

PROJEKT WYKONAWCZY

Nr ewid. 11/2026

Nazwa i adres obiektu: „Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 108/14 w miejscowości Połajewek gmina Piotrków Kujawski”

Zakres opracowania: Przyłącze kablowe niskiego napięcia 0,4 kV

Lokalizacja: Miejscowość Połajewek
gmina Piotrków Kujawski
obręb Połajewek działki nr 117, 108/14, 108/16

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/806/9696MZI/2026/2600091/1 z dnia 23.02.2026 r.

Nr warunków/wytucznych: P/26/000490

Nr OBI: OBI/96/2600091

| | 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 | 02.06.2026 r. |  |

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

Na podstawie art. 30 ust. 5 i 5aa ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2026 poz. 524 t.j.) w sprawie pisma z dnia (13.05.2026 r.) data wpływu do Starostwa Powiatowego w Radziejowie w dniu (13.05.2026r.) dotyczące zgłoszenia wykonania robót budowlanych z dnia (13.05.2026r.) data wpływu do tutejszego organu w dniu (13.05.2026r.) polegających na:

„Budowa przyłącza kablowego nn 0,4kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego zlokalizowanego na działce o numerze ewidencyjnym 108/14 w miejscowości Połajewek, gmina Piotrków Kujawski”. Roboty budowlane wykonywane będą na działkach o numerach ewidencyjnych 117, 108/14 oraz 108/16 w miejscowości Połajewek, 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.6743.1.244.2026 i nie wnosi się sprzeciwu co do zakresu i terminu realizacji robót objętych zgłoszeniem.

Artur Górniak

Podinspektor

ds. budownictwa i architektury

Dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym

*Podpisuję
z CenCert*



Podpisany elektronicznie przez
Artur Górniak
02.06.2026
14:40:21 +02'00'

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.

ZGŁOSZENIE
budowy lub wykonywania innych robót budowlanych
(PB-2)

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.
Podstawa prawna: art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2025 r. poz. 418, 1080, 1535, 1673 i 1847).

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: STAROSTA RADZIEJOWSKI

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: | M. Toruń |
| Ulica: | Gen. J. Bema |
| Nr domu: | 128 |
| Nr lokalu: | ----- |
| Miejscowość: | Toruń |
| Kod pocztowy: | 87-100 |
| E-mail (nieobowiązkowo): | ----- |
| Nr tel. (nieobowiązkowo): | ----- |

2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

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

Kraj:
Województwo:
Powiat:
Gmina:
Ulica:
Nr domu:
Nr lokalu:
Miejscowość:
Kod pocztowy:
Adres do doręczeń elektronicznych²⁾:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA / PEŁNOMOCNIKA DO DORĘCZEŃ¹⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik

☐ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko:
Kraj:
Województwo:
Powiat:
Gmina:
Ulica:
Nr domu:
Nr lokalu:
Miejscowość:
Kod pocztowy:
Adres do doręczeń elektronicznych²⁾:
E-mail (nieobowiązkowo):
Nr tel. (nieobowiązkowo):



PODPIS ZAUFANY

MARCIN
LACH
13.05.2026 12:09:41 GMT+0200
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

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 budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 108/14 (obręb Połajewek) w miejscowości Połajewek gmina Piotrków Kujawski.

Trasa projektowanego przyłącza przebiega od istniejącej linii kablowej niskiego napięcia 0,4 kV, znajdującej się na działce nr 117 (obręb Połajewek), po działkach nr 117, 108/14, 108/16 (obręb Połajewek), do projektowanej szafki pomiarowej, usytuowanej na granicy działek nr 108//14 i 108/16 (obręb Połajewek).

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: **08.06.2026 r.**

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

Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: radziejowski

Gmina: Piotrków Kujawski

Ulica: -----

Nr domu: -----

Miejscowość: Połajewek

Kod pocztowy: 88-230

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: jednostka ewidencyjna 041105_5 Piotrków Kujawski
obręb 0017 Połajewek działki nr 117, 108/14, 108/16

6. ZAŁĄCZNIKI

- ☒ Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- ☒ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2025 r. poz. 1154, 1795 i 1847)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.
- ☒ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.
- Inne (wymagane przepisami prawa):
- ☒ Projekt zagospodarowania terenu.

7. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

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

.....

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

²⁾ W przypadku określonym w art. 147 ust. 1 ustawy z dnia 18 listopada 2020 r. o doręczeniach elektronicznych (Dz. U. z 2026 r. poz. 3) w razie braku adresu do doręczeń elektronicznych wskazuje się adres skrzynki ePUAP. Możliwość doręczania korespondencji na skrzynkę ePUAP obowiązuje do dnia określonego w tym przepisie.

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

⁴⁾ W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i numer działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

SPIS TREŚCI

| | | |
|-----|---|-------------|
| 1. | Temat | 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 | 13 |
| 7. | Odpis protokołu z narady koordynacyjnej | 16 |
| 8. | Uzgodnienia branżowe | NIE DOTYCZY |
| 9. | Decyzje administracyjne | 19 |
| 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 | 25 |
| 28. | Kolizje/skrzyżowania | 26 |
| 29. | Ingerencja w zieleni wysoką | NIE DOTYCZY |
| 30. | Ochrona konserwatorska | NIE DOTYCZY |
| 31. | Opis projektu zagospodarowania terenu | 26 |
| 32. | Obszar oddziaływania inwestycji | 27 |
| 33. | Uwagi | 27 |
| 34. | Zestawienia montażowe i demontażowe | 29 |
| 35. | PZT | 31 |
| 36. | Schematy jednokreskowe | 32 |
| 37. | Inne rysunki | NIE DOTYCZY |
| 38. | Informacja BIOZ | 33 |

