

PROJEKT WYKONAWCZY

Nr ewid. 58/2025

Nazwa i adres obiektu: „Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną garażu na działce nr 218/14 i budynku gospodarczego na działce nr 218/13 w miejscowości Połajewo gmina Piotrków Kujawski”

Zakres opracowania: Przyłącze kablowe niskiego napięcia 0,4 kV

Lokalizacja: Miejscowość Połajewo
gmina Piotrków Kujawski
obręb Połajewo działki nr 392/63, 218/15, 218/13, 218/14

Branża: ELEKTRYCZNA

Kat. obiektu bud.: XXVI

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

Zlecniodawca, adres: Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu
Rejon Dystrybucji w Radziejowie,
ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów

Nr umowy: ZN/5286/9696MZI/2025/2501809/1 z dnia 21.08.2025 r.

Nr warunków/wytucznych: P/25/055478, P/25/057935

Nr OBI: OBI/96/2501809

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Marcin Lach	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny KUP/0144/POOE/05	22.12.2025 r.	Marcin Lach

Radziejów dnia, 24.11.2025 r.

STAROSTA RADZIEJOWSKI

GB.III.6743.1.823.2025

***Energa Operator S.A. Oddział w Toruniu
ul. Gen. J. Bema 128 87-100 Toruń
pełnomocnik – Marcin Lach***

Na podstawie art. 30 ust. 5 i 5aa ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2025r. poz. 418 t.j.) w sprawie pisma z dnia (06.11.2025 r.) data wpływu do Starostwa Powiatowego w Radziejowie w dniu (06.11.2025 r.) dotyczące zgłoszenia wykonania robót budowlanych z dnia (06.11.2025 r.) data wpływu do tutejszego organu w dniu (06.11.2025 r.) polegających na:

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV w celu zasilania w energię elektryczną garażu na działce o numerze ewidencyjnym 218/14 oraz budynku gospodarczego na działce o numerze ewidencyjnym 218/13 w miejscowości Połajewo, gmina Piotrków Kujawski”. Roboty budowlane prowadzone będą na działkach o numerach 392/63, 218/15, 218/13, 218/14 w miejscowości Połajewo, gmina Piotrków Kujawski wg zgłoszenia budowy (robót budowlanych) wraz z załącznikami.

Starostwo Powiatowe w Radziejowie Wydział Geodezji Kartografii Architektury i Budownictwa, informuję iż zgłoszenie zostało przyjęte, zarejestrowane pod pozycją nr GB.III.6743.1.823.2025 i nie wniesiono sprzeciwu co do zakresu i terminu realizacji robót objętych zgłoszeniem.

Z up. STAROSTY

Przemysław Olkiewicz
Inspektor
ds. Budownictwa i Architektury

Otrzymują:

1. Marcin Lach – pełnomocnik inwestora,
2. a/a,

Do wiadomości:

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

(klauzula informacyjna o ochronie danych osobowych)

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**
UL. KOŚCIUSZKI 17, 88-200 RADZIEJÓW



2.1. DANE INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: **Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu**
Kraj: **Polska** Województwo: **kujawsko-pomorskie**
Powiat: **M. Toruń** Gmina: **Toruń**
Ulica: **Gen. J. 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)¹⁾

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

Kraj: Województwo:
Powiat: Gmina:
Ulica: Nr domu: Nr lokalu:
Miejscowość: Kod pocztowy: Poczta:
Adres skrzynki ePUAP²⁾:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik ☐ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko:
Kraj: Województwo:
Powiat: Gmina:
Ulica: Nr domu: Nr lokalu:
Miejscowość: Kod pocztowy: Poczta:
Adres skrzynki ePUAP²⁾:
Email (nieobowiązkowo):
Nr tel. (nieobowiązkowo):

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania:

Projekt obejmuje budowę przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV w celu zasilania w energię elektryczną garażu na działce nr 218/14 (obręb Połajewo) i budynku gospodarczego na działce nr 218/13 (obręb Połajewo) w miejscowości Połajewo gmina Piotrków Kujawski.

Trasa projektowanego przyłącza przebiega od istniejącej linii kablowej niskiego napięcia 0,4 kV, znajdującej się na działce nr 392/63 (obręb Połajewo), po działkach nr 392/63, 218/15, 218/13, 218/14 (obręb Połajewo), do projektowanej szafki pomiarowej usytuowanej na granicy działek nr 218/13 i 218/14 (obręb Połajewo).

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: **01.12.2025 r.**

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

Województwo: **kujawsko-pomorskie** Powiat: **radziejowski** Gmina: **Piotrków Kujawski**

Ulica:

Nr domu:

Miejscowość: **Połajewo**

Kod pocztowy: **88-230**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **jednostka ewidencyjna 041105_5 Piotrków Kujawski**

obręb 0018 Połajewo działki nr 392/63, 218/15, 218/13, 218/14

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

☐ 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 zagospodarowania terenu (2 egz.).

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

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

mgr inż. Marcin Lach
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny KUP/0144/POOE/05

06.11.2025r. Marcin Lach

¹⁾ W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

²⁾ Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

³⁾ W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.

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	3
2.	Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	3
3.	Oświadczenia projektanta	4
4.	Uprawnienia budowlane	6
5.	Podstawa opracowania	9
6.	Uzgodniony z Energa-Operator S.A. PZT	16
7.	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	19
8.	Uzgodnienia branżowe	NIE DOTYCZY
9.	Decyzje administracyjne	NIE DOTYCZY
10.	MPZP lub decyzja lokalizacyjna	NIE DOTYCZY
11.	Stan istniejący	NIE DOTYCZY
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)	22
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 w stacji transf. SN/nn	NIE DOTYCZY
24.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	23
25.	Obliczenia techniczne	24
26.	Opinia geotechniczna	NIE DOTYCZY
27.	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym	NIE DOTYCZY
28.	Kolizje/skrzyżowania	25
29.	Ingerencja w zieleń wysoką	NIE DOTYCZY
30.	Ochrona konserwatorska	NIE DOTYCZY
31.	Opis projektu zagospodarowania terenu	25
32.	Obszar oddziaływania inwestycji	26
33.	Uwagi	26
34.	Zestawienia montażowe i demontażowe	28
35.	PZT	30
36.	Schematy jednokreskowe	31
37.	Inne rysunki	NIE DOTYCZY
38.	Informacja BIOZ	32

TEMAT: „Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną garażu na działce nr 218/14 i budynku gospodarczego na działce nr 218/13 w miejscowości Połajewo gmina Piotrków Kujawski”.

ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ

zasilanych z linii SN-15 kV GPZ Piotrków – Kaspral [SN6-0035-05]

stacji transformatorowej SN/nn „POŁAJEWEK 3” [T960961]

obwód nn „k. Połajewo” [T960961-02]

Wymiana pojedynczego słupa SN:	Typ	NIE DOTYCZY	ilość	
Linia napowietrzna SN:	Typ	NIE DOTYCZY	dł. trasy/ dł. całkowita	
Rozłącznik napowietrzny SN:	Typ	NIE DOTYCZY	ilość	
Linia kablowa SN:	Typ	NIE DOTYCZY	dł. trasy/ dł. całkowita	
Mufy kablowe:	Typ	Cellpack SMHSV4 50-150	ilość	1 szt.
Głowice kablowe:	Typ	NIE DOTYCZY	ilość	
Ograniczniki przepięć:	Typ	NIE DOTYCZY	ilość	
Złącze kablowe SN:	Typ	NIE DOTYCZY	ilość	
Stacja transformatorowa SN/nn:	Typ	NIE DOTYCZY	ilość	
Transformator:	Moc	NIE DOTYCZY	ilość	
Wymiana pojedynczego słupa nn:	Typ	NIE DOTYCZY	ilość	
Linia napowietrzna nn: dł. trasy / dł. całkowita	Typ	NIE DOTYCZY	obwód	
Przyłącze napowietrzne: dł. trasy / dł. całkowita (zbiorczo przyłącza dot. obwodu)	Typ	NIE DOTYCZY	ilość	
Szafka pomiarowa:	Typ	NIE DOTYCZY	ilość	
Przyłącze/a kablowe: dł. trasy / dł. całkowita (zbiorczo przyłącza dot. obwodu)	Typ	YAKXS 4 x 120 mm² 15 m/18 m	ilość	1 szt.
Szafka pomiarowa:	Typ	P2-Rs/LZV/LZR/F	ilość	1 szt.
Linia kablowa nn: dł. trasy / dł. całkowita	Typ	NIE DOTYCZY	obwód	
Kablowa rozdzielnica szafowa:	Typ	NIE DOTYCZY	ilość	
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	Typ	NIE DOTYCZY	ilość	
Przecisk:	Długość	NIE DOTYCZY	ilość	
Przewiert:	Długość	NIE DOTYCZY	ilość	

Bydgoszcz, dnia 22.12.2025 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany Marcin Lach oświadczam, że projekt pod nazwą:

**„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV
dla zasilania w energię elektryczną garażu na działce nr 218/14
i budynku gospodarczego na działce nr 218/13
w miejscowości Połajewo gmina Piotrków Kujawski”**

wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

obiekt położony w:

miejscowości Połajewo

gmina Piotrków Kujawski

województwo kujawsko-pomorskie

obręb Połajewo działki nr: 392/63, 218/15, 218/13, 218/14

Inwestor:

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

Projektant – mgr inż. Marcin Lach

mgr inż. Marcin Lach

uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny KUP/0144/POOE/05

Marcin Lach

Podstawa prawna: art. 34 ust. 3d Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2025 r. poz. 418 ze zmianami)

Bydgoszcz, dnia 22.12.2025 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany Marcin Lach oświadczam, że projekt pod nazwą:

**„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV
dla zasilania w energię elektryczną garażu na działce nr 218/14
i budynku gospodarczego na działce nr 218/13
w miejscowości Połajewo gmina Piotrków Kujawski”**

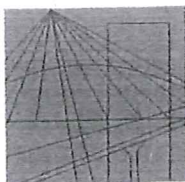
wykonany jest zgodnie ze Standardami Technicznymi w Energa-Operator S.A., opublikowanymi na stornie internetowej www.energa-operator.pl aktualnymi na dzień składania oświadczenia

Projektant – mgr inż. Marcin Lach

mgr inż. Marcin Lach

uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny KUP/0144/POOE/05

Marcin Lach



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 30 grudnia 2005 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0039/05

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu Marcinowi Lach
magistrowi inżynierowi o kierunku elektrotechnika
urodzonemu dnia : w Bydgoszczy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0144/POOE/05

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Kujawsko – Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Marcin Lach posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
2. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Otrzymują:

1. Pan Marcin Lach
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



inż. Franciszek Szypliński

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Andrzej Czarra

[Handwritten signatures of the three members of the adjudicating body]

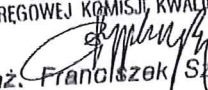
Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

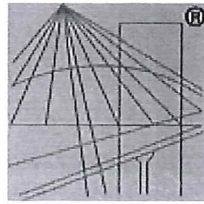
Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Marcin Lach** jest uprawniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane,

bez ograniczeń.

Na podstawie § 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej obejmującej sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu - obejmujących budynki.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

inż. Franciszek Szypliński



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-XC2-GFE-IYB *

Pan Marcin Lach o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0089/06

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-09 roku przez:

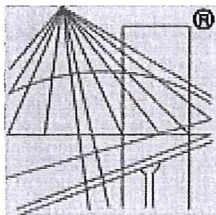
Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-D4N-Z27-KNU *

Pan Marcin Lach o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0089/06

adres zamieszkania

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

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-05 roku przez:

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

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

Numer P/25/055478	Miejscowość Radziejów	Data 15-07-2025
-------------------	-----------------------	-----------------

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: garaż
Adres (Nr działki): Połajewo, ul. -
gm. Piotrków Kujawski , działka numer Połajewo -218/14
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Piotrków Kujawski [GPZ6-0035]
Linia 15 kV GPZ Piotrków - Kaspral [SN 6-0035-05]
Stacja SN/nn POŁAJEWEK 3 [STA6-0961]
Obwód nn k.Połajewo [NN 6-0961-02]
Obiekt Obwód [nn] k.Połajewo [NN 6-0961-02]
istn. kabel 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:
Istn. kabel YAKXS 4x120mm² relacji słup linii napowietrznej nn, a kablowa rozdzielnica szafowa naziemna typu KRSN-00/3R-NH2/F nr Z9636216 usytuowana przy dz. nr 392/25 przeciąć w dogodnym miejscu i wprowadzić do projektowanej szafki pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZR/F. Od projektowanej szafki wybudować odcinek kabla nn o przekroju YAKXS 4x120mm² długości ok. 12m , który połączyć z wcześniej przeciętym kablem. Szafkę pomiarową zabudować w linii granicy dz. nr 218/13 i 218/14 od strony drogi w miejscu umożliwiającym swobodny odczyt wskazań stanu licznika.
W proj. szafce pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZR/F przewidziano rezerwę dla zasilania obiektu na dz. nr 218/13.
 - 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 projektowanej szafki pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZR/F linią zalicznikową zasilic garaż na działce nr 218/14. Całość dostosować do przewidywanego poboru mocy.



Energa
operator

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:

$\text{tg} \varphi \text{ QI:}$ 0.4

$\text{tg} \varphi \text{ QIV:}$ 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 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:

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 uziemienie ochronne

- 10.3. Inne:

-

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

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

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Pełny.

Dane do obliczeń : Tr.-63kVA, Ib-63A , AsXSn 4x70mm2 dł.-242m, YAKXS 4x120mm2 dł.-478m (do rozdzielnicy na dz. nr 392/25).

Opracować projekt budowlany zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi 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 przyłączanego:

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

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

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

Kierownik
Działu Przyłączeń

Piotr Rębarczyk


Mańkowski Michał

OPRACOWAŁ

tel. 56 470 63 78

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

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



Numer P/25/057935	Miejscowość Radziejów	Data 22-07-2025
-------------------	-----------------------	-----------------

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek gospodarczy
Adres (Nr działki): Połajewo, ul. -
gm. Piotrków Kujawski, działka numer Połajewo-218/13
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 4.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Piotrków Kujawski [GPZ6-0035]
Linia 15 kV GPZ Piotrków - Kaspral [SN 6-0035-05]
Stacja SN/nn POŁAJEWEK 3 [STA6-0961]
Obwód nn k.Połajewo [NN 6-0961-02]
Obiekt Obwód [nN] k.Połajewo [NN 6-0961-02]
istn. kabel 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:
Istn. kabel YAKXS 4x120mm² relacji słup linii napowietrznej nn, a kablowa rozdzielnica szafowa naziemna typu KRSN-00/3R-NH2/F nr Z9636216 usytuowana przy dz. nr 392/25 przeciąć w dogodnym miejscu i wprowadzić do projektowanej szafki pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZR/F. Od projektowanej szafki wybudować odcinek kabla nn o przekroju YAKXS 4x120mm² długości ok. 12m, który połączyć z wcześniej przeciętym kablem. Szafkę pomiarową zabudować w linii granicy dz. nr 218/13 i 218/14 od strony drogi w miejscu umożliwiającym swobodny odczyt wskazań stanu licznika.
Powyższe wykonać wspólnie z warunkami przyłączenia nr P/25/055478.
 - 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 projektowanej szafki pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZR/F linią zalicznikową zasilic budynek gospodarczy na działce nr 218/13. 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:

$\text{tg}\varphi \text{ QI:}$ 0.4

$\text{tg}\varphi \text{ QIV:}$ 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) - 1-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:

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 uziemienie ochronne

10.3. Inne:

-

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

Energa

operator

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 , AsXSn 4x70mm² dł.-242m, YAKXS 4x120mm² dł.-478m (do rozdzielnicy na dz. nr 392/25).

Opracować projekt budowlany zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi 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 przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

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

Tomczak

Tomczak Ireneusz

OPRACOWAŁ

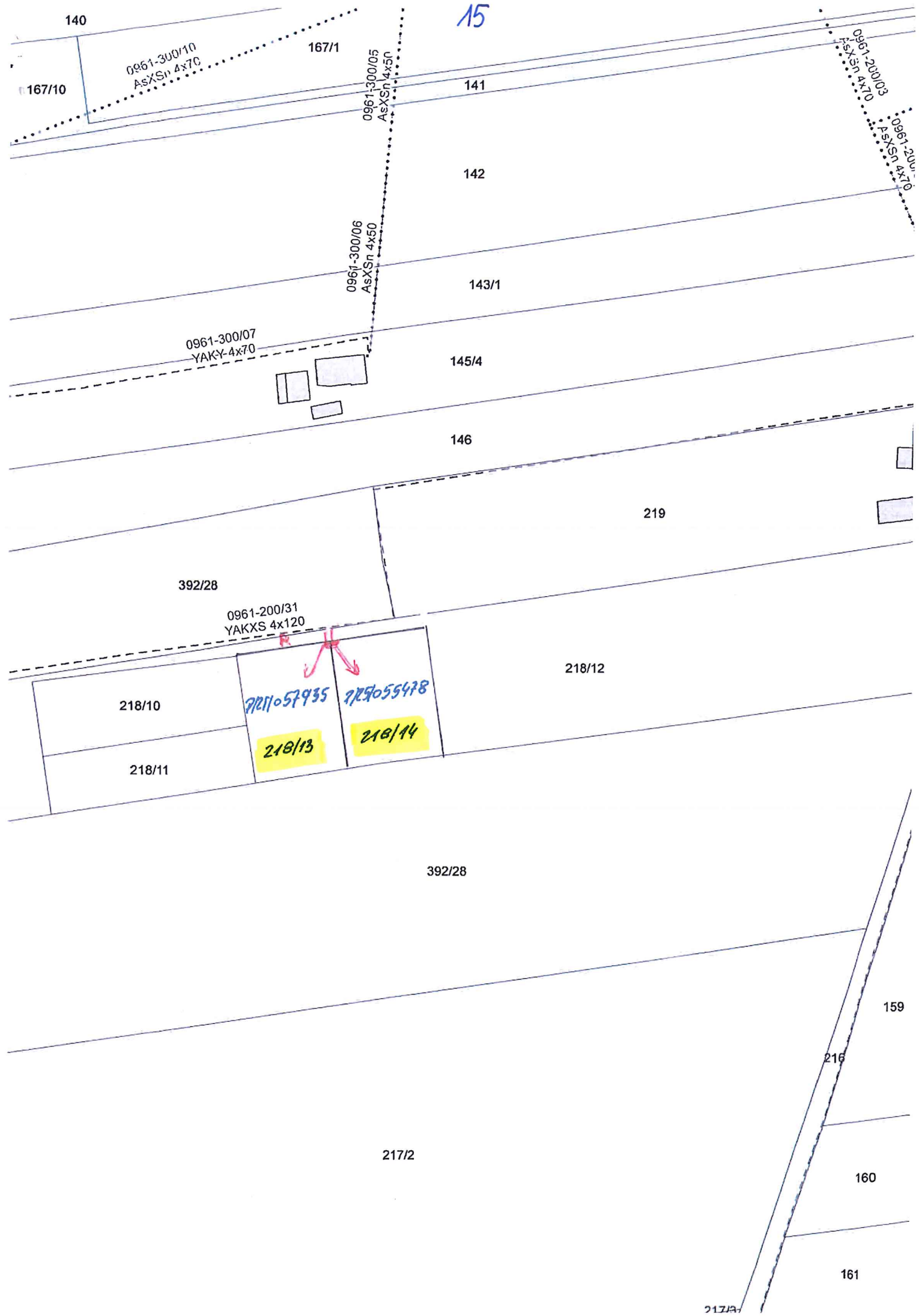
tel. 56 470 6376

Kierownik
Działu Przyłączeń
Piotr Rybicki
Piotr Rybicki

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

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



15

140

167/10

0961-300/10
AsXSn 4x70

167/1

0961-300/05
AsXSn 4x50

141

142

143/1

145/4

146

219

392/28

0961-200/31
YAKXS 4x120

218/12

218/10

218/11

72211057935

725055478

218/13

218/14

392/28

217/2

159

216

160

161

217/2

Od Wioletta Bogucka
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Radziejowie

Do Do ELPROJMAR Marcin Lach
ul. Franciszka Witeckiego 1/22,
85-796 Bydgoszcz

T 564706382

Znak EOP/KD/9/2025/10/05474
Dot. Uzgodnienia projektu budowlanego
U/96MMD/10/544/2025

Radziejów, dn. 28.10.2025

Przedłożoną do uzgodnienia dokumentację projektową dla zadania OBI/96/2501809/1 – budowa kabla w celu zasilenia garażu na dz.nr 218/14 i budynku gospodarczego na dz.nr 218/13 w msc. Połajewo, gm. Piotrków Kujawski

uzgadniamy z uwagami:

1. 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 (P2-Rs/LZV/LZR/F) – Z9637073 – dz.nr 218/13 i 218/14

Pracę wykonać z wyłączeniem 1x3 godz.

Uzgodnieniu podlegają urządzenia do granicy zarządu stron.

Uzgodnienie ważne jest dwa lata

Z poważaniem

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej

Andrzej Szczepanowicz

Nazwa i adres obiektu (zamówienia): Budowa przyłącza kablowego nn POŁAJEWEK 3

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 :1.....

- czas wyłączeń :3 godz.....

5. Maksymalny czas pracy przez Wykonawcę na urządzeniach ustala się na1..... dni roboczych.

6. Uwagi:

Sporządził
Pracownik MZE:

Piotr Sawiński

Zatwierdził:
Kierownik MZEKierownik Działu
Zarządzania Eksploatacją
Piotr Sawiński

wprowadzić koncepcję

Pracownia Działu
działania inwestycyjne

Dariusz
Dobosz Tomczak

02.10.2025

istniejąca linia kablowa
niskiego napięcia 0,4 kV
typu YAKXS 4 x 120 mm²
zasilana ze stacji transformatorowej
"POŁAJEWEK 3" [T960961]
obwód "k. Połajewo" [T960961-02]

18-219
RV

18-218/15
RV

18-218/14
RV

18-218/13
RV

18-218/10
RV

18-218/11
RV

18-218/12
RV

18-218/13
RV

18-218/14
RV

18-218/15
RV

18-218/16
RV

18-218/17
RV

18-218/18
RV

18-218/19
RV

18-218/20
RV

18-218/21
RV

18-218/22
RV

18-218/23
RV

18-218/24
RV

18-218/25
RV

18-218/26
RV

18-218/27
RV

18-218/28
RV

18-218/29
RV

18-218/30
RV

18-218/31
RV

18-218/32
RV

18-218/33
RV

18-218/34
RV

18-218/35
RV

18-218/36
RV

18-218/37
RV

18-218/38
RV

18-218/39
RV

18-218/40
RV

18-218/41
RV

18-218/42
RV

18-218/43
RV

18-218/44
RV

18-218/45
RV

18-218/46
RV

18-218/47
RV

18-218/48
RV

18-218/49
RV

18-218/50
RV

18-218/51
RV

18-218/52
RV

18-218/53
RV

18-218/54
RV

18-218/55
RV

18-218/56
RV

18-218/57
RV

18-218/58
RV

18-218/59
RV

18-218/60
RV

18-218/61
RV

18-218/62
RV

18-218/63
RV

18-218/64
RV

18-218/65
RV

18-218/66
RV

18-218/67
RV

18-218/68
RV

18-218/69
RV

18-218/70
RV

18-218/71
RV

18-218/72
RV

18-218/73
RV

18-218/74
RV

18-218/75
RV

18-218/76
RV

18-218/77
RV

18-218/78
RV

18-218/79
RV

18-218/80
RV

18-218/81
RV

18-218/82
RV

18-218/83
RV

18-218/84
RV

18-218/85
RV

18-218/86
RV

18-218/87
RV

18-218/88
RV

18-218/89
RV

18-218/90
RV

18-218/91
RV

18-218/92
RV

18-218/93
RV

18-218/94
RV

18-218/95
RV

18-218/96
RV

18-218/97
RV

18-218/98
RV

18-218/99
RV

18-218/100
RV

18-218/101
RV

18-218/102
RV

18-218/103
RV

18-218/104
RV

18-218/105
RV

18-218/106
RV

18-218/107
RV

18-218/108
RV

18-218/109
RV

18-218/110
RV

18-218/111
RV

18-218/112
RV

18-218/113
RV

18-218/114
RV

18-218/115
RV

18-218/116
RV

18-218/117
RV

18-218/118
RV

18-218/119
RV

18-218/120
RV

18-218/121
RV

18-218/122
RV

18-218/123
RV

18-218/124
RV

18-218/125
RV

18-218/126
RV

18-218/127
RV

18-218/128
RV

18-218/129
RV

18-218/130
RV

18-218/131
RV

18-218/132
RV

18-218/133
RV

18-218/134
RV

18-218/135
RV

18-218/136
RV

18-218/137
RV

18-218/138
RV

18-218/139
RV

18-218/140
RV

18-218/141
RV

18-218/142
RV

18-218/143
RV

18-218/144
RV

18-218/145
RV

18-218/146
RV

18-218/147
RV

18-218/148
RV

18-218/149
RV

18-218/150
RV

18-218/151
RV

18-218/152
RV

18-218/153
RV

18-218/154
RV

18-218/155
RV

18-218/156
RV

18-218/157
RV

18-218/158
RV

18-218/159
RV

18-218/160
RV

18-218/161
RV

18-218/162
RV

18-218/163
RV

18-218/164
RV

18-218/165
RV

18-218/166
RV

18-218/167
RV

18-218/168
RV

18-218/169
RV

18-218/170
RV

18-218/171
RV

18-218/172
RV

18-218/173
RV

18-218/174
RV

18-218/175
RV

18-218/176
RV

18-218/177
RV

18-218/178
RV

18-218/179
RV

18-218/180
RV

18-218/181
RV

18-218/182
RV

18-218/183
RV

18-218/184
RV

18-218/185
RV

18-218/186
RV

18-218/187
RV

18-218/188
RV

18-218/189
RV

18-218/190
RV

18-218/191
RV

18-218/192
RV

18-218/193
RV

18-218/194
RV

18-218/195
RV

18-218/196
RV

18-218/197
RV

18-218/198
RV

18-218/199
RV

18-218/200
RV

18-218/201
RV

18-218/202
RV

18-218/203
RV

18-218/204
RV

18-218/205
RV

18-218/206
RV

18-218/207
RV

18-218/208
RV

18-218/209
RV

18-218/210
RV

18-218/211
RV

18-218/212
RV

18-218/213
RV

18-218/214
RV

18-218/215
RV

18-218/216
RV

18-218/217
RV

18-218/218
RV

18-218/219
RV

18-218/220
RV

18-218/221
RV

18-218/222
RV

18-218/223
RV

18-218/224
RV

18-218/225
RV

18-218/226
RV

18-218/227
RV

18-218/228
RV

18-218/229
RV

18-218/230
RV

18-218/231
RV

18-218/232
RV

18-218/233
RV

18-218/234
RV

18-218/235
RV

18-218/236
RV

18-218/237
RV

18-218/238
RV

18-218/239
RV

18-218/240
RV

18-218/241
RV

18-218/242
RV

18-218/243
RV

18-218/244
RV

18-218/245
RV

18-218/246
RV

18-218/247
RV

18-218/248
RV

18-218/249
RV

18-218/250
RV

18-218/251
RV

18-218/252
RV

18-218/253
RV

18-218/254
RV

18-218/255
RV

18-218/256
RV

18-218/257
RV

18-218/258
RV

18-218/259
RV

18-218/260
RV

18-218/261
RV

18-218/262
RV

18-218/263
RV

18-218/264
RV

18-218/265
RV

18-218/266
RV

18-218/267
RV

18-218/268
RV

18-218/269
RV

18-21

STAROSTA RADZIEJOWSKI

(nazwa organu, który przeprowadza naradę koordynacyjną)

GB.IV.6630.1.140.2025

(znak sprawy)

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:

2025-10-21

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
ELPROJMAR Marcin Lach Franciszka Witeckiego 1/22 85-796 Bydgoszcz	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie Brzeska 19 88-200 Radziejów

Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej				
Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
055	18	392/60	PIOTRKÓW KUJAWSKI	Połajewo
055	18	218/15	PIOTRKÓW KUJAWSKI	Połajewo
055	18	218/13	PIOTRKÓW KUJAWSKI	Połajewo
055	18	218/14	PIOTRKÓW KUJAWSKI	Połajewo

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 2025-10-20 08:59:04	Inwestor i wykonawca robót powinien prowadzić roboty w sposób wykluczający możliwość powstania awarii lub uszkodzeń sieci oraz armatury branżowej. 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 osnwy 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 2025-10-14 09:26:12	brak uwag
3	Urząd Miasta i Gminy Piotrków Kujawski	Grzegorz Nejman 2025-10-15 12:18:50	brak uwag
4	Zakład Komunalny w Piotrkowie Kujawskim	Arkadiusz Nawrocki 2025-10-20 09:41:01	Zachować szczególną ostrożność w miejscu skrzyżowania się projektowanego przyłącza kablowego niskiego napięcia z istniejącą siecią wodociągową.
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy,Gazowania we Włocławku	Andrzej Gawłowski 2025-10-20 07:24:32	brak uwag
6	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Gdańsku	Piotr Feldmann 2025-10-16 07:59:27	brak uwag
7	FIBEE IV SP. Z O.O. Wysogotowo	Aleksandra Masternak 2025-10-14 09:01:30	FIBEE IV SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 14.10.2025 r., we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBEE IV SP Z O.O. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE IV SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE IV SP Z O.O. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY	
Lp.	Nazwa Instytucji
1	Energa Oświetlenie Sp.z o.o.Region Centrum Dział Realizacji Usług Włocławek Posterunek Ośw. w Radziejowie
2	Orange Polska S.A.

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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500

Jednostka ewidencyjna: 041105_5 – Piotrków Kujawski
Obręb: 041105_5.0018 – Połajewo
Działki nr 218/15 i 392/60
Nr zgłoszenia: GB.IV.6640.8.1231.2025
Mapa aktualna w zakresie oznaczonym linią przerywaną na dzień 13.09.2025 r.

Układ współrzędnych: PL-2000
Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH
Godło mapy: 6.180.24.22.2.4

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

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

Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu przedkłada do uzgodnienia inwestor.
Projekt ten powinien być sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej z opracowanymi geodezyjnie liniami rozgraniczającymi oraz osiami ulic i dróg jeżeli zostały ustalone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub w decyzji o ustaleniu warunków zabudowy i zagospodarowania terenu.

(Rozporządzenie Ministra Rozwoju z 18.08.2020r. Dz. U. z 2020r., poz. 276, 284, 782 i 1086.)

Geodeta
USŁUGI GEODEZYJNE
ul. Dobrzyńska 77 87-801 Włocławek
NIP: 6882775284 Regon: 364433228
tel. +48 535-721-088

Maciej Czamara
inż. geodeta

GEODETA
inż. Dariusz Skurtys
upraw. zaw. nr 16488 wyd. przez GKG

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 pracy geodezyjnej: GB.IV.6640.8.1231.2025

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Starosta Radziejowski

Wykonawca prac geodezyjnych:

Geodeta
USŁUGI GEODEZYJNE
ul. Dobrzyńska 77 87-801 Włocławek
NIP: 6882775284 Regon: 364433228
tel. +48 535-721-088

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji: PROTOKÓŁ GB.IV.6640.8.1231.2025_1... z dnia18.09.2025..... r.

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:

GEODETA
inż. Dariusz Skurtys
upraw. zaw. nr 16488 wyd. przez GKG

projektowane przyłącze kablowe niskiego napięcia 0,4 kV:

istniejący kabel typu YAKXS 4 x 120 mm²

(relacji: kablowa rozdzielnica szafowa naziemna typu KRSN-00/4R-NH2/F 18-392/43 nr Z9636953 dz. 392/39 - szafka pomiarowa typu P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9637010 dz. 392/37, 392/38) należy odkopać i przeciąć na działce nr 392/60; jeden koniec przeciętego kabla należy wprowadzić do projektowanej szafki pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9637073 usytuowanej na granicy działek nr 218/13 i 218/14, natomiast drugi koniec należy przedłużyć odcinkiem projektowanego kabla typu YAKXS 4 x 120 mm² o długości całkowitej 18 m (długość trasowa 15 m) i również wprowadzić do projektowanej szafki pomiarowej

istniejąca linia kablowa niskiego napięcia 0,4 kV typu YAKXS 4 x 120 mm² zasilana ze stacji transformatorowej "POŁAJEWEK 3" [T960961] obwód "k. Połajewo" [T960961-02]

projektowana mufa kablowa Cellpack SMHSV4 50-150 (1 kpl.)

projektowane rury ochronne "Arot" typu SRS-G 110 długości 2 x 4 m WYKOP OŁWARTY

projektowana szafka pomiarowa typu P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9637073 szafkę uziemić zapewniając $R \leq 30 \Omega$

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Marcin Lach

Biuro projektowe: ELPROJMAR Marcin Lach ul. Franciszka Witeckiego 1/22 85-796 Bydgoszcz		Inwestor: Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów	
Nazwa zadania: „Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną garażu na działce nr 218/14 i budynku gospodarczego na działce nr 218/13 w miejscowości Połajewo gmina Piotrków Kujawski ”		Nr umowy: umowa nr ZN/5286/9696MZI/2025/2501809/1 z dnia 21.08.2025 r. NR OBI/96/2501809	
Treść rysunku: Mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesionymi projektowanymi urządzeniami elektroenergetycznymi		Projektant: mgr inż. Marcin Lach uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny KUP/0144/POOE/05	
Data: 10.10.2025 r.		Podpis: <i>Marcin Lach</i>	
Miejscowość/Miasto: Połajewo		Gmina: Piotrków Kujawski	
Województwo: kujawsko-pomorskie		Podziałka: 1:500	
		Nr rys.: E – 1	

STAROSTA Radziejowski
Dokumentacja nr GB.IV.6630.1.140.2025
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Radziejowie, Wydział Geodezji, Kartografii, Architektury i Budownictwa przy ul. Kościuszki 20/22 dnia 2025.10.14 w formie:
• zebrania zainteresowanych podmiotów
• za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Radziejów, dn.: 2025.10.21
Z up. Starosty Przewodniczący narad koordynacyjnych: Mariusz Dybowski (podpisany elektronicznie)

OPIS TECHNICZNY

1. Dane wyjściowe do opracowania

- zlecenie inwestora Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu,
- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie,
- inwentaryzacja istniejącej sieci elektroenergetycznej,
- uzgodnienia branżowe i z właścicielami działek,
- aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- obowiązujące normy i przepisy,
- obowiązujące standardy Energa-Operator S.A.

2. Zakres projektowania

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI.

Projekt obejmuje budowę przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV w celu zasilania w energię elektryczną garażu na działce nr 218/14 (obręb Połajewo) i budynku gospodarczego na działce nr 218/13 (obręb Połajewo) w miejscowości Połajewo gmina Piotrków Kujawski.

3. Przyłączy kablowe niskiego napięcia 0,4 kV

Projektowane przyłączy kablowe niskiego napięcia 0,4 kV należy wykonać jako wpinkę w istniejącą linię kablową niskiego napięcia typu YAKXS 4 x 120 mm² zasilaną ze stacji transformatorowej „POŁAJEWEK 3” [T960961], obwód „k. Połajewo” [T960961-02]. Istniejący kabel typu YAKXS 4 x 120 mm² relacji: projektowana kablowa rozdzielnica szafowa naziemna typu KRSN-00/4R-NH2/F nr Z9636953 dz. 392/39 (objęta oddzielnym projektem) – projektowana szafka pomiarowa typu P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9637010 dz. 392/37, 392/38 (objęta oddzielnym projektem) należy odkopać i przeciąć na działce nr 392/63 (obręb Połajewo). Jeden koniec przeciętego kabla należy wprowadzić do projektowanej szafki pomiarowej typu **P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9637073** usytuowanej na granicy działek nr 218/13 i 218/14 (obręb Połajewo), natomiast drugi koniec należy przedłużyć odcinkiem projektowanego kabla typu **YAKXS 4 x 120 mm²** o długości całkowitej **18 m** (długość trasowa 15 m) i również wprowadzić do projektowanej szafki pomiarowej. Trasa projektowanego przyłącza przebiega po działkach nr 392/63, 218/15, 218/13, 218/14 (obręb Połajewo).

Przecięty kabel należy połączyć z projektowanym odcinkiem przy pomocy mufy kablowej typu **Cellpack SMHSV4 50-150** (1 kpl.).

W przypadku przejścia projektowanym przyłączem pod drogą wewnętrzną (jednoczesne skrzyżowanie z istniejącym wodociągiem) kable należy układać w rurach ochronnych „Arot” typu SRS-G 110 metodą wykopu otwartego.

W pobliżu istniejących urządzeń podziemnych prace należy wykonywać ręcznie. Dokładną lokalizację istniejących urządzeń podziemnych należy określić na podstawie wykopów próbnych.

Dokładny przebieg projektowanego przyłącza kablowego oraz lokalizację szafki pomiarowej pokazano na mapie sytuacyjno-wysokościowej (rys. nr E – 1).

W projektowanej szafce pomiarowej należy zamontować:

- ograniczniki mocy jednofazowy 25 A (przeznaczony dla działki nr 218/13),

- ograniczniki mocy trójfazowy 25 A (przeznaczony dla działki nr 218/14),
- jako zabezpieczenie zwarciovowe wkładki topikowe WT-00/gF 50 A (3 szt.) w rozłączniku bezpiecznikowym skrzynkowym 160 A.

Projektowaną szafkę pomiarową należy uziemić zapewniając rezystancję uziemienia $R \leq 30 \Omega$.

W kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej typu KRSN-00/4R-NH2/F nr Z9636953 dz. 392/39 oraz szafce pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9637010 dz. 392/37, 392/38 należy uaktualnić opisy kabli i schematy.

Prace należy wykonywać zgodnie z wszystkimi uzgodnieniami zamieszczonymi w projekcie. Projektowane przyłącze kablowe niskiego napięcia 0,4 kV układać na głębokości:

- 1,0 m (odległość od powierzchni ziemi do górnej powierzchni rury osłonowej) – w przypadku układania przyłącza prostopadle do osi drogi wewnętrznej,
- 0,9 m (odległość od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla) – na pozostałym obszarze.

Kabel układać w wykopie na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, a następnie warstwą piasku lub gruntu rodzimego. Trasę przyłącza kablowego oznaczyć na całej długości folią koloru niebieskiego ułożoną w wykopie 25-35 cm ponad kablami. Kabel wyposażyć w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy mufach i w miejscach charakterystycznych.

Po wykonaniu prac teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Przyłącze kablowe niskiego napięcia 0,4 kV zaprojektowano w oparciu o normę:

- Norma SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

4. Ochrona dodatkowa od porażeń prądem elektrycznym

Z uwagi na istniejący układ sieci typu TN – C, jako ochronę od porażeń należy zastosować ochronę dodatkową polegającą na samoczynnym wyłączeniu zasilania.

**POWIADOMIĆ Z ODPOWIEDNIM WYPRZEDZENIEM WŁAŚCICIELI
O PLANOWANYCH WEJŚCIACH NA TEREN ICH DZIAŁEK CELEM REALIZACJI
PRZEDMIOTOWEJ INWESTYCJI!!!**

opracował:

Marcin Lach

Marcin Lach

OBLICZENIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY OD PORAŻEŃ

Obliczenia wykonano na podstawie danych podanych przez Rejon Dystrybucji w Radziejowie.

obwód „k. Połajewo” [T960961-02] zasilany z istniejącej stacji transformatorowej „POŁAJEWEK 3” [T960961] – odcinek od stacji transformatorowej do istniejącej szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/F nr Z9635356 dz. 392/5 (koniec obwodu) z uwzględnieniem projektowanego przyłącza kablowego

istn. transformator na stacji „POŁAJEWEK 3” o mocy 63 kVA

$$R_T = 0,0532 \, \Omega \qquad X_T = 0,1490 \, \Omega$$

$$\text{istn. AsXSn } 4 \times 70 \, \text{mm}^2 - 242 \, \text{m} \qquad R_j = 0,443 \, \frac{\Omega}{\text{km}} \qquad X_j = 0,083 \, \frac{\Omega}{\text{km}}$$

$$R = 2 * 0,443 * 0,242 = 0,21 \, \Omega \qquad X = 2 * 0,083 * 0,242 = 0,040 \, \Omega$$

$$\text{istn. + proj. YAKXS } 4 \times 120 \, \text{mm}^2 - 936 \, \text{m} + 18 \, \text{m} = 954 \, \text{m}$$

$$R_j = 0,253 \, \frac{\Omega}{\text{km}} \qquad X_j = 0,08 \, \frac{\Omega}{\text{km}}$$

$$R = 2 * 0,253 * 0,954 = 0,48 \, \Omega \qquad X = 2 * 0,08 * 0,954 = 0,15 \, \Omega$$

$$Z = \sqrt{R^2 + X^2} = \sqrt{(0,0532 + 0,21 + 0,48)^2 + (0,1490 + 0,040 + 0,15)^2} = \\ = \sqrt{0,55 + 0,11} = 0,81 \, \Omega$$

$$I_b = 63 \, \text{A} \quad - \text{istniejące zabezpieczenie obwodu na stacji transformatorowej}$$

$$k = 2,5 \quad - \text{według katalogu ETI dla wkładki bezpiecznikowej WT-1/gF 63 A (500 V)}$$

$$I_a = I_b * k = 63,0 \, \text{A} * 2,5 = 157,5 \, \text{A}$$

$$I_a \leq \frac{U_0}{Z}$$

$$157,5,0 \, \text{A} \leq 0,8 * \frac{230}{0,81} \, \text{A}$$

$$157,5 \, \text{A} \leq 227,2 \, \text{A} - \text{WARUNEK OCHRONY ZOSTAŁ SPEŁNIONY}$$

UWAGA! Na etapie budowy należy dokonać pomiarów skuteczności ochrony od porażień i w razie konieczności należy wymienić wkładki bezpiecznikowe na wkładki o krotności k jak powyżej.

KOLIZJE/SKRZYŻOWANIA

Projektowane przyłącze kablowe niskiego napięcia 0,4 kV krzyżuje się z drogą wewnętrzną oraz jednocześnie z istniejącym wodociągiem.

W przypadku przejścia projektowanym przyłączem pod drogą wewnętrzną (jednoczesne skrzyżowanie z istniejącym wodociągiem) kable należy układać w rurach ochronnych „Arot” typu SRS-G 110 metodą wykopu otwartego.

Po wykonaniu prac teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

W pobliżu istniejących urządzeń podziemnych prace należy wykonywać ręcznie. Dokładną lokalizację istniejących urządzeń podziemnych należy określić na podstawie wykopów próbnych.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – OPIS

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Projekt obejmuje budowę przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV w celu zasilania w energię elektryczną garażu na działce nr 218/14 (obręb Połajewo) i budynku gospodarczego na działce nr 218/13 (obręb Połajewo) w miejscowości Połajewo gmina Piotrków Kujawski.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- w obszarze planowych prac znajdują się: elektroenergetyczna linia kablowa niskiego napięcia 0,4 kV (istniejąca i projektowana), wodociąg, droga wewnętrzna, istniejące budynki mieszkalne oraz gospodarcze wraz z istniejącym zagospodarowaniem terenu,
- istniejące rzędne wysokościowe terenu w stosunku do posadowienia projektowanych urządzeń tj. kabla i szafki pomiarowej oraz dodatkowe domiary pokazano na mapie sytuacyjno – wysokościowej z naniesionym projektem linii kablowej (rys. E – 1),
- istniejące i projektowane nawierzchnie: droga wewnętrzna jest drogą gruntową; po wykonaniu prac teren przywrócić do stanu pierwotnego,
- wielkości powierzchni pasa drogowego zajętego przez projektowane urządzenia: NIE DOTYCZY,
- wykaz innych istniejących opracowań w obszarze projektowanych sieci i urządzeń: lokalizację projektowanego przyłącza uzgodniono na Naradzie Koordynacyjnej przy Starostwie Powiatowym w Radziejowie – należy stosować się do uwag zawartych w protokole.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Obszar objęty projektem zostanie zagospodarowany poprzez budowę przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV wraz z szafką pomiarową. Prace ziemne przy budowie należy wykonywać tak, aby uniknąć uszkodzeń istniejącej infrastruktury naziemnej i podziemnej.

Projektowana budowa przyłącza kablowego nie wymaga zmian w ukształtowaniu terenu i układzie komunikacyjnym sieci uzbrojenia terenu. Prace będą prowadzone w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego i naziemnego z zachowaniem odległości od tych urządzeń zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projekt obejmuje montaż przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV:

- typu YAKXS 4 x 120 mm² o całkowitej długości 18 m (długość trasowa wynosi 15 m),
- budowę szafki pomiarowej – 1 szt.

5. DANE INFORMUJĄCE O TERENIE

Teren planowej inwestycji obejmuje działki nr 392/63, 218/15, 218/13, 218/14 (obręb Połajewo), które są własnością osób fizycznych.

Ewentualne odpady należy gromadzić w sposób gwarantujący ochronę gruntu i wód podziemnych a ich wywóz należy realizować za pośrednictwem koncesjonowanego przewoźnika.

Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew i krzewów na terenie zieleni lub terenów zadrzewionym powinny być wykonane w sposób najmniej szkodzący drzewom i krzewom.

Po zakończeniu robót należy doprowadzić teren inwestycji do stanu pierwotnego.

W przypadku natrafienia w trakcie prowadzonych prac ziemnych na kopalne szczątki roślin lub zwierząt należy niezwłocznie powiadomić o tym Wojewodę Kujawsko-Pomorskiego, a gdy nie jest to możliwe – właściwego wójta, burmistrza lub prezydenta.

6. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN

Nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.

7. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Projektowane przyłącze kablowe nie stanowi zagrożenia dla środowiska i zdrowia użytkowników sąsiadujących z urządzeniami oraz dla otoczenia. Na trasie budowy przyłącza kablowego nie zachodzi konieczność wycinki drzew.

Budowane przyłącze kablowe, dzięki zastosowaniu odpowiednich materiałów nie zagraża środowisku i są bezpieczne dla użytkowników oraz otoczenia.

Projektowana szafka pomiarowa ma odpowiednią budowę, ochronę przed ingerencją osób trzecich oraz odpowiednie atesty i certyfikaty dopuszczające ją do ogólnego stosowania w budownictwie.

8. INNE DANE

Dojazd do terenu inwestycji został ustalony istniejącą siecią dróg. Wszelkie wejścia na teren objęty inwestycją zostały uzgodnione z ich właścicielami.

Po wykonaniu prac teren inwestycji zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Prace zostaną wykonywane zgodnie z wszelkimi uzgodnieniami uzyskanymi na etapie projektowania, zarówno z instytucjami, jak i z właścicielami działek.

9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszarem oddziaływania projektowanego obiektu są działki, na których wykonywane będą prace t. j. działki nr 392/63, 218/15, 218/13, 218/14 (obręb Połajewo).

Projektowany obiekt nie powoduje ograniczenia w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości. Sąsiednie nieruchomości nie znajdują się w obszarze oddziaływania projektowanego obiektu.

10. UWAGI

Prace należy wykonywać zgodnie z wszystkimi uzgodnieniami zamieszczonymi w projekcie.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasady wiedzy technicznej, z zachowaniem zasad BHP. Ponadto, należy zwrócić uwagę na zapewnienie bezpiecznej odległości od czynnych przewodów sieci elektroenergetycznej. Materiały na budowę należy składować we właściwy sposób, zgodnie z odrębnymi przepisami. Należy we właściwy sposób oznakować oraz wygrodzić teren prac odbywający się w pasie dróg dojazdowych,

zapewniając jednocześnie płynny ruch samochodowy i pieszy. Dodatkowo, prace należy wykonywać w stanie beznapięciowym (z wyjątkiem prac wykonywanych w technologii PPN), a dla zwiększenia bezpieczeństwa – wykonać, w odpowiednich miejscach, uziemienia linii napowietrznej (w razie takiej potrzeby).

W projekcie, na mapie sytuacyjno – wysokościowej podano rzędne miejsca posadowienia szafki pomiarowej oraz rzędną terenu w miejscu posadowienia szafki. Przyjęto głębokość posadowienia rozdzielnic na głębokości 0,7 m w stosunku do rzędnej terenu. Rzędne terenu zostały podane zgodnie ze stanem terenu na dzień opracowywania projektu oraz faktem, że właściciel nie zasygnalizował innej docelowej rzędnej granicy jego działki.

Przed zakończeniem prac należy wykonać wszystkie niezbędne pomiary, dokonać inwentaryzacji geodezyjnej a następnie zgłosić do odbioru przez Inwestora.

Całość prac wykonawczych należy zrealizować w oparciu o niniejszy projekt, ze szczególnym uwzględnieniem informacji zawartych w uzyskanych uzgodnieniach, opiniach oraz innych dokumentach stanowiących integralną część dokumentacji projektowej.

**POWIADOMIĆ Z ODPOWIEDNIM WYPRZEDZENIEM WŁAŚCICIELI
O PLANOWANYCH WEJŚCIACH NA TEREN ICH DZIAŁEK CELEM REALIZACJI
PRZEDMIOTOWEJ INWESTYCJI!!!**

opracował:

Marcin Lach

Marcin Lach

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE PROJEKTOWANEGO PRZYŁĄCZA KABLOWEGO nn - 0,4 kV

1.	Kabel nn 0,4 kV typu YAKXS 4 x 120 mm ² , w tym:	18	m
	trasa	15	m
	falistość + podłączenie szafki pomiarowej	3	m
2.	Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F	1	kpl.
3.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3p 25 A	1	szt.
4.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 25 A	1	szt.
5.	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gF 50 A (500 V)	3	szt.
6.	Mufa kablowa typu Cellpack SMHSV4 50-150	1	kpl.
7.	Rura ochronna "Arot" typu SRS-G 110	8	m
8.	Kapturek ochronny ET 110	2	szt.
9.	Dławnica czopowa EK 186/110	4	szt.
10.	Plastikowy oznacznik kablowy	6	szt.
11.	Grawerowany oznacznik szafki pomiarowej	1	szt.
12.	Grawerowany oznacznik kablowy	4	szt.
13.	Tabliczka ze schematem	3	szt.
14.	Palczatka termokurczliwa czteropalczasta AKF1	2	szt.
15.	Folia niebieska	15	m
16.	Piasek drobnoziarnisty jako podsypka (1 m ³ /10 m kabla)	1,5	m ³
17.	Zamek energetyczny Master Key bez klucza	1	szt.
18.	Zamek energetyczny Master Key z kluczem	2	szt.
19.	Wypełniacz do złączy keramzyt	0,06	m ³
Uziemienie projektowanej szafki pomiarowej:			
20.	Pręt uziemiający UPBZ 16/1500 z końc. zaostrzoną Bezipol	1	szt.
21.	Pręt uziemiający UPB 16/1500 Bezipol	5	szt.
22.	Łącznik uziomowy UKP 16/70/4 Bezipol	1	szt.
23.	Bednarka FeZn 25 x 4 mm	10	m
24.	Śruba ocynk. z nakr., podkł. okr. i spr. M10 x 25	4	kpl.

ZESTAWIENIE NAPRAWIANEJ NAWIERZCHNI

Trawnik	Szerokość	m	1
	Długość	m	9
	POWIERZCHNIA NAPRAWIANEJ NAWIERZCHNI	m²	9,00



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500

Jednostka ewidencyjna: 041105_5 – Piotrków Kujawski
Obręb: 041105_5.0018 – Połajewo
Działki nr 218/15 i 392/60
Nr zgłoszenia: GB.IV.6640.8.1231.2025
Mapa aktualna w zakresie oznaczonym linią przerywaną na dzień 13.09.2025 r.

Układ współrzędnych: PL-2000
Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH
Godło mapy: 6.180.24.22.2.4

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

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

Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu przedkłada do uzgodnienia inwestor.
Projekt ten powinien być sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej z opracowanymi geodezyjnie liniami rozgraniczającymi oraz osiami ulic i dróg jeżeli zostały ustalone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub w decyzji o ustaleniu warunków zabudowy i zagospodarowania terenu.

(Rozporządzenie Ministra Rozwoju z 18.08.2020r. Dz. U. z 2020r., poz. 276, 284, 782 i 1086.)



Maciej Czamara
Inż. geodeta

GEODETA
inż. Dariusz Skurtys
upraw. zaw. nr 16488 wyd. przez GGI

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 pracy geodezyjnej: GB.IV.6640.8.1231.2025

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Starosta Radziejowski

Wykonawca prac geodezyjnych:



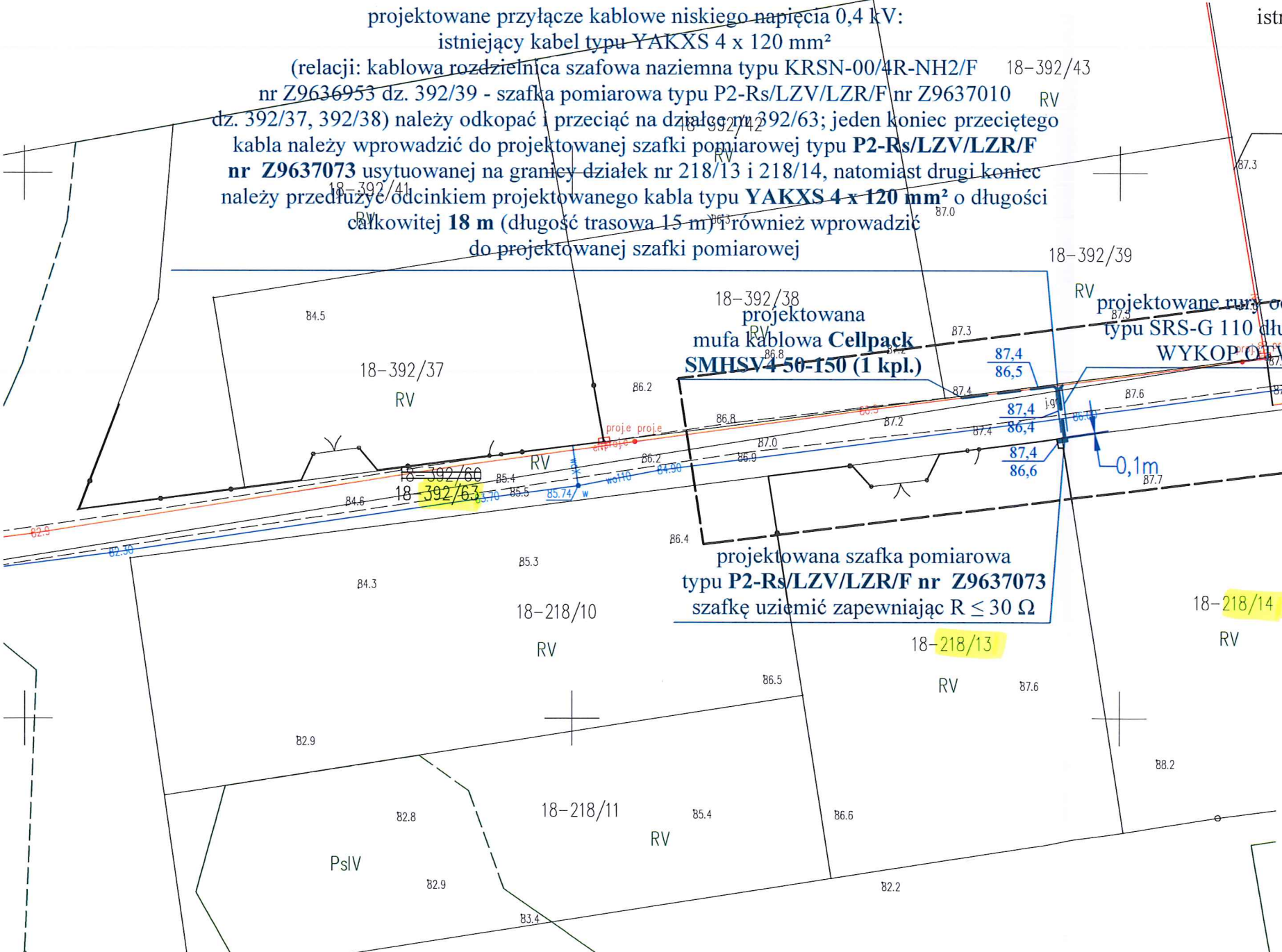
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji: PROTOKÓŁ GB.IV.6640.8.1231.2025...1... z dnia18.09.2025..... r.

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:

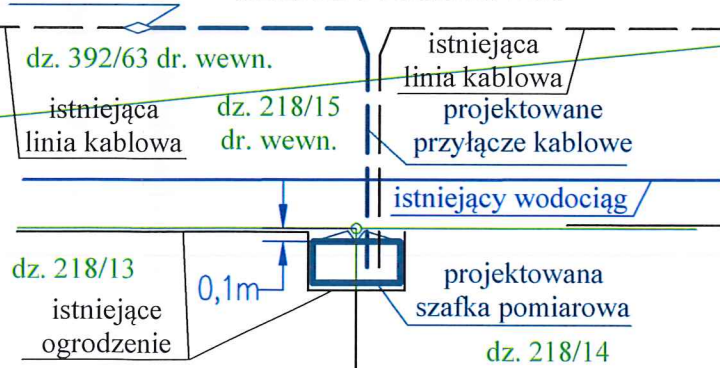
GEODETA
inż. Dariusz Skurtys
upraw. zaw. nr 16488 wyd. przez GGI

projektowane przyłącze kablowe niskiego napięcia 0,4 kV:
istniejący kabel typu YAKXS 4 x 120 mm²
(relacji: kablowa rozdzielnica szafowa naziemna typu KRSN-00/4R-NH2/F 18-392/43 nr Z9636953 dz. 392/39 - szafka pomiarowa typu P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9637010 RV dz. 392/37, 392/38) należy odkopać i przeciąć na działce nr 392/63; jeden koniec przeciętego kabla należy wprowadzić do projektowanej szafki pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9637073 usytuowanej na granicy działek nr 218/13 i 218/14, natomiast drugi koniec należy przedłużyć odcinkiem projektowanego kabla typu YAKXS 4 x 120 mm² o długości całkowitej 18 m (długość trasowa 15 m) i również wprowadzić do projektowanej szafki pomiarowej


istniejąca linia kablowa niskiego napięcia 0,4 kV
typu YAKXS 4 x 120 mm²
zasilana ze stacji transformatorowej
"POŁAJEWEK 3" [T960961]
obwód "k. Połajewo" [T960961-02]

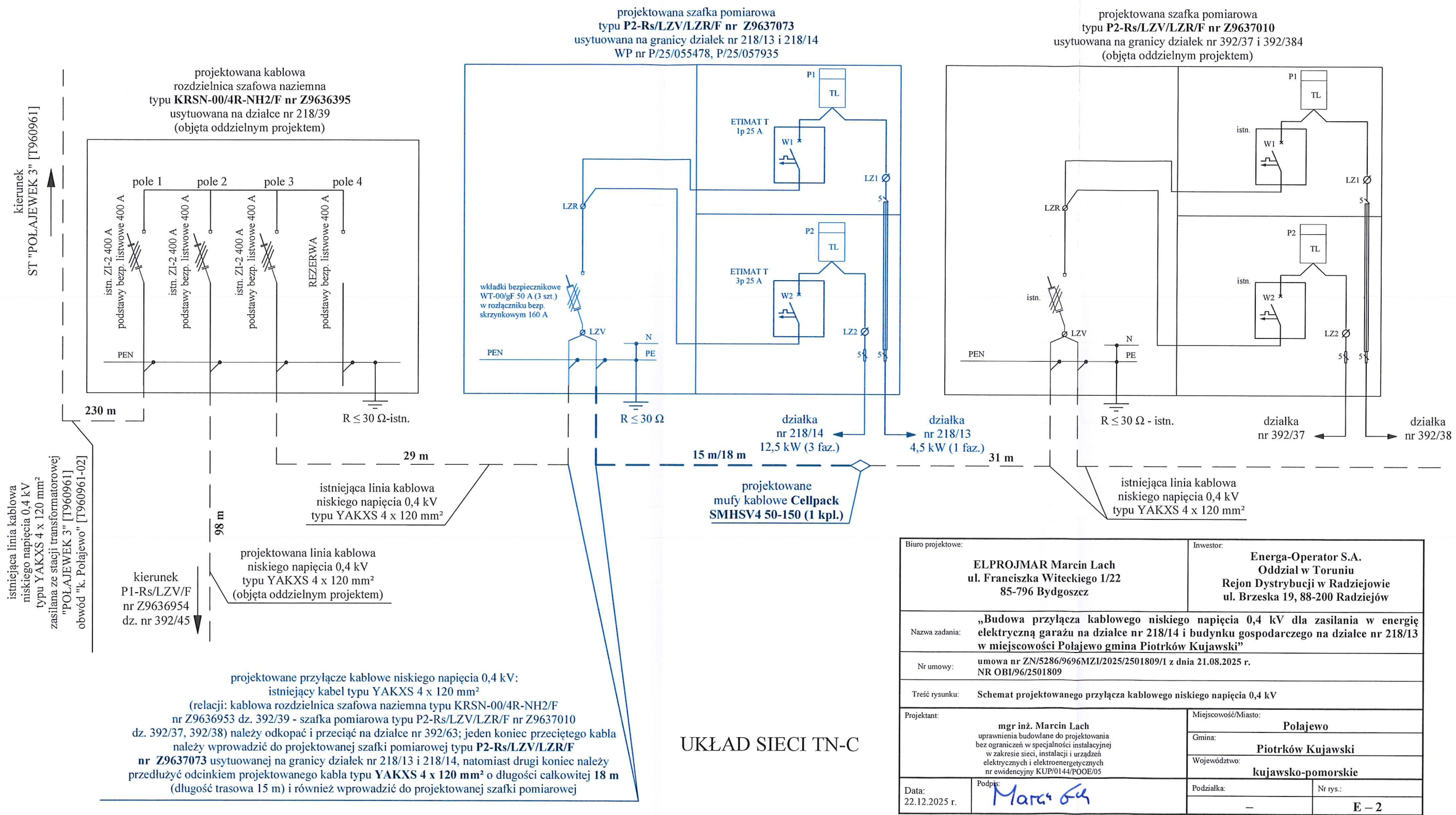


SZCZEGÓŁ POSADOWIENIA SZAFKI POMIAROWEJ



UWAGA! Działka nr 392/60 w wyniku podziału zmieniła nr na 392/63 (nastąpiło to po aktualizacji mapy).

Biuro projektowe: ELPROJMAR Marcin Lach ul. Franciszka Witeckiego 1/22 85-796 Bydgoszcz		Inwestor: Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów	
Nazwa zadania: „Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną garażu na działce nr 218/14 i budynku gospodarczego na działce nr 218/13 w miejscowości Połajewo gmina Piotrków Kujawski”			
Nr umowy: umowa nr ZN/5286/9696/MZI/2025/2501809/1 z dnia 21.08.2025 r. NR OBI/96/2501809			
Treść rysunku: Mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesionymi projektowanymi urządzeniami elektroenergetycznymi			
Projektant: mgr inż. Marcin Lach uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny KUP/0144/POOE/05		Miejscowość/Miasto: Połajewo	
		Gmina: Piotrków Kujawski	
		Województwo: kujawsko-pomorskie	
Data: 22.12.2025 r.	Podpis: 	Podziałka: 1:500	Nr rys.: E – 1



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną garażu na działce nr 218/14 i budynku gospodarczego na działce nr 218/13 w miejscowości Połajewo gmina Piotrków Kujawski”

2. Nazwa i adres inwestora

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

3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację

mgr inż. Marcin Lach
ELPROJMAR Marcin Lach
ul. Franciszka Witeckiego 1/22
85-796 Bydgoszcz

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zamierzeniem budowlanym jest budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV w celu zasilania w energię elektryczną garażu na działce nr 218/14 (obręb Połajewo) i budynku gospodarczego na działce nr 218/13 (obręb Połajewo) w miejscowości Połajewo gmina Piotrków Kujawski.

Kolejność realizacji przedsięwzięcia:

- wytyczenie geodezyjne,
- wytyczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego i jego lokalizacja na podstawie przekopów próbnych,
- wyłączenie istniejącej linii spod napięcia,
- wykonanie robót ziemnych ręcznie lub mechanicznie z odkładem ziemi wzdłuż wykopów,
- układanie w wykopie projektowanego kabla niskiego napięcia 0,4 kV,
- montaż szafki pomiarowej,
- wprowadzanie projektowych kabli do szafki pomiarowej oraz wykonanie niezbędnych prac montażowych (ręcznie lub z użyciem dodatkowych narzędzi) w tym wykonanie instalacji uziemiającej,
- inwentaryzacja geodezyjna,
- odbiór techniczny,
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Występują w nim:

elektroenergetyczna linia kablowa niskiego napięcia 0,4 kV (istniejąca i projektowana), wodociąg, droga wewnętrzna, istniejące budynki mieszkalne oraz gospodarcze wraz z istniejącym zagospodarowaniem terenu.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Stwarzać je może istniejące uzbrojenie terenu naziemne i podziemne:

- naziemne podczas pracy sprzętu,
- podziemne podczas wykonywania wykopów ręcznie lub mechanicznie,
- prace montażowe w pobliżu urządzeń będących pod napięciem.

Zagrożenie mogą stwarzać istniejące i projektowane sieci branżowe oraz projektowana i istniejąca zabudowa mieszkalno – gospodarcza wraz z aktualnym zagospodarowaniem terenu działek. Ponadto, należy zwrócić szczególną ostrożność przy wykonywaniu ww. czynności w drodze.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- podczas pracy zwracać uwagę na istniejące podziemne i naziemne uzbrojenie terenu,
- w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu prace należy wykonywać ręcznie, pod nadzorem uprawnionego brygadzysty,
- miejsce wykopów należy odpowiednio oznakować,
- podczas pracy należy zachować normatywne odległości od linii elektroenergetycznych będących pod napięciem,

- przestrzegać przepisów dotyczących ochrony środowiska,
- przestrzegać zasad gospodarki odpadami.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- zapoznanie pracowników z zakresem i charakterem robót, wynikającym z projektu,
- należy przeprowadzić wszelkie niezbędne szkolenia i instruktaże dla pracowników przed rozpoczęciem robót

Nie występują roboty szczególnie niebezpieczne.

Wszelkie prace wykonywane będą przez uprawnionych i przeszkolonych do prac elektrycznych pracowników pracujących pod nadzorem kierownika budowy i brygadzysty. Dodatkowo, należy poinformować pracowników o ewentualnych dodatkowych zagrożeniach podczas realizacji wspomnianej inwestycji.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- zwrócić uwagę na zapewnienie bezpiecznej odległości od czynnych przewodów sieci elektroenergetycznej,
- pracowników należy wyposażyć we wszystkie niezbędne środki ochrony osobistej,
- sprzęt użyty na budowie musi być sprawny, aktualny i oznaczony znakiem CE,
- prace wykonywać w stanie beznapięciowym,
- należy we właściwy sposób oznakować oraz wygrodzić teren prac odbywający się w pasie drogi, zapewniając jednocześnie płynny ruch samochodowy i pieszy,
- wyposażenie bazy budowy w sprzęt ppoż. oraz w apteczkę,
- należy zachować wymagane odległości pracującego sprzętu i maszyn od czynnych urządzeń elektroenergetycznych oraz innych sieci podziemnych i naziemnych,
- materiały na budowę składować we właściwy sposób, zgodnie z odrębnymi przepisami,
- używać materiałów spełniających wymagania środowiskowe (ekologiczne),
- zabezpieczyć budowę w worki na śmieci.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasady wiedzy technicznej.

W ZWIĄZKU Z POWYŻSZYM NALEŻY SPORZĄDZIĆ PLAN BIOZ.

Podpis

Marcin Lach

Marcin Lach