/187, 100/188, 100/189, 100/190, 100/191, 100/192, 100/193, 100/194, 100/195, 100/196, 100/197, 100/198, 100/199, 100/200, 100/201, 100/202, 100/203, 100/204, 100/205, 100/206, 100/207, 100/208, 100/209, 100/210, 100/211, 100/212, 100/213, 100/214, 100/215, 100/216, 100/217, 100/218, 100/219, 100/220, 100/221, 100/222, 100/223, 100/224, 100/225, 100/226, 100/227, 100/228, 100/229, 100/230, 100/231, 100/232, 100/233, 100/234, 100/235, 100/236, 100/237, 100/238, 100/239, 100/240, 100/241, 100/242, 100/243, 100/244, 100/245, 100/246, 100/247, 100/248, 100/249, 100/250, 100/251, 100/252, 100/253, 100/254, 100/255, 100/256, 100/257, 100/258, 100/259, 100/260, 100/261, 100/262, 100/263, 100/264, 100/265, 100/266, 100/267, 100/268, 100/269, 100/270, 100/271, 100/272, 100/273, 100/274, 100/275, 100/276, 100/277, 100/278, 100/279, 100/280, 100/281, 100/282, 100/283, 100/284, 100/285, 100/286, 100/287, 100/288, 100/289, 100/290, 100/291, 100/292, 100/293, 100/294, 100/295, 100/296, 100/297, 100/298, 100/299, 100/300, 100/301, 100/302, 100/303, 100/304, 100/305, 100/306, 100/307, 100/308, 100/309, 100/310, 100/311, 100/312, 100/313, 100/314, 100/315, 100/316, 100/317, 100/318, 100/319, 100/320, 100/321, 100/322, 100/323, 100/324, 100/325, 100/326, 100/327, 100/328, 100/329, 100/330, 100/331, 100/332, 100/333, 100/334, 100/335, 100/336, 100/337, 100/338, 100/339, 100/340, 100/341, 100/342, 100/343, 100/344, 100/345, 100/346, 100/347, 100/348, 100/349, 100/350, 100/351, 100/352, 100/353, 100/354, 100/355, 100/356, 100/357, 100/358, 100/359, 100/360, 100/361, 100/362, 100/363, 100/364, 100/365, 100/366, 100/367, 100/368, 100/369, 100/370, 100/371, 100/372, 100/373, 100/374, 100/375, 100/376, 100/377, 100/378, 100/379, 100/380, 100/381, 100/382, 100/383, 100/384, 100/385, 100/386, 100/387, 100/388, 100/389, 100/390, 100/391, 100/392, 100/393, 100/394, 100/395, 100/396, 100/397, 100/398, 100/399, 100/400, 100/401, 100/402, 100/403, 100/404, 100/405, 100/406, 100/407, 100/408, 100/409, 100/410, 100/411, 100/412, 100/413, 100/414, 100/415, 100/416, 100/417, 100/418, 100/419, 100/420, 100/421, 100/422, 100/423, 100/424, 100/425, 100/426, 100/427, 100/428, 100/429, 100/430, 100/431, 100/432, 100/433, 100/434, 100/435, 100/436, 100/437, 100/438, 100/439, 100/440, 100/441, 100/442, 100/443, 100/444, 100/445, 100/446, 100/447, 100/448, 100/449, 100/450, 100/451, 100/452, 100/453, 100/454, 100/455, 100/456, 100/457, 100/458, 100/459, 100/460, 100/461, 100/462, 100/463, 100/464, 100/465, 100/466, 100/467, 100/468, 100/469, 100/470, 100/471, 100/472, 100/473, 100/474, 100/475, 100/476, 100/477, 100/478, 100/479, 100/480, 100/481, 100/482, 100/483, 100/484, 100/485, 100/486, 100/487, 100/488, 100/489, 100/490, 100/491, 100/492, 100/493, 100/494, 100/495, 100/496, 100/497, 100/498, 100/499, 100/500, 100/501, 100/502, 100/503, 100/504, 100/505, 100/506, 100/507, 100/508, 100/509, 100/510, 100/511, 100/512, 100/513, 100/514, 100/515, 100/516, 100/517, 100/518, 100/519, 100/520, 100/521, 100/522, 100/523, 100/524, 100/525, 100/526, 100/527, 100/528, 100/529, 100/530, 100/531, 100/532, 100/533, 100/534, 100/535, 100/536, 100/537, 100/538, 100/539, 100/540, 100/541, 100/542, 100/543, 100/544, 100/545, 100/546, 100/547, 100/548, 100/549, 100/550, 100/551, 100/552, 100/553, 100/554, 100/555, 100/556, 100/557, 100/558, 100/559, 100/560, 100/561, 100/562, 100/563, 100/564, 100/565, 100/566, 100/567, 100/568, 100/569, 100/570, 100/571, 100/572, 100/573, 100/574, 100/575, 100/576, 100/577, 100/578, 100/579, 100/580, 100/581, 100/582, 100/583, 100/584, 100/585, 100/586, 100/587, 100/588, 100/589, 100/590, 100/591, 100/592, 100/593, 100/594, 100/595, 100/596, 100/597, 100/598, 100/599, 100/600, 100/601, 100/602, 100/603, 100/604, 100/605, 100/606, 100/607, 100/608, 100/609, 100/610, 100/611, 100/612, 100/613, 100/614, 100/615, 100/616, 100/617, 100/618, 100/619, 100/620, 100/621, 100/622, 100/623, 100/624, 100/625, 100/626, 100/627, 100/628, 100/629, 100/630, 100/631, 100/632, 100/633, 100/634, 100/635, 100/636, 100/637, 100/638, 100/639, 100/640, 100/641, 100/642, 100/643, 100/644, 100/645, 100/646, 100/647, 100/648, 100/649, 100/650, 100/651, 100/652, 100/653, 100/654, 100/655, 100/656, 100/657, 100/658, 100/659, 100/660, 100/661, 100/662, 100/663, 100/664, 100/665, 100/666, 100/667, 100/668, 100/669, 100/670, 100/671, 100/672, 100/673, 100/674, 100/675, 100/676, 100/677, 100/678, 100/679, 100/680, 100/681, 100/682, 100/683, 100/684, 100/685, 100/686, 100/687, 100/688, 100/689, 100/690, 100/691, 100/692, 100/693, 100/694, 100/695, 100/696, 100/697, 100/698, 100/699, 100/700, 100/701, 100/702, 100/703, 100/704, 100/705, 100/706, 100/707, 100/708, 100/709, 100/710, 100/711, 100/712, 100/713, 100/714, 100/715, 100/716, 100/717, 100/718, 100/719, 100/720, 100/721, 100/722, 100/723, 100/724, 100/725, 100/726, 100/727, 100/728, 100/729, 100/730, 100/731, 100/732, 100/733, 100/734, 100/735, 100/736, 100/737, 100/738, 100/739, 100/740, 100/741, 100/742, 100/743, 100/744, 100/745, 100/746, 100/747, 100/748, 100/749, 100/750, 100/751, 100/752, 100/753, 100/754, 100/755, 100/756, 100/757, 100/758, 100/759, 100/760, 100/761, 100/762, 100/763, 100/764, 100/765, 100/766, 100/767, 100/768, 100/769, 100/770, 100/771, 100/772, 100/773, 100/774, 100/775, 100/776, 100/777, 100/778, 100/779, 100/780, 100/781, 100/782, 100/783, 100/784, 100/785, 100/786, 100/787, 100/788, 100/789, 100/790, 100/791, 100/792, 100/793, 100/794, 100/795, 100/796, 100/797, 100/798, 100/799, 100/800, 100/801, 100/802, 100/803, 100/804, 100/805, 100/806, 100/807, 100/808, 100/809, 100/810, 100/811, 100/812, 100/813, 100/814, 100/815, 100/816, 100/817, 100/818, 100/819, 100/820, 100/821, 100/822, 100/823, 100/824, 100/825, 100/826, 100/827, 100/828, 100/829, 100/830, 100/831, 100/832, 100/833, 100/834, 100/835, 100/836, 100/837, 100/838, 100/839, 100/840, 100/841, 100/842, 100/843, 100/844, 100/845, 100/846, 100/847, 100/848, 100/849, 100/850, 100/851, 100/852, 100/853, 100/854, 100/855, 100/856, 100/857, 100/858, 100/859, 100/860, 100/861, 100/862, 100/863, 100/864, 100/865, 100/866, 100/867, 100/868, 100/869, 100/870, 100/871, 100/872, 100/873, 100/874, 100/875, 100/876, 100/877, 100/878, 100/879, 100/880, 100/881, 100/882, 100/883, 100/884, 100/885, 100/886, 100/887, 100/888, 100/889, 100/890, 100/891, 100/892, 100/893, 100/894, 100/895, 100/896, 100/897, 100/898, 100/899, 100/900, 100/901, 100/902, 100/903, 100/904, 100/905, 100/906, 100/907, 100/908, 100/909, 100/910, 100/911, 100/912, 100/913, 100/914, 100/915, 100/916, 100/917, 100/918, 100/919, 100/920, 100/921, 100/922, 100/923, 100/924, 100/925, 100/926, 100/927, 100/928, 100/929, 100/930, 100/931, 100/932, 100/933, 100/934, 100/935, 100/936, 100/937, 100/938, 100/939, 100/940, 100/941, 100/942, 100/943, 100/944, 100/945, 100/946, 100/947, 100/948, 100/949, 100/950, 100/951, 100/952, 100/953, 100/954, 100/955, 100/956, 100/957, 100/958, 100/959, 100/960, 100/961, 100/962, 100/963, 100/964, 100/965, 100/966, 100/967, 100/968, 100/969, 100/970, 100/971, 100/972, 100/973, 100/974, 100/975, 100/976, 100/977, 100/978, 100/979, 100/980, 100/981, 100/982, 100/983, 100/984, 100/985, 100/986, 100/987, 100/988, 100/989, 100/990, 100/991, 100/992, 100/993, 100/994, 100/995, 100/996, 100/997, 100/998, 100/999, 100/1000, 100/1001, 100/1002, 100/1003, 100/1004, 100/1005, 100/1006, 100/1007, 100/1008, 100/1009, 100/1010, 100/1011, 100/1012, 100/1013, 100/1014, 100/1015, 100/1016, 100/1017, 100/1018, 100/1019, 100/1020, 100/1021, 100/1022, 100/1023, 100/1024, 100/1025, 100/1026, 100/1027, 100/1028, 100/1029, 100/1030, 100/1031, 100/1032, 100/1033, 100/1034, 100/1035, 100/1036, 100/1037, 100/1038, 100/1039, 100/1040, 100/1041, 100/1042, 100/1043, 100/1044, 100/1045, 100/1046, 100/1047, 100/1048, 100/1049, 100/1050, 100/1051, 100/1052, 100/1053, 100/1054, 100/1055, 100/1056, 100/1057, 100/1058, 100/1059, 100/1060, 100/1061, 100/1062, 100/1063, 100/1064, 100/1065, 100/1066, 100/1067, 100/1068, 100/1069, 100/1070, 100/1071, 100/1072, 100/1073, 100/1074, 100/1075, 100/1076, 100/1077, 100/1078, 100/1079, 100/1080, 100/1081, 100/1082, 100/1083, 100/1084, 100/1085, 100/1086, 100/1087, 100/1088, 100/1089, 100/1090, 100/1091, 100/1092, 100/1093, 100/1094, 100/1095, 100/1096, 100/1097, 100/1098, 100/1099, 100/1100, 100/1101, 100/1102, 100/1103, 100/1104, 100/1105, 100/1106, 100/1107, 100/1108, 100/1109, 100/1110, 100/1111, 100/1112, 100/1113, 100/1114, 100/1115, 100/1116, 100/1117, 100/1118, 100/1119, 100/1120, 100/1121, 100/1122, 100/1123, 100/1124, 100/1125, 100/1126, 100/1127, 100/1128, 100/1129, 100/1130, 100/1131, 100/1132, 100/1133, 100/1134, 100/1135, 100/1136, 100/1137, 100/1138, 100/1139, 100/1140, 100/1141, 100/1142, 100/1143, 100/1144, 100/1145, 100/1146, 100/1147, 100/1148, 100/1149, 100/1150, 100/1151, 100/1152, 100/1153, 100/1154, 100/1155, 100/1156, 100/1157, 100/1158, 100/1159, 100/1160, 100/1161, 100/1162, 100/1163, 100/1164, 100/1165, 100/1166, 100/1167, 100/1168, 100/1169, 100/1170, 100/1171, 100/1172, 100/1173, 100/1174, 100/1175, 100/1176, 100/1177, 100/1178, 100/1179, 100/1180, 100/1181, 100/1182, 100/1183, 100/1184, 100/1185, 100/1186, 100/1187, 100/1188, 100/1189, 100/1190, 100/1191, 100/1192, 100/1193, 100/1194, 100/1195, 100/1196, 100/1197, 100/1198, 100/1199, 100/1200, 100/1201, 100/1202,

