

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**

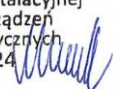
KAT. OBIEKTU **XXVI**  
BUDOWLANEGO

NR ZADANIA **OBI/96/2502349 (ZN/6872/9696MZI/2025/2502349/1)**

OBIEKT/TEMAT **Budowa przyłącza kablowego nN do dz. nr 46**

LOKALIZACJA **Wiszczelice, dz. nr 46, gm. Izbica Kujawska**

INWESTOR **Energa - Operator S.A. Oddział w Toruniu**  
**ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń**

Projektant	<b>mgr inż. Piotr Wawrzyniak</b> <b>upr. bud. nr POM/0127/PWBE/24</b> do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	<b>mgr inż. Piotr Wawrzyniak</b> 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, 3 grudnia 2025 r.  
Projekt jest opracowaniem autorskim i podlega ochronie prawnej

Włocławek, dnia 7 stycznia 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 2025 r. poz. 418 z późn. zm.) zaświadczam z urzędu, że nie znaleziono podstaw do wniesienia sprzeciwu wobec zgłoszonego wniosku w dniu 10 grudnia 2025 r., uzupełnionego po postanowieniu w dniu 18 grudnia 2025 r. (wpływ do tut. organu poprzez ePUAP), 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 wykonania innych robót budowlanych polegających na budowie przyłącza elektroenergetycznego nN, na działce nr ew. 46, obręb ewidencyjny Wiszczelice, gmina Izbica Kujawska.

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.



Signed by /  
Podpisano przez:

Magdalena Kubczak

Date / Data: 2026-  
01-09 13:13

Z up. Starosty

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. Burmistrz Izbicy Kujawskiej
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 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

#### 1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: **Starosta Włocławski**

#### 2.1. DANE INWESTORA<sup>1)</sup>

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** Poczta: **Toruń**

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

#### 2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)<sup>1)</sup>

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.1

Kraj: \_\_\_\_\_ Województwo: \_\_\_\_\_

Powiat: \_\_\_\_\_ Gmina: \_\_\_\_\_

Ulica: \_\_\_\_\_ Nr domu: \_\_\_\_\_ Nr lokalu: \_\_\_\_\_

Miejscowość: \_\_\_\_\_ Kod pocztowy: \_\_\_\_\_ Poczta: \_\_\_\_\_

Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>:

#### 3. DANE PEŁNOMOCNIKA<sup>1)</sup>

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: - **przyłączy: elektroenergetyczne - z zastrzeżeniem art. 29a ustawy Prawo Budowlane (liczba obiektów: 1)**

**Budowa przyłącza kablowego nN do dz. nr 46**

Planowany termin rozpoczęcia<sup>3)</sup>: **2026-01-02**

#### 5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)<sup>1)</sup>

**Działka nr 1**

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

Powiat: **powiat włocławski** Gmina: **Izbica Kujawska**

Ulica: Nr domu: **49**

Miejscowość: **Wiszczelice** Kod pocztowy: **87-865**

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: **041808\_5.0032.46**

#### 6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

**Energa-Operator SA Oddział w Toruniu:**

☐ Wyrażam zgodę

☒ Nie wyrażam zgody

**Piotr Wawrzyniak:**

☒ Wyrażam zgodę

☐ Nie wyrażam zgody

na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).

#### 7. ZAŁĄCZNIKI

☒ Oświadczenie o posiadaniu prawa 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 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) – 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

#### 8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku składania wniosku w postaci papierowej.

**Proelektro**  
**Piotr Wawrzyniak**

  
**mgr inż. Piotr Wawrzyniak**

**Proszę o wystawienie zaświadczenia z urzędu.**

Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: **EBUD891374**

- <sup>1)</sup> 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.
- <sup>2)</sup> Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
- <sup>3)</sup> 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.
- <sup>4)</sup> W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i nr 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 budowlane .....	6
5.	Podstawa opracowania .....	10
6.	Uzgodnienie koncepcji PZT z Energa-Operator S.A. ....	15
7.	Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej.....	16
8.	Uzgodnienia branżowe.....	17
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.	Przylączy SN (napowietrzne/kablowe).....	19
18.	Przylączy 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 .....	20
25.	Obliczenia techniczne .....	21
26.	Opinia geotechniczna .....	22
27.	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym .....	22
28.	Kolizje / skrzyżowania .....	22
29.	Ingerencja w zieleni wysoką .....	22
30.	Ochrona konserwatorska .....	22
31.	Opis projektu zagospodarowania terenu .....	22
32.	Obszar oddziaływania inwestycji .....	22

Projektant: mgr inż. Piotr Wawrzyniak

33.	Uwagi.....	23
34.	Zestawienie montażowe i demontażowe .....	24
35.	Plan zagospodarowania terenu - rys. E-01.....	25
36.	Schemat jednokreskowy - rys. E-02 .....	26
37.	Inne rysunki .....	27
38.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	28

## 1. Temat

Treścią niniejszego opracowania jest projekt budowy przyłącza kablowego nN w obrębie Wiszczelice, gm. Izbica Kujawska w celu przyłączenia do sieci budynku mieszkalnego - jednorodzinnego zlokalizowanego na dz. nr 46.

## 2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń zasilanych ze stacji transformatorowej „JOASIN 2” T961622.

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 4x35mm <sup>2</sup> SE	4/18 m
Linia kablowa nN		NIE DOTYCZY
Kablowa rozdzielnica szafowa		NIE DOTYCZY
Słupowy rozłącznik bezp.		NIE DOTYCZY
Przecisk		NIE DOTYCZY
Przewiert		NIE DOTYCZY



Projektant: mgr inż. Piotr Wawrzyniak

### 3. Oświadczenia projektanta

#### **OŚWIADCZENIE<sup>1) 2)</sup>**

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 46**


**w obrębie Wiszczelice, dz. nr 46, gm. Izbica Kujawska**

opracowany na rzecz Inwestora:

**Energa - Operator S.A. 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](http://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)

03.12.2025 r.

(data złożenia oświadczenia)

---

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

<sup>2)</sup>- wymóg Standardy Techniczne Energa-Operator S.A.

#### 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

*[Podpis]*  
**dr inż. Marek Wesolowski**

**ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Podpis]*  
**mgr inż. Maciej Malinowski**

**SEKRETARZ**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Podpis]*  
**mgr inż. Marcin Burzyński**



**Otrzymują:**

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



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-5UR-A4I-244 \*

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 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-11-19 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**POM-USX-P9I-8YL \***

Pan Piotr Jan Wawrzyniak o numerze ewidencyjnym POM/IE/0236/24

adres zamieszkania ul. Biegańskiego 31E/47, 80-807 Gdańsk

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<sup>1</sup> 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## **5. Podstawa opracowania**

- 1) Warunki przyłączenia do sieci nr P/25/072266.
- 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/25/072266	Miejscowość Radziejów	Data 12-09-2025
-------------------	-----------------------	-----------------

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

### DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

#### Oddział w Toruniu

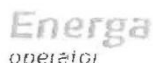
1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny  
Adres (Nr działki): Wiszczelice, ul. -  
gm. Izbica Kujawska, działka numer Wiszczelice-46
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Lubraniec [GPZ6-0036]  
Linia 15 kV GPZ Lubraniec - Izbica [SN 6-0036-03]  
Stacja SN/nn JOASIN 2 [T961622]  
Obwód nn 200 - Wystrzelice [NN 6-1622-02]  
Obiekt Obwód [nN] 200 - Wystrzelice [NN 6-1622-02]  
istn. słup linii napowietrznej nn
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
w szafce pomiarowej z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji odbiorczej;
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:  
Od najbliższego słupa odpowiadającego realizowanemu przyłączeniu wybudować przyłącze kablowe o przekroju kabla YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> dł. ok.-20m. Projektowany kabel zakończy szafką pomiarową nn typu P1-Rs/LZV/F. Projektowaną szafkę zabudować w linii - granicy działki nr 46 od strony drogi w miejscu umożliwiającym swobodny odczyt wskazań stanu licznika.
    - 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 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:  
Od proj. szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/F linią zalicznikową zasilić budynek mieszkalny na dz. nr 46. Całość dostosować do przewidywanego poboru mocy.  
  
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:



tgφ QI: 0.4  
tgφ QIV: 0

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:  
wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) 3 fazowy o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
Nie wymagane
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
  - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
  - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
  - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
  - inne:  
-
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 zwarciovowy w sieci                         | 26                              | kA |
|    | Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego 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 zwarciovowa na szynach 15 kV   | -                    | MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego  | -                    | s   |
|    | w stacji 110/15 kV GPZ Lubraniec   |                      |     |
|    | Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej. |                      |     |
| g) | System ochrony od porażeń  | uziemiaenie ochronne |     |
- 10.3. Inne:  
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
|                                    |                     |                |                   |
12. Inne ustalenia:





- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:  
Pełny.  
Dane do obliczeń : Tr.-63kVA, Ib-63A, AL 4x50mm<sup>2</sup> dł. 109m (do słupa nr 203).  
  
Opracować projekt budowlany zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytocznymi do Projektowania i uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji w Radziejowie.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:  
Nie jest wymagana.;
- 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 przyłączonego:  
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,  
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

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

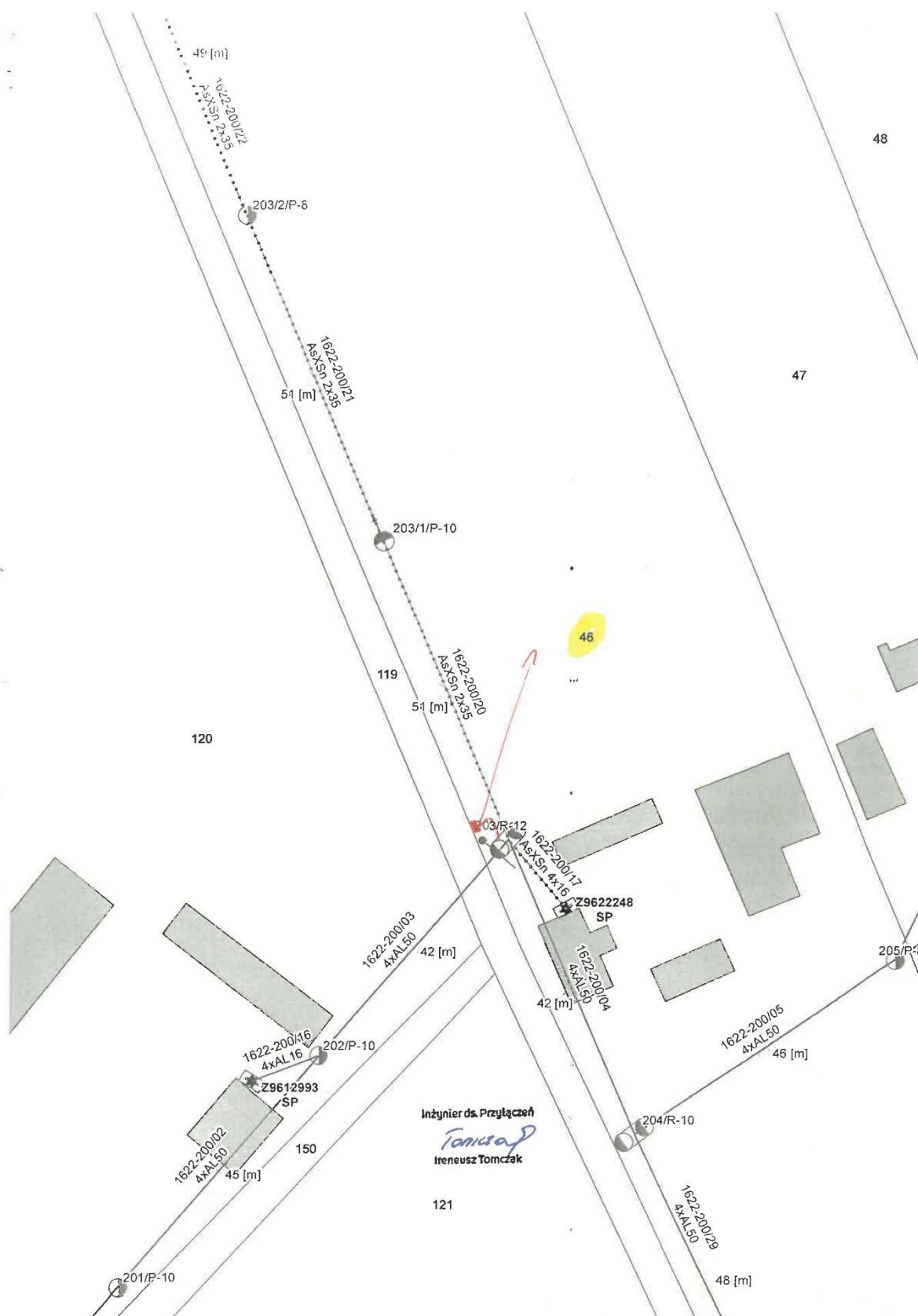
*Tomczak*

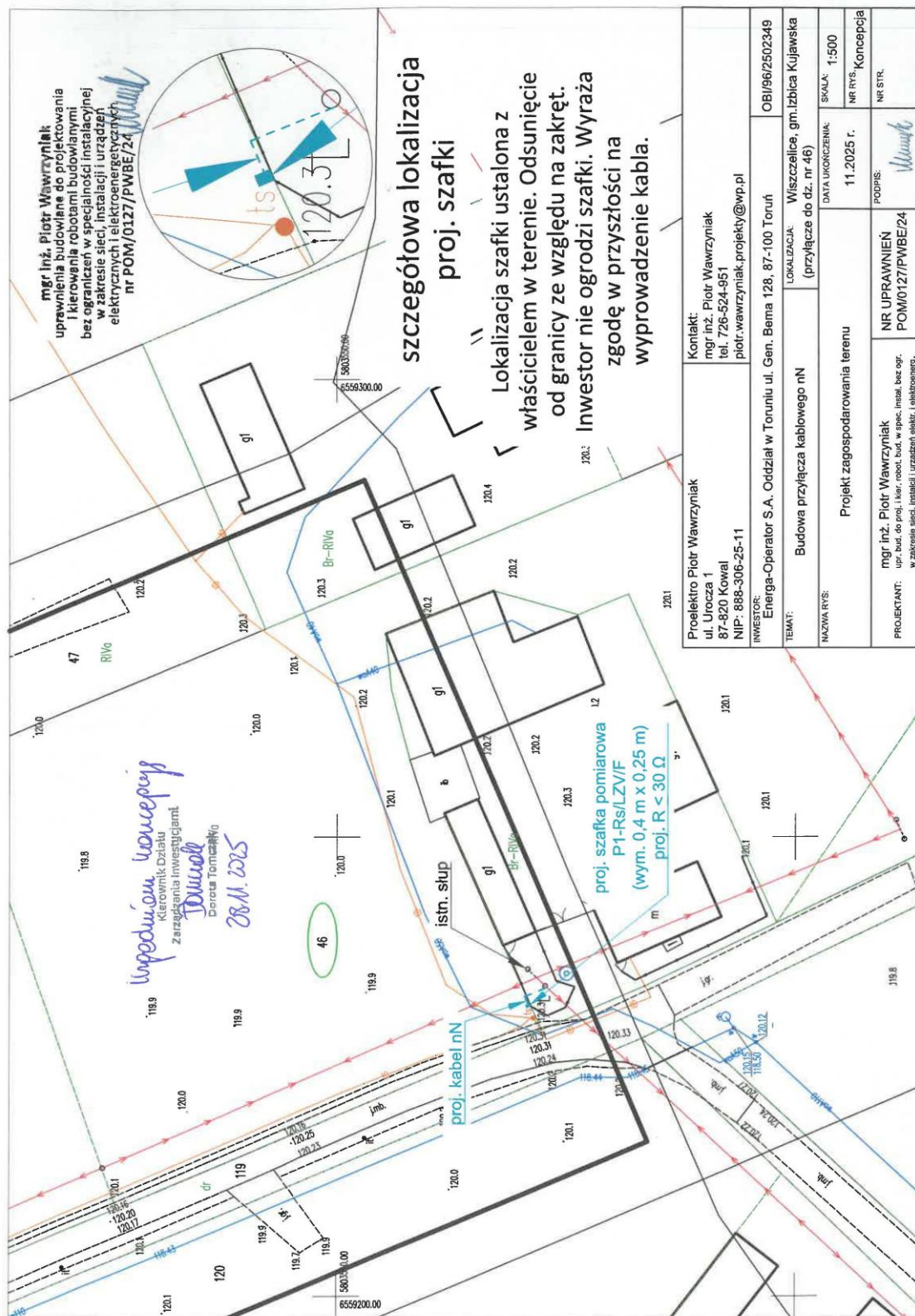
Tomczak Ireneusz  
OPRACOWAŁ  
tel. 56 470 6376

*[Signature]*  
Kierownik  
Działu Przyłączeń  
Piotr Rybarczyk

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
  2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie  
ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów





## **7. Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej**

Na podstawie przepisów ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne uzgodnienie niniejszego tematu na NK nie jest wymagane (przyłącze kablowe w obrębie jednej działki prywatnej). W trakcie wizji w terenie stwierdzono brak kolizji z innymi mediami.

Od Wioletta Bogucka  
Dział Dokumentacji Energetycznej  
Rejon Dystrybucji w Radziejowie

Do Proelektro Piotr Wawrzyniak  
ul. Uroczna 1, 87-820 Kowal

T 564706382

Znak EOP/KD/9/2025/12/01235  
Dot. Uzgodnienia projektu budowlanego  
U/96MMD/12/590/2025

Radziejów, dn. 10.12.2025

W odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej dla zadania nr OBI/96/2502349/1 – budowa kabla w celu zasilenia budynku mieszkalnego - jednorodzinnego w m. Wiszczelice, na dz.nr 46 gm. Izbica Kujawska, informujemy, że projekt **uzgadniamy z uwagą**:

W projekcie technicznym przekazywanym Enerdze Operator SA należy zamazać w sposób uniemożliwiający odczytanie danych osobowych projektanta lub pełnomocnika zawartych w:

- uprawnieniach projektowych
- oświadczeniach o wykonaniu projektu
- zaświadczeniu o przynależności do właściwej izby inżynierów budownictwa
- zgłoszenie zamiaru robót budowlanych

Nadano numer złącza kablowego (P1-Rs/LZV/F) – Z9637110 – dz.nr 46

Pracę wykonać w technologii PPN.

Uzgodnieniu podlegają urządzenia do granicy zarządu stron.

Uzgodnienie ważne jest dwa lata

Z poważaniem

Kierownik Działu  
Dokumentacji Energetycznej

Andrzej Sadochowicz

**Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach**

Nazwa i adres obiektu (zamówienia): **Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kVw celu zasilenia energią elektryczną dz. nr 46 w m. Wiszczelice gm. Izbica Kujawska stacja transf. „Joasin 2” obw. 200 st. 203**

**I. Dotyczy tylko robót na nN:**

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

WYKONAWCA <input checked="" type="checkbox"/>	SPNS <input type="checkbox"/>
---	-------------------------------
  - b) agregat zapewnia:
 

WYKONAWCA <input type="checkbox"/>	ENERGA <input type="checkbox"/>
- Ilość ..... moc.....	- Ilość ..... moc.....
- Ilość ..... moc.....	- Ilość ..... moc.....
- Ilość ..... moc.....	- Ilość ..... moc.....

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

1. Dopuszczenie do prac na sieciach SN realizuje:
 

WYKONAWCA <input type="checkbox"/>	SPNS <input type="checkbox"/>
------------------------------------	-------------------------------
2. Zakres zlecenia wymaga pracy agregatów:
 

TAK <input type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>
------------------------------	------------------------------
3. Agregat zapewnia:
 

