

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY  
TOM I Projekt wykonawczy**

Obiekt: Budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV

Lokalizacja: województwo kujawsko-pomorskie,  
nr ewid. działek **178/29, 178/27, 178/8**  
obręb Podole [0005],  
jednostka ewidencyjna gmina Raciążek 040107\_2

Inwestor: **ENERGA OPERATOR – S.A**  
Oddział w Toruniu  
ul. Bema 128; 87-100 Toruń

Autor  
opracowania: **ProEs Michał Szalkowski**  
ul. Piłsudskiego 3; 87-500 Rypin

Tytuł: **Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Podole  
gm. Raciążek**  
**Nr OBI/96/2400421**  
**Kategoria Obiektu: XXVI**

Opracował: **Jacek Tęgowski**

Projektował: **mgr inż. Michał Szalkowski**  
upr. proj. POM/0020/PWOE/15

MICHAŁ SZALKOWSKI  
--- inżynier ---  
uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
do kierowania robotami budowlanymi,  
projektowania oraz sporządzania projektów  
w zakresie sieci, instalacji oraz urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

Rypin, lipiec 2024 r

Aleksandrów Kuj., dnia 24.09.2024r.

znak sprawy: AB.6743.747.2024

**ZAŚWIADCZENIE**  
**NR 698/2024**

Na podstawie art. 217 i art. 218 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024r. poz. 572)

**z a ś w i a d c z a s i ę,**

że zgłoszenie Energa – Operator S. A., Oddział w Toruniu ul. Gen. J. Bema 128, 87-100 Toruń działającej za pośrednictwem Pana Jacka Tęgowskiego (adres w aktach sprawy) o zamiarze wykonania robót budowlanych z dnia 11.09.2024r., polegających na „budowie przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Podole, gmina Raciążek, dz. nr 178/29, 178/27, 178/8, obręb Podole” zostało rozpatrzone pozytywnie i przyjęte milcząco w dniu 24.09.2024r. i zarejestrowane pod numerem sprawy znak AB.6743.747.2024.

Zaświadczenie wydano na wniosek Energa – Operator S. A., Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń działającej za pośrednictwem Pana Jacka Tęgowskiego (adres w aktach sprawy) z dnia 11.09.2024r.

**POUCZENIE**

Jednocześnie wyjaśnia się, że zwolnienie jakiejś inwestycji z konieczności uzyskania pozwolenia na budowę nie oznacza, że została ona zwolniona z konieczności spełniania wymagań określonych w przepisach ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2024r., poz. 725 ze zm.) i przepisach odrębnych, w szczególności warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022r., poz. 1518).



Z up. STAROSTY  
Anna Muszczyk  
Naczelnik  
Wydział Administracji i Spraw Obywatelskich

**Otrzymują:**

1. Energa – Operator S. A.,  
Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń  
działająca za pośrednictwem Pana Jacka Tęgowskiego + klauzula informacyjna
2. AB a/a JU + klauzula informacyjna

Wolne od opłaty skarbowej.

Podstawa prawna ustawa z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2023r. poz. 2111 ze zm.)

## 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 ALEKSANDROWSKI**

##### 2.1. DANE INWESTORA<sup>1)</sup>

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

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

Powiat: **Toruń** Gmina: **Toruń**

Ulica: **Gen. Józefa Bema** Nr domu **128** Nr lokalu: .....

Miejscowość: **Toruń** Kod pocztowy: **87-100** Poczta: **Toruń**

Email (nieobowiązkowo): ..... Nr tel. (nieobowiązkowo): .....

##### 2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)<sup>1)</sup>

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

Kraj: ..... Województwo: .....

Powiat: ..... Gmina: .....

Ulica: ..... Nr domu: ..... Nr lokalu: .....

Miejscowość: ..... Kod pocztowy: ..... Poczta: .....

Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>: .....

##### 3. DANE PEŁNOMOCNIKA<sup>1)</sup>

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik

☐ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: **Jacek Tęgowski**

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

Powiat **rypiński** Gmina: **Rypin**

Ulica: **Piłsudskiego** Nr domu: **3** Nr lokalu: .....

Miejscowość: **Rypin** Kod pocztowy: **87-500** Poczta: .....

Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>: .....

Email (nieobowiązkowo): **J.tegowski@proesrypin.pl**

Nr tel. (nieobowiązkowo): **798-377-855**

#### 4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV

Planowany termin rozpoczęcia<sup>3)</sup>: **12.08.2024**

#### 5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)<sup>1)</sup>

Województwo : **kujawsko- pomorskie** Powiat: **aleksandrowski** Gmina: **Raciążek**

Ulica: ..... Nr domu: .....

Miejscowość **Podole** Kod pocztowy: **87-720**

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: **Gmina Raciążek/ obręb Podole [0005]/ dz. 178/29, 178/27, 178/8.**

#### 6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

☐

Wyrażam zgodę

☒

Nie wyrażam zgody

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

#### 7. ZAŁĄCZNIKI

- ☒ Oświadczenie o posiadanych prawach do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- ☒ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.
- ☒ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.

Inne (wymagane przepisami prawa):

- ☒ 2 egz. PZT.

**Proszę o wydanie zaświadczenia o braku sprzeciwu do zgłoszenia**

#### 8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

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

.....  
16.07.2024  
.....  
**Jacek Tęgowski**  
**Asystent Projektanta**

- <sup>1)</sup> 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.
- <sup>2)</sup> Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
- <sup>3)</sup> 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.
- <sup>4)</sup> 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:**  
**Projekt wykonawczy**

1. TEMAT.....	1
2. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ.....	1
3. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA.....	2
4. UPRAWNIENIA BUDOWLANE.....	3
5. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	6
6. UZGODNIONY Z ENERGA-OPERATOR SA PZT.....	12
7. OPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ.....	15
8. UZGODNIENIA BRANŻOWE.....	19
9. DECYZJE ADMINISTRACYJNE.....	20
10. MPZP LUB DECYZJA LOKALIZACYJNA.....	X
11. STAN ISTNIEJĄCY.....	23
12. ROZBIÓRKI.....	X
13. LINIA SN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA).....	X
14. STACJA TRANSFORMATOROWA SN/NN.....	X
15. LINIA NN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA).....	X
16. OŚWIETLENIE ULICZNE.....	X
17. PRZYŁĄCZA SN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE).....	X
18. PRZYŁĄCZA NN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE).....	23
19. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII SN.....	X
20. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/NN.....	X
21. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII NN.....	X
22. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W LINII NAPOWIETRZEJ SN.....	X
23. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/NN.....	X
24. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W SIECI NN.....	25
25. OBLICZENIA TECHNICZNE.....	25
26. OPINIA GEOTECHNICZNA.....	X
27. ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PASIE DROGOWYM .....	29
28. KOLIZJE/SKRZYŻOWANIA.....	29
29. INGERENCJA W ZIELEŃ WYSOKĄ.....	X
30. OCHRONA KONSERWATORSKA.....	X
31. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	29
32. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.....	29
33. UWAGI.....	29
34. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE I DEMONTAŻOWE.....	31
35. PZT.....	31
36. SCHEMATY JEDNOKRESKOWE.....	33
37. INNE RYSUNKI.....	X
38. INFORMACJA BIOZ.....	35

## 1. TEMAT

Treścią niniejszego opracowania jest projekt elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn-0,4 kV zasilającego w energię elektryczną działkę nr 178/29 w m-ci Podole gm. Raciążek.

## 2. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ

Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń zasilanych ze stacji SIARZEWO 6 T961910

Wymiana pojedynczego słupa SN	Nie dotyczy			
Linia napowietrza SN	Nie dotyczy			
Rozłącznik napowietrzny SN	Nie dotyczy			
Linia kablowa SN	Nie dotyczy			
Mufy kablowe		SMH4 25-150		1 szt.
Głowice kablowe	Nie dotyczy			
Ograniczniki przepięć	Nie dotyczy			
Złącze kablowe SN	Nie dotyczy			
Stacja transformatorowa SN/nn	Nie dotyczy			
Transformator	Nie dotyczy			
Wymiana pojedynczego słupa nn	Nie dotyczy			
Linia napowietrzna nn	Nie dotyczy			
Przyłącze napowietrzne	Nie dotyczy			
Szafka pomiarowa ZN	Nie dotyczy			
Przyłącze kablowe		YAKXS 4x120 SE	Obw. 01	14/17 m
Szafka pomiarowa ZK		P2-Rs/LZV/LZR/F		1 kpl
Linia kablowa nn	Nie dotyczy			
Kablowa rozdzielnica szafowa	Nie dotyczy			
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	Nie dotyczy			
Przecisk	Nie dotyczy			
Przewiert	Nie dotyczy			

### 3. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA

## OŚWIADCZENIE

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Michał Szalkowski**

( imię i nazwisko składającego oświadczenie )

**OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT BUDOWLANY**

**„Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV w miejscowości Podole gm. Raciążek dz.  
178/29, 178/29, 178/8”**

Opracowany na rzecz Inwestora:  
ENERGA - Operator SA Oddział w Toruniu

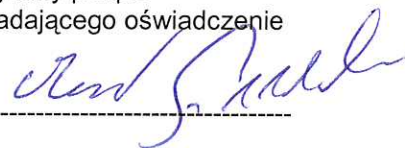
**- ZOSTAŁ OPRACOWANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYM PRAWEM ORAZ ZASADAMI WIEDZY  
TECHNICZNEJ.**

**- ZOSTAŁ OPRACOWANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI STANDARDAMI TECHNICZNYMI  
PROJEKTOWANIA I BUDOWY SIECI SN I nn. - 02.11.2023r**

Data złożenia oświadczenia

09.07.2024

Czytelny podpis  
składającego oświadczenie



\* wymóg art. Ust. 4 Ustawy z dnia 07.07.1994 roku – Prawo Budowlane (Dz. U 2003.207.2016 ze zmianami)

#### 4. UPRAWNIENIA BUDOWLANE

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
11-363 Gdańsk, al. Kościuszkowskiej 4/155  
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98  
- 1 -

Gdańsk, dnia 23 czerwca 2015 r.

sygn. akt 21/POM/OKK/15

### 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 2014 r. poz. 1946 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 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 MICHAŁ SZALKOWSKI**  
magister inżynier elektrotechniki  
urodzony dnia [REDAKCYJNIE USUNIĘTY] r. w Rypinie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0020/PWOE/15

**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 Michał Szalkowski upoważniony jest:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 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.

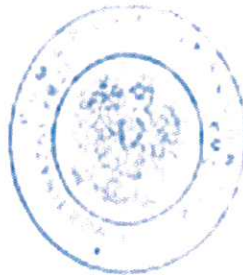
**II.** Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do 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 instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

**Powinno**

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

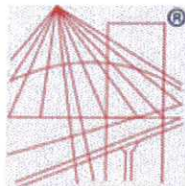
*Niedostatki*  
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Wesołowski*  
dr inż. Marek Wesołowski

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Malinowski*  
mgr inż. Maciej Malinowski



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-8IU-9UK-AA2 \*

Pan Michał Szalkowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0198/15

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-09-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-08-12 11:02:34 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

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

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

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

## 5. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o następujące materiały:

- zlecenie inwestora,
- warunki przyłączenia do sieci wydane przez ENERGA – OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku Oddział w Toruniu, RD Radziejów,
- inwentaryzacja urządzeń elektroenergetycznych,
- obowiązujące przepisy, normy i katalogi,
- mapa w skali 1:500
- wykaz działek ewidencyjnych i podmiotów ewidencyjnych,
- wizja lokalna w terenie.

Numer P/24/007813	Miejscowość Radziejów	Data 07-02-2024
-------------------	-----------------------	-----------------

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

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny  
Adres (Nr działki): Podole, ul. -  
gm. Raciążek, działka numer Podole -178/29
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Ciechocinek [GPZ6-0034]  
Linia 15 kV GPZ Ciechocinek - Plebanka [SN 6-0034-04]  
Stacja SN/nn SIARZEWO 6 [T961610]  
Obwód nn Obw. 100 k. Nieszawa [NN 6-1610-01]  
Obiekt Obwód [nn] Obw. 100 k. Nieszawa [NN 6-1610-01]  
istn. kabel YAKY 4x120mm<sup>2</sup>
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
w szafce pomiarowej z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie licznika w kierunku instalacji odbiorczej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
    - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
-
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
-
    - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Istniejący kabel YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji szafka pomiarowa nr Z9626457 w granicy działek nr 178/10 i 178/26 a szafka pomiarowa nr Z9626739 w granicy dz. nr 177/29 przeciąć w dogodnym miejscu i wprowadzić do projektowanej szafki pomiarowej typu P2-RS/LZV/LZR/F. Od projektowanej szafki wybudować odcinek kabla YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> długości ok. 14m i połączyć z wcześniej przeciętym kablem. Szafkę pomiarową zabudować w linii granicy działek 178/29 i 178/27 od strony drogi- ulicy w miejscu umożliwiającym swobodnym odczyt wskazań stanu licznika. Całość dostosować do przewidywanego poboru mocy.  
W projektowanej szafce pomiarowej przewidzieć rezerwę dla zasilania obiektu na działce nr 178/27.
    - 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 w 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:



# Energa

operator

Zalicznikowo z projektowanej szafki zasilić dom letniskowy na dz. nr 178/29.

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:

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

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

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

- 9.1. Miejsce zainstalowania:

na granicy działki

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

wyłącznik nadmiarowo-prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) - 3- fazowy o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w szafce pomiarowej

- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

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

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

Nie wymagane;

- 9.6. Wymagania dodatkowe:

- 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 zwarciovowy w sieci 26 kA
- Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego 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 zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ Ciechocinek

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

- 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 projekt budowlany.

Dane do obliczeń: Tr.- 63kVA, Ib-100A, YAKY 4x120mm<sup>2</sup> dł.-370m (dł. kabla do szafki pomiarowej w granicy działki nr 177/29).;

Opracować projekt budowlany (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić go z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji w Radziejowie.;

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

nie jest wymagana

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

-

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

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

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.


18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku -- Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

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

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

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

Kierownik  
Działu Przyłączeń  
  
Piotr Rybarczyk

  
Mańkowski Michał

OPRACOWAŁ

tel. 56 470 63 78

ZATWIERDZIŁ

# Energa

operator

- 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 SA PZT

Od Wioletta Bogucka  
Dział Dokumentacji Energetycznej  
Rejon Dystrybucji w Radziejowie

Do ProEs Michał Szalkowski  
ul. Piłsudskiego 3  
87-500 Rypin

T 56 470 6382

Znak EOP/KD/9/2024/06/03658  
Dot. Uzgodnienia koncepcji projektu  
budowlanego  
U/96MMD/6/325/2024

Radziejów, dn.20.06.2024 roku

Przedłożoną do uzgodnienia koncepcję dokumentacji projektowej dla zadania nr OBI/96/2400421 –  
budowa kabla w celu zasilenia budynku mieszkalnego-jednorodzinne w m. Podole, dz.nr 178/29, gm.

Raciążek – koncepcję **uzgadniamy z uwagą:**

- uzgodniono na etapie koncepcji bez informacji o posiadanych zgodach właścicieli nieruchomości.

Z poważaniem

Kierownik Działu  
Dokumentacji Energetycznej

  
Andrzej Szczepanowicz

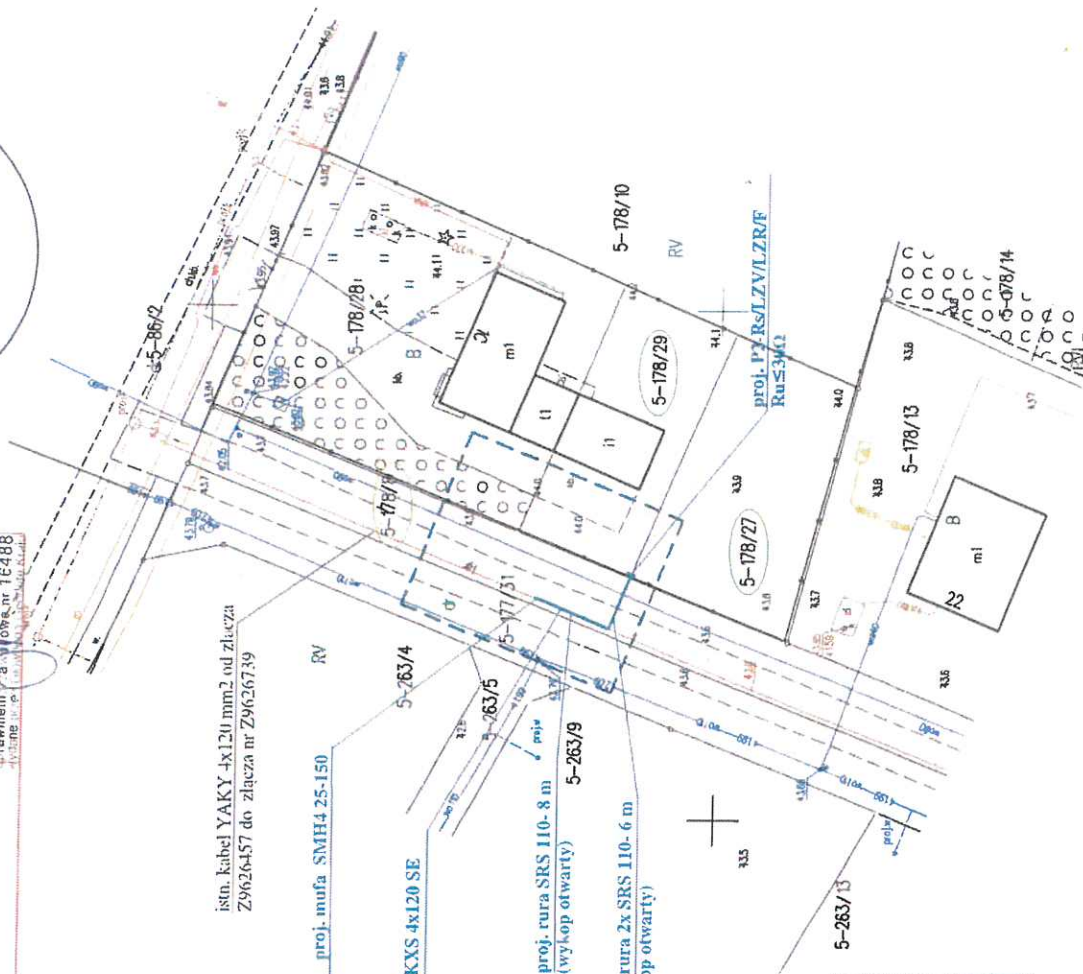
Załączniki:  
- mapa

## ustalenia obciążeń służebnościami gruntowym

(Rozp. M.G.P I B z dnia 02.05.2001r. Dz. U. Nr 38 poz. 455 z 2001r. oraz Rozp. M.G.O I B z dnia 21.02.1995r. Dz. U. Nr 25, poz 133 z 1995r.)

uprawnienia zawodowe nr 16488  
wydane przez Główną izbę Gospodarki Krajów.

11



14

## 7. OPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

## PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:

2024-07-05

Patrik Dwojak podinspektor w Wydziale Geodezji Rolnictwa i Ochrony Środowiska

(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

treść protokołu została uzgodniona z osobami które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Wnioskodawca	Inwestor
Proes Michał Szalkowski  Piłsudskiego 3 87-500 Rypin	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
072	5	178/29	RACIĄŻEK	Podole

Opis przedmiotu narady koordynacyjnej	
Lp.	Nazwa asortymentu
1	Przylączy elektroenergetyczne

Uwagi przewodniczącego narady
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.
Podczas prowadzenia prac zwrócić szczególną uwagę na istniejące punkty osnowy geodezyjnej. W przypadku uszkodzenia w/w punktów osnowy sprawca szkody poniesie konsekwencje wynikające z przepisów ustawy z dnia 17 maja 1989 r. "Prawo geodezyjne i kartograficzne" (t.j.Dz.U. z 2023 r. poz.1752 , art.48 ust.1 pkt.3).
Nie przestrzeganie powyższych uwag i zaleceń podlega sankcjom wynikającym z art.48 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku "Prawo geodezyjne i kartograficzne".

