

EGZ. NUMER 1/3	Elektryczna	OBI/45/2601425 P/26/008673
	BRANŻA	NR UMOWY
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	
Nazwa inwestycji:	Budowa przyłącza kablowego nn0,4kV w związku z przyłączeniem budynku mieszkalnego jednorodzinnego dwulokalowego w miejscowości Hiszpania dz. 24/1, gmina Krzymów, powiat koniński.	
Obiekt:	przyłącze elektroenergetyczne nn0,4kV	
Lokalizacja:	obręb: Hiszpania [0009], gm. Krzymów pow. koniński, woj. Wielkopolskie działki: 22, 24/1	
TOM I PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY ORYGINAŁ		
Projektował:	mgr inż. Maciej Galantowicz upr. nr WKP/0304/POOE/04	mgr inż. Maciej Galantowicz uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne nr uprawnień WKP/0304/POOE/04
	Imię i Nazwisko - nr uprawnień	Podpis
Gniezno, wrzesień 2026r		

Spis treści

1. Temat.....	1
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń.....	4
3. Oświadczenie projektanta.....	5
4. Uprawnienia budowlane.....	7
5. Podstawa opracowania.....	14
6. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT.....	14
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej.....	39
8. Uzgodnienia branżowe.....	44
9. Decyzje administracyjne.....	46
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna.....	55
11. Stan istniejący.....	63
12. Rozbiórki.....	63
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa).....	63
14. Stacja transformatorowa SN/nn.....	63
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)	63
16. Oświetlenie uliczne.....	63
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe).....	63
18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe).....	63
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN.....	63
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn.....	63
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn.....	64
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN.....	64
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn.....	64
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn.....	64
25. Obliczenia techniczne.....	64
26. Opinia geotechniczna.....	67
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni).....	68
28. Kolizje/skrzyżowania.....	68
29. Ingerencja w zieleń wysoką.....	68

30. Ochrona konserwatorska.....	68
31. Opis projektu zagospodarowania terenu.....	68
32. Obszar oddziaływania inwestycji.....	69
33. Uwagi.....	70
34. Zestawienia montażowe i demontażowe.....	71
35. PZT.....	72
36. Schematy jednokreskowe.....	73
37. Inne rysunki.....	74
38. Informacja BIOZ.....	75

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych z (linii SN: GPZ Krągola - Żdżary [SN5-05007/21] przyłączonej do GPZ: Krągola [05007]), stacja transformatorowa nr [50389] Hiszpania

	TYP	ILOŚĆ/OBWÓD/DŁ. TRASY
Wymiana pojedynczego słupa SN:	-----	-----
Linia napowietrzna SN:	-----	-----
Rozłącznik napowietrzny SN:	-----	-----
Linia kablowa SN:	-----	-----
Mufy kablowe	MP-DM70	2 kpl.
Głowice kablowe	-----	-----
Ograniczniki przepięć	-----	-----
Złącze kablowe SN:	-----	-----
Stacja transformatorowa SN/nn:	-----	-----
Transformator:	-----	-----
Wymiana pojedynczego słupa nn:	-----	-----
Linia napowietrzna nn:	-----	-----
Przyłącze napowietrzne:	-----	-----
(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)		
Szafka pomiarowa:	-----	-----
Przyłącze/a kablowe 2x NA2XY(YAKXS) 4x70mm ² SE / OBWÓD II / L=7/10m		
(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)		
Szafka pomiarowa:	-----	-----
Linia kablowa nn:	-----	-----
Kablowa rozdzielnica szafowa: KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F+P2/F	1 szt.	
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	-----	-----
Przecisk	AROT SRS-160	6m
Przewiert	-----	-----

Maciej Galantowicz

**OŚWIADCZENIE
projektanta**

Stosownie do zapisu art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 21 maja 2019r. – Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2023r poz. 682, 553, 967 z późn. zm.) oświadczam iż projekt budowlany:

**Budowa przyłącza kablowego nn0,4kV w związku
z przyłączeniem budynku mieszkalnego jednorodzinnego
dwulokalowego w miejscowości Hiszpania dz. 24/1,
gmina Krzymów, powiat koniński.**
(nazwa projektu budowlanego)

ENERGA - OPERATOR S.A.
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk
(inwestor)

Hiszpania dz. nr 24/1, 22
obręb Hiszpania [0009], gmina Krzymów.
(adres inwestycji)

opracowany: wrzesień 2026r

został sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projekt został opracowany zgodnie z prawem budowlanym art. 29a
(brak wymogu uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych)

Projekt został sporządzony zgodnie z Standardami w sieci Dystrybucyjnej ENERGA
Operator SA

mgr inż. Maciej Galantowicz
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacje
i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne
nr uprawnień WKP/0304/P/0008/04
.....
podpis składającego oświadczenie z pieczęcią
imienną

Oświadczenie o kompletności dokumentacji

do projektu budowy przyłącza kablowego nn0,4kV w związku z przyłączeniem budynku mieszkalnego jednorodzinnego dwulokalowego w miejscowości Hiszpania dz. 24/1, gmina Krzymów, powiat koniński przebiegające przez działki nr: 24/1, 22 obręb ewidencyjny Hiszpania [0009]

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

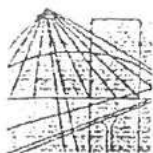
Oświadczam, że zostały uzyskane niezbędne zgody właścicieli działki, na których zaprojektowano budowę urządzeń elektroenergetycznych, prawo własności zostało sprawdzone z danymi w księgach wieczystych. Zgadzam się ponieść wszelkie konsekwencje za szkody, jakie ewentualnie poniósłby ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Koninie w przypadku nieprawdziwych lub niekompletnych zgód właścicieli gruntów na lokalizację urządzeń elektroenergetycznych.

PNWBE
GALANTOWICZ SP. Z O.O.

(imię i nazwisko projektanta lub nazwa biura projektowego, adres)

mgr inż. Maciej Galantowicz
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacje
i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne
nr uprawnień WKP/0304/P.O.OE/04

(podpis)



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-EP-7131-186/2004

Poznań, dnia 08 grudnia 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przesuwności i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
otrzymuje

Pan
Maciej Galantowicz
magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny WKP/0304/POOE/04

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 12 sierpnia 2004 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwala Nr 19/OKK/04 z dnia 08 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pan Maciej Galantowicz posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

- 1 Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na 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 Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący - mgr inż. Jan Lemański

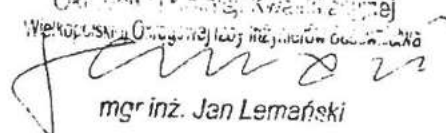
Członek Komisji - mgr inż. Marian Karcz

Członek Komisji - dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Maciej Galantowicz 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,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust.5 ustawy bez ograniczeń.

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeśli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Wielkopolski Okręg Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jan Lemański

Otrzymują:

1. Pan Maciej Galantowicz

2. Okręgowa Rada Izby

3 Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego

4 a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-K9W-47E-CUP *

Pan Maciej Galantowicz o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0111/03

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 2025-11-27 roku przez:

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

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.)

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

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

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



5. Podstawa opracowania

5.1 Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlano-wykonawczy budowy przyłącza kablowego nn0,4kV w związku z przyłączeniem budynku mieszkalnego jednorodzinnego dwulokalowego w miejscowości Hiszpania dz. 24/1, gmina Krzymów, powiat koniński.

5.2 Podstawa opracowania

1. Zlecenie inwestora
2. Warunki techniczne numer P/26/008673 z dnia 08.04.2026r
3. Warunki techniczne numer P/26/008708 z dnia 08.04.2026r
4. Warunki techniczne numer P/26/008710 z dnia 08.04.2026r
5. Warunki techniczne numer P/26/008711 z dnia 08.04.2026r
6. Mapa sytuacyjna terenu w skali 1:500
7. Wizja lokalna
8. Obowiązujące normy i przepisy
9. Uzgodnienia z Inwestorem
10. Standardy w sieci Dystrybucyjnej ENERGA Operator SA

6. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT – NIE DOTYCZY

9. Decyzje administracyjne

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna – NIE DOTYCZY

Numer P/26/008673

Miejscowość Konin

Data 08-04-2026

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGIA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu

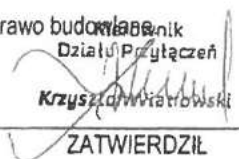
1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny dwulokalowy (lokal nr 1)
Adres (Nr działki): Hiszpania, ul. -
gm. Krzymów, działka numer 0009-24/1
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Kragoła [05007]
Linia 15 kV GPZ Kragoła - Żdżary [SN5-05007/21]
Stacja SN/nn Hiszpania [50389]
Obwód nn Linia napowietrzna - Wieś [NN5-50389/02]
Obiekt Obwód [nN] Linia napowietrzna - Wieś [NN5-50389/02]
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 ENERGIA-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:
- w granicy działki nr 24/1 przy drodze zabudować rozdzielnicę kablowo-pomiarową typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F+P2/F (częścią czołową do drogi) w miejscu dostępnym dla służb technicznych Przedsiębiorstwa energetycznego,
- istniejący kabel YAKY 4x70mm² rozciąć na wysokości działki nr 24/1, przedłużyć i wprowadzić do projektowanej rozdzielnicy kablowo-pomiarowej.
 - b) w zakresie rozbudowy sieci:
- w projektowanej rozdzielnicy kablowo-pomiarowej dokonać podziału sieci pomiędzy stacjami 50389-2 i 50441-4,
- 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 24/1.
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 bierniej:
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 rozdzielni szafowej zintegrowanej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni, rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy.
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Moc maksymalna 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 oplombowania.
- 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 ENERGIA 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 zwarciovą 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 zwarciovowej.
- g) System ochrony od porażeń
- uziemiające 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 (praca pod napięciem) oraz ograniczać do minimum czas wyłączeń 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:
- 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

15. Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
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


Dział Przyłączeń
Krzysztof Wiatrowski
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

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

Numer P/26/008708

Miejscowość Konin

Data 08-04-2026

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny dwulokalowy (lokal nr 2)
Adres (Nr działki): Hiszpania, ul. -
gm. Krzymów, działka numer 0009-24/1
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 Hiszpania [50389]
Obwód nn Linia napowietrzna - Wieś [NN5-50389/02]
Obiekt Obwód [nN] Linia napowietrzna - Wieś [NN5-50389/02]
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:
- realizacja WP nr P/26/008673 (budowa przyłącza z rozdzielnicą kablowo-pomiarową).
 - b) w zakresie rozbudowy sieci:
- realizacja WP nr P/26/008673 (podział sieci)
 - 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 rozdzielnicy kablowo-pomiarowej przy działce nr 24/1.
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 biemej:
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, Moc maksymalna 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 oplombowania.
- 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 zwarcia w sieci | 100 | A |
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia 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 zwarcia 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 zwarciaowej.
- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
- realizacja projektu zgodnie z WP nr P/26/008673.
- 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

Kierownik
Działu Przyłączeń
Krzysztof Wierciowski

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

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

Numer P/26/008710

Miejscowość Konin

Data 08-04-2026

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny dwulokalowy (lokal nr 3)
Adres (Nr działki): Hiszpania, ul. -
gm. Krzymów, działka numer 0009-24/1
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Kragoła [05007]
Linia 15 kV GPZ Kragoła - Żdżary [SN5-05007/21]
Stacja SN/nn Hiszpania [50389]
Obwód nn Linia napowietrzna - Wieś [NN5-50389/02]
Obiekt Obwód [nN] Linia napowietrzna - Wieś [NN5-50389/02]
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:
- realizacja WP nr P/26/008673 (budowa przyłącza z rozdzielnicą kablowo-pomiarową).
 - b) w zakresie rozbudowy sieci:
- realizacja WP nr P/26/008673 (podział sieci)
 - 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 rozdzielnicy kablowo-pomiarowej przy działce nr 24/1.
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, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 9.6. Wymagane;
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 zwarcia w sieci | 100 | A |
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia 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 zwarcia 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 zwarciaowej.
- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
- realizacja projektu zgodnie z WP nr P/26/008673.
- 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

Kierownik
Działu Przyłączeń

ZATWIERDZIŁ
Zdzisław Piotrowski

Otrzymują:

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

Numer P/26/008711

Miejscowość Konin

Data 08-04-2026

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny dwukondygnacyjny (lokal nr 4)
Adres (Nr działki): Hiszpania, ul. -
gm. Krzymów, działka numer 0009-24/1
 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 Hiszpania [50389]
Obwód nn Linia napowietrzna - Wieś [NN5-50389/02]
Obiekt Obwód [nn] Linia napowietrzna - Wieś [NN5-50389/02]
 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:
- realizacja WP nr P/26/008673 (budowa przyłącza z rozdzielnicą kablowo-pomiarową).
 - b) w zakresie rozbudowy sieci:
- realizacja WP nr P/26/008673 (podział sieci)
 - 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 rozdzielnicy kablowo-pomiarowej przy działce nr 24/1.
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, Moc maksymalna 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 oplombowania.

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 zwarcia w sieci | 100 | A |
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia 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 zwarcia 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 zwarciaowej.

- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

-

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

- realizacja projektu zgodnie z WP nr P/26/008673.

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

Kierownik
Działu Przyłączeń
Krzysztof Wiśniewski
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

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

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR 19/2026

przeprowadzonej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie za pomocą środków komunikacji elektronicznej
zakończonych w dniu **2026-09-22**, numer sprawy **MN.405.554.2026**

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. Krzymów; obr. ewid. HISZPANIA; dz. ewid. nr 24/1, 22**

Zleceniodawca **PNWBE Galantowicz sp. z o.o.**

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

Data wpływu wniosku: 2026-09-14

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.; ENERGIA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Koninie; ENERGIA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Słupcy; ENERGIA-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: 2026.09.22 14:35:34 CEST

z up. Starosty Konińskiego
Geodeta
Wiktor Rosiński

Znak sprawy: MN.405.554.2026

ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU

narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Koninie zakończonej w dniu 2026-09-22

Wnioskodawca: PNWBE Galantowicz sp. z o.o.

Inwestor: Energa-Operator S.A.

Lokalizacja: gm. Krzymów; obr. ewid. HISZPANIA; dz. ewid. nr 24/1, 22

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	FIBREHOST sp. z o.o.	Julia Pakuła FIBERHOST S.A. 2026-09-22 13:07:10	Uzgodniono. FIBERHOST S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 22.09.2026, 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.
2	Operator WSS Sp. z o.o.	Julia Pakuła Operator WSS 2026-09-22 13:25:18	WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 22.09.2026, 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.
3	Hawe Telekom Sp. z o.o. w restrukturyzacji	Łukasz Schlichting HAWA TELEKOM 2026-09-16 10:17:08	brak uwag
4	ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu	Henryk Wrąbel ENERGA 2026-09-17 10:39:16	brak uwag
5	PAK Kopalnia Węgla Brunatnego Konin S.A. Dział Mierniczo- Geologiczny - TMG	Bernarda Skoczeń-Sieńkowska 2026-09-22 08:08:55	brak uwag
6	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH w Koninie	Krzysztof Witkowski 2026-09-22 10:52:28	brak uwag

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Wiktora Rasińskiego
Data: 2026-09-22 14:35:39
CEST

STAROSTA KONIŃSKI
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem
narady koordynacyjnej, która odbyła się
za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Data narady: 2026-09-22
Znak sprawy: MN-405 SSA 2026
Uwagi i załączniki zostały zawarte w protokole
z narady koordynacyjnej
Przewodniczący narady: Wiktor Rosiński

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez: Wiktor Rosiński
Data: 2026.09.22 14:05 CEST

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	Z.40600.5372.2025
Problematyka obszaru opracowania	Historia
Jednostka ewidencyjna	30/106.2
Obrotu ewidencyjny	Krzyżów
Identyfikator	0009
Identyfikator	Historia
Skala mapy	1:500
Oznaczenie układu współrzędnych	2000 UTM, 6 PL-ETRS2007-AM
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	16-12-2025
Data opracowania mapy	16-12-2025
Imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę	Paweł Jagodziński
PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE INTER-GEO Paweł Jagodziński Żychlin, ul. Czeremchowa 18 62-571 STARE MIASTO tel. 603 860 480 NIP: 6651169485, REGON: 301960497 Adres wykonawcy prac geodezyjnych	
GEODETA UPRAWNIONY nr 2 Paweł Jagodziński Upr. wykonaw. zawodowy nr 25312 Bieg i nadzór nad pracami geodezyjnymi kierownika prac geodezyjnych	
Poinformuję, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opartą technicznie pozytywnie zweryfikowany, jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	Z.40600.5372.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Koniński
Wykonawca prac geodezyjnych	Przedsiębiorstwo Usługowe INTER-GEO Paweł Jagodziński
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego pozytywny wynik weryfikacji	Protokół weryfikacji numer: Z.40600.5372.2025.1 z dnia: 29.12.2025
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	Paweł Jagodziński Nr uprawnień zawodowych: 20812

LEGENDA

- numery działek objętych opracowaniem
- 2x proj. przyłącze kablowe NA2XY(YAKXS) 4x70mm² SE o dl.=710mb
 - proj. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F+P2/F szl. 1, rezystancja uzemięcia R530Ω
 - proj. mufa przelotowa typu MP-DM70 szl. 2
 - proj. przecisk AROT SRS-160 dl.=6mb
 - istniejąca linia kablowa mN0.4KV YAKY 4x70mm² OBW. II - zas. stacja nr. 50389 należy zlokalizować, odkopnąć, przecięć i za pomocą proj. muf przelotowych MP-DM70 i proj. przyłączy kablowych zasilić projektowane złącze KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F+P2/F na działce nr 24/1.

rzeczna terenu w miejscu lokalizacji kabla mN. wg. mapy
rzeczna wykopu pod kable mN. wg. mapy - 0,8
rzeczna posadowienia kabla mN. wg. mapy - 0,7
rzeczna terenu w miejscu usytuowania złącza. 134,9
rzeczna posadowienia złącza. 134,3

zł. 50389
szlup nr II/10
istn. RSA-00
istn. zwróćdo pozostawienia

proj. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F+P2/F
proj. PODZIAŁ SIECI
50389-2
50441-4
zasilanie - stacja 50389-2

istniejący kabel YAKY 4x70mm²
OBW. IV - zas. stacja nr. 50441

istniejący kabel YAKY 4x70mm²
OBW. II - zas. stacja nr. 50389

za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Maciej Galantowicz
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacje
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr uprawnień WK/P304/POE010

PNMWB
GALANTOWICZ SP. Z O.O.

Temat: Budowa przyłącza kablowego mN0.4KV w związku z przyłączeniem budynku mieszkalnego jednorodzinnego dwurodzinnego w miejscowości Hiszpania dz. 24/1, gmina Krzyżów

OBII/WP OBII/45/2601425 WP P/26/008673

Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Maciej Galantowicz
upr. bud. WK/P304/POE010
sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne

INWESTOR:

ENERGA - OPERATOR S.A.
ul. Marynarki Polskiej 130
80 - 567 Gdańsk

Data: 06.2026

Skala: 1:500

Symbole: E

Nr rys.: 01

Krzymów, dnia 25.09.2026 r.

RG.7230.1.21.2026

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2025 r., poz. 889) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025 r., poz. 1691) po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Macieja Galantowicza działającego w imieniu firmy Projektowanie, Nadzory, Wykonawstwo w Branży działającego z pełnomocnictwa ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku Oddział w Kaliszu al. Wolności 8, 62-800 Kalisz z dnia 15.09.2026 r.

ORZEKAM

- I. Zezwolić ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku Oddział w Kaliszu al. Wolności 8, 62-800 Kalisz na lokalizację przyłącza kablowego elektroenergetycznego nN 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego dwulokalowego na działce nr 24/1 obręb Hiszpania, w pasie drogowym drogi gminnej działka nr 22 obręb Hiszpania, gmina Krzymów.
- II. Prace należy prowadzić z zachowaniem następujących warunków:
 1. Prace należy prowadzić w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu ruchu drogowego.
 2. Miejsce prowadzenia prac należy oznakować i odpowiednio zabezpieczyć.
 3. Prace należy wykonać zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym.
 4. Po ułożeniu kabla wzdłuż drogi, grunt należy zagęścić, a pobocze umocnić.
 5. Koszt budowy i przebudowy nawierzchni i urządzeń drogowych znajdujących się w pasie drogowym ponosi inwestor.
 6. W przypadku przejścia przyłącza kablowego przez jezdnię drogi gminnej należy wykonać metodą przecisku w rurze ochronnej.
 7. Po zakończeniu prac należy przywrócić teren pasa drogowego do stanu pierwotnego.