WYKONAWCA <input type="checkbox"/>	ENERGA <input type="checkbox"/>
- Ilość ..... moc..... czas .....	- Ilość ..... moc.....
- Ilość ..... moc..... czas .....	- Ilość ..... moc.....
- Ilość ..... moc..... czas .....	- Ilość ..... moc.....
- Ilość ..... moc..... czas .....	- Ilość ..... moc.....
- Ilość ..... moc..... czas .....	- Ilość ..... moc.....
- Ilość ..... moc..... czas .....	- Ilość ..... moc.....
- Ilość ..... moc..... czas .....	- Ilość ..... moc.....
- Ilość ..... moc..... czas .....	- Ilość ..... moc.....
4. Maksymalny czas wyłączeń odbiorców \*:
  - ilość wyłączeń: **bez wyłączeń - pracę należy wykonać w technologii PPN**
  - czas wyłączeń:.....
5. Maksymalny czas pracy przez Wykonawcę na urządzeniach ustala się na .....dni roboczych.
6. Uwagi:

Sporządził  
Pracownik MZE:

Malec Krzysztof

Zatwierdził:

Kierownik MZE  
Inżynier

ds. Linii Elektroenergetycznych

  
Krzysztof Malec

## 9. Decyzje administracyjne

- NIE DOTYCZY

## 10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

- NIE DOTYCZY

## 11. Stan istniejący

Teren trasy przyłącza stanowi działka prywatna – klasyfikacja jako grunt rolny. Przy słupie znajdują się krzewy, o konieczności uszkodzenia których właścicielka działki została poinformowana.

## 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.

Proj. przyłącze należy wykonać kablem YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> SE, L = 4/18m z istn. słupa nr 203 typu RPKr-12/ALA istn. linii AL 4x50mm<sup>2</sup> – zasilanie z obwodu 02 ze stacji „JOASIN 2” T961622. Lokalizacja szafki pomiarowej zgodnie z rys. nr E-01 na dz. nr 46. Ustalono lokalizację szafki pomiarowej w głąb działki ze względu na zbliżenie granicy działki do asfaltu (zakrętu). Właściciel nie ogrodzi szafki, zapewni stały swobodny dostęp do szafki. W ramach potrzeb zezwala, aby w przyszłości wyprowadzić z szafki do drogi kolejny kabel.

Głębokość ułożenia kabla:

- 1,1 m – obecna klasyfikacja jako grunt rolny.

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.

Kabel na słupie sprowadzić w grunt w 3m rurze osłonowej (3 uchwyty dystansowe do rury) oraz oznaczyć zgodnie ze „Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych” Energa-Operator S.A. Końce kabli (w tym żyły) zabezpieczyć przed wnikaniem wody oraz promieniami UV.

Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F powinna być wykonana z tworzywa sztucznego zgodnie ze „Standardami technicznymi” Energa-Operator S.A., wyposażona 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, obowiązującym w sieci systemem TN-C oraz tabliczkę ostrzegawczą. Dolną część fundamentu szafki wypełnić 20-25cm warstwą piasku. Górną część fundamentu szafki zasypać 10-15cm warstwą wypełniacza fundamentu. Szynę PEN w proj. szafce należy uziemić wykonując przy szafce uziemienie prętowe. Rezystancja uziemienia szyny PEN szafki powinna wynosić  $R \leq 30 \Omega$ . Wartość uziemienia potwierdzić pomiarem, w przypadku braku spełnienia wymaganej rezystancji dokonać rozbudowy uziomu. Sporządzić protokół z badania wartości uziemienia. Kabel w szafce 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**

Na słupie nr 204 znajdują się ograniczniki przepięć.

## **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**

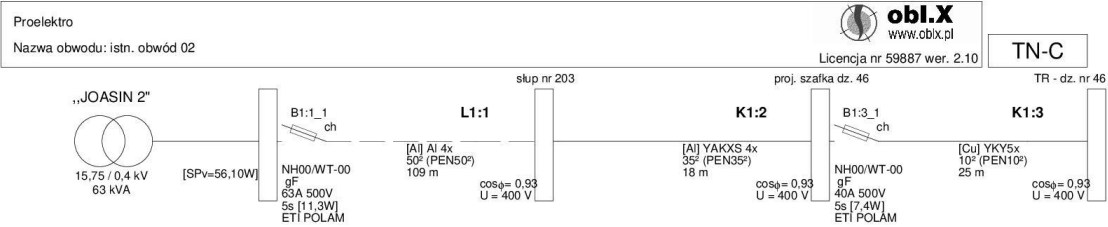
Jako środek ochrony podstawowej przed dotknięciem bezpośrednim części czynnych stosuje się izolację podstawową (np. izolacja kabli, przewodów).

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



©2023 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.obli.x.pl; info@obli.x.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 601 229 221 Wiersz 1 Kolumna 1

Proiektro  
Nazwa obwodu: istn. obwód 02

obli.X  
www.obli.x.pl  
Licencja nr 59887 wer. 2.10

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	Izww [A]
L1:1	Al 4x 50 <sub>2</sub>	109,0	B1:1_1	NH00/WT-00 gF 63 A (ETI POLAM)	5,0	0,314	157,9	49,53	±1,98	230	TAK	733,1
K1:2	YAKXS 4x 35 <sub>2</sub>	18,0	B1:1_1	NH00/WT-00 gF 63 A (ETI POLAM)	5,0	0,345	157,9	54,49	±2,18	230	TAK	666,4
K1:3	YKY5x 10 <sub>2</sub>	25,0	B1:3_1	NH00/WT-00 gF 40 A (ETI POLAM)	5,0	0,441	94,6	41,69	±1,67	230	TAK	521,7

OCHRONA OD PORAŻEŃ **JEST SKUTECZNA**

Zs (Om) - 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 źródła 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. 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 porażenia prądem elektrycznym.  
W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.  
Program korzysta ze zbiorczych 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.

Projektant: mgr inż. Piotr Wawrzyniak

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**

Kabel nN w pobliżu korzeni krzewów i tui ułożyć w rurze osłonowej DVK-110 (niebieskiej) zaznaczonej na rys. E-01. Zakończenie końców rury wykonać uszczelnieniem QSR-110.

W przypadku napotkania w terenie niezainwentaryzowanych 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 Wyszczelice, dz. nr 46, gm. Izbica Kujawska. 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).

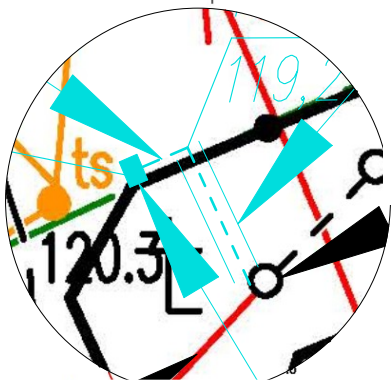
### 33. Uwagi

- wszystkie prace należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami oraz zgodnie z obowiązującymi katalogami.
- powiadomić właściciela działki, na której realizowana jest przedmiotowa inwestycja tj. 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.
- 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**

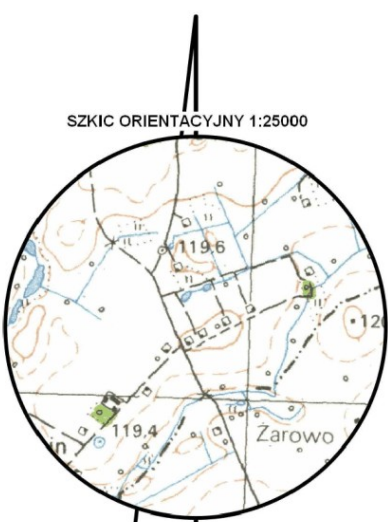
Przyłącze kablowe nN

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Kabel typu YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> SE (4/18m)	m	18
2	Szafka pomiarowa typu P1-Rs/LZV/F	szt.	1
3	Wkładka topikowa typu WT-00/gF 40A 500V	szt.	3
4	Ogranicznik mocy typu ETIMAT T 3P 25A	szt.	1
5	Folia ostrzegawcza niebieska o szer. min. 30cm	m	4
6	Tabliczka identyfikacyjna do kabli	szt.	3
7	Taśma kablowa TK 30/5	szt.	3
8	Rura osłonowa typu BE 50	m	3
9	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 50	szt.	1
10	Uchwyt dystansowy do rury fi50 na słup ALA	szt.	3
11	Uchwyt dystansowy do kabla fi25 na słup ALA	szt.	5
12	Głowica SFEX4 25-70 (w tym zawarte rurki termokurczliwe na żyły)	kpl.	2
13	Rura osłonowa DVK-110 (niebieska)	m	2,5
14	Uszczelnienie QSR-110	szt.	2
15	Zacisk odgałęźny typu SLIP 12.127	szt.	4
16	Zamek do szafki	szt.	2
17	Tabliczka z numerem szafki pomiarowej	szt.	1
18	Schemat jednokreskowy do szafki	szt.	1
19	Piasek zgodny z ST EOP (0,15+0,03)	m <sup>3</sup>	0,18
20	Wypełniacz fundamentu – 25L	szt.	1
21	Tabliczka z opisem kabla na słup wraz z konstrukcją mocującą – zgodna ze standardami EOP	szt.	1
22	Płaskownik typu Fe/Zn 25x4mm	m	5
23	Uziom prętowy (kpl.): - uchwyt krzyżowy - głowica utwardzana do pograżania prętów - grot utwardzany - pręt uziemiający $\Phi 16$ i L = 1,5m - taśma denso wg potrzeb	szt. szt. szt. szt.	1 1 1 3



Lokalizacja szafki ustalona z właścicielem w terenie. Odsunięcie od granicy ze względu na zakręt. Inwestor nie ogrodzi szafki. Wyraża zgodę w przyszłości na wyprowadzenie kabla.

szczegółowa lokalizacja proj. szafki



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

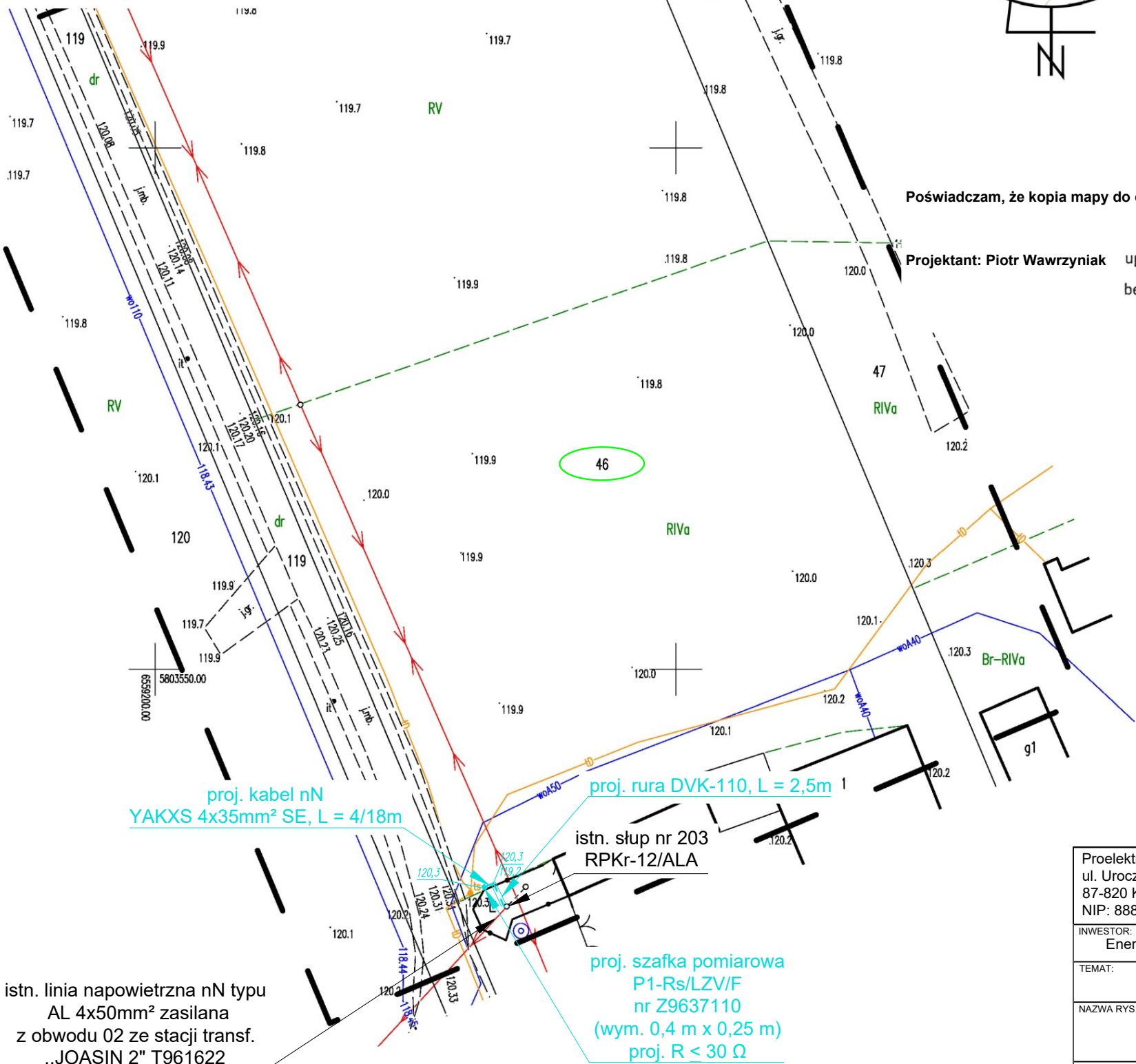
Projektant: Piotr Wawrzyniak

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

Oświadczam, że niniejszy dokument opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGN.6640.745.2024
Nazwa Organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac	STAROSTA WŁOCŁAWSKI
Numer i data wystawienia protokołu weryfikacji	Protokół weryfikacji numer: GGN.6640.745.2024_1 z dnia 28.03.2024r.
Wykonawca prac geodezyjnych	GEO-MAR Usługi Geodezyjne Marcin Kujawa
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Łukasz Łuczak nr uprawnień 22129

Łukasz Łuczak

Elektronicznie podpisany przez Łukasz Łuczak

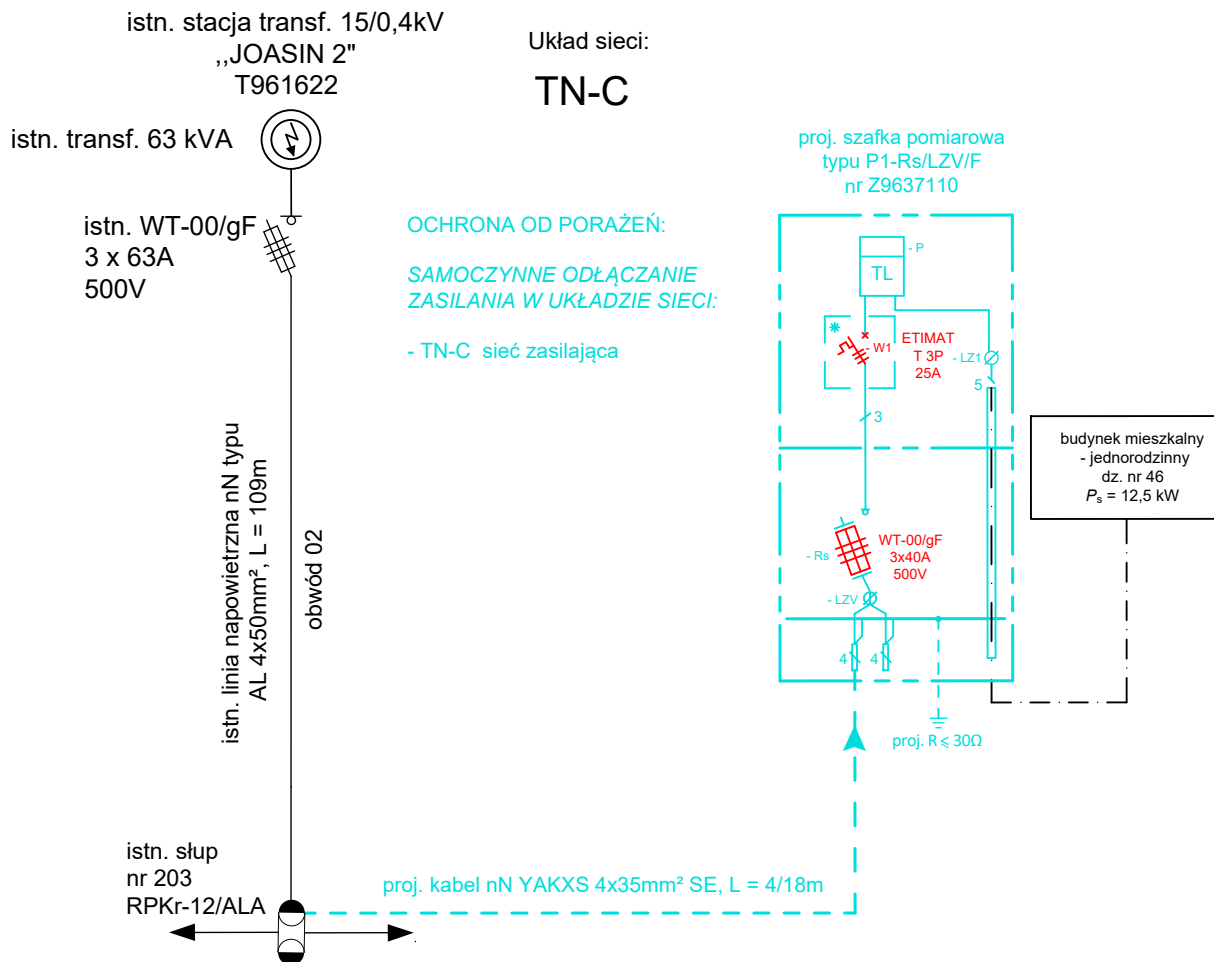


istn. linia napowietrzna nN typu AL 4x50mm² zasilana z obwodu 02 ze stacji transf. „JOASIN 2” T961622

istn. słup nr 203 RPKr-12/ALA

proj. szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F nr Z9637110 (wym. 0,4 m x 0,25 m) proj. R < 30 Ω

Proiektro Piotr Wawrzyniak ul. Urocz 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/96/2502349	
TEMAT: Budowa przyłącza kablowego nN		LOKALIZACJA: Wiszczelice, gm. Izbica Kujawska (przyłącze do dz. nr 46)	
NAZWA RYS: Projekt zagospodarowania terenu		DATA UKOŃCZENIA: 12.2025 r.	SKALA: 1:500
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 UPRAWNIENÍ POM/0127/PWBE/24	NR STR. E-01



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/96/2502349
TEMAT: Budowa przyłącza kablowego nN		LOKALIZACJA: Wiszczelice, gm. Izbica Kujawska (przyłącze dla dz. nr 46)	
NAZWA RYS: Schemat jednokreskowy		DATA UKOŃCZENIA: 12.2025 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:  NR RYS. E-02 NR STR.

Projektant: mgr inż. Piotr Wawrzyniak

### **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 46  
obręb Wiszczelice, dz. nr 46, gm. Izbica Kujawska
- 2) Nazwa inwestora i adres:  
Energia – Operator S.A. Oddział w Toruniu,  
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń.
- 3) Imię i nazwisko projektanta:  
Piotr Wawrzyniak ul. Uroczą 1, 87-820 Kowal tel.: 726-524-951

#### Część opisowa

- 1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:
  - wytyczenie geodezyjne,
  - wykop rowu kablowego,
  - ułożenie kabla i folii w rowie,
  - montaż szafki pomiarowej,
  - ułożenie kabla na słupie i podłączenie do linii oraz w szafce,
  - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza,
  - wykonanie pomiarów elektrycznych,
  - zasypanie wykopu,
  - uporządkowanie terenu inwestycji.
- 2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
  - istniejąca linia napowietrzna nN.

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 napowietrzna nN,
  - 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),
  - upadek z wysokości w trakcie wykonywania prac na wysokości,
  - 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,
  - rozdzielanie 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 (pomijając sam etap prac pod napięciem, który opisano poniżej),
  - wygrodzić i oznakować strefę pracy pod napięciem oraz w pobliżu drogi,
  - prace pod napięciem wykonać zgodnie z kartami technologicznymi PPN w uzgodnieniu z inwestorem.
- 7) Przed rozpoczęciem robót w oparciu o informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym planowane jednocześnie prowadzenie robót budowlanych. Jeśli w trakcie postępu robót budowlanych nastąpią zmiany dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik budowy powinien nanieść zmiany na plan BIOZ wraz z adnotacją o przyczynie ich wprowadzenia.

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)