

Stadium: **TOM I Projekt Budowlany**

Obiekt: Budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV

Lokalizacja: województwo wielkopolskie
nr ewid. działek **325/16, 325/18, 325/22**
obręb Posada
jednostka ewidencyjna gmina Kazimierz Biskupi

Inwestor: **ENERGA OPERATOR – S.A**
Oddział w Kaliszu
Aleja Wolności 8; 62-800 Kalisz

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

Tytuł: **Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Posada
ul. Miłosza dz. 325/22 gm. Kazimierz Biskupi**

Nr OBI/45/2501986, WP P/25/029681
Kategoria Obiektu: XXVI

Projektował: **mgr inż. Michał Szalkowski**

mgr inż. MICHAŁ SZALKOWSKI
nr POM/0020/PWOE/15
uprawniony do kierowania robotami budowlanymi,
projektowania oraz sprawdzania projektów
w zakresie sieci, instalacji oraz urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Rypin, czerwiec 2026 r

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. UZGODNIENIE Z ENERGA-OPERATOR SA PZT.....	11
7. OPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ.....	14
8. UZGODNIENIA BRANŻOWE.....	20
9. DECYZJE ADMINISTRACYJNE.....	X
10. MPZP LUB DECYZJA LOKALIZACYJNA.....	X
11. STAN ISTNIEJĄCY.....	21
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).....	21
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.....	23
25. OBLICZENIA TECHNICZNE.....	23
26. OPINIA GEOTECHNICZNA.....	X
27. ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PASIE DROGOWYM	X
28. KOLIZJE/SKRZYŻOWANIA.....	X
29. INGERENCJA W ZIELEŃ WYSOKĄ.....	X
30. OCHRONA KONSERWATORSKA.....	X
31. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	31
32. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.....	31
33. UWAGI.....	31
34. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE I DEMONTAŻOWE.....	33
35. PZT.....	33
36. SCHEMATY JEDNOKRESKOWE.....	35
37. INNE RYSUNKI.....	X
38. INFORMACJA BIOZ.....	37

1. TEMAT

Treścią niniejszego opracowania jest projekt elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn-0,4 kV zasilającej w energię elektryczną działkę nr 325/22 w m-ci Posada ul. Miłosza gm. Kazimierz Biskupi.

2. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ

Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń zasilanych ze stacji Posada Reja 51213

Wymiana pojedynczego słupa SN	Nie dotyczy			
Linia napowietrza SN	Nie dotyczy			
Rozłącznik napowietrzny SN	Nie dotyczy			
Linia kablowa SN	Nie dotyczy			
Mufy kablowe		Mufa SMH4 25-150	2szt.	
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		NA2XY 4x120mm ²	Obw. 5	30/36m
Szafka pomiarowa ZK	Nie dotyczy			
Linia kablowa nn	Nie dotyczy			
Kablowa rozdzielnica szafowa		KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	1 kpl.	
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 Posada Miłosza gm.

Kazimierz Biskupi dz. 325/22, 325/18, 325/16”

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

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

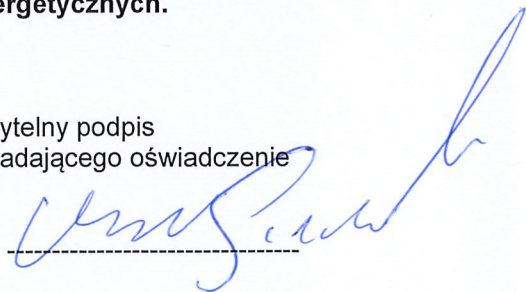
- ZOSTAŁ OPRACOWANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI STANDARDAMI TECHNICZNYMI PROJEKTOWANIA I BUDOWY SIECI SN I nn. - 02.11.2023r

Oświadczam, że zostały uzyskane niezbędne zgody właścicieli działek, na których zaprojektowano budowę urządzeń energetycznych, prawo własności zostało sprawdzone z danymi w księgach wieczystych. Zgadzam się ponieść wszelkie konsekwencje za szkody, jakie ewentualnie poniósłby Energa-Operator S.A. Oddział w Kaliszu w przypadku nieprawdziwych lub niekompletnych zgód właścicieli gruntów na lokalizację urządzeń energetycznych.

Data złożenia oświadczenia

17.06 2026

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
88-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
tel. 58-324-80-77, fax 58-303-44-98
- 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 15.01.1987 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 samodzielných 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.

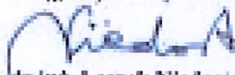
Powzwanie

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.

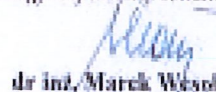
Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

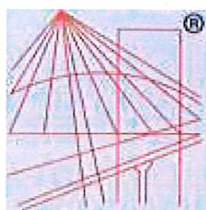

dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


dr inż. Marek Wesołowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


mgr inż. Maciej Małachowski



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-7Y7-Z4E-W6A *

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

adres zamieszkania ul. Zacisze 5, 87-500 Rypin

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

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-16 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.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 ENERGIA – OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku Oddział w Kaliszu, RD Konin,
- inwentaryzacja urządzeń elektroenergetycznych,
- obowiązujące przepisy, normy i katalogi,
- mapa w skali 1:500
- wykaz działek ewidencyjnych i podmiotów ewidencyjnych,
- wizja lokalna w terenie.

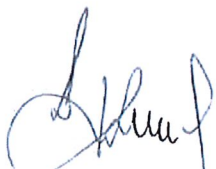
Numer P/25/029681	Miejscowość Konin	Data 16-05-2025
-------------------	-------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
Adres (Nr działki): Posada, ul. Miłosa
gm. Kazimierz Biskupi, działka numer Sokółki-325/22
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 6.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Niesłusz [05001]
Linia 15 kV Wieruszew 1 - Nr 12600 [S405001/11]
Stacja SN/nn Posada Reja [51213]
Obwód nn [NN5-51213/05]
Obiekt Obwód [nN] [NN5-51213/05]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
- zaciski na ostatniej listwie zaciskowej, licząc od strony zasilania, w kierunku instalacji odbiorczej w rozdzielnicy kablowo-pomiarowej.
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:
- nie dotyczy
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
- nie dotyczy
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
 - a) w zakresie przyłącza:
- na działce nr 325/22 przy działkach nr 325/18, 325/28 zabudować rozdzielnicę kablowo-pomiarową typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F (częścią czołową do drogi) w miejscu dostępnym dla służb technicznych Przedsiębiorstwa energetycznego,
- istniejący kabel YAKY 4x120mm² rozciąć przy działce nr 325/16, przedłużyć i wprowadzić do projektowanej rozdzielnicy kablowo-pomiarowej.
 - b) w zakresie rozbudowy sieci:
- istniejącą sieć elektroenergetyczną dostosować do zwiększonego obciążenia.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
- nie dotyczy
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci rozdzielczej. Obciążenie winno być rozłożone równomiernie na poszczególne fazy. W przypadku posiadania urządzeń lub instalacji mogących wprowadzić zakłócenia do sieci rozdzielczej należy zastosować odpowiednie urządzenia eliminujące wprowadzanie zakłóceń.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
- nie dotyczy
 - 7.1.7. Demontaże:
- nie dotyczy
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Zasilanie obiektu wykonać zalicznikowo z projektowanej jw. rozdzielnicy kablowo-pomiarowej przy działce nr 325/22.
Instalację lub sieć przygotować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i przepięć, do ustalonej granicy stron i miejsca do zainstalowania układu pomiarowego.
Minimalny przekrój w.l.z. 10mm² Cu.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
na granicy działki



- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego: wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 16 A, zainstalowane w kablowej rozdzielnicy szafowej zintegrowanej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni, rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy.
- 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
- Wymagane;
- 9.6. Wymagania dodatkowe:

- ilość pozostawionego miejsca w bezpośrednim sąsiedztwie układu pomiarowo-rozliczeniowego powinna gwarantować w przyszłości jego bezpieczną eksploatację (np. wymianę poszczególnych elementów).
- wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do opłombowania.

Zgodnie z zapisami rozporządzenia w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego układ pomiarowo-rozliczeniowy (tzn. liczniki oraz inne urządzenia służące bezpośrednio lub pośrednio do pomiarów i rozliczeń) dostarcza przedsiębiorstwo zajmujące się przesyłaniem i dystrybucją energii elektrycznej. W związku z tym zabudowa układu pomiarowo-rozliczeniowego odbędzie się kosztem oraz staraniem ENERGA OPERATOR SA - Oddział w Kaliszu.

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

- | | | |
|----|---|---------------------------------|
| a) | Układ sieci | TN-C |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | 0,4 kV |
| c) | Maksymalny prąd zwarciorowy w sieci | 100 A |
| | Rzeczywistą wartość prądu zwarciorowego oblicza projektant. | |
| d) | System ochrony od porażeń | Samoczynne wyłączenie zasilania |

- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- | | | | |
|----|---------------------------------------|---|-----|
| a) | Sposób pracy punktu neutralnego sieci | - | |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | - | kV |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego | - | A |
| d) | Czas wyłączenia zwarcia doziemnego | - | s |
| e) | Moc zwarciova na szynach 15 kV | - | MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - | s |
- w stacji 110/15 kV GPZ Niesłusz

w stacji 10/15 kV GPZ Niesłusz

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

- g) System ochrony od porażeń uzziemienie 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:

- a) Wymagana jest dokumentacja projektowa.
- b) Przy opracowaniu dokumentacji projektowej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach.
- c) Dokumentacja projektowa urządzeń zasilających w zakresie objętym niniejszymi warunkami przyłączenia wraz z projektowanym układem pomiarowym podlega sprawdzeniu przez nas przed przystąpieniem do realizacji inwestycji.
- d) Opracowany projekt budowlany sieci elektroenergetycznej winien zawierać Wytyczne Realizacji Inwestycji, które w maksymalny sposób muszą uwzględniać realizację zadania w technologii PPN (prac pod napięciem) oraz ograniczać do minimum czas wyłączeń urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia zgodnie z obowiązującą w Energa-Operator S.A. procedura np. "Standardy dotyczące ograniczenia przerw planowanych".

- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

- nie dotyczy

- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

- nie dotyczy

- 12.4. Inne wymagania:

- nie dotyczy

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 Kaliszu

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

Rusin Wojciech
OPRACOWAŁ
tel. 801404404

Krzysztof Wiatkowski
Dział Przyłączeń
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Koninie
ul. Kleczewska 41, 62-510 Konin

[Handwritten signature]

[illegible]

15/11/2020

5-26215

6. UZGODNIONY Z ENERGA-OPERATOR SA PZT

7. OPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORYNACYJNEJ NR 10/2026

przeprowadzonej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie za pomocą środków komunikacji elektronicznej
zakończona w dniu **2026-05-19**, numer sprawy **MN.405.307.2026**

Podstawa prawna wydania odpisu:

Art. 7d pkt 2 oraz art.28b ust 1 i 7 ustawy z dnia 17 maja 1989r., Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Jednolity tekst - Dz.U. 2023 poz. 1752 ze zm.)

Przedmiot uzgodnienia : **Przyłącze elektroenergetyczne**

Zlokalizowanego : **gm. Kazimierz Biskupi; obr. ewid. SOKÓŁKI; dz. ewid. nr 325/22,
325/18, 325/16**

Zleceniodawca **ProEs Michał Szalkowski**

Przewodniczący narady koordynacyjnej: **Wiktor Rosiński - Geodeta w PODGiK Konin**

Data wpływu wniosku: 2026-05-12 **wasz znak:**

Stanowiska uczestników narady zawarte zostały w załączniku do protokołu.

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie koordynacyjnej wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Uwagi Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

Punkty osnovy geodezyjnej znajdujące się w zakresie opracowania projektu podlegają ochronie zgodnie z art.15.1 ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. 2024 poz. 1151 ze zm.) oraz Rozporządzeniu w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U.2020. poz.1357).

Zmiana ustalonej lokalizacji obiektów będących przedmiotem narady koordynacyjnej wymaga ponownego przedłożenia projektu na naradę koordynacyjną.

Integralną częścią odpisu z protokołu narady koordynacyjnej jest podpisana przez Przewodniczącego narady koordynacyjnej dokumentacja projektowa.

W zakresie aktualizacji PZT brak projektowanej sieci wodociągowej – nr wniosku MN.405.576.2026, która została uzgodniona na naradzie koordynacyjnej (dz. ewid. nr 325/28; obr. ewid. Sokółki).

Lista zawiadomionych branż o naradzie koordynacyjnej:

AVRIOMEDIA SP. Z O.O.; ENERGA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Koninie; ENERGA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Słupcy; ENERGA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Kole; Zakład Usług Wodnych Sp. z o.o. w Koninie; Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu; ORANGE Polska S.A.; Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. Wysogotowo; INEA S.A. Wysogotowo; Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.; Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe w Poznaniu; PAK Kopalnia Węgla Brunatnego Konin S.A. w Kleczewie; Zarząd Dróg Powiatowych w Koninie; Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Kleczewie; Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Kazimierzu Biskupim; Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Wierzbinku; Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Sompolnie; Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Kramsku; Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Rychwale; Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Ślesinie; Gmina Golina; Gmina Grodziec; Gmina Kazimierz Biskupi; Gmina Kleczew; Gmina Kramsk; Gmina Krzymów; Gmina Rychwał; Gmina Rzgów; Gmina Skulsk; Gmina Sompolno; Gmina Stare Miasto; Gmina Ślesin; Gmina Wierzbinek; Gmina Wilczyn;

Lista obecności oraz stanowiska uczestników narady zostały przedstawione w załączniku do protokołu z narady koordynacyjnej.

Protokolant: Marta Gwóźdź

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

Wiktor Rosiński

Data: 2026.05.15 14:43:55 CEST

z up. Starosty Konińskiego
Geodeta
Wiktor Rosiński

Znak sprawy: MN.405.307.2026

ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU

narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Koninie zakończonej w dniu 2026-05-19

Wnioskodawca: ProEs Michał Szalkowski

Inwestor: Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku

Lokalizacja: gm. Kazimierz Biskupi; obr. ewid. SOKÓŁKI; dz. ewid. nr 325/22, 325/18, 325/16

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: Wiktor Rosiński - Geodeta w PODGiK Konin

Opis przedmiotu narady:

1 Przyłącze elektroenergetyczne

Uwaga: Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie koordynacyjnej wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.	Anna Litka 2026-05-18 09:06:07	a) skrzyżowania i zbliżenia z istniejącą z siecią gazową rozwiązać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, b) należy zachować wymagane odległości od sieci gazowej oraz uwzględniać wymagania wynikające ze stref kontrolowanych gazociągów, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie, c) o terminie rozpoczęcia prac należy poinformować Gazownię w Koninie pisemnie - ze wskazaniem adresu i robót na mapie - z minimum 14-dniowym wyprzedzeniem. Dane kontaktowe: PSG Sp. z o.o. OZG w Poznaniu Gazownia w Koninie ul. Zakładowa 13a, 62-510 Konin, e-mail: gazownia.konin@psgaz.pl. Zgłaszając rozpoczęcie prac powołać się na nr Narady Koordynacyjnej. d) przed przystąpieniem do prac należy ustalić dokładną lokalizację sieci gazowej, e) roboty ziemne w pobliżu sieci gazowej należy wykonywać ręcznie, f) w przypadku uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. 992, g) koszty związane z uszkodzeniem sieci gazowej w trakcie wykonywanych prac ponosi Wykonawca.

2	FIBREHOST sp. z o.o.	Julia Pakuła FIBERHOST S.A. 2026-05-19 10:35:36	Uzgodniono. FIBERHOST S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 19.05.2026, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBERHOST S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBERHOST S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBERHOST S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
3	Operator WSS Sp. z o.o.	Julia Pakuła Operator WSS 2026-05-19 10:52:32	WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 19.05.2026, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
4	Oświetleni Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.	OUID Sp. z o.o. 2026-05-12 14:44:13	brak uwag
5	Hawe Telekom Sp. z o.o. w restrukturyzacji	Łukasz Schlichting HAWE TELEKOM 2026-05-13 10:37:40	brak uwag
6	PAK Kopalnia Węgla Brunatnego Konin S.A. Dział Mierniczo-Geologiczny - TMG	Bernarda Skoczeń-Sierñkowska 2026-05-13 13:40:57	brak uwag
7	AVRIO MEDIA Sp. z o.o.	AVRIO MEDIA Sp. z o.o. 2026-05-15 11:04:40	brak uwag
8	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe	Grzegorz Kuberka 2026-05-15 13:14:01	brak uwag

9	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH w Koninie	Krzysztof Witkowski 2026-05-18 07:51:16	brak uwag
10	ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu	Henryk Wrąbel ENERGA 2026-05-18 09:02:40	brak uwag

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Wiktor Rosiński

Data: 2026.05.18 14:44:00 CEST

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych		Z.40600.4312.2025	
Nazwa miejscowości		Posada	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	301003_2	
	nazwa	Kazimierz Biskupi	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0016	
	nazwa	Sokółki	
Skala mapy		1 : 500	
Numer sekcji mapy		6.174.22.20.3.2 , 20.4.1	
Nazwa układu	Prostokątnych płaskich	Układ 2000/6	
	Układu wysokości	PL-EVRF2007-NH	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----	
Informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowych inwestycji.		Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalania obciążeń dotyczących służebności gruntowych ujawnionych w KW	
Data opracowania mapy		27.10.2025 r	
Przedsiębiorstwo Geodezyjne „GEODETA” Andrzej Bursztyn ul Hiacyntowa 3b/46 62-510 Konin tel. 63 2458616 kom 603593960			

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie oświadczam, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	Z.40600.4312.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie
Wykonawca prac geodezyjnych	Przedsiębiorstwo Geodezyjne „GEODETA” Andrzej Bursztyn
Nr oraz data dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Prot. nr Z.40600.4312.2025_1 z dn. 27.10.2025r. P.3010.2025.4217
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Andrzej Bursztyn Nr uprawnień 14143

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Andrzej Bursztyn
geodeta uprawniony
zaśw. nr 14143 przez P.K.G.PiB
tel. kom. 603 593 960

LEGENDA	
---	proj. kabel nn 0,4 kV
●	istn. stanowisko słupowe
==	proj. rura
■	proj. szafka energetyczna
2 m	domiar
1,5m	proj. komora przecisku

ProEs Michał Szalkowski ul. Piłsudskiego 3, 87-500 Rypin tel: 509-467-112	DATA	NAZWISKO	PODPIS	
	OPRACOWAŁ:	12.2025	M. Gałkowski	
SYMBOL DOKUMENTACJI: 36/10/25/3	PROJEKTOWAŁ:	12.2025	M. Szalkowski	
TYTUŁ OPRAWOWANIA: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV w miejscowości Posada ul. Miłosza dz. 325/22 gm. Kazimierz Biskupi	NAZWA RYS.: Koncepcja Projektowa		Skala: 1:500	
	OBI/45/2501986		Arkusz/Ilość arkuszy 1/1	
			Nr ewidencyjny rys.E- 1	

8. UZGODNIENIA BRANŻOWE

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

Nr uzgodnienia: **296/2026** (EOP/KD/4/2026/06/04013, data wpływu 17.06.2026 r.)
Dokumentacja: Budowa przyłącza kablowego nN (P/25/029681, OBI/45/2501986)
Miejscowość: Posada, dz. Nr 325/22
Ulica: Miłosza
Działki: 325/16, 325/18, 325/22
Gmina: Kazimierz Biskupi
Zakres: formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami
uzgodnienia: przyjętymi do stosowania w Energa - Operator S.A.)
Uzgodniono: TAK / NIE

Uwagi:

1. Należy zaktualizować ceny materiałów w kosztorysie.

Projekt Techniczny zatwierdza się z zastrzeżeniem uwzględnienia w/w uwag

Informacje dodatkowe:

1. Na schemacie ideowym, we wszystkich egzemplarzach dokumentacji, prosimy o naniesienie indywidualnego numeru projektowanego złącza – Z4509752.
2. Uzgodnienie winno stanowić integralną część dokumentacji projektowej, w związku z czym należy powielić niniejszy dokument (kserokopia) i dołączyć do wszystkich egzemplarzy opracowania projektowego.
3. Tabelaryczne zestawienie tytułów prawnych, paraflowane przez Dział Dokumentacji Energetycznej, należy dołączyć do dokumentacji formalno-prawnej.
4. Dokumentację projektową należy przekazać Zamawiającemu wraz z Oświadczeniem wykonawcy w zakresie Praw autorskich – zał. Nr 7 OWU.

Uzgodnienie ważne jest – 2 lata od daty jego wydania

Zatwierdził

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej
Anna Dziukowska
Anna Dziukowska

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy, norm i bhp.

9. DECYZJE ADMINISTRACYJNE –

D E C Y Z J A NR 14/2026

Na podstawie art. 39 ust. 3 oraz ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych /tekst jednolity Dz. U. z 2024 r. poz. 320 ze zm./ oraz art. 104, art 107 oraz art 130 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego /tekst jednolity Dz. U. z 2023 r., poz. 775 ze zm./, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

Pana Mateusza Gałkowskiego reprezentującego firmę ProEs Michał Szalkowski ul. Piłsudskiego 3, 87-500 Rypin występującego w imieniu inwestora **Energa Operator SA Oddział Kalisz, ul. Aleja Wolności 8, 62-800 Kalisz**, w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację przyłącza kablowego na działce ewidencyjny numer **325/18 obręb Sokółki** jednostka ewidencyjna **Kazimierz Biskupi**

P O S T A N A W I A M

Wyrazić zgodę na rzecz:

Energa Operator SA Oddział Kalisz, ul. Aleja Wolności 8, 62-800 Kalisz, w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację przyłącza kablowego na działce ewidencyjny numer **325/18 obręb Sokółki** jednostka ewidencyjna **Kazimierz Biskupi**, przy zachowaniu następujących warunków:

1. Opracować i uzgodnić w Urzędzie Gminy Kazimierz Biskupi projekt zabezpieczenia robót na czas prowadzenia prac.
2. Zastosować rurę osłonową zgodnie z załącznikiem graficznym.
3. W przypadku naruszenia zieleni znajdującej się w pasie drogowym należy dokonać jej odtworzenia.
4. Przejścia poprzeczne przez nawierzchnie utwardzone wykonać przewiertem/przeciskiem.
5. Po zakończeniu prac przywrócić teren pasa drogowego do stanu pierwotnego.
6. Projektowane przyłącze kablowe wykonać zgodnie z załączoną mapą w skali 1: 500 stanowiącą załącznik do niniejszej decyzji.
7. Naruszoną nawierzchnię w pasie drogowym należy odtworzyć na całym obszarze prowadzonych prac
8. Wyżej wymienione warunki dotyczące wyrażenia zgody na lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej **obowiązują 2 lata od daty wydania decyzji.**

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 107 § 4 Kpa - odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

POUCZENIE

1. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do stosowania przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2024 r. pozycja nr 725 ze zm.).
2. Zgodnie z art. 39 ust. 5a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych /tekst jednolity Dz. U. z 2024 r. poz. 320 ze zm./ w przypadku budowy/przebudowy lub remontu drogi, jeżeli zachodzi konieczność przełożenia urządzenia lub obiektu, koszt tego przełożenia ponosi właściciel.
3. Za szkody powstałe na skutek prowadzonych prac związanych z budową/przebudową infrastruktury technicznej na zasadach ogólnych odpowiada właściciel urządzenia.
4. Inwestor zrzeka się w związku z wykonanymi robotami wszelkich roszczeń finansowych wobec Gminy Kazimierz Biskupi w tym kosztów związanych z prowadzonymi robotami i nadzorem nad budową/przebudową urządzeń technicznych.
5. Niniejsza decyzja jest równoznaczna ze zgodą Wójta Gminy Kazimierz Biskupi do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w zakresie niniejszej decyzji administracyjnej.
6. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koninie. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.
7. Zgodnie z art. 127 a Kpa – 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. Powyższe oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu oraz brak jest możliwości złożenia odwołania do organu wyższego stopnia i zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Załącznik:

1. Mapa w skali 1:500
2. Klauzula Informacyjna o Przetwarzaniu Danych Osobowych

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a INR – PS



Z up. WOJTA
Paulina Susicka (453)
Inspektor

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	Z.40600.4312.2025
Nazwa miejscowości	Posada
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 301003_2
	nazwa Kazimierz Biskupi
Obręb ewidencyjny	identyfikator 0016
	nazwa Sokółki
Skala mapy	1 : 500
Numer sekcji mapy	6.174.22.20.3.2 , 20.4.1
Nazwa układu	Prostokątnych płaskich
	Układu wysokości
	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowych inwestycji.	Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalania obciążeń dotyczących służebności gruntowych ujawnionych w KIW
Data opracowania mapy	27.10.2025 r
Przedsiębiorstwo Geodezyjne „GEODETA” Andrzej Bursztyn ul. Hiacyntowa 3b/46 62-510 Konin tel. 63 2458616 kom 603593960	

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie oświadczam, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	Z.40600.4312.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie
Wykonawca prac geodezyjnych	Przedsiębiorstwo Geodezyjne „GEODETA” Andrzej Bursztyn
Nr oraz data dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Prot. nr Z.40600.4312.2025_1 z dn. 27.10.2025r. P.3010.2025.4217
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Andrzej Bursztyn Nr uprawnień 14143

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Andrzej Bursztyn
geodeta uprawniony
zaśw. nr 14143 z dn. 27.10.2025r. P.3010.2025.4217
tel. kom. 603 593 960

LEGENDA	
---	proj. kabel nn 0,4 kV
●	istn. stanowisko słupowe
---	proj. rura
■	proj. szafka energetyczna
2 m	domiar
1,5 m	proj. komora przecisku

ProEs Michał Szalkowski ul. Piłsudskiego 3, 87-500 Rypin tel: 509-467-112	OPRACOWAŁ:	12.2025	M. Gałkowski	Skala: 1:500 Arkusz/Ilość arkuszy 1/1 Nr ewidencyjny rys.E- 1
	PROJEKTOWAŁ:	12.2025	M. Szalkowski	
SYMBOL DOKUMENTACJI: 36/10/25/3	NAZWA RYS.: Koncepcja Projektowa			
TYTUŁ OPRAWOWANIA: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV w miejscowości Posada ul. Miłosza dz. 325/22 gm. Kazimierz Biskupi		OBI/45/2501986		

10.MPZP LUB DECYZJA LOKALIZACYJNA - nie dotyczy

11.STAN ISTNIEJĄCY

W rejonie objętym opracowaniem odbiorcy zasilani są z istniejącej linii kablowej nn 0,4 kV. Zasilanie kier. ze stacji transformatorowej 15/04 kV Posada Reja [51213] obwód NN5-51213/05.

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) - nie dotyczy

Istniejący kabel typu NA2XY 4x120 mm² od kablowej rozdzielnicy szafowej ZK-6794508 do złącza kablowego dz. nr. 322/5, odkopać na działce 325/16, przeciąć go i połączyć za pomocą 2x muf kablowej SMH4 25-150 z projektowanym odcinkiem kabla 2x NA2XY-4x120 SE dł. 15/18m, kable ułożyć w wykopie i wprowadzić przelotowo do projektowanej kablowej rozdzielnicy szafowej KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F zlokalizowanej na dz. 325/22 zgodnie z rys.E-1. Projektowaną szafkę pomiarową wyposażać w schemat. Dokonać aktualizacji krawatów i schematów w istniejących szafkach pomiarowym będących w relacji z proj. szafką pomiarową.

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 linii kablowej 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. 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 Konin.

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 Konin. Szafkę pomiarową kablową usytuować na dz. 325/22 zgodnie z rys. E-1.

Wartość zabezpieczeń przedlicznikowych powinna być zgodna z warunkami technicznymi. Jako zabezpieczenie przed licznikowe zastosować (Ogranicznik mocy 3f) 16A i należy go dobezpieczyć wkładkami typu gG 32A.

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 Ω .

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 Konin.

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

Do istn. obwodu nr 05 zostanie podłączony 1 nowy odbiorca. Moc wynikająca z warunków przyłączeniowych dla nowego odbiorcy wynosi 6,5kW. Na obwodzie jest 4 istniejących odbiorców dla których przyjęta moc wynosi 7kW. Zgodnie z normą SEP-E-002 dla tej liczby odbiorców współczynnik jednoczesności $k_j = k_{4+1\text{proj}+rezerwa} = 0,595$
liczba odbiorców – 19 ($k_j = 0,365$)

$$P_s = ((4 \times 7) + (1 \times 6,5) + 7) \times 0,595 = 24,69 \text{ kW}$$

$$I_n = \frac{P_s}{\sqrt{3} \times U \times \cos \varphi} = 38,36 \text{ A}$$

Istniejące zabezpieczenie obwodu nr 500 – WTN-00/gF 3x80A pozostawić bez zmian

Dobór transformatora

Wg. obliczeń całkowite zapotrzebowanie na moc istniejącej stacji transformatorowej wynosi:
liczba odbiorców – 94

94 + 1 proj. + 1 rezerwa ($k_j \text{ dla } 96 = 0,173$)

$$P_s = ((94 \times 7) + 6,5 + 7) \times 0,173 = 116$$

$$S_s = \frac{P_s}{\cos \varphi} = \frac{116}{0,96} = 120,8 \text{ kVA}$$

Istn. Transformator 250 kVA pozostawić bez zmian



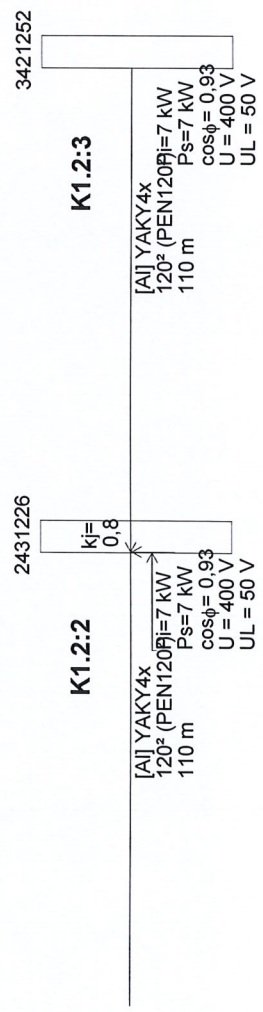
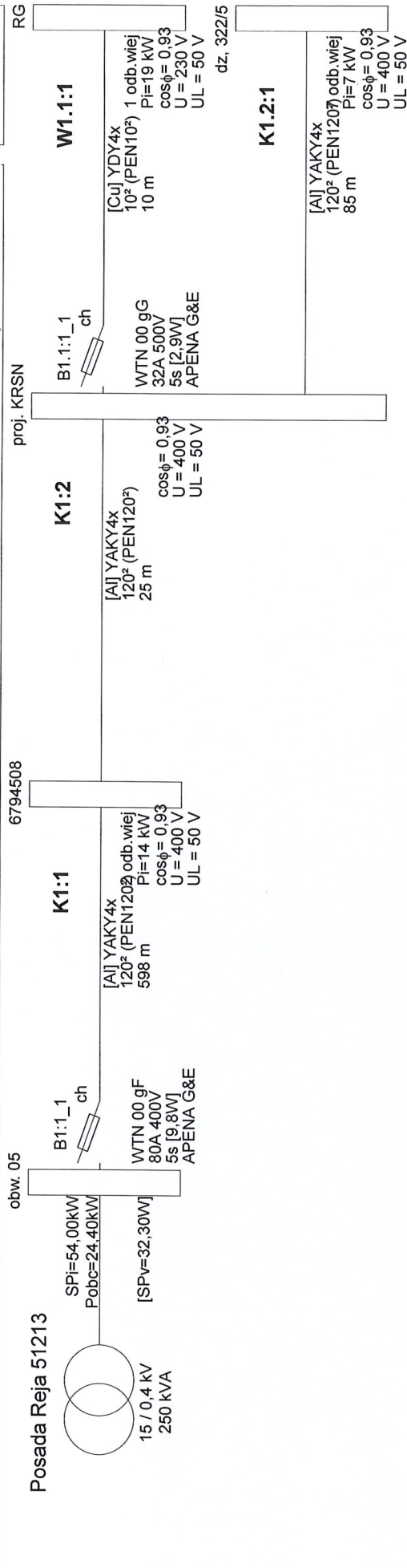
www.oblx.pl

ProEs Michał Szalkowski

Nazwa obwodu:

TN-C-S

Licencja nr 59636 ver. 2.15





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,	598,0	B1:1_1	WTN 00 gF 80 A (APENA G&E)	5,0	0,347	200,0	69,31	±2,77	230	TAK	663,7
K1:2	YAKY4x 120,	25,0	B1:1_1	WTN 00 gF 80 A (APENA G&E)	5,0	0,360	200,0	72,03	±2,88	230	TAK	638,7
W1:1:1	YDY4x 10,	10,0	B1:1:1_1	WTN 00 gG 32 A (APENA G&E)	5,0	0,394	122,0	48,03	±1,92	230	TAK	584,3
K1.2:1	YAKY4x 120,	85,0	B1:1_1	WTN 00 gF 80 A (APENA G&E)	5,0	0,406	200,0	81,26	±3,25	230	TAK	566,1
K1.2:2	YAKY4x 120,	110,0	B1:1_1	WTN 00 gF 80 A (APENA G&E)	5,0	0,466	200,0	93,22	±3,73	230	TAK	493,5
K1.2:3	YAKY4x 120,	110,0	B1:1_1	WTN 00 gF 80 A (APENA G&E)	5,0	0,526	200,0	105,18	±4,21	230	TAK	437,3

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Zs (Om) - impedancja pętli zwarcia (Zs = Zpętli * wsp_korygujący_nominalną_impedancję, np. 1,00 lub 1,25 lub uwzględniając wpływ podwyższonej temperatury kabli i przewodów podczas zwarcia, gdzie wszystkie rezystancje elementów za wyjątkiem źródła zasilania są mnożone przez współczynnik 1,24 wpływu podwyższonej temperatury do 80 st. C)

Ia (A) - wartość prądu zapewniającą zadziałanie urządzenia zabezpieczającego - dla bezpieczników i wyłączników nadmiaroprądowych jest to maksymalny prąd wyłączalny wyznaczony z charakterystyki czasowo-prądowej wg PN, danych producenta oraz zgodnie z wytycznymi Grup Energetycznych; gdzie prąd wyłączalny dla każdego czasu zadziałania bezp. topikowych wyliczany jest jako krotność: $wsp. k \times I_n (A)$ prądu znamionowego bezpiecznika

Uo (V) - napięcie fazowe (230V lub 220V AC)

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

W obliczeniach uwzględniono nominalną wartość impedancji.

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

Maksymalny czas wyłączenia bezpiecznika gTR wynoszący 2 sekundy zgodnie z PN-EN 60076-5:2009.



Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ Pi k.	Σ Ps k.	n. k.	Pl k.	kj k	Ps k.	Po k	kj s.	Pl w.	n. w.	Σ Pl w.	Σ n. w.	kj w.	Pobl	cos φ	kx	dU [%]	IB [A]
K1:1	YAKY4x 120 ²	598,0	400	14,00	14,00	-	-	-	-	11,20	1,00	14,00	2	40,00	10	0,330	24,40	0,93	1,16	2,67	37,87
K1:2	YAKY4x 120 ²	25,0	400	14,00	14,00	-	-	-	-	11,20	1,00	0,00	0	26,00	8	0,400	21,60	0,93	1,16	0,10	33,52
W1:1:1	YDY4x 10 ²	10,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	19,00	1	19,00	1	1,000	19,00	0,93	1,00	1,31	88,83
				0,00	0,00															4,08	
K1:1	YAKY4x 120 ²	598,0	400	14,00	14,00	-	-	-	-	11,20	1,00	14,00	2	40,00	10	0,330	24,40	0,93	1,16	2,67	37,87
K1:2	YAKY4x 120 ²	25,0	400	14,00	14,00	-	-	-	-	11,20	1,00	0,00	0	26,00	8	0,400	21,60	0,93	1,16	0,10	33,52
K1:2:1	YAKY4x 120 ²	85,0	400	14,00	14,00	-	-	-	-	11,20	1,00	7,00	7	7,00	7	0,450	14,35	0,93	1,16	0,22	22,27
K1:2:2	YAKY4x 120 ²	110,0	400	14,00	14,00	1	7,00	1,00	7,00	14,00	0,80	-	-	-	-	-	11,20	0,93	1,16	0,23	17,38
K1:2:3	YAKY4x 120 ²	110,0	400	7,00	7,00	1	7,00	1,00	7,00	7,00	1,00	-	-	-	-	-	7,00	0,93	1,16	0,14	10,86
				14,00	14,00															3,36	

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S Pi k. - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]

S Ps k. - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]

n. k., Pl k., kj k., Ps k. - dane odbiorcy komunalnego [kW]

Po k = [Po(k-1)+Ps(k-1)]*kjs(k-1) + Ps k

kj s. - wsp. jednoczesn. styku gałęzi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)

Pl w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]

S Pi w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]

S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich

Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]

kx - współczynnik wpływu reakcji kx=1+(X/R)*tg fi

IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reakcje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reakcje innych elementów wg danych producentów

- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

26.OPINIA GEOTECHNICZNA – nie dotyczy

27.ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PASIE DROGOWYM –

**ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PASA DROGOWEGO ZAJĘTEGO
PRZEZ PROJEKTOWANE URZĄDZENIA**

Ilość rur	Typ rury ochronnej	Średnica zewnętrzna rury	Długość	Kategoria nawierzchni	Powierzchni zajęta przez projektowane rury ochronne
szt.	-	m	m	-	m ²
1	DVK 110	0,110	18	droga gminna	1,98
Suma powierzchni zajętej przez projektowane rury ochronne					1,98

28.KOLIZJE/SKRZYŻOWANIA – nie dotyczy

29.INGERENCJA W ZIELEŃ WYSOKĄ- nie dotyczy

30.OCHRONA KONSERWATORSKA- nie dotyczy

31.OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. W rejonie objętym opracowaniem istnieją: sieć Gazowa, sieć telekomunikacyjna, sieć wodociągowa
2. Nie wyklucza się istnienia innej infrastruktury podziemnej.
Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje: budowa linii kablowej 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 nie będzie oddziaływać na środowisko w zakresie działek nr **325/22, 325/18, 325/16 w obrębie Posada**

33. UWAGI

1. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami oraz zgodnie z obowiązującymi katalogami.
2. Kable przed zasypaniem zgłosić do odbioru wstępnego w RD Konin.
3. Do odbioru końcowego dołączyć plan geodezyjny z namiarem kabla wykonanym przez uprawnionego geodetę.
4. Po wykonaniu robót wykonać wymagane przepisami pomiary: pomiary rezystancji izolacji, sprawdzenie ciągłości żył, skuteczność ochrony przeciwporażeniowej, pomiary rezystancji uziemienia, a następnie sporządzić protokoły z pomiarów. Wykonać również inwentaryzację powykonawczą oraz dostarczyć atesty zastosowanych urządzeń elektrycznych.
5. Użytkowanie wszelkich urządzeń elektrycznych jest dopuszczalne dopiero po sprawdzeniu skuteczności, potwierdzonym przez osobę uprawnioną.
6. Należy przestrzegać uwag instytucji uzgadniających (uwagi z protokołu z narady koordynacyjnej, uwagi w wydanych pismach i decyzjach zarządców dróg itp.)
7. Wynikające z prowadzenia prac budowlanych szkody powinny być naprawione natomiast teren uporządkowany i doprowadzony do stanu pierwotnego.
8. prace w pobliżu istniejącej infrastruktury technicznej wykonywać ręcznie łopatą.

Projektant

mgr inż. MICHAŁ SZALKOWSKI
nr POM/0020/PWOE/15
uprawnienia budowlane bez ograniczeń
do kierowania robotami budowlanymi,
projektowania oraz sprawdzania projektów
w zakresie sieci, instalacji oraz urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

34.ZESTAWIENIE MONTAŻOWE

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	kabel NA2XY 4x120 mm ²	m	36
2.	folia niebieska grubość 0,5 mm i szerokość 30 cm	m	30
3.	Kablowa rozdzielnica szafowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1
4.	tabliczka tłoczona z nr złącza	szt.	1
5.	oznacznik kablowy Oki	szt.	12
6.	krawat kablowy	szt.	4
7.	piasek nienormowany	m ³	3,0
8.	(ogranicznik mocy 3f) 16A	szt.	1
9.	Keramzyt	m ³	0,02
10.	pręt pomiedziowany 1,5 m	szt.	4
11.	głowica	szt.	1
12.	Grot	szt.	1
13.	zacisk krzyżowy	szt.	1
14.	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	5
15.	palczatka termokurczliwa czteropalcza	Szt.	2
16.	Wkładki bezpiecznikowe NH-00/gG 32A (500V)	szt.	3
17.	Wkładki bębnekowe do zamka	Szt.	3
18.	Mufa kablowa SMH4 25-150	Szt.	2
19.	Kapturek ET-110	Szt.	2
20.	Wkład uszczelniający	Szt.	4
21.	Rura DVK-110	m.	18
22.	WTZ-2	Szt.	6

35.PZT

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych		Z.40600.4312.2025
Nazwa miejscowości		Posada
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	301003_2
	nazwa	Kazimierz Biskupi
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0016
	nazwa	Sokółki
Skala mapy		1 : 500
Numer sekcji mapy		6.174.22.20.3.2 , 20.4.1
Nazwa układu	Prostokątnych płaskich	Układ 2000/6
	Układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		_____
Informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowych inwestycji.		Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalania obciążeń dotyczących służebności gruntowych ujawnionych w KW
Data opracowania mapy		27.10.2025 r
Przedsiębiorstwo Geodezyjne „GEODETA” Andrzej Bursztyn ul Hiacyntowa 3b/46 62-510 Konin tel. 63 2458616 kom 603593960		

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	Z.40600.4312.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie
Wykonawca prac geodezyjnych	Przedsiębiorstwo Geodezyjne „GEODETA” Andrzej Bursztyn
Nr oraz data dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Prot. nr Z.40600.4312.2025_1 z dn. 27.10.2025r. P.3010.2025.4217
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Andrzej Bursztyn Nr uprawnień 14143