INSTYTUCJE BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ			
Lp.	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika



1	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej		
2	PSG ZG Bydgoszcz RG Włocławek	Andrzej Gawłowski 2024-06-27 13:58:51	brak uwag
3	Netia S.A.	Waldemar Wachowski 2024-06-27 20:14:36	brak uwag
4	SIME Polska	SIME4 Katarzyna Kitlińska 2024-06-26 15:05:20	brak uwag
5	FIBEE IV sp. z o.o.	FIBEE2-Zuzanna Jankowska 2024-07-01 09:19:29	FIBEE IV SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 01.07.2024 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.
6	GAZ SYSTEM Piotr Feldmann	GAZ-SYSTEM Feldmann Piotr 2024-06-27 08:49:49	brak uwag

INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY	
Lp.	Nazwa Instytucji
1	ENERGA -OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie
2	Orange Polska S.A.
3	Wydział Architektury i Budownictwa
4	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
5	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
6	Gmina Raciążek
7	Zarząd Dróg Powiatowych w Aleksandrowie Kujawskim
8	ZDW w Bydgoszczy
9	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S. A
10	EuRoPol GAZ s.a.System Gazociągów Tranzytowych Tomasz Pietrak
11	Światłowod Inwestycje Sp. z o. o.

Zgodnie z art 28ba ust. 1 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U.2021.1990 t.j.) Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest mapa z projektem usytuowania sieci uzbrojenia

Signed by / Podpisano  
przez:

Patryk Dwojak

Date / Data: 2024-07-05  
08:33

**Zup. STAROSTY**  
  
**Patryk Dwojak**  
Podinspektor  
w Wydziale Geodezji, Rolnictwa  
i Ochrony Środowiska



# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

## Skala 1 : 500

Powiat aleksandrowski  
040107\_2 Jednostka ewidencyjna Raciążek  
Obręb ewidencyjny 0005 Podole  
Działki nr wg zakresu  
Nr zgłoszenia: GN.Go.6640.463.2024  
Mapa aktualna w zakresie oznaczonym linią przerywaną na dzień 29.03.2024r.

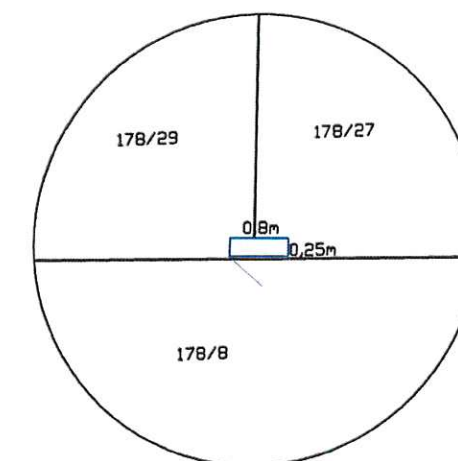
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000/18  
Układ wysokościowy: PL-EVRF 2007-NH  
Układ odniesienia: PL-ETRF2000  
Godło mapy: 6.187.28.01.1.3  
Opracował Dariusz Skurtys w dniu 05.04.2024r.  
Uwaga: Przedmiotowa mapa do celów projektowych została wykonana bez  
ustalenia obciążeń służebnościami gruntowym

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

Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu  
przedkłada do uzgodnienia inwestor.  
Projekt ten powinien być sporządzony na  
kopii aktualnej mapy zasadniczej  
z opracowanymi geodezyjnie liniami  
rozgraniczającymi oraz osiami ulic i dróg  
jeżeli zostały ustalone w miejscowym planie  
zagospodarowania przestrzennego lub w  
decyzji o ustaleniu warunków zabudowy  
i zagospodarowania terenu.  
(Rozp. M.G.P i B z dnia 02.05.2001r. Dz. U. Nr  
38 poz. 455 z 2001r. oraz Rozp. M.G.O i B  
z dnia 21.02.1995r. Dz.U Nr 25, poz 133  
z 1995r.)

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

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej:	GN.Go.6640.463.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	Starosta Aleksandrowski
Wykonawca prac geodezyjnych:	<b>GEO SYSTEM</b> Usługi Geodezyjne ul. Obwodowa 9a, 87-800 Włocławek NIP: 8881495619 Regon: 910345453 tel. +48 604-784-169 biuro@geosystem.wloclawek.pl www.geosystem.wloclawek.pl
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	Protokół weryfikacji nr GN.Go.6640.463.2024_2 z dnia 10.04.2024 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:	<b>GEO SYSTEM</b> inż. Dariusz Skurtys uprawnienia zawodowe nr 16488 wydane przez Głównego Geodetę Kraju



USŁUGI GEODEZYJNE  
**GEO SYSTEM**  
inż. Dariusz Skurtys  
ul. Obwodowa 9A  
87-800 Włocławek  
REGON 910345453  
tel. +48 604-784-169

**GEO SYSTEM**  
inż. Dariusz Skurtys  
uprawnienia zawodowe nr 16488  
wydane przez Głównego Geodetę Kraju

### STAROSTA ALEKSANDROWSKI

Niniejsza dokumentacja była przedmiotem  
narady koordynacyjnej, która odbyła się  
za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
Data narady: 2024-06-26

**Znak sprawy: GN.Gz.6630.143.2024**

Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole  
z narady koordynacyjnej z dnia: 2024-07-05  
**Przewodniczący narady: Patryk Dwojak**

istn. kabel YAKY 4x120 mm2 od złącza  
Z9626457 do złącza nr Z9626739

proj. mufa SMH4 25-150

proj. kabel YAKXS 4x120 SE  
dl. 14m/17m

proj. rura SRS 110- 8 m  
(wykop otwarty)

proj. rura 2x SRS 110- 6 m  
(wykop otwarty)

proj. P2-Rs/LZV/LZR/F  
Ru≤300

### LEGENDA

- proj. kabel nn 0,4 kV
- istn. stanowisko słupowe
- proj. rura
- proj. szafka energetyczna
- domiar
- proj. komora przecisku

Prs	ProEs Michał Szalkowski ul. Piłsudskiego 3, 87-500 Rypin	DATA	NAZWISKO	PODPIS
	tel: 509-467-112	OPRACOWAŁ:	04.2024	M. Szalkowski
	SYMBOL DOKUMENTACJI: 31/03/23/2	PROJEKTOWAŁ:	04.2024	M. Szalkowski
	TYTUŁ OPRACOWANIA: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV w miejscowości Podole gm. Raciążek	NAZWA RYS.: Projekt zagospodarowania terenu	Skala: 1:500	
			Arkusz/Ilość arkuszy 1/1	
		OBI/96/2400421	Nr ewidencyjny rys. E- 1	

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
Michał SZALKOWSKI

## 8. UZGODNIENIA BRANŻOWE



Od Wioletta Bogucka  
Dział Dokumentacji Energetycznej  
Rejon Dystrybucji w Radziejowie

Do ProEs Michał Szalkowski  
ul. Piłsudskiego 3  
87-500 Rypin

T 56 470 6382

Znak EOP/KD/9/2024/08/06176  
Dot. Uzgodnienia projektu  
budowlanego  
U/96MMD/08/415/2024

Radziejów, dn.03.09.2024 roku

Przedłożoną do uzgodnienia dokumentacji projektowej dla zadania nr OBI/96/2400421 – budowa kabla w celu zasilenia budynku mieszkalnego-jednorodzinne w m. Podole, dz.nr 178/29, gm. Raciążek –

**uzgadniamy z uwagą:**

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 – Z9636613 – dz.nr 178/27 i 178/29

Pracę wykonać z wyłączeniem 1x3 godz.

Uzgodnieniu podlegają urządzenia do granicy zarządu stron.

Uzgodnienie ważne jest dwa lata.

Z poważaniem

Kierownik Działu  
Dokumentacji Energetycznej

*Andrzej Szlachetkiewicz*

Nazwa i adres obiektu (zamówienia): **Budowa przyłącza kablowego nn SIARZEWO 6****I. Dotyczy tylko robót na nN:**

1. Prace na niskim napięciu winny być wykonywane w technologii PPN.
2. Jeżeli z przyczyn obiektywnych nie można wykonać prac w technologii PPN to dopuszcza się wyłączenie i:
  - a) dopuszczenie do prac na sieci nN realizuje:

WYKONAWCA ☐

SPNS ☐
  - b) agregat zapewnia:

WYKONAWCA ☐

ENERGA ☐

- ilość ..... moc.....

- ilość ..... moc.....

- ilość ..... moc.....

- ilość ..... moc.....

- ilość ..... moc.....

- ilość ..... moc.....

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

1. Dopuszczenie do prac na sieciach SN realizuje:

WYKONAWCA ☐

SPNS ☐
2. Zakres zlecenia wymaga pracy agregatów:

TAK ☐

NIE ☒
3. Agregat zapewnia:

WYKONAWCA ☐

ENERGA ☐

- ilość ..... moc.....czas .....

- ilość ..... moc.....

- ilość ..... moc.....czas .....

- ilość ..... moc.....

- ilość ..... moc.....czas .....

- ilość ..... moc.....

- ilość ..... moc.....czas .....

- ilość ..... moc.....

- ilość ..... moc.....czas .....

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

- ilość wyłączeń : ...1.....

- czas wyłączeń : ...3godz.....
5. Maksymalny czas pracy przez Wykonawcę na urządzeniach ustala się na .....1..... dni roboczych.
6. Uwagi:

Sporządził

Pracownik MZE:

Sawiński Piotr

Zatwierdził:

Kierownik MZE

Kierownik Działu  
Zarządzania Eksploatacją

Piotr Sawiński



## 9. DECYZJE ADMINISTRACYJNE

Raciążek, dnia 05.06.2024 r.

IT.6853.19.2024.MM

Pan Jacek Tęgowski  
działający w imieniu:  
**ENERGA Operator S.A.**  
**Oddział w Toruniu**  
**Ul. Bema 128**  
**87-100 Toruń**

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 25.04.2024 r. (data wpływu 26.04.2024 r.), Pana Jacka Tęgowskiego działającego w imieniu ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu, Urząd Gminy w Raciążku wyraża zgodę na lokalizację kabla energetycznego nn-0,4 kV, na terenie dz. o nr ewid. 178/8 obręb Podole gm. Raciążek, dla zasilania działki o nr. ewid. 178/29 obręb Podole gm. Raciążek.

Przed przystąpieniem do realizacji ww. przedsięwzięcia należy wystąpić do tut. urzędu z wnioskiem o wydanie decyzji na zajęcia pasa drogowego i umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogi gminnej.

z up. WÓJTA  
inż. Maciej Malinowski  
Kierownik Działu  
Infrastruktury Technicznej

Załączniki:

1. Uzgodniony plan sytuacyjny w skali 1:500 – 1 szt.

Otrzymuje:

1. Adresat
2. IT – a/a



# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

## Skala 1 : 500

Powiat aleksandrowski

040107\_2 Jednostka ewidencyjna Raciążek

Obręb ewidencyjny 0005 Podole

Działki nr wg zakresu

Nr zgłoszenia: GN.Go.6640.463.2024

Mapa aktualna w zakresie oznaczonym linią przerywaną na dzień 29.03.2024r.

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000/18

Układ wysokościowy: PL-EVRF 2007-NH

Układ odniesienia: PL-ETRF2000

Godło mapy: 6.187.28.01.1.3

Opracował Dariusz Skurtys w dniu 05.04.2024r.

Uwaga: Przedmiotowa mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowym

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

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

(Rozp. M.G.P i B z dnia 02.05.2001r. Dz. U. Nr 38 poz. 455 z 2001r. oraz Rozp. M.G.O i B z dnia 21.02.1995r. Dz.U Nr 25, poz 133 z 1995r.)

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

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej:

GN.Go.6640.463.2024

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:

Starosta Aleksandrowski

Wykonawca prac geodezyjnych:

**GEOSYSTEM**

**Usługi Geodezyjne**

ul. Obwodowa 9a, 87-800 Włocławek

NIP: 8881495619 Regon: 910345453

tel. +48 604-784-169

biuro@geosystem.wloclawek.pl

www.geosystem.wloclawek.pl

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:

Protokół weryfikacji nr

GN.Go.6640.463.2024

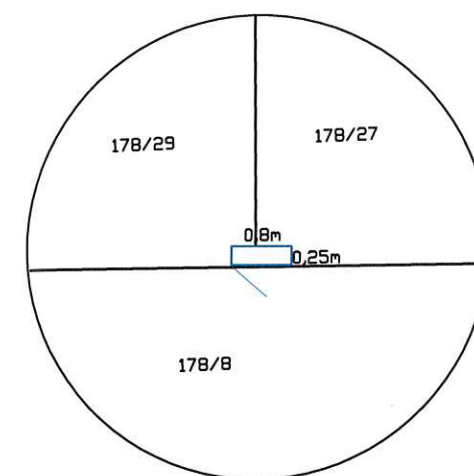
z dnia 10.04.2024 r.

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:

**GEODETA**

inż. Dariusz Skurtys

uprawnienia zawodowe nr 16488  
wydane przez Głównego Geodetę Kraju



**GEOSYSTEM**  
USŁUGI GEODEZYJNE  
inż. Dariusz Skurtys  
ul. Obwodowa 9A  
tel. 604 784 169  
REGON 910345453  
NIP 888 149 561 9

**GEODETA**  
inż. Dariusz Skurtys

uprawnienia zawodowe nr 16488  
wydane przez Głównego Geodetę Kraju

dot. IT.6853.19.2024.MM z dnia 05.06.2024r.

z up. WOTA  
inż. Maciej Malinowski  
Kierownik Zakładu  
Infrastruktury Technicznej

istn. kabel YAKY 4x120 mm2 od złącza  
Z9626457 do złącza nr Z9626739

proj. mufa SMH4 25-150

proj. kabel YAKXS 4x120 SE  
dł. 14m/17m

proj. rura SRS 110- 8 m  
(wykop otwarty)

proj. rura 2x SRS 110- 6 m  
(wykop otwarty)

proj. P2-Rs/LZV/LZR/F  
Ru≤300

### LEGENDA

- proj. kabel nn 0,4 kV
- istn. stanowisko słupowe
- proj. rura
- proj. szafka energetyczna
- domiar
- proj. komora przecisku

ProEs	ProEs Michał Szalkowski ul. Piłsudskiego 3, 87-500 Rypin	DATA	NAZWISKO	PODPIS
	tel: 509-467-112	OPRACOWAŁ:	04.2024	M. Szalkowski
		PROJEKTOWAŁ:	04.2024	M. Szalkowski
SYMBOL DOKUMENTACJI: 31/03/23/2	NAZWA RYS.:	Skala: 1:500		
TYTUŁ OPRACOWANIA:	Projekt zagospodarowania terenu	Arkusz/Ilość arkuszy		
Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV w miejscowości Podole gm. Raciążek		1/1		
	OBI/96/2400421	Nr ewidencyjny rys.E- 1		

## **10.MPZP LUB DECYZJA LOKALIZACYJNA – nie dotyczy**

## **11.STAN ISTNIEJĄCY**

W rejonie objętym opracowaniem odbiorcy zasilani są z istniejącej linii kablowej typu YAKY 4x120. Zasilanie kier. ze stacji transformatorowej 15/04 kV SIARZEWO 6 T961610, obwód 100 k. Nieszawa NN 6-1610-01.

## **12.ROZBIÓRKI- nie dotyczy**

## **13.LINIA SN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA)- nie dotyczy**

## **14.STACJA TRANSFORMATOROWA SN/NN- nie dotyczy**

## **15.LINIA NN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA)- nie dotyczy**

## **16.OŚWIETLENIE ULICZNE - nie dotyczy**

## **17.PRZYŁĄCZA SN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE) - nie dotyczy**

## **18.PRZYŁĄCZA NN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE)**

Istniejący kabel typu YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> od złącza Z9626457 do szafki pomiarowej nr Z9626739, przeciąć na wysokości działki 178/29 połączyć za pomocą mufy SMH4 25-150 wydłużyć odcinkiem kabla YAKXS-4x120 SE dł. 14/17m ułożyć w wykopie i wprowadzić przelotowo do projektowanej P2-Rs/LZV/LZR/F zlokalizowanej na dz. 178/29, 178/27 zgodnie z rys.E-1

Prace liniowe wykonać zgodnie z niniejszym projektem technicznym, obowiązującymi przepisami i normami zwłaszcza N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”, przepisami BHP oraz uzgodnieniami branżowymi.

Trasę przyłącza kablowego oraz lokalizację projektowanej szafki pomiarowej wytyczyć geodezyjnie – zgodnie z rysunkiem nr E-1. Przed przystąpieniem do wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń podziemnych wykonać przekopy próbne celem zachowania normatywnej odległości od innych urządzeń. Kabel układać ręcznie.

Przy wprowadzaniu kabli do osłon rurowych stosować kapturki ochronne ET od strony wprowadzenia kabli. Projektowany kabel układać po trasie jak pokazano na planie sytuacyjnym (rys.E-1) w rowie kablowym na głębokości 1,0 m( w pasie drogowym zgodnie z pismem IT.6853.19.2024.MM) linią falistą na 10- centymetrowej podsypce piaskowej. Taką



samą warstwą piasku należy kabel przysypać. Następnie na 15- centymetrowej warstwie ziemi rodzimej umieścić folię PCV grubości 0,5mm w kolorze niebieskim, dalej wykop zasypać warstwą gruntu rodzimego, zagęścić, a stan nawierzchni przywrócić do stanu pierwotnego.

Na całej długości kabla ułożonego w ziemi stosować trwałe oznaczniki informacyjne zgodnie z wymaganiami EOP. Tabliczki powinny zawierać: poziom napięcia, opcjonalnie nr linii, relacje linii (oba końce), typ i przekrój kabla, oznaczenie użytkownika i rok ułożenia.

Przy układaniu kabla przestrzegać zakładowej normy producenta kabla, a w szczególności gięcia kabla i dopuszczalnych sił wzdłużnych przy rozciąganiu. Kabel zakończyć przez zarobienie na sucho. Przed zasypaniem urządzeń energetycznych należy dokonać zgłoszenia odbioru do Rejonu Dystrybucji Radziejów.

W szafce pomiarowej zawiesić krawaty kablowe zgodnie z wymaganiami EOP.

Urządzenia pomiarowe powinny być osłonięte i przystosowane do oplombowania. Szafka powinna być zgodna ze standardami obowiązującymi w ENERGA Operator S.A. oraz znak wytwórcy na zewnątrz, zamki typu MASTER – KEY wg wymogów ENERGA Rejon Dystrybucji Radziejów. Szafkę pomiarową kablową usytuować na dz. 178/29, 178/27 zgodnie z rys. E-1.

Wartość zabezpieczeń przedlicznikowych powinna być zgodna z warunkami technicznymi. Jako zabezpieczenie przed licznikowe zastosować (ogranicznik mocy 3f) 25A i należy go dobezpieczyć wkładkami typu gF 40A.

Przewód PEN rozdziela się na przewód ochronny PE i neutralny N. Punkt PE szafki pomiarowej należy uziemić wykorzystując uziom sztuczny, oporność uziemienia nie większa niż 30  $\Omega$ .

Wnętrze szafki pomiarowej do poziomu terenu zasypać keramzytem.

Pomiar zużycia energii elektrycznej realizowany będzie za pomocą bezpośredniego pomiaru 3 – fazowego licznikiem energii elektrycznej czynnej. Montaż układu pomiarowo – rozliczeniowego należy do Rejonu Dystrybucji Radziejów

**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 ELEKTRYCZNYM W SIECI NN**

Jako system ochrony od porażeń prądem elektrycznym zgodnie z warunkami technicznymi, projektuje się samoczynne wyłączenie zasilania, linia zasilająca w systemie sieciowym TN-C.

Po zakończeniu robót wykonać odpowiednie pomiary ochrony przeciwporażeniowej.

### **25. OBLICZENIA TECHNICZNE**

ProEs

Nazwa obwodu:



Licencja nr 59636 ver. 1.0

TN-C-S





## Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	I [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	YAKY4x 120 <sub>0</sub>	96,0	B1:1_1	WTN 1 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,198	249,0	49,27	±1,97	230	TAK	1 162,3
W1:2	Cu 10 <sub>0</sub>	10,0	B1:2_1	WTN 00 gF 40 A (APENA G&E)	5,0	0,228	99,0	22,62	±0,90	230	TAK	1 006,8

## OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364-5-523 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabilizowanych 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

(k) - prąd wyłączalny dla czasu długotrwałego obciążenia wg PN-EN 60269-1:2010 z zastosowaniem współczynnika k

(E) - prąd wyłączalny bezp. topikowego uwzględnia współczynnik 2.5 wg pkt. Standardu ENEA Operator Sp. z o.o. z 01.01.2019r

## Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	$\sum P_i k.$	$\sum P_s k.$	$n. k.$	$P_i k.$	$k_j k.$	$P_o k.$	$k_j s.$	$P_i w.$	$n. w.$	$\sum P_i w.$	$\sum n. w. k_j w.$	Pobl	$\cos \phi$	$k_x$	dU [%]	IB [A]
K1:1	YAKY4x 12f	96,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	- 1,00	0,00	0	25,00	2 0,59	14,75	0,93	1,16	0,26	22,89
W1:2	Cu 10 <sup>2</sup>	10,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	- 1,00	25,00	2	25,00	2 0,59	14,75	0,93	1,00	0,17	22,89
																			0,43

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S  $P_i k.$  - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]S  $P_s k.$  - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]n k.,  $P_i k.$ ,  $k_j k.$ ,  $P_s k.$  - dane odbiorcy komunalnego [kW] $P_o k = [P_o(k-1) + P_s(k-1)] \cdot k_j s(k-1) + P_s k$  $k_j s.$  - wsp. jednoczesn. styku gałęzi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych) $P_i w., n. w.$  - dane odbiorcy wiejskiego [kW]S  $P_i w.$  - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]S  $n. w.$  - suma ilości odbiorców wiejskich $k_j w.$  - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich

Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]

 $k_x$  - współczynnik wpływu reakcji  $k_x = 1 + (X/R) \cdot \tan \phi$ 

IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabilizowanych 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

- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg Zarządzenia Nr 12 z 1969 r. byłego Zjednoczenia Energetyki

\* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

## 26. OPINIA GEOTECHNICZNA – nie dotyczy

## 27. ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PASIE DROGOWYM

Ilość rur	Typ rury ochronnej	Średnica zewnętrzna rury	Długość	Kategoria nawierzchni	Powierzchni zajęta przez projektowane rury ochronne
szt.	-	m	m	-	m <sup>2</sup>
1	SRS 110	0,110	20	droga gminna	2,2000

## 28. KOLIZJE/SKRZYŻOWANIA

Na skrzyżowaniu z siecią wodociagową i w drodze kabel układać w rurze ochronnej.

## 29. INGERENCJA W ZIELEŃ WYSOKĄ- nie dotyczy

## 30. OCHRONA KONSERWATORSKA- nie dotyczy

## 31. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. W rejonie objętym opracowaniem istnieją: droga gminna, sieć wodociagowa,
2. Nie wyklucza się istnienia innej infrastruktury podziemnej.  
Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje: budowa przyłącza kablowego i montaż szafki pomiarowej
3. Teren inwestycji nie jest objęty strefą ochronną konserwatora zabytków
4. Działki związane z inwestycją nie znajdują się w granicy terenu górniczego
5. przyłącze kablowe nn 0,4 kV nie stanowią zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników terenu.
6. Teren inwestycji nie jest objęty wycinką drzew.

## 32. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Zasięg obszaru oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się całości na działkach na których zaprojektowano inwestycję. Projektowane przyłącze kablowe nn 0,4 kV będzie oddziaływać na środowisko w zakresie działek nr **178/29, 178/27, 178/8 w obrębie Podole.**

## 33. UWAGI





### 34. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	kabel YAKXS 4x120 SE	m	17
2.	folia niebieska grubość 0,5 mm i szerokość 30 cm	m	21
3.	Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F	kpl.	1
4.	tabliczka tłoczona z nr złącza	szt.	1
5.	Mufa SMH4 25-150	szt.	1
6.	krawat kablowy	szt.	3
7.	(ogranicznik mocy 3f) 25A	szt.	1
8.	keramzyt	m <sup>3</sup>	0,04
9.	pręt pomiedziowany 1,5 m	szt.	4
10.	głowica	szt.	1
11.	grot	szt.	1
12.	złączka	szt.	2
13.	zacisk krzyżowy	szt.	1
14.	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	10
15.	Wkładki bezpiecznikowe NH-00/gF 40 A	szt.	3
16.	Wkładki bębnekowe do zamka	Szt.	3
17.	Palczatka termokurczliwa	szt	2
18.	Rura SRS-110	m.	20
19.	Kapturek ET-110	Szt.	3
20.	Wkład uszczelniający	Szt.	6

### 35. PZT



# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

## Skala 1 : 500

Powiat aleksandrowski

040107\_2 Jednostka ewidencyjna Raciążek

Obwód ewidencyjny 0005 Podole

Działki nr wg zakresu

Nr zgłoszenia: GN.Go.6640.463.2024

Mapa aktualna w zakresie oznaczonym linią przerywaną na dzień 29.03.2024r.

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000/18

Układ wysokościowy: PL-EVRF 2007-NH

Układ odniesienia: PL-ETRF2000

Godło mapy: 6.187.28.01.1.3

Opracował Dariusz Skurtys w dniu 05.04.2024r.

Uwaga: Przedmiotowa mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowym

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

Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu przedkłada do uzgodnienia inwestor. Projekt ten powinien być sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej z opracowanymi geodezyjnie liniami rozgraniczającymi oraz osiami ulic i dróg jeżeli zostały ustalone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub w decyzji o ustaleniu warunków zabudowy i zagospodarowania terenu. (Rozp. M.G.P i B z dnia 02.05.2001r. Dz. U. Nr 38 poz. 455 z 2001r. oraz Rozp. M.G.O i B z dnia 21.02.1995r. Dz.U Nr 25, poz 133 z 1995r.)

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

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej:

GN.Go.6640.463.2024

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:

Starosta Aleksandrowski

Wykonawca prac geodezyjnych:

**GEOSYSTEM**

**Usługi Geodezyjne**

ul. Obwodowa 9a, 87-800 Włocławek

NIP: 8881495619 Regon: 910345453

tel. +48 604-784-169

biuro@geosystem.wloclawek.pl

www.geosystem.wloclawek.pl

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:

Protokół weryfikacji nr

GN.Go.6640.463.2024\_2

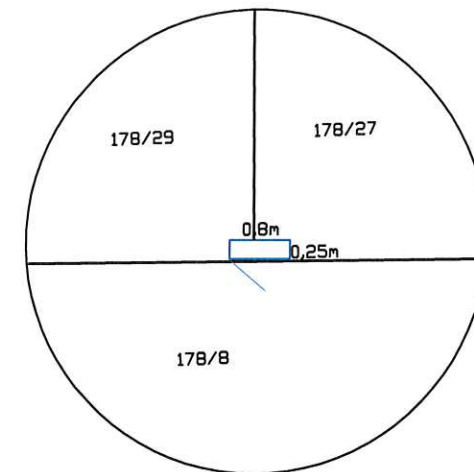
z dnia ...10...04...2024... r.

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:

**GEODETA**

inż. Dariusz Skurtys

uprawnienia zawodowe nr 16488  
wydane przez Głównego Geodetę Kraju



**USŁUGI GEODEZYJNE**  
**GEOSYSTEM**  
inż. Dariusz Skurtys  
ul. Obwodowa 9a  
tel. 604 784 169  
REGON 910345453  
NIP 8881495619

**GEODETA**  
inż. Dariusz Skurtys

uprawnienia zawodowe nr 16488  
wydane przez Głównego Geodetę Kraju

istn. kabel YAKY 4x120 mm2 od złącza  
Z9626457 do złącza nr Z9626739

proj. mufa SMH4 25-150

proj. kabel YAKXS 4x120 SE  
dł. 14m/17m

proj. rura SRS 110- 8 m  
(wykop otwarty)

proj. rura 2x SRS 110- 6 m  
(wykop otwarty)

proj. P2-Rs/LZV/LZR/F  
Z9636613  
Ru ≤ 30Ω

### LEGENDA

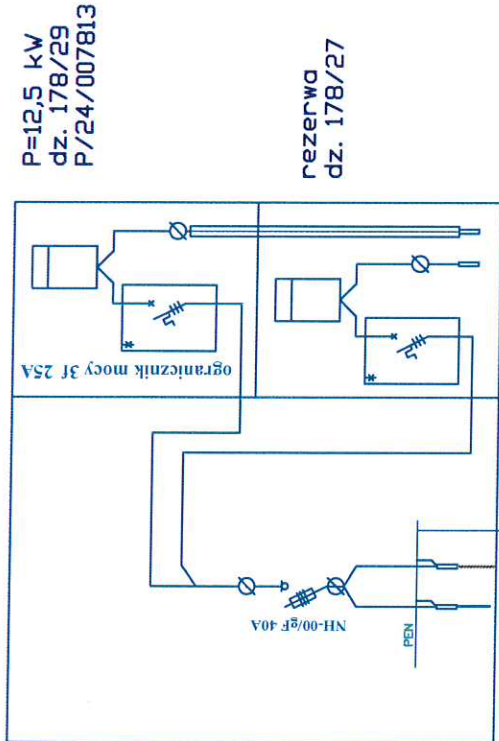
- proj. kabel nn 0,4 kV
- istn. stanowisko słupowe
- proj. rura
- proj. szafka energetyczna
- domiar
- proj. komora przecisku

ProEs Michał Szalkowski ul. Piłsudskiego 3, 87-500 Rypin tel: 509-467-112	OPRACOWAŁ:	04.2024	M. Szalkowski	PODPIS
SYMBOL DOKUMENTACJI: 31/03/23/2	PROJEKTOWAŁ:	04.2024	M. Szalkowski	
TYTUŁ OPRACOWANIA: <b>Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV w miejscowości Podole gm. Raciążek</b>	NAZWA RYS.: Projekt zagospodarowania terenu		Skala: 1:500	
	OBI/96/2400421		Arkusz/Ilość arkuszy 1/1	
			Nr ewidencyjny rys.E: 1	

## 36. SCHEMATY JEDNOKRESKOWE

Projektowana szafka pomiarowa

P2-Rs/ΔZV/ΔZR/F nr Z9636613




istn kabel  
YAKY 4x120 mm2  
-79m do Z9626457

proj. kabel YAKXS 4x120 SE  
14/17m

proj.  
mufa

istn kabel  
YAKY 4x120 mm2 -291 m  
do Z9626739

zasilanie ST Sierzewo 6, obw. 01

<div> <b>ProEs Michał Szalkowski</b> ul. Piłsudskiego 3 87-500 Rypin tel: 509-467-112</div>	SYMBOL DOKUMENTACJI: 31/03/24/2				NAZWISKO		PODPIS
	TYTUŁ OPRACOWANIA:				Schemat zasilania		
	Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV w miejscowości Podole gm. Raciążek				Arkusze/Ilość arkuszy		
							Nr ewidencyjny rys. 2
				OBI/96/2400421			



### 37. INNE RYSUNKI – nie dotyczy

### 38. INFORMACJA BIOZ

#### Nazwa i adres obiektu budowlanego

Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV w miejscowości Podole gm. Raciążek

#### Nazwa inwestora i adres

Inwestorem zadania jest ENERGA - OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku Oddział w Toruniu

#### Imię i nazwisko projektanta sporządzającego informację

Michał Szalkowski

#### Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

- montaż i zabudowa P2-Rs/LZV/LZR/F– 1 szt.
- budowa przyłącza kablowego typu YAKXS 4x120 SE dł. 14/17m;
- montaż mufy SMH4 25-150 – 1 szt.

#### Kolejność realizacji przedsięwzięcia

- Wytyczenie geodezyjne trasy linii kablowej nn oraz miejsce posadowienia szafki pomiarowej,
- Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nn ,
- Posadowienie i zabudowa projektowanej szafki pomiarowej,
- Wprowadzenie kabli do szafki pomiarowej,
- Badania techniczne i sprawdzenia oraz odbiór techniczny,
- Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

#### Wykaz istniejących obiektów budowlanych w pasie prowadzonych robót:

- sieć wodociągowa,

Nie wyklucza się istnienia niezinventaryzowanych urządzeń, sieci znajdujących się w pasie prowadzonych robót.

#### Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Istniejące podziemne uzbrojenie terenu,
- Prace montażowe w pobliżu urządzeń będących pod napięciem,

- Prace w wykopach kablowych.

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

- Prace wykonywane będą na urządzeniach elektroenergetycznych będących pod napięciem w technologii PPN
- W pobliżu istniejącego podziemnego uzbrojenia terenu, wykopy prowadzić ręcznie pod nadzorem uprawnionego brygadzysty.
- Brygadzysta i co najmniej dwóch elektromonterów, powinno legitymować się posiadaniem aktualnego świadectwa kwalifikacyjnego „E” na napięcie do 1kV.

Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników

- Zapoznanie pracowników z zakresem i charakterem robót, wynikającym z projektu budowlanego.
- Ogólny instruktaż BHP przed rozpoczęciem robót.
- Dodatkowy instruktaż BHP w przypadku zmiany charakteru robót.
- Wszystkie szkolenia i instruktaże stanowiskowe winny zostać odnotowane w zeszycie instruktaży.
- Osobami uprawnionymi do udzielania instruktażu są: brygadzysta, kierownik robót, inspektor ds. BHP

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia

- Wyposażenie pracowników w środki ochrony osobistej takich jak: kaski bezpieczeństwa, rękawice ochronne, kamizelki odblaskowe, szelki.
- Wyposażenie pracowników w środki łączności.
- Wyposażenie ekipy elektromonterów w lekki samochód brygadowy, minikoparkę, mechaniczny ubijak wibracyjny oraz zestaw narzędzi i przyrządów pomiarowych posiadających aktualny atest, podnośnik
- Wyposażenie bazy budowy w sprzęt p-poż oraz w apteczkę.
- Należy zachować wymagane odległości pracującego sprzętu i maszyn od czynnych urządzeń elektroenergetycznych.

Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji

- Projekt budowlany, dziennik budowy, lista obecności oraz zeszyt instruktaży, winny znajdować się w biurze budowy.

- Dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i pojazdów są w posiadaniu operatorów tych maszyn.
- Pisemne polecenia na prace w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych, winny być w posiadaniu brygadzysty.

Projektant

MICHAŁ SZALCOWSKI  
--- magister inżynier ---  
uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
do kierowania robotami budowlanymi,  
projektowania oraz sprawdzania projektów  
w zakresie sieci, instalacji oraz urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych