**AMPERVOLT Sp. z o.o.**

ul. Iglasta 10, 87-800 Włocławek

KRS:0001027571, NIP: 8883160969

tel. kom. 692-410-112, 784-655-221

e-mail: ampervolt.biuro@wp.pl

Tom I

ZN/1403/9696MZI/2025/2500394

OBI/96/2500394

PROJEKT WYKONAWCZY

- BRANŻA:** Elektryczna
- TEMAT:** Budowa przyłącza energetycznego kablowego nn-0,4kV
- OBIEKT:** Kategoria obiektu XXVI – sieć energetyczna
- ADRES:** Radziejów ul. Brzeska dz. nr 1062/2 i ul. Rolnicza dz. nr 768
obręb Radziejów gm. Radziejów
- INWESTOR:** Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu
Rejon Dystrybucji w Radziejowie
ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów

PROJEKTANT:

mgr inż. Paweł Ziolkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. KUP/0087/PW0E/04

WŁOCŁAWEK, MAJ 2025 r.

Projekt jest opracowaniem autorskim i podlega ochronie prawnej

Starosta Radziejowski
GB.III.6743.1.369.2025

Radziejów dnia, 16.06.2025 r.

AMPERVOLT Sp. z o. o.
Paweł Ziółkowski
ul. Iglasta 10
87-800 Włocławek

Na podstawie art. 30 ust. 5 i 5aa ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2025 poz. 418 t.j.) w sprawie pisma z dnia (23.05.2025r.) data wpływu do Starostwa Powiatowego w Radziejowie w dniu (23.05.2025r.) dotyczące zgłoszenia wykonania robót budowlanych z dnia (23.05.2025r.) data wpływu do tutejszego organu w dniu (23.05.2025r.) polegających na:

„Budowa przyłącza energetycznego kablowego nn 0,4kV na działkach o numerach ewidencyjnych 1062/2 oraz 768 w miejscowości Radziejów, gmina Miasto Radziejów”. Roboty budowlane wykonywane będą na dz. 1062/2, 768 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.6743.1.369.2025 i nie wniesiono sprzeciwu co do zakresu i terminu realizacji robót objętych zgłoszeniem.

Przemysław Olkiewicz
Inspektor
ds. budownictwa i architektury
Dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym

Przemysław Olkiewicz

Elektronicznie podpisany przez Przemysław
Olkiewicz
Data: 2025.06.16 12:45:27 +02'00'

Otrzymują:

1. Paweł Ziółkowski – pełnomocnik inwestora,
2. a/a,

Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Radziejowie,
2. Burmistrz Miasta Radziejów.

(klauzula informacyjna o ochronie danych osobowych)

ZGŁOSZENIE

budowy lub wykonywania innych robót budowlanych (PB-2)

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

Podstawa prawna: Art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: **Starosta Radziejowski**

2.1. DANE INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: **Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie**

Kraj: **Polska** Województwo: **kujawsko-pomorskie**

Powiat: **radziejowski** Gmina: **Radziejów**

Ulica: **Brzeska** Nr domu: **19** Nr lokalu:

Miejscowość: **Radziejów** Kod pocztowy: **88-200** Poczta: **Radziejów**

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.1

Kraj: **Polska** Województwo: **kujawsko-pomorskie**

Powiat: **włocławski** Gmina: **Włocławek**

Ulica: **Piaski** Nr domu: **9** Nr lokalu:

Miejscowość: **Włocławek** Kod pocztowy: **87--800** Poczta: **Włocławek**

Adres skrzynki ePUAP²⁾:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik ☐ pełnomocnik do doręczeń

Reprezentuje inwestorów: **Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie**

Imię i nazwisko: **Paweł Ziółkowski**

Kraj: **Polska** Województwo: **kujawsko-pomorskie**

Powiat: **włocławski** Gmina: **Włocławek**

Ulica: **Piaski** Nr domu: **9** Nr lokalu:

Miejscowość: **Włocławek** Kod pocztowy: **87-800** Poczta: **Włocławek**

Adres skrzynki ePUAP²⁾: **/Ampervolt/domyslna**

Email (nieobowiązkowo): **ampervolt.biuro@wp.pl**

Nr tel. (nieobowiązkowo): **544251191**

Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: **EBUD728907**

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: - **przyłączy: elektroenergetyczne - z zastrzeżeniem art. 29a ustawy Prawo Budowlane**

Budowa przyłącza energetycznego kablowego nn-0,4kV w m. Radziejów ul. Brzeska dz. nr 1062/2 i ul. Rolnicza dz. nr 768 obręb Radziejów gm. Radziejów.

Zwracamy się z prośbą o wydanie zaświadczenia z urzędu o rozpatrzeniu pozytywnym i przyjętym milcząco.

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: 2025-06-16 Planowany termin rozbiórki lub przeniesienia tego obiektu:

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

Działka nr 1

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

Powiat: **powiat radziejowski** Gmina: **Radziejów (miasto)**

Ulica: **Brzeska** Nr domu:

Miejscowość: **Radziejów (miasto)** Kod pocztowy: **88-200**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **041101_1.0001.1062/2**

Działka nr 2

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

Powiat: **powiat radziejowski** Gmina: **Radziejów (miasto)**

Ulica: **Rolnicza** Nr domu:

Miejscowość: **Radziejów (miasto)** Kod pocztowy: **88-200**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **041101_1.0001.768**

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie:

☐ Wyrażam zgodę

☒ Nie wyrażam zgody

Paweł Ziółkowski:

☒ Wyrażam zgodę

☐ Nie wyrażam zgody

na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).

7. ZAŁĄCZNIKI

☒ Oświadczenie o posiadaniu praw do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

☒ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: **EBUD728907**

☒ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.

☐ Inne (wymagane przepisami prawa):

.....

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku składania wniosku w postaci papierowej.

Podpisany elektronicznie przez

PAWEŁ ZIÓŁKOWSKI

23.05.2025

11:01:36 +02'00'

-
- ¹⁾ W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.
- ²⁾ Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
- ³⁾ W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.
- ⁴⁾ W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

SPIS TREŚCI:

1. Linia napowietrzna nn.....	3
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	3
3. Oświadczenie projektanta	5
4. Uprawnienia budowlane	6
5. Podstawa opracowania projektu	9
6. Uzgodniony z Energa Operator S.A. PZT	15
7. Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej.....	17
8. Uzgodnienia branżowe	22
9. Decyzje administracyjne.....	25
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna	28
11. Stan istniejący	28
12. Rozbiórki.....	28
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa).....	28
14. Stacja transformatorowa SN/nn	28
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)	28
16. Oświetlenie uliczne	28
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe).....	28
18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)	28
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN.....	30
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn	30
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	30
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN ...	30
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn	30
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn.....	30
25. Obliczenia techniczne.....	30
26. Opinia geotechniczna	33
27. Zestawienie danych na umieszczenie w pasie drogowym	33
28. Kolizje/skrzyżowania.....	37
29. Ingerencja w zielenią wysoką.....	34
30. Ochrona konserwatorska	34
31. Opis projektu zagospodarowania terenu	34
32. Obszar oddziaływania inwestycji.....	34
33. Uwagi.....	35
34. Zestawienia montażowe i demontażowe	36
35. Plan zagospodarowania terenu	37
36. Schematy jednokreskowe	37
37. Inne rysunki	37
38. Informacja BIOZ	41

1. Linia napowietrzna nn.

Dokumentacja obejmuje wykonanie przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn typu YAKXS 4x240mm² w celu zwiększenia mocy obiektu usługowo-mieszkalnego na dz. nr 91 w m. Radziejów obręb Radziejów gm. Radziejów

