



PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa i adres obiektu budowlanego: **Budynek mieszkalny w m. Żdżary ul. Borówkowa, gm. Stare Miasto, dz. nr 2/3**

Zakres opracowania: **Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia**

Branża: **Elektryczna**

Zlecniodawca, Inwestor: **Energa Operator SA
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk**

Nr warunków przyłączenia: **P/25/098774**

Nr umowy: **KJ03016/26
OBI/45/2600664**

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Sławomir Ławniczak	WKP/0257/PWOE/15	09.2026	

SPIS TREŚCI	str.
1. Temat	2
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	2
3. Oświadczenia projektanta	3-6
4. Uprawnienia budowlane	7-9
5. Warunki przyłączenia do sieci	10-12
6. Podstawa opracowania	13
7. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT	13
8. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	14-18
9. Decyzje administracyjne	19
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna	19
11. Stan istniejący	19
12. Rozbiórki	19
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)	19
14. Stacja transformatorowa SN/nn	19
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)	19
16. Oświetlenie uliczne – nie dotyczy	19
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)	19
18. Przyłącza nN (napowietrzne/kablowe)	19-20
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	20
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn	20
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	20
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN	20
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transf. SN/nn	20
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	20
25. Obliczenia techniczne	20-22
26. Opinia geotechniczna	22
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym	22
28. Kolizje / skrzyżowania	22
29. Ingerencja w zieleń wysoką	22
30. Ochrona konserwatorska	22
31. Opis projektu zagospodarowania terenu	22
32. Obszar oddziaływania inwestycji	22-23
33. Uwagi	23
34. Zestawienia montażowe i demontażowe	24
35. PZT	25
36. Schematy jednokreskowe	26
37. Inne rysunki	27
38. Informacja BIOZ	27-28

1. Temat: Budowa przyłącza kablowego nN dla zasilania budynku mieszkalnego w m.
Żdżary ul. Borówkowa, gm. Stare Miasto, dz. nr 2/3

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń zasilanych ze stacji nr 50815

Wymiana pojedynczego słupa SN: -----
Linia napowietrzna SN: -----
Rozłącznik napowietrzny SN: -----
Linia kablowa SN: -----
Mufy kablowe: -----
Głowice kablowe: -----
Ograniczniki przepięć: -----
Złącze kablowe SN: -----
Stacja transformatorowa SN/nn: -----
Transformator: -----
Wymiana pojedynczego słupa nn: -----
Linia napowietrzna nn: -----
Przyłącze napowietrzne: -----
Szafka pomiarowa: -----
Przyłącze/a kablowe: NA2XY (YAKXS) SE 0,6/1kV 4x70 – 2x9/13mb
Linia kablowa nn: -----
Kablowa rozdzielnica szafowa: KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F szt. 1
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: -----
Przecisk: -----

Sławk, dnia 09/09/2026 r.

Oświadczenie Wykonawcy Dokumentacji projektowej

Oświadczamy, że Dokumentacja projektowa:

Przyłącze kablowe niskiego napięcia do budynku mieszkalnego w m. Żdżary ul. Borówkowa, gm. Stare Miasto, dz. nr 2/3,

nr. OBI/OBM: OBI/45/2600664,

dotyczy obiektów, dla których zgodnie z właściwymi i aktualnymi przepisami, w tym w szczególności przepisami Prawa Budowlanego, nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę lub zgłoszenie wykonywania robót budowlanych.

mgr inż. Sławomir Ławniczak
WKP/0257/PWOE/15

Specjalność instalacyjna w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych

(podpis i pieczęć osoby/ osób uprawnionych
do występowania w imieniu Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Niniejszym, działając w imieniu firmy Biura Projektowego **Sławomir Ławniczak Sławk ul. Rzeczna 7 62-586 Rzgów** jako Wykonawca w ramach Umowy nr **KJ03016/26** z dnia **21-05-2026r.** zawartej z **ENERGA-OPERATOR SA** z siedzibą w **Gdańsku** przy ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk („Umowa”) pragnę oświadczyć, iż w ramach wynagrodzenia określonego w Umowie, Wykonawca przenosi na Zamawiającego wszelkie przewidziane w Prawie autorskim autorskie prawa majątkowe do Dokumentacji projektowej, które powstaną w związku z realizacją Umowy oraz prawo własności nośników, na których dokumentacja ta przekazana zostanie Zamawiającemu wraz z uprawnieniem do wykonywania praw zależnych do opracowań tej dokumentacji na wszelkich znanych w chwili zawarcia Umowy polach eksploatacji, obejmujących w szczególności:

- a) obrót oryginałem albo egzemplarzami, na których utwór utrwalono - wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy,
- b) utrwalanie, zwielokrotnianie, wytwarzanie dowolną techniką egzemplarzy utworów, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową,
- c) publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnianie utworów w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym,
- d) wykonywanie i zezwalanie na wykonywanie autorskich praw zależnych,
- e) dokonywanie skrótów, cięć, przemontowań, tłumaczeń,
- f) modyfikowanie całości oraz pojedynczych fragmentów w tym m.in. prawo do korekty, dokonywania przeróbek, zmian i adaptacji,
- g) łączenie fragmentów z innymi utworami,
- h) swobodne używanie i korzystanie z utworów oraz ich pojedynczych elementów,
- i) wprowadzanie do sieci, Internetu, Intranetu.

Wykonawca oświadcza ponadto, że w ramach wynagrodzenia określonego w Umowie, w zakresie o którym mowa powyżej przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do innych projektów, opracowań, dokumentów i wszelkiej dokumentacji stanowiącej opracowania częściowe do całej Dokumentacji projektowej bądź związanej z prowadzonymi postępowaniami administracyjnymi, wykonanej przez innych autorów, projektantów, doradców, konsultantów, rzeczoznawców, biegłych itp.

Wykonawca potwierdza, że przenosi także na Zamawiającego, w ramach wynagrodzenia określonego w Umowie, na wyłączność prawo do zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich do Dokumentacji projektowej oraz opracowań częściowych, których mowa powyżej, w szczególności prawo zezwalające Zamawiającemu na dokonywanie wszelkich zmian, przeróbek lub adaptacji bez konieczności uzyskiwania dodatkowej zgody Wykonawcy.

Wykonawca zapewnia Zamawiającego, że w chwili przekazania Dokumentacji projektowej oraz opracowań częściowych dysponuje wszelkimi autorskimi prawami majątkowymi do nich oraz uprawnieniem do wykonywania praw zależnych do opracowań tej dokumentacji.

mgr inż. Sławomir Ławniczak
WKP/0257/PWOE/15
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci,
instalacji urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych

W imieniu Wykonawcy

**OŚWIADCZENIE O
KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI**

Dotyczy projektu: „Przyłącze kablowe niskiego napięcia w m. Żdżary ul. Borówkowa, gm. Stare Miasto, dz. nr 2/3 zgodnie z WP nr P/25/098774.

Projekt został wykonany zgodnie z umową, warunkami technicznymi, obowiązującymi standardami technicznymi w Energa Operator SA, przepisami i normami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Oświadczam, że zostały uzyskane niezbędne zgody właścicieli działek, na których zaprojektowano budowę urządzeń elektroenergetycznych, 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 elektroenergetycznych.

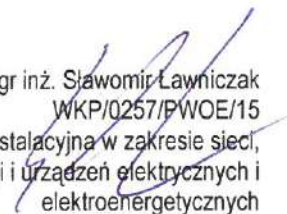
mgr inż. Sławomir Ławniczak
WKP/0257/PWOE/15
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych

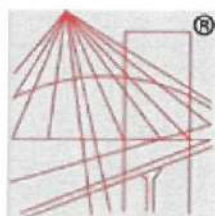
Konin, Wrzesień 2026r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2021 r. poz. 2351. z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt przyłącza kablowego 0,4 kV do budynku mieszkalnego położonego w m. Żdźary ul. Borówkowa, gmina Stare Miasto, dz. nr 2/3 wykonałem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował:


mgr inż. Sławomir Ławniczak
WKP/0257/PWOE/15
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-RN9-KCR-9BM *

Pan Sławomir Ławniczak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0291/15

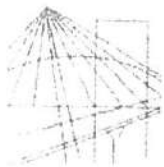
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

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 2025-12-02 roku przez:

Wojciech Ratajczak, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-233/2015

Poznań, dnia 15 czerwca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Sławomir Ławniczak
magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0257/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.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Sławomir Ławniczak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

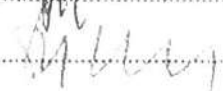
Zgodnie z § 14 ust.5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:..... 

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:..... 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:..... 

Otrzymują:

1. Pan Sławomir Ławniczak

2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. a/a

Numer P/25/098774

Miejscowość Konin

Data 05-01-2026

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
Adres (Nr działki): Żdźary, ul. Borówkowa
gm. Stare Miasto, działka numer 0017-2/3
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Kragola [05007]
Linia 15 kV GPZ Kragola - Żdźary [SN5-05007/21]
Stacja SN/nn Żdźary [50815]
Obwód nn Linia napowietrzna - Wieś [NN5-50815/01]
Obiekt Obwód [nn] Linia napowietrzna - Wieś [NN5-50815/01]
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 2/3 przy drodze w pobliżu działki 3/3 zabudować rozdzielnicę kablowo-pomiarową typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F (częścią czołową do drogi) w miejscu dostępnym dla służb technicznych Przedsiębiorstwa energetycznego,
- istniejący kabel YAKXs 4x70mm² rozciąć, 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:
- Materiały z demontażu przekazać do magazynu Rejonu Dystrybucji w Koninie.
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Zasilanie obiektu wykonać zalicznikowo z projektowanej jw. rozdzielnicy kablowo-pomiarowej przy działce nr 2/3.
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 25 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
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- | | | | |
|----|-------------------------------------|------|----|
| a) | Układ sieci | TN-C | |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | 0,4 | kV |
| c) | Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci | 100 | A |
- Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
- d) System ochrony od porażeń | Samoczynne wyłączenie zasilania | |

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

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

w stacji 110/15 kV GPZ Kragola

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

g) System ochrony od porażeń | uziemiaenie 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 wyłączenia urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia zgodnie z obowiązującą w Energa-Operator S.A. procedurą np. "Standardy dotyczące ograniczenia przerw planowanych",

e) Uzgodnić koncepcję projektową w Energa-Operator S.A.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

- nie dotyczy

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

- nie dotyczy

12.4. Inne wymagania:

Niniejsza aktualizacja Warunków przyłączenia numer P/25/098774 z dnia 05-01-2026r zastępuje dotychczasowe Warunki przyłączenia numer P/25/098774 z dnia 11-12-2025r.

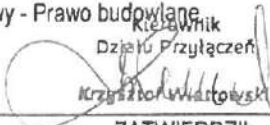
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

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 doręczenia Warunków przyłączenia z dn. 11-12-2025 roku.
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

Kierownik
Działu Przyłączeń

Krzysztof Wiercowski
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

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

6. Podstawa opracowania

- umowa z inwestorem,
- warunki przyłączenia nr P/25/098774 z dnia 05.01.2026,
- wizja lokalna w terenie,
- mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500,
- uzgodnienia z właścicielami gruntów,
- obowiązujące normy i przepisy.

7. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT- nie dotyczy

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORYNACYJNEJ NR 14/2026

przeprowadzonej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji

Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie za pomocą środków komunikacji elektronicznej

zakończonych w dniu **2026-07-14**, numer sprawy **MN.405.412.2026**

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. Stare Miasto; obr. ewid. ŻDŻARY; dz. ewid. nr 2/3, 3/3**

Zleceniodawca **Sławomir Ławniczak**

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

Data wpływu wniosku: 2026-07-01

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.

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

Poprawność nieznana

Dokument podpisany przez
Wiktor Rosiński

Data: 2026.07.14 14:22:53 CEST

z up. Starosty Konińskiego
Geodeta
Wiktor Rosiński

Znak sprawy: MN.405.412.2026

ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU

narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Koninie zakończonej w dniu **2026-07-14**

Wnioskodawca: Sławomir Ławniczak

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

Lokalizacja: gm. Stare Miasto; obr. ewid. ŻDŻARY; dz. ewid. nr 2/3, 3/3

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	ZAKŁAD USŁUG WODNYCH Spółka z o.o. Oddział Terenowy Konin	Aleksandra Bońkowska 2026-07-13 10:35:07	Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi oraz projektowanymi sieciami uzbrojenia terenu rozwiązać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń istniejącej sieci uzbrojenia terenu z projektowanymi, prace ziemne wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Wykonawca prac winien w terminie co najmniej 7 dni przed planowanym rozpoczęciem robót zgłosić ten fakt do branży, której dotyczy ta sieć. Rozwiązanie kolizji z urządzeniami podziemnymi należy przed zasypianiem zgłosić pisemnie do branży, których dotyczy kolizja w celu sprawdzenia i odbioru. Wszelkiego rodzaju uszkodzenia urządzeń podziemnych zostaną naprawione na koszt wykonawcy robót.
2	FIBREHOST sp. z o.o.	Julia Pakuła FIBERHOST S.A. 2026-07-14 13:08:34	Uzgodniono. FIBERHOST S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 14.07.2026, 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 2026-07-14 13:38:57	WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 14.07.2026, 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	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe	Grzegorz Kuberka 2026-07-07 06:41:20	brak uwag
5	PAK Kopalnia Węgla Brunatnego Konin S.A. Dział Mierniczo- Geologiczny - TMG	Bernarda Skoczeń-Sieńkowska 2026-07-07 11:46:58	brak uwag
6	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.	Anna Litka 2026-07-08 09:20:30	brak uwag
7	ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu	Anna Dzikowska ENERGA 2026-07-08 09:29:06	brak uwag
8	Hawe Telekom Sp. z o.o. w restrukturyzacji	Łukasz Schlichting HAWE TELEKOM 2026-07-09 09:37:08	brak uwag
9	Oświetleni Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.	OUID Sp. z o.o. 2026-07-10 09:49:45	brak uwag

10	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH w Koninie	Krzysztof Witkowski 2026-07-14 09:48:30	brak uwag
----	--------------------------------------	--	-----------

Poprawność nieznana

Dokument podpisany przez Wiktor
Rosiński
Data: 2026.07.14 14:12:59 CEST



9. Decyzje administracyjne – nie dotyczy

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna – nie dotyczy

11. Stan istniejący

W sąsiedztwie przewidzianej docelowo do zasilania w energię elektryczną działki, znajduje się linia kablowa nN zasilana ze stacji transformatorowej nr 50815 obwód nr 1. Przez teren inwestycji przebiega droga dojazdowa. Teren na którym planowana jest przedmiotowa inwestycja jest płaski.

12. Rozbiórki – nie dotyczy

13. Linia SN – nie dotyczy

14. Stacja transformatorowa SN/nN – nie dotyczy

15. Linia nN – nie dotyczy

16. Oświetlenie - nie dotyczy

17. Przyłącza SN – nie dotyczy

18. Przyłącze kablowe nN

Dla zasilania obiektu należy istniejący kabel typu YAKY 4x70 mm² zasilany ze stacji transformatorowej nr 50815 obwód nr 1 relacji: słup nr 1/14 – złącze kablowe nr ZK-2424014 rozciąć na wysokości działki nr 2/3, przedłużyć za pomocą dwóch muf kablowych typu LJSB-4x50-120-PL02 oraz dwóch odcinków kabla NA2XY(YAKXS) 4x70SE 0,6/1kV dł.=9/13mb i wprowadzić do projektowanej rozdzielnicy kablowo - pomiarowej typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F produkowanej zgodnie ze specyfikacją techniczną Energa Operator SA pn.: „Kablowne rozdzielnice szafowe i szafki pomiarowe” i załączonym schematem ideowym zasilania. Projektowaną rozdzielnicę usytuować na działce nr 2/3, przy granicy z pasem drogowym, w odległości 6,0m od granicy z działką nr 3/3, częścią czołową w kierunku drogi. Projektowana rozdzielnica kablowo - pomiarowa to rozdzielnica wolnostojąca z fundamentem, dwuczęściowa. W projektowanej rozdzielnicy przewidziano zwieracze WTZ-2 w polach dopływowych, zabezpieczenie główne - wkładka bezpiecznikowa WTNH-00 40A gG 500V oraz zabezpieczenie przedlicznikowe - wyłącznik ETIMAT T 3p 25A. Przebieg linii przedstawiono na rys. nr E-01.

Kabel ułożyć w przygotowanym wykopie o głębokości 0,8 m na warstwie podsypki piaskowej o grubości 0,1m. W wykopie kabel układać faliście z 3% zapasem wzdłuż całej długości. Po ułożeniu kabel zasypać warstwą piasku (10cm) oraz gruntu rodzimego (15cm). Następnie w wykopie należy ułożyć folię niebieską o szerokości 30 cm, po czym wykop zasypać, a nawierzchnię przywrócić do stanu pierwotnego. Przy szafce zostawić zapas

kabla w postaci pętli o długości 2,5m pamiętając o tym, aby pętla zapasu nie była zamknięta, a promień gięcia kabla nie był mniejszy od 10-krotnej średnicy zewnętrznej. Na kabel w odległości, co 10m. oraz w miejscach charakterystycznych nałożyć oznaczniki zawierające:

typ i przekrój linii,
znak użytkownika,
relację ułożenia,
rok ułożenia.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa SN – nie dotyczy

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN – nie dotyczy

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN

Ochrona od przepięć atmosferycznych i łączeniowych będzie realizowana poprzez istniejące ograniczniki przepięć typu: SE45.450Bz-10 na słupie nr 1/14.

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci SN – nie dotyczy

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transf. Sn/nN – nie dotyczy

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN

Środkiem ochrony przeciwporażeniowej podstawowej dla projektowanych i istniejących obiektów będzie izolacja robocza. Jako środek ochrony przy uszkodzeniu przewidziano szybkie samoczynne wyłączenie zasilania w czasie $t < 5$ s zabezpieczeniami topikowymi w stacji transformatorowej nr 50815.

Zacisk przewodu PEN w rozdzielnicy należy połączyć metalicznie z częściami przewodzącymi, a następnie z projektowanym uziomem roboczym typu TP 1x10 wg katalogu ENERGOLINIA w Poznaniu, rysunek nr 2, którego rezystancja uziemienia po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego nie może przekraczać wartości $R \leq 30\Omega$.

25. Obliczenia techniczne

Bilans mocy jednostki transformatorowej w stacji 50815

Moc szczytowa na poszczególnych obwodach:

$$P_{STR} = 0,95 * j \sum P_p = 0,95[0,223(47 * 7 + 12,5 + 25,5)] = 77,7kW \Rightarrow S_{STR} = 83,6kVA$$

Istniejącą jednostkę transformatorową o mocy 160 kVA pozostawić bez zmian.

Dobór wielkości zabezpieczeń

Zgodnie z t.w.p. dobrano:

- wyłącznik ETIMAT T 3p 25A jako zabezpieczenie przedlicznikowe dla dz. nr 2/3,

- wkładka bezpiecznikowa WTNH-00 40A gG 500V jako zabezpieczenie główne w projektowanej rozdzielnicy,
- zwieracze WTZ-2 na dopływach projektowanej rozdzielnicy kablowo – pomiarowej.

Dobór zabezpieczenia głównego obwodu nr 1

$$P_{obc} = 0,309(24 * 7 + 12,5 + 25,5) = 63,8kW \Rightarrow I_{obc} = 98,8A < I_N = 100A$$

Istniejącą wkładkę bezpiecznikową typu WTNH-1 100A gF 500 V (zweryfikowano w terenie) pozostawić bez zmian.

Dobór linii kablowej ze względu na obciążalność długotrwałą

$$I_{obc} = 33,3A \quad I_N = 100A$$

$$I_{obc} \leq I_N \leq I_Z$$

$$I_2 = k_2 * I_N \leq 1,45 * I_Z \Rightarrow I_Z \geq \frac{k_2 * I_N}{1,45}$$

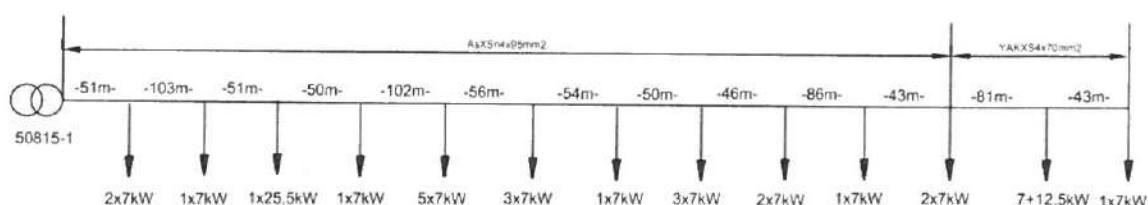
$$I_Z \geq \frac{1,6 * 100}{1,45}$$

$$I_Z \geq 110,34A$$

$33,3 < 100A < 110,34A \Rightarrow$ warunek jest spełniony.

Dobiera się kabel NA2XY(YAKXS) 4x70SE 0,6/1kV, dla którego $I_{dd}=205A$.

Obliczenie spadku napięcia dla obwodu nr 1



$$\Delta U_{\%} = \sum k_j \frac{P_S * l}{\gamma * S * U_N^2} * 10^5$$

$$\Delta U_{\%} = [((0,314 * 199 * 51) / (34 * 95 * 400 * 400) + (0,331 * 185 * 103) / (34 * 95 * 400 * 400) + (0,34 * 178 * 51) / (34 * 95 * 400 * 400) + (0,348 * 152,5 * 50) / (34 * 95 * 400 * 400) + (0,357 * 145,5 * 102) / (34 * 95 * 400 * 400) + (0,406 * 110,5 * 56) / (34 * 95 * 400 * 400) + (0,452 * 89,5 * 54) / (34 * 95 * 400 * 400) + (0,469 * 82,5 * 50) / (34 * 95 * 400 * 400) + (0,536 * 61,5 * 46) / (34 * 95 * 400 * 400) + (0,595 * 47,5 * 86) / (34 * 95 * 400 * 400) + (0,657 * 40,5 * 43) / (34 * 95 * 400 * 400) + (0,81 * 26,5 * 81) / (34 * 70 * 400 * 400) + (1 * 7 * 43) / (34 * 70 * 400 * 400))] * 100000 = 6,8\%$$

$$\Delta U_{\%} = 6,8\% \leq 10\% \Rightarrow \text{warunek jest spełniony.}$$

Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

$I_Z > I_W$ - warunek wyłączenia przy zwarcu jednofazowym w czasie $t \leq 5s$

Obiekt	R [Ω]	X [Ω]
Transformator S= 160kVA	0,02	0,04
Linia kabl. YAKXs 4x70 mm ² , l= 124 m	0,124*0,874=0,108	0,124*0,144=0,018
Linia nap. AsXSn 4x95 mm ² , l= 692 m	0,692*0,64=0,443	0,692*0,164=0,113
Suma	0,571	0,171

$$Z = \sqrt{(\sum R^2) + (\sum X^2)} = 0,596\Omega$$

$$I_Z = \frac{U_f}{1,25 * Z} = 308,5A$$

$$I_W = k * I_N = 250A$$

$$I_Z = 308,5A > I_W = 250A \Rightarrow \text{warunek jest spełniony.}$$

26. Opinia geotechniczna – nie dotyczy

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym – nie dotyczy

28. Kolizje/skrzyżowania

Kolizję z drogą dojazdową wykonać metodą przekopu otwartego w rurze osłonowej typu DVK-160 dł.=6mb na głębokości 1m licząc od górnej krawędzi rury ochronnej do rzędnej niwelety drogi. Kolizję z linią teletechniczną wykonać metodą przekopu otwartego w rurze osłonowej typu Ap-58 PS dł.=2mb.

29. Ingerencja w zieleni wysoką – nie dotyczy

30. Ochrona konserwatorska – nie dotyczy

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy przyłącza kablowego nN dla zasilania budynku mieszkalnego w m. Żdżary ul. Borówkowa, gmina Stare Miasto, dz. nr 2/3. Zakres opracowania obejmuje wykonanie przyłącza kablowego nN kablem NA2XY (YAKXS) SE 0,6/1kV 4x70 i zabudowę projektowanej wolnostojącej rozdzielniczy kablowo - pomiarowej typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F na dz. nr 2/3. Inwestorem przedmiotowego zadania jest Energa Operator SA.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Przy budowie przyłącza energetycznego, zachodzi konieczność zagospodarowania odpadów. Linia kablowa niskiego napięcia nie jest źródłem promieniowania jonizującego mogącego negatywnie wpływać na środowisko. Organizacja placu budowy nie wymaga budowy zaplecza sanitarnego, które mogłoby być źródłem odpadów komunalnych. Odpady związane z realizacją przyłącza będą na bieżąco wywożone do utylizacji z placu budowy przez wykonawcę. W trakcie budowy przyłącza nastąpi przemieszczenie warstwy gleby do

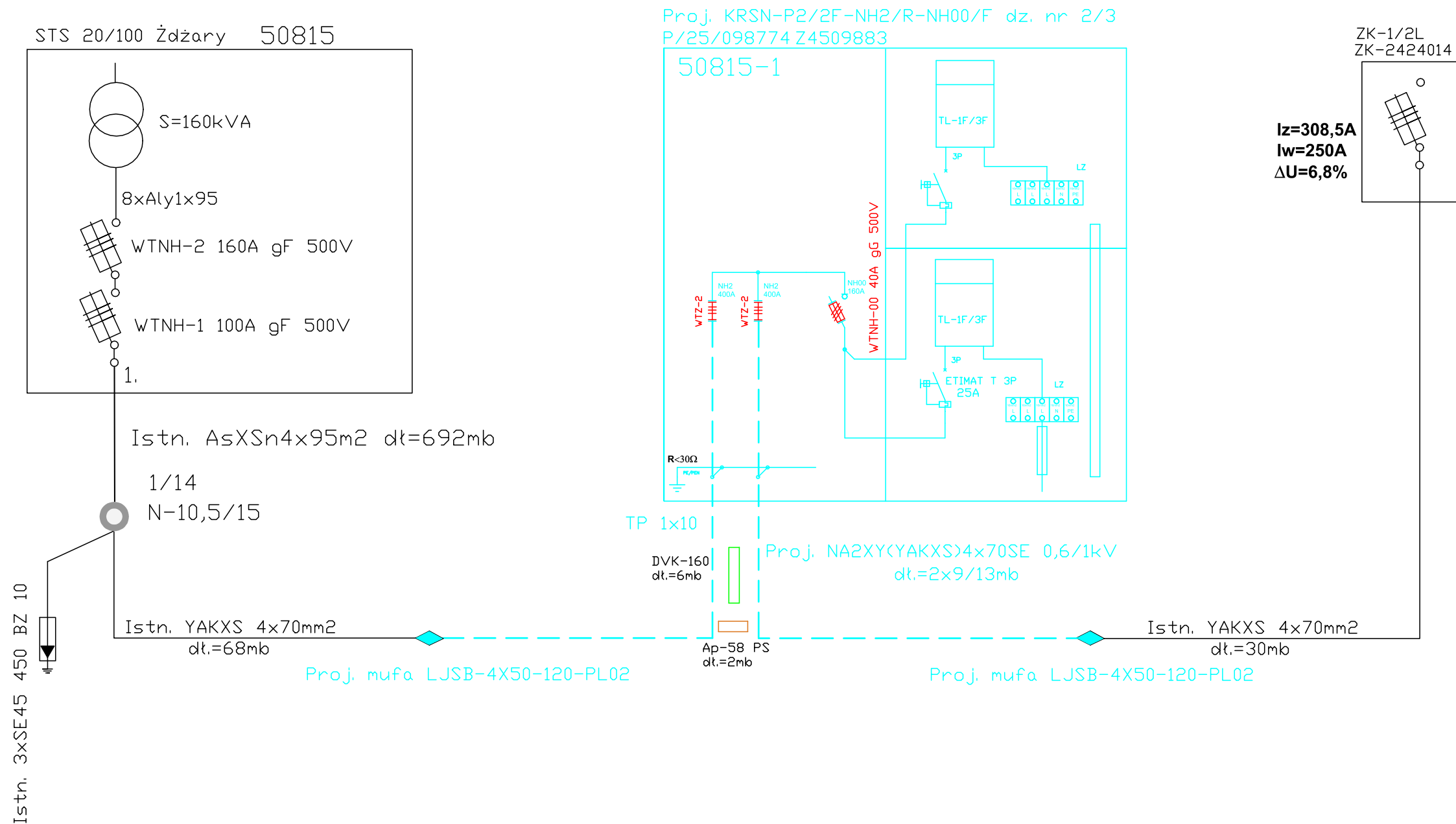
głębokości i szerokości wykopów. Nie będzie to oddziaływać negatywnie na wody powierzchniowe i podziemne. Budowa przyłącza nie naruszy istniejącego drzewostanu. Istnieje możliwość emisji niezorganizowanych substancji szkodliwych do powietrza przez używane środki transportu. Po zakończeniu robót budowlano-montażowych związanych z budową przyłącza energetycznego powierzchnia terenu w tym nawierzchnie zielone zostaną przywrócone do stanu pierwotnego.

33. Uwagi

- przyłączy kablowe podlega sprawdzeniu przed zasypaniem przez pracownika RD Konin
- przyłączy kablowe zinwentaryzować geodezyjnie
- strefę wykonywania wykopów zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych,
- przed oddaniem obiektu do eksploatacji wykonać pomiary:
 - a) sprawdzenia ciągłości żył kabla,
 - b) pomiar rezystancji izolacji kabla,
 - c) pomiar rezystancji uziemień.
- na wewnętrznej stronie drzwi szafki pomiarowej wykonać schemat ideowy,
- projektowaną szafkę pomiarową oznaczyć tabliczkami zgodnie ze „Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych” Energa Operator SA
- roboty budowlane wykonać zgodnie ze „Standardami technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA”.

34. Zestawienie montażowe

1	Kabel NA2XY (YAKXS) SE 0,6/1kV 4x70	26 mb
2	Rozdzielnica kablowo - pomiarowa KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	1 kpl.
3	Folia koloru niebieskiego	5,4 m ²
4	Wyłącznik ETIMAT T 3p 25A	1 szt.
5	Wkładka bezpiecznikowa WTNH-00 40A gG 500V	3 szt.
6	Bednarka stalowa ocynkowana	9 mb
7	Głowica czteropalcza termokurczliwa	2 szt.
8	Wkładka masterkey	3 szt.
9	Tabliczki informacyjne	2 szt.
10	Opaska informującą na kabel	8 szt.
11	System uziemień prętowych	9 mb
12	Oznacznik do montażu tabliczki	1 szt.
13	Ostona termokurczliwa żyły kabla	4 mb
14	Mufa LJSB 4x50-120-PL02	2 szt.
15	Zwieracz WTZ-2	6 szt.
16	Rura Arot DVK-160	6 mb
17	Rura Arot Ap-58 PS	2 mb
18	Wkład uszczelniający QSR 160U	2 szt.



Sławomir Ławniczak

Elektronicznie
podpisany przez
Sławomir Ławniczak
Data: 2026.09.26
12:43:32 +02'00'

Obiekt: Przyłącze kablowe do budynku mieszkalnego w m. Żdżary, ul. Borówkowa gm. Stare Miasto, dz. nr 2/3 (OBI/45/2600664)	
Branża: elektryczna	Rodzaj opracowania: projekt budowlany
Nazwa rysunku: Schemat ideowy zasilania	
Inwestor: Energa Operator SA	
Projektował: mgr inż. Sławomir Ławniczak WKP/0257/PWOE/15	
Data: 09.2026	Rysunek nr: E02

37. Inne rysunki – nie dotyczy

38. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Podstawa opracowania

Na podstawie rozporządzenia ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie Bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – Dz. U. Nr 47 poz. 401 na podstawie art. 237 § 2 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks Pracy (Dz. U. Z 1998r. Nr 21 poz. 94 z późniejszymi zmianami) prace elektromontażowe należy wykonywać zgodnie z:

- rozdziałem 6 – instalacje i urządzenia elektroenergetyczne,
- rozdziałem 8 - rusztowania i ruchome podesty,
- rozdziałem 9 – roboty na wysokości,
- rozdziałem 10 – roboty ziemne

oraz „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych w Energa Operator S.A.”

Osoby prowadzące tj. kierownicy robót, majstrowie powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz powinni posiadać niezbędne kwalifikacje wynikające z art. 54 ust. 6 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo Energetyczne, które zostały określone w Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci.

Część graficzną informacji stanowi plan zagospodarowania terenu przedstawiony na rys. E-01.

Zakres robót zamierzenia budowlanego

Zakres robót obejmuje kolejno:

- wytyczenie trasy linii kablowej przez służbę geodezyjną,
- wykonanie wykopów pod linię kablową,
- ułożenie kabla nn 0,4 kV,
- zabudowę rozdzielniczy kablowo - pomiarowej,
- wykonanie pomiarów geodezyjnych linii kablowej,
- montaż uziemień,
- zasypanie linii kablowych,
- pomiar przyłącza kablowego oraz uziemień.
-

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- linia napowietrzno - kablowa nN zasilana ze stacji nr 50815 obwód nr 1.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- praca w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych znajdujących się pod napięciem,
- praca w pasie drogowym drogi dojazdowej,
- praca w pobliżu czynnego placu budowy.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z przewidywanych zagrożeń

- udzielenie instruktażu stanowiskowego przez określenie miejsca pracy, warunków wykonania robót, wskazanie zagrożeń oraz potwierdzenie powyższego czytelnymi podpisami,
- prowadzenie robót w oparciu o przepisy zawarte w pkt 1
- zapewnienie stałej dostępności do systemów łączności,
- oznakowanie miejsca pracy i zabezpieczenie go przed dostępem osób postronnych.

Analiza oddziaływania

Zakres inwestycji obejmuje działki: 2/3, 3/3.

Realizacja przyłącza energetycznego nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

Nie występuje zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust.2 ustawy Prawo budowlane, obejmujące przypadki określone w § 6, ust.1-10 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003).

mgr inż. Sławomir Ławniczak
WKP/0257/PWOE/15
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych