



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 697/2 w miejscowości Radziejów ul. Szpitalna, gmina miasta Radziejów

Zlecenie nr/3117/9696MZI/2026/2601030/1
Według: P/26/029422, OBI/96/2601030

Lokalizacja: Województwo: Kujawsko-pomorskie
Powiat: Radziejowski
Gmina: 041101_1 Radziejów
Działka nr: 697/2, 697/3, 697/4, 697/6
Obręb: 0001 Radziejów

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

Obszar stacji transformatorowej: SZYBKA 2 [STA6-1242]

Opracowujący: inż. Rafał Zieliński

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

STAROSTA RADZIEJOWSKI

GB.III.6743.1.471.2026

Radziejów dnia, 07.10.2026 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 (08.09.2026r.) data wpływu do Starostwa Powiatowego w Radziejowie w dniu (08.09.2026r.) dotyczące zgłoszenia wykonania robót budowlanych z dnia (08.09.2026r.) data wpływu do tutejszego organu w dniu (08.09.2026r.) polegających na:

„Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV w celu zasilania działki o numerze ewidencyjnym 697/2 w miejscowości Radziejów, gmina Miasto Radziejów”. Przebieg robót budowlanych na działkach o numerach ewidencyjnych 697/2, 697/3, 697/4 oraz 697/6 w miejscowości Radziejów, gmina Miasto 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.6743.1.471.2026 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. Burmistrz Miasta Radziejów.

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/9/2026/08/06529
Dot. Uzgodnienia projektu budowlanego
U/96MMD/8/261/2026

Radziejów, dn. 04.09.2026

W odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej dla zadania nr OBI/96/2601030/1 – budowa kabla w celu zasilenia budynku mieszkalnego - jednorodzinne na dz.nr 697/2 w m. Radziejów, ul. Szpitalna, 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) – Z9637363 – dz.nr 697/2 i 697/3

Pracę wykonać w technologii PPN.

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

Z poważaniem

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej

Anna Szlachetko

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

I. Dotyczy tylko robót na nn:

1. Prace na niskim napięciu winny być wykonywane w technologii PPN.
2. Jeżeli z przyczyn obiektywnych nie można wykonać prac w technologii PPN to dopuszcza się wyłączenie i:

- a) dopuszczenie do prac na sieci nn realizuje:

WYKONAWCA ☐SPNS ☐

- b) agregat zapewnia:

WYKONAWCA ☐ENERGA ☐

- Ilość moc.....
- Ilość moc.....
- Ilość moc.....

- Ilość moc.....
- Ilość moc.....
- Ilość moc.....

II. Dotyczy robót na SN, bądź SN i nn:

1. Dopuszczenie do prac na sieciach SN realizuje:

WYKONAWCA ☐SPNS ☐

2. Zakres zlecenia wymaga pracy agregatów:

TAK ☐NIE ☒

3. Agregat zapewnia:

WYKONAWCA ☐ENERGA ☐

- Ilość moc.....czas
- Ilość moc..... czas
- Ilość moc..... czas
- Ilość moc..... czas
- Ilość moc..... czas

- Ilość moc.....
- Ilość moc.....
- Ilość moc.....
- Ilość moc.....
- Ilość moc.....

4. Maksymalny czas wyłączeń odbiorców *:

- ilość wyłączeń :-.....

- czas wyłączeń :-.....

5. Maksymalny czas pracy przez Wykonawcę na urządzeniach ustala się na 1..... dni roboczych.

6. Uwagi:

.....PPN.....

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	16
8.	Uzgodnienia branżowe	19
9.	Decyzje administracyjne.....	19
10.	MPZP lub decyzja lokalizacyjna	22
11.	Stan istniejący	22
11.1.	Istniejące zagospodarowanie terenu.....	22
11.2.	Istniejąca infrastruktura elektroenergetyczna.....	22
11.3.	Podstawa opracowania technicznego.....	22
12.	Rozbiórki	22
13.	Linia SN.....	22
14.	Stacja transformatorowa SN/nn	22
15.	Linia nn.....	22
16.	Oświetlenie uliczne.....	22
17.	Przyłącza SN.....	22
18.	Przyłącze nn (kablowe)	22
19.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	24
20.	Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn	24
21.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	24
22.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN	24
23.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji tr. SN/nn	24
24.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	24

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

1. Zakres opracowania

W zakresie opracowania jest budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn-0,4kV typu YAKXS 4x240mm² wraz z szafką pomiarową nn-0,4kV typu P2-Rs/LZV/LZR/F.

Powyższa inwestycja ma na celu przystosowanie i doprowadzenie sieci elektroenergetycznej do działki nr 697/2 w miejscowości Radziejów ul. Szpitalna, gmina miasta Radziejów. Dla działki nr 697/3 przewidziano rezerwę zasilania.

Projekt zagospodarowania terenu na rys. E.1.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji transformatorowej SN/nn SZYBKA 2 [STA6-1242]

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:	-----	
Wymiana pojedynczego słupa nn:	-----	
Linia napowietrzna nn:	-----	
Przyłącze napowietrzne:	-----	
Szafka pomiarowa:	-----	
Przyłącze/a kablowe:	YAKXS 4x240mm ²	59m / 65m
Szafka pomiarowa:	P2-Rs/LZV/LZR/F	1 kpl.
Linia kablowa nn:	-----	
Kablowa rozdzielnica szafowa:	-----	
Słupowy rozł. bezpiecznikowy:	-----	
Przecisk:	-----	
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 697/2, 697/3, 697/4, 697/6 w miejscowości Radziejów, ul. Szpitalna, gmina miasta Radziejów dla zasilania działki nr 697/2, 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
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
ul. G. Narutowicza 10/12, 80-208 Gdańsk
tel. 58 424 89 42, 424 89 43
e-mail: iib@iibpom.pl

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

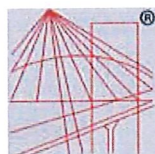
Otrzymują:

1. Pan Jakub Gawroński

2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. a/a



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:

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 150 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



5. Podstawa opracowania



Numer P/26/029422	Miejscowość Radziejów	Data 21-04-2026
-------------------	-----------------------	-----------------

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
Adres (Nr działki): Radziejów, ul. Szpitalna
gm. Radziejów, działka numer Radziejów-697/2
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 25 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Radziejów [GPZ6-0037]
Linia 15 kV GPZ Radziejów - Czołowo [SN 6-0037-09]
Stacja SN/nn SZYBKA 2 [STA6-1242]
Obwód nn OBW. 500 [NN 6-1242-05]
Obiekt Obwód [nn] OBW. 500 [NN 6-1242-05]
istn. szafka pomiarowa
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
w szafce pomiarowej z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji odbiorczej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Od istniejącej szafki pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZR/F (Z9637032) przy dz. nr 697/4 i 697/5 wybudować odcinek kabla nn o przekroju YAKXS 4x240mm² dl. ok.-65m. Projektowany kabel wprowadzić do szafki pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZR/F. Projektowaną szafkę zabudować w linii - granicy działki nr 697/2 i 697/3 od strony drogi w miejscu umożliwiającym swobodny odczyt wskazań stanu licznika.
W proj. szafce pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZR/F przewidziano rezerwę dla zasilania obiektu na dz. nr 697/3.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączone:
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 Przyłączający:
Od proj. szafki pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZR/F linią zalicznikową zasilić budynek mieszkalny na dz. nr 697/2. Całość dostosować do przewidywanego poboru mocy.

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

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

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

$\text{tg}\varphi \text{ QIV:}$ 0

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

- 9.1. Miejsce zainstalowania:

na granicy działki

- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) 3 fazowy o prądzie znamionowym 40 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 ENERGA-OPERATOR SA

e) inne:

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

- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci TN-C

b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV

c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.

d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -

b) Napięcie znamionowe sieci - kV

c) Prąd zwarcia doziemnego - A

d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s

e) Moc zwarciova 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 zwarciovej.

g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

- 10.3. Inne:

-

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

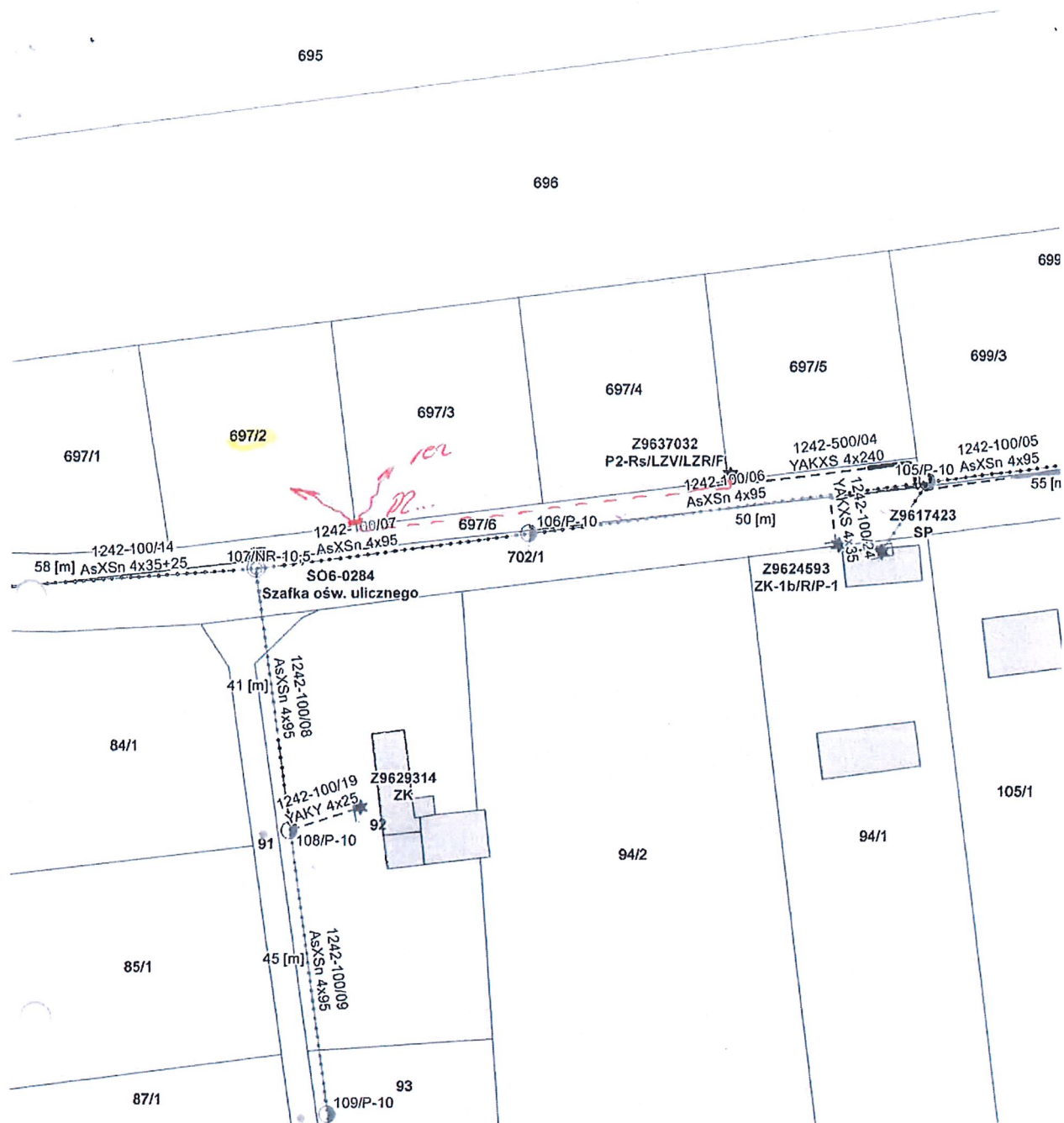
Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Pełny. Dane do obliczeń : Tr.-100kVA, Ib-125A, YAKXS 4x120mm² dł.- 249m, YAKXS 4x240mm² dł.-69m.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
Nie jest wymagana.;
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-
- 12.4. Inne wymagania:
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączonego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.


Tomczak Ireneusz
OPRACOWAŁ
tel. 56 470 6376


Dyrektor
Rejonu Dystrybucji
ZATWIERDZIŁ

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



Inżynier ds. Przyłączeń

Tomczak
 Ireneusz Tomczak

6. Uzgodnienie z Energa-Operator S.A.

- Uzgodnienie koncepcji zasilania

21.07.2026, 07:52

Gmail - Pd: UMOWA NR 3117/9696MZI/2026/2601030/1



eltor projekty <eltorprojekty@gmail.com>

Pd: UMOWA NR 3117/9696MZI/2026/2601030/1

1 wiadomość

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

20 lipca 2026 14:31

Dnia 20 lipca 2026 14:31 Tomczak Dorota <Dorota.Tomczak@energa-operator.pl> napisał(a):

WITAM

W ZAŁĄCZENIU PRZEYŁAM SKAN UZGODNIONEJ KONCEPCJI. POZDRAWIAM

Dorota Magdalena Tomczak
Kierownik

Dział Zarządzania Inwestycjami
Rejon Dystrybucji w Radziejowie

T +48 56 470 6393

K +48 723 289 038
dorota.tomczak@energa-operator.pl

Energa-Operator S.A.

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

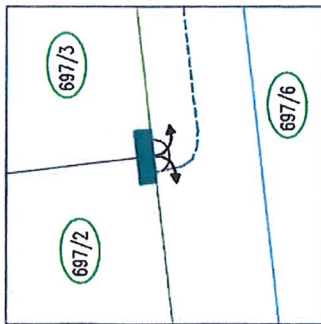
Sąd Rejonowy Gdańsk - Północ, VII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000033455, NIP: 583-000-11-90,
Regon 190275904, Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

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

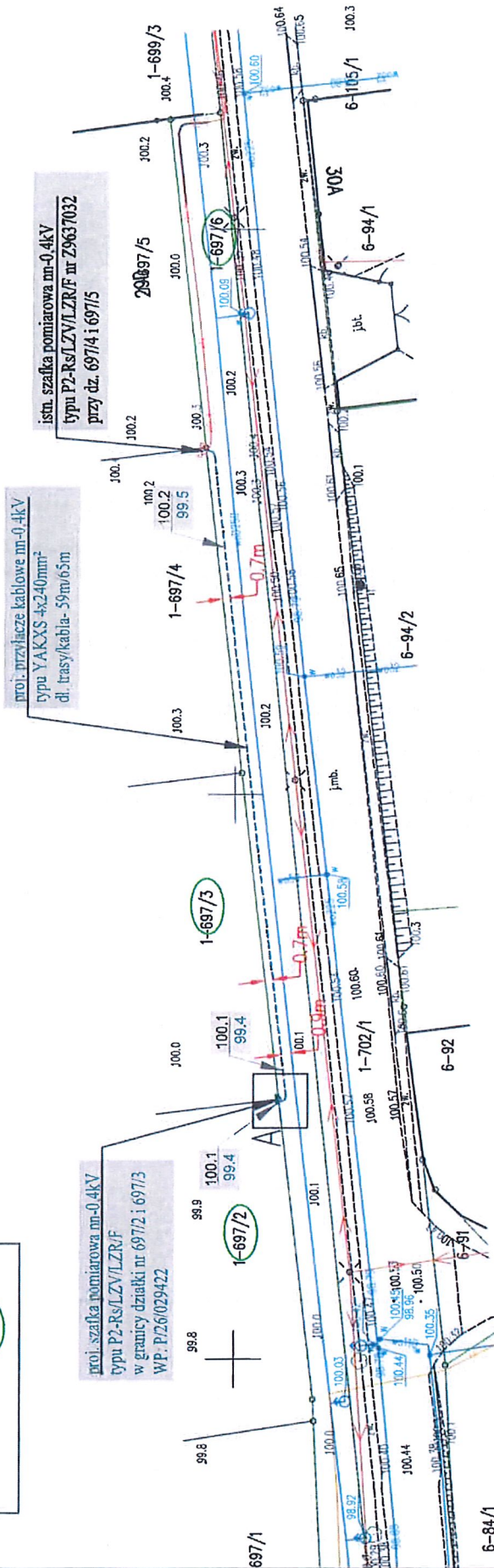
Jeżeli otrzymali Państwo tę wiadomość przez pomyłkę prosimy o poinformowanie nas o tym fakcie pocztą elektroniczną oraz skasowanie tej wiadomości.

 SKM_C250i26072013530.pdf
117K

A 1:100



OB I/86/260.1030
urzędniczym koncepcyj
 Kierownik Działu
 Zarządzania Inwestycjami
Dorota Tomczak
 20.04.2026



Investor:	Nazwa inwestycji:	Dotyczy:	Data:
ENERGIA OPERATOR SA	Budowa przyłącza kablowego nn-0.4kV do zasobnika dośrobie 697/2	Dotyczy:	lipiec 2025
Oddział w Toruniu	w miejscowości Radziejewo, ul. Szpitalna, gmina m. Radziejewo	Dotyczy:	
ul. Bema 128 87-200 Toruń	Wzrost: P/26/029422, OBU/PS/2601030	Dotyczy:	
Opis projektu:	Int. Działu Zdobycia	Dotyczy:	
Projektant:	mgr inż. Jolanta Gwóźdź	Dotyczy:	
Wykonawca:	Indywidualna działalność gospodarcza	Dotyczy:	
Specjalność:	44-Inżynieria i architektura	Dotyczy:	
Wzrost rysunku:	Imię i nazwisko	Dotyczy:	
Projekt Zespołu Zarządzania Terenem	Specjalność:	Dotyczy:	
	Nr uprawnień	Dotyczy:	
	Podpis	Dotyczy:	
	Skala:	Dotyczy:	
	Projekt wykonawczy	Dotyczy:	
	Skala:	Dotyczy:	
	1:500	Dotyczy:	
	Podpis:	Dotyczy:	
	Skala:	Dotyczy:	
	E.1	Dotyczy:	

- 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/9/2026/08/06529
Dot. Uzgodnienia projektu budowlanego
U/96MMD/8/261/2026

Radziejów, dn. 04.09.2026

W odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej dla zadania nr OBI/96/2601030/1 – budowa kabla w celu zasilenia budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na dz.nr 697/2 w m. Radziejów, ul. Szpitalna, 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) – Z9637363 – dz.nr 697/2 i 697/3

Pracę wykonać w technologii PPN.

Uzgodnieniu podlegają urządzenia do granicy zarządu stron.

Uzgodnienie ważne jest dwa lata

Z poważaniem

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej

Andrzej Szczęch

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.6630.1.98.2026

(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	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie
Kard. St. Wyszyńskiego 4/4 87-100 Toruń	ul. Brzeska 19 88-200 Radziejów

Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej				
Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
011	1	697/2	RADZIEJÓW-m.	Radziejów m.
011	1	697/3	RADZIEJÓW-m.	Radziejów m.
011	1	697/6	RADZIEJÓW-m.	Radziejów m.
011	1	697/4	RADZIEJÓW-m.	Radziejów m.

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 08:37:53	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 zasypaniem. Uzgodnienie lokalizacji jest jednym z warunków zatwierdzenia projektu budowlanego i wydania pozwolenia na budowę przez właściwy terenowo organ architektoniczno-budowlany, natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno-architektonicznych oraz technicznych projektu.

2	Urząd Miasta Radziejów	Daniel Niespodziński 2026-08-04 09:22:07	Uzgadniam pozytywnie z uwagą: Należy uzgodnić lokalizację oraz uzyskać zgodę - Burmistrza Miasta Radziejów - w zakresie lokalizacji w działce przewidzianej pod poszerzenie drogi gminnej, stanowiącej własność Gminy Miasto Radziejów - działka o nr ewid. 697/4.
3	FIBEE IV SP. Z O.O. Wysogotowo	Agnieszka Krasoń 2026-08-04 20:18:54	FIBEE IV SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 04.08.2026 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.
4	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy, Gazownia we Włocławku	Andrzej Ćwikliński 2026-08-05 08:58:05	brak uwag
5	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Gdańsku	Piotr Feldmann 2026-08-04 08:47:44	brak uwag
6	EMPEGIEK Sp. z o.o. Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej	Piotr Wozniński 2026-08-04 10:22:00	Uzgadniam z uwagą. Należy zachować szczególną ostrożność w miejscach skrzyżowań z istniejącą siecią wodociagową.

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	EMPEGIEK Sp. z o.o. Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej
4	Orange Polska S.A.
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy, Gazownia we Włocławku

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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Ark. mapy **mapa numeryczna**
Miasto: Radziejów IERYT 041101_1.0001

Ulica: Szpitalna

Powiat: radziejowski

Woj.: kujawsko – pomorskie

Dzielnica: dz. wg. zakresu

GB.IV.6640.8.821.2026

Sytuacja w oznaczonym zakresie aktualna na dzień 10.07.2026r.

Zakres aktualizacji ABCD oznaczono - - - -

Współrzędne siatki krzyży – układ 2000

P.O.PL-EVRF2007-NII

Wykonawca pracy: Usługi Geodezyjne i Kartograficzne

"INWEST-GEO" inż. Tomasz Kamiński

Fre德里 28, 87-700 Aleksandrów Kujawski

Opracowanie mapy: inż. Tomasz Kamiński

Kierownik prac: inż. inż. Kamili Dobczyński upr. /zaw.m. 224687

Mapa do celów projektowych

została wykonana bez udziału odbiorcy

Nie włącza się: stacjonarych i terenowych

innych nie wyrażonych na mapie urządzeń

podziemnych, które nie były zgłoszone

do inwentaryzacji lub nie były wyrażone

automatycznie w naszym projekcie

Sporządzono: 29.07.2026r.

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne

"INWEST-GEO"

inż. Tomasz Kamiński

ul. Fredry 28, 87-700 Aleksandrów Kuj.

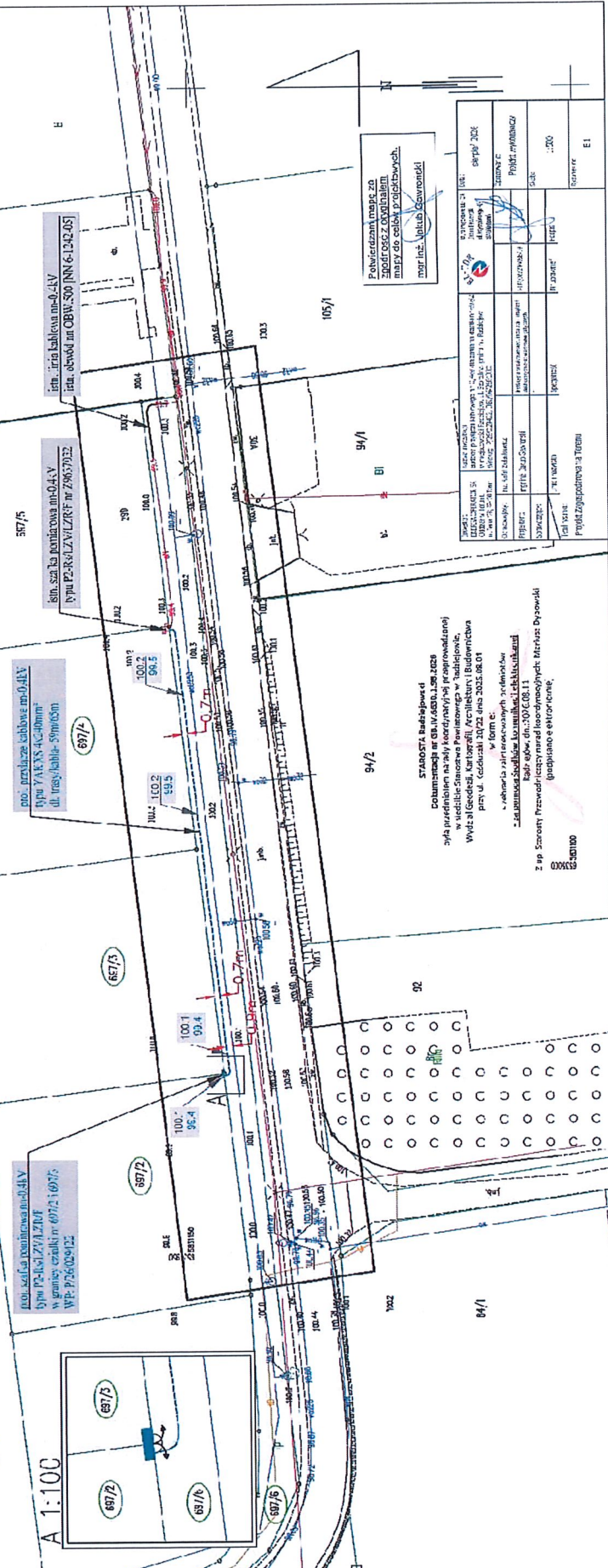
NIP 891-151-09-81 tel. 692-355-618

GEODETA

inż. Tomasz Kamiński

692-355 618

Proszę zauważyć, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opisaną technologicznie i powyższe sformułowania. Jednocześnie informuję, że, jestem świadomy odpowiedzialności biernej za złożenie fałszywego oświadczenia.	GB.IV.6640.8.821.2026
Identyfikator założeń i prac geodezyjnych	Stwierdzenie
Organ władzy geodezyjnej, który przysądził założeń	Stwierdzenie
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne i Kartograficzne inż. Tomasz Kamiński ul. Fredry 28, 87-700 Aleksandrów Kuj. NIP 891-151-09-81 tel. 692-355-618 Fre德里 28, 87-700 Aleksandrów Kuj. NIP 891-151-09-81 tel. 692-355-618 GB.IV.6640.8.821.2025 1 z dnia 30.07.2026r.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pomiarów w terenie	30.07.2026r.
Inicjał, nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych wykonawcy prac	GEODETA inż. Kamili Dobczyński 152. z dnia 19.12.2019 r. Wódz powiatu GSK



8. Uzgodnienia branżowe

Nie dotyczy.

9. Decyzje administracyjne

Decyzja z Urzędu Miasta w Radziejowie

BURMISTRZ
Miasta
RADZIEJÓW

Radziejów, dnia 09 lipca 2026 roku

GK.721.66.2026

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 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2025 r., poz. 1691) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 09.07.2026 r. złożonego przez **Biurowo Projektowe EL-TOR, Jakub Gawroński ul. Koniuchy 8 lok. 18, 87-100 Toruń** działającego w imieniu **Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń** w sprawie wyrażenia zgody na dysponowanie gruntem drogi gminnej ul. Szpitalnej (dz. nr ewid. 697/6) w celu budowy przyłącza kablowego niskiego napięcia dla zasilania w energię elektryczną projektowanego budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce o nr ewid. 697/2 przy ul. Szpitalnej w Radziejowie

postanawiam:

1. Zezwolić **ENERGA-OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń** na dysponowanie gruntem drogi gminnej ul. Szpitalnej (dz. nr ewid. 697/6) w celu budowy przyłącza kablowego niskiego napięcia dla zasilania w energię elektryczną projektowanego budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce o nr ewid. 697/2 przy ul. Szpitalnej w Radziejowie zgodnie z załącznikiem mapowym.
2. Ustalić następujące warunki umieszczenia wymienionych w pkt 1 instalacji w pasie drogowym:
 - a) roboty ziemne należy wykonać zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonywania i Odbioru Robót Budowlanych;
 - b) nie zezwala się na ingerencję w nawierzchnię asfaltową ul. Szpitalnej;
 - c) teren zieleni należy przywrócić do stanu pierwotnego tj. uzupełnić humusem i zasiać trawę;
 - d) wykonawca zobowiązany jest udzielić 60-miesięcznej gwarancji na wykonane roboty odtworzeniowe;
3. Zarządca drogi może zażądać od inwestora wykonania odbudowy w sposób określony w pkt 2 również tych części pasa drogowego, w których nie będą prowadzone przewidziane w dokumentacji technicznej roboty budowlane, a które zostaną uszkodzone przy pracach towarzyszących (rozładunki materiałów i urządzeń, zmiana organizacji ruchu itp.).
4. Wszystkie koszty wykonania robót określonych w pkt 2 i 3 ponosi inwestor.
5. Zarządca drogi zastrzega sobie prawo kontroli wykonywania robót określonych w niniejszej decyzji.
6. Inwestor ponosi odpowiedzialność wobec osób trzecich za szkody wyrządzone przy realizacji zadania.
7. Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:
 - a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
 - b) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego oraz zezwolenia na umieszczanie w pasie drogowym liniowych urządzeń obcych niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w celu realizacji robót określonych w niniejszej decyzji;
8. Zakończenie wszelkich robót związanych z zajęciem pasa drogowego musi zostać potwierdzone protokołem odbioru podpisanym przez zarządcę drogi.
9. Niniejsze warunki wydaje się do **dnia 30 listopada 2027 roku**

UZASADNIENIE

Art. 39 ust. 1 cytowanej ustawy o drogach publicznych co do zasady zabrania umieszczenia w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Jednak w art. 39 ust. 3 ustawodawca dopuścił - w szczególnie uzasadnionych przypadkach - możliwość lokalizowania tych urządzeń w pasie drogowym za zezwoleniem zarządcy drogi wydawanym w drodze decyzji administracyjnej.

Za szczególnie uzasadniony przypadek można uznać min. brak technicznych możliwości usytuowania tych urządzeń poza pasem drogowym, co zdaniem zarządcy drogi w przedmiotowej sprawie ma miejsce.

Dopuszczając taką możliwość ustawodawca upoważnił równocześnie zarządcę drogi do określenia warunków na jakich to umieszczenie następuje.

Określając te warunki zarządca drogi musi wziąć pod uwagę nadrzędny cel jakim jest ochrona drogi przed działaniami zmniejszającymi jej trwałość i pogarszającymi bezpieczeństwo ruchu drogowego.

Rygory te (warunki) określone zostały w pkt. 2 niniejszej decyzji mają oparcie w obowiązujących przepisach prawa (rozp. Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej) obowiązujących normach, technologii i najlepszej wiedzy w zakresie budowy dróg. Uwzględniają również słusze interesy inwestora, zarządcy drogi i użytkowników dróg oraz mając na uwadze powyższe, należało orzec jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Włocławku w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Burmistrza Miasta Radziejów.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a

BURMISTRZ

mgr Krzysztof Wolański

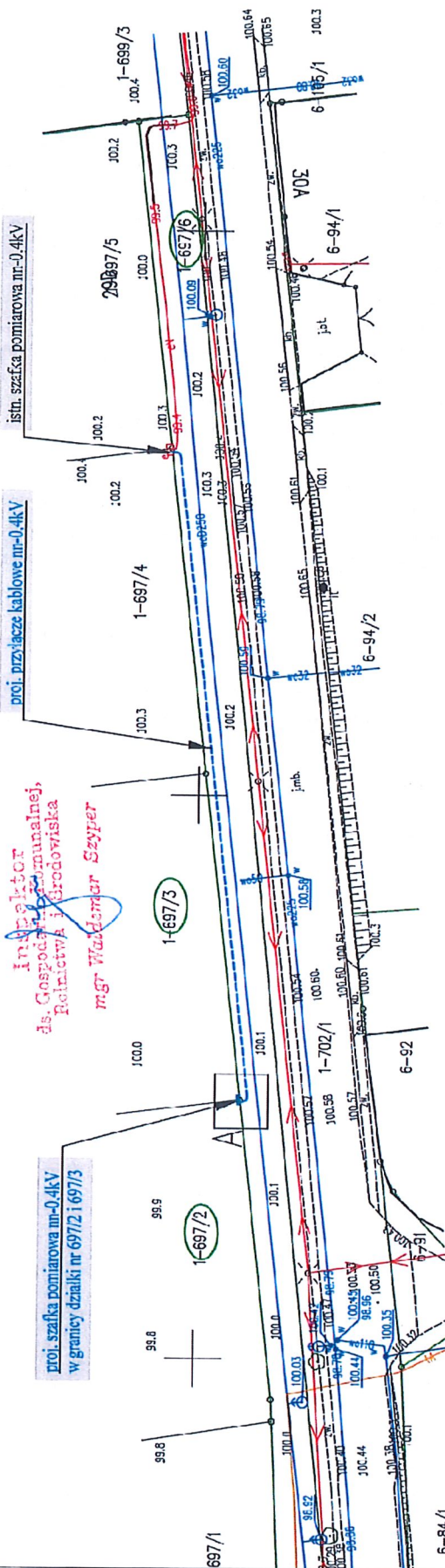
2. $2x^2 - 3x + 1$
 3. $2x^2 - 3x + 1$
 4. $2x^2 - 3x + 1$

inspektor
ds. Gospodarki Komunalnej,
Policji i Odrodowska
mgr Waldemar Szyper

proj. szafka pomiarowa nn-0.4kV
w granicy działki nr 697/2 i 697/3

proj. przyłącze kablowe nr-0.4kV

istn. szafka pomiarowa nr-0.4kV



Imię i nazwisko: BENICIA OPERATION SA Ciepły w Toruniu ul. Bema 21-23, 83-200 Toruń	Nazwa inwestycji: Budowa przyłącza kablowego nr 3, ul. dla zabudowy działki nr 67/2 w miejscowości Kabaczkowo, w sąsiedztwie, ogólnie m. zabudowy Wzrostu 72x20x22, 016/56,00/030	 Kabaczkowo Gmina	 Zarząd Powiatu	 Urząd Miasta	 Zarząd Powiatu	 Urząd Miasta	 Zarząd Powiatu	 Urząd Miasta	 Zarząd Powiatu	 Urząd Miasta
---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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 miasta Radziejów przy ulicy Szpitalnej. Na terenie objętym inwestycją poza istniejącą infrastrukturą energetyczną nn-0,4kV znajduje się sieć wodociągowa.

11.2. Istniejąca infrastruktura elektroenergetyczna

Istniejący obwód nn „ OBW. 500 [NN 6-1242-05]” zasilany jest ze stacji transformatorowej SN/nn SZYBKA 2 [STA6-1242]. Projektowane przyłącze kablowe nn-0,4kV zostanie wyprowadzone z istniejącej szafki pomiarowej nn-0,4kV typu P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9637032.

11.3. Podstawa opracowania technicznego

Niniejszy projekt opracowano w oparciu o następujące materiały:

- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr:
 - P/26/029422 z dnia 21.04.2026r.
- 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

Nie dotyczy.

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 4x240mm² wraz z szafką pomiarową nn-0,4kV typu P2-Rs/LZV/LZR/F dla zasilania działki nr 697/2 w miejscowości Radziejów, ul. Szpitalna, gmina miasta Radziejów. Dla działki nr 697/3 przewidziano rezerwę zasilania.

Projekt zagospodarowania terenu według rys. E.1.

Zalicznikowo z projektowanej szafki pomiarowej zostanie zasilony budynek mieszkalny jednorodzinny, który jest w trakcie budowy na działce nr 697/2.

Należy poinformować właścicieli gruntu przed rozpoczęciem robót.

Z istniejącej szafki pomiarowej nn-0,4kV typu P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9637032 należy wyprowadzić projektowane przyłącze kablowe nn-0,4kV typu YAKXS 4x240mm² o długości 59m (trasowo)/ 65m (montażowo) zakończone projektowaną szafką pomiarową nn-0,4kV typu P2-Rs/LZV/LZR/F w granicy działki nr 697/2 i 697/3.

Całość prac wykonać zgodnie ze schematem zasilania rys. E.2. Dla szafki pomiarowej został nadany numer: Z9637363. Złącze należy zabudować w granicy działki nr 697/2 i 697/3 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 697/6 należy układać metodą wykopu otwartego na głębokości 0,7m mierzone od górnej krawędzi przyłącza kablowego.

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

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 przyłączy 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

Nie dotyczy.

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 budynku mieszkalnego jednorodzinnego

- moc przyłączeniowa $P_{z1} = 25 \text{ kW}$

- 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 „OBW. 500 [NN 6-1242-05]” z istniejącej stacji transformatorowej SN/nn SZYBKA 2 [STA6-1242] 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 $I_e \cdot Z_s \leq U_o$		
	od	do			[-]	L	R _L	X _L	R	X	R _s							X _s	Z _s	I _{k1}
	[m]	[mW/m]	[mW/m]	[mW]	[mW]	[mW]	[mW]	[mW]	[A]	[A]	[s]	[-]	[A]	[V]	[V]					
	Stacja transformatorowa		S _T = 100 kVA	-	-	-	35,2	62,7	35,2	62,7	89,9	2558,9								
1	SZYBKA 2 [STA6-1242]	P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9627009	YAKXS 4 x 120	249	0,255	0,067	63,5	16,7	162,2	96,1	188,5	1220,1	WT-00/gF	125	5	2,50	312,5	58,9	230	ochrona jest skuteczna
2	P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9627009	P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9637032	YAKXS 4 x 240	69	0,130	0,066	9,0	4,6	180,1	105,2	208,6	1102,7	WT-00/gF	125	5	2,50	312,5	65,2	230	ochrona jest skuteczna
3	P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9637032	proj. P2-Rs/LZV/LZR/F w granicy działki nr 697/2 i 697/3	YAKXS 4 x 240	65	0,130	0,066	8,5	4,3	197,0	113,8	227,5	1010,9	WT-00/gF	125	5	2,50	312,5	71,1	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 697/6, obręb 0001 Radziejów, gmina miasta Radziejów						
miejsce lokalizacji		rura SRS	dl. [m]	rura DVK	dl. [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		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				
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		59,00		3,10
		kabel YAKXS 4 x 120 mm2				
		kabel YAKXS 4 x 70 mm2				
3,10	m2	kabel YAKXS 4 x 35 mm2				
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]	
		PODSUMOWANIE				
		kabel YAKXS 4 x 240mm2			59,00	
		ilość użytych kabli [m]			59,00	3,10 m2
		Razem powierzchnia urządzeń elektrycznych				3,0975 m2

I teren zabudowany /
/ niezabudowany
wpisać
TAK
NIE
NIE

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 4x240mm² wraz z szafką pomiarową nn-0,4kV typu P2-Rs/LZV/LZR/F dla zasilania działki nr 697/2 w miejscowości Radziejów, ul. Szpitalna, gmina miasta Radziejów.

Projektowane przyłączy kablowe nn-0,4kV zostanie wyprowadzone z istniejącej szafki pomiarowej nn-0,4kV typu P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9637032.

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: 697/2, 697/3, 697/4, 697/6

Obręb: 0001 Radziejów

Gmina: 041101_1 Radziejów

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 Gmina Miasta Radziejów.

34. Zestawienia montażowe

Tab. 3. Zestawienie podstawowych materiałów

[illegible]

35. Projekt zagospodarowania terenu

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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

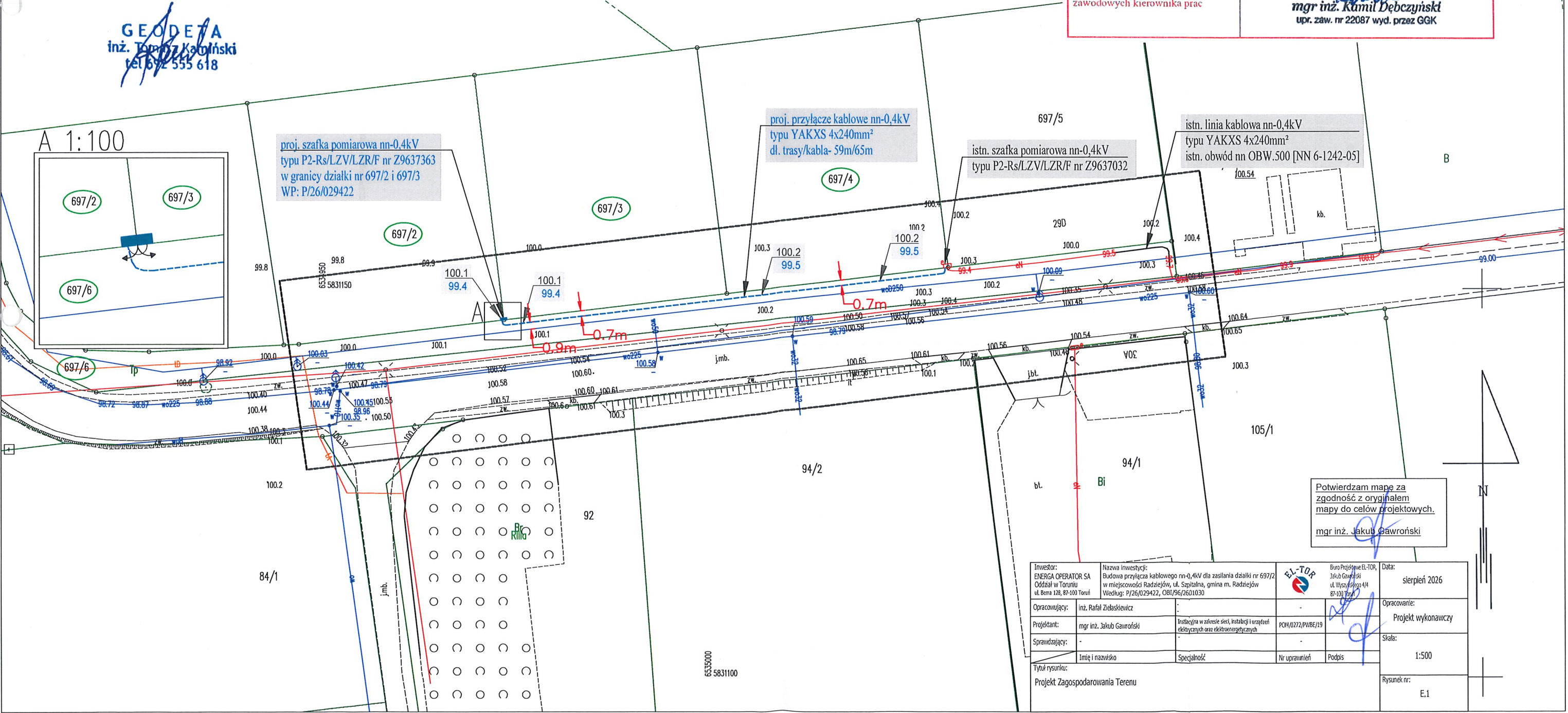
Ark. mapy *mapa numeryczna*
Miasto: Radziejów TERYT 041101_1.0001

Ulica: Szpitalna
Powiat: radziejowski
Woj.: kujawsko – pomorskie
Działka: dz. wg. zakresu
GB.IV.6640.8.821.2026

Sytuacja w oznaczonym zakresie aktualna na dzień 10.07.2026r.

Zakres aktualizacji ABCD oznaczono - - - -
Współrzędne siatki krzyży – układ 2000
P.O.PL-EVRF2007-NH

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.6640.8.821.2026
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	Nr GB.IV.6640.8.821.2026_1 z dnia 30.07.2026r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA mgr inż. Kamil Dębczyński upr. zaw. nr 22087 wyd. przez GGK



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

Investor: ENERGA OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Bema 128, 87-100 Toruń	Nazwa inwestycji: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV dla zasilania działki nr 697/2 w miejscowości Radziejów, ul. Szpitalna, gmina m. Radziejów Według: P/26/029422, OBI/96/2601030	EL-TOR Biurowiec EL-TOR Józef Głowacki ul. Wyszyńskiego 4/4 87-100 Toruń	Data: sierpień 2026
Opracowujący: inż. Rafał Zieliński	Projektant: mgr inż. Jakub Gawroński	Instalacja w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych	Opracowanie: Projekt wykonawczy
Sprawdzający: -	Imię i nazwisko	Specjalność	Skala: 1:500
Tytuł rysunku: Projekt Zagospodarowania Terenu			Rysunek nr: E.1

36. Schemat jednokreskowy

WT-00/gF
3x50A

LZR1

LZV

PEN

4

4

$R_{us} \leq 30\Omega$

rezerwa

P1

TL

*W1

LZ1

P2

TL

Etimat T
3P-40A

*W2

LZ2

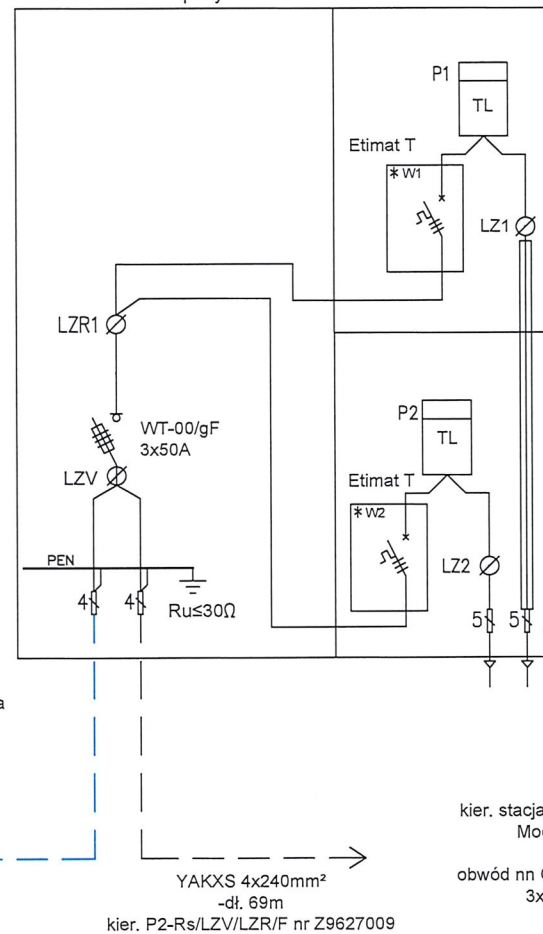
5

5

linia zalicznikowa
do zas. dz. 697/2
WVP- P/26/029422
moc: 25 kW

rezerwa zasilania
dz. 697/3

istn. szafka pomiarowa nn-0,4kV
typu P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9637032
przy dz. nr 697/4 i 697/5



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 697/2 w miejscowości Radziejów, ul. Szpitalna, gmina m. Radziejów Według: P/26/029422, OBI/96/2601030		 Biuro Projektowe EL-TOR, Jakub Gawroński ul. Wyszyńskiego 4/4 87-100 Toruń		Data: sierpień 2026	
Opracowujący:	inż. Rafał Zielański	-	-			Opracowanie: Projekt wykonawczy	
Projektant:	mgr inż. Jakub Gawroński	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych		POM/0272/PWBE/19			
Sprawdzający:	-	-	-	-		Skala: -	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis			
Tytuł rysunku: schemat elektryczny						Rysunek nr: E.2	

37. Inne rysunki



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 697/2 w miejscowości Radziejów, ul. Szpitalna, gmina miasta 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 przyłączy kablowe
- Ułożenie przyłącza kablowego w wykopie otwartym
- Montaż szafki pomiarowej
- Podpięcie przyłącza kablowego i bednarki w szafce pomiarowej
- Wykonie pomiarów sprawdzających

Wykaz istniejących obiektów i urządzeń budowlanych

- Złącza kablowe
- Kabel elektroenergetyczny
- Sieć wodociągowa

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

- Złącza kablowe
- Kabel elektroenergetyczny
- Działka drogowa (jezdnia)
- Sieć wodociągowa

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 uniemożliwiających powstanie pożaru.
8	Roboty wykonywane przy użyciu dźwigu w pobliżu przewodów elektroenergetycznych w odległości mniejszej niż 5m dla linii 15kV oraz w odległości mniejszej niż 3m dla linii do 1kV	Prace w odległościach mniejszych niż określone mogą odbywać się przy zachowaniu warunków: a) Wyłączenia urządzenia elektroenergetycznego spod napięcia i jego 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.

	Rodzaj zagrożenia	Środki zapobiegające zagrożeniu
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 biało- czerwonego, 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, wygraścić 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 zasypaniem 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