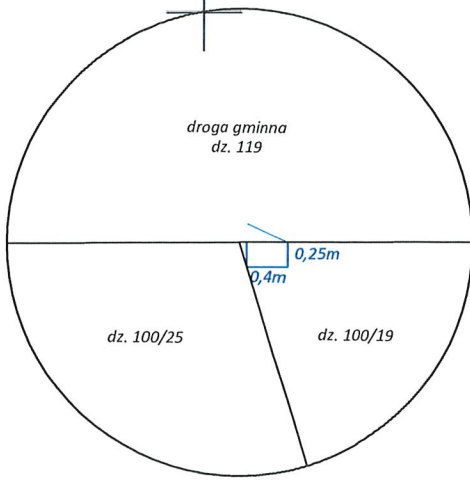
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500	
Wykazano 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.	
Mapa aktualna na dzień 18.03.2026	
Biuro Geodezji ARGEO Marek Kruczyński 87-400 Golub-Dobrzyń, ul. Żeromskiego 40 NIP 956-191-75-39, REGON 341591860 tel. 504-343-293, mail: kruk.geodeta@wp.pl	
Zakres opracowania -----	
Działka: 100/19	
Ident. zgł. PODGiK.6640.2.2769.2025	
Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH	
Układ współ. poziomych: 2000, południk 18	
Sporządził:	
Lipno, dnia 19.03.2026	

Pozwiedzam, 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	PODGiK.6640.2.2769.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Lipnowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Geodezji ARGEO Marek Kruczyński
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół z weryfikacji nr PODGiK.6640.2.2769.2025_1 z dnia 19.03.2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marek Kruczyński Nr uprawnień 19613



proj. P1-Rs/LZV/LZR/F
Wyczałkowo dz. 54/13
szafka nr Z9414653, rzędna 113.8/113.2



Wojciech Kozłowski
Zakład Eksploatacji Wodociągów i Kanalizacji
Zakład Usług Budowlanych
Projektowanie, Kosztorysowanie i Nadzory
87-610 Dobrzyń n.W. ul. Lipnowska 11A
NIP:893-000-25-46 REGON:910011690

TREŚĆ MAPY JEST ZGODNA Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH PODGiK.6640.2.2769.2025_1 Z DNIA 19.03.2026r

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

Nazwa inwestycji: Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV		
Adres inwestycji: Teodorowo gm. Wielgie dz. nr 14/1, 100/19, 100/21, 100/24, 100/25, 100/26, 100/27, 100/28, 100/29, 100/30, 100/31, 100/32, 100/33, 100/34, 100/35, 100/36, 100/37, 100/38, 100/39, 100/40, 100/41, 100/42, 100/43, 100/44, 100/45, 100/46, 100/47, 100/48, 100/49, 100/50, 100/51, 100/52, 100/53, 100/54, 100/55, 100/56, 100/57, 100/58, 100/59, 100/60, 100/61, 100/62, 100/63, 100/64, 100/65, 100/66, 100/67, 100/68, 100/69, 100/70, 100/71, 100/72, 100/73, 100/74, 100/75, 100/76, 100/77, 100/78, 100/79, 100/80, 100/81, 100/82, 100/83, 100/84, 100/85, 100/86, 100/87, 100/88, 100/89, 100/90, 100/91, 100/92, 100/93, 100/94, 100/95, 100/96, 100/97, 100/98, 100/99, 100/100, 100/101, 100/102, 100/103, 100/104, 100/105, 100/106, 100/107, 100/108, 100/109, 100/110, 100/111, 100/112, 100/113, 100/114, 100/115, 100/116, 100/117, 100/118, 100/119, 100/120, 100/121, 100/122, 100/123, 100/124, 100/125, 100/126, 100/127, 100/128, 100/129, 100/130, 100/131, 100/132, 100/133, 100/134, 100/135, 100/136, 100/137, 100/138, 100/139, 100/140, 100/141, 100/142, 100/143, 100/144, 100/145, 100/146, 100/147, 100/148, 100/149, 100/150, 100/151, 100/152, 100/153, 100/154, 100/155, 100/156, 100/157, 100/158, 100/159, 100/160, 100/161, 100/162, 100/163, 100/164, 100/165, 100/166, 100/167, 100/168, 100/169, 100/170, 100/171, 100/172, 100/173, 100/174, 100/175, 100/176, 100/177, 100/178, 100/179, 100/180, 100/181, 100/182, 100/183, 100/184, 100/185, 100/186, 100/187, 100/188, 100/189, 100/190, 100/191, 100/192, 100/193, 100/194, 100/195, 100/196, 100/197, 100/198, 100/199, 100/200, 100/201, 100/202, 100/203, 100/204, 100/205, 100/206, 100/207, 100/208, 100/209, 100/210, 100/211, 100/212, 100/213, 100/214, 100/215, 100/216, 100/217, 100/218, 100/219, 100/220, 100/221, 100/222, 100/223, 100/224, 100/225, 100/226, 100/227, 100/228, 100/229, 100/230, 100/231, 100/232, 100/233, 100/234, 100/235, 100/236, 100/237, 100/238, 100/239, 100/240, 100/241, 100/242, 100/243, 100/244, 100/245, 100/246, 100/247, 100/248, 100/249, 100/250, 100/251, 100/252, 100/253, 100/254, 100/255, 100/256, 100/257, 100/258, 100/259, 100/260, 100/261, 100/262, 100/263, 100/264, 100/265, 100/266, 100/267, 100/268, 100/269, 100/270, 100/271, 100/272, 100/273, 100/274, 100/275, 100/276, 100/277, 100/278, 100/279, 100/280, 100/281, 100/282, 100/283, 100/284, 100/285, 100/286, 100/287, 100/288, 100/289, 100/290, 100/291, 100/292, 100/293, 100/294, 100/295, 100/296, 100/297, 100/298, 100/299, 100/300, 100/301, 100/302, 100/303, 100/304, 100/305, 100/306, 100/307, 100/308, 100/309, 100/310, 100/311, 100/312, 100/313, 100/314, 100/315, 100/316, 100/317, 100/318, 100/319, 100/320, 100/321, 100/322, 100/323, 100/324, 100/325, 100/326, 100/327, 100/328, 100/329, 100/330, 100/331, 100/332, 100/333, 100/334, 100/335, 100/336, 100/337, 100/338, 100/339, 100/340, 100/341, 100/342, 100/343, 100/344, 100/345, 100/346, 100/347, 100/348, 100/349, 100/350, 100/351, 100/352, 100/353, 100/354, 100/355, 100/356, 100/357, 100/358, 100/359, 100/360, 100/361, 100/362, 100/363, 100/364, 100/365, 100/366, 100/367, 100/368, 100/369, 100/370, 100/371, 100/372, 100/373, 100/374, 100/375, 100/376, 100/377, 100/378, 100/379, 100/380, 100/381, 100/382, 100/383, 100/384, 100/385, 100/386, 100/387, 100/388, 100/389, 100/390, 100/391, 100/392, 100/393, 100/394, 100/395, 100/396, 100/397, 100/398, 100/399, 100/400, 100/401, 100/402, 100/403, 100/404, 100/405, 100/406, 100/407, 100/408, 100/409, 100/410, 100/411, 100/412, 100/413, 100/414, 100/415, 100/416, 100/417, 100/418, 100/419, 100/420, 100/421, 100/422, 100/423, 100/424, 100/425, 100/426, 100/427, 100/428, 100/429, 100/430, 100/431, 100/432, 100/433, 100/434, 100/435, 100/436, 100/437, 100/438, 100/439, 100/440, 100/441, 100/442, 100/443, 100/444, 100/445, 100/446, 100/447, 100/448, 100/449, 100/450, 100/451, 100/452, 100/453, 100/454, 100/455, 100/456, 100/457, 100/458, 100/459, 100/460, 100/461, 100/462, 100/463, 100/464, 100/465, 100/466, 100/467, 100/468, 100/469, 100/470, 100/471, 100/472, 100/473, 100/474, 100/475, 100/476, 100/477, 100/478, 100/479, 100/480, 100/481, 100/482, 100/483, 100/484, 100/485, 100/486, 100/487, 100/488, 100/489, 100/490, 100/491, 100/492, 100/493, 100/494, 100/495, 100/496, 100/497, 100/498, 100/499, 100/500, 100/501, 100/502, 100/503, 100/504, 100/505, 100/506, 100/507, 100/508, 100/509, 100/510, 100/511, 100/512, 100/513, 100/514, 100/515, 100/516, 100/517, 100/518, 100/519, 100/520, 100/521, 100/522, 100/523, 100/524, 100/525, 100/526, 100/527, 100/528, 100/529, 100/530, 100/531, 100/532, 100/533, 100/534, 100/535, 100/536, 100/537, 100/538, 100/539, 100/540, 100/541, 100/542, 100/543, 100/544, 100/545, 100/546, 100/547, 100/548, 100/549, 100/550, 100/551, 100/552, 100/553, 100/554, 100/555, 100/556, 100/557, 100/558, 100/559, 100/560, 100/561, 100/562, 100/563, 100/564, 100/565, 100/566, 100/567, 100/568, 100/569, 100/570, 100/571, 100/572, 100/573, 100/574, 100/575, 100/576, 100/577, 100/578, 100/579, 100/580, 100/581, 100/582, 100/583, 100/584, 100/585, 100/586, 100/587, 100/588, 100/589, 100/590, 100/591, 100/592, 100/593, 100/594, 100/595, 100/596, 100/597, 100/598, 100/599, 100/600, 100/601, 100/602, 100/603, 100/604, 100/605, 100/606, 100/607, 100/608, 100/609, 100/610, 100/611, 100/612, 100/613, 100/614, 100/615, 100/616, 100/617, 100/618, 100/619, 100/620, 100/621, 100/622, 100/623, 100/624, 100/625, 100/626, 100/627, 100/628, 100/629, 100/630, 100/631, 100/632, 100/633, 100/634, 100/635, 100/636, 100/637, 100/638, 100/639, 100/640, 100/641, 100/642, 100/643, 100/644, 100/645, 100/646, 100/647, 100/648, 100/649, 100/650, 100/651, 100/652, 100/653, 100/654, 100/655, 100/656, 100/657, 100/658, 100/659, 100/660, 100/661, 100/662, 100/663, 100/664, 100/665, 100/666, 100/667, 100/668, 100/669, 100/670, 100/671, 100/672, 100/673, 100/674, 100/675, 100/676, 100/677, 100/678, 100/679, 100/680, 100/681, 100/682, 100/683, 100/684, 100/685, 100/686, 100/687, 100/688, 100/689, 100/690, 100/691, 100/692, 100/693, 100/694, 100/695, 100/696, 100/697, 100/698, 100/699, 100/700, 100/701, 100/702, 100/703, 100/704, 100/705, 100/706, 100/707, 100/708, 100/709, 100/710, 100/711, 100/712, 100/713, 100/714, 100/715, 100/716, 100/717, 100/718, 100/719, 100/720, 100/721, 100/722, 100/723, 100/724, 100/725, 100/726, 100/727, 100/728, 100/729, 100/730, 100/731, 100/732, 100/733, 100/734, 100/735, 100/736, 100/737, 100/738, 100/739, 100/740, 100/741, 100/742, 100/743, 100/744, 100/745, 100/746, 100/747, 100/748, 100/749, 100/750, 100/751, 100/752, 100/753, 100/754, 100/755, 100/756, 100/757, 100/758, 100/759, 100/760, 100/761, 100/762, 100/763, 100/764, 100/765, 100/766, 100/767, 100/768, 100/769, 100/770, 100/771, 100/772, 100/773, 100/774, 100/775, 100/776, 100/777, 100/778, 100/779, 100/780, 100/781, 100/782, 100/783, 100/784, 100/785, 100/786, 100/787, 100/788, 100/789, 100/790, 100/791, 100/792, 100/793, 100/794, 100/795, 100/796, 100/797, 100/798, 100/799, 100/800, 100/801, 100/802, 100/803, 100/804, 100/805, 100/806, 100/807, 100/808, 100/809, 100/810, 100/811, 100/812, 100/813, 100/814, 100/815, 100/816, 100/817, 100/818, 100/819, 100/820, 100/821, 100/822, 100/823, 100/824, 100/825, 100/826, 100/827, 100/828, 100/829, 100/830, 100/831, 100/832, 100/833, 100/834, 100/835, 100/836, 100/837, 100/838, 100/839, 100/840, 100/841, 100/842, 100/843, 100/844, 100/845, 100/846, 100/847, 100/848, 100/849, 100/850, 100/851, 100/852, 100/853, 100/854, 100/855, 100/856, 100/857, 100/858, 100/859, 100/860, 100/861, 100/862, 100/863, 100/864, 100/865, 100/866, 100/867, 100/868, 100/869, 100/870, 100/871, 100/872, 100/873, 100/874, 100/875, 100/876, 100/877, 100/878, 100/879, 100/880, 100/881, 100/882, 100/883, 100/884, 100/885, 100/886, 100/887, 100/888, 100/889, 100/890, 100/891, 100/892, 100/893, 100/894, 100/895, 100/896, 100/897, 100/898, 100/899, 100/900, 100/901, 100/902, 100/903, 100/904, 100/905, 100/906, 100/907, 100/908, 100/909, 100/910, 100/911, 100/912, 100/913, 100/914, 100/915, 100/916, 100/917, 100/918, 100/919, 100/920, 100/921, 100/922, 100/923, 100/924, 100/925, 100/926, 100/927, 100/928, 100/929, 100/930, 100/931, 100/932, 100/933, 100/934, 100/935, 100/936, 100/937, 100/938, 100/939, 100/940, 100/941, 100/942, 100/943, 100/944, 100/945, 100/946, 100/947, 100/948, 100/949, 100/950, 100/951, 100/952, 100/953, 100/954, 100/955, 100/956, 100/957, 100/958, 100/959, 100/960, 100/961, 100/962, 100/963, 100/964, 100/965, 100/966, 100/967, 100/968, 100/969, 100/970, 100/971, 100/972, 100/973, 100/974, 100/975, 100/976, 100/977, 100/978, 100/979, 100/980, 100/981, 100/982, 100/983, 100/984, 100/985, 100/986, 100/987, 100/988, 100/989, 100/990, 100/991, 100/992, 100/993, 100/994, 100/995, 100/996, 100/997, 100/998, 100/999, 100/1000, 100/1001, 100/1002, 100/1003, 100/1004, 100/1005, 100/1006, 100/1007, 100/1008, 100/1009, 100/1010, 100/1011, 100/1012, 100/1013, 100/1014, 100/1015, 100/1016, 100/1017, 100/1018, 100/1019, 100/1020, 100/1021, 100/1022, 100/1023, 100/1024, 100/1025, 100/1026, 100/1027, 100/1028, 100/1029, 100/1030, 100/1031, 100/1032, 100/1033, 100/1034, 100/1035, 100/1036, 100/1037, 100/1038, 100/1039, 100/1040, 100/1041, 100/1042, 100/1043, 100/1044, 100/1045, 100/1046, 100/1047, 100/1048, 100/1049, 100/1050, 100/1051, 100/1052, 100/1053, 100/1054, 100/1055, 100/1056, 100/1057, 100/1058, 100/1059, 100/1060, 100/1061, 100/1062, 100/1063, 100/1064, 100/1065, 100/1066, 100/1067, 100/1068, 100/1069, 100/1070, 100/1071, 100/1072, 100/1073, 100/1074, 100/1075, 100/1076, 100/1077, 100/1078, 100/1079, 100/1080, 100/1081, 100/1082, 100/1083, 100/1084, 100/1085, 100/1086, 100/1087, 100/1088, 100/1089, 100/1090, 100/1091, 100/1092, 100/1093, 100/1094, 100/1095, 100/1096, 100/1097, 100/1098, 100/1099, 100/1100, 100/1101, 100/1102, 100/1103, 100/1104, 100/1105, 100/1106, 100/1107, 100/1108, 100/1109, 100/1110, 100/1111, 100/1112, 100/1113, 100/1114, 100/1115, 100/1116, 100/1117, 100/1118, 100/1119, 100/1120, 100/1121, 100/1122, 100/1123, 100/1124, 100/1125, 100/1126, 100/1127, 100/1128, 100/1129, 100/1130, 100/1131, 100/1132, 100/1133, 100/1134, 100/1135, 100/1136, 100/1137, 100/1138, 100/1139, 100/1140, 100/1141, 100/1142, 100/1143, 100/1144, 100/1145, 100/1146, 100/1147, 100/1148, 100/1149, 100/1150, 100/1151, 100/1152, 100/1153, 100/1154, 100/1155, 100/1156, 100/1157, 100/1158, 100/1159, 100/1160, 100/1161, 100/1162, 100/1163, 100/1164, 100/1165, 100/1166, 100/1167, 100/1168, 100/1169, 100/1170, 100/1171, 100/1172, 100/1173, 100/1174, 100/1175, 100/1176, 100/1177, 100/1178, 100/1179, 100/1180, 100/1181, 100/1182, 100/1183, 100/1184, 100/1185, 100/1186, 100/1187, 100/1188, 100/1189, 100/1190, 100/1191, 100/1192, 100/1193, 100/1194, 100/1195, 100/1196, 100/1197, 100/1198, 100/1199, 100/1200, 100/1201, 100/1202, 100/1203, 100/1204, 100/1205, 100/1206, 100/1207, 100/1208, 100/1209, 100/1210, 100/1211, 100/1212, 100/1213, 100/1214, 100/1215, 100/1216, 100/1217, 100/1218, 100/1219, 100/1220, 100/1221, 100/1222, 100/1223, 100/1224, 100/1225, 100/1226, 100/1227, 100/1228, 100/1229, 100/1230, 100/1231, 100/1232, 100/1233, 100/1234, 100/1235, 100/1236, 100/1237, 100/1238, 100/1239, 100/1240, 100/1241, 100/1242, 100/1243, 100/1244, 100/1245, 100/1246, 100/1247, 100/1248, 100/1249, 100/1250, 100/1251, 100/1252, 100/1253, 100/1254, 100/1255, 100/1256, 100/1257, 100/1258, 100/1259, 100/1260, 100/1261, 100/1262, 100/1263, 100/1264, 100/1265, 100/1266, 100/1267, 100/1268, 100/1269, 100/1270, 100/1271, 100/1272, 100/1273, 100/1274, 100/1275, 100/1276, 100/1277, 100/1278, 100/1279, 100/1280, 100/1281, 100/1282, 100/1283, 100/1284, 100/1285, 100/1286, 100/1287, 100/1288, 100/1289, 100/1290, 100/1291, 100/1292, 100/1293, 100/1294, 100/1295, 100/1296, 100/1297, 100/1298, 100/1299, 100/1300, 100/1301, 100/1302, 100/1303, 100/1304, 100/1305, 100/1306, 100/1307, 100/1308, 100/1309, 100/1310, 100/1311, 100/1312, 100/1313, 100/1314, 100/1315, 100/1316, 100/1317, 100/1318, 100/1319, 100/1320, 100/1321, 100/1322, 100/1323, 100/1324, 100/1325, 100/1326, 100/1327, 100/1328, 100/1329, 100/1330, 100/1331, 100/1332, 100/1333, 100/1334, 100/1335, 100/1336, 100/1337, 100/1338, 100/1339, 100/1340, 100/1341, 100/1342, 100/1343, 100/1344, 100/1345, 100/1346, 100/1347, 100/1348, 100/1349, 100/1350, 100/1351, 100/1352, 100/1353, 100/1354, 100/1355, 100/1356, 100/1357, 100/1358, 100/13		

10. MPZP LUB DECYZJA LOKALIZACYJNA

Nie dotyczy

11. STAN ISTNIEJĄCY

Istniejąca linia kablowa nN relacji ST TEODOROWO 6 – ZE-9339 typu P1-Rs/LZV/F typu YAKXS 4x120SE.

Istniejąca słupowa stacja transformatorowa SN/nN typu STSpb-20/250 TEODOROWO 6 [T941741] z transformatorem o mocy znamionowej $S_n=63\text{kVA}$, wyposażona w układ słupowych napowietrznych łączników nN.

12. ROZBIÓRKI

Nie dotyczy

13. LINIA SN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA)

Nie dotyczy

14. STACJA TRANSFORMATOROWA SN/nN

Nie dotyczy

15. LINIA nN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA)

Nie dotyczy

16. OŚWIETLENIE ULICZNE

Nie dotyczy

17. PRZYŁĄCZA SN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE)

Nie dotyczy

18. PRZYŁĄCZA nN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE)

Miejsce zasilania projektowanego przyłącza kablowego nN 0,4kV ustalono zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia P/25/075278 z dnia 20.10.2025r:

ST TEODOROWO 6 obw. 100 [T941741-01] szafka ZE-9339

Dla zasilania w energię elektryczną domku letniskowego w miejscowości Teodorowo dz. nr 100/19 gm. Wielgie, projektuje się przyłączy kablowe nN 0,4kV typu YAKXS 4x120SE z szafką pomiarową typu P1-Rs/LZV/LZR/F.

Z istniejącej kablowej szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/F nr ZE-9339 należy wyprowadzić kabel ziemny typu YAKXS 4x120SE dł. 141m/151m, który należy zakończyć szafką kablowo - pomiarową typu P1-Rs/LZV/LZR/F nr Z9414652.

Projektowaną szafkę kablowo-pomiarową P1-Rs/LZV/LZR/F usytuować na działce nr 100/19 zgodnie z rysunkiem nr E-1 z bezpośrednim dostępem dla służb eksploatacyjnych od strony drogi gminnej.

W projektowanej szafce pomiarowej wykonać uziemienie ochronne jako głębokościowe przy wykorzystaniu prętów pomiedziowanych, którego wartość powinna wynosić $R \leq 30 \Omega$.

W części energetycznej projektowanej szafki kablowo-pomiarowej P1-Rs/LZV/LZR//F w rozłączniku skrzynkowym zastosować wkładkę bezpiecznikową typu WTNH-00/gF 1x40A, a jako zabezpieczenie przelicznikowe zastosować wyłącznik nadmiarowo-prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) typu 1P 25A zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia.

UWAGA

ZAKTUALIZOWAĆ SCHEMAT IDEOWY W SZAFCE POMIAROWEJ ZE-9339

Układ pomiarowo - rozliczeniowy dla domku letniskowego

Pomiar zużycia energii elektrycznej realizowany będzie za pomocą bezpośredniego układu pomiarowego z wykorzystaniem 1 – fazowego licznika energii elektrycznej czynnej, zamontowanego na przygotowanej tablicy licznikowej w projektowanej szafce pomiarowej P1-Rs/LZV/LZR/F.

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

Szafka pomiarowa – uwagi ogólne

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

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

Układanie kabla

Prace liniowe wykonać zgodnie z niniejszym projektem technicznym, obowiązującymi przepisami i normami zwłaszcza N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”, przepisami BHP oraz uzgodnieniami branżowymi.

Trasę projektowanego przyłącza kablowego oraz lokalizację projektowanych kablowych szafek pomiarowych wytyczyć geodezyjnie – zgodnie z rysunkiem nr E-1. Przed przystąpieniem do wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń podziemnych wykonać przekopy próbne celem zachowania normatywnej odległości od innych urządzeń. Kabel układać ręcznie.

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

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

Skrzyżowania i zblżenia projektowanego przyłącza kablowego nN z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, drogami gminnymi/zjazdami należy wykonać zgodnie z opisem w p. 28.

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

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

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

W szafce pomiarowej zawiesić grawerowane tabliczki kablowe zgodnie z wymaganiami ENERGA - OPERATOR S.A.

19. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII SN

Nie dotyczy

20. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/nN

Nie dotyczy

21. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII nN

Projektowane przyłącze kablowe nN zawierać się będzie w strefie działania istniejących ograniczników przepięć zabudowanych po stronie DN transformatora SN/nN słupowej stacji transformatorowej TEODOROWO 6

Wartość rezystancji uziemienia ochronnego winna wynosić $R \leq 2,5 \Omega$.

22. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM LINII SN

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

24. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM LINII nN

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

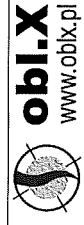
Ponadto zastosowano obudowę z tworzywa sztucznego wykonaną w II klasie ochronności w projektowanej szafce pomiarowej. Wykonanie obudowy w II klasie ochronności oznacza, że urządzenie nie wymaga koordynacji ze środkami ochrony zastosowanymi w obwodzie zasilającym.

25. OBLICZENIA TECHNICZNE

Istniejąca słupowa stacja transformatorowa TEODOROWO 6 [T941741] obwód nr 100 [T941741-01]

Obliczenia skuteczności ochrony od porażień prądem elektrycznym i spadków napięć.

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

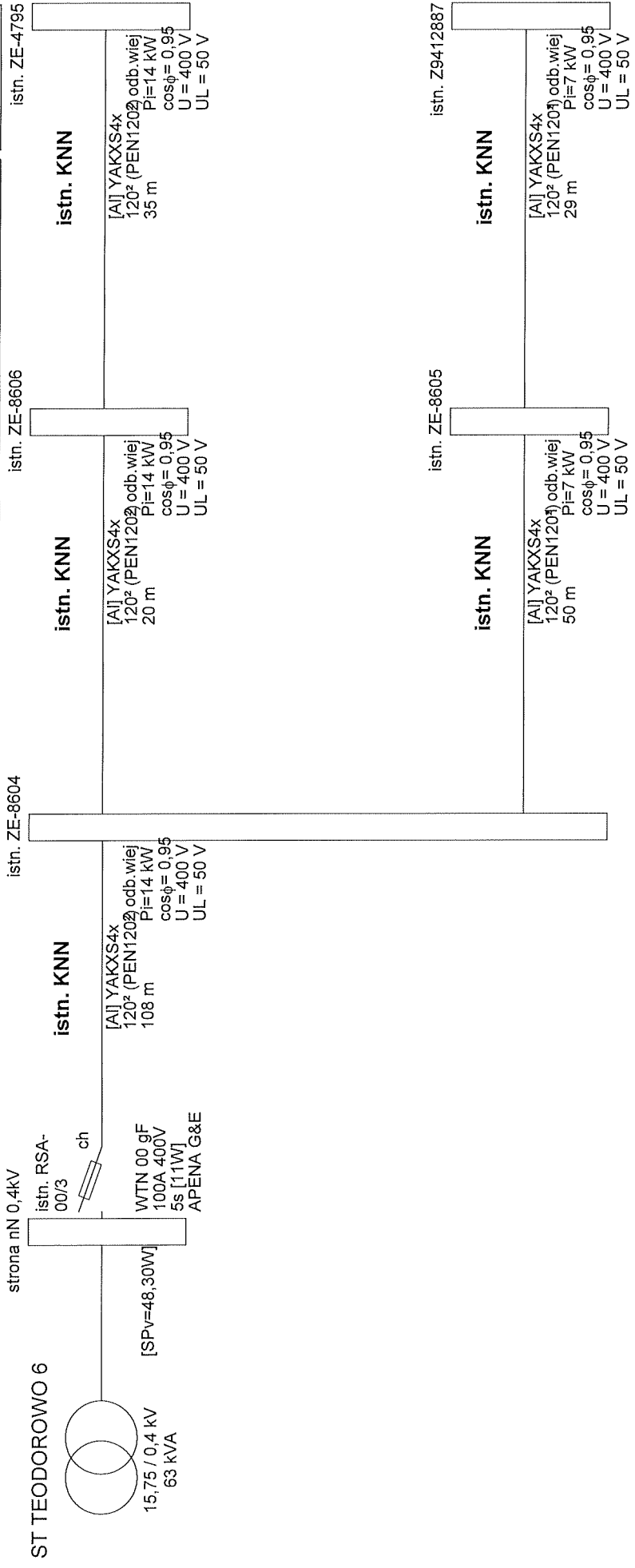


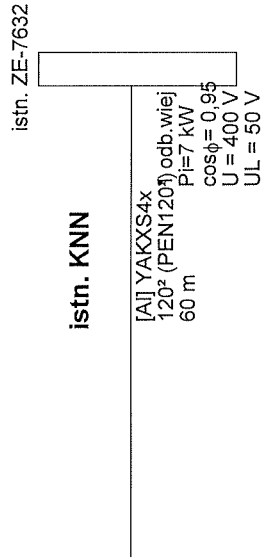
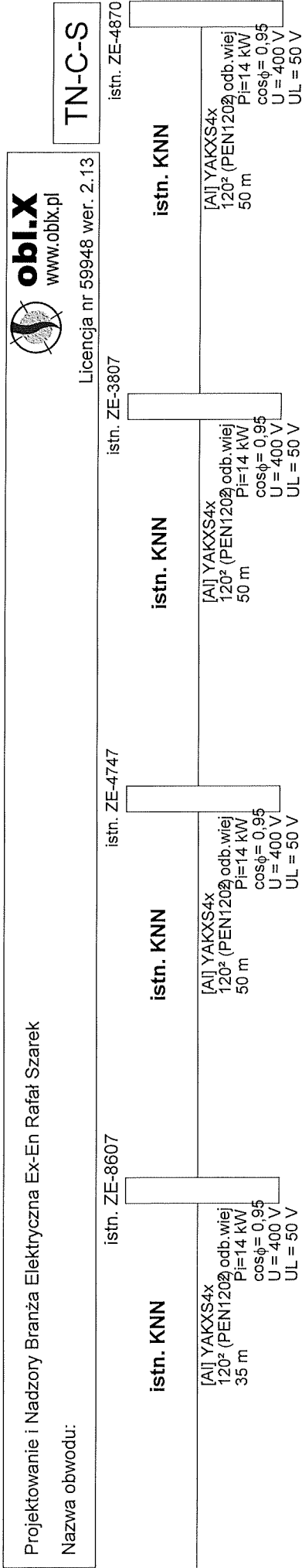
Licencja nr 59948 wer. 2.13

TN-C-S

Projektowanie i Nadzory Branża Elektryczna Ex-En Rafał Szarek

Nazwa obwodu:





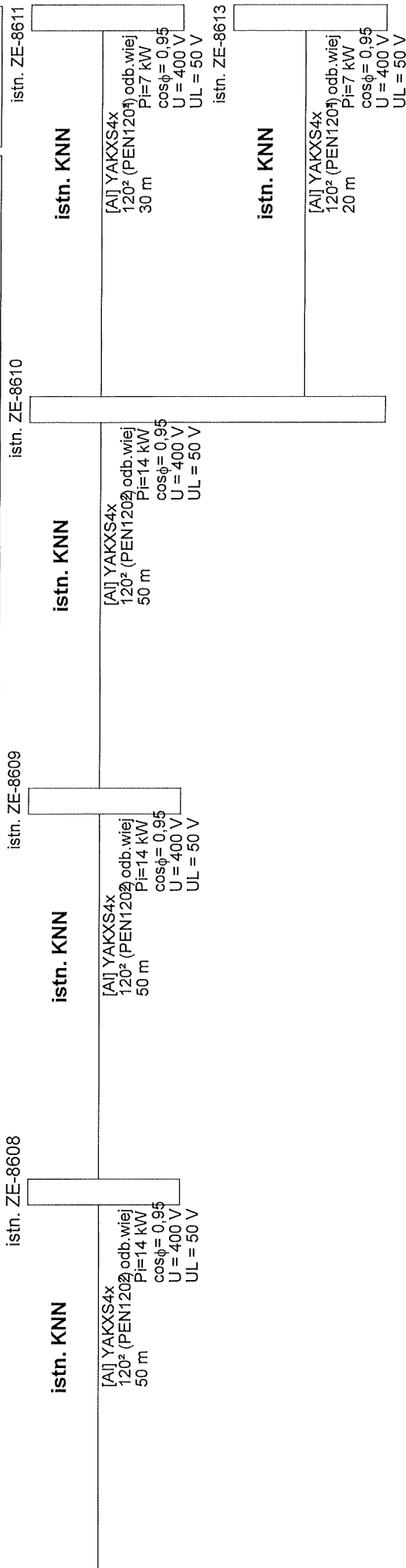


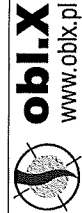
Licencja nr 59948 ver. 2.13

TN-C-S

Projektowanie i Nadzory Branża Elektryczna Ex-En Rafał Szarek

Nazwa obwodu:



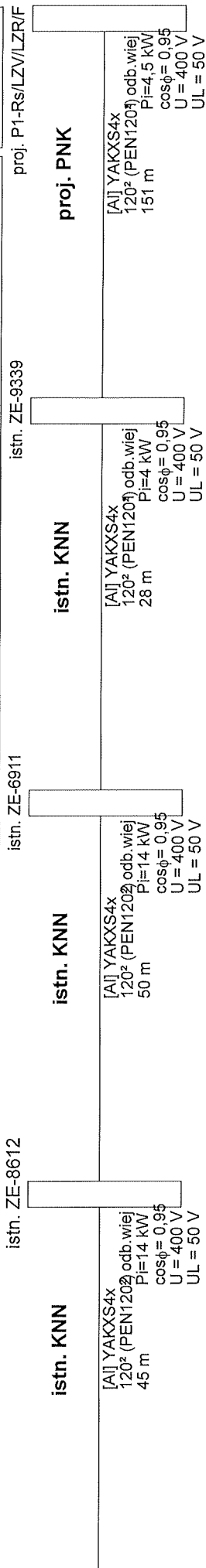


Projektowanie i Nadzory Branża Elektryczna Ex-En Rafał Szarek

Nazwa obwodu:

Licencja nr 59948 wer. 2.13

TN-C-S



proj. RG ODBIORCY

proj. WLZ ODBI
ORCY

proj. ARS-
00/3

[Cu] YDY3x
10² (PEN10²)
35 m
1 odb.wiej
Pi=4,5 kW
cosφ= 0,95
U = 230 V
UL = 50 V

1 odb. wiej
 $P_i = 4,5 \text{ kW}$
 $\cos \phi = 0,95$
 $U = 230 \text{ V}$
 $U_L = 50 \text{ V}$

WTN 00 gF
40A 400V
0,2s [5,1W]
APENA G&E



Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień:

Element	Opis	I [mA]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja [V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
istn. KNN	YAKXS4x 120,	108,0 istn.	RSA-00/3	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,205	249,0	51,02	±2,04	230	TAK	1 122,5
istn. KNN	YAKXS4x 120,	20,0 istn.	RSA-00/3	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,217	249,0	53,98	±2,16	230	TAK	1 061,0
istn. KNN	YAKXS4x 120,	35,0 istn.	RSA-00/3	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,238	249,0	59,26	±2,37	230	TAK	966,4
istn. KNN	YAKXS4x 120,	35,0 istn.	RSA-00/3	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,260	249,0	64,66	±2,59	230	TAK	885,7
istn. KNN	YAKXS4x 120,	50,0 istn.	RSA-00/3	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,291	249,0	72,51	±2,90	230	TAK	789,8
istn. KNN	YAKXS4x 120,	50,0 istn.	RSA-00/3	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,323	249,0	80,49	±3,22	230	TAK	711,5
istn. KNN	YAKXS4x 120,	50,0 istn.	RSA-00/3	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,356	249,0	88,56	±3,54	230	TAK	646,7
istn. KNN	YAKXS4x 120,	50,0 istn.	RSA-00/3	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,388	249,0	96,70	±3,87	230	TAK	592,3
istn. KNN	YAKXS4x 120,	50,0 istn.	RSA-00/3	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,421	249,0	104,89	±4,20	230	TAK	546,0
istn. KNN	YAKXS4x 120,	50,0 istn.	RSA-00/3	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,454	249,0	113,12	±4,52	230	TAK	506,3
istn. KNN	YAKXS4x 120,	30,0 istn.	RSA-00/3	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,474	249,0	118,07	±4,72	230	TAK	485,1
istn. KNN	YAKXS4x 120,	45,0 istn.	RSA-00/3	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,504	249,0	125,52	±5,02	230	TAK	456,3
istn. KNN	YAKXS4x 120,	50,0 istn.	RSA-00/3	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,537	249,0	133,82	±5,35	230	TAK	428,0
istn. KNN	YAKXS4x 120,	28,0 istn.	RSA-00/3	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,556	249,0	138,48	±5,54	230	TAK	413,6
proj. PNK	YAKXS4x 120,	151,0 istn.	RSA-00/3	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,657	249,0	163,68	±6,55	230	TAK	349,9
proj. WLZ ODBIORCY	YDY3x 10,	35,0 proj.	ARS-00/3	WTN 00 gF 40 A (APENA G&E)	0,2	0,799	149,0	119,11	±4,76	230	TAK	287,7
istn. KNN	YAKXS4x 120,	20,0 istn.	RSA-00/3	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,468	249,0	116,42	±4,66	230	TAK	491,9
istn. KNN	YAKXS4x 120,	50,0 istn.	RSA-00/3	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,235	249,0	58,50	±2,34	230	TAK	979,0



Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień (cd.):

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
istn. KNN	YAKXS4x 120,	29,0	istn. RSA-00/3	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,253	249,0	62,95	±2,52	230	TAK	909,7
istn. KNN	YAKXS4x 120,	60,0	istn. RSA-00/3	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,291	249,0	72,35	±2,89	230	TAK	791,5

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Zs (Ωm) - impedancja pętli zwarcia ($Z_s = Z_{pętli} * \text{wsp. korygujący_nominalna_impedancję}$, np. 1,00 lub 1,25 lub uwzględniając wpływ podwyższonej temperatury kabli i przewodów podczas zwarcia, gdzie wszystkie rezystancje elementów za wyjątkiem źródła zasilania są mnożone przez współczynnik 1,24 wpływu podwyższonej temperatury do 80 st. C)

Ia (A) - wartość prądu zapewniającą zadziałanie urządzenia zabezpieczającego – dla bezpieczników i wyłączników nadmiarowoprądowych jest to maksymalny prąd wyłączalny wyznaczony z charakterystyki czasowo-prądowej wg PN, danych producenta oraz zgodnie z wytycznymi Grup Energetycznych; gdzie prąd wyłączalny dla każdego czasu zadziałania bezp. topikowych wyliczany jest jako krotność: $\text{wsp. k} \times I_n$ (A) prądu znamionowego bezpiecznika

Uo (V) - napięcie fazowe (230V lub 220V AC)

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-HD 60364-5-52 w zakresie ochrony od porażień prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

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

- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów

- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

Maksymalny czas wyłączenia bezpiecznika gTR wynoszący 2 sekundy zgodnie z PN-EN 60076-5:2009.



Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ Pi k.	Σ Ps k.	n. k.	Pi k.	kj k	Ps k.	Pok	kj s.	Pi w.	n w.	Σ Pi w.	Σ n w.	kj w.	Pobl	cos φ	kx	dU [%]	IB [A]
istn. KNN	YAKXS4x 120 ²	108,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	14,00	2	216,00	32	0,110	23,76	0,95	1,13	0,46	36,10
istn. KNN	YAKXS4x 120 ²	20,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	14,00	2	181,00	27	0,120	21,72	0,95	1,13	0,08	33,00
istn. KNN	YAKXS4x 120 ²	35,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	14,00	2	167,00	25	0,130	21,71	0,95	1,13	0,14	32,98
istn. KNN	YAKXS4x 120 ²	35,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	14,00	2	153,00	23	0,140	21,42	0,95	1,13	0,13	32,54
istn. KNN	YAKXS4x 120 ²	50,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	14,00	2	139,00	21	0,150	20,85	0,95	1,13	0,19	31,68
istn. KNN	YAKXS4x 120 ²	50,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	14,00	2	125,00	19	0,160	20,00	0,95	1,13	0,18	30,39
istn. KNN	YAKXS4x 120 ²	50,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	14,00	2	111,00	17	0,170	18,87	0,95	1,13	0,17	28,67
istn. KNN	YAKXS4x 120 ²	50,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	14,00	2	97,00	15	0,180	17,46	0,95	1,13	0,16	26,53
istn. KNN	YAKXS4x 120 ²	50,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	14,00	2	83,00	13	0,200	16,60	0,95	1,13	0,15	25,22
istn. KNN	YAKXS4x 120 ²	50,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	14,00	2	69,00	11	0,230	15,87	0,95	1,13	0,14	24,11
istn. KNN	YAKXS4x 120 ²	30,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	7,00	1	48,00	8	0,270	12,96	0,95	1,13	0,07	19,69
istn. KNN	YAKXS4x 120 ²	45,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	14,00	2	41,00	7	0,290	11,89	0,95	1,13	0,10	18,06



Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ P _i k.	Σ P _s k.	n. k.	P _i k.	k _j k	P _s k.	Po k	k _j s.	P _i w.	n w.	Σ P _i w.	Σ n w.	k _j w.	Pobl	cos φ	k _x	dU[%]	IB [A]
istn. KNN	YAKXS4x 120 ²	50,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	14,00	2	27,00	5	0,340	9,18	0,95	1,13	0,08	13,95
istn. KNN	YAKXS4x 120 ²	28,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	4,00	1	13,00	3	0,450	5,85	0,95	1,13	0,03	8,89
proj. PNK	YAKXS4x 120 ²	151,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	4,50	1	9,00	2	0,590	5,31	0,95	1,13	0,14	8,07
proj. WLZ ODBIORCY	YDY3x 10 ²	35,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	4,50	1	4,50	1	1,000	4,50	0,95	1,00	0,54	11,89
0,00																					2,76
istn. KNN	YAKXS4x 120 ²	108,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	14,00	2	216,00	32	0,110	23,76	0,95	1,13	0,46	36,10
istn. KNN	YAKXS4x 120 ²	20,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	14,00	2	181,00	27	0,120	21,72	0,95	1,13	0,08	33,00
istn. KNN	YAKXS4x 120 ²	35,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	14,00	2	167,00	25	0,130	21,71	0,95	1,13	0,14	32,98
istn. KNN	YAKXS4x 120 ²	35,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	14,00	2	153,00	23	0,140	21,42	0,95	1,13	0,13	32,54
istn. KNN	YAKXS4x 120 ²	50,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	14,00	2	139,00	21	0,150	20,85	0,95	1,13	0,19	31,68
istn. KNN	YAKXS4x 120 ²	50,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	14,00	2	125,00	19	0,160	20,00	0,95	1,13	0,18	30,39
istn. KNN	YAKXS4x 120 ²	50,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	14,00	2	111,00	17	0,170	18,87	0,95	1,13	0,17	28,67
istn. KNN	YAKXS4x	50,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	14,00	2	97,00	15	0,180	17,46	0,95	1,13	0,16	26,53

0,00

2,76



Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ Pi k.	Σ Ps k.	n. k.	Pi k.	kj k	Ps k.	Po k	kj s.	Pi w.	n w.	Σ Pi w.	Σ n w.	kj w.	Pobl	cos φ	kx	dU [%]	IB [A]
	120 ²																				
istn. KNN	YAKXS4x 120 ²	50,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	14,00	2	83,00	13 0,200	16,60	0,95 1,13	0,15	25,22		
istn. KNN	YAKXS4x 120 ²	50,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	14,00	2	69,00	11 0,230	15,87	0,95 1,13	0,14	24,11		
istn. KNN	YAKXS4x 120 ²	20,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	7,00	1	7,00	1 1,000	7,00	0,95 1,13	0,03	10,64		
				0,00	0,00															1,83	
istn. KNN	YAKXS4x 120 ²	108,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	14,00	2	216,00	32 0,110	23,76	0,95 1,13	0,46	36,10		
istn. KNN	YAKXS4x 120 ²	50,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	7,00	1	21,00	3 0,450	9,45	0,95 1,13	0,08	14,36		
istn. KNN	YAKXS4x 120 ²	29,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	7,00	1	14,00	2 0,590	8,26	0,95 1,13	0,04	12,55		
istn. KNN	YAKXS4x 120 ²	60,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	7,00	1	7,00	1 1,000	7,00	0,95 1,13	0,08	10,64		
				0,00	0,00															0,66	

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

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

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

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

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

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

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

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

S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich

Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]

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

IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

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

- rezystancje i reakcje innych elementów wg danych producentów

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

Projektowanie i Nadzory Branża Elektryczna Ex-En Rafał Szarek

Nazwa obwodu:



obl.X
www.oblx.pl

Licencja nr 59948 ver. 2.13

Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

24



Wyniki weryfikacji selektywności zwarciowej wszystkich zabezpieczeń obwodu:

Zabezpieczenie 1	Opis zabezpieczenia	Zabezpieczenie 2	Opis zabezpieczenia	Spodziewany I _{zw} [A]**	Selektywność
istn. RSA-00/3	WTN 00 gF 100 A; 5 s (APENA G&E)	proj. ARS-00/3	WTN 00 gF 40 A; 0,2 s (APENA G&E)	287,7	TAK

SELEKTYWNOŚĆ ZWARCIOWA W KONTROLOWANYM OBSZARZE JEST ZACHOWANA

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

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

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

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

26. OPINIA GEOTECHNICZNA

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

27. ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PASIE DROGOWYM

Powierzchnia pasa drogowego zajęta przez projektowane sieci i urządzenia elektroenergetyczne nN

Działka nr 14/1

$P_{x1} = 0,11 \times 9,0 = 0,9900 \text{ m}^2$ – rura ochronna

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

Działka nr 119

$P_{x2} = 0,11 \times 10,0 = 1,1000 \text{ m}^2$ – rura ochronna

$P_{x3} = 0,0381 \times 8,5 = 0,3234 \text{ m}^2$ – kabel nN

Łączna powierzchnia pasa drogowego zajęta przez projektowane sieci i urządzenia elektroenergetyczne nN wynosi – **2,4515m²**

28. KOLIZJE/SKRZYŻOWANIA

Skrzyżowania projektowanego przyłącza kablowego nN z istniejącymi zjazdami z dróg gminnych (dz. nr 14/1 i 119) należy wykonać metodą wykopów otwartych w osłonie rur ochronnych typu SRS-110 o łącznej długości 19m (2 szt.) oraz przecisku tłoczonego, w osłonie rury ochronnej typu RHDPEp-110/6.3 o dł. 7m na głębokości min. 1,1m licząc od zewnętrznej powierzchni rury do aktualnej rzędnej terenu.

Skrzyżowania i zbliżenia projektowanego przyłącza kablowego nN z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (sieć kanalizacyjna, telekomunikacyjna i wodociągowa) należy wykonać metodą wykopów otwartych, w osłonie rur ochronnych typu SRS-110 o łącznej dł. 31m (7 szt.) na głębokości min. 1,1m licząc od zewnętrznej powierzchni rury do aktualnej rzędnej terenu.

29. INGERENCJA W ZIELEŃ WYSOKĄ

Nie dotyczy

30. OCHRONA KONSERWATORSKA

Nie dotyczy

31. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

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

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI:

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV dla zasilania w energię elektryczną domku letniskowego w m-ci Teodorowo dz. 100/19 gm. Wielgie.

2. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI:

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

dz. nr 14/1, 100/19, 100/21, 100/24, 119

obręb Teodorowo [0018]

jednostka ewidencyjna Gmina Wielgie 040809_2, województwo kuj.-pom.

INWESTOR INWESTYCJI:

ENERGA - OPERATOR S.A z siedzibą w Gdańsku

Oddział w Toruniu

ul. Gen. Bema 128; 87-100 Toruń

woj. kujawsko-pomorskie

3. WYKONAWCA DOKUMENTACJI:

Projektowanie i Nadzory

Branża Elektryczna

Ex-En Rafał Szarek

87-400 Golub-Dobrzyń, ul. Zakole 21.

4. PODSTAWA PRAWNA:

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

5. Teren inwestycji nie jest objęty strefą ochronną konserwatora zabytków

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

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

8. Teren inwestycji nie jest objęty wycinką drzew.

9. Kategoria obiektu- XXVI

10. Ochrona P-POŻ - nie dotyczy

11. Bilans terenu - nie dotyczy

32. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

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

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

Nie przewiduje się zagrożeń mających wpływ na środowisko, użytkowników i otoczenie. Bezpieczeństwo przy użytkowaniu urządzeń elektroenergetycznych zapewnione będzie poprzez zastosowanie środków technicznych i organizacyjnych spółki energetycznej ENERGA - OPERATOR S.A.

Obszar oddziaływania inwestycji ograniczony został działkami nr:

dz. nr 14/1, 100/19, 100/21, 100/24, 119

obręb Teodorowo [0018]

jednostka ewidencyjna Gmina Wielgie 040809_2, województwo kuj.-pom.

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

33. UWAGI

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

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

34. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE I DEMONTAŻOWE

Tabela nr 1 - Przyłącze kablowe nN 0,4kV

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Kabel YAKXS 4x120 SE	m	151
2.	Folia niebieska szer. 0,3 m gr. 0,5 mm	m	134
3.	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F	kpl.	1
4.	Tabliczka tłoczona z nr złącza	szt.	1
5.	Oznacznik kablowy OKI	szt.	27
6.	Krawat kablowy	szt.	2
7.	Piasek nienormowany	m ³	13,4
8.	Ogranicznik mocy 1P 25A	szt.	1
9.	Wkładki bezpiecznikowe WTNH-00/gF 40A	szt.	1
10.	Keramzyt	opk.	1
11.	Pręt pomiedziowany 1,5 m	szt.	7
12.	Głowica do uziemienia 5/8"	szt.	1
13.	Grot do uziemienia 5/8"	szt.	1
14.	Złączka 5/8"	szt.	6
15.	Zacisk krzyżowy	szt.	1
16.	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm	m	5
17.	Palczatka termokurczliwa czteropalcza AK4 25-150	szt.	2
18.	Wkładki bębnekowe do zamka MASTER-KEY	szt.	2
19.	Kapturek ochronny ET-110	sz.	10
20.	Rura ochronna SRS-110	m.	50
21.	Rura ochronna RHDPEp-110/6.3	m.	7
22.	Dławnica czopowa EK 186/110	szt.	20
23.	Materiał drobny	wg. potrzeb	

AKTUALIZACJA SCHEMATU IDEOWEGO W SZAFCE POMIAROWEJ ZE-9339

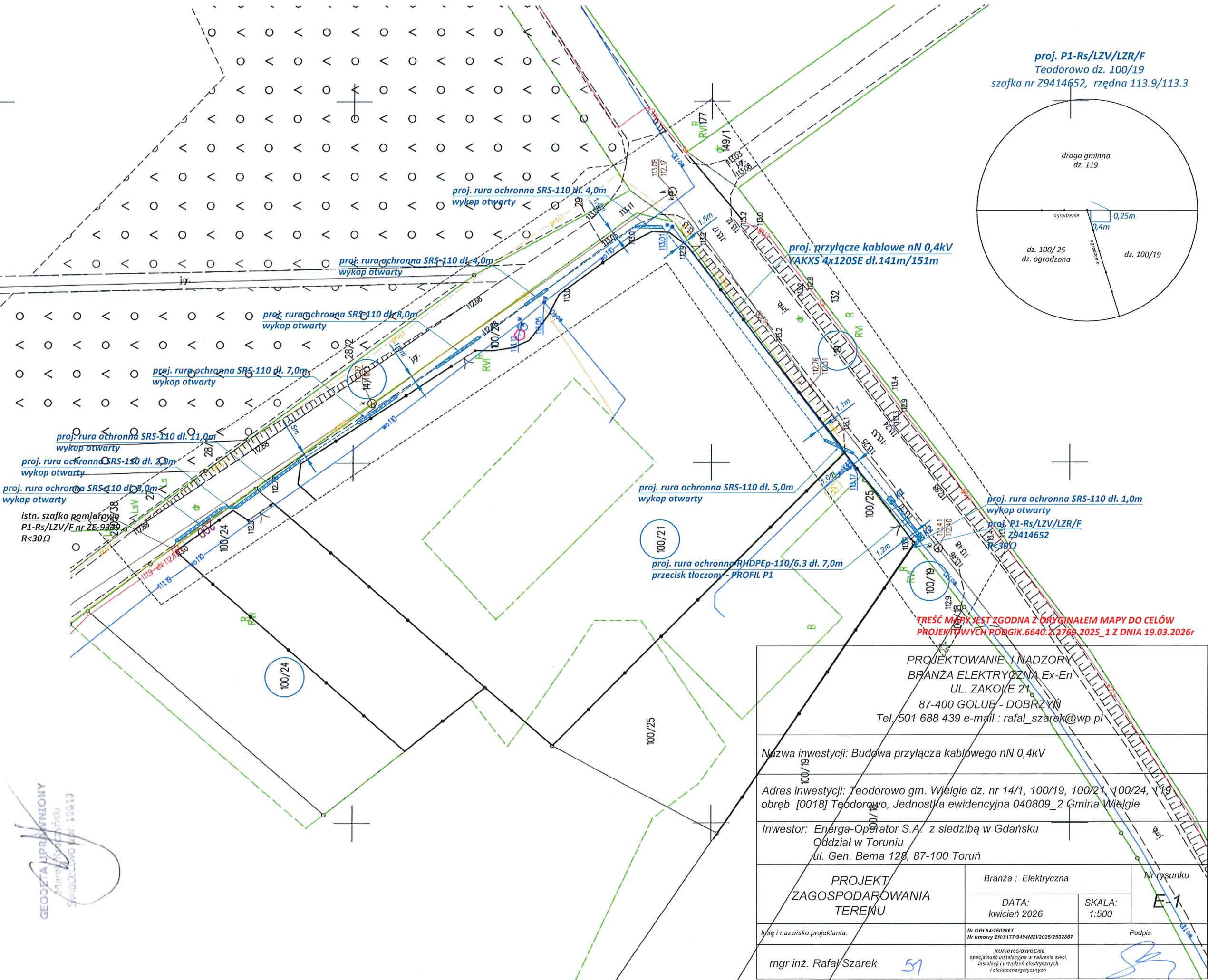
35. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Rys.E-1 Projekt zagospodarowania terenu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

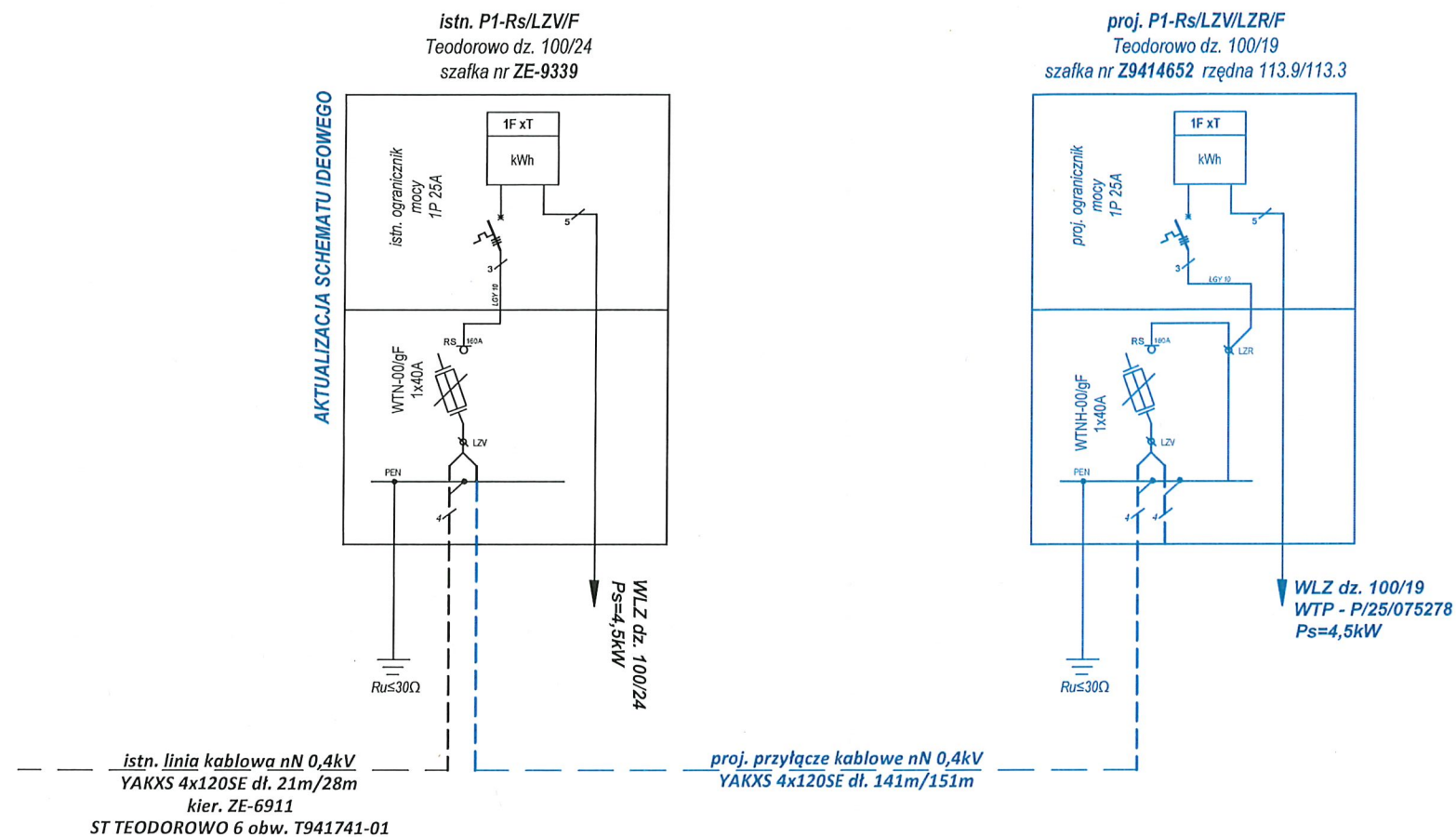
Skala 1: 500		Wykazane na niniejszej mapie granice nieruchomości określono z wymaganą dokładnością. Związku z tym mapa może służyć do projektowania budynków sytuowanych w odległości mniejszej lub równej 4 m od granicy działki ewidencyjnej.	
Województwo kujawsko-pomorskie		Ze względu na brak danych niniejsza mapa nie uwzględnia przebiegu ewentualnych urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.	
Powiat lipnowski (0408)		Mapa aktualna na dzień 18.03.2026	
Gmina Wielgie (040809_2)		Biurowo Geodezji ARGEO Marek Kruczyński	
Obręb Teodorowo (0018)		87-400 Golub-Dobrzyń, ul. Żeromskiego 40	
Działka: 100/19		NIP 956-191-75-39, REGON 341591860	
Ident. zgł. PODGiK.6640.2.2769.2025		tel. 504-343-293, mail: kruk.geodeta@wp.pl	
Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH			
Układ współ. poziomych: 2000, południk 18			
Sporządził:			
Lipno, dnia 19.03.2026			
Zakres opracowania		-----	

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.		Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych		Starosta Lipnowski	
Wykonawca prac geodezyjnych		Biurowo Geodezji ARGEO Marek Kruczyński	
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji z dnia 19.03.2026		Protokół z weryfikacji nr PODGiK.6640.2.2769.2025_1	
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac		Marek Kruczyński	
		Nr uprawnień 19613	



36. SCHEMATY JEDNOKRESKOWE

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

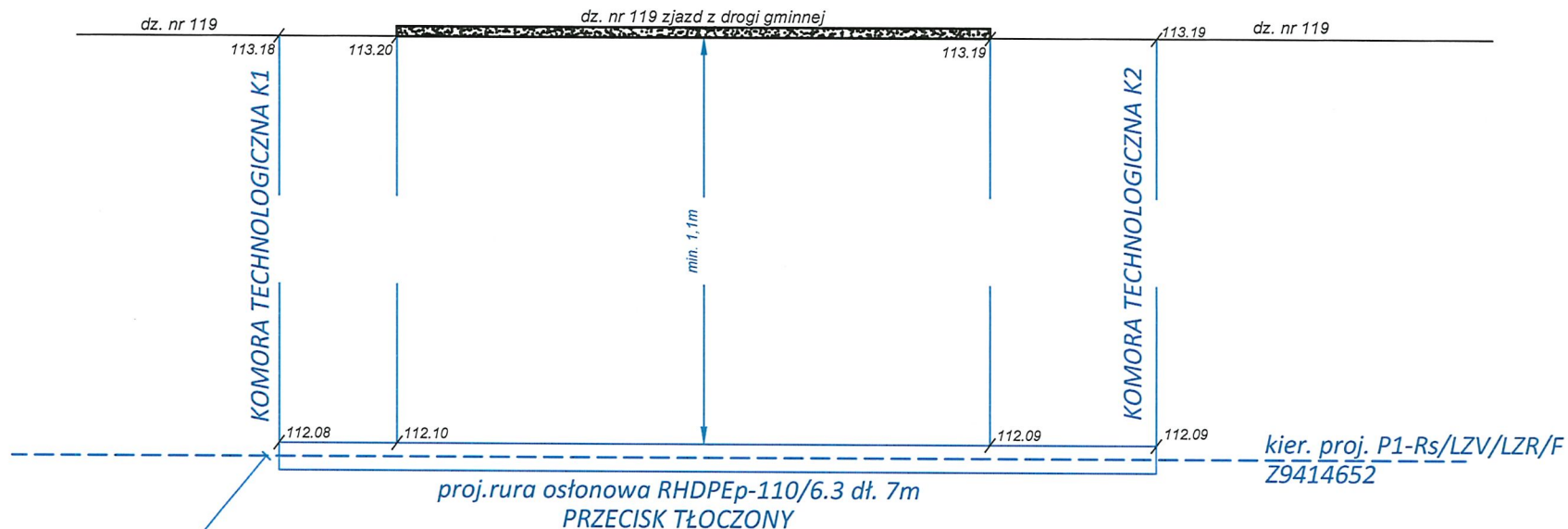


PROJEKTOWANIE I NADZORY BRANŻA ELEKTRYCZNA Ex-En UL. ZAKOLE 21 87-400 GOLUB - DOBRZYŃ Tel. 501 688 439 e-mail : rafal_szarek@wp.pl		
Nazwa inwestycji: Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV		
Adres inwestycji: Teodorowo gm. Wielgie dz. nr 14/1, 100/19, 100/21, 100/24, 119 obręb [0018] Teodorowo, Jednostka ewidencyjna 040809_2 Gmina Wielgie		
Inwestor: Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń		
SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA	Branża : Elektryczna	Nr rysunku E-2
	DATA: kwiecień 2026r	SKALA: SZKIC
Imię i nazwisko projektanta:	Nr OBI 94/2502867 Nr umowy ZN/8177/9494MZ/2025/2502867	Podpis
mgr inż. Rafał Szarek	53	

37. INNE RYSUNKI

Rys. E-3 Profil skrzyżowania P-1

PROFIL SKRZYŻOWANIA KABLA ELEKTROENERGETYCZNEGO nN 0,4kV YAKXS 4x120 mm²
W M-CI TEODOROWO GM. WIELGIE
Przekrój A-A - dz. nr 119 PROFIL nr 1



proj. kabel nN 0,4kV YAKXS 4x120SE
kier. ZE-9339

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

Nazwa inwestycji: Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV

Adres inwestycji: Teodorowo gm. Wielgie dz. nr 14/1, 100/19, 100/21, 100/24, 119
obręb [0018] Teodorowo, Jednostka ewidencyjna 040809_2 Gmina Wielgie

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

PROFIL SKRZYŻOWANIA P1	Branza : Elektryczna		Nr rysunku E-3
	DATA: kwiecień 2026r	SKALA: SZKIC	
Imię i nazwisko projektanta:	Nr OBI 94/2502867 Nr umowy ZN/8177/9494MZ/2025/2502867	Podpis	
mgr inż. Rafał Szarek	KUP/0165/OWOE/08 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		

38. INFORMACJA BIOZ

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

1.1. DANE

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV dla zasilania w energię elektryczną domku letniskowego w m-ci Teodorowo dz. nr 100/19 gm. Wielgie

2. Nazwa inwestora i adres

Inwestorem zadania jest :

ENERGA - OPERATOR S.A z siedzibą w Gdańsku

Oddział w Toruniu

ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

woj. kujawsko-pomorskie

3. Imię i nazwisko projektanta sporządzającego informację

Rafał Szarek

1.2. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

- budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV typu YAKXS 4x120 SE dł. 141m/151m,
- montaż szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/LZR/F,
- montaż/wykonanie przecisku tłoczonego w osłonie rury RHDPEp-110/6.3 dł. 7m (1 szt.),
- ochronę od porażeń prądem elektrycznym,
- ochronę od przepięć atmosferycznych.

2. Kolejność realizacji przedsięwzięcia

- Wytyczenie geodezyjne projektowanego przyłącza kablowego nN. 0,4kV,
- Wykop rowu kablowego i ułożenie kabla w wykopie oraz rurach osłonowych,
- Montaż kablowej szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/LZR/F,
- Wykonywanie podłączeń i połączeń,
- Badania techniczne i sprawdzenia oraz odbiór techniczny,
- Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych w pasie prowadzonych robót

W pasie prowadzonych robót występują drogi gminne z czynnym ruchem pojazdów mechanicznych i pieszych.

Istnieją czynne sieci uzbrojenia podziemnego w postaci:

- sieć elektroenergetyczna kablowa,
- sieć wodociągowa,

-
- sieć kanalizacyjna,
 - sieć telekomunikacyjna,

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

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

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

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

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

6. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników

- Zapoznanie pracowników z zakresem i charakterem robót, wynikającym z projektu budowlanego.
- Ogólny instruktaż BHP przed rozpoczęciem robót.
- Dodatkowy instruktaż BHP w przypadku zmiany charakteru robót.
- Wszystkie szkolenia i instruktaże stanowiskowe winny zostać odnotowane w zeszycie instruktaży.
- Osobami uprawnionymi do udzielania instruktażu są: brygadzysta, kierownik robót, inspektor ds. BHP

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

- Wyposażenie pracowników w środki ochrony osobistej takich jak: kaski bezpieczeństwa, rękawice ochronne, kamizelki odblaskowe, szelki.
- Wyposażenie pracowników w środki łączności.

- Wyposażenie ekipy elektryków w lekki samochód brygadowy, minikoparkę, mechaniczny ubijak wibracyjny oraz zestaw narzędzi i przyrządów pomiarowych posiadających aktualny atest, podnośnik
- Wyposażenie bazy budowy w sprzęt p-poż oraz w apteczkę.
- Należy zachować wymagane odległości pracującego sprzętu i maszyn od czynnych urządzeń elektroenergetycznych.

8. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji

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

Projektant

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