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Lp.	Rodzaj	Typ	Ilość
1.	Wymiana pojedynczego słupa SN		NIE DOTYCZY
2.	Linia napowietrzna SN		NIE DOTYCZY
3.	Rozłącznik napowietrzny SN		NIE DOTYCZY
4.	Linia kablowa SN		NIE DOTYCZY
5.	Mufy kablowe		NIE DOTYCZY
6.	Głowice kablowe		NIE DOTYCZY
7.	Ograniczniki przecięć		NIE DOTYCZY
8.	Złącze kablowe SN		NIE DOTYCZY
9.	Stacja transformatorowa SN/nn		NIE DOTYCZY
10.	Transformator		NIE DOTYCZY
11.	Wymiana pojedynczego słupa nn		NIE DOTYCZY
12.	Linia napowietrzna nn		NIE DOTYCZY
13.	Przyłącze napowietrzne		NIE DOTYCZY
14.	Szafka pomiarowa		NIE DOTYCZY
15.	Przyłącze kablowe	YAKXS 4x240mm ²	121m/143m
16.	Linia kablowa nn		NIE DOTYCZY
17.	Kablowa rozdzielnica szafowa		NIE DOTYCZY
18.	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy		NIE DOTYCZY
19.	Przecisk (SRS)		NIE DOTYCZY
20.	Przewiert		NIE DOTYCZY

Zakres prac obejmuje:

- ułożenie kabla typu YAKXS 4x240mm² , dł. 121m/143m,
- wymianę zabezpieczenia przedlicznikowego na wyłącznik nadmiarowo-prądowy B63/3 w istn. szafce pomiarowej nr Z9629465 na dz. nr 91.

3. Oświadczenie projektanta

O Ś W I A D C Z E N I E

Ja niżej podpisany projektant opracowanego projektu – dotyczącego budowy przyłącza energetycznego kablowego nn-0,4kV w m. **Radziejów ul. Brzeska dz. nr 1062/2 i ul. Rolnicza dz. nr 768 obręb Radziejów gm. Radziejów**

oświadczam, że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz wykonany zgodnie ze standardami technicznymi projektowania i budowy sieci SN i nn wydanie pierwsze 25 września 2019 roku, opublikowanymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl

mgr inż. Paweł Ziółkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. KUP/0087/PW/OE/04

.....
(pieczęćka i podpis projektanta)

Podstawa Prawna: Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 2351 z późniejszymi zmianami)

4. Uprawnienia budowlane



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-CM2-DMJ-KM7 *

Pan PAWEŁ ZIÓŁKOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0515/04

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

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-19 roku przez:

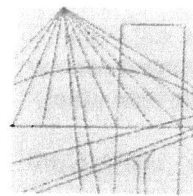
Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt OKK KUP – I – 7131 – 7/04
OKK KUP – I – 7132 – 59/04

Bydgoszcz, dnia 15 czerwca 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Pawłowi Ziółkowskiemu
inżynierowi o kierunku elektrotechnika
urodzonemu dnia [REDACTED]

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0087/PWOE/04

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Kujawsko – Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 9/2/04 z dnia 29 maja 2004 r. stwierdziła, że Pan Paweł Ziółkowski posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

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

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**



[Handwritten signatures of the members of the decision-making body]

Otrzymują:

1. Pan Paweł Ziółkowski
[REDACTED]

2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan Paweł Ziółkowski** jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 4 ust. 4 w/w rozporządzenia MGPIB, niniejsze uprawnienia stanowią również podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.
- III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - urządzeń transportowych linowych i linowo – terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno – sportowych.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ


Inż. Franciszek Szypliński

5. Podstawa opracowania projektu.

- zlecenie inwestora,
- warunki budowy sieci elektroenergetycznej nr B/25/008544
- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr P/25/008419
- mapa zasadnicza terenu,
- wizja w terenie,
- obowiązujące normy i przepisy,
- katalog linii napowietrznych niskiego napięcia „LnNi – ENSTO”, wrzesień 2018,
- album napowietrznych linii niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowych – „LnNiS – ELprojekt”, Strunobet-Migacz , czerwiec 2011,
- album projektowy linii napowietrznych wielotorowych nn „SICAME POLSKA”, wyd.6 -2018.



Numer B/25/008544	Miejscowość Radziejów	Data 06-02-2025
-------------------	-----------------------	-----------------

WARUNKI BUDOWY SIECI

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres budowy sieci elektroenergetycznej dla realizacji przyłączenia obiektów do sieci elektroenergetycznej. Warunki przyłączenia poszczególnych obiektów określone są odrębnie na podstawie przepisów ustawy - Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych.

1. Obiekt:

Nazwa: obiekt usługowo-mieszkalny - część usługowa - zwiększenie mocy

Adres (Nr działki): Radziejów, ul. Brzeska 47A
gm. Radziejów, działka numer Radziejów -91

2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

2.1. Urządzenia WN i SN:

-

2.2. Stacja transformatorowa:

-

2.3. Urządzenia nn:

Od stacji transformatorowej 15/0,4kV "RADZ.MŁYN" (STA6-1035) do stanowiska nr 302 wybudować z wolnego pola nr 1 nowy obwód nr 700 NN 6-1035-07 kablem o przekroju YAKXS 4x240mm² dł. około 140m. Na stanowisku nr 302 pod projektowany kabel podpiąć istniejące odgałęzienie AsXsn 4x35mm² w kierunku słupa nr 302/1 (całość tworzy projektowany obw. nr700). Dobrać max. zabezpieczenie projektowanego obwodu. Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Powyższe wykonać wspólnie z warunkami przyłączenia nr P/25/008419.

2.4. Demontaże:

-

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

3.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci	TN-C
b) Napięcie znamionowe sieci	0,4 kV
c) System ochrony od porażeń	-

3.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-
b) Napięcie znamionowe sieci	- kV
c) Prąd zwarcia doziemnego	- A i czas wyłączenia zwarcia - s
d) Moc zwarcia na szynach 15 kV	- MVA i czas wyłączenia zwarcia - s

-

w stacji GPZ Radziejów
uziemiać ochronne

e) System ochrony od porażeń

4. Inne ustalenia:

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Pełny:

Dane do obliczeń : Tr. - 250kVA, lb-proj., AsXSn 4x35mm² dł. 66m, YAKY 4x35mm² dł. 133m.

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.

4.2. Inne wymagania:

5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków budowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Toruniu


Mańkowski Michał

OPRACOWAŁ
tel. 56 470 63 78

Kierownik
Działu Przyłączeń

Piotr Rybarczyk

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

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



Numer P/25/008419	Miejscowość Radziejów	Data 06-02-2025
-------------------	-----------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: obiekt usługowo-mieszkalny - część usługowa - zwiększenie mocy
Adres (Nr działki): Radziejów, ul. Brzeska 47A
gm. Radziejów, działka numer Radziejów -91
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 40 kW (zwiększenie mocy o: 23.5 kW)
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Radziejów [GPZ6-0037]
Linia 15 kV GPZ Radziejów - Meprozet [SN 6-0037-07]
Stacja SN/nn RADZ.MŁYN [STA6-1035]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] RADZ.MŁYN [STA6-1035]
obwód projektowany nr 700 NN 6-1035-07, Z9629465
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
końcówki kabla zasilającego nn w istniejącym złączu kablowym;
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:
Budowa kabla nn jako nowego obwodu nr 700 zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/25/008544.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
sieć/instalację odbiorczą należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
urządzenia i instalacje Odbiorcy nie mogą powodować zakłóceń sieci
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Korzystanie ze zwiększonego poboru mocy będzie możliwe po zrealizowaniu warunków budowy sieci nr B/25/008544.
Wewnętrzną linię zasilającą, zabezpieczenie przedlicznikowe oraz instalację odbiorczą dostosować do przewidywanego poboru mocy.
Odbiorca dostosuje instalację przyłączaną w obiekcie przyłączonym do zwiększonego poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;
8. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej:
 $\tan \phi_{QI}$: 0.4

tgφ QIV: 0

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

9.1. Miejsce zainstalowania:

na zewnątrz budynku

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

wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy z charakterystyką "B" 3-fazowy o prądzie znamionowym 63 A, zainstalowane złącze kablowo- pomiarowym Odbiorcy

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

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

Nie wymagane

9.6. Wymagania dodatkowe:

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

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

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

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

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

w stacji 110/15 kV GPZ Radziejów

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

- 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, który zostanie opracowany na podstawie warunków budowy sieci nr B/25/008544.

- 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.


Mankowski Michał

OPRACOWAŁ

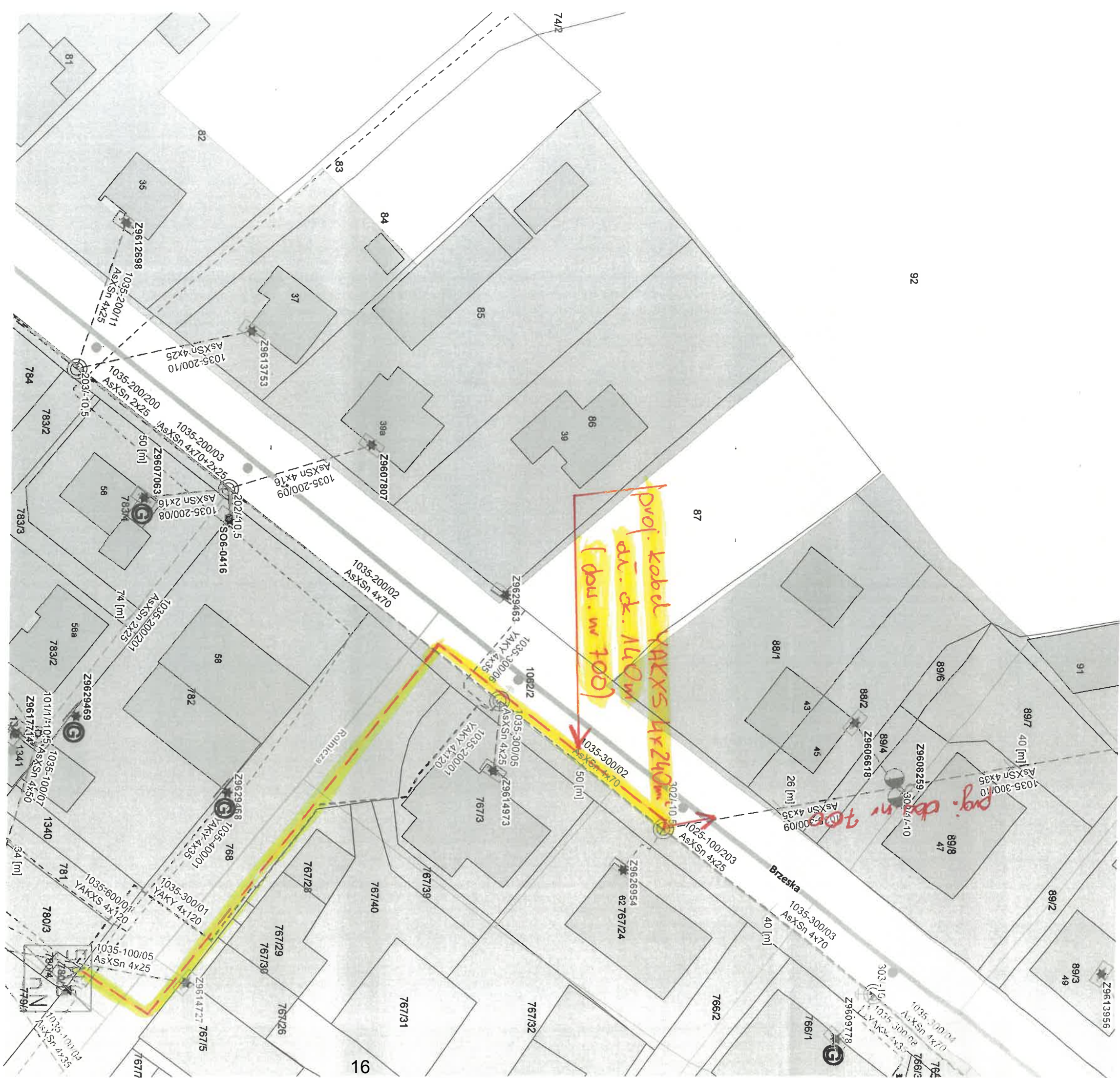
tel. 56 470 63 78


Kierownik
Działu Przyłączeń
Piotr Rybarczyk

ZATWIERDZIŁ

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

6. Uzgodniony z Energa Operator S.A. PZT



7. Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej

STAROSTA RADZIEJOWSKI

(nazwa organu, który przeprowadza naradę koordynacyjną)

GB.IV.6630.1.58.2025

(znak sprawy)

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:
2025-05-06

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
Ampervolt Sp. z o.o. Iglasta 10 87-800 Włocławek	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie Brzeska 19 88-200 Radziejów

Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej				
Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
011	1	1062/2	RADZIEJÓW-m.	Radziejow m.
011	1	768	RADZIEJÓW-m.	Radziejow 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 2025-04-29 09:07:58	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	Energa-Operator S.A. o/Toruń Rejon Dystrybucji w Radziejowie	Andrzej Szczechowicz 2025-04-29 09:37:52	brak uwag

3	Energa Oświetlenie Sp.z o.o.Region Centrum Dział Realizacji Usług Włocławek Posterunek Ośw. w Radziejowie	Wiesław Czysz 2025-05-06 07:09:11	W trakcie budowy – układania urządzeń infrastruktury uzbrojenia podziemnego należy bezwzględnie zachować i respektować wymagane normą N-SEP-E-004 odległości w pionie oraz w poziomie od istniejących urządzeń energetycznych. Wszelkie uszkodzenia istniejących kabli elektroenergetycznych w związku z prowadzonymi robotami należy usuwać kosztem i staraniem wykonawcy robót lub inwestora budującego. Roboty budowlane w pobliżu linii elektroenergetycznych prowadzić metodą tradycyjną bez użycia sprzętu mechanicznego.
4	Urząd Miasta Radziejów	Daniel Niespodziński 2025-04-29 08:45:21	Uzgadniam pozytywnie z uwagą: Należy uzyskać zgodę zarządcy dróg gminnych (Burmistrza Miasta Radziejów) w formie decyzji, w zakresie lokalizacji w ulicy Brzeskiej, działka o nr ewid. 1062/2 oraz ulicy Rolniczej, działka o nr ewid. 768.
5	EMPEGIEK Sp. z o.o. Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej	Piotr Woźniński 2025-04-30 11:09:13	Uzgadniam z uwagą. Należy zachować szczególną ostrożność z uwagi na skrzyżowania z istniejącymi sieciami wodno-kanalizacyjnymi. Wszelkie uszkodzenia istniejącej infrastruktury wod.-kan. w związku z prowadzonymi robotami należy usuwać kosztem i staraniem wykonawcy robót lub inwestora budującego, a o zaistniałych uszkodzeniach niezwłocznie powiadomić MPGK Radziejów - tel. 608417527.
6	FIBEE IV SP. Z O.O. Wysogotowo	Agnieszka Krasoń 2025-04-29 12:25:53	<p>Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze FIBEE IV SP Z O.O.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Infrastrukturę stanowi podbudowa słupowa, kanalizacja kablowa: kable łączowe oraz dystrybucyjne wskazane na mapie oraz przyłącza i kable abonenckie. 2. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych. 3. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę. 4. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz prace-planowe@fiberhost.com. 5. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBEE IV SP Z O.O. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBEE IV SP Z O.O. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących INEA z abonentami Service-Level Agreement. 6. 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. 7. Wykonać przełożenie, poza obręb kolizji, oraz

			<p>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.</p> <p>w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami).</p> <p>8. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE IV SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE IV SP Z O.O. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.</p> <p>9. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBEE IV SP Z O.O., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBEE IV SP Z O.O. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBEE IV SP Z O.O., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBEE IV SP Z O.O.</p> <p>10. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).</p> <p>11. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBEE IV SP Z O.O.).</p> <p>12. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.</p> <p>13. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBEE IV SP Z O.O. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.</p>
7	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Gdańsku	Piotr Feldmann 2025-04-30 11:16:10	brak uwag

INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY	
Lp.	Nazwa Instytucji
1	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy, Gazownia we Włocławku
2	Orange Polska S.A.

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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500

Obręb: 041101_1.0001 RADZIEJÓW

Dz. 1062/2 (w/g zakresu),

Ulica: Brzeska

Jedn. Ewid. 041101_1 miasto Radziejów

Powiat: radziejowski

woj: kujawsko-pomorskie

Mapa w oznaczonym zakresie

stan na dzień: 25.03.2025 r.

Rej : GB.IV.6640.8.420.2025

Układ współrzędnych PL 2000/18 ;

Układ wysokościowy: EVRF2007

Przedmiotowa mapa do celów projektowych została

wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami

gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych

Zakres aktualizacji:

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.

Mapę opracował: Piotr Urbański w dniu 25.03.2025

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GB.IV.6640.8.420.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta radziejowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Pracownia Geodezyjna GEOTECH Piotr Urbański ul. Modrzewiowa 7 87-700 Aleksandrów Kujawski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr GB.IV.6640.8.420.2025_2 z dnia 31.03.2025
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Piotr Urbański Numer uprawnień: 9958 Sporządzono dnia: 25.03.2025

PRACOWNIA GEODEZYJNA
GEOTECH

Piotr Urbański

ul. Modrzewiowa 7, 87-700 Aleksandrów Kuj.

tel./fax (54) 282 47 23, kom. 886 472 609

Regon 910235486. NIP 891-102-87-86

GEODETA

Piotr Urbański

Nr upr. zaw. 9958

STAROSTA Radziejowski

Dokumentacja nr GB.IV.6630.1.58.2025

była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej

w siedzibie Starostwa Powiatowego w Radziejowie,

Wydział Geodezji, Kartografii, Architektury i Budownictwa

przy ul. Kościuski 20/22 dnia: 2025.04.29

w formie:

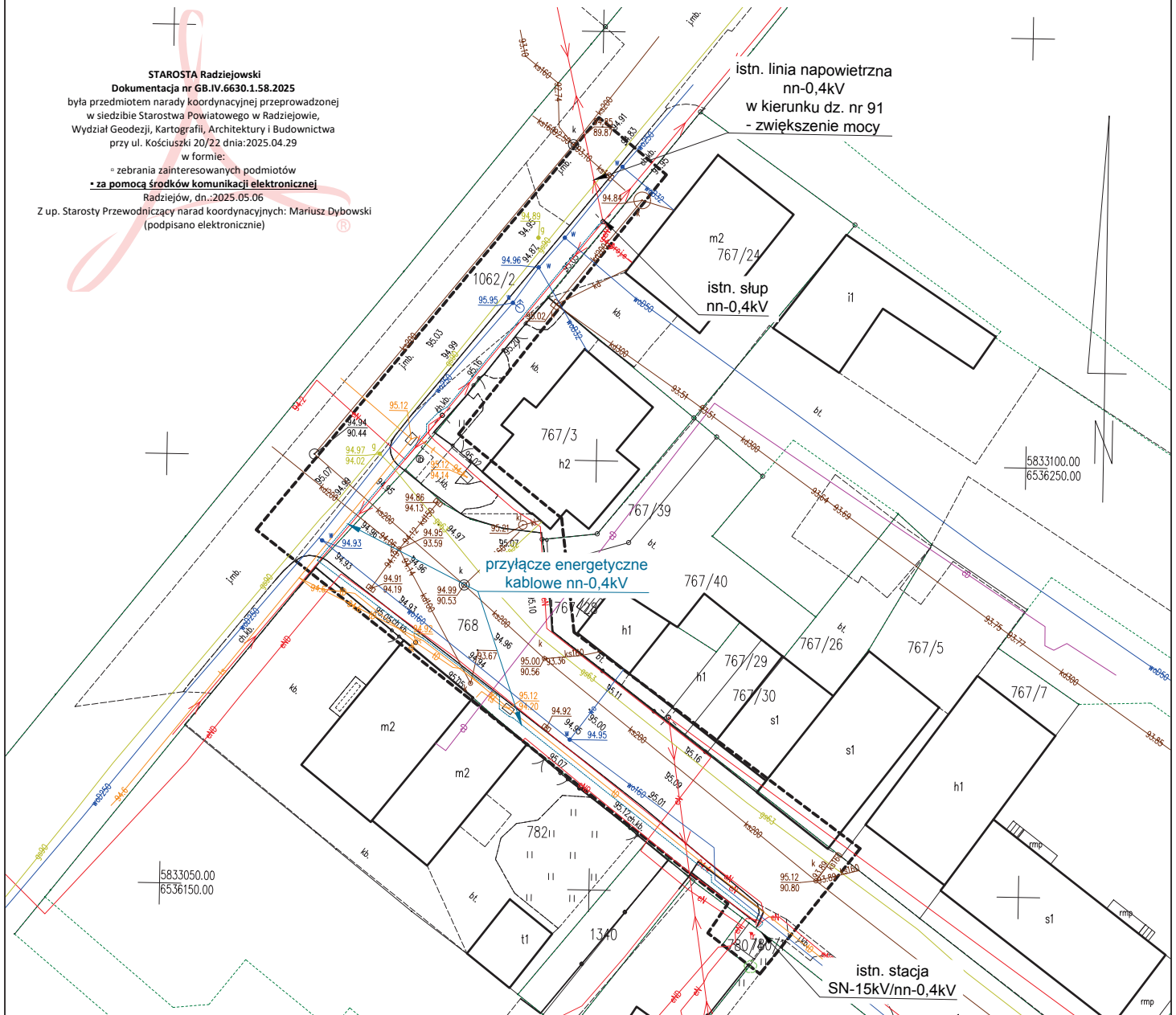
• zebrania zainteresowanych podmiotów

• za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Radziejów, dn.: 2025.05.06

Z up. Starosty Przewodniczący narad koordynacyjnych: Mariusz Dybowski

(podpisano elektronicznie)



Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

(Dz.U. 2015 poz. 1554) poświadczam, że kopia mapy do celów projektowych jest zgodna z oryginałem.

mgr inż. Paweł Ziolkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. KUP/0087/PWOE/04

Projektant:

dn. 13.04.2025r.

Opracował	AMPERVOLT Sp. z o.o. ul. Iglasta 10 87-800 Włocławek e-mail: ampervolt.biuro@wp.pl	Narada koordynacyjna
		OBI/96/2500394
Inwestor	Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów	Branża elektryczna
Obiekt	Kategoria obiektu XXVI	Data: 04.2025r.
Adres	ul. Brzeska i Rolnicza Radziejów dz. nr 768, 1062/2 obręb Radziejów gm. Miasto Radziejów	
Tytuł rys.	Plan zagospodarowania terenu	Podpis:
Projektant	mgr inż. Paweł Ziolkowski Upr. Nr KUP/0087/PWOE/04	

8. Uzgodnienia branżowe

- Uzgodnienie projektu z ENERGA Operator S.A.

Od Wioletta Bogucka
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Radziejowie

Do AMPERVOLT Sp. z o.o.
ul. Iglasta 10
87-800 Włocławek

T 56 470 6382

Znak EOP/KD/9/2025/05/01583
Dot. Uzgodnienia projektu
budowlanego
U/96MMD/5/248/2025

Radziejów, dn.20.05.2025 roku

W odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej dla zadania nr OBI/96/2500394 – budowa kabla w celu zwiększenia mocy budynku usługowo – mieszkalnego - część usługowa na dz.nr 91 w m. Radziejów, gm. Radziejów, informujemy, że **uzgadniamy z uwagami:**


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

Pracę wykonać z wyłączeniem 1x2 godz.

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

Z poważaniem

Nieowinik Działu
Dokumentacji Energetycznej

Andrzej Szczepowicz

Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach**Nr OBI/OBM: 2500394**Nazwa i adres obiektu (zamówienia): **Budowa przyłącza kablowego nn RADZIEJÓW MŁYN****I. Dotyczy tylko robót na nN:**

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

- a) dopuszczenie do prac na sieci nN realizuje:

WYKONAWCA ☐SPNS ☒

- b) agregat zapewnia:

WYKONAWCA ☐ENERGA ☐

- ilość moc.....
- ilość moc.....
- ilość moc.....

- ilość moc.....
- ilość moc.....
- ilość moc.....

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

1. Dopuszczenie do prac na sieciach SN realizuje:

WYKONAWCA ☐SPNS ☐

2. Zakres zlecenia wymaga pracy agregatów:

TAK ☐NIE ☒

3. Agregat zapewnia:

WYKONAWCA ☐ENERGA ☐

- ilość moc.....czas
- ilość moc..... czas
- ilość moc..... czas
- ilość moc..... czas
- ilość moc..... czas

- ilość moc.....
- ilość moc.....
- ilość moc.....
- ilość moc.....
- ilość moc.....

4. Maksymalny czas wyłączeń odbiorców *:

- ilość wyłączeń :1.....

- czas wyłączeń :2godz.....

5. Maksymalny czas pracy przez Wykonawcę na urządzeniach ustala się na3..... dni roboczych.

6. Uwagi:

Sporządził

Pracownik MZE:

Piotr Sawiński

Zatwierdził:

Kierownik MZE

Kierownik Działu
Zarządzania Eksploatacją

Piotr Sawiński

9. Decyzje administracyjne

- Decyzja Burmistrza Miasta Radziejów nr GK.721.21.2025 z dnia 18 kwietnia 2025r.

Radziejów, dnia 18 kwietnia 2025 roku

GK.721.21.2025

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r., poz. 320 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2024 r., poz. 572) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 07.04.2025 r. (data wpływu: 11.04.2025 r.) złożonego przez **Firmę AMPERVOLT Sp. z o.o. ul. Piaski 9, 87-810 Włocławek** działającej w imieniu **ENERGA-OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń** z pełnomocnictwa, której wystąpił Pan Paweł Ziółkowski w sprawie wyrażenia zgody na dysponowanie gruntem drogi gminnej ul. Rolniczej (dz. nr ewid. 768) i ul. Brzeskiej (dz. nr ewid. 1062/2) w celu budowy przyłącza energetycznego kablowego nn-0,4 kV celem zwiększenia mocy do działki położonej przy ul. Brzeskiej 47a (dz. o nr ewid. 91) 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. Rolniczej (dz. nr ewid. 768) i ul. Brzeskiej (dz. nr ewid. 1062/2) w celu budowy przyłącza energetycznego kablowego nn-0,4 kV celem zwiększenia mocy do działki położonej przy ul. Brzeskiej 47a (dz. o nr ewid. 91) 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 nawierzchnie asfaltowe dróg gminnych ul. Rolniczej i ul. Brzeskiej;
 - c) budowę przyłącza energetycznego kablowego należy wykonać bezwykopowo metodą przewiertu sterowanego;
 - d) **odtworzenie nawierzchni chodnika należy wykonać na poniższych warunkach:**
 - wykonanie podsypki piaskowej o gr. 10 cm;
 - wykonanie nawierzchni z takiej samej kostki polbruk 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3-5 cm;
 - nie zezwala się na wbudowanie uszkodzonych materiałów tj. połamanych krawężników, obrzeży i kostki polbruk;
 - e) 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 2025 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 we Włocławku w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Burmistrza Miasta Radziejów.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a

Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Włodzisław Gorzycki
Sekretarz Miasta

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna - NIE DOTYCZY

11. Stan istniejący

W miejscowości Radziejów na dz. nr 1062/2 istn. odgałęzienie od słupa nr 961035-03 2 typu RPK-10,5/6E typu AsXSn 4x35mm² L=66m w kierunku dz. nr 91 zasilane ze stacji Radz. Młyn STA6-1035 o mocy 250kVA. Na stacji Radz. Młyn istnieje rozłącznik bezpiecznikowy listwowy SLBM-400 oznaczony jako rezerwa. Od istn. słupa nr 961035-03 2/2 do istn. złącza nr Z3629465 na dz. nr 91 istn. linia kablowa typu YAKY 4x35mm² o długości L=133m.

12. Rozbiórki - NIE DOTYCZY

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY

14. Stacja transformatorowa SN/nn

Na stacji transf. 15/0,4kV „Radz. Młyn” (STA6-1035) obecnie zainstalowany jest transformator o mocy 250kVA, który zgodnie z warunkami przyłączenia pozostaje bez zmian.

15. Linia napowietrzna nn – NIE DOTYCZY

16. Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY

17. Przyłącza SN (napowietrzne kablowe) – NIE DOTYCZY

18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

Zgodnie z warunkami przyłączenia proj. przyłącze należy wykonać kablem typu YAKXS 4x240mm², o dł. 121m/143m z istn. stacji transformatorowej Radz. Młyn STA6-1035 do istn. słupa nr 961035-03 2 na dz. nr 1062/2. Przyłącze kablowe należy ułożyć zgodnie z lokalizacją pokazaną na rys. E-1.

Projektowany kabel należy ułożyć na głębokości:

– 0,7m – jezdnia, chodnik

Pod jezdnią skrzyżowanie przyłącza kablowego wykonać w rurze osłonowej typu SRS 160 AROT, którą należy ułożyć w ziemi na głębokości 1,0m metodą przewiertu sterowanego zgodnie z rys. E-1.

Pod chodnikiem skrzyżowanie przyłącza kablowego z wodociągiem, kanalizacją, teletechniką, rurami ciepłowniczymi, kablami energetycznymi i gazem wykonać w rurze osłonowej typu DVR 160 AROT, którą należy ułożyć w ziemi na głębokości 0,7m metodą przepustu mechanicznego zgodnie z rys. E-1.

W przypadku wystąpienia w terenie objętym w/w inwestycją skrzyżowań i zbliżeń z niezainwentaryzowanymi sieciami podziemnymi należy traktować je jako czynne i ochronę realizować zgodnie z przepisami.

Wzdłuż trasy kabla po przysypaniu kabla warstwą piasku 10cm oraz 15cm warstwą rodzimego gruntu należy ułożyć w odległości 25cm od kabla taśmę kablową koloru niebieskiego o minimalnej grubości 0,5mm i szerokości 20cm, a następnie zasypać wykop.

Jeśli grunt rodzimy jest piaszczysty (bez kamieni) można wykonać podsypkę i nasypkę z gruntu rodzimego.

Przyłącze kablowe powinno być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem (3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Przy układaniu kabli można zginać kabel tylko w przypadkach koniecznych, przy czym promień zgięcia powinien być możliwie duży, nie mniejszy niż 15-krotna zewnętrzna średnica kabla – w przypadku kabli wielożyłowych o izolacji gumowej lub z tworzyw sztucznych. Kabel w odstępach min. co 10m oraz w miejscach charakterystycznych (przy załomach, mufach, złączach, skrzyżowaniach z infrastrukturą techniczną, przepustach) oznaczyć tabliczką opisową wykonaną zgodnie ze „Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych” Energa-Operator S.A.

Temperatura otoczenia i kabla przy układaniu nie powinna być niższa niż -5°C w przypadku kabli o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.

Układanie przyłącza kablowego powinno być wykonane w sposób wykluczający ich uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie, itp. Ponadto przy układaniu powinny być zachowane środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu innych kabli lub urządzeń znajdujących się na trasie budowanej linii kablowej. Kabel należy układać w takich odległościach, aby w normalnych warunkach pracy i przy zakłóceniach nie wywoływały w sąsiednich liniach elektrycznych niepożądanych zjawisk, np. indukowania prądów.

Układanie przyłącza kablowego powinno być wykonane w sposób wykluczający ich uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie, itp. Ponadto przy układaniu powinny być zachowane środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu innych kabli lub urządzeń znajdujących się na trasie budowanej linii kablowej.

Podczas prowadzenia prac budowlanych przestrzegać uwag i zaleceń zawartych w protokole z Narady Koordynacyjnej i Decyzji Burmistrza Miasta Radziejów.

Po wykonaniu prac teren robót przywrócić do stanu zastanego.

W istn. szafce pomiarowej nr Z9629465 na dz. nr 91 wymienić zabezpieczenie przedlicznikowe na wyłącznik nadmiarowo-prądowy B63/3.

Uaktualnić schemat w istn. stacji Radz. Młyn STA6-1035.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

– NIE DOTYCZY

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn – NIE DOTYCZY

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN – NIE DOTYCZY

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY

24. Ochrona od porażeń prądem w sieci nn

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej w sieci dostawcy istnieje układ sieci TN-C. W związku, z czym ochronę przy dotyku pośrednim zrealizować przez samoczynne odłączenie zasilania, poprzez zastosowanie wkładek topikowych lub wyłączników nadmiarowoprądowych. Zgodnie z normą N SEP-E-001 punkt 9.1.

25. Obliczenia techniczne

P.P.U.H. PAWMAX Paweł Ziółkowski, ul. Okrężna 2B, 87-800 Włocławek, upr. nr KUP/0087/PWOE/04

Nazwa obwodu: obwód 7

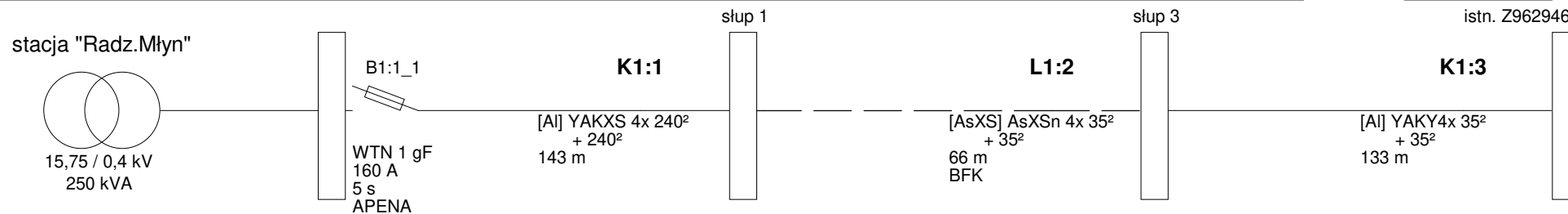


obl2002
www.obl2002.pl

Licencja nr 59465 wer. 1.00

TN-C-S

istn. Z9629465





Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień:

Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
K1:1	YAKXS 4x 240 ²	143,0	B1:1_1	WTN 1 gF 160 A (APENA)	5,0	0,091	403,0	36,64	±1,47	230	TAK	2 529,5
L1:2	AsXSn 4x 35 ²	66,0	B1:1_1	WTN 1 gF 160 A (APENA)	5,0	0,219	403,0	88,37	±3,53	230	TAK	1 048,9
K1:3	YAKY4x 35 ²	133,0	B1:1_1	WTN 1 gF 160 A (APENA)	5,0	0,505	403,0	203,31	±8,13	230	TAK	455,9

OCHRONA OD PORAŻEŃ **JEST SKUTECZNA**

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażień prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

26. Opinia geotechniczna – NIE DOTYCZY

27. Zestawienie danych na umieszczenie w pasie drogowym

Radziejów dz. nr 1062/2, 768 gm. Radziejów					
2025 wpisać powyżej [miejscowość, ulica / gmina, nr działki(ek)]					
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	16	rura DVK 160		2,56
	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				
pobocze	rura SRS 160		rura DVK 160	18	2,88
	rura SRS 110		rura DVK 110		
	rura SRS 50		rura DVK 75		
	kabel YAKXS 4 x 240mm2			87	4,57
	kabel YAKXS 4 x 120 mm2				
	kabel YAKXS 4 x 70 mm2				
m2	kabel YAKXS 4 x 35 mm2				
typ szafki, rozdzielnicy, lokalizacja		szer.	długość	ilość	powierzchnia [m2]
m2	PODSUMOWANIE				
		rura SRS 160		16	
		rura DVK 160		18	
		ilość użytych rur SRS / DVK [m]		34	5,44m2
		kabel YAKXS 4 x 240mm2		87	
		ilość użytych kabli [m]		87	4,57m2
		Razem powierzchnia urządzeń elektrycznych			10,01m2

/ niezabudowany
wpisać
TAK
NIE

28. Kolizje/skrzyżowania – NIE DOTYCZY

29. Ingerencja w zieleń wysoką – NIE DOTYCZY

30. Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Inwestycja będzie polegała na budowie przyłącza energetycznego kablowego nn-0,4kV w m. Radziejów obręb Radziejów gm. Radziejów na terenie dz. nr:

- dz. nr 1062/2, 768 – teren Miasta Radziejów.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

- *Obszar oddziaływania obiektu zawiera się w granicach działek 1062/2, 768 w m. Radziejów obręb Radziejów gm. Radziejów na terenie, których projektowana jest budowa kablowego przyłącza energetycznego.*

33. Uwagi

- *Przed rozpoczęciem robót poinformować o terminie rozpoczęcia prac właścicieli poszczególnych działek, na których będzie realizowana opisana w opracowanym projekcie inwestycja;*
- *Przed przystąpieniem do prac budowlanych wykonać geodezyjne wytyczenie trasy kabla.*
- *Po ułożeniu kabla przed jego zasypaniem przeprowadzić odbiór techniczny przez upoważnionego przedstawiciela Rejonu Dystrybucji w Radziejowie i sporządzić protokół z ułożenia kabla;*
- *Po ułożeniu kabla wykonać inwentaryzację powykonawczą trasy ułożonego kabla nn;*
- *Podczas wykonywania robót uwzględnić uwagi zawarte w protokole z Narady Koordynacyjnej i Decyzji Burmistrza Miasta Radziejów.*
- *Podczas wykonywania prac wykonawca jest zobowiązany wykonać dokumentację fotograficzną;*
- *Po zakończeniu prac związanych z ułożeniem kabla w ziemi nawierzchnię terenu przywrócić do stanu zastanego;*
- *Wykonać pomiary rezystancji izolacji roboczej projektowanego kabla.*
- *Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zaleceniami nadzoru technicznego.*

34. Zestawienie montażowe i demontażowe

Przyłącze energetyczne kablowe nn-0,4kV

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1	Kabel typu YAKXS 4x240mm ² SE	m	121/143
2	Wkładka topikowa typu WTN 1/gF-160A	szt.	3
3	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy 3P B63A	szt.	1
4	Folia ostrzegawcza niebieska PCV-E (30cm)	m	105
5	Tabliczka identyfikacyjna do kabli	szt.	23
6	Taśma kablowa TK 30/5	szt.	23
7	Rura osłonowa typu BE 110	m	3
8	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 110	szt.	1
9	Palczatka termokurczliwa AK4 95-240 czteropalcza	szt.	2
10	Uchwyt dystansowy do rury – UDE 110	szt.	3
11	Uchwyt dystansowy do kabla – UDE 75	szt.	6
12	Rura termokurczliwa RPKH1 80/35	m	4
13	Rura osłonowa SRS-160	m	16
14	Rura osłonowa DVR-160	m	18
15	Uszczelniaacz QSR-160	szt.	20
16	Zacisk odgałęźny typu SLIW 59	szt.	4
17	Przewód typu AsXSn 4x95mm ²	m	1
18	Zacisk odgałęźny typu SLIP32.2	szt.	4
19	Zacisk typu V-klema 240 do istn. stacji Radz. Młyn	szt.	4
20	Piasek	m ³	4,2
21	Tabliczka z opisem kabla na słup wraz z konstrukcją mocującą – zgodna ze standardami EOP	szt.	1
22	Ogranicznik przepięć ASA 500-10BO+E3+K	szt.	3
23	Końcówka kablowa 2KA-95mm ²	szt.	4
24	Przewód typu AsXSn 1x95mm ²	szt.	8
25	Zacisk probierczy	szt.	1
26	Uchwyt krzyżowy G103 72N	szt.	1
27	Głowica utwardzana do pogrążania prętów GP	szt.	1
28	Grot utwardzany GT 16	szt.	1
29	Taśma stalowa ocynkowana Fe/Zn 25x4	m.	17
30	Pręt uziemiający BPUM-K 16/1,5	szt.	5
31	Zestaw do zakładania uziemiaczy ST208.57	szt.	1
32	Tabliczka z numerem słupa	szt.	3
33	Materiały pomocnicze wg potrzeb: Taśma DENSO, taśma COT 37,		wg potrzeb

35. Plan zagospodarowania terenu

- Plan zagospodarowania terenu rys. E-1

36. Schematy jednokreskowe

- Schemat ideowy zasilania – schemat ideowy zasilania rys E-2

37. Inne rysunki

- Profil skrzyżowania proj. przyłącza kablowego z drogą asfaltową.

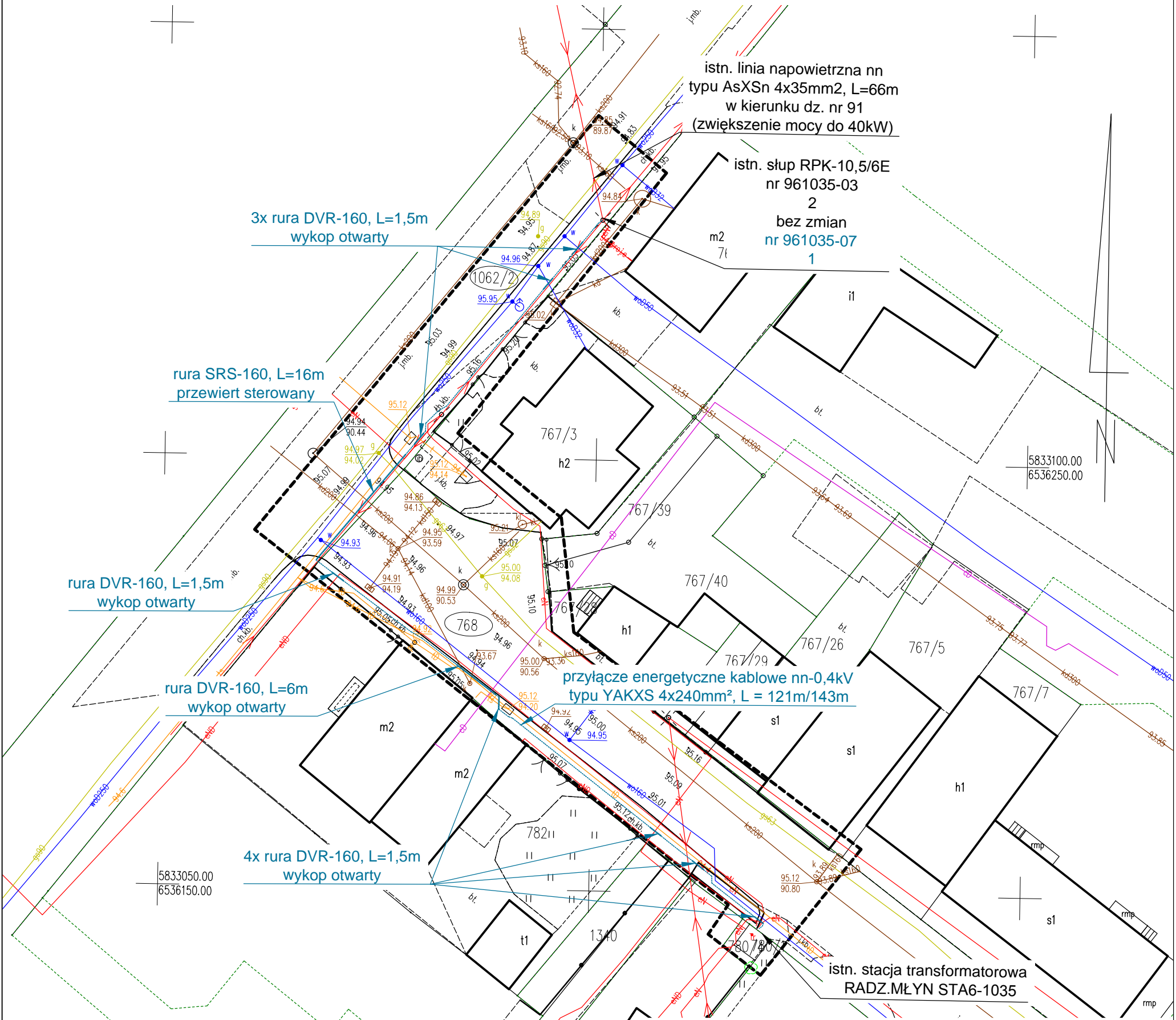
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500
Obręb: 041101_1.0001 RADZIEJÓW
Dz. 1062/2 (w/g zakresu),
Ulica: Brzeska
Jedn. Ewid. 041101_1 miasto Radziejów
Powiat: radziejowski
woj: kujawsko-pomorskie
Mapa w oznaczonym zakresie
stan na dzień: 25.03.2025 r.
Rej : GB.IV.6640.8.420.2025
Układ współrzędnych PL 2000/18 ;
Układ wysokościowy: EVRF2007
Przedmiotowa mapa do celów projektowych została
wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami
gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych
Zakres aktualizacji:
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wykazanych
na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.
Mapę opracował: Piotr Urbański w dniu 25.03.2025

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GB.IV.6640.8.420.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta radziejowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Pracownia Geodezyjna GEOTECH Piotr Urbański ul. Modrzewiowa 7 87-700 Aleksandrów Kujawski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr GB.IV.6640.8.420.2025_2 z dnia 31.03.2025
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Piotr Urbański Numer uprawnień: 9958 Sporządzono dnia: 25.03.2025

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

GEODETA
Piotr Urbański
Nr upr. zaw. 9958



Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

(Dz.U. 2015 poz. 1554) poświadczam, że kopia mapy do celów projektowych jest zgodna z oryginałem.

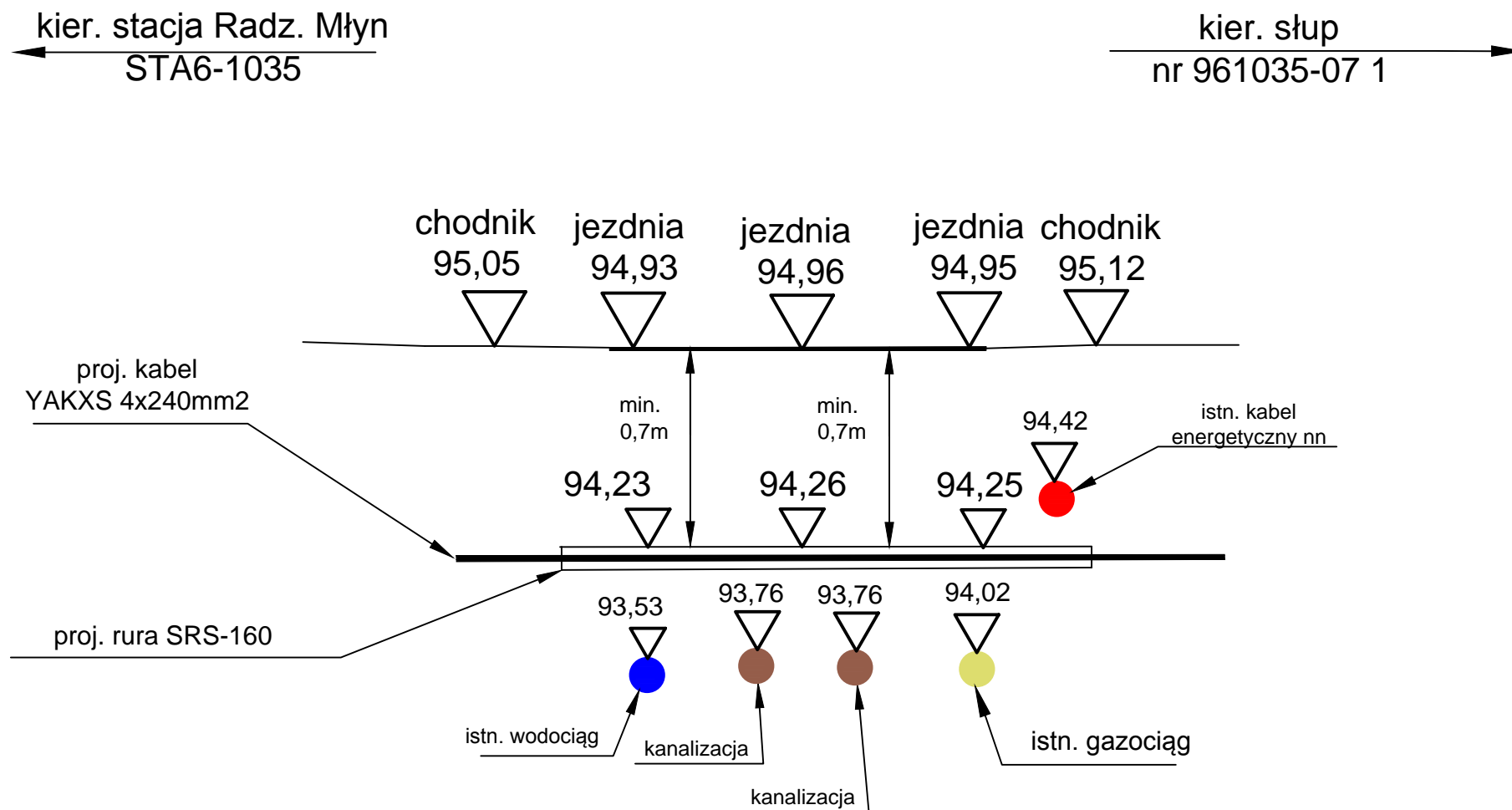
Projektant:

dn. 05.05.2025r.

mgr inż. Paweł Ziółkowski
Upewnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. KUP/0087/PWOE/04

Opracował	AMPERVOLT Sp. z o.o. ul. Iglasta 10 87-800 Włocławek e-mail: ampervolt.biuro@wp.pl	Rys. E-1
		OBI/96/2500394
Inwestor	Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów	Branża elektryczna
Obiekt	Kategoria obiektu XXVI	Data: 05.2025r.
Adres	Radziejów ul. Brzeska dz. nr 1062/2 i ul. Rolnicza dz. nr 768 obręb Radziejów gm. Radziejów	
Tytuł rys.	Plan zagospodarowania terenu	Podpis:
Projektant	mgr inż. Paweł Ziółkowski Upr. Nr KUP/0087/PWOE/04	

Przekrój poprzeczny - skrzyżowanie proj. kabla energetycznego nn z istn. drogą asfaltową



UWAGA:

1. Ułożenie proj. kabla pod jezdnią będzie wykonane za pomocą przewiertu sterowanego w proj. rurze osłonowej typu SRS-160, L=16m.
2. Ze względu na brak dokładnych rzędnych prace na tym odcinku należy wykonać ze szczególną ostrożnością.

38. Informacja BLOZ

1. Na podstawie ustawy „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994r. /z późniejszymi zmianami/ art. 21A ust. 1a z dnia 27 marca 2003r. – **stwierdza się konieczność sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** na budowę przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn-0,4kV w m. Radziejów obręb Radziejów gm. Radziejów.

2. Zakres robót:

- wytyczenie geodezyjne trasy kabli nn;
- ręczne lub mechaniczne wykonanie wykopów dla kabli nn;
- ułożenie kabli w rowie kablowym;
- montaż szafki pomiarowej;
- montaż i podłączenie kabli w szafce i złączu oraz na słupach;
- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza;
- ręczne lub mechaniczne zasypianie rowu kablowego;
- wykonanie wymaganych pomiarów elektrycznych;
- ręczne uporządkowanie terenu budowy.

3. Elementy zagospodarowania terenu i infrastruktury podziemnej mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi:

- istn. energetyczna linia napowietrzna nn oraz istn. stacja transf. 15/0,4kV,
- nie zinwentaryzowane urządzenia podziemne na terenie projektowanych wykopów.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji w/w robót to:

- prace przy wprowadzeniu i podłączeniu kabli w szafce i złączu oraz na słupach (możliwość pojawienia się napięcia w miejscu pracy oraz upadku z wysokości),
- prace przy rozładunku bębna z kablem (możliwość przygniecenia),
- prace przy wykonywaniu wykopów pod kable nn (możliwość obsunięcia się ziemi),
- prace przy montażu osprzętu na stacji transf. 15/0,4kV z wykorzystaniem podnośnika (możliwość pojawienia się napięcia w miejscu pracy oraz upadku z wysokości),
- ruch pojazdów mechanicznych.

Prace w/w należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem BHP.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót stwarzających zagrożenie – to szkolenie BHP pracowników zatrudnionych na budowie z potwierdzeniem odbycia szkolenia przez osobę uprawnioną do prowadzenia szkoleń BHP.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych to:

- wygrodzenie i zabezpieczenie terenu prowadzenia prac w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym na teren budowy;
- przebywanie pracowników poza zasięgiem pracy żurawi, dźwigów i koparek;
- prace związane z wymianą słupów funkcyjnych linii napowietrznej nn wykonać przy wyłączonych spod napięcia i uziemionych urządzeniach elektroenergetycznych;
- prace związane z montażem osprzętu i podłączeniem proj. linii napowietrznej na stacji transf. 15/0,4kV wykonać przy wyłączonych spod napięcia i uziemionych urządzeniach elektroenergetycznych;
- prowadzenie prac PPN zgodnie z Kartami Technologicznymi PPN;
- zastosowanie asekuracji przed upadkiem z wysokości przy prowadzeniu takich prac;

- korzystanie przez pracowników wykonujących pracę w pasie drogowym z kamizelek odblaskowych;
 - warunki bezpiecznego wykonania powyższych robót uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Radziejowie,
 - całość prac wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
7. Zgodnie z art. 21A ustawy „Prawo budowlane” i §6 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. – Dz. U. z 2003r. Nr 120, poz. 1126, przed rozpoczęciem robót budowlanych, kierownik budowy jest zobowiązany opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany „planem BIOZ”.

mgr inż. Paweł Ziółkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. KUP/0087/PW/OE/04

(pieczęć i podpis projektanta)