

Proelektro Piotr Wawrzyniak  
ul. Uroczą 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/96/2501800 (ZN/5287/9696MZI/2025/2501800/1)**

OBIEKT/TEMAT **Budowa przyłącza kablowego nN do dz. nr 16**

LOKALIZACJA **Jerzyce, dz. nr 16, 15, gm. Piotrków Kujawski**

INWESTOR **ENERGA - OPERATOR SA 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, 13 października 2025 r.  
Projekt jest opracowaniem autorskim i podlega ochronie prawnej

**STAROSTA RADZIEJOWSKI**

Radziejów dnia, 30.10.2025 r.

GB.III.6743.1.789.2025

**Energa Operator SA**

**ul. Bema 128**

**87-100 Toruń**

**Pełnomocnik - Piotr Wawrzyniak**

Na podstawie art. 30 ust. 5 i 5aa ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2025 poz. 418 t.j.) w sprawie pisma z dnia (21.10.2025 r.) data wpływu do Starostwa Powiatowego w Radziejowie w dniu (22.10.2025r.) dotyczące zgłoszenia wykonania robót budowlanych z dnia (21.10.2025r.) data wpływu do tutejszego organu w dniu (22.10.2025r.) polegających na:

**„Budowie przyłącza kablowego nn do działki o numerze ewidencyjnym 16 w miejscowości Jerzyce, gmina Piotrków Kujawski”.** Roboty budowlane wykonywane będą na działkach o numerach ewidencyjnych 16 oraz 15 w miejscowości Jerzyce, gmina Piotrków Kujawski wg zgłoszenia budowy (robót budowlanych) wraz z załącznikami.

Starostwo Powiatowe w Radziejowie Wydział Geodezji Kartografii Architektury i Budownictwa, informuje, iż zgłoszenie zostało przyjęte, zarejestrowane pod pozycją nr GB.III.6743.1.789.2025 i nie wnosi się sprzeciwu co do zakresu i terminu realizacji robót objętych zgłoszeniem.

**Z up. STAROSTY**

**Artur Górniak**  
Podinspektor ds. Budownictwa  
i Architektury

**Otrzymują:**

1. Piotr Wawrzyniak – pełnomocnik inwestora,
2. a/a

**Do wiadomości:**

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Radziejowie,
2. Burmistrz Miasta i Gminy Piotrków Kujawski.

## 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 Radziejowski**

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

**Budowa przyłącza kablowego nN do dz. nr 16**

Planowany termin rozpoczęcia<sup>3)</sup>: **2025-11-13** Planowany termin rozbiórki lub przeniesienia tego obiektu:

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

##### Działka nr 1

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

Powiat: **powiat radziejowski** Gmina: **Piotrków Kujawski**

Ulica: Nr domu:

Miejscowość: **Jerzyce** Kod pocztowy: **88-230**

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: **041105\_5.0006.16**

##### Działka nr 2

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

Powiat: **powiat radziejowski** Gmina: **Piotrków Kujawski**

Ulica: Nr domu:

Miejscowość: **Jerzyce** Kod pocztowy: **88-230**

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: **041105\_5.0006.15**

#### 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

.....

Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: **EBUD812963**

## 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.**

- <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 .....	9
6.	Uzgodnienie z ENERGA-OPERATOR SA koncepcji PZT .....	14
7.	Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej.....	16
8.	Uzgodnienia branżowe.....	20
9.	Decyzje administracyjne.....	22
10.	MPZP lub decyzja lokalizacyjna .....	22
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 .....	24
24.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN .....	24
25.	Obliczenia techniczne .....	24
26.	Opinia geotechniczna .....	26
27.	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym .....	26
28.	Kolizje / skrzyżowania .....	26
29.	Ingerencja w zieleni wysoką .....	26
30.	Ochrona konserwatorska .....	26
31.	Opis projektu zagospodarowania terenu .....	26
32.	Obszar oddziaływania inwestycji .....	26
33.	Uwagi.....	27

Projektant: mgr inż. Piotr Wawrzyniak

34.	Zestawienie montażowe i demontażowe .....	28
35.	Plan zagospodarowania terenu – rys. E-01 .....	29
36.	Schemat jednokreskowy - rys. E-02 .....	30
37.	Inne rysunki .....	31
	Profil przycisku nr 1 – rys. E-03a .....	31
	Profil przycisku nr 2 – rys. E-03b .....	32
	Profil przycisku nr 3 – rys. E-03c .....	33
38.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	34

## 1. Temat

Treścią niniejszego opracowania jest projekt budowy przyłącza kablowego nN w obrębie Jerzyce, gm. Piotrków Kujawski w celu przyłączenia do sieci garażu zlokalizowanego na dz. nr 16.

## 2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń zasilanych ze stacji transformatorowej „JERZYCE 2” STA6-0436.

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 (z demontażu)
Przyłącze kablowe	YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> SE	111/120 m
Linia kablowa nN		NIE DOTYCZY
Kablowa rozdzielnica szafowa	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	1
Słupowy rozłącznik bezp.		NIE DOTYCZY
Przecisk	SRS-110	9m + 15m + 10,5m = = 34,5m
Przewiert		NIE DOTYCZY

### 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 16**

**obręb Jerzyce, dz. nr 16, 15, gm. Piotrków Kujawski**

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](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)

13.10.2025 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 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-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 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Weryfikacja

## 5. Podstawa opracowania

- 1) Warunki przyłączenia do sieci nr P/25/056801.
- 2) Uzgodnienia z właścicielami gruntów, gestorami sieci i Inwestorem.
- 3) Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (ze zmianami).
- 4) Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 12 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2022 poz. 1679 z późn. zmianami).
- 5) Obowiązujące Standardy Techniczne ENERGA-OPERATOR SA, normy i przepisy.
- 6) Ustalenia z wnioskodawcą.
- 7) Przeprowadzona wizja lokalna w terenie.

Energa  
operator



Numer P/25/056801	Miejscowość Radziejów	Data 18-07-2025
-------------------	-----------------------	-----------------

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
 

Nazwa: garaż

Adres (Nr działki): Jerzyce, ul. -  
gm. Piotrków Kujawski, działka numer Jerzyce -16
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 40 kW
4. Miejsce przyłączenia:
 

GPZ - Piotrków Kujawski [GPZ6-0035]  
Linia 15 kV GPZ Piotrków - Kaspral [SN 6-0035-05]  
Stacja SN/nn JERZYCE 2 [STA6-0436]  
Obwód nn k.Piotrków [NN 6-0436-03]  
Obiekt Obwód [nN] k.Piotrków [NN 6-0436-03]  
Istn. szafka pomiarowa
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
 

w szafce pomiarowej z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie 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 istniejącej szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/F nr Z9626782 usytuowanej przy ww stacji transf. na działce nr 15 wybudować odcinek kabla o przekroju YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> dł. ok. 115m. Projektowany kabel zakończyć szafką pomiarową typu P1-Rs/LZV/F. Projektowaną szafkę zabudować w linii - granicy działki nr 16 od strony drogi w miejscu umożliwiającym swobodny odczyt wskazań stanu licznika. Całość dostosować do przewidywanego poboru mocy.
  - 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:
 

Zalicznikowo z projektowanej szafki zasilic garaż na dz. nr 16.  
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
 

tgφ QI: 0.4



tgφ QIV: 0

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 9.1. Miejsce zainstalowania: na granicy działki
  - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego: wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) - 3-fazowy o prądzie znamionowym 63 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. Przygotowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
Nie wymagane;
  - 9.6. Wymagania dodatkowe:
    - a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
    - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
    - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
    - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
    - e) inne: -
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
  - 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
 

a) Układ sieci	TN-C		
b) Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV	
c) Maksymalny prąd 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 Piotrków Kujawski			
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.			
g) System ochrony od porażeń	uziemiające 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 projekt budowlany.

Dane do obliczeń: Tr.-100kVA, Ib-125A, YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> dł.-11m.

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.

  
Marcinowski Michał

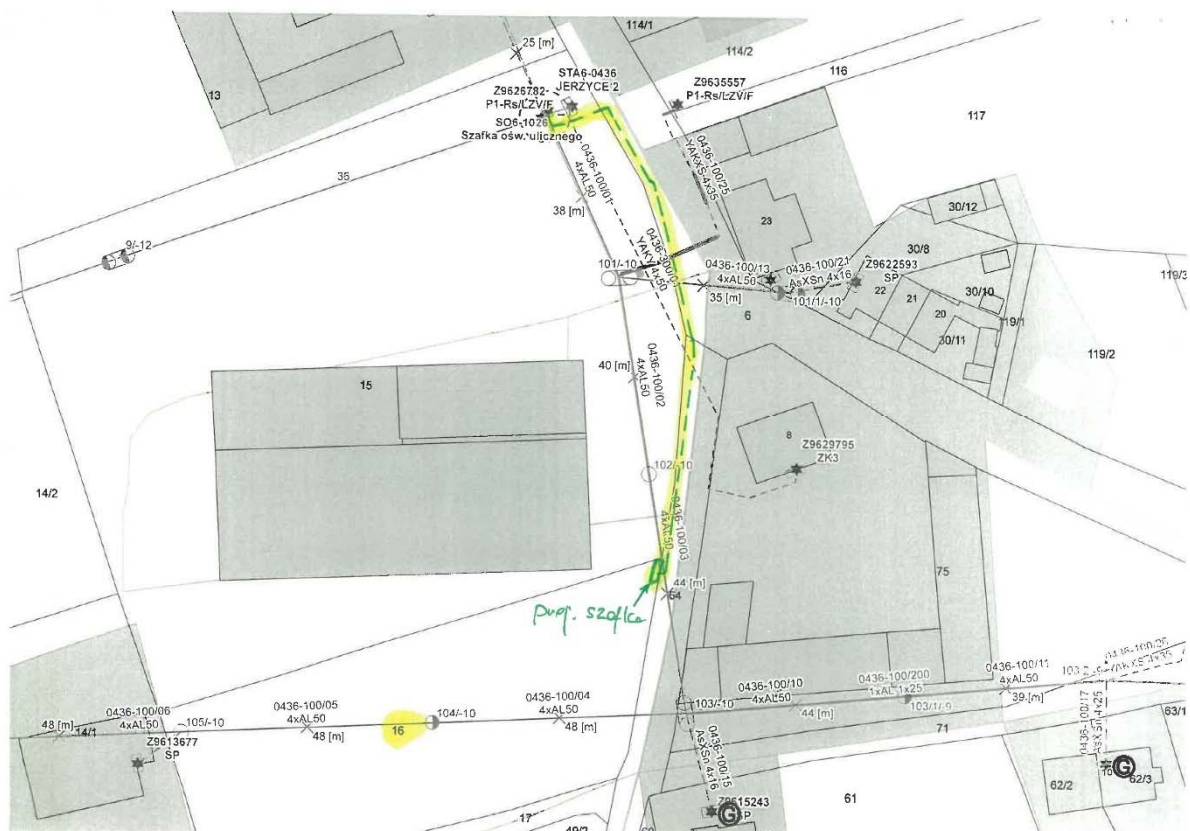
OPRACOWAŁ

tel. 56 470 63 78

  
Hierownik  
Działu Przyłączeń  
M. U. Rydzanowski

ZATWIERDZIŁ

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



## 6. Uzgodnienie z ENERGA-OPERATOR SA koncepcji PZT



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/9/2025/08/04650  
Dot. Uzgodnienia koncepcji projektu budowlanego  
U/96MMD/8/463/2025

Radziejów, dn. 03.09.2025

Przedłożoną do uzgodnienia koncepcję dokumentacji projektowej dla zadania OBI/96/2501800 – budowa przyłącza kablowego w celu zasilenia garażu na dz.nr 16 w m. Jerzyce, gm. Piotrków Kujawski – koncepcję uzgadniamy bez uwag.

Z poważaniem

Kierownik Działu  
Dokumentacji Energetycznej

Andrzej Szuchnowicz

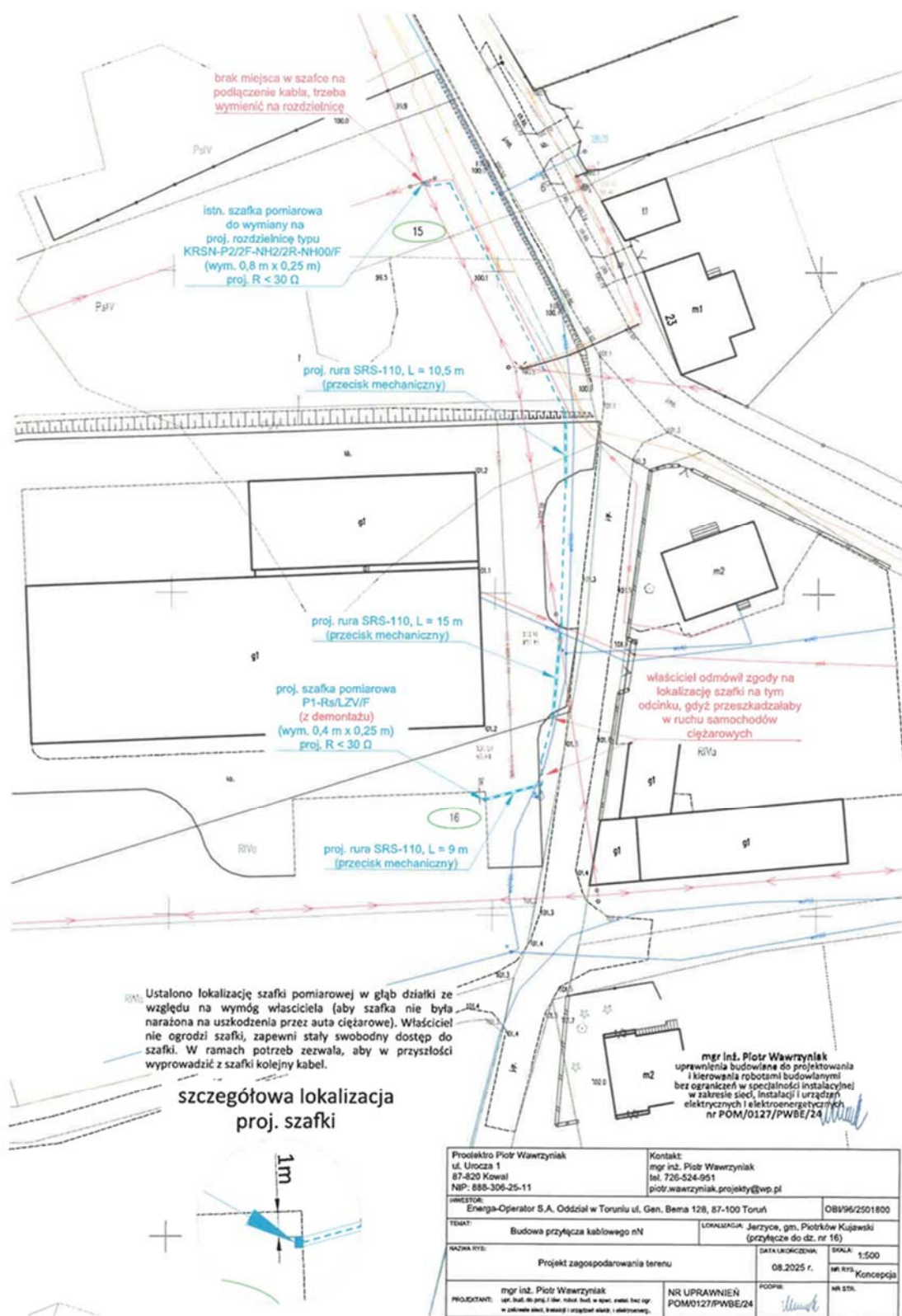
T +48 56 470 61 00  
F +48 56 470 64 40  
  
Regon 190275904-00122  
NIP 583-000-11-90

Energa-Operator S.A.  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
Oddział w Toruniu  
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń  
torun@energa-operator.pl  
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

nr konta: 61 1240 6292 1111 0010 3649 1837  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł





## 7. Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej

RADZIEJÓW 2025-10-07

## STAROSTA RADZIEJOWSKI

(nazwa organu, który przeprowadza naradę koordynacyjną)

GB.IV.6630.1.135.2025

(znak sprawy)

## PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:

2025-10-07

Przewodniczący narady:

Mariusz Dybowski inspektor ds. geodezji i kartografii protokolant

(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)

Sposób przeprowadzenia narady:

za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Wnioskodawca	Inwestor
Proelektro Piotr Wawrzyniak	Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu
Uroczą 1 87-820 Kowal	ul. Gen. Bem 128 87-100 Toruń

Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej				
Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
055	6	15	PIOTRKÓW KUJAWSKI	Jerzyce
055	6	16	PIOTRKÓW KUJAWSKI	Jerzyce

Opis przedmiotu narady koordynacyjnej	
Lp.	Nazwa asortymentu
1	przyłącze elektroenergetyczne

INSTYTUCJE BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ			
Lp.	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Przewodniczący Narad Koordynacyjnych Mariusz Dybowski Inspektor ds. Geodezji i Kartografii	Mariusz Dybowski 2025-10-06 08:41:36	Inwestor i wykonawca robót powinien prowadzić roboty w sposób wykluczający możliwość powstania awarii lub uszkodzeń sieci oraz armatury branzowej. Inwestor i wykonawca robót ziemnych zobowiązany jest do ochrony znaków geodezyjnych umieszczonych na gruncie i będących w zakresie opracowania projektowego. Wykonawca prac w razie stwierdzenia zniszczenia, uszkodzenia, przemieszczenia znaku osnowy geodezyjnej lub zagrożenia przez niego niebezpieczeństwa życia lub mienia jest zobowiązany niezwłocznie powiadomić o tym Starostę. Inwestor jest zobowiązany zapewnić wyznaczenie przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów projektowych, a po zakończeniu ich budowy dokonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej - w przypadku przewodów podziemnych - przed ich zasypaniem. Uzgodnienie lokalizacji jest jednym z warunków zatwierdzenia projektu budowlanego i wydania pozwolenia na budowę przez właściwy terenowo organ architektoniczno-budowlany, natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno-architektonicznych oraz technicznych projektu.
2	Energa-Operator S.A. o/Toruń Rejon Dystrybucji w Radziejowie	Andrzej Szczechowicz 2025-10-06 09:33:22	Proszę ustalić lokalizację złącza w Dziale Inwestycji

3	Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Region Centrum Dział Realizacji Usług Włocławek Posterunek Ośw. w Radziejowie	Wiesław Czysz 2025-10-07 07:41:21	brak uwag
4	Urząd Miasta i Gminy Piotrków Kujawski	Grzegorz Nejman 2025-10-03 12:08:35	brak uwag
5	Zakład Komunalny w Piotrkowie Kujawskim	Arkadiusz Nawrocki 2025-10-06 10:08:18	Zachować szczególną ostrożność w miejscach skrzyżowania się projektowanego kabla niskiego napięcia z istniejącą siecią wodociagową i przyłączem wodociagowym.
6	FIBEE IV SP. Z O.O. Wysogotowo	Agnieszka Krasoń 2025-09-30 09:20:27	<p>Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze FIBEE IV SP Z O.O.:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Infrastrukturę stanowi podbudowa słupowa, kanalizacja kablowa: kable łączowe oraz dystrybucyjne wskazane na mapie oraz przyłącza i kable abonenckie.</li> <li>2. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.</li> <li>3. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.</li> <li>4. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz prace-planowe@fiberhost.com.</li> <li>5. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBEE IV SP Z O.O. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBEE IV SP Z O.O. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących INEA z abonentami Service-Level Agreement.</li> <li>6. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. (skrzyżowania lub zblżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBEE IV SP Z O.O.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypianiem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBEE IV SP Z O.O.</li> <li>7. Wykonać przełożenie, poza obręb kolizji, oraz zabezpieczenie/przebudowę sieci teletechnicznej (podbudowę słupową, kable światłowodowe). Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami).</li> <li>8. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE IV SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE IV SP Z O.O. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.</li> </ol>

			<p>9. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBEE IV SP Z O.O., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBEE IV SP Z O.O. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBEE IV SP Z O.O., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBEE IV SP Z O.O.</p> <p>10. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).</p> <p>11. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokołarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBEE IV SP Z O.O.).</p> <p>12. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.</p> <p>13. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBEE IV SP Z O.O. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.</p>
7	Energa-Operator S.A. o/Toruń Rejon Dystrybucji w Radziejowie	<p>Sławomir Ziętara</p> <p>2025-10-03 07:10:35</p>	1.Projekt zasilania uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Radziejowie, ul. Brzeska 19.
8	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Gdańsku	<p>Piotr Feldmann</p> <p>2025-09-30 09:42:11</p>	brak uwag
9	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy,Gazowania we Włocławku	<p>Andrzej Gawłowski</p> <p>2025-10-02 11:18:47</p>	brak uwag

INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY	
Lp.	Nazwa Instytucji
1	Orange Polska S.A.

**Z up. Starosty**  
 Mariusz Dybowski  
 Przewodniczący Narad Koordynacyjnych  
 ( podpisano elektronicznie)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

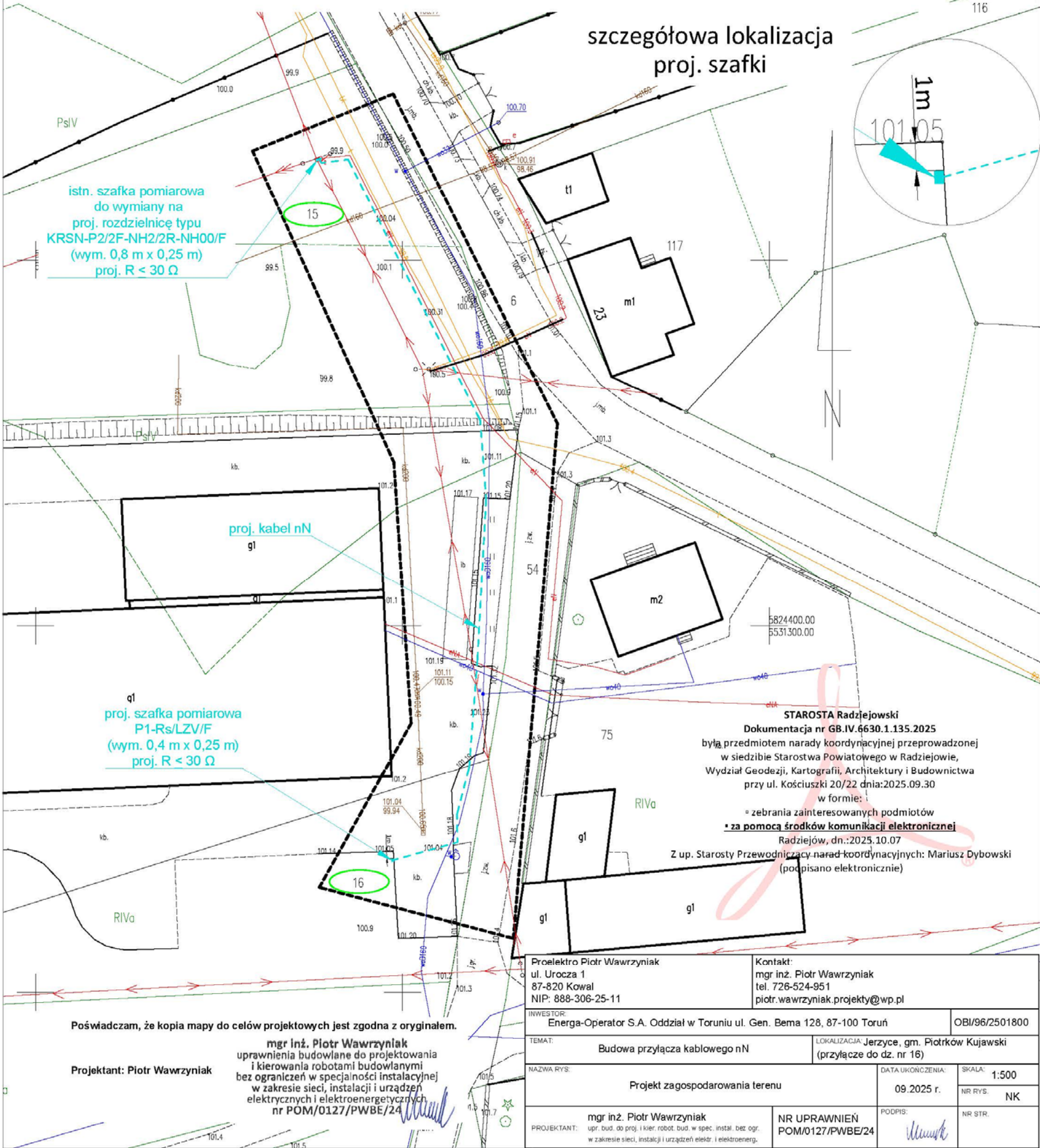
Skala 1: 500  
Obręb: 041105\_5.0006 JERZYCE  
Dz. 16 (w/g zakresu),  
Jedn. Ewid. 041105\_5 gmina Piotrków Kujawski  
Powiat: radziejowski  
woj: kujawsko-pomorskie  
Mapa w oznaczonym zakresie  
stan na dzień: 17.09.2025r.  
Rej : GB.IV.6640.8.1120.2025  
Układ współrzędnych PL 2000/18 ;  
Układ wysokościowy: EVRF2007  
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 17.09.2025

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	GB.IV.6640.8.1120.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta radziejowski
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 GB.IV.6640.8.1120.2025_I z dnia 22.09.2025
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Piotr Urbański Numer uprawnień: 9958 Sporządzono dnia: 17.09.2025

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

GEODETA  
Piotr Urbański  
Nr upr. zaw. 9958

szczegółowa lokalizacja  
proj. szafki



STAROSTA Radziejowski  
Dokumentacja nr GB.IV.6630.1.135.2025  
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej  
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Radziejowie,  
Wydział Geodezji, Kartografii, Architektury i Budownictwa  
przy ul. Kościuszki 20/22 dnia:2025.09.30  
w formie:  
• zebrania zainteresowanych podmiotów  
• za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
Radziejów, dn.:2025.10.07  
Z up. Starosty Przewodniczący narad koordynacyjnych: Mariusz Dybowski  
(podpisano elektronicznie)

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. Uroczna 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/96/2501800	
TEMAT: Budowa przyłącza kablowego nN		LOKALIZACJA Jerzyce, gm. Piotrków Kujawski (przyłącze do dz. nr 16)	
NAZWA RYS: Projekt zagospodarowania terenu		DATA UKOŃCZENIA: 09.2025 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 STR. NK

Od Wioletta Bogucka  
Dział Dokumentacji Energetycznej  
Rejon Dystrybucji w Radziejowie

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

T 564706382

Znak EOP/KD/9/2025/10/03304  
Dot. Uzgodnienia projektu budowlanego  
U/96MMD/10/532/2025

Radziejów, dn. 21.10.2025

Przedłożoną do uzgodnienia dokumentację projektową dla zadania OBI/96/2501800 – budowa przyłącza kablowego w celu zasilenia garażu na dz.nr 16 w m. Jerzyce, gm. Piotrków Kujawski - **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

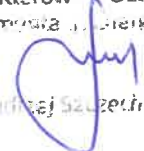
Nadano numer złącza kablowego (P1-Rs/LZV/F) – Z9637024 – dz.nr 16

Pracę wykonać w technologii PPN.

Uzgodnieniu podlegają urządzenia do granicy zarządu stron.

Uzgodnienie ważne jest dwa lata

Z poważaniem

Kierownik Działu  
Dokumentacji Energetycznej  
  
Andrzej Szczęchowiec

Nazwa i adres obiektu (zamówienia): Budowa przyłącza kablowego nn JERZYCE 2

**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 ☐SPNS ☐

b) agregat zapewnia:

WYKONAWCA ☐ENERGA ☐

- 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 ☐SPNS ☐

2. Zakres zlecenia wymaga pracy agregatów:

TAK ☐NIE ☒

3. Agregat zapewnia:

WYKONAWCA ☐ENERGA ☐

- Ilość ..... moc.....czas .....

- Ilość ..... moc..... czas .....

- Ilość ..... moc..... czas .....

- Ilość ..... moc..... czas .....

- Ilość ..... moc..... czas .....

- Ilość ..... moc.....

- Ilość ..... moc.....

- Ilość ..... moc.....

- Ilość ..... moc.....

- Ilość ..... moc.....

4. Maksymalny czas wyłączeń odbiorców \*:

- ilość wyłączeń : .....-.....

- czas wyłączeń : .....-.....

5. Maksymalny czas pracy przez Wykonawcę na urządzeniach ustala się na .....2..... dni roboczych.

6. Uwagi:

.....PPN.....

Sporządził

Pracownik MZE:

Piotr Sawiński

Zatwierdził:

Kierownik MZE

Kierownik Oddziału  
Zarządzania Eksploatacją

Piotr Sawiński

## **9. Decyzje administracyjne**

- NIE DOTYCZY

## **10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna**

- NIE DOTYCZY

## **11. Stan istniejący**

Teren trasy przyłącza stanowią działki prywatne (rola), wjazdy z kostki brukowej do gospodarstwa rolnego, pasy zieleni.

## **12. Rozbiórki**

- NIE DOTYCZY

## **13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)**

- NIE DOTYCZY

## **14. Stacja transformatorowa SN/nN**

Na stacji transf. 15/0,4kV „JERZYCE 2” STA6-0436 na obwodzie 03 wymienić wkładki topikowe na NH-00/gG 3x160A 500V. Zamontować nową tabliczkę z numerem obwodu oraz wartością zabezpieczenia. Uwaga: wkładki o charakterystyce gG, w celu zapewnienia selektywności zabezpieczeń.

## **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 istniejącą szafkę P1-Rs/LZV/F nr Z9626782 na dz. nr 15 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 układ pomiarowy, zabezpieczenia oraz podłączyć WLZ klienta.

Projektowane przyłącze wykonać kablem YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> SE, L = 111/120m z w/w proj. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z9626782 dz. nr 15. Zasilanie z obwodu 03 ze stacji „JERZYCE 2” STA6-0436.

Lokalizacja szafki pomiarowej (wcześniej zdemontowanej) zgodnie z rys. nr E-01 na dz. nr 16. Właściciel został poinformowany o konieczności zapewnienia stałego dostępu do szafki.

Głębokość ułożenia kabla:

- 1,1m – w gruncie rolnym zgodnie z ST EOP,
- 1,0 m – przejście poprzeczne pod wjazdami z kostki brukowej w rurach osłonowych zgodnie z pkt. 28.
- 0,7m – pozostały teren.

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 Z9626782 dz. nr 15. Zamontować nową tabliczkę z opisem kabla w kierunku proj. rozdzielnicy zgodnie ze „Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych” Energa-Operator SA.

Rozdzielnica kablowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F powinna być wykonana z tworzywa sztucznego zgodnie ze „Standardami technicznymi” Energa-Operator SA, wyposażona w elementy i zabezpieczenia przedstawione na rys. E-02. Szafkę pomiarową wykorzystać z wcześniejszego demontażu. 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. szafce należy uziemić. Przy szafce należy wykonać uziemienie prętowe. Dla uziemienia szyny PEN rozdzielnicy należy wykorzystać istniejący uziom. Rezystancja uziemiania szyny PEN proj. szafki/rozdzielnicy powinna wynosić  $R \leq 30 \Omega$  (dokonać pomiaru również dla istniejącego uziomu, w razie niespełnienia wymaganej rezystancji dokonać jego rozbudowy). 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

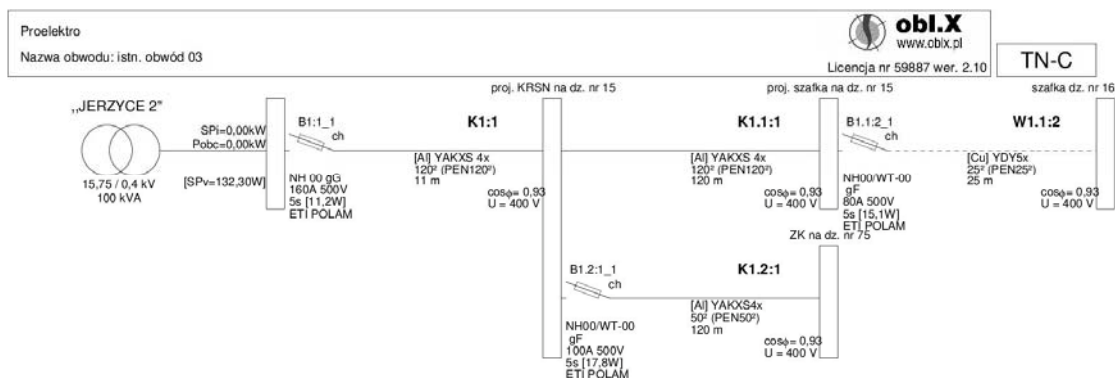
## 24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN

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



Proelektro	 <b>obl.X</b> www.oblx.pl
Nazwa obwodu: istn. obwód 03	Licencja nr 59887 ver. 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	Izw [A]
K1:1	YAKXS 4x 120,	11,0	B1:1_1	NH 00 gG 160 A (ETI POLAM)	5,0	0,096	1 002,2	96,01	±3,84	230	TAK	2 400,8
K1.1:1	YAKXS 4x 120,	120,0	B1:1_1	NH 00 gG 160 A (ETI POLAM)	5,0	0,169	1 002,2	169,01	±6,76	230	TAK	1 363,8
W1.1:2	YDY5x 25,	25,0	B1.1:2_1	NH00/WT-00 gF 80 A (ETI POLAM)	5,0	0,205	198,4	40,68	±1,63	230	TAK	1 121,8
K1.2:1	YAKXS4x 50,	120,0	B1.2:1_1	NH00/WT-00 gF 100 A (ETI POLAM)	5,0	0,258	248,9	64,26	±2,57	230	TAK	890,8

OCHRONA OD PORAŻEŃ **JEST SKUTECZNA**

Zs (Ωm) - impedancja pętli zwarcia (Zs = Zpętli \* wsp\_korygujący\_nominalna\_impedancja, 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 nadmiaroprądowych 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 przeciętnym (...)”, COBR Elektromontaż: 1998 w zakresie ochrony od porażenia prądem elektrycznym.  
W obliczeniach uwzględniono wartość 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.

Proelektro	 <b>obl.X</b> www.oblx.pl
Nazwa obwodu: istn. obwód 03	Licencja nr 59887 ver. 2.10

## Wyniki weryfikacji selektywności zwarciorowej wszystkich zabezpieczeń obwodu:

Zabezpieczenie 1	Opis zabezpieczenia	Zabezpieczenie 2	Opis zabezpieczenia	Spodziewany Izw [A]**	Selektywność
B1:1_1	NH 00 gG 160 A; 5 s (ETI POLAM)	B1.1:2_1	NH00/WT-00 gF 80 A; 5 s (ETI POLAM)	1 121,8	TAK
B1:1_1	NH 00 gG 160 A; 5 s (ETI POLAM)	B1.2:1_1	NH00/WT-00 gF 100 A; 5 s (ETI POLAM)	890,8	TAK

SELEKTYWNOŚĆ ZWARCIOWA W KONTROLOWANYM OBSZARZE **JEST ZACHOWANA**

Weryfikację wykonano na podstawie analizy pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych w obszarze ograniczonym spodziewanym prądem zwarcia i wymaganym czasem zadziałania. Spodziewany prąd zwarcia dla każdej pary zabezpieczeń obliczono automatycznie na podstawie danych technicznych obwodu.  
(\*\*) W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.  
Charakterystyki zabezpieczeń wg PN lub danych producentów (dla (\*) tolerancja odczytu ±4%).  
\* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

Skuteczność ochrony od porażenia 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**

Proj. kabel nN na przejściach poprzecznych pod wjazdami z kostki brukowej umieścić w rurach osłonowych SRS-110, które ułożyć metodą przecisku, tak aby rury była ułożone na głębokości 1,0 m licząc od nawierzchni kostki brukowej do górnej powierzchni rur. Zweryfikować głębokość ułożenia wodociągu oraz kabla eNA w celu usunięcia kolizji. Na skrzyżowaniach z obcą podziemną infrastrukturą techniczną, na kabel nN założyć rury osłonowe DVK-110 (niebieskie). Istniejący światłowód odkopać i założyć na niego rurę dwudzielną. Pracę przy obcych mediach wykonać ręcznie, aby nie uszkodzić obcej infrastruktury.

Zapoznać się i przestrzegać zapisów zawartych w protokole z Narady Koordynacyjnej.

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 Jerzyce, dz. nr 16, 15, gm. Piotrków Kujawski. 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 działek, na których 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.
- 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 4x120mm <sup>2</sup> SE, L = 111/120m	m	120
2	Szafka pomiarowa typu P1-Rs/LZV/F	z demontażu	
3	Rozdzielnica KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F zgodna z rys. E-02	szt.	1
4	Ogranicznik mocy typu ETIMAT T 3P 63A	szt.	1
5	Ogranicznik mocy typu ETIMAT T 3P 63A	z demontażu	
6	Wkładka topikowa WT-00/gF 80A 500V	szt.	3
7	Wkładka topikowa WT-00/gF 80A 500V	z demontażu	
8	Zwieracz WTZ-2 400A	szt.	6
9	Wkładka topikowa WT-00/gF 100A 500V	szt.	3
10	Wkładka topikowa NH-00/gG 160A 500V	szt.	3
11	Tabliczka z nr obwodu i wartością zabezpieczenia na stacji wraz z konstrukcją mocującą	szt.	1
12	Tabliczka z opisem kabla na stacji wraz z konstrukcją mocującą	szt.	1
13	Folia ostrzegawcza niebieska o szer. min. 30cm	m	76,5
14	Tabliczka identyfikacyjna do kabli	szt.	18
15	Taśma kablowa TK 30/5	szt.	18
16	Rura DVK-110 (niebieska)	m	6,5
17	Uszczelnienie QSR-110	szt.	12
18	Rura SRS-110	m	34,5
19	Rura dwudzielna A PS-110	m	1
20	Głowica SFEX4 70-150	szt.	2
21	Zamek do szafki: - z kluczami - bez kluczy	kpl. szt.	1 1
22	Zamek do rozdzielnicy (nowe do części licznikowej): - z kluczami - do części kablowej z demontażu	kpl. -	2 -
23	Tabliczka z numerem szafki/rozdzielnicy	szt.	2
24	Schemat ideowy do szafki/rozdzielnicy	szt.	2
25	Piasek (7,65+0,05+0,03)	m <sup>3</sup>	7,73
26	Wypełniacz fundamentu – 25L	szt.	2
27	Płaskownik typu Fe/Zn 25x4mm	m	5
28	Uziom prętowy (kpl.): - uchwyt krzyżowy - głowica utwardzana do pogrążania prętów - grot utwardzany - pręt uziemiający $\Phi 16$ i L = 1,5m - taśma denso wg potrzeb	szt. szt. szt. szt.	1 1 1 3

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500  
Obręb: 041105\_5.0006 JERZYCE  
Dz. 16 (w/g zakresu),  
Jedn. Ewid. 041105\_5 gmina Piotrków Kujawski  
Powiat: radziejowski  
woj: kujawsko-pomorskie  
Mapa w oznaczonym zakresie  
stan na dzień: 17.09.2025r.  
Rej : GB.IV.6640.8.1120.2025  
Układ współrzędnych PL 2000/18 ;  
Układ wysokościowy: EVRF2007  
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 17.09.2025

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	GB.IV.6640.8.1120.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta radziejowski
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 GB.IV.6640.8.1120.2025_1 z dnia 22.09.2025
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Piotr Urbański Numer uprawnień: 9958 Sporządzono dnia: 17.09.2025

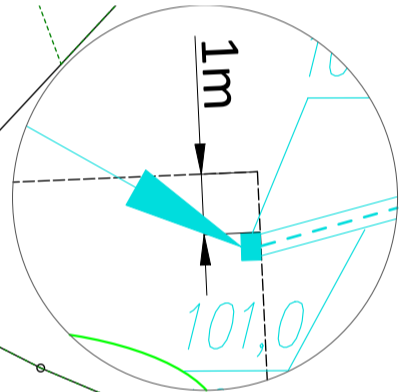
PRACOWNIA GEODEZYJNA  
**GEOTECH**  
Piotr Urbański  
ul. Modrzewiowa 7, 87-700 Aleksandrów Kuj.  
tel./fax (54) 282 47 23, kom. 886 472 609  
Regon 910235486. NIP 891-102-87-86

GEODETA  
Piotr Urbański  
Nr upr. zaw. 9958

114/2

Ustalono lokalizację szafki pomiarowej w głąb działki ze względu na wymóg właściciela (aby szafka nie była narażona na uszkodzenia przez auta ciężarowe). Właściciel nie ogrodzi szafki, zapewni stały swobodny dostęp do szafki. W ramach potrzeb zezwala, aby w przyszłości wyprowadzić z szafki kolejny kabel.

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

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: Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń		OBI/96/2501800	
TEMAT: Budowa przyłącza kablowego nN		LOKALIZACJA: Jerzyce, gm. Piotrków Kujawski (przyłącze do dz. nr 16)	
NAZWA RYS: Projekt zagospodarowania terenu		DATA UKOŃCZENIA: 10.2025 r.	SKALA: 1:500 NR RYS. E-01
mgr inż. Piotr Wawrzyniak PROJEKTANT: 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 STR.

istn. stacja transf. 15/0,4kV  
„JERZYCE 2”  
STA6-0436

istn. transf. 100 kVA

proj. NH-00/gG  
3 x 160A  
500V

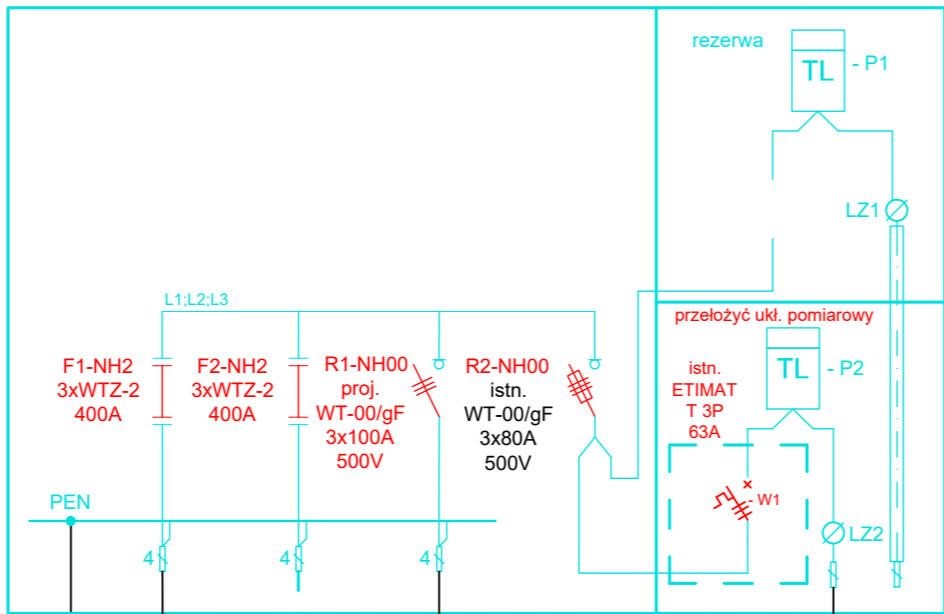
Uwaga: wkładki o  
charakterystyce gG, w celu  
zapewnienia selektywności  
zabezpieczeń.

istn. linia kablowa nN typu  
YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>, L = 11m

obwód 03

Układ sieci:  
**TN-C**

istn. P1-Rs/LZV/F wymienić na  
proj. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F  
nr Z9626782  
dz. nr 15



WLZ - do ponownego podłączenia

YAKXS  
4x50mm<sup>2</sup>, L = 120m

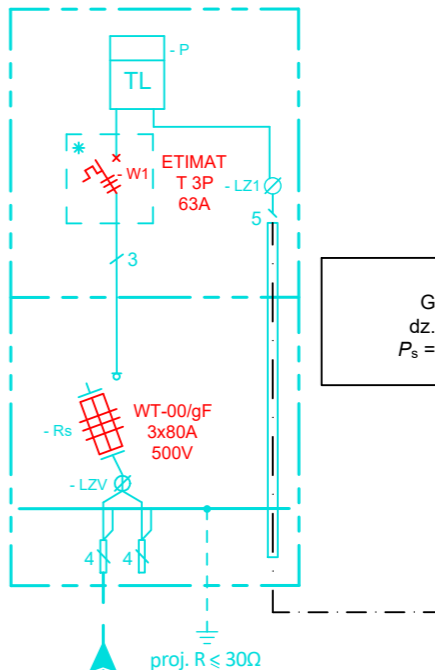
ZK  
(dz. nr 75)

proj. kabel nN YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> SE, L = 111/120m

OCHRONA OD PORAŻEŃ:

SAMOCZYNNE ODŁĄCZANIE  
ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI:

- TN-C sieć zasilająca z demontażu proj. szafka pomiarowa  
typu P1-Rs/LZV/F  
nr Z9637024



Garaż  
dz. nr 16  
Ps = 40 kW

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/96/2501800	
TEMAT: Budowa przyłącza kablowego nN		LOKALIZACJA: Jerzyce, gm. Piotrków Kujawski (przyłącze dla dz. nr 16)	
NAZWA RYS: Schemat jednokreskowy		DATA UKOŃCZENIA: 10.2025 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	NR RYS. E-02 NR STR.

## Profil przecisku

proj. szafka  
pomiarowa

kostka brukowa

proj. rozdzielnica

pas zieleni

pas zieleni

101,0

1,0m

100,0

proj. rura SRS-110, L = 9m

proj. kabel nN typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>

istn. wodociąg  
woD160  
brak rzędnych  
założono  
gł. min. 1,5m

UWAGA:

Proj. kabel nN na przejściu poprzecznym pod kostką brukową umieścić w rurze osłonowej SRS-110, którą ułożyć metodą przecisku, tak aby rura była ułożona na głębokości 1,0 m licząc od nawierzchni kostki brukowej do górnej powierzchni rury. Zweryfikować poza kostką brukową głębokość ułożenia wodociągu w celu usunięcia kolizji. Pracę przy obcych mediach wykonać ręcznie, aby nie uszkodzić obcej infrastruktury.

Przestrzegać zapisów zawartych w protokole z Narady Koordynacyjnej.

**Proelektro 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@

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

**J**

LOKALIZACJA: Jerzyce. gm. Piotrków Kujawski

NAZWIA RYS:

### Profil przecisku nr 1

DATA UKOŃCZENIA:

SKALA:

1

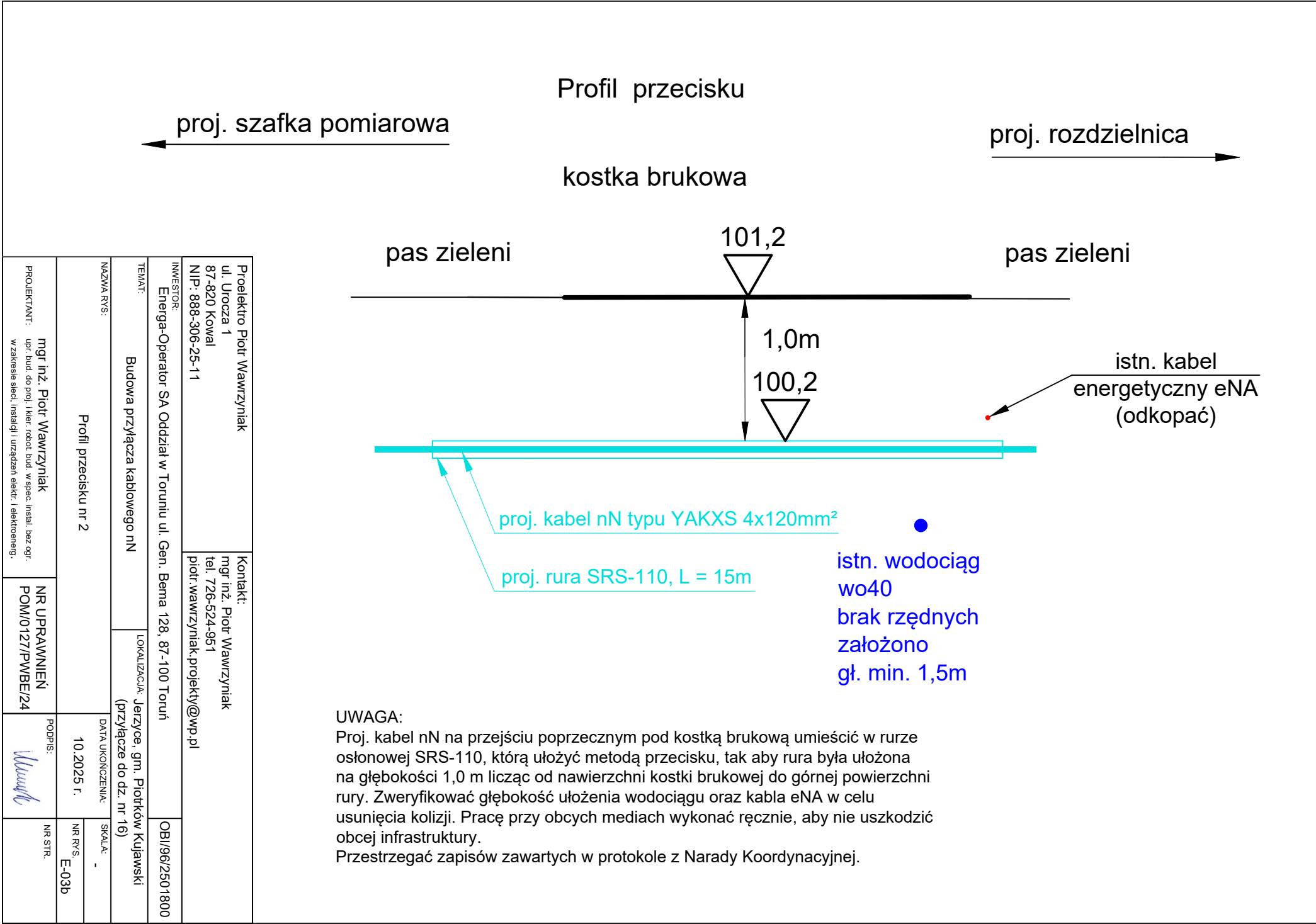
mar inż. Piotr Wawrzyniak


upr. bud. do proj. i kier. robot. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerg.

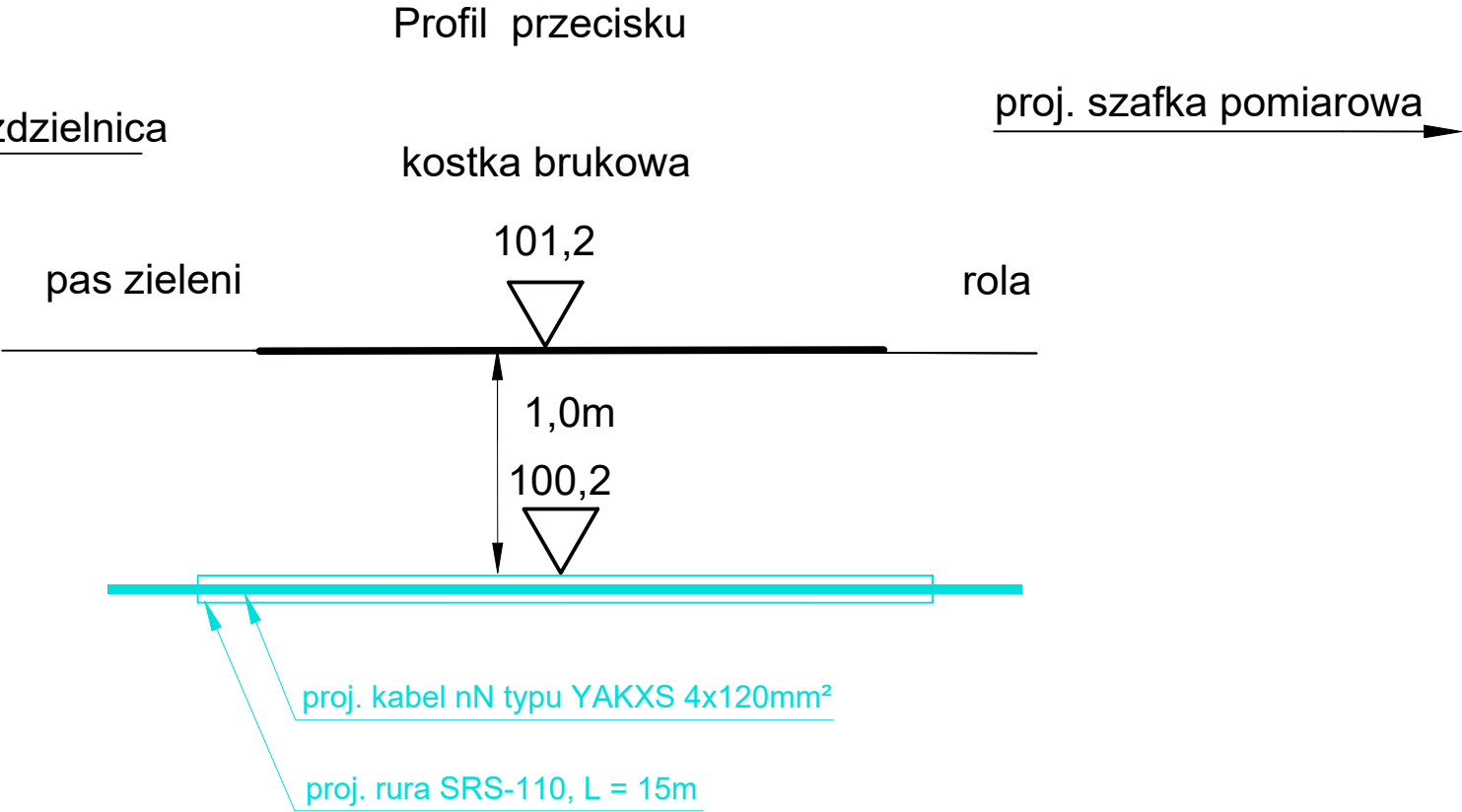
NR UPRAWNIEN

**PODPIS:**

NR STR.



PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Wawrzyniak upr. bud. do proj. i kier. robót. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie sied. instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerg.		NR UPRAWNIENI POM/0127/PWB/EI/24		PODPIS: 		NR STR.	
NAZWA RYS: Profil przecisku nr 3		LOKALIZACJA: Jerzyce, gm. Piotrków Kujawski (przyłącze do dz. nr 16)		DATA UKOŃCZENIA: 10.2025 r.		NR RYS. E-03c	
INWESTOR: Energa-Operator SA Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń		KONTAKT: mgr inż. Piotr Wawrzyniak tel. 726-524-951 piotr.wawrzyniak.projekty@wp.pl		OB/06/2501800			
TEMAT: Budowa przyłącza kablowego nN							



UWAGA:  
 Proj. kabel nN na przejściu poprzecznym pod kostką brukową umieścić w rurze osłonowej SRS-110, która ułożyć metodą przecisku, tak aby rura była ułożona na głębokości 1,0 m licząc od nawierzchni kostki brukowej do górnej powierzchni rury.  
 Przestrzec zapisać w protokole z Narady Koordynacyjnej.

### **38. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

#### **Dane ogólne**

- 1) Nazwa i adres obiektu budowlanego:  
Budowa przyłącza kablowego nN do dz. nr 16.  
obręb Jerzyce, dz. nr 16, 15, gm. Piotrków Kujawski
- 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 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 szafki pomiarowej,
  - montaż szafki pomiarowej i rozdzielnic kablowej,
  - podłączenie kabla 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, szafka pomiarowa,

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, szafka pomiarowa,
  - 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,
  - 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:
- wyposażać pracowników w środki ochrony indywidualnej, takie jak: ubranie ochronne, hełm ochronny, obuwie ochronne, rękawice robocze, kamizelki odblaskowe,
  - wyposażać 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,
  - wyposażać pracowników w sprzęt techniczny umożliwiający wykonanie pracy w sposób bezpieczny (sprawne technicznie elektronarzędzia, maszyny itp.),
  - wyposażać 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 szafki pomiarowej na rozdzielnicę kablową oraz prace na stacji transformatorowej wykonać na 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)