

## **OPRACOWANIE BRANŻY ELEKROENERGETYCZNEJ**

**Nazwa obiektu:** Zabudowa szafki pomiarowej KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00+1V/F,  
budowa odcinka linii kablowej nN 0,4 Kv zakończonego szafką  
pomiarową P2-Rs/LZV/LZR/F

**Lokalizacja:** *Sąsiedzko dz. 140/21, gm. Obrowo*

**Rodzaj i stadium dokumentacji** *dokumentacja techniczno-robocza*

**Branża:** *elektryczna*

**Inwestor, adres:** *ENERGA – OPERATOR SA GDAŃSK  
Oddział w Toruniu  
Rejon Dystrybucji w Rypinie  
ul. Piaski 31 87-500 Rypin*

**Opracował:** *Justyna Bogucka-Mirecka*

**OBI/94/2601029**

**Dziennik Budowy nr 1103/2025**  
**Dec. AB.6740.7.250.2025.EK**

STAROSTA TORUŃSKI  
ul. Towarowa 4-6  
87-100 Toruń

Toruń, dnia 10 października 2025 r.

Nr rej. wniosku: **885/2025**

### **DECYZJA NR AB.6740.7.250.2025.EK**

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z 07 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2025.418 t.j. z późn.zm.), oraz na podstawie art. 104 ustawy z 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. 572 t.j. z późn.zm.), po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę, z dnia 8 września 2025. (data wpływu: 12 września 202., l.dz. 33244/2025), po uprzednim zawiadomieniu stron o wszczęciu postępowania pismem z dnia 23 września 2025 r. oraz po uzupełnieniu dokumentów w dniu 2 października (l.dz. 3589/2025),

**zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia na budowę**  
dla:

**ENERGA – Operator S.A. Oddział w Toruniu**  
**ul. Gen.J.Bema 128, 87-100 Toruń**

obejmujące:

**budowę linii energetycznej kablowej nn 0,4 kV, do realizacji na działkach o nr nr geod. 140/47, 140/14, 140/15 i 140/16 w miejscowości Sądziecno, obręb 0013 Sądziecno, gmina Obrowo.**

Projekt budowlany został wykonany przez **mgr inż. Michała Szalkowskiego**, posiadającego uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych (upr. bud. Nr POM/0020/PWOE/15), członka Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa (nr ewidencyjny POM/IE/0198/15),

z zachowaniem następujących warunków:

1. szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych: zgodnie z art. 5 ustawy Prawo budowlane,
2. inwestor winien ustanowić kierownika budowy, który jest obowiązany spełnić warunki określone w art. 45a, wynikających z art. 36 ust. 1 pkt 1, pkt 4, art. 42 ust. 2 Prawa budowlanego.

### **UZASADNIENIE**

Przedłożony projekt budowlany jest kompletny i ma wymagana formę. Został wykonany przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane, aktualnie wpisane na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego. Osoby te dołączyły oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Przedstawiono informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, obejmuje nieruchomości: działki o nr nr geod. 140/47, 140/14, 140/15 i 140/16 położone w miejscowości Sądziecno, obręb 0013 Sądziecno, gmina Obrowo.

Decyzję wydano w oparciu o:

1. Decyzję Wójta Gminy Obrowo znak RBiOŚ.6733.2.2025 z dnia 28 lipca 2025 r., ustalającą lokalizację inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie linii kablowej nn 0,4 kV na działkach w miejscowości Sądziecno, gmina Obrowo (uprawomocnioną w dniu 9 września 2025 r.)
2. Oświadczenie uprawnionego przedstawiciela inwestora o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
3. Projekt budowlany, zawierający komplet przewidzianych prawem warunków i uzgodnień.

### POUCZENIE

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Kujawsko - Pomorskiego za pośrednictwem organu, który wydał niniejszą decyzję, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

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

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

### ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

Opłata skarbową: inwestor uiścił opłatę skarbową w wysokości 105,00 zł – podstawa prawna: art. 1 ust. 1 pkt. 1c oraz art. 4 (część III, poz. 9, pkt. 2) ustawy o opłacie skarbowej z 16 listopada 2006 r. (Dz. U. z 2025 r. poz. 1154 t.j.).



(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji)

### Załącznik:

1. Projekt budowlany
2. Wykaz stron postępowania

### Otrzymują (strony postępowania):

1. ENERGA – Operator S.A. Oddział w Toruniu ul. Gen.J.Bema 128, 87-100 Toruń  
- pełnomocnik. P. Jacek Tęgowski (+ zał. nr 1-1 egz.)
2. Strony postępowania wg zał. nr 2

### Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Obrowo
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego (+ zał. nr 1-1 egz.)
3. a/a (+ zał. nr 1-1 egz.) (EK)

### Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:
  - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;
  - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;
  - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (zob. art. 41 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane)
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na którego budowę wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk włącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych, budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywnie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjni taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII-XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art. 55 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
4. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art. 55 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
5. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (zob. art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob. art. 57 ust. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).

# ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

Projekt zawiera:

Strona tytułowa.....1

Pozwolenie na budowę .....3

Wyszczególnienie zawartości projektu .....5

Załączniki formalno-prawne

- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nn. ENERGA-OPERATOR S.A.  
Oddział w Toruniu.....7

Cześć rysunkowa

- mapa do celów projektowych .....17
- schemat ideowy zasilania .....18

Opis techniczny .....25

Zestawienie materiałów .....27

Zdjęcia.....28

Numer P/25/066805

Miejscowość Rypin

Data 19-09-2025

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: Budynek mieszkalny

Adres (Nr działki): Sąsiedzno, ul. -  
gm. Obrowo , działka numer 140/21

2. Grupa przyłączeniowa: grupa V

3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW

4. Miejsce przyłączenia:

GPZ - Kawęczyn [GPZ1-0011]

Linia 15 kV GPZ Kawęczyn - Czernikowo odł.1554 [SN 1-0011-08]

Stacja SN/nn ZIMNY ZDRÓJ 2 [STA4-1583]

Obwód nn Goliński [NN 4-1583-03]

Obiekt Obwód [nN] Goliński [NN 4-1583-03]

z projektowanej szafki pomiarowej nn,

5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:

zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej

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:

Projektowane zabezpieczenie obwodu nr NN 4-1583-03 realizowane zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/24/073221.

7.1.3. Urządzenia nn:

Rozbudowa sieci nn zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/24/073221.

7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane: sieć/instalacje 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:

Z projektowanej szafki pomiarowej nn wykonać zasilanie zalicznikowe obiektu.

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

tgφ QI: 0.4

tgφ QIV: 0

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

9.1. Miejsce zainstalowania:

wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe

- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w szafce pomiarowej, w rozłączniku zabudować wkładki topikowe NH00/gF 50 A
- 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:  
Rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy.;
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 Kawęczyn  
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:  
Opracować projekt budowlany sieci elektroenergetycznej i uzgodnić w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji Rypin. Lokalizacja szafki pomiarowej zgodna z dołączonym załącznikiem graficznym, który stanowi integralną część warunków przyłączenia.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:



Nie dotyczy.

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.

Kowalski Adrian

OPRACOWAŁ

tel. 48 56 470 6330



Kierownik  
Działu Przyłączeń

Jarosław Kleps

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Rypinie  
ul. Piaski 31, 87-500 Rypin







Numer B/24/073221

Miejscowość Rypin

Data 18-10-2024

## 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: Zespół budynków jednorodzinnych

Adres (Nr działki): Sąsieczno, ul. -

gm. Obrowo, działka numer 140/10, 140/11, 140/12, 140/13, 140/14, 140/15, 140/16, 140/17, 140/18, 140/19, 140/20, 140/21, 140/22, 140/8, 140/9

2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

2.1. Urządzenia WN i SN:

2.2. Stacja transformatorowa:

Stacja transformatorowa "ZIMNY ZDRÓJ 2" nr STA4-1583.

Istniejący transformator 63 kVA wymienić na jednostkę mocy 100 kVA.

Zabezpieczenie obwodu nr NN 4-1583-03 zwiększyć w stacji do 100 A o ch-ce gF.

2.3. Urządzenia nn:

Istniejący kabel typu YAKXS 4x240 SM od złącza kablowo-pomiarowego nn typu ZK1+1TL nr ZE-6441 do szafki pomiarowej nn typu P1-Rs/LZV/LZR/F nr Z9411286 przeciąć na wysokości działki nr 140/47, wydłużyć odcinkiem kabla typu YAKXS 4x240 SM następnie wprowadzić przelotowo do projektowanej kablowej rozdzielnicy szafowej typu KRSN-00/3R-NH2/F.

Z projektowanej kablowej rozdzielnicy szafowej typu KRSN-00/3R-NH2/F wybudować linię kablową typu YAKXS 4x240 SM z szafkami pomiarowymi nn.

Z projektowanej kablowej rozdzielnicy szafowej typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F wybudować przyłącze kablowe typu YAKXS 4x120 SE zakończone szafką pomiarową typu P2-Rs/LZV/LZR/F zlokalizowaną na działkach, przy granicy z drogą.

2.4. Demontaże:

Istniejący transformator 63 kVA.

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               | -   |    |
| 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 zwarciaowa na szynach 15 kV       | - | MVA | i czas wyłączenia zwarcia | - s |

w stacji GPZ Kawęczyn  
uziemiające ochronne

e) System ochrony od porażeń

4. Inne ustalenia:

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekt budowlany sieci elektroenergetycznej i uzgodnić w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji Rypin.

4.2. Inne wymagania:

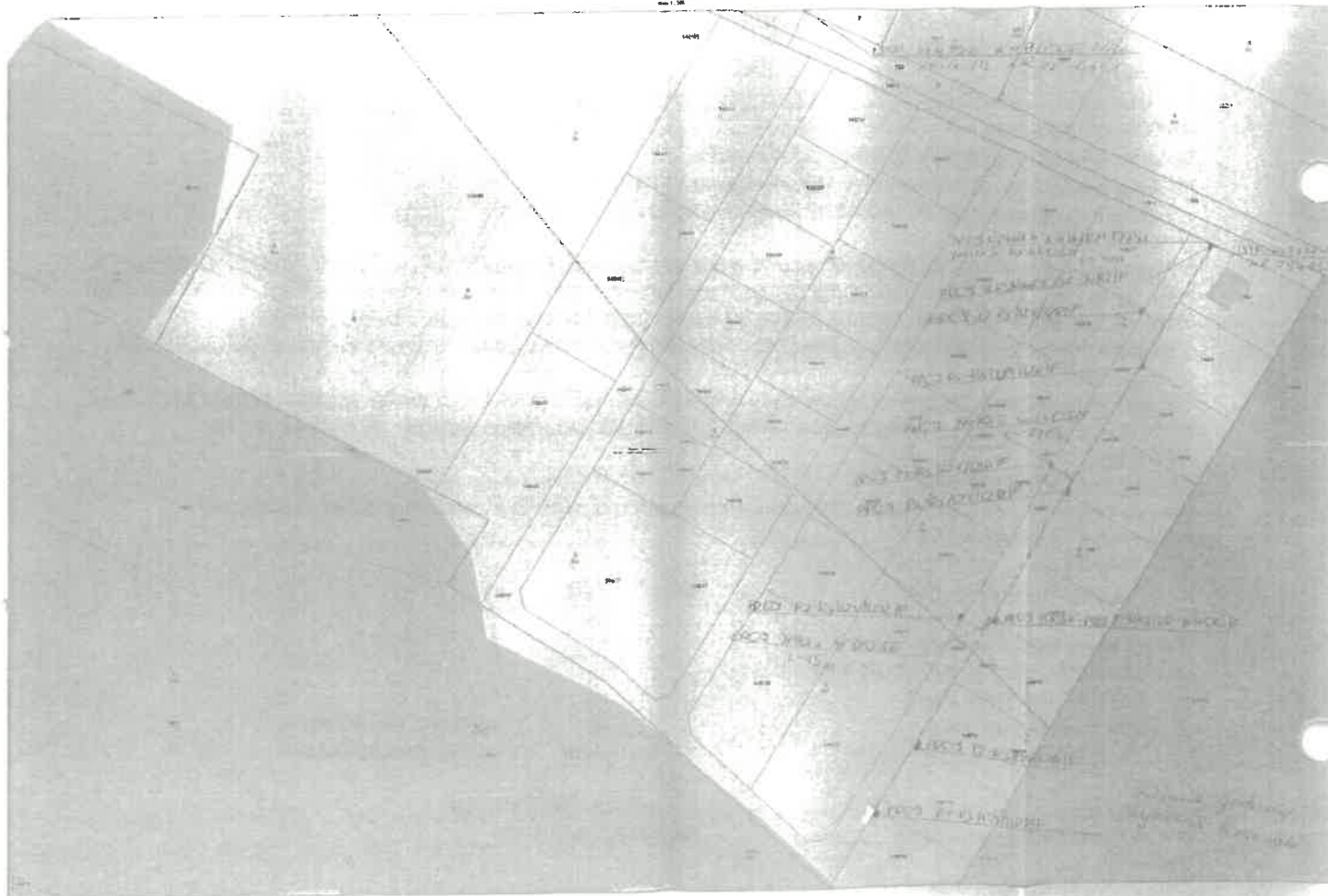
5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlanych – montażowych na podstawie niniejszych warunków budowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Toruniu

Kowalski Adrian  
OPRACOWAŁ  
tel. 48 56 470 6330



  
ZATWIERDZIŁ  
Zdzisław Lep

Obrazek - Systemy Informacji i Komunikacji  
str. 1. 38



001F  
86

Wszystkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Numer P/24/072925

Miejscowość Rypin

Data 18-10-2024

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Toruniu

## 1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: Dom jednorodzinny

Adres (Nr działki): Sąsieczno, ul. -  
gm. Obrowo, działka numer 140/16

2. Grupa przyłączeniowa: grupa V

3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW

## 4. Miejsce przyłączenia:

GPZ - Kawęczyn [GPZ1-0011]

Linia 15 kV GPZ Kawęczyn - Czernikowo odl. 1554 [SN 1-0011-08]

Stacja SN/nn ZIMNY ZDŹÓJ 2 [STA4-1583]

Obwód nn Goliński [NN 4-1583-03]

Obiekt Obwód [nN] Goliński [NN 4-1583-03]

z projektowanej szafki pomiarowej nn,

## 5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:

zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej

## 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:

Projektowane zabezpieczenie obwodu nr NN 4-1583-03 realizowane zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/24/073221.

## 7.1.3. Urządzenia nn:

Rozbudowa sieci nn zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/24/073221.

7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
sieć/instalacje odbiorczą należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami7.1.5. 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:

Z projektowanej szafki pomiarowej nn wykonać zasilanie zalicznikowe obiektu.

## 8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

tgφ QI: 0.4

tgφ QIV: 0

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

## 9.1. Miejsce zainstalowania:

wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe

- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w szafce pomiarowej, w rozłączniku zabudować wkładki topikowe NH00/gF 40 A
- 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 opłombowania.
  - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
  - inne:  
Rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy;
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci TN-C
  - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
  - Maksymalny prąd zwarciov w sieci 26 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovego oblicza projektant.
  - System ochrony od porażań Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
  - Napięcie znamionowe sieci - kV
  - Prąd zwarcia doziemnego - A
  - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
  - Moc zwarciova na szynach 15 kV - MVA
  - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s  
w stacji 110/15 kV GPZ Kawęczyn  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej.
  - System ochrony od porażań 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:  
Opracować projekt budowlany sieci elektroenergetycznej i uzgodnić w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji Rybin. Lokalizacja szafki pomiarowej zgodna z dołączonym załącznikiem graficznym, który stanowi integralną część warunków przyłączenia.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:  
Nie dotyczy.
- 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.

Kowalski Adrian

OPRACOWAŁ

tel. 48 56 470 6330

Otrzymują:

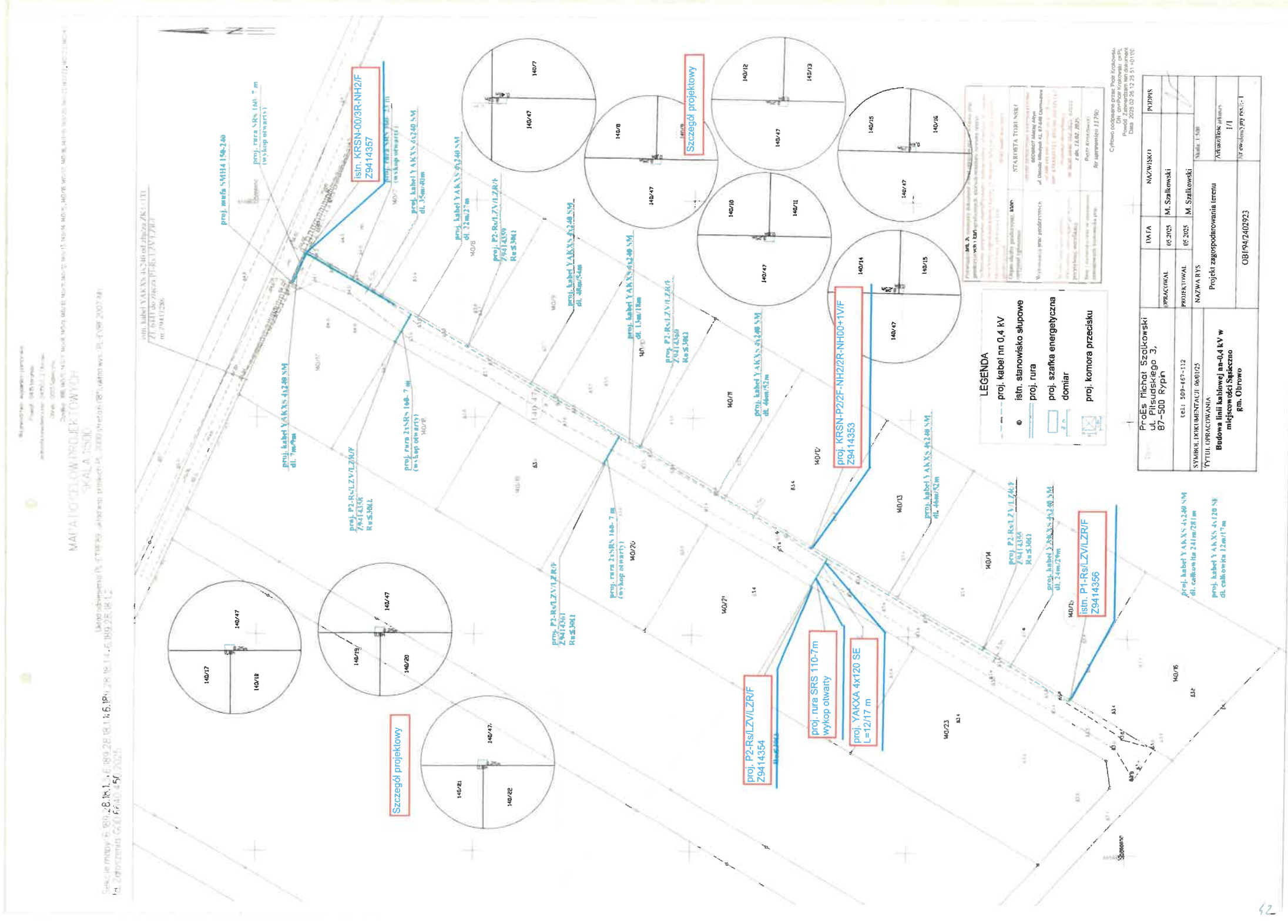
1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Rypinie  
ul. Piaski 31, 87-500 Rypin

Pracownik  
Dział Przyłączeń  
ZATWIERDZIŁ  
Zdzisław Kleps

CC

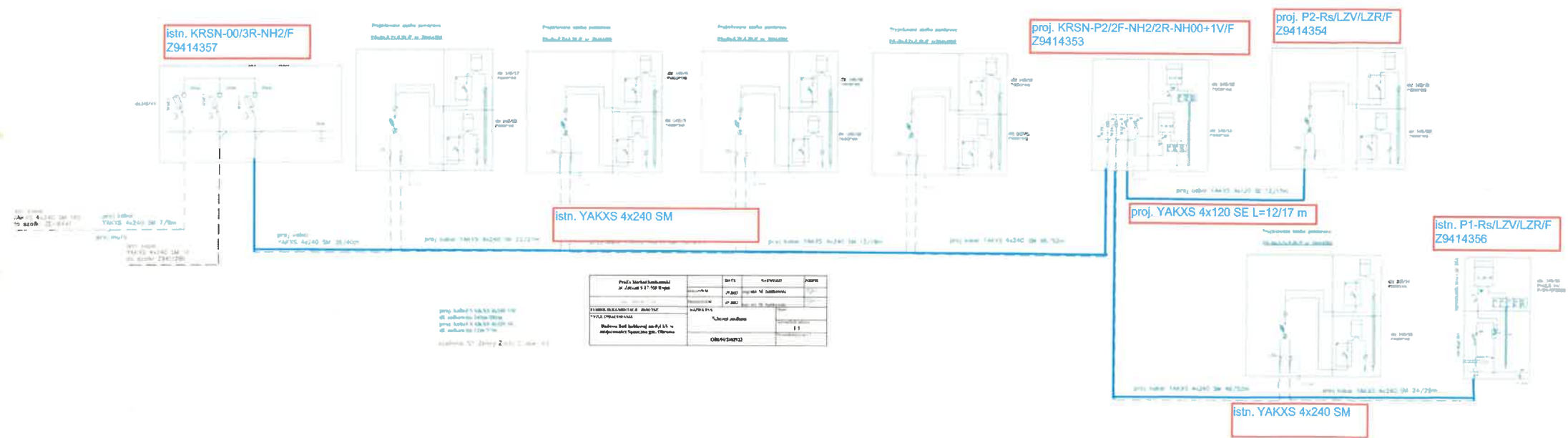
CC





|            |         |               |            |
|------------|---------|---------------|------------|
| PROJEKTOWY | DATA    | NAMOWISKO     | PROJEKTOWY |
| PROJEKTOWY | 06.2023 | M. Szalkowski | PROJEKTOWY |
| PROJEKTOWY | 06.2023 | M. Szalkowski | PROJEKTOWY |
| PROJEKTOWY | 06.2023 | M. Szalkowski | PROJEKTOWY |
| PROJEKTOWY | 06.2023 | M. Szalkowski | PROJEKTOWY |
| PROJEKTOWY | 06.2023 | M. Szalkowski | PROJEKTOWY |
| PROJEKTOWY | 06.2023 | M. Szalkowski | PROJEKTOWY |
| PROJEKTOWY | 06.2023 | M. Szalkowski | PROJEKTOWY |
| PROJEKTOWY | 06.2023 | M. Szalkowski | PROJEKTOWY |
| PROJEKTOWY | 06.2023 | M. Szalkowski | PROJEKTOWY |

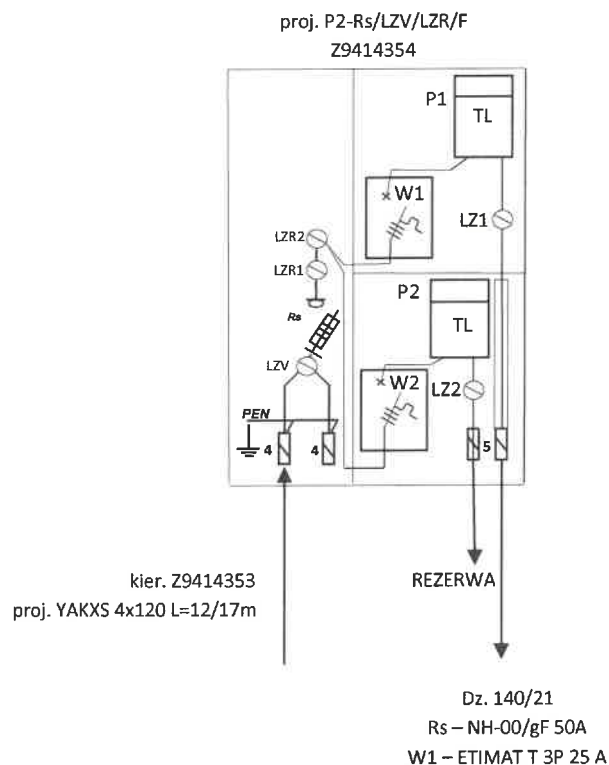








**ISTN. OBWÓD Goliński [NN 4-1583-03]**  
**ze stacji trafo ZIMNY ZDRÓJ 2 [STA4-1583]**



|  |                         |       |                  |  |   |       |
|--|-------------------------|-------|------------------|--|---|-------|
| Tytuł projektu: Budynek mieszkalny   |                         |       | w m-ci Sądziecno |  | ENERGA -OPERATOR S.A<br>Oddział w Toruniu<br>Rejon Dystrybucji w Rypinie<br>ul. Piaski 31 87 – 500<br>RYPIN |       |
| Inwestor: ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Toruniu<br>87-500 RYPIN ul. PIASKI 31 |                         |       |                  |  |   |       |
| Tytuł rysunku: Schemat elektryczny   |                         |       |                  |  |   |       |
| Asystent   | Justyna Bogucka-Mirecka | ----- |                  |  | Data  | Skala |
|  |                         |       |                  |  | 05.2026   | ----- |



## OPIS TECHNICZNY

### **Podstawa opracowania projektu**

1. Warunki techniczne wydane przez Rejon Dystrybucji w Rypinie:
  - przyłączenia z dnia 19-09-2025 numer: P/25/066805,
  - warunki budowy sieci z dnia 18-10-2024 numer: B/24/073221
2. Aktualnie obowiązujące przepisy i normy.

### **Zasilanie elektroenergetyczne**

Dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego w miejscowości Sądziejno gm. Obrowo, projektuje się budowę odcinka linii kablowej nN 0,4 kV. Urządzenie elektroenergetyczne zasilane ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV ZIMNY ZDRÓJ 2 obwód Goliński [nn 4-1583-03]. W miejscu pozostawionego zapasu na wysokości działek 140/12 i 140/13 zabudować szafkę KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00+1V/F. Z projektowanej kablowej rozdzielnicy szafowej nr Z9414353 wybudować przyłączy kablowe YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> SE L=12/17 m zakończone szafką pomiarową typu P2-Rs/LZV/LZR/F. W projektowanej szafce zainstalować wkładki topikowe NH-00/gF 50 A, a jako zabezpieczenie przedlicznikowe zastosować wyłącznik nadmiarowo – prądowy bez członu zwarciovego typu ETIMAT T 3P 25 A (rys. E-02).

### **Budowa odcinka linii kablowej nN 0,4 kV**

W miejscu pozostawionego zapasu na wysokości działek 140/12 i 140/13 zabudować szafkę KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00+1V/F. Z istniejącej kablowej rozdzielnicy szafowej nr Z9414353 wybudować przyłączy kablowe YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> SE zakończone szafką pomiarową typu P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9414354 zlokalizowaną na działkach (szczegół projektowy zaznaczony na mapie).

Po wyjściu ze złącza kabel układać po trasie, tak jak pokazano na planie sytuacyjnym (rys. nr E-01) w rowie kablowym na głębokości 0,7 m linią falistą na 10 cm podsypce z pisaku. Taką samą warstwą piasku oraz 15 cm warstwą ziemi rodzimej kabel przysypać i ułożyć folię ochronną PCV grub. 0,5 mm w kolorze niebieskim.

Przejdzie przez działkę 140/47 wykonać w rurze ochronnej SRS 110 L=7 m. Na kabel założyć opaski informacyjne z danymi technicznymi linii kablowej (typ i przekrój żył kabla, kierunek zasilania, rok budowy oraz nazwa właściciela). W projektowanych szafkach pomiarowych nr Z9414353 i Z9414354 oraz kablowej rozdzielnicy szafowej nr Z9414357 i szafce Z9414356 zawiesić aktualne schematy i krawaty kablowe.

Wykonawca zapozna się z wymogami uzgodnień oraz pozwoleń wydanymi przez właścicieli gruntów. Układanie kabli wykonać stosownie do wymagań normy N SEP-E-004, PN/E-05125/98-1 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.”

### **System ochrony od porażeń**

Jako system ochrony od porażeń dla linii zasilającej przyjęto zgodnie z warunkami technicznymi samoczynne szybkie wyłączanie zasilania w układzie sieciowym TN-C.

### **Granica zarządu, własności stron**

Zgodnie z umową o przyłączenie granicą zarządu, własności stron są zaciski prądowe na listwie zaciskowej licznika, od strony instalacji odbiorcy.

### **Uwagi końcowe**

1. Projektowane zasilanie budynku przedstawiono na rysunku.
2. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
3. Podczas prac przestrzegać uwag uzgadniających projekt.
4. Z uwagi na liczną infrastrukturę podziemną na projektowanej trasie kabla zaleca się wykop ręczny.
5. Po zakończeniu prac zlecić inwentaryzację geodezyjną trasy przyłącza kablowego.



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp.                      | Materiał                                     | Ilość            |
|--------------------------|--|------------------|
| <b>Przylącze kablowe</b> |  |                  |
| 1                        | Kabel YAKXS 4 × 120 SE                       | 17 mb            |
| 2                        | P2-Rs/LZV/LZR/F                              | 1 kpl.           |
| 3                        | KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00+1V/F                  | 1 kpl.           |
| 4                        | Bednarka ocynkowana 25 × 4 mm                | 10 kg            |
| 5                        | Uziemienie prętowe GALMAR (10 prętów x 1,5m) | 2 kpl.           |
| 6                        | Oznacznik kablowy grawerowany                | 6 szt.           |
| 7                        | piasek                                       | 1 m <sup>3</sup> |
| 8                        | Oznacznik kablowy                            | 3 szt.           |
| 9                        | Tabliczka numeracji szafki pomiarowej        | 2 szt.           |
| 10                       | Folia kablowa niebieska                      | 12 mb            |
| 11                       | Wkładka NH-00/gF 50A                         | 3 szt.           |
| 12                       | Ogranicznik mocy ETIMAT 3P 25A               | 1 szt.           |
| 13                       | Wkładka bębnekowa UWJ                        | 6 szt.           |
| 14                       | Czteropalczatka termokurczliwa               | 4 szt.           |
| 15                       | Wypełniacz do złącza                         | 2 kpl.           |
| 16                       | Rura SRS 110                                 | 7 m              |
| 17                       | WTZ-2  | 6 szt.           |
| 18                       | WTZ-00                                       | 3 szt.           |
|                          | materiał drobny i pomocniczy                 |                  |





Galaxy A26 5G

19 maja 2026 09:56





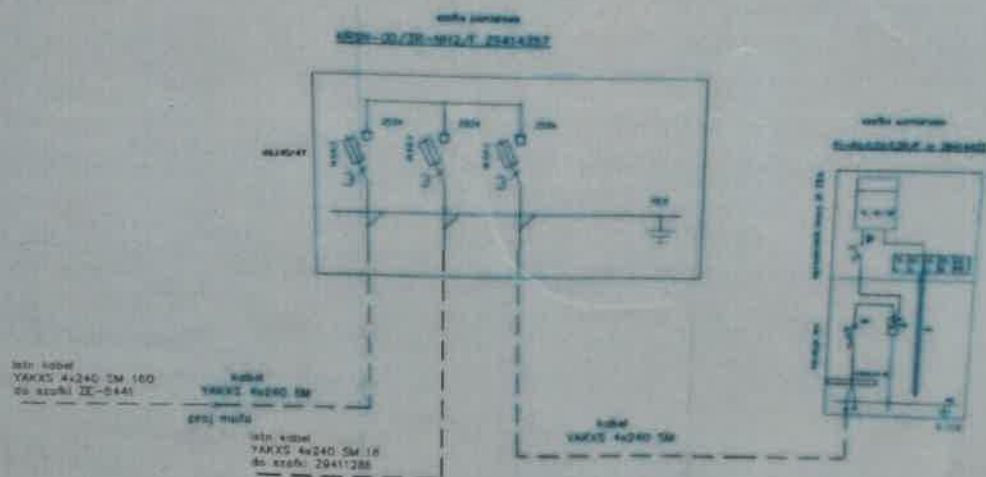
4414

CE UV  
resistant

NO. **G4**  
 WK 24 CT 200

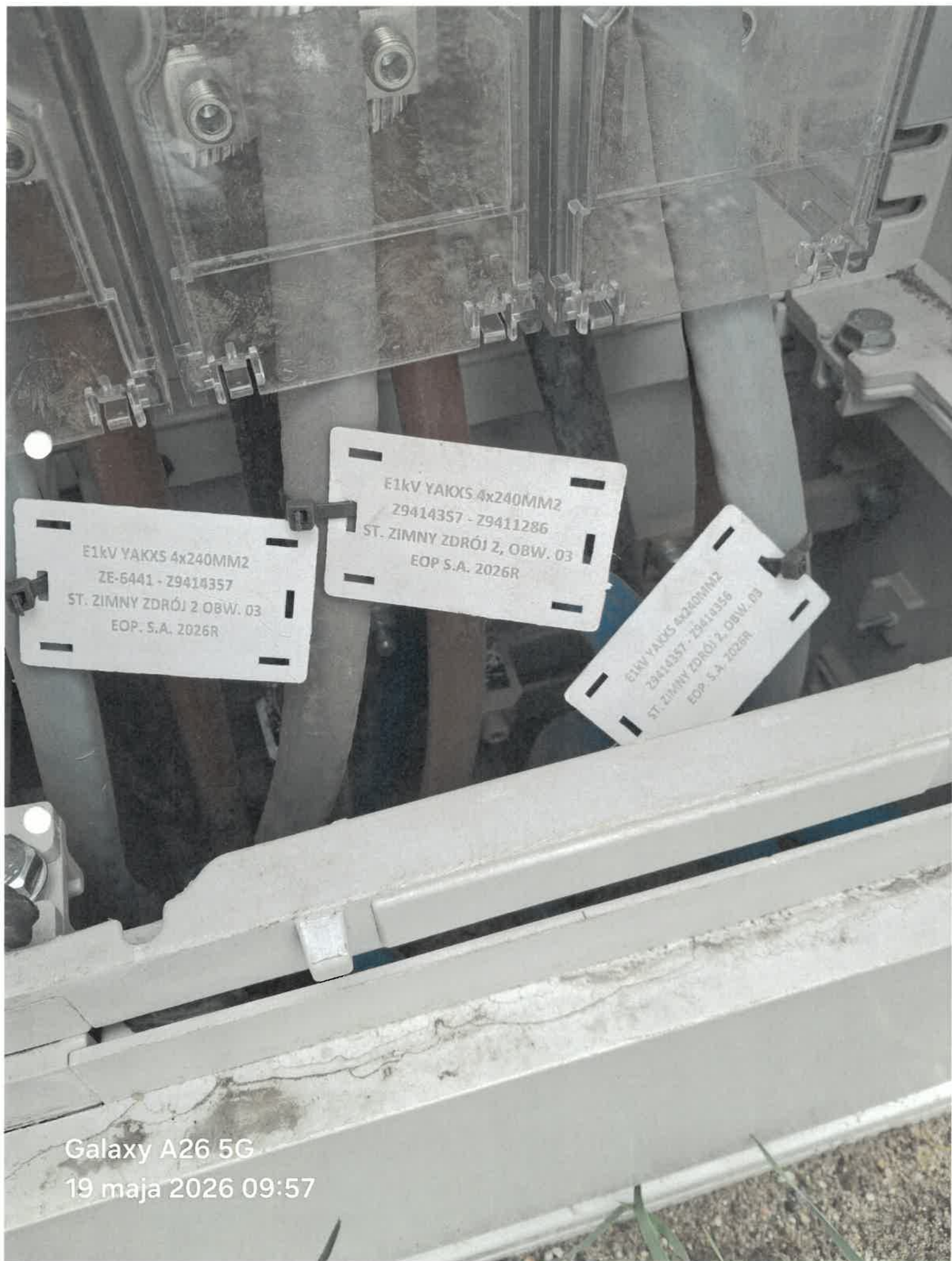
**INTERNATIONAL**

5112



Galaxy A26 5G  
19 maja 2026 09:56





E1KV YAKXS 4x240MM2  
ZE-6441 - Z9414357  
ST. ZIMNY ZDRÓJ 2 OBW. 03  
EOP. S.A. 2026R

E1KV YAKXS 4x240MM2  
Z9414357 - Z9411286  
ST. ZIMNY ZDRÓJ 2, OBW. 03  
EOP S.A. 2026R

E1KV YAKXS 4x240MM2  
Z9414357 - Z9414356  
ST. ZIMNY ZDRÓJ 2, OBW. 03  
EOP. S.A. 2026R

Galaxy A26 5G  
19 maja 2026 09:57







Galaxy A26 5G  
19 maja 2026 10:00





Galaxy A26 5G  
19 maja 2026 10:00







Galaxy A26 5G  
19 maja 2026 10:00

SP







Wtyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach

Nr OBI/OBM: 95/2601029

Nazwa i adres obiektu (zamówienia): budowa przyłącza kablowego Sg. sieciowe d. 140/2

**I. Dotyczy tylko robót na nN:**

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

a) dopuszczenie do prac na sieci nN realizuje:

WYKONAWCA ☐

SPNS ☒

b) agregat zapewnia:

WYKONAWCA ☐

ENERGA ☐

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

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

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

1. Dopuszczenie do prac na sieciach SN realizuje:

WYKONAWCA ☐

SPNS ☐

2. Zakres zlecenia wymaga pracy agregatów:

TAK ☐

NIE ☐

3. Agregat zapewnia:

WYKONAWCA ☐

ENERGA ☐

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

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

4. Maksymalny czas wyłączeń odbiorców \*:

- ilość wyłączeń: 1x nN

- czas wyłączeń: 1x 4h

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

6. Uwagi:

.....  
.....  
.....

Sporządził  
Pracownik MZE:

Inżynier  
ds. Linii Elektroenergetycznych

Ust  
Andrzej Ksył

Zatwierdził:  
Kierownik MZE

Kierownik  
Działu Zarządzania Eksploatacją  
Wojciech  
Wiesław Krajewski

- Dotyczy sytuacji szczególnych, np. wymiana stacji, wymiana rozdzielnic nN

Pole wyboru ☐ wypełnić znakiem X