



Biuro Projektowe EL-TOR
Jakub Gawroński
ul. Wyszyńskiego 4/4
87-100 Toruń
NIP 879-263-13-92
tel. 666-355-964
e-mail: biuro.eltor@wp.pl

Egz. nr 1

TOM I: PROJEKT BUDOWLANY

Projekt wykonawczy

Tytuł projektu: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV dla zasilania działki nr 124 w miejscowości Stary Radziejów-Kolonia gmina Radziejów

Zlecenie nr/3096/9696MZI/2026/2600457/1
Według: P/26/011723, OBI/96/2600457

Lokalizacja: Województwo: Kujawsko-pomorskie
Powiat: Radziejowski
Gmina: 041106_2 Radziejów Gmina
Działka nr: 85/1, 124, 126/1, 248/1
Obręb: 0016 Stary Radziejów Kolonia

Inwestor: Energa - Operator SA Oddział w Toruniu,
ul. Bema 128, 87-100 Toruń

Obszar stacji transformatorowej: STARY RADZIEJÓW 8 [STA6-1196]

Opracowujący: inż. Rafał Zielaskiewicz

Projektant: mgr inż. Jakub Gawroński

Branża elektryczna

Nr ewid.: POM/0272/PWBE/19

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

Potwierdzam zgodność wszystkich dokumentów
załączonych w projekcie z oryginałami

mgr inż. Jakub Gawroński

Toruń, sierpień 2026

Radziejów dnia, 24.09.2026 r.

Energa Operator S.A.
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń
Pełnomocnik - Jakub Gawroński

Na podstawie art. 30 ust. 5 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2026r. poz. 524 t.j.) w sprawie pisma z dnia (31.08.2026r.) data wpływu do Starostwa Powiatowego w Radziejowie w dniu (01.09.2026r.) dotyczące zgłoszenia wykonania robót budowlanych z dnia (31.08.2026r.) data wpływu do tutejszego organu w dniu (01.09.2026r.) polegających na:

„Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV w celu zasilania działki o numerze ewidencyjnym 124 w miejscowości Stary Radziejów-Kolonia, gmina Radziejów”. Przebieg robót budowlanych na działkach o numerach ewidencyjnych 85/1, 124 oraz 126/1 w miejscowości Stary Radziejów-Kolonia, gmina Radziejów 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.6743.1.454.2026 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. Jakub Gawroński – pełnomocnik inwestora,
2. a/a,

Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Radziejowie,
2. Wójt Gminy Radziejów.

KLAUZULA INFORMACYJNA

pozwolenie na budowę

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/W – ogólne rozporządzenie o ochronie danych, informujemy, iż:

Administratorem Twoich danych osobowych będzie **Starosta Radziejowski**. Możesz się z nim kontaktować w następujący sposób: listownie na adres siedziby: **ul. Kościuszki 17, 88-200 Radziejów**, e-mailowo: **powiat@radziejow.pl**, telefonicznie **054 285 35 53**. Do kontaktów w sprawie ochrony Twoich danych osobowych został także powołany inspektor ochrony danych, z którym możesz się kontaktować wysyłając e-mail na adres: **iod@radziejow.pl**

1. Twoje dane osobowe przetwarzane będą na podstawie:

- 1) art. 6 ust. 1 lit c RODO w celu wykonania obowiązków prawnych ciążących na administratorze wynikających z zadań określonych w przepisach szczególnych jakim jest ustawa z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (Dz.U. 2019 poz. 511), która w Rozdziale 2 określa zakres działania i zadania powiatu. Działaniami takimi są np.: wydanie decyzji administracyjnej, postanowienia lub zaświadczenia i ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.) w celu rozpatrzenia wniosku i wydania decyzji o pozwoleniu na budowę.
- 2) art. 6 ust. 1 lit a RODO na podstawie zgody. Zgoda jest wymagana, gdy uprawnienie do przetwarzania danych osobowych nie wynika wprost z przepisów prawa, np. podanie nr telefonu, adresu e-mail.

2. Twoje dane osobowe administrator może ujawniać odbiorcom, którymi są m.in.: podmioty świadczące usługi telekomunikacyjne, pocztowe, bankowe, ubezpieczeniowe, jednostki organizacyjne administratora, które będą realizować jego ustawowe zadania, sądy, organy ścigania, podatkowe, notariusze, radcowie prawni, podmioty kontrolujące administratora oraz inne podmioty uprawnione do uzyskania Twoich danych osobowych, ale wyłącznie na podstawie obowiązujących przepisów. Twoje dane osobowe także będą ujawnione pracownikom i współpracownikom administratora w zakresie niezbędnym do wykonywania przez nich obowiązków.

Twoje dane osobowe możemy także przekazywać podmiotom, które przetwarzają je na zlecenie administratora tzw. podmiotom przetwarzającym, są nimi np.: podmioty świadczące usługi informatyczne oraz inne wykonujące wyspecjalizowane usługi, jednakże przekazanie Twoich danych nastąpić może tylko wtedy, gdy zapewnią one odpowiednią ochronę Twoich praw.

3. Twoje dane osobowe przetwarzane będą do czasu istnienia podstawy do ich przetwarzania, w tym również przez okres przewidziany w przepisach dotyczących przechowywania i archiwizacji dokumentacji i tak:

- 1) do 10 lat od dnia wykonania ostatniej czynności związanej z przetwarzaniem danych osobowych,
- 2) w zakresie danych, gdzie wyraziłeś zgodę na ich przetwarzanie, do czasu cofnięcia zgody, nie dłużej jednak niż do czasu, do czasu wskazanego w ppkt. 1.

4. W związku z przetwarzaniem danych osobowych przez Administratora masz prawo do:

- 1) dostępu do treści danych na podstawie art. 15 RODO;
- 2) sprostowania danych na podstawie art. 16 RODO;
- 3) usunięcia danych na podstawie art. 17 RODO, jeżeli:
 - a) wycofasz zgodę na przetwarzanie danych osobowych;
 - b) dane osobowe przestaną być niezbędne do celów, w których zostały zebrane lub w których były przetwarzane;
 - c) dane są przetwarzane niezgodnie z prawem;
- 4) ograniczenia przetwarzania danych na podstawie art. 18 RODO, jeżeli:
 - a) osoba, której dane dotyczą, kwestionuje prawidłowość danych osobowych;
 - b) przetwarzanie jest niezgodne z prawem, a osoba, której dane dotyczą, sprzeciwia się usunięciu danych osobowych, żądając w zamian ograniczenia ich wykorzystywania;
 - c) administrator nie potrzebuje już danych osobowych do celów przetwarzania, ale są one potrzebne osobie, której dane dotyczą, do ustalenia, dochodzenia lub obrony roszczeń;
 - d) osoba, której dane dotyczą, wniosła sprzeciw wobec przetwarzania – do czasu stwierdzenia, czy prawnie uzasadnione podstawy po stronie administratora są nadrzędne wobec podstaw sprzeciwu osoby, której dane dotyczą;
- 5) wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych na podstawie art. 21 RODO, wobec przetwarzania danych osobowych opartego na art. 6 ust. 1 lit. e RODO;
- 6) cofnięcia zgody w dowolnym momencie. Cofnięcie zgody nie wpływa na przetwarzanie danych dokonywane przez administratora przed jej cofnięciem.

5. Podanie Twoich danych:

- 1) jest wymogiem ustaw na podstawie, których działa administrator. Jeżeli odmówisz podania Twoich danych lub podasz nieprawidłowe dane, administrator nie będzie mógł zrealizować celu do jakiego zobowiązują go przepisy prawa,
- 2) jest dobrowolne i odbywa się na podstawie Twojej zgody, która może być cofnięta w dowolnym momencie

6. Przysługuje Ci także skarga do organu do organu nadzorczego - Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uznasz, iż przetwarzanie Twoich danych osobowych narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.

7. Twoje dane nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany, w tym również w formie profilowania.

8. Administrator nie przekazuje danych osobowych do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowych.

Od Wioletta Bogucka
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Radziejowie

Do Biuro Projektowe EL-TOR Jakub
Gawroński, ul. Wyszyńskiego 4/4,
87-100 Toruń

T 564706382

Znak EOP/KD/9/2026/08/06075
Dot. Uzgodnienia projektu budowlanego
U/96MMD/8/257/2026

Radziejów, dn. 03.09.2026

W odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej dla zadania nr OBI/96/2600457 – budowa kabla w celu zasilenia pompy głębinowej na dz.nr 124 w m. Stary Radziejów Kolonia, gm. Radziejów, informujemy, że projekt **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 (P1-Rs/LZV/F) – Z9637350 – dz.nr 124

Pracę wykonać z wyłączeniem 1x4 godz.

Uzgodnieniu podlegają urządzenia do granicy zarządu stron.
Uzgodnienie ważne jest dwa lata

Z poważaniem

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej

[Signature]
Anna Szlachetko

Nazwa i adres obiektu (zamówienia): Budowa przyłącza kablowego nn STARY RADZIEJÓW 8

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.....

- ilość moc..... czas

- ilość moc.....

- ilość moc..... czas

- ilość moc.....

- ilość moc..... czas

- ilość moc.....

- ilość moc..... czas

- ilość moc.....
4. Maksymalny czas wyłączeń odbiorców *:

- ilość wyłączeń : 1.....

- czas wyłączeń : 4 godz.....
5. Maksymalny czas pracy przez Wykonawcę na urządzeniach ustala się na 1..... dni roboczych.
6. Uwagi:

Sporządził

Pracownik MZE:

Piotr Sawiński

Zatwierdził:

Kierownik MZE

Kierownik Działu
Zarządzania Eksploatacją

Piotr Sawiński

Spis treści

1.	Zakres opracowania	4
2.	Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń.....	4
3.	Oświadczenia projektanta	5
4.	Uprawnienia budowlane	6
5.	Podstawa opracowania.....	9
6.	Uzgodnienie z Energa-Operator S.A.....	13
7.	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	17
8.	Uzgodnienia branżowe	21
9.	Decyzje administracyjne	21
10.	MPZP lub decyzja lokalizacyjna	23
11.	Stan istniejący	23
11.1.	Istniejące zagospodarowanie terenu.....	23
11.2.	Istniejąca infrastruktura elektroenergetyczna.....	23
11.3.	Podstawa opracowania technicznego.....	23
12.	Rozbiórki	23
13.	Linia SN.....	23
14.	Stacja transformatorowa SN/nn	23
15.	Linia nn.....	24
16.	Oświetlenie uliczne.....	24
17.	Przyłącza SN.....	24
18.	Przyłącze nn (kablowe)	24
19.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN.....	25
20.	Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn	25
21.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	25
22.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN.....	26
23.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji tr. SN/nn	26
24.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	26

25.	Obliczenia techniczne	26
25.1.	Dane wyjściowe	26
25.2.	Sprawdzenie skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania.....	26
	<i>Tab. 1. Obl. skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.....</i>	<i>27</i>
26.	Opinia geotechniczna	28
27.	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym.....	28
	<i>Tab. 2. Zestawienie danych na umieszczenie w pasie drogowym.....</i>	<i>28</i>
28.	Kolizje / skrzyżowania	28
29.	Ingerencja w zieleń wysoką	29
30.	Ochrona konserwatorska	29
31.	Opis projektu zagospodarowania terenu	29
32.	Obszar oddziaływania inwestycji	29
33.	Uwagi	30
34.	Zestawienia montażowe	31
	<i>Tab. 3. Zestawienie podstawowych materiałów.....</i>	<i>32</i>
	<i>Tab. 4 i 5. Zestawienie dot. wymiany transformatora.....</i>	<i>33</i>
35.	Projekt zagospodarowania terenu	34
	<i>Rys. E.1. Projekt zagospodarowania terenu.....</i>	<i>35</i>
36.	Schemat jednokreskowy	36
	<i>Rys. E.2. Schemat zasilania.....</i>	<i>37</i>
37.	Inne rysunki	38
	<i>Rys. E.3. Profil skrzyżowania projektowanego przyłącza kablowego nn-0,4kV z istniejącą drogą powiatową.....</i>	<i>39</i>
38.	Informacja BIOZ	42

1. Zakres opracowania

W zakresie opracowania jest budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn-0,4kV typu YAKXS 4x35mm² wraz z szafką pomiarową nn-0,4kV typu P1-Rs/LZV/F.

Ponadto w zakresie opracowania jest wymiana istniejącego transformatora na nowy na stacji STARY RADZIEJÓW 8 [STA6-1196].

Powyższa inwestycja ma na celu przystosowanie i doprowadzenie sieci elektroenergetycznej do działki nr 124 w miejscowości Stary Radziejów-Kolonia gmina Radziejów według planu zagospodarowania terenu na rys. E.1.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji transformatorowej SN/nn STARY RADZIEJÓW 8 [STA6-1196]

Wymiana pojedynczego słupa SN:	-----	
Linia napowietrzna SN:	-----	
Rozłącznik napowietrzny SN:	-----	
Linia kablowa SN:	-----	
Mufy kablowe	-----	
Głowice kablowe	-----	
Ograniczniki przepięć	-----	
Złącze kablowe SN:	-----	
Stacja transformatorowa SN/nn:	-----	
Transformator:	63kVA (dostawa inwestorska)	1 kpl.
Wymiana pojedynczego słupa nn:	-----	
Linia napowietrzna nn:	-----	
Przyłącze napowietrzne:	-----	
Szafka pomiarowa:	-----	
Przyłącze/a kablowe:	YAKXS 4x35mm ²	17m / 31m
Szafka pomiarowa:	P1-Rs/LZV/F	1 kpl.
Linia kablowa nn:	-----	
Kablowa rozdzielnica szafowa:	-----	
Słupowy rozł. bezpiecznikowy:	-----	
Przecisk:	SRS 110	dł. 12m
Przewiert sterowany:	-----	

3. Oświadczenia projektanta

Oświadczenie o kompletności projektu, wynikające z Ustawy Prawo Budowlane

Oświadczam, że niniejsze opracowanie w zakresie budowy przyłącza kablowego nn-0,4kV na terenie działek nr 85/1, 124, 126/1, 248/1 w miejscowości Stary Radziejów-Kolonia gmina Radziejów dla zasilania działki nr 124, zgodnie z treścią art. 34, ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021r. poz. 2351 z późn. zm), zostało wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, zasadami wiedzy technicznej, prawa budowlanego oraz jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Oświadczenie o wykonaniu projektu zgodnie ze Standardami Technicznymi EOP SA

Oświadczam, że niniejsze opracowanie zostało wykonane zgodnie ze Standardami Technicznymi, obowiązującymi w Energa – Operator SA, opublikowanymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl, aktualnymi na dzień składania oświadczenia.

PROJEKTANT

mgr inż. Jakub Gawroński

Nr upr. POM/0272/PWBE/19

4. Uprawnienia budowlane

POMORSKA OKRĘGOWA
KOMISJA Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
ul. Dąbrowskiego 100, 80-200 Gdańsk
tel. 58 349 42 11, 58 349 42 12

Gdańsk, 30 grudnia 2019 r.

sygn. akt. 348/POM/OKK/19

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan Jakub Gawroński
magister inżynier elektrotechniki

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0272/PWBE/19

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

UZASADNIENIE

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

Pan Jakub Gawroński upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- f) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- g) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Pouczenie

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art.127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

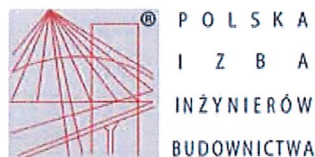
Otrzymują:

1. Pan Jakub Gawroński

2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-INZ-848-Y45 *

Pan Jakub Gawroński o numerze ewidencyjnym POM/IE/0138/20

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-15 14:33:11 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

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



5. Podstawa opracowania



Numer P/26/011723	Miejscowość Radziejów	Data 20-02-2026
-------------------	-----------------------	-----------------

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: pompa głębinowa
Adres (Nr działki): Stary Radziejów-Kolonia, ul. -
gm. Radziejów, działka numer Stary Radziejów Kolonia-124
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 16.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Radziejów [GPZ6-0037]
Linia 15 kV GPZ Radziejów - Opatowice [SN 6-0037-05]
Stacja SN/nn STARY RADZIEJÓW 8 [STA6-1196]
Obwód nn Radziejów, Opatowice [NN 6-1196-01]
Obiekt Obwód [nn] Radziejów, Opatowice [NN 6-1196-01]
istn. słup linii napowietrznej nn
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
w szafce pomiarowej z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji odbiorczej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Na stacji transformatorowej 15/0,4kV " Stary Radziejów 8" STA6-1196 wymienić :
- istniejący transformator 50kVA na jednostkę o mocy 63kVA,
- istniejące wkładki bezpiecznikowe obw. nr 100 na Ib-80A.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Od najbliższego słupa odpowiadającego realizowanemu przyłączeniu wybudować przyłącze kablowe o przekroju kabla YAKXS 4x35mm² dl. ok.-30m. Projektowany kabel zakończyć szafką pomiarową nn typu P1-Rs/LZV/F. Projektowaną szafkę zabudować w linii - granicy działki nr 124 od strony drogi w miejscu umożliwiającym swobodny odczyt wskazań stanu licznika.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
sieć/instalację odbiorczą należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnoszące szkody:
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:
Transformator uzyskany z demontażu przekazać do rozliczenia w magazynie RD Radziejów.
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Od proj. szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/F linią zalicznikową zasilić studnię głębinową na dz. nr 124. Całość dostosować do przewidywanego poboru mocy.

Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
 - tgφ QI: 0.4
 - tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
 - 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 32 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:
 - 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 ENERGIA-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 Radziejów		
	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.-proj. 63kVA, Ib-proj. 80A, AL 4x50mm² dl.-294m (do słupa nr 106).
- 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.

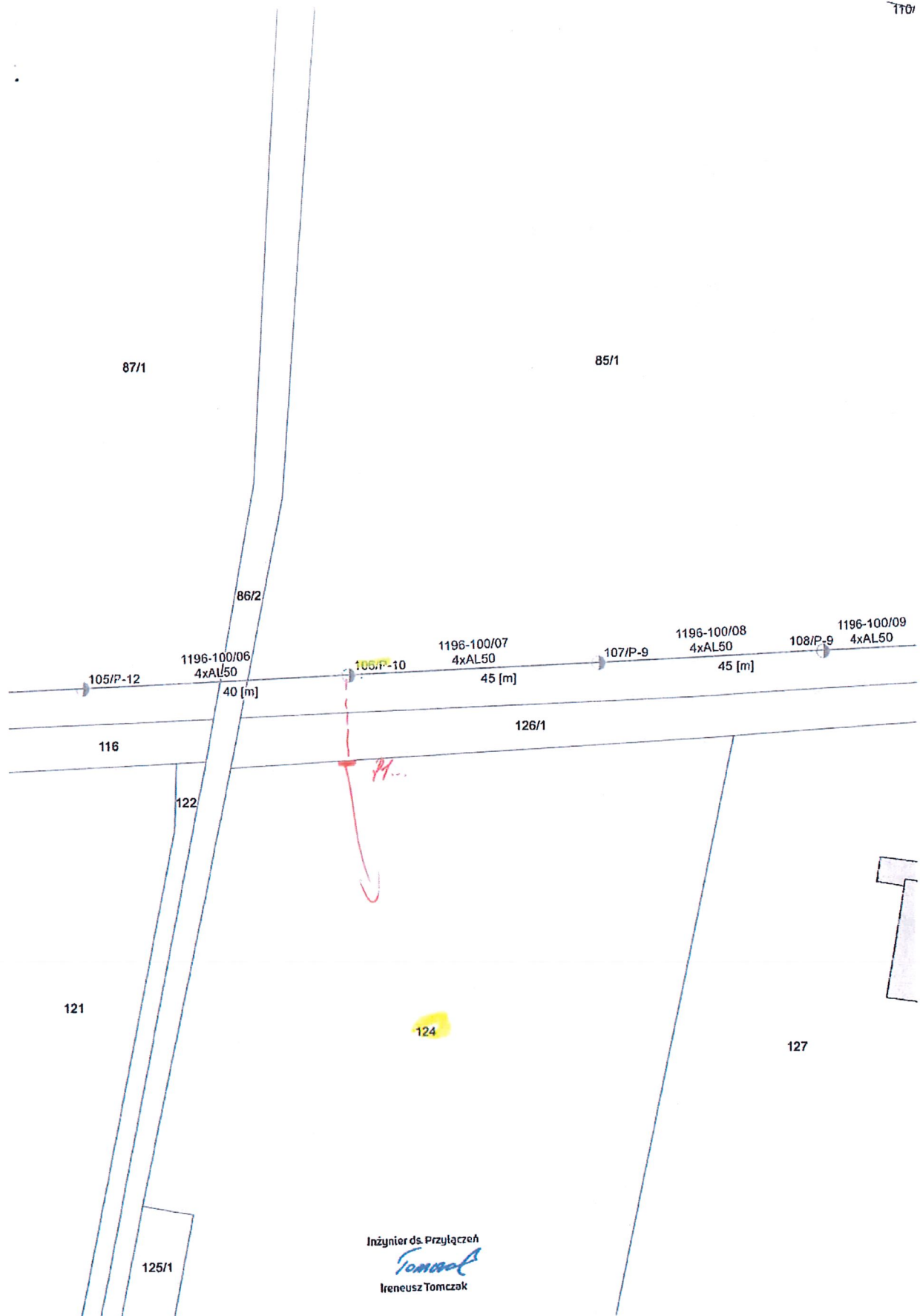


Tomczak Ireneusz
OPRACOWAŁ
tel. 56 470 6376


Kierownik
Działu Przyłączeń
Piotr Rybicki

ZATWIERDZIŁ

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



6. Uzgodnienie z Energa-Operator S.A.

- Uzgodnienie koncepcji zasilania

10.08.2026, 07:22

Gmail - Płd. /3096/9696MZI/2026/2600457/1



eltor projekty <eltorprojekty@gmail.com>

Pd: /3096/9696MZI/2026/2600457/1

1 wiadomość

biuro.eltor@wp.pl <biuro.eltor@wp.pl>
Do: eltorprojekty <eltorprojekty@gmail.com>

10 sierpnia 2026 06:05

Dnia 08 sierpnia 2026 08:18 Bawolski Jędrzej <Jedrzej.Bawolski@energa-operator.pl> napisał(a):

Dzień dobry,

W załączeniu przesyłam uzgodnioną koncepcję do zadania OBI/96/2600457 .

Pozdrawiam.

Jędrzej Bawolski
Inż. ds. Przygotowania Inwestycji

Dział Zarządzania Inwestycjami
Rejon Dystrybucji w Radziejowie

T +48 56 470 6317
jedrzej.bawolski@energa-operator.pl



Energa Operator S.A.
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128,
87-100 Toruń
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk - Północ, VII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000033455, NIP: 583-000-11-90,
Regon 190275904, Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

Niniejsza wiadomość wraz z załącznikami zawiera informacje poufne, chronione w ENERGA-OPERATOR SA.

Jeżeli otrzymali Państwo tę wiadomość przez pomyłkę prosimy o poinformowanie nas o tym fakcie pocztą elektroniczną oraz skasowanie tej wiadomości.

 **SKM_C250i26080807470.pdf**
160K

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Ark. mapy *mapa numeryczna*

Obręb: Stary Radziejów Kolonia TERYT 041106_2.0016

Gmina: Radziejów

Powiat: radziejowski

Woj.: kujawsko – pomorskie

Działka: dz. wg. zakresu

GB.IV.6640.8.819.2026

Sytuacja w oznaczonym zakresie aktualna na dzień 10.07.2026r.

Zakres aktualizacji ABCD oznaczono ----

Współrzędne siatki krzyży – układ 2000

P.O.PL-EVRF2007-NH

87/1

Wykonawca pracy: Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
„INWEST-GEO” inż. Tomasz Kamiński
Fredry 28 87-700 Aleksandrów Kujawski
Opracowanie mapy: inż. Tomasz Kamiński
Kierownik prac: mgr inż. Kamil Dębczyński upr. zaw.nr. 22087

Mapa do celów projektowych
została wykonana bez ustalenia obciążeń

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

Sporządzono: 29.07.2026r.

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
„INWEST-GEO”
inż. Tomasz Kamiński
ul. Fredry 28, 87-700 Aleksandrów Kuj.
NIP 891-151-99-81 tel. 692-555-618

GEODETA
inż. Kamil Dębczyński
ul. Fredry 28, 87-700 Aleksandrów Kuj.
NIP 891-151-99-81 tel. 692-555-618

Młodszy Inżynier
ds. Przygotowania Inwestycji

Jędrzej Bawolski
2026-08-07

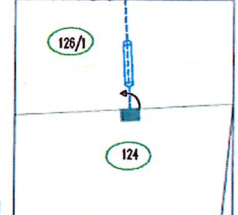
Kierownik Działu
Zarządzania Inwestycjami

Dział Inwestycji

istn. przewody linii napowietrznej nn-0.4kV
typu AL 4x50mm²
istn. obwód tn Radziejów, Opatowice [NN 6-1196-01]

Potwierdzenie, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opłat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GB.IV.6640.8.819.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta radziejowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne i Kartograficzne „INWEST-GEO” inż. Tomasz Kamiński ul. Fredry 28, 87-700 Aleksandrów Kuj. NIP 891-151-99-81 tel. 692-555-618
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik geodezyjny weryfikacji	Nr GB.IV.6640.8.819.2026.1 z dnia 11.07.2026r.
Linki i adresy do danych geodezyjnych zamieszczonych w dokumencie	GEODETA mgr inż. Kamil Dębczyński upr. zaw. nr 22087 wydz. przez GOK

A 1:100



istn. stanowisko słupowe nn-0.4kV
nr 106 (ZN-10) na działce nr 85/1
-proj. ogranicznik przepięcia typu
ASA500 (1000-D-K)
-proj. uzziemienie słupa

proj. rura ochronna
SRS 110-Ø 12m
-metoda bezrozkopowa (przecisk)

proj. przewód kablowe nn-0.4kV
typu VAKXS 4x35mm²
Ø trasy kabla: 17m/31m

proj. rura ochronna
DVK 110-Ø 1m
-metoda wykopu otwartego

proj. szafka rozdzielcza nn-0.4kV
typu PI-R/L2V-F
w granicy działki nr 124
WP: P26/011723

Potwierdzam mapę za
zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych.
mgr inż. Jakub Krawczyński

Wzrost: 170cm	Waga: 70kg	Temperatura ciała: 36,6°C	Ciężar ciała: 70kg	Wzrost: 170cm	Waga: 70kg	Temperatura ciała: 36,6°C	Ciężar ciała: 70kg
Imię i nazwisko: mgr inż. Jakub Krawczyński	Adres: ul. Fredry 28, 87-700 Aleksandrów Kuj.	Telefon: 692-555-618	E-mail: krawczy@invest-geo.pl	Imię i nazwisko: mgr inż. Kamil Dębczyński	Adres: ul. Fredry 28, 87-700 Aleksandrów Kuj.	Telefon: 692-555-618	E-mail: dębczynski@invest-geo.pl
Podpis: mgr inż. Jakub Krawczyński	Podpis: mgr inż. Kamil Dębczyński	Podpis: mgr inż. Kamil Dębczyński	Podpis: mgr inż. Kamil Dębczyński	Podpis: mgr inż. Kamil Dębczyński	Podpis: mgr inż. Kamil Dębczyński	Podpis: mgr inż. Kamil Dębczyński	Podpis: mgr inż. Kamil Dębczyński
15.05.2026	15.05.2026	15.05.2026	15.05.2026	15.05.2026	15.05.2026	15.05.2026	15.05.2026

- Uzgodnienie dokumentacji projektowej



Od Wioletta Bogucka
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Radziejowie

Do Biuro Projektowe EL-TOR Jakub
Gawroński, ul. Wyszyńskiego 4/4,
87-100 Toruń

T 564706382

Znak EOP/KD/9/2026/08/06075
Dot. Uzgodnienia projektu budowlanego
U/96MMD/8/257/2026

Radziejów, dn. 03.09.2026

W odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej dla zadania nr OBI/96/2600457 – budowa kabla w celu zasilenia pompy głębinowej na dz.nr 124 w m. Stary Radziejów Kolonia, gm. Radziejów, informujemy, że projekt **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 (P1-Rs/LZV/F) – Z9637350 – dz.nr 124

Pracę wykonać z wyłączeniem 1x4 godz.

Uzgodnieniu podlegają urządzenia do granicy zarządu stron.

Uzgodnienie ważne jest dwa lata

Z poważaniem

Kierownik Działu
Dokumentacji i Energetycznej

A.3.174) Sp. Zeit: ∞ : 2

T +48 56 470 61 00
F +48 56 470 64 40

Regon 190275904-00122
NIP 583-000-11-90

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

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

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



7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

RADZIEJÓW 2026-08-11

STAROSTA RADZIEJOWSKI

(nazwa organu, który przeprowadza naradę koordynacyjną)

GB.IV.6630.1.104.2026

(znak sprawy)

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:

2026-08-11

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
Biuro Projektowe EL-TOR, Jakub Gawroński Kard. St. Wyszyńskiego 4/4 87-100 Toruń	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie ul. Brzeska 19 88-200 Radziejów

Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej				
Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
062	16	85/1	RADZIEJÓW-gm.	Stary Radziejów Kolonia
062	16	126/1	RADZIEJÓW-gm.	Stary Radziejów Kolonia
062	16	124	RADZIEJÓW-gm.	Stary Radziejów Kolonia

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 2026-08-10 08:41:22	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 osnowy geodezyjnej lub zagrożenia przez niego niebezpieczeństwa życia lub mienia jest zobowiązany niezwłocznie powiadomić o tym Starostę. Inwestor jest zobowiązany zapewnić wyznaczenie przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów projektowych, a po zakończeniu ich budowy dokonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej - w przypadku przewodów podziemnych - przed ich zasypianiem. 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	FIBEE IV SP. Z O.O. Wysogotowo	Agnieszka Krasoń 2026-08-04 20:35:45	Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze FIBEE IV SP Z O.O.: 1. Infrastrukturę stanowi podbudowa słupowa: kable łączowe oraz dystrybucyjne wskazane na mapie oraz przyłącza i kable abonenckie. 2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę. 3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz prace-planowe@fiberhost.com. 4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBEE IV SP Z O.O. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBEE IV SP Z O.O. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących INEA z abonentami Service-Level Agreement. 5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBEE IV SP Z O.O.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBEE IV SP Z O.O. 6. Wykonać przełożenie, poza obręb kolizji, oraz zabezpieczenie/przebudowę sieci teletechnicznej (podbudowę słupową, kable światłowodowe). Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami). 7. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE IV SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE IV SP Z O.O. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania. 8. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBEE IV SP Z O.O., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBEE IV SP Z O.O. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBEE IV SP Z O.O., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBEE IV SP Z O.O. 9. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00). 10. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokołarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBEE IV SP Z O.O.). 11. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac. 12. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBEE IV SP Z O.O. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.
---	--------------------------------	--	---

3	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Gdańsku	Piotr Feldmann 2026-08-04 08:54:19	brak uwag
4	Zarząd Dróg Powiatowych w Radziejowie	Andrzej Pawlak 2026-08-10 08:51:34	Uzgadniam z uwagą: należy uzyskać zgodę zarządcy drogi w formie decyzji
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy, Gazownia we Włocławku	Andrzej Ćwikliński 2026-08-05 08:54:14	brak uwag

INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY	
Lp.	Nazwa Instytucji
1	Energa-Operator S.A. o/Toruń Rejon Dystrybucji w Radziejowie
2	Energa Oświetlenie Sp.z o.o.Region Centrum Dział Realizacji Usług Włocławek Posterunek Ośw. w Radziejowie
3	Urząd Gminy Radziejów
4	Orange Polska S.A.

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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Ark. mapy ~~mapa~~ numeryczna

Obręb: Stary Radziejów Kolonia TERYT 041106_2.0016

Gmina: Radziejów

Powiat: radziejowski

Woj.: kujawsko – pomorskie

Działka: dz. wg. zakresu

GB.IV.6640.8.819.2026

Sytuacja w oznaczonym zakresie aktualna na dzień 10.07.2026r.

Zakres aktualizacji ABCD oznaczono - - - -

Współrzędne siatki krzyży – układ 2000

P.O.PL-EVRF2007-NH

Wykonawca pracy: Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
„INWEST-GEO” inż. Tomasz Kamiński
Fredry 28 87-700 Aleksandrów Kujawski
Opracowanie mapy: inż. Tomasz Kamiński
Kierownik prac: mgr inż. Kamil Dębczyński upr. zaw. nr. 22087

Mapa do celów projektowych
została wykonana bez ustalenia obciążenia

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

Sporządzono: 29.07.2026r.

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
„INWEST-GEO”
Inż. Tomasz Kamiński
ul. Fredry 28, 87-700 Aleksandrów Kuj.
NIP 891-151-99-81 tel. 692-555-618

GEODETA
inż. Tomasz Kamiński
tel. 692-555-618

STAROSTA Radziejowski
Dokumentacja nr GB.IV.6630.1.104.2026
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Radziejowie,
Wydział Geodezji, Kartografii, Architektury i Budownictwa
przy ul. Kościuszki 20/22 dnia 2026.08.01
w formie:
- zebrania zainteresowanych podmiotów
- za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Radziejów, dn. 2026.08.11
Z up. Starosty Przewodniczący narady koordynacyjnej: Mariusz Dykowski
(podpisano elektronicznie)

istn. przewody linii napowietrznej nn-0,4kV
typu AI-4x50mm²
istn. obwód na Radziejów, Opatowice [NN 6-1196-01]

istn. stanowisko słupowe nn-0,4kV
nr 106 (ZN-10) na działce nr 85/1
-proj. ogranicznik przepięć typu
ASAS0010B0HD-K,
-proj. uziemienie słupa

proj. rura ochronna
SRS 110- dl. 12m
-metoda bezrozprękowa (przecisk)

proj. przyłącze kablowe nn-0,4kV
typu YAKXS 4x35mm²
dl. trasy/kabla- 17m/31m

proj. rura ochronna
DYK 110- dl. 1m
-metoda wykupu otwartego

proj. szafka pomiarowa nn-0,4kV
typu PI-RS/LZY/1
w granicy działki nr 124
WP: P/26-011723

Potwierdzam mapę za
zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych.
mgr inż. Jakub Gawroński

Wzrost: 180 cm	Waga: 75 kg	Temperatura ciała: 36,6 °C	Ciężar ciała: 75 kg	Wzrost ciała: 180 cm	Wzrost ciała: 180 cm
Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma
Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma
Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma
Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma
Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma
Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma
Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma
Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma
Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma	Opis choroby: nie ma

8. Uzgodnienia branżowe

Nie dotyczy.

9. Decyzje administracyjne

Decyzja z Zarządu Dróg Powiatowych w Radziejowie

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
w Radziejowie
ul. Kościuszki 20/22, 88-200 Radziejów
tel./fax 54 285-35-01
T II. 4411.30.2026

Radziejów, dnia 21.07.2026 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2025 r. poz. 889 z późn. zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025 r. poz. 1691), oraz upoważnienie Zarządu Powiatu w Radziejowie z dnia 26.10.2018 r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Radziejowie do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej po rozpatrzeniu wniosku z dnia 09.07.2026 r. (data wpływu: 15.07.2026 r.) złożonego przez ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu, ul. Bema 128, 87-100 Toruń dotyczącego wyrażenia zgody na budowę przyłącza kablowego nn 0,4kV w pasie drogi powiatowej nr 2818C Radziejów - Pścinnik (dz. nr 126/1) obręb Stary Radziejów Kolonia, gm. Radziejów.

ZEZWALA SIĘ :

ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu, ul. Bema 128, 87-100 Toruń na budowę przyłącza kablowego nn 0,4 kV w pasie drogi powiatowej 2818C Radziejów – Pścinnik (dz. 126/1) do dz. nr 124 obręb Stary Radziejów Kolonia, gm. Radziejów na niżej podanych warunkach:

1. Kabel należy usytuować zgodnie z załącznikiem mapowym.
2. Ułożenie kabla należy wykonać metodą przecisku w rurze ochronnej na głębokości minimum 1,2 m jednak nie płycej niż 0,6 m pod dnem rowu zgodnie z załącznikiem mapowym.
3. Pas drogowy należy doprowadzić do stanu pierwotnego.
4. W przypadku kolizji z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, inwestora na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci.
5. Przed rozpoczęciem robót inwestor zobowiązany jest do wystąpienia do Zarządu Dróg Powiatowych w Radziejowie z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego podając powierzchnię, termin oraz nazwisko i telefon kierownika robót.
6. Zarządca drogi może zażądać od inwestora wykonania odbudowy również tych części pasa drogowego, w których nie będą prowadzone przewidziane w dokumentacji technicznej roboty budowlane, a które zostały uszkodzone lub naruszone w trakcie prowadzonych robót.

Niniejsza decyzja jest dokumentem potwierdzającym uprawnienie inwestora do dysponowania nieruchomością w ustalonym zakresie na cele budowlane w rozumieniu prawa budowlanego.

UZASADNIENIE

Zarządca drogi powiatowej opierając się na planie sytuacyjno – wysokościowym przedstawiony przez inwestora, oraz wizji lokalnej w terenie zastosował przepis z art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy o drogach publicznych.

Decyzja ważna do dnia 21.07.2029 r.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Włocławku w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Strona przed rozpoczęciem prac budowlanych winna uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym zgodnie z art. 40 ust. 1, ust. 2 pkt 2 i ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

Z up. Zarządu Powiatu

p.o. DYREKTORA
Zarządu Drog Powiatowych
[Podpis]
Andrzej Pawlak

Otrzymują :

1. Biuro Projektowe EL-TOR, Jakub Gawroński, ul. Koniuchy 8/lokal 18, 87-100 Toruń
2. a/a

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

Nie dotyczy.

11. Stan istniejący

11.1. Istniejące zagospodarowanie terenu

Teren, na którym projektuje się zrealizować inwestycję znajduje się na obszarze gminy Radziejów w miejscowości Stary Radziejów-Kolonia. Na terenie objętym inwestycją poza istniejącą infrastrukturą energetyczną nn-0,4kV znajduje się sieć teletechniczna.

11.2. Istniejąca infrastruktura elektroenergetyczna

Istniejący obwód nn „ Radziejów, Opatowice [NN 6-1196-01]” zasilany jest ze stacji transformatorowej SN/nn STARY RADZIEJÓW 8 [STA6-1196]. Projektowane przyłącze kablowe nn-0,4kV zostanie wyprowadzone z istniejącego stanowiska słupowego nr 106 zlokalizowanego na działce nr 85/1.

Stacja transformatorowa SN/nn STARY RADZIEJÓW 8 [STA6-1196] zlokalizowana jest na terenie działki nr 248/1.

11.3. Podstawa opracowania technicznego

Niniejszy projekt opracowano w oparciu o następujące materiały:

- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr:
- P/26/011723 z dnia 20.02.2026r.
- decyzje i uzgodnienia dla przedmiotowej inwestycji,
- aktualna mapa do celów projektowych,
- obowiązujące normy i przepisy,
- wizja lokalna w terenie.

12. Rozbiórki

Nie dotyczy.

13. Linia SN

Nie dotyczy.

14. Stacja transformatorowa SN/nn

Na stacji transformatorowej SN/nn STARY RADZIEJÓW 8 [STA6-1196] zlokalizowanej na terenie działki nr 248/1 zabudowany jest transformator o mocy 50kVA. Projektuje się wymianę transformatora na jednostkę o mocy 63kVA.

W istniejącym rozłączniku bezpiecznikowym obwodu nn „ Radziejów, Opatowice [NN 6-1196-01]” istniejące wkładki bezpiecznikowe należy wymienić na nowe typu 3x WT-00/gF 80A.

Ponadto należy wymienić połączenia (most kablowy nn) relacji transformator – rozłączniki bezpiecznikowe. Projektuje się nowy most kablowy typu 4xYAKXS 1x70mm².

Na stacji należy zaktualizować tabliczkę informacyjną z wartością zabezpieczenia obwodu nn „ Radziejów, Opatowice [NN 6-1196-01]” oraz zabudować nową tabliczkę informacyjną z nazwą stacji.

Przed wymianą transformatora należy odłączyć zasilanie. Należy upewnić się, że urządzenia są prawidłowo uziemione przed rozpoczęciem prac, co zapobiega ryzyku porażenia prądem oraz zmniejsza ryzyko iskrzenia, które może prowadzić do pożaru.

Teren należy odpowiednio zabezpieczyć poprzez zamknięcie dostępu na teren wokół stacji transformatorowej. Wszyscy pracownicy muszą mieć odpowiednie upoważnienia i przeszkolenie BHP. Należy wyznaczyć strefy niebezpieczne oraz oznakować odpowiednimi tabliczkami ostrzegawczymi. Należy upewnić się, że wokół transformatora nie ma innych źródeł zapłonu, które mogłyby spowodować pożar przy ewentualnym rozlaniu oleju.

15. Linia nn

Nie dotyczy.

16. Oświetlenie uliczne

Nie dotyczy.

17. Przyłącza SN

Nie dotyczy.

18. Przyłącze nn (kablowe)

W zakresie opracowania jest budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn-0,4kV typu YAKXS 4x35mm² wraz z szafką pomiarową nn-0,4kV typu P1-Rs/LZV/F dla zasilania działki nr 124 w miejscowości Stary Radziejów-Kolonia, gmina Radziejów. Projekt zagospodarowania terenu według rys. E.1.

Zalicznikowo z projektowanej szafki pomiarowej zostanie zasilona pompa głębinowa zlokalizowana na terenie działki nr 124.

Należy poinformować właścicieli gruntu przed rozpoczęciem robót.

Z istniejącego stanowiska słupowego nn-0,4kV nr 106 (ŻN-10) zlokalizowanego na działce nr 85/1 należy wyprowadzić projektowane przyłącze kablowe nn-0,4kV typu YAKXS 4x35mm² o długości 17m (trasowo)/ 31m (montażowo) zakończone projektowaną szafką pomiarową nn-0,4kV typu P1-Rs/LZV/F w granicy działki nr 124.

Całość prac wykonać zgodnie ze schematem zasilania rys. E.2. Dla szafki pomiarowej został nadany numer: Z9637350. Złącze należy zabudować w granicy działki nr 124 oraz wyposażyć w schemat zasilania.

Szafkę pomiarową nn-0,4kV należy wykonać zgodnie ze standardami technicznymi Energa Operator S.A. i zlokalizować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu na rys. nr E.1. Złącze należy uziemić - $R \leq 30 \Omega$. Należy zamontować obudowę wykonaną z tworzyw termoutwardzalnych od producentów, którzy posiadają atest dopuszczenia do stosowania na terenie działania Energa-Operator S.A. Trasa projektowanego przyłącza kablowego nn-0,4kV pokazana została na rys. nr E.1, schemat zasilania na rys. nr E.2.

Projektowane przyłącze kablowe nn-0,4kV na terenie działki nr 85/1 i 126/1 należy układać metodą bezrozkopową (przecisku) zgodnie z rys. E.3, na głębokości

min. 1,2m pod nawierzchnią bitumiczną oraz min. 0,6m pod dnem rowu, zgodnie z Decyzją Zarządu Dróg Powiatowych w radziejowie znak T II.4411.30.2026.

Projektowane przyłącze kablowe należy układać między dwoma warstwami piasku grubości 10 cm każda. Na końcach projektowanego przyłącza kablowego należy zabudować palczatki termokurczliwe czteropalczaste.

Do oznaczenia trasy przyłącza kablowego zastosować należy folię ostrzegawczą koloru niebieskiego (0,4kV) o grubości 0,5mm i szerokości 30cm. Folię należy układać nad przyłączem po przykryciu go warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm oraz warstwą ziemi rodzimej o grubości co najmniej 15 cm.

Folię ostrzegawczą należy ułożyć centralnie (folia powinna w równych odległościach wystawać poza krawędzie zewnętrzne przyłącza) nad przyłączem na wysokości 25 cm od górnej krawędzi zgodnie z normą PN-EN 12613:2010.

Przyłącze układane metodą otwartego wykopu należy oznaczyć poprzez montaż tabliczek wykonanych z tworzywa sztucznego (OKI-1) o grubości minimum 1 mm w odległości co 10 m oraz w odległości nie większej niż 1 m:

- z każdej strony mufy,
- z każdej strony przepustów i osłon,
- na podejściach do budynków oraz ogrodzeń GPZ, PZ, RS, stacji wewnętrznych SN/nn i rozdzielnic wewnętrznych rozdziału wtórnego SN w osłonie betonowej,
- od skrzyżowania z obcą infrastrukturą techniczną,
- od szafek pomiarowych i kablowych rozdzielnic szafowych.

Na przyłącze należy założyć opaski oznacznikowe z treścią uzgodnioną na roboczo w Energa-Operator S.A. Zalecane oznaczniki z tworzywa sztucznego powinny zawierać następujące informacje:

- symbol i nr ewidencyjny;
- napięcie, typ i przekrój;
- znak i adres użytkownika;
- rok ułożenia i dane wykonawcy;

Po ukończeniu montażu kabla należy przeprowadzić:

- Sprawdzenie zgodności faz oraz ciągłości żył roboczych;
- Pomiar rezystancji izolacji żył;
- Pomiary oporności uziemienia.

Całość prac przy budowie przyłącza kablowego nn-0,4kV oraz badania i pomiary po montażowe wykonać należy zgodnie z normami N SEP-E-004, N SEP-E-001 oraz obecnie obowiązującymi przepisami. Należy przestrzegać wytycznych zawartych w uzgodnieniach dla przedmiotowej inwestycji.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

Nie dotyczy.

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn

Nie dotyczy.

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Na stanowisku słupowym nr 106 należy zabudować ograniczniki przepięć typu ASA500/10BO+D+K oraz wykonać uziemienie istniejącego stanowiska słupowego nr 106, tak aby uzyskać pożądaną wartość rezystancji $R \leq 10 \Omega$.

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

Nie dotyczy.

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji tr. SN/nn

Nie dotyczy.

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Ochronę podstawową (przed dotykiem bezpośrednim) zrealizowano przez zastosowanie izolacji podstawowej przewodów i osprzętu oraz obudów o stopniu ochrony min. IP 2X. Jako ochronę dodatkową przy uszkodzeniu po stronie nn-0,4kV samoczynne wyłączenie zasilania. Dla szafki pomiarowej nn-0,4kV należy wykonać uziemienie ochronne $R \leq 30 \Omega$ - uziom pionowy.

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej dla punktów charakterystycznych sprawdzono w toku obliczeń technicznych. Po wykonaniu linii nn-0,4kV należy przeprowadzić pomiary skuteczności „szybkiego wyłączenia”. Wszystkie elementy uziomu powinny zostać wykonane ze stali ocynkowanej zgodnie ze standardami Energa Operator S.A. Po wykonaniu uziomu należy wykonać pomiar rezystancji uziemienia, w przypadku nie uzyskania wymaganej rezystancji wykonać dodatkowe uziomy pionowe. Miejsca połączeń uziomu zabezpieczyć przed korozją przez pomalowanie lakierem asfaltowym oraz owinięcie taśmą.

25. Obliczenia techniczne

25.1. Dane wyjściowe

Dla pompy głębinowej na działce nr 124:

- moc przyłączeniowa $P_{z1} = 16,5 \text{ kW}$

- napięcia zasilania $U = 230/400 \text{ V}$

25.2. Sprawdzenie skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania

Sprawdzenie skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania w obliczeniach wykonujemy dla obwodu nn „Radziejów, Opatowice [NN 6-1196-01]” z istniejącej stacji transformatorowej SN/nn STARY RADZIEJÓW 8 [STA6-1196] przy założeniu zwarcia na ostatnim modernizowanym punkcie w sieci.

Wyniki obliczeń przedstawiono w tabelach, w dalszej części projektu.

$$Z_s * I_a < U_0$$

$$I_a = k * I_n$$

gdzie:

I_a - prąd wyłączeniowy;

Z_s - impedancja pętli zwarcia;

U_0 - napięcie fazowe;

I_n - wartość znamionowa prądu wkładki bezpiecznikowej zabezpieczającej obliczany obwód;

K - wartość współczynnika krotności dla poszczególnych typów i wartości wkładek bezpiecznikowych, przyjmowanego z tabeli lub wyznaczanego indywidualnie z charakterystyk prądowo-czasowych. Współczynnik „ k ” gwarantuje zadziałanie (przepalenie) wkładki bezpiecznikowej w czasie krótszym niż 5[s].

Lp.	Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej																			
	Odcinek		Prąd zwarciový									Ochrona przeciwporażeniowa								
			Typ odcinka	Długość odcinka	Oporność jednostkowa		Oporność odcinka		Oporność pętli zwarciový			Prąd zwarcia jednofazowego	Typ zabezpieczenia	Prąd znamionowy zabezpieczenia	Maksymalny czas wyłączenia zwarcia	Współczynnik	Prąd zadziałania zabezpieczenia	Warunek: Skuteczność ochrony pporażeniowej $I_a \cdot Z_s \leq U_o$		
					L	R _L	X _L	R	X	R _S	X _S							Z _S	I _{k1}	Z _S *I _O
	od	do	[-]	[m]	[mW/m]	[mW/m]	[mW]	[mW]	[mW]	[mW]	[mW]	[A]	[-]	In	t _w	Ia/In	Ia	[V]	[V]	
	Stacja transformatorowa		S _T = 63 kVA	-	-	-	47,0	104,0	47,0	104,0	142,7	1612,2								
1	STARY RADZIEJÓW 8 [STA6-1196]	słup nr 106	AL. 4 x 50	294	0,610	0,070	179,3	20,6	405,7	145,2	430,9	533,8	WT-00/gF	80	5	2,50	200	86,2	230	ochrona jest skuteczna
2	słup nr 106	proj. P1-Rs/LZV/F w granicy działki nr 124	YAKXS 4 x 35	31	0,860	0,073	26,7	2,3	459,0	149,7	482,8	476,4	WT-00/gF	80	5	2,50	200	96,6	230	ochrona jest skuteczna
Lp.				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Podsumowanie: Ochrona przeciwporażeniowa jest skuteczna																				

26. Opinia geotechniczna

Inwestycje polegające na budowie linii kablowych zaliczane są do pierwszej kategorii geotechnicznej. Wyżej wymieniona kategoria obejmuje niewielkie obiekty budowlane o wyznaczonym schemacie obliczeniowym, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntu.

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Działka nr 126/1, obręb 0016 Stary Radziejów Kolonia, gm. Radziejów					
miejsce lokalizacji	rura SRS	dł. [m]	rura DVK	dł. [m]	powierzchnia [m2]
droga gruntowa	rura SRS 160		rura DVK 160		
	rura SRS 110		rura DVK 110		
	rura SRS 50		rura DVK 75		
	kabel YAKXS 4 x 240mm2				
	kabel YAKXS 4 x 120 mm2				
	kabel YAKXS 4 x 70 mm2				
m2	kabel YAKXS 4 x 35 mm2				
jezdnia [asfalt, bruk]	rura SRS 160		rura DVK 160		
	rura SRS 110	2,00	rura DVK 110		0,22
	rura SRS 75		rura DVK 50		
	kabel YAKXS 4 x 240mm2				
	kabel YAKXS 4 x 120 mm2				
	kabel YAKXS 4 x 70 mm2				
0,22	kabel YAKXS 4 x 35 mm2				
pas zieleni / pozostały pas drogowy	rura SRS 160		rura DVK 160		
	rura SRS 110	3,00	rura DVK 110	1,00	0,44
	rura SRS 75		rura DVK 75		
	kabel YAKXS 4 x 240mm2				
	kabel YAKXS 4 x 120 mm2				
	kabel YAKXS 4 x 70 mm2				
0,51	kabel YAKXS 4 x 35 mm2		3,00		0,07
chodnik	rura SRS 160		rura DVK 160		
	rura SRS 110		rura DVK 110		
	rura SRS 50		rura DVK 75		
	kabel YAKXS 4 x 240mm2				
	kabel YAKXS 4 x 120 mm2				
	kabel YAKXS 4 x 70 mm2				
m2	kabel YAKXS 4 x 35 mm2				
pobocze	rura SRS 160		rura DVK 160		
	rura SRS 110		rura DVK 110		
	rura SRS 75		rura DVK 50		
	kabel YAKXS 4 x 240mm2				
	kabel YAKXS 4 x 120 mm2				
	kabel YAKXS 4 x 70 mm2				
m2	kabel YAKXS 4 x 35 mm2				
typ szafki, rozdzielnic, lokalizacja	szer.	długość	ilość	powierzchnia [m2]	
					NIE
					NIE
m2	PODSUMOWANIE				
	rura SRS 110			5,00	
	rura DVK 110			1,00	
	ilość użytych rur SRS / DVK [m]			6,00	0,66 m2
	kabel YAKXS 4 x 35mm2			3,00	
	ilość użytych kabli [m]			3,00	0,07 m2
	Razem powierzchnia urządzeń elektrycznych				0,7269 m2

Tab. 2. Zestawienie danych na umieszczenie w pasie drogowym

28. Kolizje / skrzyżowania

W miejscach zbliżeń z infrastrukturą obcą zaprojektowano rury osłonowe na projektowane kable elektroenergetyczne. Szczegółowe warunki realizacji kolizji / skrzyżowań na terenie projektowanej infrastruktury zawarto w treści uzgodnień branżowych, na protokole z narady koordynacyjnej oraz w decyzjach administracyjnych.

29. Ingerencja w zielen wysoką

Opracowanie wykonano zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska oraz z zasadami wiedzy technicznej. Projektowane posadowienie urządzeń elektroenergetycznych zapewnia oszczędne korzystanie z terenu.

Na projektowanej trasie przyłącza kablowego nie występuje kolizja z istniejącą zielenią. W miejscach zbliżeń do istniejącej zieleni projektuje się wykonanie prac metodą bezwykopową.

30. Ochrona konserwatorska

Teren, na którym projektuje się infrastrukturę elektroenergetyczną, nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie jest objęty ochroną konserwatorską.

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn-0,4kV typu YAKXS 4x35mm² wraz z szafką pomiarową nn-0,4kV typu P1-Rs/LZV/F dla zasilania działki nr 124 w miejscowości Stary Radziejów- Kolonia, gmina Radziejów.

Projektowane przyłączy kablowe nn-0,4kV zostanie wyprowadzone z istniejącego stanowiska słupowego nr 106 zlokalizowanego na działce nr 85/1.

Ponadto w zakresie opracowania jest wymiana istniejącego transformatora na nowy na stacji STARY RADZIEJÓW 8 [STA6-1196].

Projekt zagospodarowania terenu przedstawiono na rys. E.1.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa (Dz. U Nr 52 poz. 284 §2 pkt. 8), oraz zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 24.09.2022r., w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w tym szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko, zamierzenie inwestycyjne obejmujące budowę przyłącza kablowego nn-0,4kV nie zalicza się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko, pogorszyć środowisko, a zatem nie wymagają przeprowadzania postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r.

W granicach obszaru objętego inwestycją nie występują tereny górnicze, tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych, tereny wymagające określenia zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury.

Nie przewiduje się zagrożeń mających wpływ na środowisko, użytkowników i otoczenie. Bezpieczeństwo przy użytkowaniu urządzeń elektroenergetycznych zapewnione będzie poprzez zastosowanie środków technicznych i organizacyjnych spółki energetycznej Energa-Operator S.A.

Zakres uciążliwości projektowanego przyłącza kablowego ogranicza się wyłącznie do terenu objętego realizacją inwestycji.

Obszar oddziaływania wyznaczono w oparciu o:

- warunki przyłączenia wydane przez inwestora / operatora sieci,
- uzgodnienia z właścicielami gruntów,
- art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).

Z uwagi na charakter inwestycji, jej parametry techniczne oraz podziemny sposób posadowienia przyłącza kablowego niskiego napięcia, oddziaływanie obiektu ogranicza się wyłącznie do działek, na których realizowana jest inwestycja, tj.:

Działki: 85/1, 124, 126/1, 248/1

Obręb: 0016 Stary Radziejów- Kolonia

Gmina: 041106_2 Radziejów Gmina

Na podstawie art. 3 pkt. 20 ustawy z dn. 7 lipca 1994r., - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013r., poz. 1409 z późniejszymi zmianami).

33. Uwagi

- Całość prac wykonać zgodnie z projektem budowlano-wykonawczym oraz obowiązującymi przepisami budowy urządzeń energetycznych;
- przed rozpoczęciem prac uprawniony geodeta powinien potwierdzić aktualność mapy do celów projektowych i w razie potrzeby powiadomić wykonawcę robót o wynikłych zmianach;
- do prac przystąpić po przygotowaniu miejsca pracy przez Energetyką Zawodową oraz stosować się do wytycznych Energa-Operator S.A. dotyczących dopuszczenia do pracy na sieci;
- po wykonaniu prac należy uporządkować teren wszystkich nieruchomości i przywrócić go do stanu pierwotnego;
- zwrócić uwagę na przestrzeganie przepisów BHP przy pracach montażowych;
- zwrócić uwagę na treść uzgodnień zawartych w projekcie (z częścią rysunkową projektu integralnie jest związana część opisowa);
- wszelkie nieścisłości i zmiany wynikłe na etapie budowy, należy na bieżąco konsultować z projektantem;
- zastosowany osprzęt oraz materiały muszą być zgodne z obowiązującymi standardami Energa-Operator S.A.;

- w przypadku wynikłych ewentualnych zmian na budowie, należy je każdorazowo skonsultować z inwestorem oraz wykonać stosowną dokumentację powykonawczą;

- po wykonaniu zakresu prac przedstawionych w projekcie należy zinwentaryzować geodezyjnie kable i pozostałe elementy sieci energetycznej

- wykonać niezbędne oględziny, sprawdzić poprawność zamontowania kabli i przewodów, sprawdzić poprawność zamontowania i sprawność rozłączników, wykonać pomiary, izolacji kabli oraz rezystancji uziemień;

- wykonane prace należy zgłosić do odbioru przez inwestora.

- prace wykonać zgodnie z Decyzją Zarządu Dróg Powiatowych w Radziejowie.

- Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz prace-planowe@fiberhost.com. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBEE IV SP Z O.O.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBEE IV SP Z O.O/

34. Zestawienia montażowe

[illegible]

Tab. 4. Zestawienie materiałów- stacja transformatorowa				
L.p.	Nazwa	Typ	ilość	
1	Transformator (dostawa inwestorska)	63 kVA	1	kpl.
2	Zacisk transformatorowy + osłona	TOGA	4	kpl.
3	Zacisk ZGU + osłona	-	3	kpl.
4	Most kablowy nn	4x YAKXS 1x70mm2	5	m
5	Wkładki Bezpiecznikowe	WT-00/gF- 80A	3	szt.
6	Tabliczka informacyjna z nazwą stacji	-	1	szt.
7	Tabliczka informacyjna z wartością zabezpieczenia obwodu 100		1	szt.
8	Tabliczka ostrzegawcza	-	1	szt.

Tab. 5. Zestawienie demontażowe				
L.p.		Typ	ilość	
1	Most kablowy nn	-	1	kpl.
2	Transformator	50kVA	1	kpl.
3	Wkładki Bezpiecznikowe	WT-00/gF- 63A	3	szt.

35. Projekt zagospodarowania terenu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Ark. mapy *mapa numeryczna*

Obręb: Stary Radziejów Kolonia TERYT 041106_2.0016

Gmina: Radziejów

Powiat: radziejowski

Woj.: kujawsko – pomorskie

Działka: dz. wg. zakresu

GB.IV.6640.8.819.2026

Sytuacja w oznaczonym zakresie aktualna na dzień 10.07.2026r.

Zakres aktualizacji ABCD oznaczono - - - -

Współrzędne siatki krzyży – układ 2000

P.O.PL-EVRF2007-NH

87/1

Wykonawca pracy: Usługi Geodezyjne i Kartograficzne

„INWEST-GEO” inż. Tomasz Kamiński

Fredry 28 87-700 Aleksandrów Kujawski

Opracowanie mapy: inż. Tomasz Kamiński

Kierownik prac: mgr inż. Kamil Dębczyński upr. zaw.nr. 22087

Mapa do celów projektowych

została wykonana bez ustalenia obciążeń

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

Sporządzono: 29.07.2026r.

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
"INWEST-GEO"

Inż. Tomasz Kamiński

ul. Fredry 28, 87-700 Aleksandrów Kuj.

NIP 891-151-99-81 tel. 692-555-618

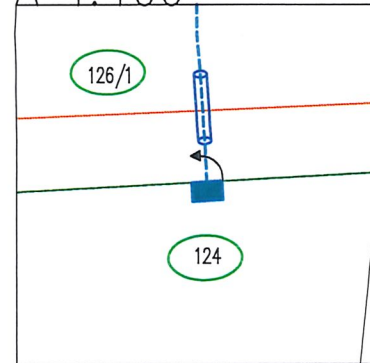
GEODETA
inż. Tomasz Kamiński
tel. 692 555 618

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GB.IV.6640.8.819.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta radziejowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne i Kartograficzne "INWEST-GEO" Inż. Tomasz Kamiński ul. Fredry 28, 87-700 Aleksandrów Kuj. NIP 891-151-99-81 tel. 692-555-618
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr z dnia GB.IV.6640.8.819.2026_1 31.07.2026r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA mgr inż. Kamil Dębczyński upr. zaw. nr 22087 wyd. przez GKG

R_{IVa}

A 1:100



istn. przewody linii napowietrznej nn-0,4kV
typu AL 4x50mm²
istn. obwód nn Radziejów, Opatowice [NN 6-1196-01]

istn. stanowisko słupowe nn-0,4kV
nr 106 (ZN-10) na działce nr 85/1
-proj. ogranicznik przepięć typu
ASA500/10BO+D+K,
-proj. uziemienie słupa: Ru≤10Ω

proj. rura ochronna
SRS 110- dl. 12m
-metoda bezrozkopowa (przecisk)

proj. przyłącze kablowe nn-0,4kV
typu YAKXS 4x35mm²
dl. trasy/kabla- 17m/31m

proj. rura ochronna
DVK 110- dl. 1m
-metoda wykupu otwartego

proj. szafka pomiarowa nn-0,4kV
typu P1-Rs/LZV/F nr Z9637350
w granicy działki nr 124
WP: P/26/011723

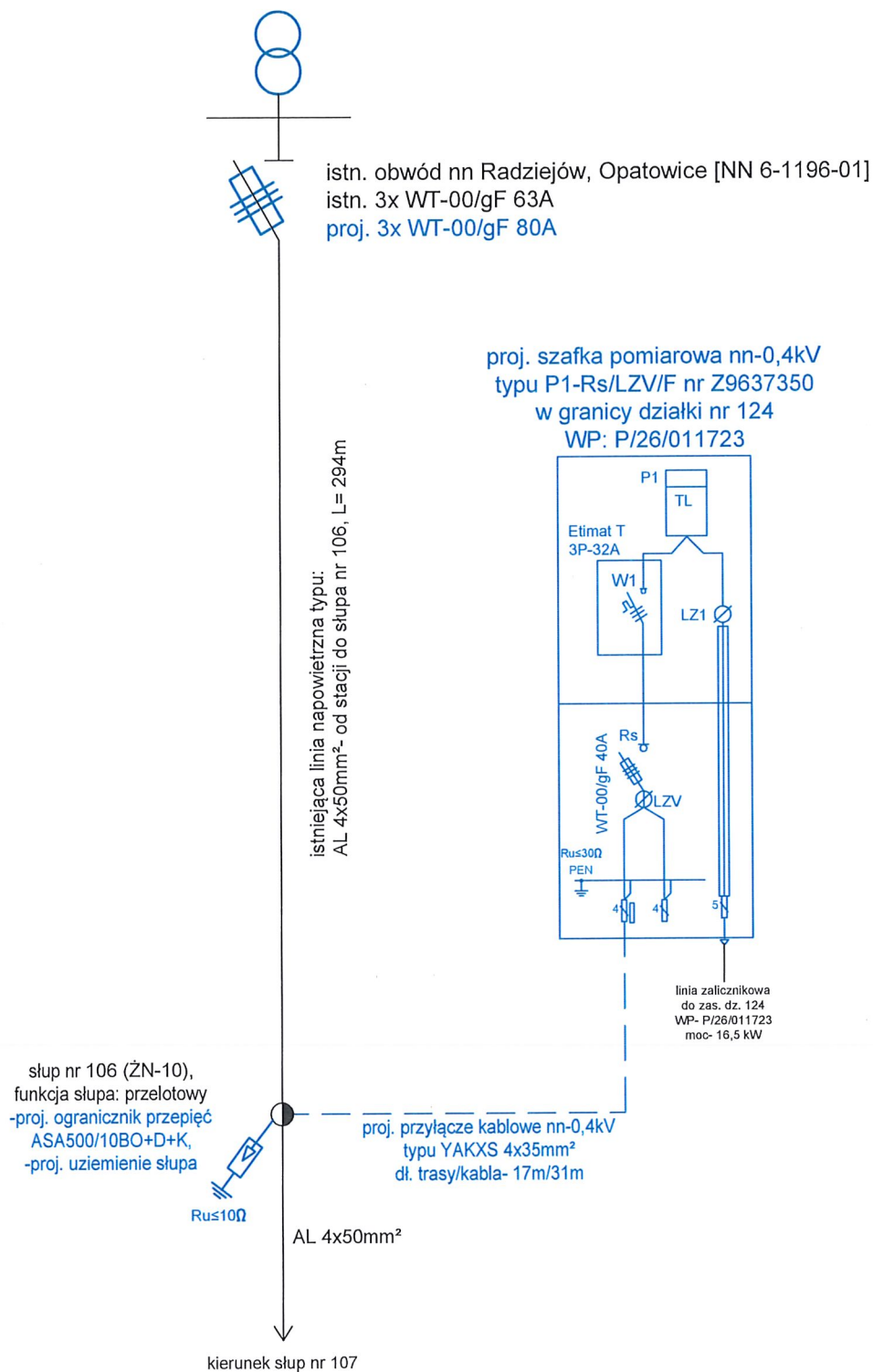
Potwierdzam mapę za
zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych.
mgr inż. Jakub Gawronski

Investor: ENERGA OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Bema 126, 87-100 Toruń	Nazwa inwestycji: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV dla zasilania działki nr 124 w miejscowości Stary Radziejów-Kolonia, gm. Radziejów Według: P/26/011723, OBI/96/2600457	EL-TOR Biurowo Projektowe EL-TOR, Jakub Gawronski ul. Wyszyńskiego 44 87-100 Toruń	Data: sierpień 2026
Opracowujący: inż. Rafał Zielski	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych	POM/0272/PWB/19	Opracowanie: Projekt wykonawczy
Projektant: mgr inż. Jakub Gawronski			Skala: 1:500
Sprawdzający: -			Rysunek nr: E.1
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Tytuł rysunku: Projekt Zagospodarowania Terenu			

36. Schemat jednokreskowy

STARY RADZIEJÓW 8
[STA6-1196]
Sn=50 kVA

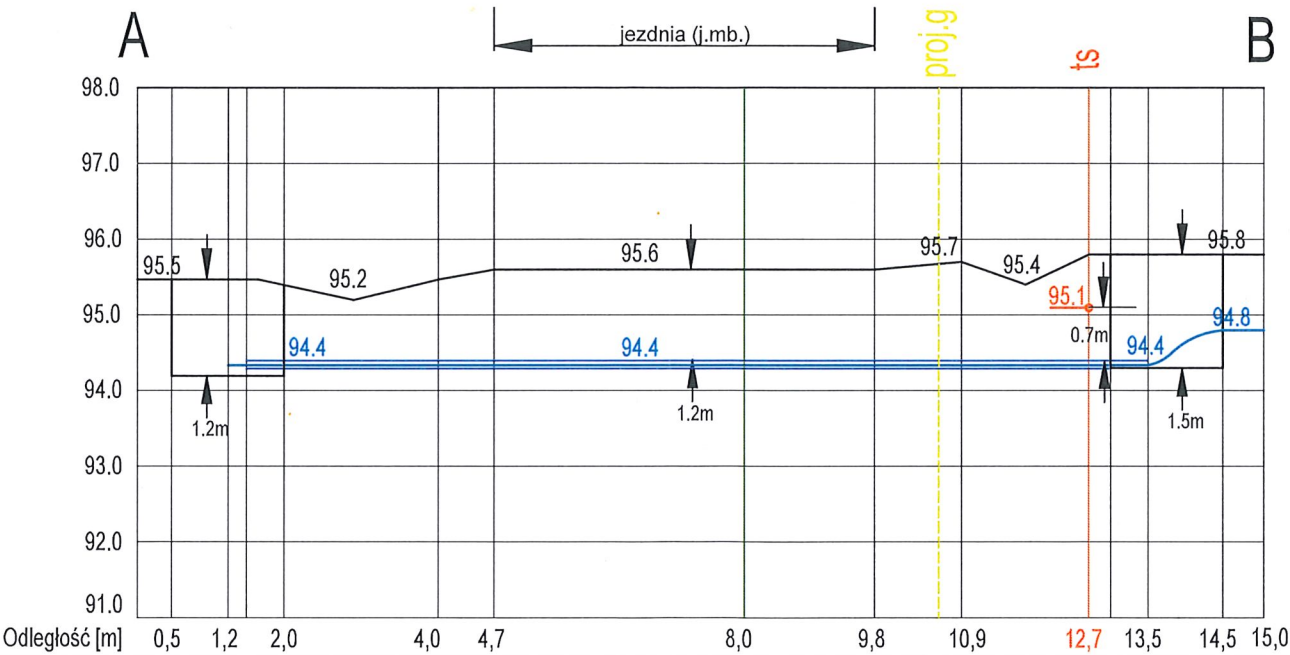
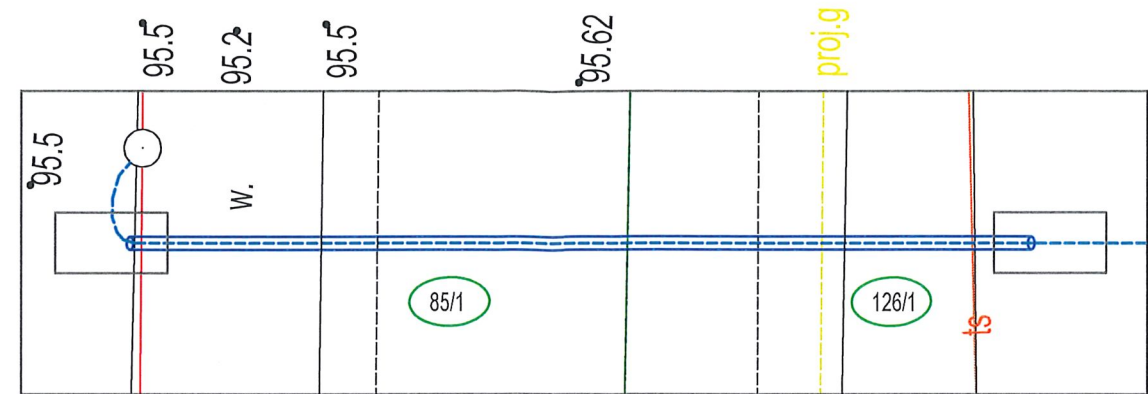
proj. wymiana istniejącego transformatora
o mocy 50 kVA na jednostkę o mocy 63 kVA



Inwestor: ENERGA OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Bema 128, 87-100 Toruń		Nazwa inwestycji: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV dla zasilania działki nr 124 w miejscowości Stary Radziejów-Kolonia, gm. Radziejów Według: P/26/011723, OBI/96/2600457		Biurowo Projektowe EL-TOR, Jakub Gawroński ul. Wyszyńskiego 1/4 87-100 Toruń		Data: sierpień 2026
Opracowujący:	inż. Rafał Zieliński	-	-	-	-	Opracowanie: Projekt wykonawczy
Projektant:	mgr inż. Jakub Gawroński	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych	POM/0272/PWBE/19	-	-	Skala: -
Sprawdzający:	-	-	-	-	-	-
Tytuł rysunku: schemat elektryczny		Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rysunek nr: E.2

37. Inne rysunki

Profil skrzyżowania projektowanego przyłącza kablowego nn-0,4kV z istniejącą drogą powiatową
Stary Radziejów- Kolonia, gmina Radziejów- działka nr 85/1, 126/1, obręb 0016 Stary Radziejów Kolonia
SKALA PIONOWA/POZIOMA: 1:100/100



UWAGI:

- 1 - Rzędne przyjęto na podstawie mapy zasadniczej oraz mapy do celów projektowych
- 2 - Na rysunku pokazano rury osłonowe w miejscach przewidywanych przewiertów lub przepychów.
- 3 - Rury osłonowe w miejscach skrzyżowania kabla z uzbrojeniem podziemnym ułożyć zgodnie z uwagami na planach sytuacyjnych oraz w części opisowej.
- 4 - Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić głębokość ułożenia urządzeń podziemnych
W przypadku wszelkich rozbieżności powiadomić projektanta.
- 5- Prace ziemne w zbliżeniu z istniejącą siecią gazociagową należy wykonywać zachowując szczególną ostrożność.
- 6 - Prace wykonać z zachowaniem przepisów BHP podczas wykonywania robót budowlanych.
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r.
- 7 - Wykopy o ścianach pionowych przekraczających głębokość 1,0 m należy zaszalować.
- 8 - Odległości pionowe wg zaleceń właścicieli urządzeń podziemnych oraz normy
N SEP-004 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa."
9. Nie wyklucza się istnienia innych instalacji podziemnych niezainwentaryzowanych.
10. Od niezainwentaryzowanych instalacji podziemnych należy zachować odpowiednie odległości.
11. Dla istniejących sieci wodociagowych, sieci kanalizacyjnych, sieci gazociagowych, sieci teletechnicznych oraz sieci elektroenergetycznych, dla których nie odczytano głębokości ułożenia sieci (rzędnych) przyjęto normatywne głębokości ich posadowienia.

Inwestor: ENERGA OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Bema 128, 87-100 Toruń		Nazwa inwestycji: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV dla zasilania działki nr 124 w miejscowości Stary Radziejów-Kolonia, gm. Radziejów Według: P/26/01.1723, OBI/96/2600457		Biurowo Projektowe EL-TOR, Jakub Gawroński ul. Wyszyńskiego 4/4 87-100 Toruń		Data: sierpień 2026
Opracowujący:	inż. Rafał Zieliński	-	-	-	-	Opracowanie: Projekt wykonawczy
Projektant:	mgr inż. Jakub Gawroński	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych	POM/0272/PVBE/19	-	-	Skala: 1:100
Sprawdzający:	-	-	-	-	-	Rysunek nr: E.3
Tytuł rysunku: Profil skrzyżowania projektowanego przyłącza kablowego nn-0,4kV z istniejącą drogą powiatową		Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	



Rys. E.4. Zdjęcie z miejsca planowanej inwestycji



Rys. E.5. Zdjęcie z miejsca planowanej inwestycji

38. Informacja BIOZ

OBIEKT:

Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV dla zasilania działki nr 124 w miejscowości Stary Radziejów- Kolonia, gmina Radziejów.

INWESTOR:

**Energa Operator SA, Oddział w Toruniu,
ul. Bema 128,
87-100 Toruń**

DANE BIURA PROJEKTOWEGO:

Biuro Projektowe EL-TOR, Jakub Gawroński
ul. Wyszyńskiego 4/4
87-100 Toruń

PROJEKTANT:

mgr inż. Jakub Gawroński
Nr upr. POM/0272/PWBE/19

sierpień 2026

W związku z planowaną inwestycją kierownik robót winien sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na podstawie niniejszej informacji do planu BIOZ

Zakres robót oraz kolejność realizacji

- Wykonanie wykopu pod przyłącze kablowe
- Ułożenie przyłącza kablowego w wykopie otwartym oraz metodą bezrozkopową
- Montaż szafki pomiarowej
- Wymiana transformatora na stacji transformatorowej na nową jednostkę
- Podpięcie przyłącza kablowego i bednarki w szafce pomiarowej
- Wykonie pomiarów sprawdzających

Wykaz istniejących obiektów i urządzeń budowlanych

- Stacja transformatorowa SN/nn
- Złącza kablowe
- Stanowisko słupowe
- Kabel elektroenergetyczny
- Sieć gazociągowa
- Sieć kanalizacyjna

Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Stacja transformatorowa SN/nn
- Złącza kablowe
- Stanowisko słupowe
- Kabel elektroenergetyczny
- Sieć gazociągowa
- Sieć kanalizacyjna

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji zadania

	Rodzaj zagrożenia	Środki zapobiegające zagrożeniu
1	Porażenie prądem elektrycznym	• Urządzenia, przy których będą wykonywane prace powinny być wyłączone z ruchu, pozbawione czynników stwarzających zagrożenie i skutecznie zabezpieczone przed ich przypadkowym uruchomieniem oraz oznakowane. • Prace w pobliżu napięcie powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy. • Prace pod napięciem należy wykonywać w oparciu o technologię pracy i przy zastosowaniu właściwych narzędzi i środków ochronnych.
2	Upadek z wysokości	Prace poza stałymi pomostami roboczymi na wysokości powyżej 2 m od poziomu terenu (posadzki) mogą być prowadzone przy zastosowaniu odpowiednich środków technicznych np. rusztowania, pomosty, podnośnik, słupolazy oraz właściwych dla danego rodzaju pracy narzędzi i sprzętu ochrony indywidualnej.
3	Otarcie, uderzenie, przygniecenie słupem	• Przed przystąpieniem do prac należy dokonać dokładnych oględzin urządzeń (np. stan techniczny słupa), na których będą wykonywane prace. • Zabezpieczyć konstrukcję, gdy jest niestabilna. • Należy stosować hełmy ochronne.
4	Przedmioty spadające na ziemię podczas prac na wysokości	• Przed przystąpieniem do prac należy dokonać dokładnych oględzin urządzeń, na których będą wykonywane prace. • Prace polegające na podawaniu i odbieraniu narzędzi i materiałów przy pracach na wysokości mogą odbywać się tylko przy pomocy linki transportowej. • Należy stosować hełmy ochronne i rękawice.
5	Wykopy	• Należy zabezpieczyć wykopy przed osunięciem się ziemi podczas prac. • Oznaczyć trasę wykopów. • Zastosować tabliczki ostrzegawcze.
6	Napotkanie podczas robót na nie zinwentaryzowane urządzenia	Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy rozpoznać i oznaczyć uzbrojenie podziemne w szczególności sieci elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, wodociągowe, gazowe i inne.
7	Prace spawalnicze (poparzenia)	Prace powinny odbywać się z zastosowaniem właściwego sprzętu ochrony osobistej (osłona na oczy i rękawice ognioodporne) oraz w miejscach uniemożliwiającym powstanie pożaru.
8	Roboty wykonywane przy użyciu dźwigu w pobliżu przewodów elektroenergetycznych w	Prace w odległościach mniejszych niż określone mogą odbywać się przy zachowaniu warunków: a) Wyłączenia urządzenia elektroenergetycznego spod napięcia i jego

	Rodzaj zagrożenia	Środki zapobiegające zagrożeniu
	odległości mniejszej niż 5m dla linii 15kV oraz w odległości mniejszej niż 3m dla linii do 1kV	skutecznego uziemienia w taki sposób, aby było ono widoczne z pozycji pracy obsługującego urządzenie dźwigowe; b) Nie wyłączenia urządzenia elektroenergetycznego spod napięcia, jeżeli zostaną określone inne środki techniczne i organizacyjne zapewniające bezpieczną pracę urządzenia dźwigowego.
9	Prace z zastosowaniem sprzętu udarowego (wibracje)	Należy stosować odpowiednie rękawice tłumiące drgania, okulary ochronne, ochronniki słuchu oraz przestrzegać instrukcji BHP sporządzonej dla danego urządzenia.
10	Przebywanie osób postronnych w miejscu lub w pobliżu miejsca pracy	• Urządzenia i instalacje elektroenergetyczne stwarzające zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. • Miejsce pracy powinno być właściwie przygotowane, oznaczone i zabezpieczone w sposób zapewniający bezpieczne wykonanie pracy.
11	Hałas	Należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony osobistej (np. stopery do uszu lub słuchawki ograniczające hałas).
12	Wyładowanie atmosferyczne	Zabrania się wykonywania jakichkolwiek prac na urządzeniach elektroenergetycznych i w ich pobliżu podczas burzy.

Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji zadania

Prace należy wykonać zgodnie z odpowiednią technologią PPN lub innej uzgodnionej z RDR Energa-Operator S.A. Przed przystąpieniem do prac należy przeprowadzić instruktaż pracowników.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z realizacji zadania w strefie zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację w przypadku wystąpienia zagrożenia

- teren robót należy wygrodzić folią koloru białoczerwonego, zawieszoną na wysokości min. 0,6-0,8 m nad poziomem terenu,
- robót nie wykonywać po zapadnięciu zmroku lub złej widoczności,
- pomiary elektryczne wykonywać w dwie osoby, w tym jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów,
- bezpieczną i sprawną komunikację zapewniają drogi, na których będą wykonywane,
- po zakończeniu robót, wygrabić teren i doprowadzić go do stanu pierwotnego.

Uwagi końcowe

- całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- przed zamierzonym terminem rozpoczęcia robót budowlanych wykonawca jest zobowiązany zgłosić ten fakt do właściwych urzędów i gestorów sieci,
- przy wykonaniu robót budowlanych bezwzględnie przestrzegać wszystkich uwag i zaleceń podanych w uzgodnieniach oraz oświadczeniach właścicieli gruntów, po ułożeniu, a przed zasypianiem kable ulegają etapowemu odbiorowi przez pracowników Energa-Operator SA. Numery robocze oraz nazwy poszczególnych elementów uzgodnić przed odbiorem z Rejonem Dystrybucji w Radziejowie. Do odbioru końcowego wykonawca winien przedstawić protokoły badań i pomiarów oraz dokumentację powykonawczą.

mgr inż. Jakub Gawroński