

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**

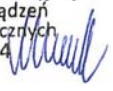
KAT. OBIEKTU **XXVI**
BUDOWLANEGO

NR ZADANIA **OBI/93/2601137 (/3212/9393MZI/2026/2601137/1)**

OBIEKT/TEMAT **Budowa przyłącza kablowego nN do dz. nr 517**

LOKALIZACJA **Nasiegniewo, dz. nr 517, 529, 519, 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, 10 lipca 2026 r.
Projekt jest opracowaniem autorskim i podlega ochronie prawnej

Włocławek, dnia 4 sierpnia 2026 r.

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 lipca 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. 519, 529, 517, obręb ewidencyjny Nasiegniewo, 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
2. A/a

x 1 egz. zaświadczenia
x 1 egz. projekt elektroniczny

Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Fabianki
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego we Włocławku

x 1 egz. zaświadczenia
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 INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: **Energa-Operator SA Oddział 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 elektronicznych²⁾:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA / PEŁNOMOCNIKA DO DORĘCZEŃ¹⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik ☐ pełnomocnik do doręczeń

Reprezentuje inwestorów: **Energa-Operator SA Oddział 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 517

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: **2026-08-17**

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

Działka nr 1

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

Powiat: **powiat włocławski**

Gmina: **Fabianki**

Ulica:

Nr domu: **40A**

Miejscowość: **Nasiegniewo**

Kod pocztowy: **87-811**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **041807_2.0007.519**

Działka nr 2

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

Powiat: **powiat włocławski**

Gmina: **Fabianki**

Ulica:

Nr domu:

Miejscowość: **Nasiegniewo**

Kod pocztowy: **87-811**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **041807_2.0007.529**

Działka nr 3

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

Powiat: **powiat włocławski**

Gmina: **Fabianki**

Ulica:

Nr domu:

Miejscowość: **Nasiegniewo**

Kod pocztowy: **87-811**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **041807_2.0007.517**

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.

Proszę o wydanie zaświadczenia z urzędu.

Spis treści:

1.	Temat.....	4
2.	Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	4
3.	Oświadczenia projektanta	5
4.	Uprawnienia budowlane	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	21
11.	Stan istniejący	22
12.	Rozbiórki	22
13.	Linia SN (napowietrzna/kablowa)	22
14.	Stacja transformatorowa SN/nN.....	22
15.	Linia nN (napowietrzna/kablowa)	22
16.	Oświetlenie uliczne	22
17.	Przylączy SN (napowietrzne/kablowe).....	22
18.	Przylączy nN (napowietrzne/kablowe)	22
19.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	23
20.	Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN	23
21.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN	23
22.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN.....	23
23.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nN	23
24.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN	23
25.	Obliczenia techniczne	24
26.	Opinia geotechniczna	25
27.	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym	25
28.	Kolizje / skrzyżowania	25
29.	Ingerencja w zieleni wysoką.....	25
30.	Ochrona konserwatorska	26
31.	Opis projektu zagospodarowania terenu	26
32.	Obszar oddziaływania inwestycji	26
33.	Uwagi.....	26

Projektant: mgr inż. Piotr Wawrzyniak

34.	Zestawienie montażowe i demontażowe	27
35.	Plan zagospodarowania terenu – rys. E-01	28
36.	Schemat jednokreskowy - rys. E-02	29
37.	Inne rysunki	30
38.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	31

1. Temat

Treścią niniejszego opracowania jest projekt budowy przyłącza kablowego nN w obrębie Nasiegniewo, gm. Fabianki w celu przyłączenia do sieci budynku mieszkalnego - jednorodzinnego zlokalizowanego na dz. nr 517.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń zasilanych ze stacji transformatorowej „NASIEGNIWO 5" T931640.

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	P1-Rs/LZV/F	1
Przyłącze kablowe	YAKXS 4x70mm ² SE	23/28 m
Linia kablowa nN		NIE DOTYCZY
Kablowa rozdzielnica szafowa	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/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 517**

obręb Nasiegniewo, dz. nr 517, 529, 519, 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 

.....

(podpis projektanta)

10.07.2026 r.

(data złożenia oświadczenia)

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

²⁾- wymóg Standardy Techniczne Energa-Operator SA

4. Uprawnienia budowlane

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

DECYZJA

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**

UZASADNIENIE

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

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 Wesółowski

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



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. 78¹ K.c.

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

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

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



5. Podstawa opracowania

- 1) Warunki przyłączenia do sieci nr P/26/015860.
- 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.



Numer P/26/015860	Miejscowość Włocławek	Data 06-03-2026
-------------------	-----------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
 Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
 Adres (Nr działki): Nasiegniewo, ul. -
 gm. Fabianki, działka numer 517
 2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
 3. Moc przyłączeniowa: 12,5 kW
 4. Miejsce przyłączenia:
 GPZ - Włocławek Zawisze [GPZ3-0042]
 Linia 15 kV GPZ ZAWISŁE - SZPETAL GÓRNY 17 [SN 3-0042-06]
 Stacja SN/nn NASIEGNIWO 5 [T931640]
 Obwód nn OBW.200 [T931640-02]
 Obiekt Obwód [nN] OBW.200 [T931640-02]
 5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
 Zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji przyłączonej
 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:
 Istniejące złącze ZK1+2TL wymienić na KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F. Z projektowanej rozdzielni wybudować kabel YAKXS 4x70 długości około 20m do projektowanej szafki 34-Rs/LZV/F, którą usytuować w granicy działki 517 w sposób umożliwiający swobodny dostęp od strony drogi.
 - 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 proj. szafki kablowo-pomiarowej wybuduje kabel zalicznikowy do rozdzielni głównej obiektu. Przekrój kabla oraz instalację przyłączaną dostosuje do planowanego poboru mocy. Wykonanie tych czynności należy potwierdzić w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączonej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
 - tgφ QI: 0.4
 - tgφ QIV: 0



9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
na granicy działki
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
- 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:
-
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 zwarciov w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovego 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 zwarciova na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ Włocławek Zawisze
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej.
 - 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 budowlany przyłącza/sieci elektroenergetycznej należy wykonać zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania. Uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji Włocławek.

- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-
- 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.

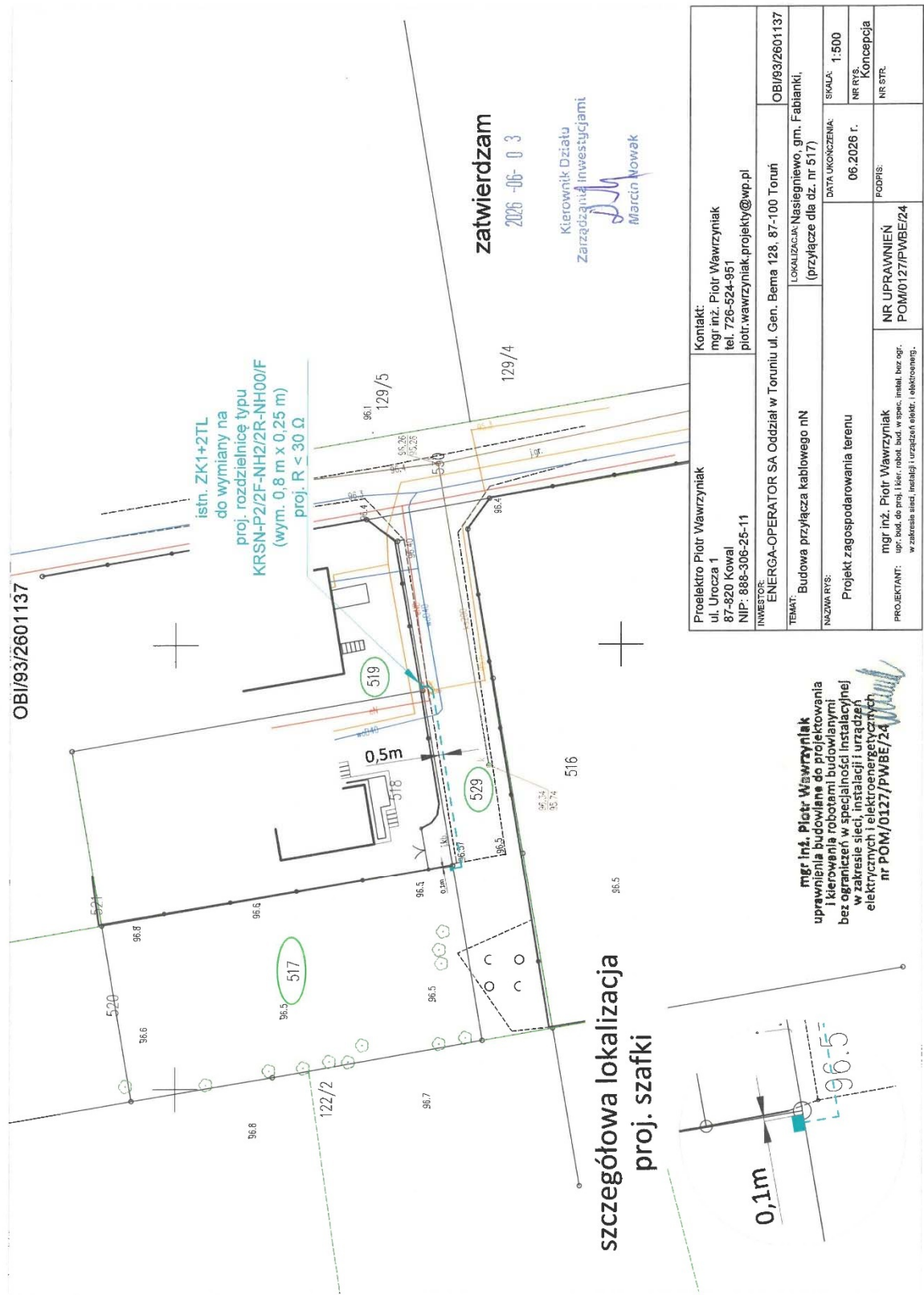

Balcerekowski Wiktor
OPRACOWAŁ
tel. +48 564 706 316


Piotr Wawrzyniak
ZATWIERDZIŁ

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



6. Uzgodnienie z Energa-Operator SA koncepcji PZT



7. Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej

Starosta Włocławski
ul. Cyganka 28
87-800 Włocławek

Włocławek, dnia: 2026-06-25

ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ
NR GEO.6630.223.2026

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: 2026-06-25

Data wpływu wniosku na naradę koordynacyjną: 2026-06-15

Przedmiot narady koordynacyjnej: **Przyłącze energetyczne eN.**

Gmina Fabianki, Obręb Nasiegniewo, dz. 517, 529, 519

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

Adres: Duninowska 8
87-800 Włocławek

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Starszy specjalista PODGiK Dariusz Skurtys

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	Andrzej Gawłowski 2026-06-18 13:23:43	brak uwag
2	ENERGA - OPERATOR SA. Oddział w Toruniu ul. Gen.Bema 128; 87-100 Toruń Rejon Dystrybucji Włocławek	Jarosław Walczak 2026-06-18 12:24:18	brak uwag
3	ENERGA- Oświetlenie Sp. z.o.o	Andrzej Dzwonkowski 2026-06-17 14:43:04	brak uwag

4	Netia Telekom S.A.	Waldemar Wachowski 2026-06-22 18:19:01	brak uwag
5	SAT FILM Sp. z o. o. i Wspólnicy Sp. k.	Robert Szpilecki 2026-06-21 21:29:45	brak uwag
6	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. w Warszawie Oddział w Gdańsku	Piotr Feldmann 2026-06-17 08:23:53	brak uwag
7	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. w Warszawie Oddział w Poznaniu	Janusz Wesołowski 2026-06-17 07:26:05	brak uwag
8	Fibee I Sp. z o.o.	Aleksandra Masternak 2026-06-17 07:44:31	FIBEE I SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 17.06.2026 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.
9	PERN S.A.	Emilia Mróz 2026-06-19 08:00:23	brak uwag
10	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.	Marcin Wiśniewski 2026-06-19 13:56:41	brak uwag

PODMIOTY NALEŻYĆ 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
4	System Gazociągów Tranzytowych EuRoPol GAZ S.A.

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

Signed by /
Podpisano przez:Dariusz Bogdan
SkurtyśDate / Data: 2026-
07-10 11:46

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

województwo kujawsko-pomorskie
powiat włocławski
gmina 041807_2 Fabianki
obręb 041807_2.0007 Nasiegniewo
GEO.6640.2.2026

dz. nr 517

sekcja 6.184.30.24.4.1; 6.184.30.24.4.3

układ współrzędnych: PL-2000
układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

Mapa aktualna w oznaczonym zakresie na dzień 08.01.2026 r.

wykonawca:

FIRMA USŁUGOWA
"GEO-PARTNER"

mgr inż. Kamil Dębczyński
87-732 Lubanie, Kałęczyn 24
NIP 8882853446 REGON 341487995
tel. 695-346-524

GEODETA

mgr inż. Kamil Dębczyński
upr. zaw. nr 22087 wyd. przez GKG
tel. 695-346-524

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opora techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GEO.6640.2.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Włocławski
Wykonawca prac geodezyjnych	FIRMA USŁUGOWA "GEO-PARTNER" mgr inż. Kamil Dębczyński 87-732 Lubanie, Kałęczyn 24 NIP 8882853446 REGON 341487995 tel. 695-346-524
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr GEO.6640.2.2026-1 z dnia 13.01.2026 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA mgr inż. Kamil Dębczyński upr. zaw. nr 22087 wyd. przez GKG tel. 695-346-524

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych – niż wykazanych na niniejszej mapie – urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

DO SPORZĄDZENIA MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH WYKORZYSTANO ZBIORY PZGIK DOTYCZĄCE BAZY EGIB.
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH NIE PRZEDSTAWIA ZASIĘGU I RODZAJU SŁUŻEBNOŚCI GRUNTOWYCH.

Signed by /
Podpisano przez:

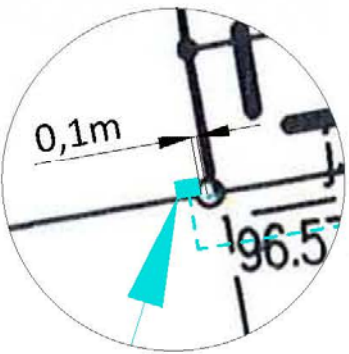
Dariusz Bogdan
Skurtys

Date / Data: 2026-
07-10 11:47

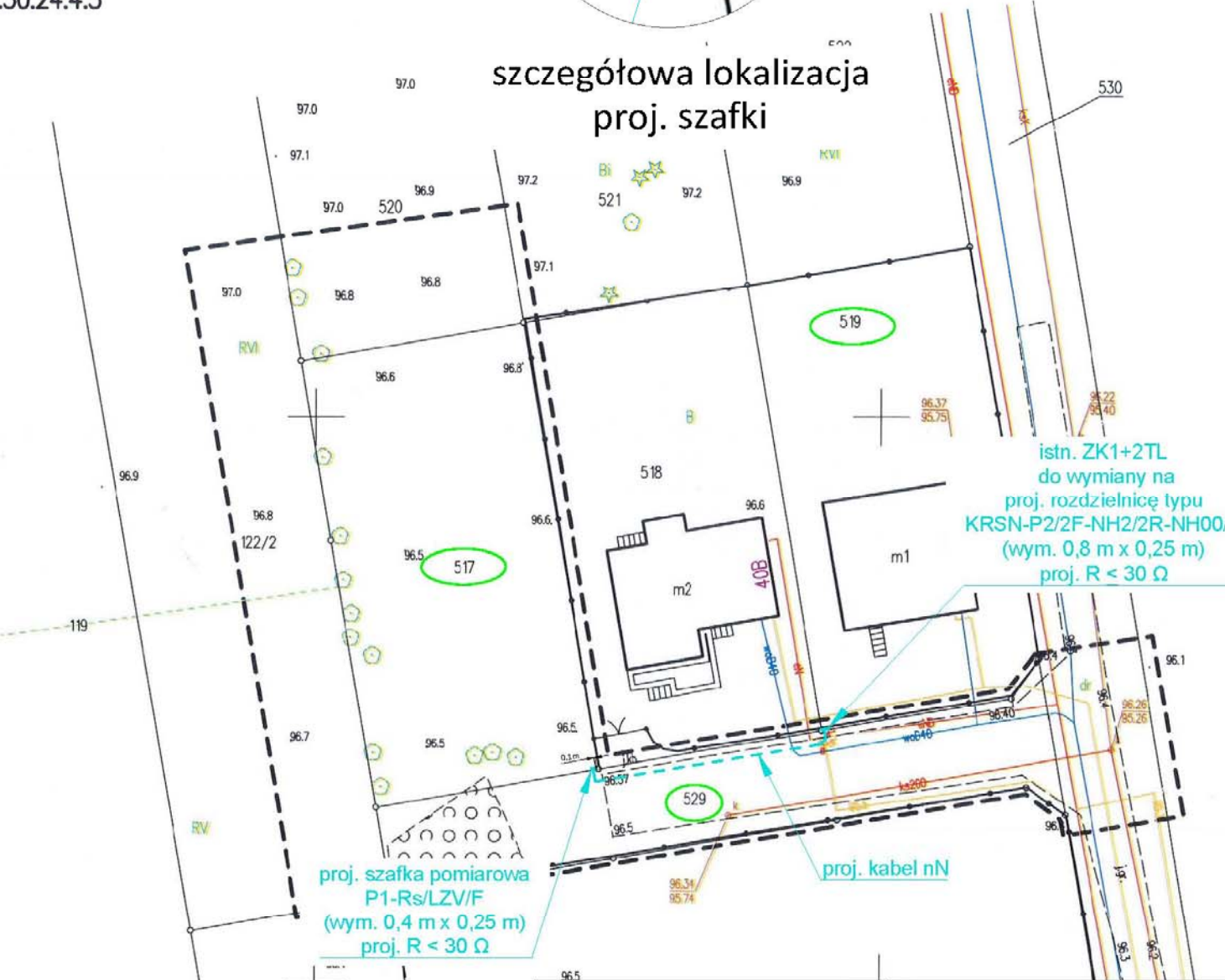
Poświadczam, że kopia mapy do celów projektowych jest zgodna z oryginałem.

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



szczegółowa lokalizacja
proj. szafki



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

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

Znak EOP/KD/9/2026/07/04121
Dot. Odpowiedź na korespondencję

Włocławek, 24.07.2026 roku

Przedłożoną do uzgodnienia dokumentację projektową dla zadania nr OBI/93/261137 pt. „Budowa przyłącza kablowego nN do dz. nr 517” zawierającą budowę kabla niskiego napięcia, zabudowę rozdzielnic kablowej oraz szafki kablowo - pomiarowej dla zasilenia dz. nr 517 zlokalizowanej w m. Nasiegniewo, gm. Fabianki, opracowaną na podstawie warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr P/26/015860 wydanych dnia: 06.03.2026,

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

W Ó J T
Gminy Fabianki
RI.6850.24.2026.D

Fabianki, dnia 23.06.2026 r.

Decyzja

Na podstawie art. 39 ust. 3 pkt.1. ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 889) po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 17 czerwca 2026 r. przez Proelektro Piotr Wawrzyniak, ul. Uroczna 1, 87-820 Kowal działający w imieniu Energa Operator S.A. Oddział w Toruniu, w sprawie uzgodnienia lokalizacji, kabla elektroenergetycznego nN wraz z dyspozycją gruntami na cele budowlane

postanawiam :

uzgodnić lokalizację kabli elektroenergetycznych nN w dz. drogowej nr 529 obręb Nasiegniewo w celu zasilenia działki nr ewid. 517 obręb Nasiegniewo wraz z dyspozycją gruntami dz. nr 529 obręb Nasiegniewo, gm. Fabianki dla wykonania w/w przedsięwzięcia pod warunkiem spełnienia następujących warunków.

1. W przypadku drogi bitumicznej, prace wykonać poza nawierzchnią bitumiczną, lub stosując metodę przecisku, w pozostałych przypadkach w poboczu drogi. W przypadku wykopu należy przywrócić zajmowany odcinek pasa do poprzedniego stanu użyteczności (zagęszczenie gruntu zgodnie z normą PN-S-02205). Wyrażenie zgody na lokalizację urządzenia w poboczu pasa drogowego nie powinno w przyszłości kolidować z przebudową, rozbudową pasa drogi (np. budowa chodnika itp.). Punkt redukcyjno – pomiarowy poza pasem drogowym.
2. Umieszczenie urządzenia w pasie drogowym winno gwarantować bezkolizyjność wykonania w przyszłości robót drogowych. Zlokalizowane urządzenie w pasie drogowym nie daje żadnych praw dla gestora w przypadku przebudowy, rozbudowy elementów drogowych.
3. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych, zaistnienia w związku z zajęciem terenu wypadków i kolizji, skutki ponosi zajmujący pas drogowy.
4. Zobowiązuje się inwestora do odtworzenia infrastruktury pasa drogowego nie tylko w miejscu zajęcia, ale także poza obrębem zakresu wykonywanych robót w uzgodnieniu z Zarządcą Drogi.
5. Na czas budowy należy zagwarantować bezpieczeństwo użytkownikom drogi jak i odpowiednie bezpieczeństwo wykonywanych prac. W przypadku drogi bitumicznej

opracować czasowy projekt organizacji ruchu zatwierdzony przez Starostwo Powiatowe we Włocławku.

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

Dyspozycja gruntami oraz lokalizacja kabli elektroenergetycznych nN została ustalona jak w sentencji decyzji. Zezwolenie Zarządcy drogi wyrażone w decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które wykonawca albo inwestor powinien wystąpić do Wójta Gminy Fabianki.

Pouczenie

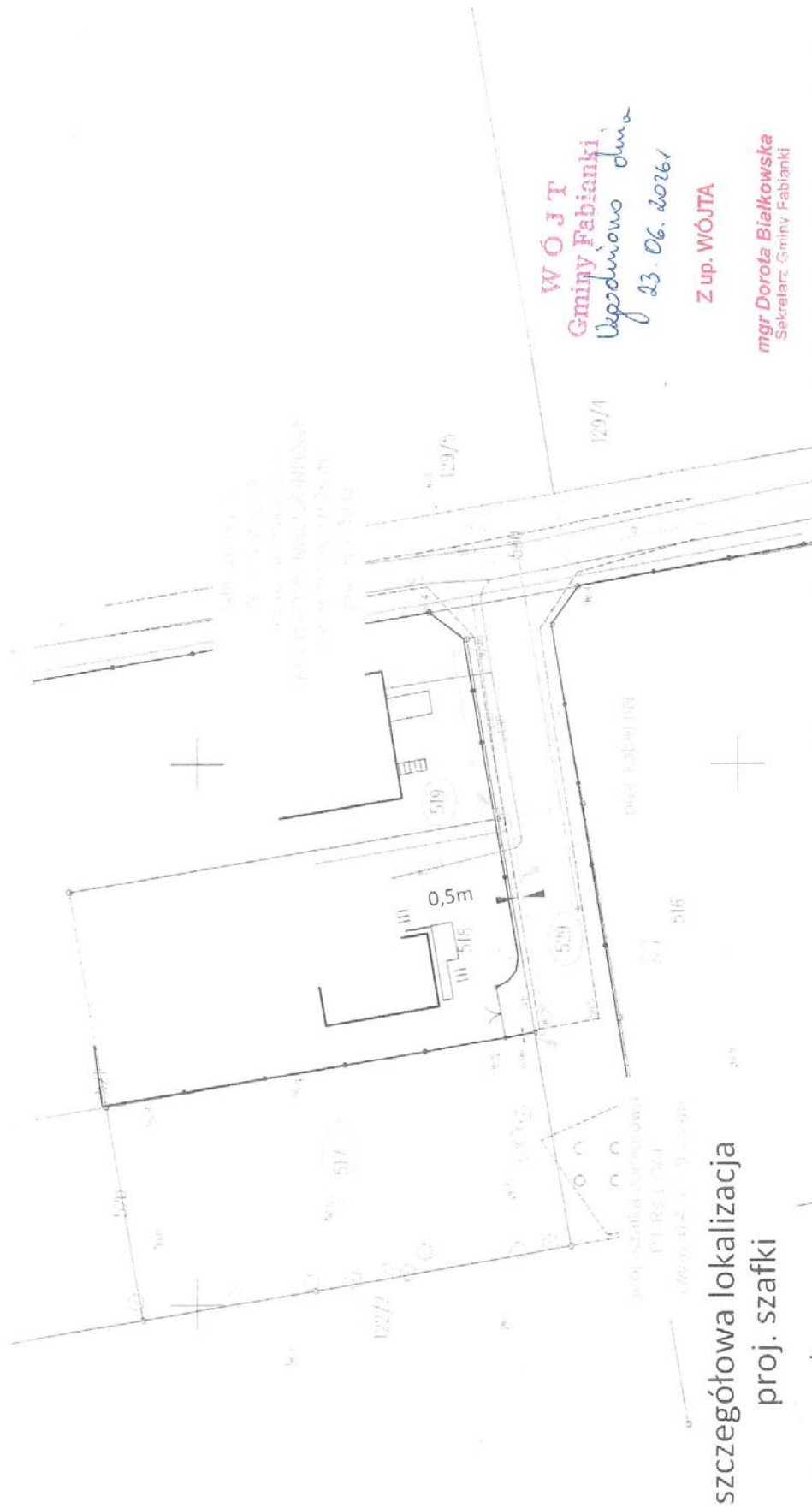
Od decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Włocławku za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. Zgodnie z art. 127a w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji 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.

Otrzymują :

1. Adresat
2. a/a

Z up. WÓJTA
mgr Dorota Białkowska
Sekretarz Gminy Fabianki





Projektant mgr inż. Piotr Wawrzyniak ul. Urocz 1 87-820 Kowal NIP: 888-306-25-11	Kontakt mgr inż. Piotr Wawrzyniak tel. 726-524-951 piotr.wawrzyniak@wp.pl	Oznaczenie ENERCA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Gen. Bana 128 87-100 Toruń	Oznaczenie 06/03/2601137
Temat Budowa przyłącza kablowego nN	Oznaczenie 06/03/2601137	Oznaczenie 06/03/2601137	Oznaczenie 06/03/2601137
Temat Projekt zagospodarowania terenu	Oznaczenie 06/03/2601137	Oznaczenie 06/03/2601137	Oznaczenie 06/03/2601137
Temat mgr inż. Piotr Wawrzyniak	Oznaczenie 06/03/2601137	Oznaczenie 06/03/2601137	Oznaczenie 06/03/2601137

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/D127/PWBE/24

11. Stan istniejący

Teren trasy przyłącza stanowi gminna droga gruntowa. Przy ogrodzeniu ułożony jest opaska z kostki brukowej. Złącze do wymiany wykonane jest z metalu wraz z betonowym fundamentem. Stoi przed ogrodzeniem.

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.

W celu możliwości wyprowadzenia przyłącza kablowego istniejące złącze ZK1+2TL na dz. nr 519 należy wymienić na proj. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F. Kable EOP podłączone w szafce przebiegają do rozdzielnic zgodnie z rys. E-02. Do rozdzielnic przełożyć układy pomiarowe, zabezpieczenia oraz podłączyć WLZ klientów.

Projektowane przyłącze wykonać kablem YAKXS 4x70mm² SE, L = 23/28m z w/w proj. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z9317823 (dz. nr 519). Lokalizacja szafki pomiarowej zgodnie z rys. nr E-01 na dz. nr 517. Zasilanie z obwodu 02 ze stacji „NASIEGNIĘWO 5” T931640.

Głębokość ułożenia kabla:

- 0,8 m – wzdłuż gminnej drogi gruntowej.

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 średnica kabla. Kabel oznaczać co około 10m oraz w miejscach skrzyżowań, muf itp. tabliczką identyfikacyjną 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.

Proj. kabel oznaczyć w szafce i rozdzielnicy odpowiednią tabliczką oraz umieścić nowy schemat jednokreskowy w proj. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z9317823 dz. nr 519 zgodnie ze „Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych” Energa-Operator SA. Uaktualnić schemat i opis kabla w KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z9317398 (dz. nr 530) oraz zamontować nową tabliczkę opisową kabla na słupie nr 107/207.

Rozdzielnica kablowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F oraz szafka pomiarowa P1-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 i szafce należy uziemić. Dla uziemienia szyny PEN rozdzielnicy należy wykorzystać istniejący uziom, który w ramach potrzeb (po dokonaniu pomiaru rezystancji uziemienia) należy rozbudować. Szynę PEN szafki P1-Rs/LZV/F należy połączyć taśmą Fe/Zn 25x4mm z szyną PEN rozdzielnicy kablowej KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F. Rezystancja uziemienia szyny PEN proj. szafki/rozdzielnicy powinna wynosić $R \leq 30 \Omega$ Kabel 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

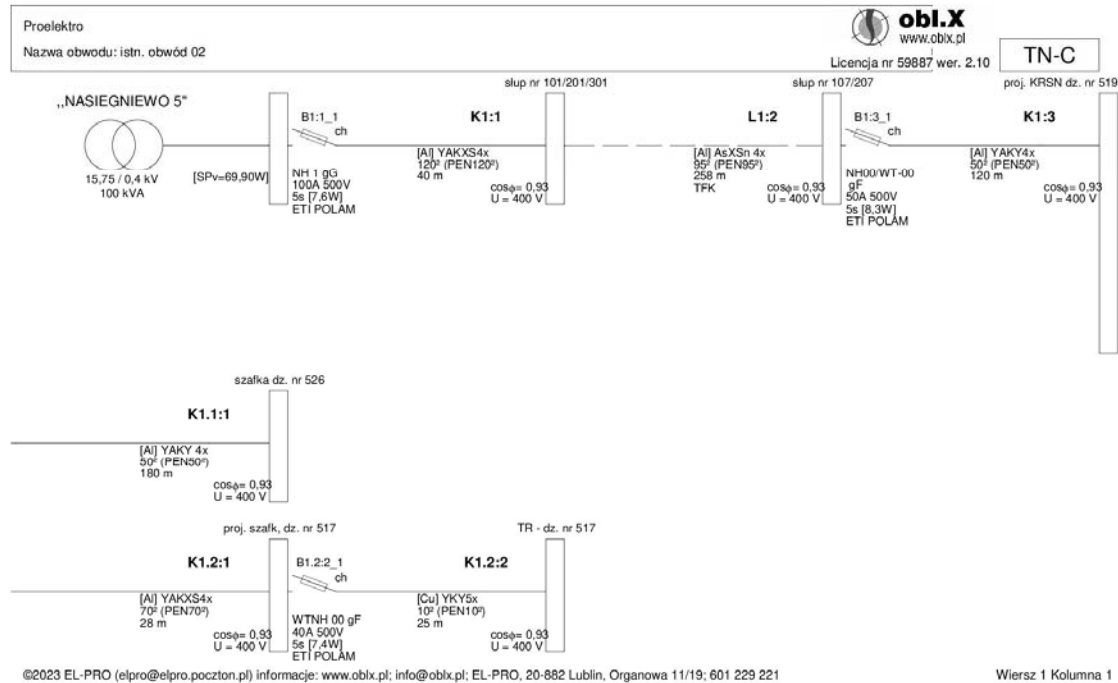
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN

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



Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień:

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,	40,0	B1:1_1	NH 1 gG 100 A (ETI POLAM)	5,0	0,112	602,6	67,67	±2,71	230	TAK	2 048,0
L1:2	AsXSn 4x 95,	258,0	B1:1_1	NH 1 gG 100 A (ETI POLAM)	5,0	0,310	602,6	186,66	±7,47	230	TAK	742,5
K1:3	YAKY4x 50,	120,0	B1:3_1	NH00/WT-00 gF 50 A (ETI POLAM)	5,0	0,489	121,6	59,42	±2,38	230	TAK	470,6
K1.1:1	YAKY 4x 50,	180,0	B1:3_1	NH00/WT-00 gF 50 A (ETI POLAM)	5,0	0,762	121,6	92,67	±3,71	230	TAK	301,7
K1.2:1	YAKXS4x 70,	28,0	B1:3_1	NH00/WT-00 gF 50 A (ETI POLAM)	5,0	0,520	121,6	63,17	±2,53	230	TAK	442,6
K1.2:2	YKY5x 10,	25,0	B1.2-2_1	WTNH 00 gF 40 A (ETI POLAM)	5,0	0,630	93,4	58,83	±2,35	230	TAK	365,0

OCHRONA OD PORAŻEŃ **JEST SKUTECZNA**

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

Ia (A) - wartość prądu zapewniająca 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. łopkowych wyliczany jest jako krotność: $wsp. k \times I_n(A)$ 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 porażenia prądem elektrycznym. W obliczeniach uwzględniono wartości impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

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

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

obręb Nasiegniewo, dz. nr 529, gm. Fabianki - droga gminna					
[miejscowość, ulica / gmina, nr działki(ek)]					
miejsce lokalizacji	rura SRS	dł. [m]	rura DVK	dł. [m]	powierzchnia [m2]
droga gruntowa	rura SRS 160		rura DVK 160		
	rura SRS 110		rura DVR 110	4,5	0,4950
	rura SRS 50		rura DVR 75		
	kabel YAKXS 4 x 240mm2				
	kabel YAKXS 4 x 120 mm2				
	kabel YAKXS 4 x 70 mm2			17,50	0,5145
1,0095	m2	kabel YAKXS 4 x 35 mm2			
chodnik (w tym wjazdy)	rura SRS 160		rura DVK 160		
	rura SRS 110		rura DVR 110	0,50	0,0550
	rura SRS 75		rura DVK 75		
	kabel YAKXS 4 x 240mm2				
	kabel YAKXS 4 x 120 mm2				
	kabel YAKXS 4 x 70 mm2				
0,0550	m2	kabel YAKXS 4 x 35 mm2			
typ szafki, rozdzielniczy, lokalizacja		szer.	długość	ilość	powierzchnia [m2]
	m2	PODSUMOWANIE			
rura DVR 110				5,00	
ilość użytych rur SRS / DVR [m]				5,00	0,5500 m2
kabel YAKXS 4 x 70mm2				17,50	
ilość użytych kabli [m]				17,50	0,5145 m2
Razem powierzchnia urządzeń elektrycznych					1,0645 m2

28. Kolizje / skrzyżowania

Na skrzyżowaniu z podziemną infrastrukturą techniczną (wodociąg i dwa kable światłowodowe) kabel nN ułożyć w rurze osłonowej DVR-110 (niebieskiej). Zakończenie końców rury wykonać uszczelnieniami QSR-110. Prace w pobliżu obcej infrastruktury wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością, w celu uniknięcia uszkodzenia.

Przestrzegać uwag i wytycznych zwartych w protokole z Narady Koordynacyjnej oraz piśmie z UG w Fabiankach.

W przypadku napotkania w terenie niezinwentaryzowanych sieci ewentualną kolizję/skrzyżowanie należy wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami.

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 budowlanym 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 obręb Nasiegniewo, dz. nr 517, 529, 519, 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 oraz zarządcę drogi,
- 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 wyłącznie 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 4x70mm ² SE, L = 23/28m	m	28
2	Szafka pomiarowa typu P1-Rs/LZV/F zgodna z rys. E-02	szt.	1
3	Rozdzielnica KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F zgodna z rys. E-02	szt.	1
4	Wkładka topikowa WT-00/gF 40A 500V	szt.	6
5	Ogranicznik mocy T 3P 25A	szt.	1
6	Zwieracz WTZ-2 400A	szt.	6
7	Zwieracz WTZ-00 160A	szt.	3
8	Głowica SFEX4 70-150	szt.	2
9	Folia ostrzegawcza niebieska o szer. min. 30cm	m	23
10	Tabliczka identyfikacyjna do kabli	szt.	8
11	Taśma kablowa TK 30/5	szt.	8
12	Rura osłonowa DVR-110 (niebieska)	m	5
13	Uszczelnienie QSR-110	szt.	2
14	Zamek do szafki: - z kluczami - bez kluczy	kpl. szt.	1 1
15	Zamek do rozdzielnicy: - z kluczami - bez kluczy	kpl. szt.	2 1
16	Tabliczka z numerem szafki/rozdzielnicy	szt.	2
17	Schemat ideowy do szafki/rozdzielnicy	szt.	2
18	Piasek (1,8+0,05+0,03)	m ³	1,88
19	Wypełniacz fundamentu – 25L	szt.	2
20	Tabliczka z opisem kabla na słup wraz z konstrukcją mocującą	szt.	1
21	Płaskownik typu Fe/Zn 25x4mm	m	28

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500
Obręb: 041807_2.0007 Nasiegniewo
Działka: 041807_2.0007.517
Jedn. Ewid. 041807_2 gmina Fabianki
Powiat: włocławski
woj: kujawsko-pomorskie
Mapa w oznaczonym zakresie aktualna
według stanu na dzień: 03.07.2026 r.
Rej : GEO.6640.2031.2026
Układ współrzędnych PL- 2000 strefa 6
Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH
Godło arkusza mapy: 6.184.30.24.4.1
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 03.07.2026
Kierownik prac: Piotr Urbański nr upr. 9958

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

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.6640.2031.2026
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.6640.2031.2026_1 z dnia 09.07.2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac i data sporządzenia	Piotr Urbański Numer uprawnień: 9958 Sporządzono dnia: 03.07.2026

122/2

RV

RVi

proj. szafka pomiarowa
P1-Rs/LZV/F
nr Z9317824
(wym. 0,4 m x 0,25 m)
proj. R < 30 Ω

proj. rura osłonowa DVR-110, L = 5m

proj. kabel nN YAKXS 4x70mm² SE, L = 23/28m

zasilanie z istn. stacji transf.
„NASIEGNIOWO 5”
T931640
z obwodu 02

istn. ZK1+2TL
do wymiany na
proj. rozdzielnicę typu
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
nr Z9317823
(wym. 0,8 m x 0,25 m)
proj. R < 30 Ω

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

Proiektro 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: Energia-Operator S.A. Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń		OBI/93/2601137	
TEMAT: Budowa przyłącza kablowego nN		LOKALIZACJA: Nasiegniewo, gm. Fabianki, (przyłącze dla dz. nr 517)	
NAZWA RYS: Projekt zagospodarowania terenu		DATA UKOŃCZENIA: 07.2026 r.	SKALA: 1:500
PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Wawrzyniak upr. bud. do proj. i kier. robot. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerg.		NR UPRAWNIEN POM/0127/PWBE/24	NR RYS. E-01
		PODPIS: 	NR STR.

istn. stacja transf. 15/0,4kV
„NASIEGNIOWO 5”
T931640

Układ sieci:
TN-C

istn. ZK1+2TL
wymienić na proj. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
nr Z9317823
dz. nr 519

OCHRONA OD PORAŻEŃ:

SAMOCZYNNE ODŁĄCZANIE
ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI:

- TN-C sieć zasilająca

proj. szafka pomiarowa
typu P1-Rs/LZV/F
nr Z9317824

Budynek mieszkalny
- jednorodzinny
dz. nr 517
 $P_s = 12,5 \text{ kW}$

istn. transf. 100 kVA

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

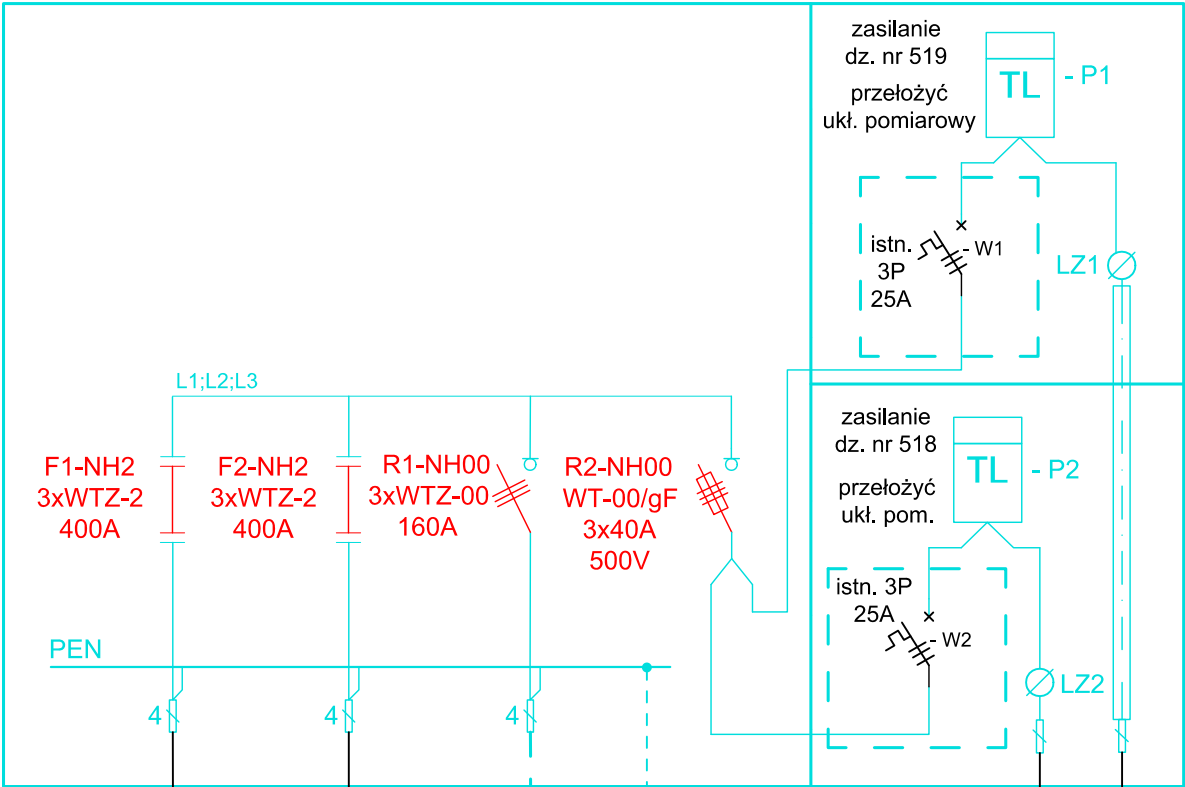
istn. YAKXS 4x120mm², L = 40m
AsXSn 4x95mm², L = 258m

obwód 02

istn. WT-00/gF
3 x 50A
500V

istn. słup
nr 107/207

YAKY 4x50mm²,
L = 120m



proj. $R \leq 30\Omega$

WLZ-y - do ponownego podłączenia

proj. taśma Fe/Zn 25x4mm, L = 28m

proj. kabel nN YAKXS 4x70mm² SE, L = 23/28m

KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
nr Z9317398
(dz. nr 530)

YAKY
4x50mm², L = 125m

YAKY 4x50mm², L = 45m
kier. ZK-2b/R/P-1/F dz. nr 525
nr ZK3-05217

YAKXS 4x70mm², L = 50m
kier. P2-Rs/LZV/F dz. nr Z9317397
dz. nr 520, 521

Proiektro Piotr Wawrzyniak ul. Uroczą 1 87-820 Kowal NIP: 888-306-25-11		Kontakt: mgr inż. Piotr Wawrzyniak tel. 726-524-951 piotr.wawrzyniak.projekty@wp.pl	
INWESTOR: Energia-Operator S.A. Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń		OBI/93/2601137	
TEMAT: Budowa przyłącza kablowego nN		LOKALIZACJA: Nasiegniewo, gm. Fabianki, (przyłącze dla dz. nr 517)	
NAZWA RYS: Schemat jednokreskowy		DATA UKOŃCZENIA: 07.2026 r.	SKALA: -
PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Wawrzyniak upr. bud. do proj. i kier. robot. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerg.		NR UPRAWNIEN POM/0127/PWBE/24	PODPIS: [Signature] NR RYS. E-02 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 517
obręb Nasiegniewo, dz. nr 517, 529, 519, gm. Fabianki
- 2) Nazwa inwestora i adres:
Energia – 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 kabla i folii w rowie,
 - demontaż złącza kablowego,
 - montaż szafki pomiarowej i rozdzielnic kablowej,
 - podłączenie kabli w szafce i rozdzielnic,
 - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza,
 - wykonanie pomiarów elektrycznych,
 - zasypanie wykopu,
 - aktualizacja oznaczeń elementów sieci elektroenergetycznej,
 - uporządkowanie terenu inwestycji.
- 2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
 - linia kablowa nN, złącze kablowe,

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:
 - istniejąca linia kablowa nN, złącze kablowe,
 - 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,
 - zmiżdżenie 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 odbłaskowe,
 - 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 pod napięciem oraz zabezpieczyć teren przy drodze,
 - wymianę złącza kablowego na rozdzielnicę kablową wykonać przy wyłączonych z pod napięcia i uziemionych urządzeniach elektroenergetycznych w uzgodnieniu z inwestorem,
 - 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)