TEMAT: „Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 108/14 w miejscowości Połajewek 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 1” [T960959]

obwód nn „k. Lisianki” [T960959-02]

| | | | | |
|--|---------|---|-----------------------------|---------------|
| 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 5 m/8 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 02.06.2026 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 budynku mieszkalnego jednorodzinnego
na działce nr 108/14 w miejscowości Połajewek gmina Piotrków Kujawski”**

wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

obiekt położony w:
miejscowości Połajewek
gmina Piotrków Kujawski
województwo kujawsko-pomorskie
obręb Połajewek działki nr: 117, 108/14, 108/16

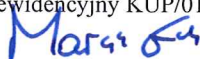
Inwestor:

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



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 02.06.2026 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 budynku mieszkalnego jednorodzinnego
na działce nr 108/14 w miejscowości Połajewek gmina Piotrków Kujawski”**

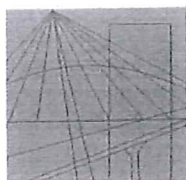
wykonany jest zgodnie ze Standardami Technicznymi w Energa-Operator S.A., opublikowanymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl aktualnymi na dzień składania oświadczenia

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

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

Bydgoszcz, dnia 30 grudnia 2005 r.

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 members of the Commission]

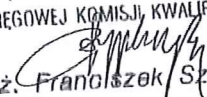
Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

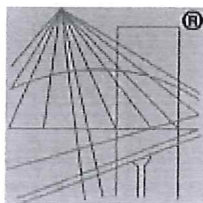
Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Marcin Lach** jest uprawniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, 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
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/26/000490 | Miejscowość Radziejów | Data 09-01-2026 |
|-------------------|-----------------------|-----------------|

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
Adres (Nr działki): Połajewek, ul. -
gm. Piotrków Kujawski, działka numer Połajewek-108/14
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 1 [STA6-0959]
Obwód nn k.Lisianki [NN 6-0959-02]
Obiekt Obwód [nN] k.Lisianki [NN 6-0959-02]
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:
Istniejący kabel YAKXS 4x120mm² relacji kablowa rozdzielnica szafowa naziemna zintegrowana typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z9636263 przy dz. nr 108/12 i 108/13, a szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9636560 przy dz. nr 108/17 i 108/18 przeciąć w dogodnym miejscu i wprowadzić do projektowanej szafki pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZR/F. Od projektowanej szafki wybudować odcinek kabla YAKXS 4x120mm² długości ok. 6m i połączyć z wcześniej przeciętym kablem. Szafkę pomiarową zabudować w linii granicy działki 108/14 i 108/16 od strony drogi w miejscu umożliwiającym swobodnym odczyt wskazań stanu licznika.
W proj. szafce pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZR/F przewidziano rezerwę dla zasilania obiektu na dz. nr 108/16.
 - 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 wybudować zalicznikową linię zasilającą budynek mieszkalny na dz. nr 108/14.

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, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

Nie wymagane

- 9.6. Wymagania dodatkowe:

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

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

- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- Układ sieci TN-C
- Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- Maksymalny prąd zwarciov w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovego oblicza projektant.
- System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- Napięcie znamionowe sieci - kV
- Prąd zwarcia doziemnego - A
- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- Moc zwarciova na szynach 15 kV - MVA
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ Piotrków Kujawski

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej.

- System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

- 10.3. Inne:

-

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

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

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Pełny.

Dane do obliczeń : Tr.-63kVA, Ib-63A, YAKXS 4x120mm² dł.-45m + 130m (do szafki przy dz. nr 108/17 i 108/18).

Opracować projekt budowlano wykonawczy linii kablowej zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi 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.

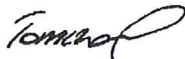
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

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.

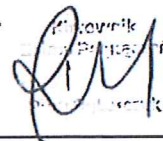
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.



Tomczak Ireneusz

OPRACOWAŁ

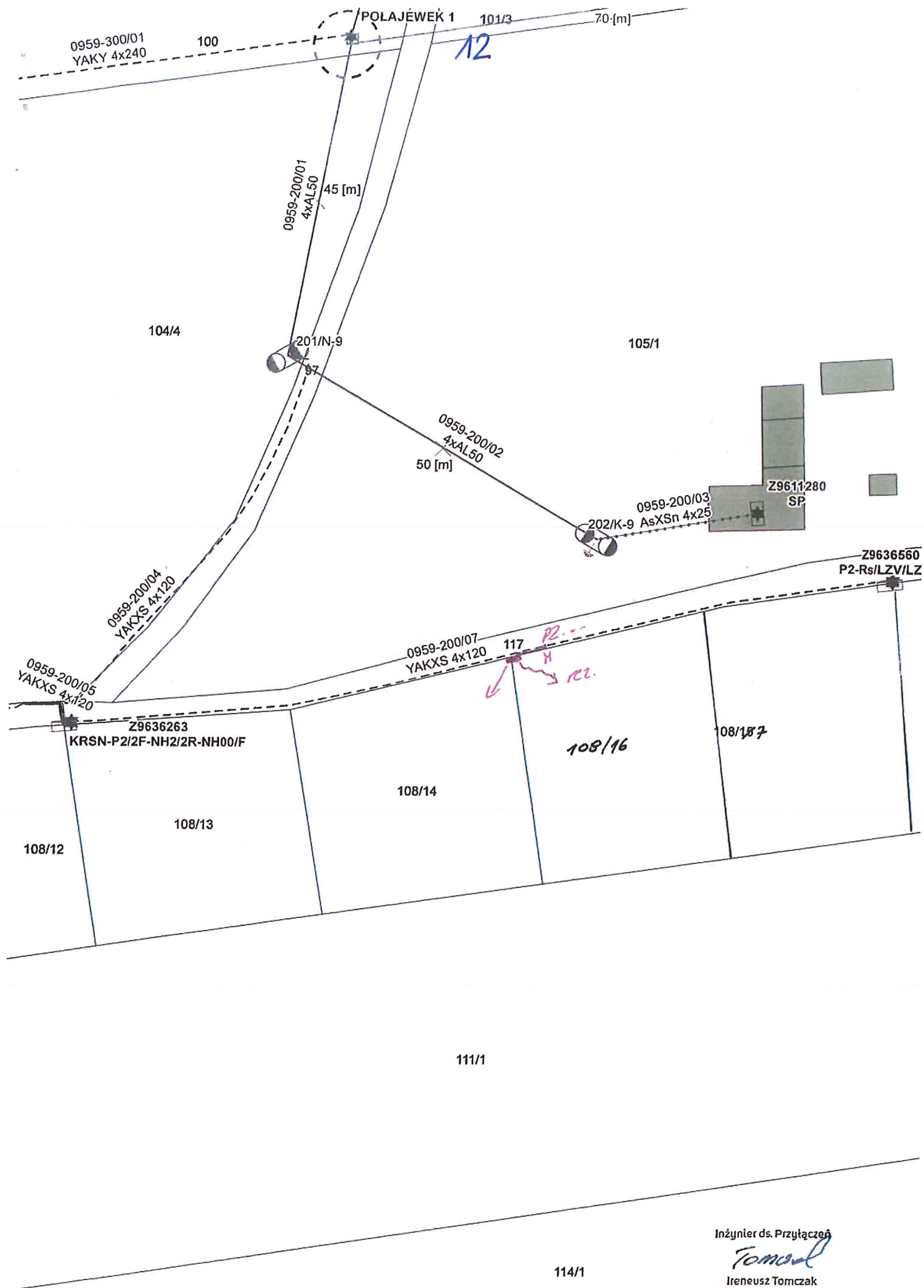
tel. 56 470 6376



ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

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



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/9/2026/05/01078
Dot. Uzgodnienia projektu budowlanego
U/96MMD/5/166/2026

Radziejów, dn. 13.05.2026

Przedłożoną do uzgodnienia dokumentację projektową dla zadania OBI/96/2600091 – budowa kabla w celu zasilenia budynku mieszkalnego - jednorodzinne na dz.nr 108/14 w msc. Połajewek, 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

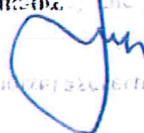
Nadano numer złącza kablowego (P2-Rs/LZV/F) – Z9637224 – dz.nr 108/14 i 108/16

Pracę wykonać z wyłączeniem 1x3 godz.

Uzgodnieniu podlegają urządzenia do granicy zarządu stron.

Uzgodnienie ważne jest dwa lata

Z poważaniem

Kierownik Działu
Dokumentacji i Inżynierii

MARCIN LACH

Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach

Nr OBI/OBM: 2600091

Nazwa i adres obiektu (zamówienia): Budowa przyłącza kablowego nn POŁAJEWEK 1

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 MZE

Kierownik Działu
Zarządzania Eksploatacją

Piotr Sawiński

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1 : 500

Jednostka ewidencyjna: 04105.5 - Polaków Kulawski
Oznaki: 04105.5.0017 - Polaków
Działka nr 117
Nr zgłoszenia: GB.IV.6640.8.309.2026
Mapa sytuacyjna w zakresie oznaczonym linią przerywaną nie datą 17.03.2026 r.
Układ współrzędnych: PL-2000
Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH
Godło mapy: 6.160.24.17.2.2

Uwaga: Przedmiotowa mapa do celów projektowych została wykonana bez
ustalenia obciążen służebnościami gruntowymi ujętymi w księgach
wielkości.

Geodeta
USŁUGI GEODEZYJNE
NIP: 14-277514-50
REGON: 141412433
tel. +48 534 721 436

Marek Czarny
inż. geodeta

GEODETA
inż. Dariusz Skurtyś
upr. zaw. nr 15488 wyd. przez GSK

Na wydruku się nie widzą warianty - różnice między
różnymi mapami - uwaga! Podkreślenie, które ma być
do inwentaryzacji lub o których ma być informacja w
dokumentacji.

Projekt wykonany przez
Geodeta
Projekt ten powinien być
opracowany na podstawie
dokumentacji i danych
zapisanych w projekcie
zgodnie z zasadami
wzajemnej zależności
(zgodnie z zasadami
276.284.162.1.008)

Projekt wykonany przez
Geodeta
Projekt ten powinien być
opracowany na podstawie
dokumentacji i danych
zapisanych w projekcie
zgodnie z zasadami
wzajemnej zależności
(zgodnie z zasadami
276.284.162.1.008)

projektowane przyłącze kablowe niskiego napięcia 0,4 kV:

istniejący kabel typu YAKXS 4 x 120 mm² (relacji: kablowe rozdzielnicza-szafka nazwana
zintegrowana typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z9636560 dz. 108/12, 10/13 -
- szafka pomiarowa typu P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9636560 dz. 108/17, 108/18) należy
odkopać i przeciąć na działce nr 117, jeden koniec przyciętego kabla należy wyprawić
do projektowanej szafki pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z..... usytuowanej
na granicy działek nr 108/14 i 108/16, natomiast drugi odcinek należy przedłużyć odcinkiem
projektowanego kabla typu YAKXS 4 x 120 mm² długości całkowitej 8 m (długość
trasowa 5 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
"POLAJEWKI 3" nr 19609591
obwód "L" nr 1960959-02]

istniejąca kablowa rozdzielnicza
szafka nazwana zintegrowana
typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr
nr Z9636263 dz. 108/12, 10/13

istniejąca szafka pomiarowa
typu P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9636560
dz. 108/17, 108/18

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

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

**SZCZEGÓŁ POSADOWIENIA
SZAFKI POMIAROWEJ**
istniejąca
linia kablowa
dz. 117
projektowane
przyłącze kablowe
dz. 108/14 0,1m
projektowana
mufa kablowa
projektowana
szafka pomiarowa
dz. 108/16

| | |
|--|---|
| Poiswiadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat. techniczny, zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. | |
| Kodifikator zgłoszenia pracy geodezyjnej: | GB.IV.6640.8.309.2026 |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: | Starosta Radziejowski |
| Geodeta USŁUGI GEODEZYJNE NIP: 14-277514-50 REGON: 141412433 tel. +48 534 721 436 | |
| Nr. i data sporządzenia dokumentu | PROTOKÓŁ GB.IV.6640.8.309.2026 z dnia 20.03.2026 r. |
| zawierającego wynik pozostawienia weryfikacji: | |
| inż. i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac: | |
| GEODETA inż. Dariusz Skurtyś upr. zaw. nr 15488 wyd. przez GSK | |

06/186 12600081
koncept
Załącznik Inwestycji
Działka 10m czak
01.04.2026

| | | | |
|-------------------|--|----------------------|--|
| Biuro projektowe: | ELPROJMAR Marcin Lach ul. Franciszka Witeckiego 1/22 85-796 Bydgoszcz | Inwestor: | Energo-Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie ul. Brzaska 19, 85-200 Radziejów |
| Nazwa zadania: | "Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 108/14 w miejscowości Polajewki zmlina Polaków Kulawski" | Nr umowy: | umowa nr Z96069646MZ/2026/00091/1 z dnia 23.02.2026 r. NR 084962600091 |
| Trzeci rysunek: | Mapa sytuacyjno-wykresowa z uśrednionymi projektowanymi urządzeniami elektroenergetycznymi | Miejscowość/Miejsce: | Polajewki |
| Projektant: | mgr inż. Marcin Lach uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w projektowaniu i inżynierii elektrycznej i elektronice przy nr ewidencyjnym KU0014700003 | Gmina: | Polaków Kulawski |
| Podpis: | Marcin Lach | Województwo: | kujawsko-pomorskie |
| Data: | 25.03.2026 r. | Podpis: | Nr op.: |
| | | 1:500 | E-1 |

STAROSTA RADZIEJOWSKI

(nazwa organu, który przeprowadza naradę koordynacyjną)

GB.IV.6630.1.66.2026

(znak sprawy)

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:

2026-05-05

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

| Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej | | | | |
|---|-----------|---------|-------------------|--------------|
| Nr gminy | Nr obrębu | Działka | Nazwa gminy | Nazwa obrębu |
| 055 | 17 | 117 | PIOTRKÓW KUJAWSKI | Połajewek |
| 055 | 17 | 108/14 | PIOTRKÓW KUJAWSKI | Połajewek |
| 055 | 17 | 108/16 | PIOTRKÓW KUJAWSKI | Połajewek |

| 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 2026-04-29 13:33:15 | <p>Inwestor i wykonawca robót powinien prowadzić roboty w sposób wykluczający możliwość powstania awarii lub uszkodzeń sieci oraz armatury branżowej.</p> <p>Inwestor i wykonawca robót ziemnych zobowiązany jest do ochrony znaków geodezyjnych umieszczonych na gruncie i będących w zakresie opracowania projektowego.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> |

| | | | |
|---|---|---|--|
| 2 | Energa-Operator S.A. o/Toruń Rejon Dystrybucji w Radziejowie | Andrzej Szczechowicz 2026-04-28 09:27:47 | brak uwag |
| 3 | Energa Oświetlenie Sp.z o.o.Region Centrum Dział Realizacji Usług Włocławek Posterunek Ośw. w Radziejowie | Wiesław Czysz 2026-05-05 07:39:13 | brak uwag |
| 4 | Urząd Miasta i Gminy Piotrków Kujawski | Grzegorz Nejman 2026-04-29 15:22:14 | brak uwag |
| 5 | Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Gdańsku | Piotr Feldmann 2026-04-29 08:25:58 | brak uwag |
| 6 | Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy,Gazowania we Włocławku | Andrzej Gawłowski 2026-05-04 10:41:45 | brak uwag |
| 7 | FIBEE IV SP. Z O.O. Wysogotowo | Aleksandra Masternak 2026-04-28 09:16:47 | FIBEE IV SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 28.04.2026 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 | Zakład Komunalny w Piotrkowie Kujawskim |
| 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_5.0017 – Połajewek
Działka nr 117
Nr zgłoszenia: GB.IV.6640.8.309.2026
Mapa aktualna w zakresie oznaczonym linią przerywaną na dzień 17.03.2026 r.

Układ współrzędnych: PL-2000
Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH
Godło mapy: 6.180.24.17.2.2


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.)

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 kamej za złożenie fałszywego oświadczenia.

| | |
|---|--|
| Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej: | GB.IV.6640.8.309.2026 |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: | Starosta Radziejowski |
| Wykonawca prac geodezyjnych: |  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.6640.8.309.2026...2... z dnia20.03.2026..... r. |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac: | GEODETA inż. Dariusz Skurtys upraw. zaw. nr 16488 wyd. przez GKG |


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

projektowane przyłącze kablowe niskiego napięcia 0,4 kV:
istniejący kabel typu YAKXS 4 x 120 mm² (relacji: kablowa rozdzielnica szafowa naziemna zintegrowana typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z9636263 dz. 108/12, 10/13 - szafka pomiarowa typu P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9636560 dz. 108/17, 108/18) należy odkopać i przeciąć na działce nr 117; jeden koniec przeciętego kabla należy wprowadzić do projektowanej szafki pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9637224 usytuowanej na granicy działek nr 108/14 i 108/16, natomiast drugi koniec należy przedłużyć odcinkiem projektowanego kabla typu YAKXS 4 x 120 mm² o długości całkowitej 8 m (długość trasowa 5 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
"POŁAJEWK 4" [T960959]
obwód "k. Lisianki" [T960959-02]

istniejąca kablowa rozdzielnica
szafowa naziemna zintegrowana
typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
nr Z9636263 dz. 108/12, 10/13

istniejąca szafka pomiarowa
typu P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9636560
dz. 108/17, 108/18

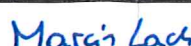
projektowana
mufa kablowa Cellpack
SMHSV4 50-150 (1 kpl.)

projektowana szafka pomiarowa
typu P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9637224
szafkę uziemić zapewniając R ≤ 30 Ω

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Marcin Lach

8/10

STAROSTA Radziejowski
Dokumentacja nr GB.IV.6630.1.66.2026
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Radziejewie,
Wydział Geodezji, Kartografii, Architektury i Budownictwa
przy ul. Kościuszki 20/22 dnia:2026.04.28
w formie:
zebrania zainteresowanych podmiotów
za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Radziejów, dn.:2026.05.05
Z up. Starosty Przewodniczący narad koordynacyjnych: Mariusz Dybowski
(podpisano elektronicznie)

| | | | |
|---|--|--|--|
| 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 budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 108/14 w miejscowości Połajewek gmina Piotrków Kujawski” | |
| Nr umowy: | | umowa nr ZN/806/9696MZI/2026/2600091/1 z dnia 23.02.2026 r. NR OBI/96/2600091 | |
| 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: | | 15.04.2026 r. | |
| Podpis: | |  | |
| Miejscowość/Miasto: | | Połajewek | |
| Gmina: | | Piotrków Kujawski | |
| Województwo: | | kujawsko-pomorskie | |
| Podziałka: | | 1:500 | |
| Nr rys.: | | E – 1 | |

Piotrków Kujawski dnia 03.04.2026 r.

GK.7010.13.2026.RD

Pan Marcin Lach
Pełnomocnik
ENERGA OPERATOR S.A.
ul. Marynarki Polskiej 130
88-557 Gdańsk

Urząd Miasta i Gminy w Piotrkowie Kujawskim uzgadnia pozytywnie przedłożony do zaopiniowania na załączniku graficznym projekt na wykonanie przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4kV w pasie drogi gminnej działka nr 117 obręb Połajewek, jako przyłączy energetyczne do nieruchomości działki nr 108/14 obręb Połajewek gmina Piotrków Kujawski pod następującymi warunkami:

- na 30 dni przed rozpoczęciem robót wystąpić do zarządcy drogi z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego w celu wykonania prac,
- Inwestor lub Wykonawca przejmie plac budowy na podstawie podpisanego protokołu,
- na czas budowy ustawić tymczasowe oznakowanie robót zgodnie z zatwierdzoną organizacją ruchu (Urząd Miasta i Gminy w Piotrkowie Kujawskim),
- umieszczenie urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w pasie drogi gminnej na głębokości co najmniej 1,2m od wierzchniej warstwy drogi,
- wszystkie roboty odtworzeniowe podlegają komisijnemu odbiorowi przez przedstawiciela zarządcy drogi oraz Inwestora lub Wykonawcę,
- ewentualne uszkodzenia istniejącego uzbrojenia Wykonawca naprawi na własny koszt,
- Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich za szkody mogące powstać w związku z przeprowadzonymi robotami,
- w przypadku przebudowy drogi gdy wystąpi kolizja z pozostawionym urządzeniem infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego (np. sieci elektroenergetycznej) Właściciel urządzenia przebuduje w/w urządzenie według potrzeb wskazanych w projekcie przebudowy drogi na własny koszt i w terminie uzgodnionym z Zarządcą drogi,
- w okresie zimowym tj. od 15 października do 15 kwietnia Zarządca drogi zastrzega sobie prawo niewyrażenia zgody na zajęcie pasa drogi w celu wykonanie robót ziemnych,
- przy odbiorze pasa drogowego przedstawić następujące dokumenty:
 - a) operat geodezyjny wbudowanego urządzenia,
 - b) protokół badania zagęszczenia gruntu (dotyczy tylko pasa drogi gminnej dz. nr 117),

- c) protokół odbioru pasa drogowego podpisany przez przedstawiciela zarządcy drogi oraz Inwestora lub Wykonawcę.

Niniejsze uzgodnienie stanowi również oświadczenie w sprawie wyrażenia zgody na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane (art. 32 i 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane Dz. U. z 2025 r. poz. 418 ze zm.) w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji.

Z poważaniem

Otrzymują:

1. Elprojmar Marcin Lach
ul. Franciszka Witeckiego 1/22
85-796 Bydgoszcz
2. 2. a.a

Jarosław
Marchwiński

Elektronicznie podpisany
przez Jarosław Marchwiński
Data: 2026.04.03 09:39:16
+02'00'

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 budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 108/14 (obręb Połajewek) w miejscowości Połajewek gmina Piotrków Kujawski.

3. Przyłącznie kablowe niskiego napięcia 0,4 kV

Projektowane przyłącznie 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 1” [T960959], obwód „k. Lisianki” [T960959-02]. Istniejący kabel typu YAKXS 4 x 120 mm² relacji: kablowa rozdzielnica szafowa naziemna zintegrowana typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z9636263 dz. 108/12, 10/13 – szafka pomiarowa typu P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9636560 dz. 108/17, 108/18, należy odkopać i przeciąć na działce nr 117 (obręb Połajewek). Jeden koniec przeciętego kabla należy wprowadzić do projektowanej szafki pomiarowej typu **P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9637224** usytuowanej na granicy działek nr 108/14 i 108/16 (obręb Połajewek), natomiast drugi koniec należy przedłużyć odcinkiem projektowanego kabla typu **YAKXS 4 x 120 mm²** o długości całkowitej **8 m** (długość trasowa 5 m) i również wprowadzić do projektowanej szafki pomiarowej. Trasa projektowanego przyłącza przebiega po działkach nr 117, 108/14, 108/16 (obręb Połajewek).

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

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 trójfazowy ogranicznik mocy 25 A (przeznaczony dla działki nr 108/14) oraz jako zabezpieczenie zwarciovowe wkładki topikowe WT-00/gF 50 A 500 V (3 szt.) w rozłączniku bezpiecznikowym skrzynkowym 160 A. W szafce przewidziano rezerwę dla zasilania działki nr 108/16.

Zacisk PEN w projektowanej szafce pomiarowej należy uziemić zapewniając rezystancję uziemienia $R \leq 30 \Omega$.

W istniejącej kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej zintegrowanej typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z9636263 dz. 108/12, 10/13 oraz w istniejącej szafce pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9636560 należy uaktualnić opisy kabla i schematy.

Prace należy wykonywać zgodnie z wszystkimi uzgodnieniami zamieszczonymi w projekcie.

Projektowane przyłącze kablowe niskiego napięcia 0,4 kV układać na głębokości 1,2 m (odległość od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla), zgodnie z uzgodnieniem z Miastem i Gminą Piotrków Kujawski z dnia 03.04.2026 r. znak GK.7010.13.2026.RD.

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. Lisianki” [T960959-02] zasilany z istniejącej stacji transformatorowej „POŁAJEWEK 1” [T960959] – odcinek od stacji transformatorowej do istniejącej szafki pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9636560 dz. 108/17, 108/18 (koniec obwodu) z uwzględnieniem projektowanego przyłącza kablowego

istn. transformator na stacji „POŁAJEWEK 1” o mocy 63 kVA

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

$$\text{istn. AL } 4 \times 50 \, \text{mm}^2 - 45 \, \text{m} \qquad R_j = 0,592 \, \frac{\Omega}{\text{km}} \qquad X_j = 0,29 \, \frac{\Omega}{\text{km}}$$

$$R = 2 * 0,592 * 0,045 = 0,053 \, \Omega \qquad X = 2 * 0,29 * 0,045 = 0,026 \, \Omega$$

$$\text{istn. + proj. YAKXS } 4 \times 120 \, \text{mm}^2 - 175 \, \text{m} + 8 \, \text{m} = 183 \, \text{m}$$

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

$$R = 2 * 0,253 * 0,183 = 0,093 \, \Omega \qquad X = 2 * 0,08 * 0,183 = 0,029 \, \Omega$$

$$Z = \sqrt{R^2 + X^2} = \sqrt{(0,0532 + 0,053 + 0,093)^2 + (0,1490 + 0,026 + 0,029)^2} = \\ = \sqrt{0,040 + 0,042} = 0,29 \, \Omega$$

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

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

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

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

$$157,5 \, \text{A} \leq 0,8 * \frac{230}{0,29} \, \text{A}$$

$$157,5 \, \text{A} \leq 634,5 \, \text{A} - \text{WARUNEK OCHRONY ZOSTAŁ SPEŁNIONY}$$

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

**Połajewek, droga gminna;
działka nr 1117 (obręb Połajewek)**

miejscowość, ulica / gmina, nr działki

| miejsce lokalizacji | rura SRS | dł. [m] | rura DVK / kabel | dł. [m] | powierzchnia [m2] | |
|--|-------------------------|---------|------------------|-----------|-------------------|--|
| droga gruntowa | rura SRS 160 | | rura DVK 160 | | | |
| | rura SRS 110 | | rura DVK 110 | | | |
| | rura SRS 75 | | rura DVK 75 | | | |
| | kabel YAKXS 4 x 240mm2 | | | | | |
| | kabel YAKXS 4 x 120 mm2 | | | 0,9 | 0,03429 | |
| | kabel YAKXS 4 x 70 mm2 | | | | | |
| | kabel YAKXS 4 x 35 mm2 | | | | | |
| jezdnia [asfalt, bruk] | rura SRS 160 | | rura DVK 160 | | | |
| | rura SRS 110 | | rura DVK 110 | | | |
| | rura SRS 75 | | rura DVK 75 | | | |
| | kabel YAKXS 4 x 240mm2 | | | | | |
| | kabel YAKXS 4 x 120 mm2 | | | | | |
| | kabel YAKXS 4 x 70 mm2 | | | | | |
| | kabel YAKXS 4 x 35 mm2 | | | | | |
| pas zieleni / pozostały pas drogowy | rura SRS 160 | | rura DVK 160 | | | |
| | rura SRS 110 | | rura DVK 110 | | | |
| | rura SRS 75 | | rura DVK 75 | | | |
| | kabel YAKXS 4 x 240mm2 | | | | | |
| | kabel YAKXS 4 x 120 mm2 | | | | | |
| | kabel YAKXS 4 x 70 mm2 | | | | | |
| | kabel YAKXS 4 x 35 mm2 | | | | | |
| chodnik | rura SRS 160 | | rura DVK 160 | | | |
| | rura SRS 110 | | rura DVK 110 | | | |
| | rura SRS 75 | | rura DVK 75 | | | |
| | kabel YAKXS 4 x 240mm2 | | | | | |
| | kabel YAKXS 4 x 120 mm2 | | | | | |
| | kabel YAKXS 4 x 70 mm2 | | | | | |
| | kabel YAKXS 4 x 35 mm2 | | | | | |
| pobocze | rura SRS 160 | | rura DVK 160 | | | teren zabudowany wpisać tak / nie |
| | rura SRS 110 | | rura DVK 110 | | | |
| | rura SRS 75 | | rura DVK 75 | | | |
| | kabel YAKXS 4 x 240mm2 | | | | | |
| | kabel YAKXS 4 x 120 mm2 | | | | | |
| | kabel YAKXS 4 x 70 mm2 | | | | | |
| | kabel YAKXS 4 x 35 mm2 | | | | | |
| szafa pomiarowa [0,4x0,25m] szt. | | | | | | |
| kablowa szafa rozdzielcza [0,8x0,25m] szt. | | | | | | |
| razem powierzchnia | | | | 0,0343 m2 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | m2 |
| | | | | | | |
| kabel YAKXS 4 x 120mm2 | | | | 0,9 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| ilość użytych kabli [m] | | | | 0,9 | 0,0343 m2 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | m2 |

teren
zabudowany
wpisać
tak / nie

KOLIZJE/SKRZYŻOWANIA

Projektowane przyłącze kablowe niskiego napięcia 0,4 kV nie krzyżuje się z drogami ani z infrastrukturą podziemną. 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 budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 108/14 (obręb Połajewek) w miejscowości Połajewek gmina Piotrków Kujawski.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- w obszarze planowych prac znajdują się: elektroenergetyczna linia kablowa niskiego napięcia 0,4 kV, wodociąg, droga gminna, 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 przyłącza kablowego (rys. E – 1),
- istniejące i projektowane nawierzchnie: droga gminna jest drogą gruntową; po wykonaniu prac teren przywrócić do stanu pierwotnego,
- wielkości powierzchni pasa drogowego zajętego przez projektowane urządzenia: 0,0343 m²,
- 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 8 m (długość trasowa wynosi 5 m),
- budowę szafki pomiarowej – 1 szt.

5. DANE INFORMUJĄCE O TERENIE

Teren planowej inwestycji obejmuje działki nr 117, 108/14, 108/16 (obręb Połajewek). Działka nr 117 jest drogą gminną we władaniu Miasta i Gminy Piotrków Kujawski, natomiast pozostałe działki 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 CECHACH 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 117, 108/14, 108/16 (obręb Połajewek).

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: | 8 | m |
| | trasa | 5 | 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. | Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gF 50 A (500 V) | 3 | szt. |
| 5. | Mufa kablowa typu Cellpack SMHSV4 50-150 | 1 | kpl. |
| 6. | Plastikowy oznacznik kablowy | 6 | szt. |
| 7. | Grawerowany oznacznik szafki pomiarowej | 1 | szt. |
| 8. | Grawerowany oznacznik kablowy | 6 | szt. |
| 9. | Tabliczka ze schematem | 3 | szt. |
| 10. | Palczatka termokurczliwa czteropalcza AKF1 | 2 | szt. |
| 11. | Folia niebieska | 6 | m |
| 12. | Piasek drobnoziarnisty jako podsypka (1 m ³ /10 m kabla) | 0,6 | m ³ |
| 13. | Zamek energetyczny Master Key bez klucza | 1 | szt. |
| 14. | Zamek energetyczny Master Key z kluczem | 2 | szt. |
| 15. | Wypełniacz do złączy keramzyt | 0,06 | m ³ |
| Uziemienie projektowanej szafki pomiarowej: | | | |
| 16. | Pręt uziemiający UPBZ 16/1500 z końc. zaostrzoną Bezipol | 1 | szt. |
| 17. | Pręt uziemiający UPB 16/1500 Bezipol | 5 | szt. |
| 18. | Łącznik uziomowy UKP 16/70/4 Bezipol | 1 | szt. |
| 19. | Bednarka FeZn 25 x 4 mm | 10 | m |
| 20. | Śruba ocynk. z nakr., podkł. okr. i spr. M10 x 25 | 4 | kpl. |

ZESTAWIENIE NAPRAWIANEJ NAWIERZCHNI

| | | | |
|---------|---|----------------------|-------------|
| Trawnik | Szerokość | m | 1 |
| | Długość | m | 6 |
| | POWIERZCHNIA NAPRAWIANEJ NAWIERZCHNI | m² | 6,00 |

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1 : 500

Jednostka ewidencyjna: 041105_5 – Piotrków Kujawski
Obręb: 041105_5.0017 – Połajewek
Działka nr 117

Nr zgłoszenia: GB.IV.6640.8.309.2026

Mapa aktualna w zakresie oznaczonym linią przerywaną na dzień 17.03.2026 r.

Układ współrzędnych: PL-2000

Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

Godło mapy: 6.180.24.17.2.2

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.)

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 kamej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej:

GB.IV.6640.8.309.2026

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:

Starosta Radziejowski

Wykonawca prac geodezyjnych:



Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:

PROTOKÓŁ GB.IV.6640.8.309.2026...2...
z dnia 20.03.2026 r.

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:

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



Maciej Czamara
Inż. geodeta

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 zintegrowana typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z9636263 dz. 108/12, 10/13 - szafka pomiarowa typu P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9636560 dz. 108/17, 108/18) należy odkopać i przeciąć na działce nr 117; jeden koniec przeciętego kabla należy wprowadzić do projektowanej szafki pomiarowej typu **P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9637224** usytuowanej na granicy działek nr 108/14 i 108/16, natomiast drugi koniec należy przedłużyć odcinkiem projektowanego kabla typu YAKXS 4 x 120 mm² o długości całkowitej 8 m (długość trasowa 5 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
"POŁAJEWK" [T960959]
obwód "k. Łęganki" [T960959-02]

istniejąca kablowa rozdzielnica
szafowa naziemna zintegrowana
typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
nr Z9636263 dz. 108/12, 10/13

istniejąca szafka pomiarowa
typu P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9636560
dz. 108/17, 108/18

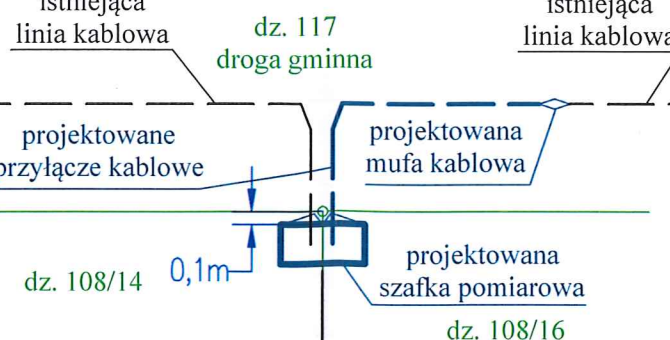
projektowana
mufa kablowa Cellpack
SMHSV4 50-150 (1 kpl.)

projektowana szafka pomiarowa
typu P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9637224
szafkę uziemić zapewniając $R \leq 30 \Omega$

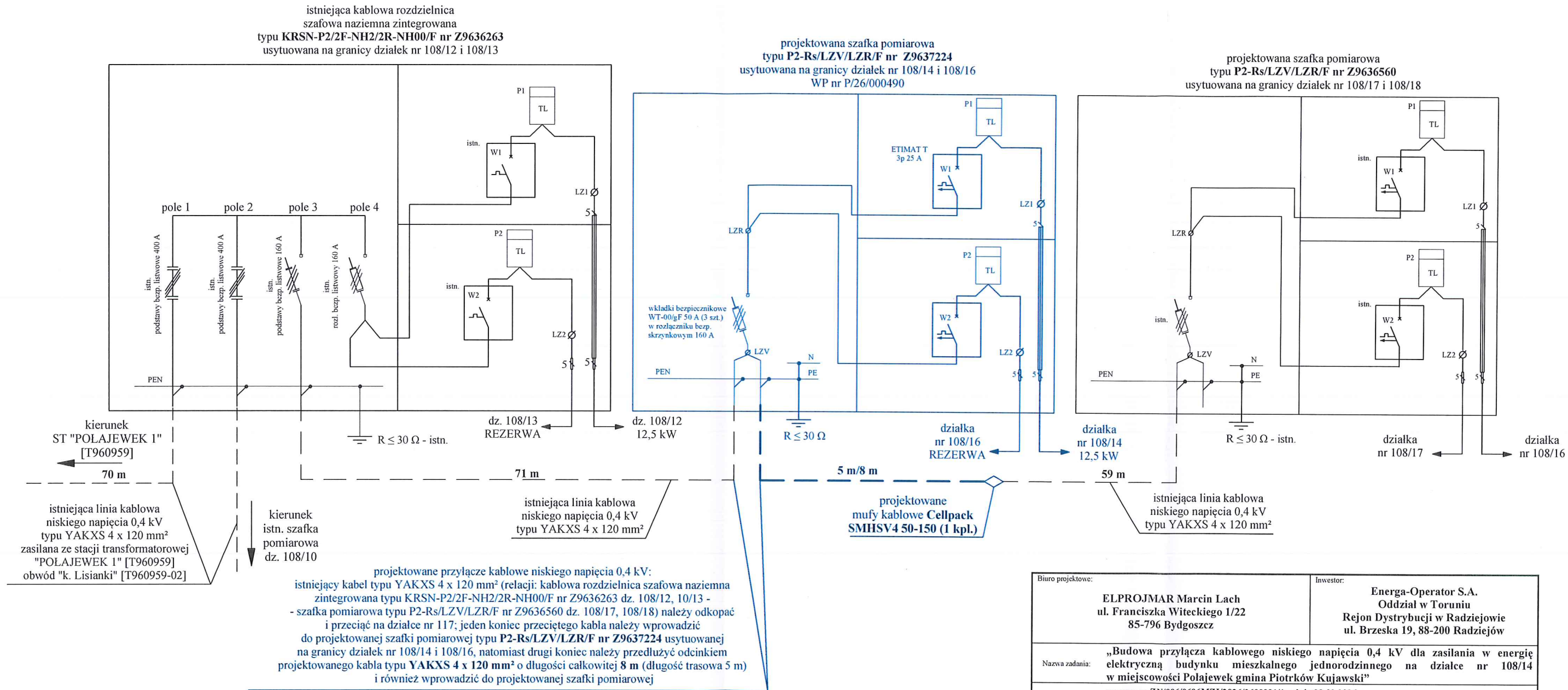
17-108/18
Poświadczam, że kopia mapy do celów projektowych jest zgodna z oryginałem

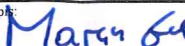
Marcin Lach
Marcin Lach

SZCZEGÓŁ POSADOWIENIA
SZAFKI POMIAROWEJ



| | | | |
|---|------------------------|--|-------------------|
| 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 budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 108/14 w miejscowości Połajewek gmina Piotrków Kujawski” | | | |
| Nr umowy: umowa nr ZN/806/9696MZI/2026/2600091/1 z dnia 23.02.2026 r. NR OBI/96/2600091 | | | |
| 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: Połajewek | |
| | | Gmina: Piotrków Kujawski | |
| | | Województwo: kujawsko-pomorskie | |
| Data: 02.06.2026 r. | Podpis: Marcin Lach | Podziałka: 1:500 | Nr rys.: E – 1 |



| | | | |
|---|---|--|--------------------|
| Biuro projektowe: | | Inwestor: | |
| ELPROJMAR Marcin Lach ul. Franciszka Witeckiego 1/22 85-796 Bydgoszcz | | 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 budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 108/14 w miejscowości Polajewek gmina Piotrków Kujawski” | | | |
| Nr umowy: | | umowa nr ZN/806/9696MZI/2026/2600091/1 z dnia 23.02.2026 r. NR OBI/96/2600091 | |
| Treść rysunku: Schemat projektowanego przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV | | | |
| 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: | |
| | | Polajewek | |
| | | Gmina: | Piotrków Kujawski |
| | | Województwo: | kujawsko-pomorskie |
| Data: | Podpis: | Podziałka: | Nr rys.: |
| 02.06.2026 r. |  | — | E – 2 |

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 budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 108/14 w miejscowości Połajewek 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 budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 108/14 (obręb Połajewek) w miejscowości Połajewek 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, wodociąg, droga gminna, 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