Andrzej Bursztyn
geodeta uprawniony
zaśw. nr 12413 z wydz. przez M.Ś.
tel. kom. 603 593 900

proj. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
Ru $\leq$ 30 Ω

proj. kabel nn 0,4 kV

istn. stanowisko słupowe

proj. rura

proj. szafka energetyczna

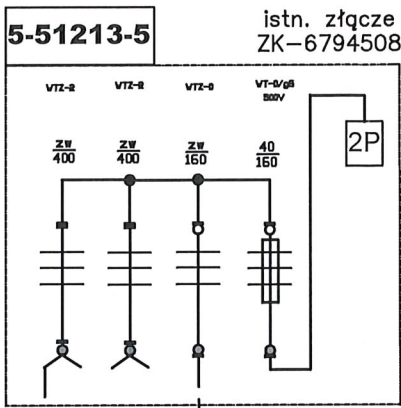
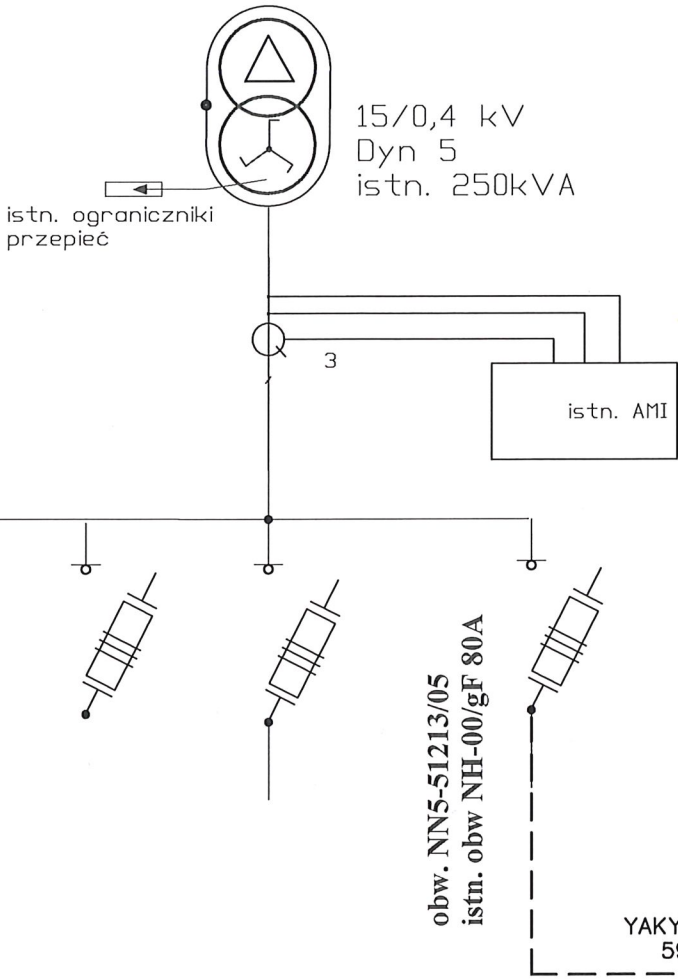
domiar

proj. komora przecisku

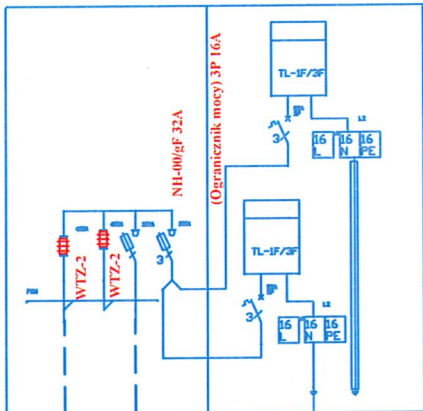
	DATA	NAZWISKO	PODPIS
OPRACOWAŁ:	12.2025	M. Gałkowski	
PROJEKTOWAŁ:	12.2025	M. Szalkowski	
NAZWA RYS.:			Skala: 1:500
Koncepcja Projektowa			Arkusz/Ilość arkuszy
			1/1
OBI/45/2501986			Nr ewidencyjny rys.E- 1

36. SCHEMATY JEDNOKRESKOWE

istn. ST Posada Reja
51213

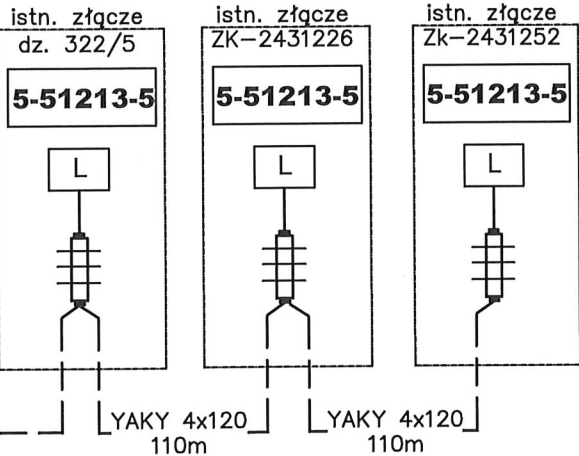


proj. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
dz. nr. 652/1 WP P/25/040972



P=6,5 kW
dz. 325/22
P/25/029681
budynek
mieszkalny
jednorodzinny

rezerwa



 ProEs Michał Szalkowski ul. Piłsudskiego 3, 87-500 Rypin tel: 509-467-112		DATA	NAZWISKO	PODPIS
	OPRACOWAŁ:	04.2026	mgr inż. M. Szalkowski	
	PROJEKTOWAŁ:	04.2026	mgr inż. M. Szalkowski	
SYMBOL DOKUMENTACJI: 36/10/25/3	NAZWA RYS.:			Skala 1:500
TYTUŁ OPRACOWANIA: Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV w m. Posada ul. Miłosza dz. 325/22 gm. Kazimierz Biskupi	Schemat jednokreskowy			Arkusz/Ilość arkuszy 1/1
				Nr ewidencyjny rys.E- 3
	OBI/45/2501986			

37. INNE RYSUNKI – nie dotyczy

38. INFORMACJA BIOZ

Nazwa i adres obiektu budowlanego

Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV w miejscowości Posada ul. Miłosza gm. Kazimierz Biskupi

Nazwa inwestora i adres

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

Imię i nazwisko projektanta sporządzającego informację

Michał Szalkowski

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

- montaż i zabudowa kablowej rozdzielniczy szafowej KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F – 1 szt.
- budowa przyłącza kablowego typu NA2XY 4x120 SE dł. 30/36m;

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:

kanalizacja, linia kablowa nn 0,4kV

Nie wyklucza się istnienia niezainwentaryzowanych 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.

Instytut Inżynierów Stalowników
nr POM/0020/PWCE/15
uprawnienia budowlane bez ograniczeń
do kierowania robotami budowlanymi,
projektowania oraz sprawdzania projektów
w zakresie sieci, instalacji oraz urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych