Proelektro Piotr Wawrzyniak
ul. Urocza 1, 87-820 Kowal
NIP: 888-306-25-11
tel. 726-524-951
e-mail: piotr.wawrzyniak.projekty@wp.pl

TOM I Egz. nr. 1

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA	**ELEKTRYCZNA**
KAT. OBIEKTU BUDOWLANEGO	**XXVI**
NR ZADANIA	**OBI/93/2601061 (/2996/9393MZI/2026/2601061/1)**
OBIEKT/TEMAT	**Budowa przyłącza kablowego nN do dz. nr 61/24 rezerwa dla dz. nr 61/25**
LOKALIZACJA	**Skórzno, dz. nr 61/24, 61/25, 61/18, 61/19, gm. Fabianki**
INWESTOR	**Energa - Operator SA Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń**

Projektant	**mgr inż. Piotr Wawrzyniak** **upr. bud. nr POM/0127/PWBE/24** do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Piotr Wawrzyniak uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr POM/0127/PWBE/24

Kowal, 13 września 2026 r.

Projekt jest opracowaniem autorskim i podlega ochronie prawnej

STAROSTWO POWIATOWE
we Włocławku
ul. Cyganka 28
87-800 Włocławek

Włocławek, dnia 16 października 2026 r.

BUD.6743.1048.2026.AB

Z A Ś W I A D C Z E N I E
o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu

Na podstawie art. 30 ust. 5aa oraz art. 29 ust. 1 pkt 23 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (t.j. Dz. U. z 2026 r. poz. 524 z późn. zm.), zaświadczam z urzędu, że nie znaleziono podstaw do wniesienia sprzeciwu wobec zgłoszonego wniosku w dniu 24 września 2026 r. przez **Inwestora – Energa Operator S.A. Oddział w Toruniu, ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń,** w imieniu którego występuje pełnomocnik Pan Piotr Wawrzyniak, zgłoszenia budowy lub wykonywania innych robót budowlanych polegających na **budowie przyłącza elektroenergetycznego nn, na działkach nr ew. 61/24, 61/25, 61/18, 61/19, w obrębie ewidencyjnym Skórzno, gmina Fabianki.**

Inwestor może wykonywać prace objęte zgłoszeniem jedynie w zakresie działek, do których posiada tytuł prawny do władania terenem oraz odpowiada za wszelkie niedogodności i szkody powstałe w wyniku realizacji prac objętych zgłoszeniem.

Pouczenie

Organ administracji architektoniczno-budowlanej może z urzędu, przed upływem terminu 21 dni od dnia dokonania zgłoszenia, wydać zaświadczenie o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu. Wydanie zaświadczenia wyłącza możliwość wniesienia sprzeciwu, o którym mowa w art. 30 ust. 6 i 7 ustawy – Prawo budowlane oraz uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.

Zgłoszenie budowy wygasa, jeżeli roboty budowlane nie zostały rozpoczęte przed upływem 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia. Nadmieniam, że ww. prace nie mogą naruszać innych regulacji prawnych wymaganych odrębnymi przepisami.

Z up. Starosty Włocławskiego
Magdalena Kubczak
Naczelnik Wydziału Administracji
Architektoniczno-Budowlanej
/podpis elektroniczny/

Otrzymują:
1. Pełnomocnik inwestora – Pan Piotr Wawrzyniak — x 1 egz. zaświadczenia
2. A/a — x 1 egz. projekt elektroniczny

Do wiadomości:
1. Wójt Gminy Fabianki — x 1 egz. zaświadczenia
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego we Włocławku — x 1 egz. zaświadczenia

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 Włocławski**

2.1. DANE INWESTORA[1)]

Imię i nazwisko lub nazwa: **Energa-Operator SA Odział w Toruniu**

Kraj: **Polska**

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

Powiat: **Toruń**

Gmina: **Toruń**

Ulica: **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 elektronicznych[2)]:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA / PEŁNOMOCNIKA DO DORĘCZEŃ[1)]

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik ☐ pełnomocnik do doręczeń

Reprezentuje inwestorów: **Energa-Operator SA Odział w Toruniu**

Imię i nazwisko: **Piotr Wawrzyniak**

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: **- przyłącze: elektroenergetyczne - z zastrzeżeniem art. 29a ustawy Prawo Budowlane (liczba obiektów: 1)**

Budowa przyłącza kablowego nN do dz. nr 61/24, rezerwa dla dz. nr 61/25

Planowany termin rozpoczęcia[3)] : **2026-10-16**

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

Działka nr 1

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

Powiat: **powiat włocławski**

Gmina: **Fabianki**

Ulica:

Nr domu:

Miejscowość: **Skórzno**

Kod pocztowy: **87-811**

Identyfikator działki ewidencyjnej[4)]: **041807_2.0010.61/24**

Działka nr 2

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

Powiat: **powiat włocławski**

Gmina: **Fabianki**

Ulica:

Nr domu:

Miejscowość: **Skórzno**

Kod pocztowy: **87-811**

Identyfikator działki ewidencyjnej[4)]: **041807_2.0010.61/25**

Działka nr 3

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

Powiat: **powiat włocławski**

Gmina: **Fabianki**

Ulica:

Nr domu:

Miejscowość: **Skórzno**

Kod pocztowy: **87-811**

Identyfikator działki ewidencyjnej[4)]: **041807_2.0010.61/18**

Działka nr 4

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

Powiat: **powiat włocławski**

Gmina: **Fabianki**

Ulica:

Nr domu:

Miejscowość:

Kod pocztowy:

Identyfikator działki ewidencyjnej[4)]: **041807_2.0010.61/19**

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):
- Projekt

7. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

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

……

[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.

Spis treści:

1. Temat ... 4
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń ... 4
3. Oświadczenia projektanta ... 5
4. Uprawnienia budowalne ... 6
5. Podstawa opracowania ... 9
6. Uzgodnienie z Energa-Operator SA koncepcji PZT ... 14
7. Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej ... 15
8. Uzgodnienia branżowe ... 18
9. Decyzje administracyjne ... 19
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna ... 19
11. Stan istniejący ... 19
12. Rozbiórki ... 19
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) ... 19
14. Stacja transformatorowa SN/nN ... 19
15. Linia nN (napowietrzna/~~kablowa~~) ... 19
16. Oświetlenie uliczne ... 19
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) ... 19
18. Przyłącza nN (~~napowietrzne~~/kablowe) ... 19
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN ... 20
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN ... 20
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN ... 20
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN ... 20
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nN ... 20
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN ... 21
25. Obliczenia techniczne ... 21
26. Opinia geotechniczna ... 23
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym ... 23
28. Kolizje / skrzyżowania ... 23
29. Ingerencja w zieleń wysoką ... 23
30. Ochrona konserwatorska ... 23
31. Opis projektu zagospodarowania terenu ... 23
32. Obszar oddziaływania inwestycji ... 23
33. Uwagi ... 24

34. Zestawienie montażowe i demontażowe 25
35. Plan zagospodarowania terenu – rys. E-01 26
36. Schemat jednokreskowy - rys. E-02 27
37. Inne rysunki 28
38. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia 29

1. Temat

Treścią niniejszego opracowania jest projekt budowy przyłącza kablowego nN w obrębie Skórzno, gm. Fabianki w celu przyłączenia do sieci budynku mieszkalnego - jednorodzinnego zlokalizowanego na dz. nr 61/24 (z rezerwą dla dz.nr 61/25).

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń zasilanych ze stacji transformatorowej ,,SKÓRZNO 4" T931639.

Nazwa elementu:	Typ lub moc	Ilość lub dł. trasy/dł. całkowita
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 przecięć		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	P2-Rs/LZV/F	1
Przyłącze kablowe	YAKXS 4x120mm^2 SE	45/51m + 1/5m = 46/56m
Linia kablowa nN		NIE DOTYCZY
Kablowa rozdzielnica szafowa	KRSN-00/4R-NH2/F	1
Słupowy rozłącznik bezp.		NIE DOTYCZY
Przecisk		NIE DOTYCZY
Przewiert		NIE DOTYCZY

3. Oświadczenia projektanta

OŚWIADCZENIE[1) 2)]

projektanta o sporządzeniu projektu wykonawczego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Piotr Wawrzyniak**

Oświadczam, że projekt wykonawczy

dotyczący inwestycji: **budowa przyłącza kablowego nN do dz. nr 61/24, rezerwa dla dz. nr 61/25**

obręb Skórzno, dz. nr 61/24, 61/25, 61/18, 61/19, gm. Fabianki

opracowany na rzecz Inwestora:

Energa - Operator SA Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

został opracowany zgodnie z obowiązującym przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz standardami Technicznymi Energa-Operator SA opublikowanymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl.

mgr inż. Piotr Wawrzyniak
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr POM/0127/PWBE/24

..... 13.09.2026 r.

(podpis projektanta) (data złożenia oświadczenia)

[1)]- Ustawa z dnia 07 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (ze zmianami).

[2)]- wymóg Standardy Techniczne Energa-Operator SA

4. Uprawnienia budowalne

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
tel. 58 324 89 77
- 4 -

Gdańsk, dnia 24 czerwca 2024 r.

sygn. akt. 15/POM/OKK/24

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 551 ze zm.) i **art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c, art. 15a ust. 1 i ust. 22** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 725 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2024 r., poz. 572 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

Pan Piotr Jan Wawrzyniak
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0127/PWBE/24

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

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

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

1

Pan Piotr Jan Wawrzyniak upoważniony jest:

Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2024 r., poz. 725 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
f) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
g) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Pouczenie

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art. 127a. ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. 2024 r. poz. 572 ze zm.) strona przed upływem terminu do wniesienia odwołania może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji stronie nie przysługuje prawo do złożenia odwołania jak i skargi na decyzję do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

SEKRETARZ
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Marcin Burzyński

Otrzymują:
1.Wnioskodawca
2.Okręgowa Rada Izby
3.Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.a/a

2

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
POM-USX-P9I-8YL *

Pan Piotr Jan Wawrzyniak o numerze ewidencyjnym POM/IE/0236/24
adres zamieszkania
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-11-04 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

5. Podstawa opracowania

1) Warunki przyłączenia do sieci nr P/26/014352.
2) Uzgodnienia z właścicielami gruntów, gestorami sieci i Inwestorem.
3) Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (ze zmianami).
4) Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 12 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2022 poz. 1679 z późn. zmianami).
5) Obowiązujące Standardy Techniczne Energa-Operator SA, normy i przepisy.
6) Ustalenia z wnioskodawcą.
7) Przeprowadzona wizja lokalna w terenie.

Energa operator

SID0000000004606703

Numer P/26/014352	Miejscowość Włocławek	Data 07-05-2026

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA-AKTUALIZACJA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
   Adres (Nr działki): Skórzno, ul. -
   gm. Fabianki , działka numer 0010-61/24
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - Włocławek Zawiśle [GPZ3-0042]
   Linia 15 kV GPZ ZAWIŚLE - SZPETAL GÓRNY 17 [SN 3-0042-06]
   Stacja SN/nn SKÓRZNO 4 [T931639]
   Obwód nn OBW.100 [NN 3-1639-01]
   Obiekt Obwód [nN] OBW.100 [NN 3-1639-01]
   Zaciski kablowe w części złączowej projektowanej szafki pomiarowej
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
   - zaciski na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji przyłączanej w szafce kablowo-pomiarowej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
7.1.1. Urządzenia WN i SN:
   -
7.1.2. Stacja transformatorowa:
   -
7.1.3. Urządzenia nn:
   1. z szafki P1-Rs/LZV/F dz. nr 61/19 wypiąć kabel w kierunku działki 139/9 i wprowadzić do proj. rozdzielnicy KRSN-00/4R-NH2/F. Wykonać połączenie szafek z użyciem odcinka kabla YAKXS 4x120mm2 dł. ok. 5m.
   2. Zproj. rozdzielnicy wybudować kabel YAKXS 4x120mm2 dł. ok. 45m do szafki P2-Rs/LZV/F, zabudowanej przy granicy dz. 61/24 i 61/25 (rezerwa).
7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
   - sieć/instalację odbiorczą należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami;
7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
   - urządzenia i instalacje odbiorcy nie mogą powodować zakłóceń w sieci;
7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
   -
7.1.7. Demontaże:
   -
7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
   - Odbiorca z projektowanej szafki kablowo-pomiarowej wybuduje kabel zalicznikowy do rozdzielni głównej obiektu. Przekrój kabla oraz instalację przyłączaną dostosuje do przewidywanego obciążenia. Wykonanie tych czynności należy potwierdzić w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
   tgφ QI: 0.4
   tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
9.1. Miejsce zainstalowania:
   na granicy działki
9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
   3-fazowy wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

-

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA–OPERATOR SA
e) inne:

-

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

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

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a)	Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-	
b)	Napięcie znamionowe sieci	-	kV
c)	Prąd zwarcia doziemnego	-	A
d)	Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	-	s
e)	Moc zwarciowa na szynach 15 kV	-	MVA
f)	Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	-	s
		w stacji110/15 kV GPZ Włocławek Zawiśle	
	Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.		
g)	System ochrony od porażeń	uziemienie ochronne	

10.3. Inne:

-

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

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

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

- projekt budowy przyłącza/sieci elektroenergetycznej należy wykonać zgodnie z obowiązującymi w Energa-Operator S.A. standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania. Uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji we Włocławku.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

Niniejsza aktualizacja warunków przyłączenia nr P/26/014352 z dnia 07.05.2026 r. zastępuje dotychczasowe warunki przyłączenia nr P/26/014352 z dnia 09.03.2026 r.

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

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

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu

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

17. Warunki przyłączenia są ważne 1 rok od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR

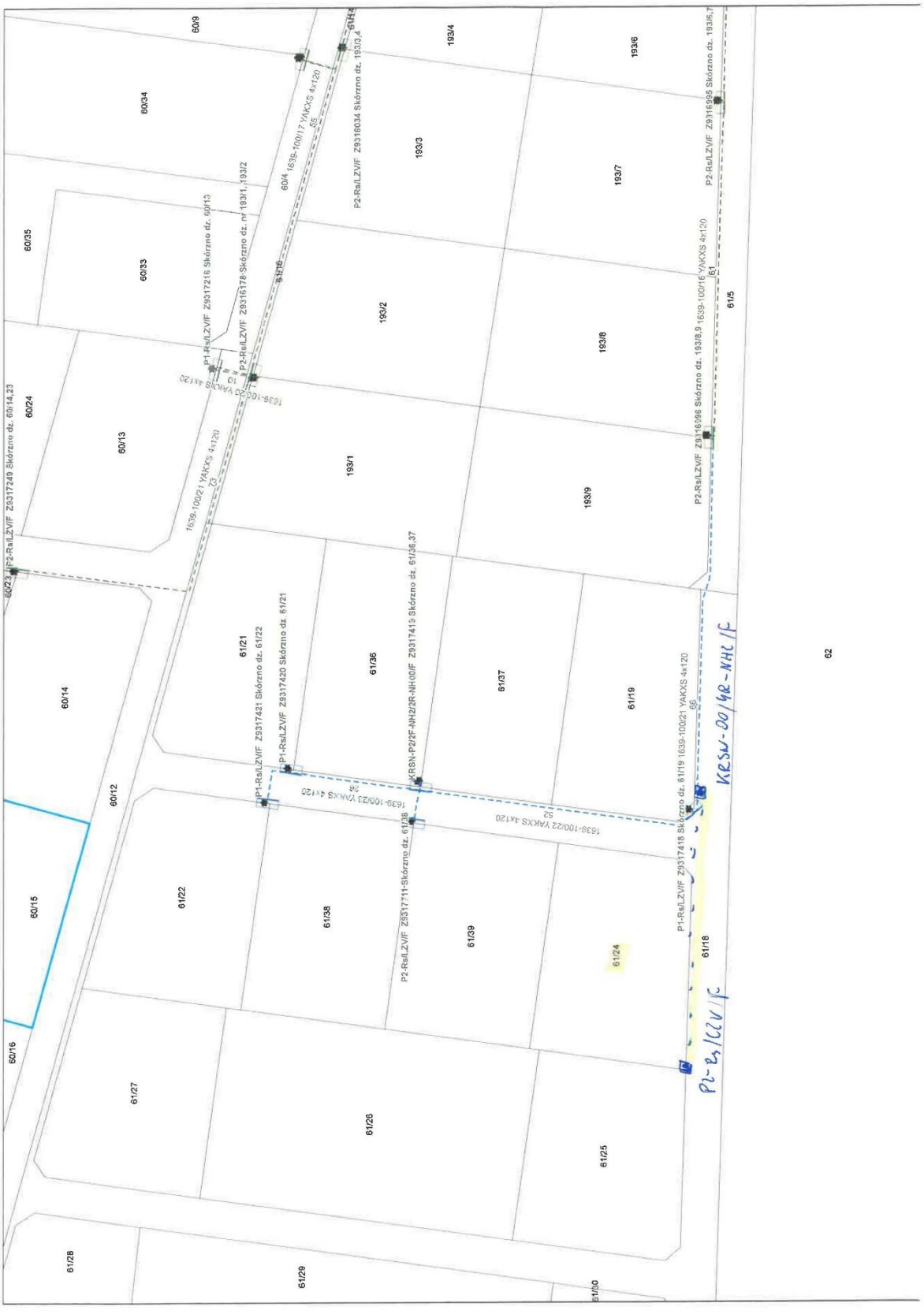
SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu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

Kierownik Działu Przyłączeń
Marcin Wiliński

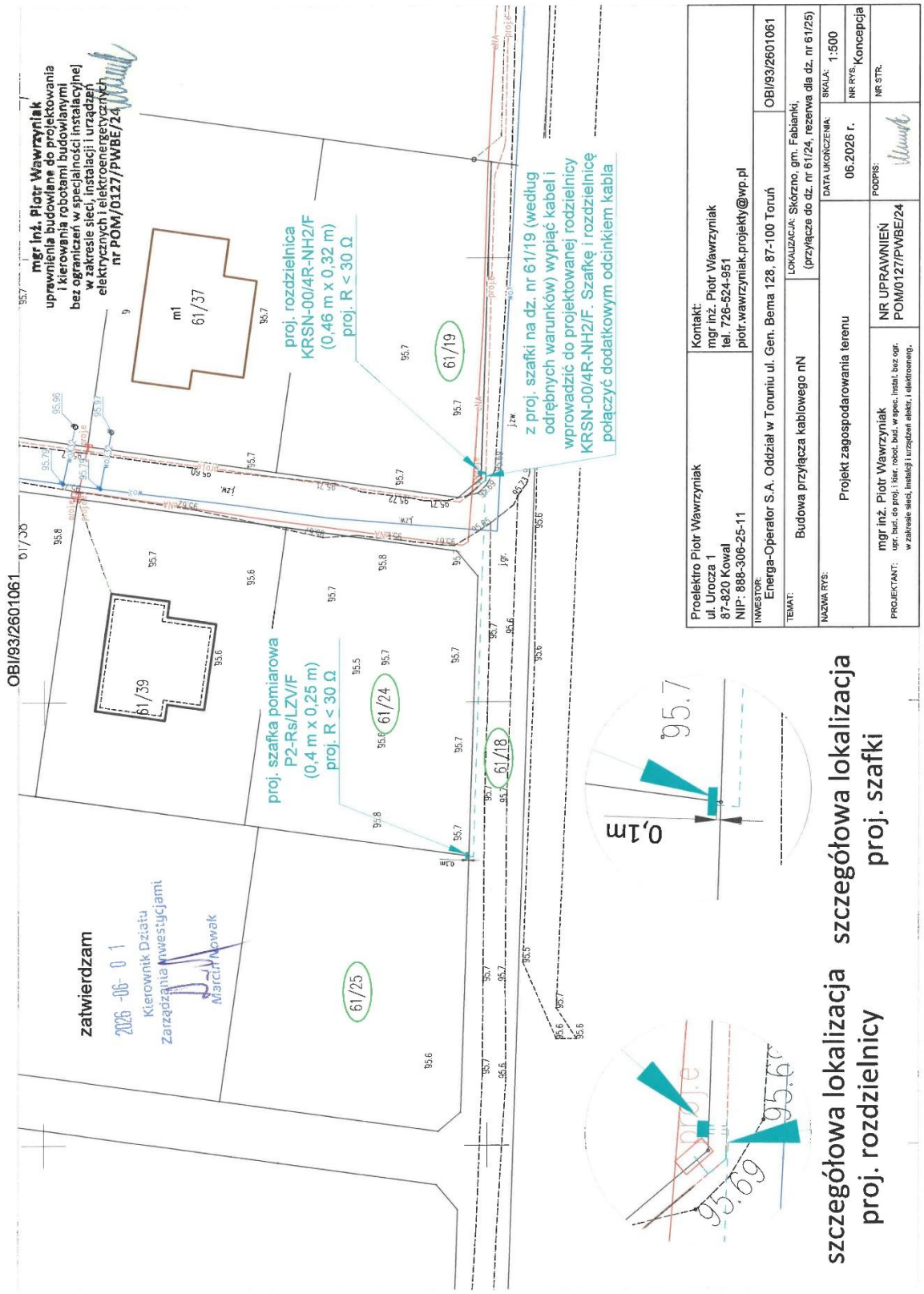
Bławat Augustyn
OPRACOWAŁ
tel. .....

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:
1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji we Włocławku ul. Duninowska 8, 87-800 Włocławek


60/9
60/34
60/35
60/33
60/24
60/13
60/14
60/12
60/15
60/16
193/4
193/6
193/3
193/7
193/2
193/8
193/1
193/9
61/5
62
61/21
61/22
61/36
61/37
61/19
61/38
61/39
61/24
61/18
61/27
61/26
61/25
61/28
61/29
61/30
P2-RsiLZV/F Z9316034 Skórzno dz. 193/3,4
P2-RsiLZV/F Z9316998 Skórzno dz. 193/6,7
P2-RsiLZV/F Z9317216 Skórzno dz. 60/13
P2-RsiLZV/F Z9316178 Skórzno dz. nr 193/1, 193/2
P1-RsiLZV/F Z9317249 Skórzno dz. 60/14,23
P1-RsiLZV/F Z9317421 Skórzno dz. 61/22
P1-RsiLZV/F Z9317420 Skórzno dz. 61/21
P2-RsiLZV/F Z9317419 Skórzno dz. 61/36,37
P1-RsiLZV/F Z9317418 Skórzno dz. 61/19
P2-RsiLZV/F Z9317711 Skórzno dz. 61/38
1639-100/17 YAKXS 4x120
1639-100/21 YAKXS 4x120
1639-100/23 YAKXS 4x120
1639-100/22 YAKXS 4x120
1639-100/16 YAKXS 4x120
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
KRSW-00/4E-NHC/F
P1-RsiLZV/F

6. Uzgodnienie z Energa-Operator SA koncepcji PZT



7. Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej

Starosta Włocławski
ul. Cyganka 28
87-800 Włocławek

Włocławek, dnia: 2026-08-20

ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ
NR GEO.6630.299.2026

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

Narada koordynacyjna została przeprowadzona za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Termin zakończenia narady koordynacyjnej został wyznaczony na dzień: **2026-08-20**

Data wpływu wniosku na naradę koordynacyjną: **2026-08-08**

Przedmiot narady koordynacyjnej: **Przyłącze energetyczne eN**
Gmina Fabianki, Obręb Skórzno, dz. 61/25, 61/24, 61/18, 61/19

Dla: **ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu**

Adres: Duninowska 8
87-800 Włocławek

Zastępca przewodniczącego narady koordynacyjnej:Kierownik PODGiK Marcin Matuszewski

Podstawa prawna: art. 7d pkt. 2 i art. 28b ust. 1, 3, 5a, 9 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1151)

Stanowiska uczestników Narady Koordynacyjnej.

Przewodniczący narady koordynacyjnej:

1. Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej ich położenie na gruncie. Obiekty ulegające zakryciu, wymagające inwentaryzacji, podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem.

2. Inwestor i wykonawca robót winien prowadzić roboty w sposób wykluczający możliwość powstania awarii lub uszkodzeń sieci oraz armatury branżowej.

3. Uzgodnienie lokalizacji warunkuje zatwierdzenie projektu budowlanego i wydanie pozwolenia na budowę przez właściwy terenowo organ administracji architektoniczno – budowlanej, natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno – architektonicznych oraz technicznych projektu.

4. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej.

5. Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.

6. Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy zabezpieczyć znaki geodezyjne przed ich zniszczeniem, uszkodzeniem lub przemieszczeniem. Kto wbrew przepisom niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych - podlega karze grzywny. (Ustawa z dnia 17.05.1989 r. "Prawo geodezyjne i kartograficzne" t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1151). W przypadku zniszczenia, uszkodzenia lub przemieszczenia znaków geodezyjnych lub urządzeń zabezpieczających te znaki, inwestor zobowiązany jest do przywrócenia stanu poprzedniego na własny koszt, na warunkach określonych przez Wydział Geodezji Starostwa Powiatowego we Włocławku.

PODMIOTY BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ			
Lp.	**Nazwa Instytucji**	**Imię, nazwisko uzgadniającego** **Data**	**Stanowisko uczestnika**
1	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy Gazownia we Włocławku	Artur Gałązkiewicz 2026-08-12 08:52:57	brak uwag
2	ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Gen.Bema 128; 87-100 Toruń Rejon Dystrybucji Włocławek	Jarosław Walczak 2026-08-13 09:50:51	brak uwag
3	ENERGA- Oświetlenie Sp. z.o.o	Andrzej Dzwonkowski 2026-08-12 07:17:46	brak uwag

4	Netia Telkom S.A.	Waldemar Wachowski 2026-08-17 09:58:34	brak uwag
5	SAT FILM Sp. z o. o. i Wspólnicy Sp. k.	Robert Szpulecki 2026-08-17 09:17:32	brak uwag
6	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. w Warszawie Oddział w Gdańsku	Piotr Feldmann 2026-08-13 19:14:01	brak uwag
7	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. w Warszawie Oddział w Poznaniu	Agnieszka Friebe 2026-08-12 09:19:05	brak uwag
8	System Gazociągów Tranzytowych EuRoPol GAZ S.A.	Tomasz Pietrak 2026-08-11 14:36:11	brak uwag
9	Fibee I Sp. z o.o.	Agnieszka Krasoń 2026-08-11 14:32:00	FIBEE I SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 11.08.2026 r., we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBEE I SP Z O.O. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE I SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE I SP Z O.O. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
10	PERN S.A	Emilia Mróz 2026-08-12 10:02:20	brak uwag
11	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A	Marcin Wiśniewski 2026-08-19 13:09:00	brak uwag

PODMIOTY NALEŻYCIE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY	
Lp.	**Nazwa Instytucji**
1	ENERGA-OPERATOR S A Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji Rypin
2	Orange Polska S.A. Orange ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz
3	Wójt Gminy Fabianki

Załącznik

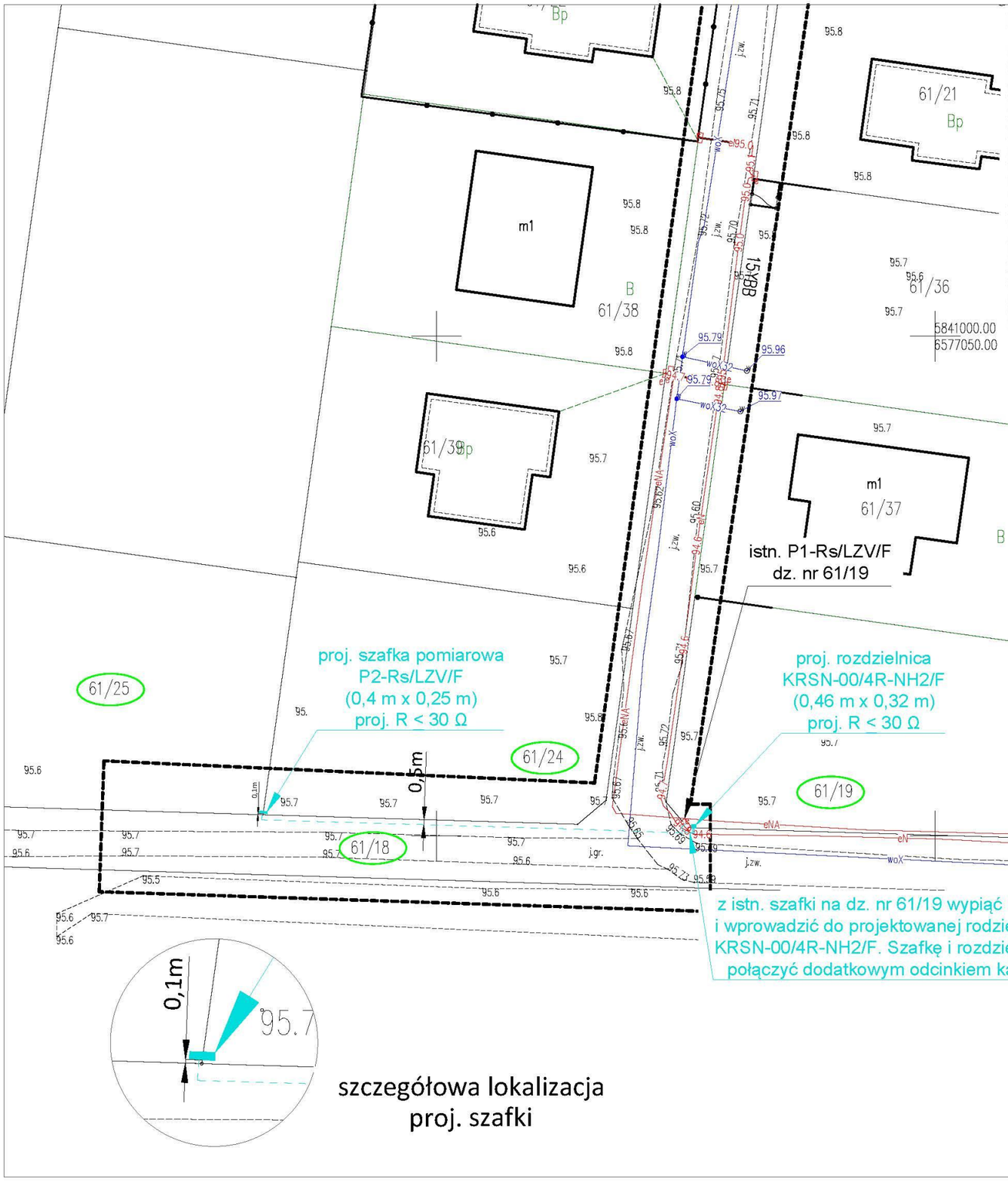
- 1 egz.projektu usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu.

Otrzymuje:

1. Wnioskodawca: 1 egz. projektu usytuowania sieci uzbrojenia terenu.
2. NK a/a : 1 egz. projektu usytuowania sieci uzbrojenia terenu.

Z up. Starosty

Elektronicznie podpisany przez Marcin Adam Matuszewski
Data: 2026.08.20 09:26:42 +02'00'



szczegółowa lokalizacja
proj. szafki

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500
Obręb: 041807_2.0010 Skórzno
Działka: 041807_2.0010.60/15
Jedn. Ewid. 041807_2 gmina Fabianki
Powiat: włocławski
woj: kujawsko-pomorskie
Mapa w oznaczonym zakresie
według stanu na dzień: 29.07.2026 r.
Rej : GEO.6640.1619.2026
Układ współrzędnych PL- 2000 strefa 6
Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH
Godło arkusza mapy: 6.184.30.19.3.3; 24.1.1
Przedmiotowa mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych
Zakres aktualizacji:
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.
Mapę opracował: Piotr Urbański w dniu 29.07.2026
Kierownik prac: Piotr Urbański nr upr. 9958

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GEO.6640.1619.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta włocławski
Wykonawca prac geodezyjnych	Pracownia Geodezyjna GEOTECH Piotr Urbański ul. Modrzewiowa 7 87-700 Aleksandrów Kujawski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr GEO.6640.1619.2026_1 z dnia 06.08.2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac i data sporządzenia	**Piotr Urbański** **Numer uprawnień: 9958** **Sporządzono dnia: 29.07.2026**

PRACOWNIA GEODEZYJNA
GEOTECH
Piotr Urbański
ul. Modrzewiowa 7, 87-700 Aleksandrów Kuj.
tel./fax (54) 282 47 23, kom. 886 472 609
Regon 910235486, NIP 891-102-87-86

GEODETA
Piotr Urbański
Nr upr. zaw. 9958

szczegółowa lokalizacja
proj. rozdzielnicy



STAROSTA WŁOCŁAWSKI
Dokument wydrukowano dnia 2026-08-20
Wrocławek, 2026-08-20

Elektronicznie podpisany przez Marcin Adam Matuszewski
Data: 2026.08.20 09:27:29 +02'00'

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

Projektant: Piotr Wawrzyniak

mgr inż. Piotr Wawrzyniak
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr POM/0127/PWBE/24

Proelektro Piotr Wawrzyniak ul. Urocza 1 87-820 Kowal NIP: 888-306-25-11	Kontakt: mgr inż. Piotr Wawrzyniak tel. 726-524-951 piotr.wawrzyniak.projekty@wp.pl		
INWESTOR: Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń		OBI/93/2601061	
TEMAT: Budowa przyłącza kablowego nN	LOKALIZACJA: Skórzno, gm. Fabianki, (przyłącze do dz. nr 61/24, rezerwa dla dz. nr 61/25)		
NAZWA RYS: Projekt zagospodarowania terenu		DATA UKOŃCZENIA: 08.2026 r.	SKALA: 1:500 NR RYS. NK
PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Wawrzyniak upr. bud. do proj. i kier. robot. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie sieci, instalcji i urządzeń elektr. i elektroenerg.	NR UPRAWNIEŃ POM/0127/PWBE/24	PODPIS:	NR STR.

Energa operator

Od
Energa-Operator S.A.
Oddział w Toruniu
Dział Dokumentacji Energetycznej
ul. Duninowska 8, 87-800 Włocławek

Do
Proelektro Piotr Wawrzyniak
ul. Urocza 1
87-820 Kowal

Znak EOP/KD/9/2026/09/03669
Dot. Odpowiedź na korespondencję

Włocławek, 24.09.2026 roku

Przedłożoną do uzgodnienia dokumentację projektową dla zadania nr OBI/93/2601061 pt. *„Budowa przyłącza kablowego nN do dz. nr 61/24 rezerwa dla dz. nr 61/25”* zawierającą budowę kabla niskiego napięcia oraz zabudowę rozdzielnicy kablowej i szafki kablowo - pomiarowej dla zasilenia dz. nr 61/24 i 61/25 zlokalizowanej w m. Skórzno, gm. Fabianki, opracowaną na podstawie warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr P/26/014352 wydanych dnia: 07.05.2026,

uzgodniono bez uwag.

Czas wyłączenia 1x3 godz.

Uzgodnieniu podlegają urządzenia do granicy zarządu stron.
Uzgodnienie ważne jest dwa lata.

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.

Z poważaniem

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej
Piotr Niedziałkowski

Opracowała:
Występska Joanna

9. Decyzje administracyjne

- NIE DOTYCZY

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

- NIE DOTYCZY

11. Stan istniejący

Teren trasy przyłącza stanowią działki prywatne oraz prywatna droga gruntowa (obecnie oznaczona jako grunt rolny).

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)

Przed przystąpieniem do prac zapoznać się z treścią uzgodnień zawartych w niniejszym projekcie.

Z istn. szafki P1-Rs/LZV/F nr Z9317418 na dz. nr 61/19 wypiąć kabel YAKXS 4x120mm², L = 66m i wprowadzić do projektowanej rozdzielnicy KRSN-00/4R-NH2/F. Szafkę Z9317418 i rozdzielnicę połączyć dodatkowym odcinkiem kabla nN YAKXS 4x120mm² SE, L = 1/5. Z proj. rozdzielnicy wyprowadzić nowy odcinek kabla YAKXS 4x120mm² SE, L = 45/51m i wprowadzić do projektowanej szafki P2-Rs/LZV/F na dz. nr 61/24 i 61/25. Schemat jednokreskowy nowego układu połączeń zgodnie z rys. nr E-02.

Zasilanie z obwodu 01 ze stacji ,,SKÓRZNO 4" T931639.
Lokalizacja szafki pomiarowej na dz. nr 61/24, 61/25 zgodnie z rys. nr E-01. Lokalizacja rozdzielnicy obok istn. szafki Z9317418 na dz. nr 61/19 zgodnie z rys. nr E-01.

Dodatkowo należy wymienić zabezpieczenia w KRSN-00/4R-NH2/F nr Z9314471 dz. nr 61/7 w postaci wkładek topikowych WT-1/gF 3x 80 A zgodnie z rys. E-02. Uaktualnić schemat przedmiotowej rozdzielnicy.

Głębokość ułożenia kabla:

- 1,1 m – przejście przez prywatną drogę gruntową obecnie grunt rolny zgodnie z ST EOP.

Kabel ułożyć na 10 cm podsypce z piasku gliniastego lub pylastego (bez ostrych przedmiotów i krawędzi), zasypać 10 cm nasypką z piasku, a następnie 15 cm gruntu rodzimego. W przypadku odpowiedniego gruntu piaszczystego (piasek gliniasty lub pylasty) można za zgodą Inwestora wykorzystać rodzimy piasek. Nie dopuszcza się stosowania żwiru lub gruntu spoistego. W odległości pionowej 25cm od kabla trasę oznaczyć odpowiednią folią koloru niebieskiego o min. szerokości 30cm. Wykop następnie zasypać i teren wyrównać. Ewentualne nieczystości i kamienie wykopane podczas prac zutylizować. Układanie i zasypywanie kabla wykonać pod nadzorem przedstawiciela Inwestora.
Kabel układać w ziemi faliście z zapasem ok. 3%. Kabla w ramach możliwości nie zginać. Promień gięcia zachować jak największy nie mniejszy niż 15-krotna zewnętrzna średnia kabla. Kabel oznaczać co około 10m oraz w miejscach skrzyżowań, muf itp. tabliczką indentyfikacyjną wykonaną zgodnie ze ,,Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych" Energa-Operator SA. Kabel i temperatura otoczenia przy układaniu nie może być niższa niż - 5°C.
Podczas prac zwrócić uwagę za zapisy zawarte w protokole z Narady Koordynacyjnej.

Uaktualnić schemat i opis kabla w P2-Rs/LZV/F nr Z9316996 (dz. nr 193/8, 9) oraz w P1/Rs/LZV/F nr Z9317418 (dz. nr 61/19) zgodnie ze ,,Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych" Energa-Operator SA.

Rozdzielnica kablowa KRSN-00/4R-NH2/2F oraz szafka P2-Rs/LZV/F powinny być wykonane z tworzywa sztucznego zgodnie ze ,,Standardami technicznymi" Energa-Operator SA, wyposażone w elementy i zabezpieczenia przedstawione na rys. E-02. Na wewnętrznej stronie drzwiczek w części kablowej umieścić schemat ideowy zasilania, zaś na zewnątrz tabliczkę z numerem szafki/rozdzielnicy, obowiązującym w sieci systemem TN-C oraz tabliczkę ostrzegawczą. Dolną część fundamentu szafki/rozdzielnicy wypełnić 20-25cm warstwą piasku. Górną część fundamentu szafki/rozdzielnicy zasypać 10-15cm warstwą wypełniacza fundamentu. Szynę PEN w proj. rozdzielnicy nr Z9317933 należy uziemić, wykonując jej połączenie taśmą Fe/Zn 25x4mm z uziomem wykonanym w szafce P1-Rs/LZV/F nr Z9317418 dz. nr 61/19. Szynę PEN w proj. szafce Z9317934 (dz. nr 61/24,25) należy uziemić wykonując przy szafce uziemienie prętowe. Rezystancja uziemiania szyny PEN proj. szafki/rozdzielnicy powinna wynosić $R \leqslant 30\ \Omega$ (dokonać pomiaru i sporządzić protokół). Kable w szafce/rozdzielnicy oznaczyć zgodnie ze ,,Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych" Energa-Operator SA.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

- NIE DOTYCZY

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN

- NIE DOTYCZY

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN

- NIE DOTYCZY

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

- NIE DOTYCZY

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nN

- NIE DOTYCZY

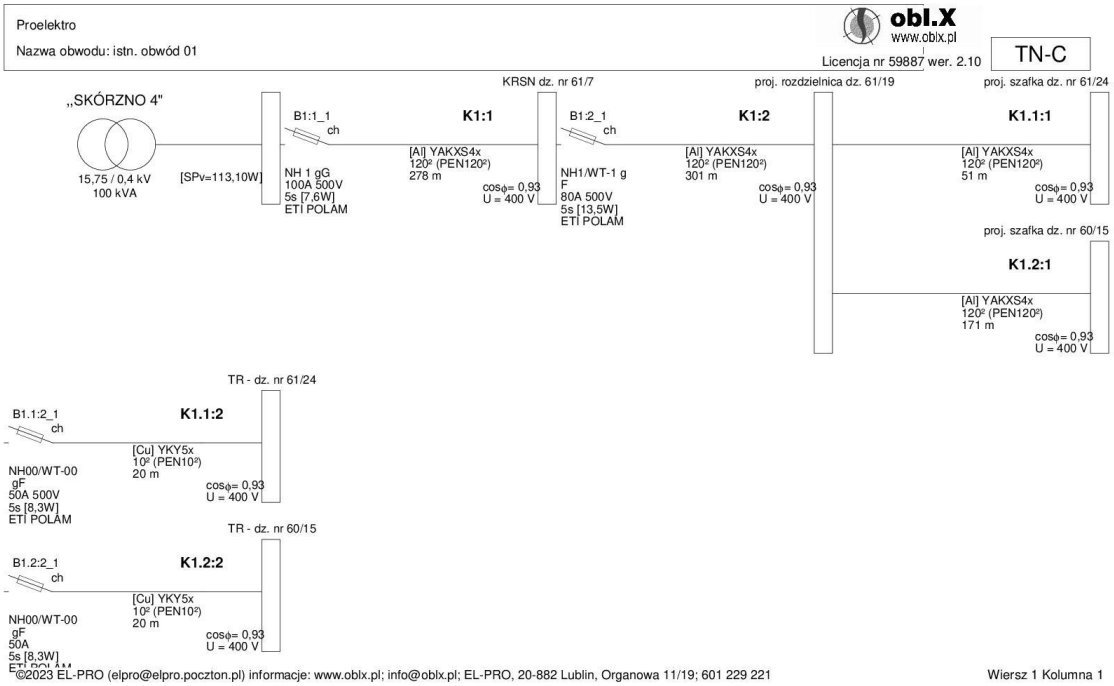
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN

Jako środek ochrony podstawowej przed dotknięciem bezpośrednim części czynnych stosuje się izolację podstawową (np. izolacja kabli, przewodów).

Ochronę przy dotyku pośrednim zrealizować przez samoczynne odłączenie zasilania, poprzez zastosowanie wkładek topikowych lub wyłączników nadmiarowoprądowych. Zgodnie z normą N SEP-E-001 punkt 9.1. Projekt dotyczy wyłącznie sieci i urządzeń do granicy zarządu stron EOP.

25. Obliczenia techniczne

Obliczenia ochrony przeciwporażeniowej



Proelektro

Nazwa obwodu: istn. obwód 01

obl.X www.oblx.pl
Licencja nr 59887 wer. 2.10

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
K1:1	YAKXS4x 120	278,0	B1:1_1	NH 1 gG 100 A (ETI POLAM)	5,0	0,265	602,6	159,64	±6,39	230	TAK	868,1
K1:2	YAKXS4x 120	301,0	B1:2_1	NH1/WT-1 gF 80 A (ETI POLAM)	5,0	0,467	198,4	92,66	±3,71	230	TAK	492,5
K1.1:1	YAKXS4x 120	51,0	B1:2_1	NH1/WT-1 gF 80 A (ETI POLAM)	5,0	0,501	198,4	99,49	±3,98	230	TAK	458,7
K1.1:2	YKY5x 10	20,0	B1.1:2_1	NH00/WT-00 gF 50 A (ETI POLAM)	5,0	0,586	121,6	71,21	±2,85	230	TAK	392,6
K1.2:1	YAKXS4x 120	171,0	B1:2_1	NH1/WT-1 gF 80 A (ETI POLAM)	5,0	0,583	198,4	115,60	±4,62	230	TAK	394,8
K1.2:2	YKY5x 10	20,0	B1.2:2_1	NH00/WT-00 gF 50 A (ETI POLAM)	5,0	0,667	121,6	81,13	±3,25	230	TAK	344,7

OCHRONA OD PORAŻEŃ **JEST SKUTECZNA**

Zs (Om) - impedancja pętli zwarcia (Zs = Zpętli * wsp_korygujący_nominalną_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: wsp. k x In (A) prądu znamionowego bezpiecznika
Uo (V) - napięcie fazowe (230V lub 220V AC)
Program oblicza ww. wielkości zgodnie z „Wytyczne ochrony przewodów przed prądem przeciążeniowym (...)", COBR Elektromontaż 1998 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.
W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.
Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:
- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)
* - typ zdefiniowany przez Użytkownika
Maksymalny czas wyłączenia bezpiecznika gTR wynoszący 2 sekundy zgodnie z PN-EN 60076-5:2009.

©2023 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.oblx.pl; info@oblx.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 601 229 221

Proelektro

Nazwa obwodu: istn. obwód 01

obl.X www.oblx.pl
Licencja nr 59887 wer. 2.10

Wyniki weryfikacji selektywności zwarciowej wszystkich zabezpieczeń obwodu:

Zabezpieczenie 1	Opis zabezpieczenia	Zabezpieczenie 2	Opis zabezpieczenia	Spodziewany Izw [A]**	Selektywność
B1:1_1	NH 1 gG 100 A; 5 s (ETI POLAM)	B1:2_1	NH1/WT-1 gF 80 A; 5 s (ETI POLAM)	492,5	TAK
B1:2_1	NH1/WT-1 gF 80 A; 5 s (ETI POLAM)	B1.1:2_1	NH00/WT-00 gF 50 A; 5 s (ETI POLAM)	392,6	TAK
B1:2_1	NH1/WT-1 gF 80 A; 5 s (ETI POLAM)	B1.2:2_1	NH00/WT-00 gF 50 A; 5 s (ETI POLAM)	344,7	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

©2023 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.oblx.pl; info@oblx.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 601 229 221

Skuteczność ochrony od porażeń należy potwierdzić pomiarami w trakcie wykonywania robót. W przypadku stwierdzenia braku skutecznej ochrony należy dokonać wymiany wkładek topikowych o prądzie zadziałania zabezpieczenia I_a mniejszym lub równym podanym w powyższych obliczeniach.

26. Opinia geotechniczna

- NIE DOTYCZY

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

- NIE DOTYCZY

28. Kolizje / skrzyżowania

Na przejściu poprzecznym przez prywatną drogę gruntową w której zlokalizowana jest sieć wodociągowa kabel nN ułożyć w rurze osłonowej SRS-110 (wykop otwarty).

Zakończenie końców rury wykonać szczelnie uszczelnieniami QRS-110. Prace w pobliżu i na skrzyżowaniach z podziemną infrastrukturą techniczną wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością, aby nie uszkodzić obcych mediów.

W przypadku wystąpienie w terenie kolizji z niezainwentaryzowaną infrastrukturą techniczną ewentualne skrzyżowanie/zbliżenie należy rozwiązać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Przestrzegać uwag i wytycznych zwartych w protokole z Narady Koordynacyjnej.

29. Ingerencja w zieleń wysoką

- NIE DOTYCZY

30. Ochrona konserwatorska

- NIE DOTYCZY

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Opis do projektu zagospodarowania terenu sporządzony na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (ze zmianami):
a) obiektem budowalnym objętym niniejszym projektem jest przyłącze kablowe nN,
b) niniejszy projekt nie dotyczy powstawania, sposobu odprowadzania i oczyszczania ścieków,
c) układ komunikacyjny - obiekt zawarty w projekcie nie wymaga ciągłego dostępu do drogi, ten jednak będzie zachowany,
d) działki na których zlokalizowany jest obiekt ujęty w niniejszym projekcie posiadają dostęp do drogi publicznej,
e) przyłącze kablowe zasilane są napięciem znamionowym wynoszącym 0,4 kV,
f) teren objęty inwestycją nie zmienia swojego przeznaczenia, będzie użytkowany jak dotychczas, nie jest objęty wycinką drzew,
g) inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowisk oraz higieny i zdrowia użytkowników terenu.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji stanowi Skórzno, dz. nr 61/24, 61/25, 61/18, 61/19, gm. Fabianki. Podstawa prawna Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (z późn. zmianami), Rozporządzenie Rady Ministrów z 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 ze zmianami).

33. Uwagi

- wszystkie prace należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami oraz zgodnie z obowiązującymi katalogami.

- powiadomić właścicieli działki, na których realizowana jest przedmiotowa inwestycja, zwłaszcza podmiot przyłączany.

- po wykonaniu robót wykonać wymagane przepisami pomiary i badania po montażowe (np. rezystancji izolacji projektowanych przewodów, kabli elektroenergetycznych, rezystancji uziemień, impedancję pętli zwarcia), inwentaryzację powykonawczą oraz dostarczyć atesty i deklaracje zgodności zastosowanych urządzeń.

- podczas wykonywania robót uwzględnić uwagi zawarte w protokole z Narady Koordynacyjnej,

- projekt dotyczy wyłącznie sieci i urządzeń do granicy zarządu stron EOP,

- wynikające z prowadzenia prac budowlanych szkody powinny być naprawione, natomiast teren uporządkowany i doprowadzony do stanu pierwotnego,

- wykonawca przed przystąpieniem do złożenia oferty przetargowej na wykonanie prac powinien zapoznać się dokładnie z **aktualnymi** warunkami panującymi w terenie, a nie opierać się wyłączenie na projekcie (PZT),

- wszystkie elementy projektu wzajemnie się uzupełniają opis, rysunki, zestawienie materiałów, kosztorys, należy zatem traktować, tak iż dana rzecz ujęta w jednym miejscu projektu obowiązuje w innym i na odwrót.

34. Zestawienie montażowe i demontażowe

Przyłącze kablowe nN

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Kabel typu YAKXS 4x120mm^2 SE, L = 45/51m + 1/5m = 46/56m	m	56
2	Szafka pomiarowa typu P2-Rs/LZV/F zgodnie z rys. E-02	szt.	1
3	Rozdzielnica KRSN-00/4R-NH2/F zgodnie z rys. E-02	kpl.	1
4	Ogranicznik mocy typu ETIMAT T 3P 25A	szt.	1
5	Wkładka topikowa WT-00/gF 50A 500V	szt.	3
6	Wkładka topikowa WT-1/gF 80A 500V	szt.	3
7	Zwieracz WTZ-2 400A	szt.	9
8	Głowica SFEX4 70-150	szt.	4
9	Folia ostrzegawcza niebieska o szer. min. 30cm	m	46
10	Tabliczka identyfikacyjna do kabli	szt.	13
11	Taśma kablowa TK 30/5	szt.	13
12	Rura osłonowa SRS-110	m	11
13	Uszczelnienie QSR-110	szt.	2
14	Zamek do szafki/rozdzielnicy: - z kluczami - bez kluczy	 kpl. szt.	 2 2
15	Tabliczka z numerem szafki/rozdzielnicy	szt.	2
16	Schemat ideowy do szafki/rozdzielnicy	szt.	4
17	Piasek (4,6+0,03+0,05)	m^3	4,68
18	Wypełniacz fundamentu – 25L	szt.	2
19	Płaskownik typu Fe/Zn 25x4mm	m	10
20	Uziom prętowy (kpl.): - uchwyt krzyżowy - głowica utwardzana do pogrążania prętów - grot utwardzany - pręt uziemiający Φ16 i L = 1,5m - taśma denso wg potrzeb	 szt. szt. szt. szt.	 1 1 1 3

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500

Obręb: 041807_2.0010 Skórzno
Działka: 041807_2.0010.60/15
Jedn. Ewid. 041807_2 gmina Fabianki
Powiat: włocławski
woj: kujawsko-pomorskie
Mapa w oznaczonym zakresie
według stanu na dzień: 29.07.2026 r.
Rej : GEO.6640.1619.2026
Układ współrzędnych PL- 2000 strefa 6
Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH
Godło arkusza mapy: 6.184.30.19.3.3; 24.1.1

Przedmiotowa mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych

Zakres aktualizacji: ——— ——— ———

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.

Mapę opracował: Piotr Urbański w dniu 29.07.2026
Kierownik prac: Piotr Urbański nr upr. 9958

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GEO.6640.1619.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta włocławski
Wykonawca prac geodezyjnych	Pracownia Geodezyjna GEOTECH Piotr Urbański ul. Modrzewiowa 7 87-700 Aleksandrów Kujawski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr GEO.6640.1619.2026_1 z dnia 06.08.2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac i data sporządzenia	**Piotr Urbański** **Numer uprawnień: 9958** **Sporządzono dnia: 29.07.2026**

PRACOWNIA GEODEZYJNA
GEOTECH
Piotr Urbański
ul. Modrzewiowa 7, 87-700 Aleksandrów Kuj.
tel./fax (54) 282 47 23, kom. 886 472 609
Regon 910235486, NIP 891-102-87-86

GEODETA
Piotr Urbański
Nr upr. zaw. 9958

proj. kabel nN YAKXS 4x120mm² SE,
L = 45/51m

proj. szafka pomiarowa
P2-Rs/LZV/F
nr Z9317934
(0,8 m x 0,25 m)
proj. R ≤ 30 Ω

istn. P1-Rs/LZV/F
nr Z9317418
dz. nr 61/19

proj. rozdzielnica
KRSN-00/4R-NH2/F
nr Z9317933
(0,46 m x 0,32 m)
proj. R < 30 Ω

proj. rura SRS-110, L = 11m
(wykop otwarty)

z istn. szafki P1-Rs/LZV/F nr Z9317418 na dz. nr 61/19 wypiąć kabel YAKXS 4x120mm², L = 66m i wprowadzić do projektowanej rodzielnicy KRSN-00/4R-NH2/F. Szafkę i rozdzielnicę połączyć dodatkowym odcinkiem kabla nN YAKXS 4x120mm² SE, L = 1/5m

zasilanie z obwodu 01 stacji transf.
,,SKÓRZNO 4" T931639

szczegółowa lokalizacja
proj. szafki

szczegółowa lokalizacja
proj. rozdzielnicy

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

Projektant: Piotr Wawrzyniak

mgr inż. Piotr Wawrzyniak
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr POM/0127/PWBE/24

Proelektro Piotr Wawrzyniak ul. Urocza 1 87-820 Kowal NIP: 888-306-25-11		Kontakt: mgr inż. Piotr Wawrzyniak tel. 726-524-951 piotr.wawrzyniak.projekty@wp.pl	
INWESTOR: Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń			OBI/93/2601061
TEMAT: Budowa przyłącza kablowego nN		LOKALIZACJA: Skórzno, gm. Fabianki, (przyłącze do dz. nr 61/24, rezerwa dla dz. nr 61/25)	
NAZWA RYS: Projekt zagospodarowania terenu		DATA UKOŃCZENIA: 09.2026 r.	SKALA: 1:500 NR RYS. E-01
PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Wawrzyniak upr. bud. do proj. i kier. robot. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie sieci, instalcji i urządzeń elektr. i elektroenerg.	NR UPRAWNIEŃ POM/0127/PWBE/24	PODPIS:	NR STR.

istn. stacja transf. 15/0,4kV
,,SKÓRZNO 4"
T961866

Układ sieci:

TN-C

istn. transf. 100 kVA

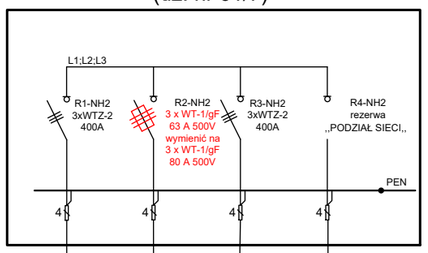
istn. WT-1/gG
3 x 100 A
500V

istn. YAKXS 4x120mm², L = 278m
(do nr Z9314471)

obwód 01

YAKXS 4x120mm²,
L = 77m kier. Z9315200
dz. nr 73

istn. KRSN-00/4R-NH2/F
nr Z9314471
(dz. nr 61/7)



zasilanie ze stacji
,,CHEŁMICA MAŁA"

YAKXS 4x120 4x120mm²

istn. P2-Rs/LZV/F
nr Z9316995 dz. nr
193/6,7

istn. P2-Rs/LZV/F
nr Z9316996
dz. nr 193/8,9

istn. kabel
YAKXS
4x120mm²,
L = 174m

istn. kabel
YAKXS
4x120mm²,
L = 61m

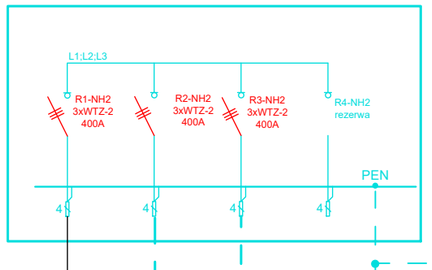
istn. kabel
YAKXS
4x120mm²,
L = 66m

OCHRONA OD PORAŻEŃ:

SAMOCZYNNE ODŁĄCZANIE ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI:

- TN-C sieć zasilająca

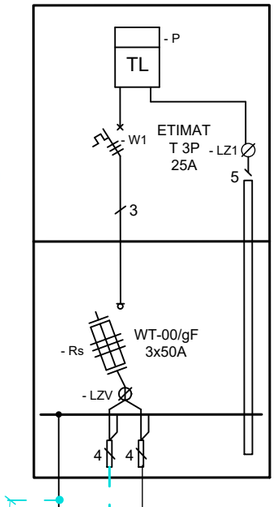
proj. kablowa rozdzielnica szafowa naziemna typu
KRSN-00/4R-NH2/F nr Z9317933
dz. nr 61/19



proj. R ≤ 30Ω

proj. taśma Fe/Zn
25x4mm, L = 5m

istn. szafka pomiarowa
typu P1-Rs/LZV/F
nr Z9317418
dz. nr 61/19



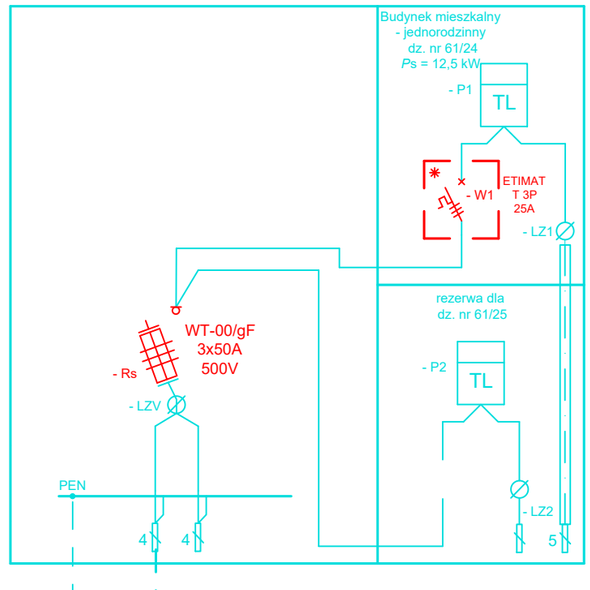
istn. R

kierunek szafka nr Z9317419
dz. nr 61/36,37, kabel YAKXS
4x120mm², L = 52m

proj. kabel nN YAKXS
4x120mm² SE,
L = 1/5m

proj. kabel nN YAKXS 4x120mm² SE, L = 45/51m

proj. szafka pomiarowa
typu P2-Rs/LZV/F nr Z9317934
dz. nr 61/24, 61/25



proj. R ≤ 30Ω

z istn. szafki P1-Rs/LZV/F nr Z9317418 na dz. nr 61/19 wypiąć kabel YAKXS 4x120mm², L = 66m i wprowadzić do projektowanej rozdzielnicy KRSN-00/4R-NH2/F. Szafkę i rozdzielnicę połączyć dodatkowym odcinkiem kabla nN YAKXS 4x120mm² SE, L = 1/5m

Proelektro Piotr Wawrzyniak
ul. Urocza 1
87-820 Kowal
NIP: 888-306-25-11

Kontakt:
mgr inż. Piotr Wawrzyniak
tel. 726-524-951
piotr.wawrzyniak.projekty@wp.pl

INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń	OBI/93/2601061
TEMAT: Budowa przyłącza kablowego nN	LOKALIZACJA: Skórzno, gm. Fabianki (przyłącze do dz. nr 61/24 rezerwa dla dz. nr 61/25)
NAZWA RYS: Projekt zagospodarowania terenu	DATA UKOŃCZENIA: 09.2026 r. / SKALA: - / NR RYS. E-02
PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Wawrzyniak, upr. bud. do proj. i kier. robot. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie sieci, instalcji i urządzeń elektr. i elektroenerg.	NR UPRAWNIEŃ POM/0127/PWBE/24 / PODPIS: / NR STR.

37. Inne rysunki

- NIE DOTYCZY

38. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Dane ogólne

1) Nazwa i adres obiektu budowlanego
   Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN do dz. nr 61/24, z rezerwą dla dz. nr 61/25 Skórzno, dz. nr 61/24, 61/25, 61/18, 61/19, gm. Fabianki.

2) Nazwa inwestora i adres:
   Energa – Operator SA Oddział w Toruniu
   ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

3) Imię i nazwisko projektanta:
   Piotr Wawrzyniak tel.: 726-524-951

Część opisowa

1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:
   - wytyczenie geodezyjne,
   - wykop rowu kablowego,
   - ułożenie kabli i foli w rowie,
   - montaż szafki pomiarowej i rozdzielnicy kablowej,
   - podłączenie kabli w szafce i rozdzielnicy,
   - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza,
   - wykonanie pomiarów elektrycznych,
   - zasypanie wykopu,
   - aktualizacja oznaczeń elementów sieci elektroenergetycznej,
   - uporządkowanie terenu inwestycji.
2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
   - linia kablowa nN, infrastruktura podziemna
   Powyżej wymienione elementy zabudowy terenu mogą stwarzać zagrożenie podczas prac naziemnych oraz podziemnych dla sprzętu wykorzystywanego podczas wykonywania prac, oraz jego obsługi.
3) Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
   - linia kablowa nN,
   - infrastruktura podziemna
   - droga
   - niezainwentaryzowana infrastruktura podziemna,
4) Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia:
   - porażenie prądem elektrycznym w trakcie podpinania kabla (w zależności od sposobu realizacji prac uzgodnionego z inwestorem),
   - uderzenie/ przygniecenie/zranienie podczas transportu materiałów na plac budowy i w trakcie realizacji prac,
   - skaleczenie ostrymi narzędziami w trakcie prac,
   - zmiażdżenie części ciała w trakcie zaprasowywania końcówek kablowych,
   - oparzenie gorącym powietrzem w trakcie wykonywania termokurczliwych palczatek,
   - zagrożenia związane z użytkowaniem elektronarzędzi (uderzenia, zranienia, przecięcia itp.),
   - zagrożenia związane z użytkowaniem urządzeń zagęszczających grunt (przygniecenie, zranienia itp.),
   - potrącenie przez pojazdy poruszające się po istniejącej drodze.
5) Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- zapoznanie pracowników z zakresem prac do wykonania,
- przeprowadzenie instruktażu ogólnego dla wszystkich pracowników z uwzględnieniem obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- rozdzielenie zadań pomiędzy poszczególne osoby, z uwzględnieniem kwalifikacji posiadanych do wykonywania określonych prac,
- szczegółowe omówienie zagrożeń występujących w trakcie realizacji prac wraz z określeniem środków ochrony zbiorowej i indywidualnej do stosowania przez pracowników eliminujących ryzyko zagrożenia zdrowia i życia.

6) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:
- wyposażyć pracowników w środki ochrony indywidualnej, takie jak: ubranie ochronne, hełm ochronny, obuwie ochronne, rękawice robocze, kamizelki odblaskowe,
- wyposażyć pracowników w środki ochrony zbiorowej eliminujące zagrożenia zgodnie z realizowanymi pracami (np. w przypadku podpięcia do linii napowietrznej lub w złączu kablowym, udostępnić narzędzia izolowane oraz sprzęt izolacyjny służący do właściwego przygotowania miejsca pracy).
- przydzielić zadania do realizacji przez poszczególnych pracowników zgodnie z posiadanymi przez nich kompetencjami i uprawnieniami,
- wyposażyć pracowników w sprzęt techniczny umożliwiający wykonanie pracy w sposób bezpieczny (sprawne technicznie elektronarzędzia, maszyny itp.),
- wyposażyć zespół pracowników w apteczkę oraz sprzęt p-poż.,
- w trakcie realizacji prac zachować wymagane odległości pracującego sprzętu i maszyn od czynnych urządzeń elektroenergetycznych,
- wygrodzić i oznakować strefę pracy zlokalizowaną przy istniejącej drodze,
- wypięcie i ponowne podłączenie kabla przy wyłączonych z pod napięcia i uziemionych urządzeniach elektroenergetycznych w uzgodnieniu z inwestorem,
- ewentualne prace pod napięciem wykonać zgodnie z kartami technologicznymi PPN w uzgodnieniu z inwestorem.

mgr inż. Piotr Wawrzyniak
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr POM/0127/PWBE/24

.....

(podpis projektanta)