UZASADNIENIE

Pan Maciej Galantowicz działający w imieniu firmy Projektowanie, Nadzory, Wykonawstwo w Branży Elektrycznej Galantowicz Sp. z o.o., ul. Sosnowa 1, 62-214 Lulkowo, działający z pełnomocnictwa ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku Oddział w Kaliszu al. Wolności 8, 62-800 Kalisz z dnia 15.09.2026 r. (16.09.2026r. data wpływu) zwrócił się o uzgodnienie lokalizacji kablowego elektroenergetycznego nN 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego dwulokalowego na działce nr 24/1 obręb Hiszpania, w pasie drogowym drogi gminnej działka nr 22 obręb Hiszpania, gmina Krzymów.

Zgodnie z art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2025 r., poz. 889) w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego oraz reklam, może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej.

Pismem znak RG.7230.1.21.2026 z dnia 17.09.2026 r. zgodnie z art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025 r., poz. 1691) poinformowano stronę postępowania o możliwości zapoznania się ze zgromadzonym materiałem oraz o możliwości wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań. W wyznaczonym terminie strona nie wniosła uwag.

Zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025 r., poz. 1691) organ administracji publicznej załatwia sprawę przez wydanie decyzji, chyba że przepisy kodeksu stanowią inaczej. Decyzje rozstrzygają sprawę co do jej istoty w całości lub w części albo w inny sposób kończą sprawę w danej instancji.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koninie za pośrednictwem Wójta Gminy Krzymów w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025 r., poz. 1691) 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 praw do wniesienia odwołania.

Zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2025 r., poz. 889) inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do:

1. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenie budowy albo wykonania robót budowlanych.
2. Uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w ust. 3.

3. Uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

z up. Wójta

Ewa Swiderska
Kierownik
Referatu Gospodarczego

Załącznik:

1. Mapa z lokalizacją przyłącza kablowego elektroenergetycznego.

Otrzymują:

1. Pan Maciej Galantowicz – pełnomocnik ENERGIA-OPERATOR S.A
2. a/a A.P.

Pobrano opłatę skarbową za pełnomocnictwo w wysokości 17 zł (słownie: siedemnaście złotych 00/100 zł)

Zwolnienie z opłaty skarbowej na podstawie załącznika część III pkt 44 ppkt 2 zwolnienia pkt 8 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2025 r., poz. 1154 ze zm.)

mgr inż. Maciej Galantowicz
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacje
i urządzenia elektryczne, elektroenergetyczne
nr uprawnień WKP/304/P.OOE/04

stniejący kabel YAKY 4x70mm²
OBW. II - zas. stacja nr. 50389

zas. 50389
stop nr II/10
istr. RSA-00
istr. zwródo pozostawienia

średnia tarcu w miejscu lokalizacji kabla nr: wg. mapy
 średnia wykupu pod kabel nr: wg. mapy - 0,8
 średnia posadowienia kabla nr: wg. mapy - 0,7
 średnia tarcu w miejscu usytuowania złącza: 134,9
 średnia posadowienia złącza: 134,3

numery działek objętych opracowaniem

- 2x proj. przylacze kablowe NA2XY(YAKXS) 4x70mm² SE o dl=710mb
proj. KRSN-P2/F-NH2(R-NH00)/F-P2/F szl. 1. rezystancja uzienienia
proj. mufa przeblotowa typu MP-DM70 szl. 2
proj. przedisk AROT SRS-160 dl.=5mb

istniejącą linię kablową nN0.4kV YAKY 4x70mm² OBW. II - zas. stacja nr. 50389 należy zlokalizować, odkopać, przeciąć i za pomocą proj. muf przelotowych MP-DM70 i proj. przyłączy kablowych zasilic projektowane złącze KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH001F+P2/F na działce nr 24/4.

PROJEKTOWA

mgr inż. Maciej Galantowicz
opr. bud. WKP/0304/P00E/04

sięci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne

INWESTOR:
ENERGA - OPERATOR S.A.
ul. Marynarki Polskiej 130
80 - 557 Gdańsk

Data: 09/2026	Symoni	E	Nirya.
Skala: 1:500			

emal: Budowa przyłącza kablowego nn0,4kV w związku z przyłączeniem budynku mieszkalnego jednorodzinnego dwukondygnacyjnego w miejscowości Hiszpania dz. 24/1, gmina Krzymów

OB17/WP
OB1/45/2601425 WP P/26/008673

Vazwa nysunku:

Projekt zagospodarowania terenu

[illegible]

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE

INTER-GEO
Paweł Jagodziński
Żychlin, ul. Czarnomachowa 18
62-571 STARE MIASTO
tel. 603 880 480

TEL. 603 860 480
NIP. 6651769485-REGON 3D1980497

Mathematical modelling of the groundwater system

DATE _____ **TIME** _____

Abstract

rozwiązany zawniesi operat techniczny

domy odpowiedzialności karnej za z

Uprawnienia pracownicze

	key element/role
--	------------------

Students will find how

ic gooderivmch

and full-time

Przebieg choroby	rozpoznanie dokumentu
------------------	-----------------------

www.wvrik.org/fikach

...the ...

the most

IKM Prac

Posiadam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawierał operat techniczny przytłaczany zwyczajowo „Jednoczesne informacje, do jestem awdym, odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	Z.40600.5372.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Sierosła Kmitka	
Wykonawca prac geodezyjnych	Pracielniczy (i) sługowy INTER GEO	
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego opis, wynik weryfikacji	Paweł Jagodziński	
Linia i ruwinko oraz numer uprawnień zawodowych	Pracielniczy weryfikacji numer Z.40600.5372.2025. I data: 29.12.2025.	
Kierownika prac	Paweł Jagodziński	
	Nr uprawnień zawodowych	20812

11. Stan istniejący

Omawiany obręb miejscowości Hiszpania zasilany jest ze stacji transformatorowej numer 50389 "Hiszpania" w której znajduje się transformator o mocy 100kVA.

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 (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY

18. Przyłącza (napowietrzne/kablowe)

Istniejący kabel nn0,4kV YAKY 4x70mm² OBW. II - zas. 50389 należy zlokalizować, odkopać, przeciąć, połączyć za pomocą proj. mufy przelotowej MP-DM70 z projektowanym przyłączem kablowym i wprowadzić do proj. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F+P2/F. Następnie należy wyprowadzić z proj. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F+P2/F projektowane przyłącze kablowe i połączyć za pomocą proj. mufy przelotowej MP-DM70 z istniejącym kablem nn0,4kV YAKY 4x70mm² OBW. IV - zas. 50441.

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

Istniejąca sieć niskiego napięcia jest układem sieci typu TN-C. Zgodnie z opracowaniem N SEP E-001 należy wykonać uziemienie ochronno - robocze. Projektowane uziemienie realizowane będzie w postaci bednarki uziemiającej i prętów ocynkowanych. Jako ochronę przeciwporażeniową przy uszkodzeniu dla projektowanego przyłącza kablowego należy zastosować samoczynne wyłączenie zasilania. Urządzenie ochronne powinno samoczynnie odłączyć zasilanie obwodu lub urządzenia w taki sposób, aby w następstwie zwarcia między częścią czynną i częścią przewodzącą dostępną lub przewodem ochronnym tego obwodu, spodziewane napięcie dotykowe przekraczające 50V wartości prądu przemiennego, powinno być wyłączone tak szybko, by nie spowodować wystąpienia niebezpiecznych skutków patofizjologicznych u człowieka. Uziemienie ochronno - robocze w projektowanym złączu kablowo - pomiarowym zgodnie z zarządzeniem ENERGA Operator nie powinno przekroczyć wartości 30Ω.

25. Obliczenia techniczne

Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej do proj. ZKP dz. 24/1 (koniec obwodu nr II zas. 50389)

Warunek ochrony przeciwporażeniowej:

$$I_{zw} \geq I_o$$

gdzie:

I_{zw} - obliczony spodziewany prąd zwarcia w projektowanym złączu kablowo

- pomiarowym [A]

I_o - prąd powodujący samoczynne wyłączenie zasilania [A]

Dane do obliczeń:

➤ Transformator:

$$R_{Tr100}=0,0282\Omega/f$$

$$X_{Tr100}=0,0663\Omega/f$$

➤ Linia kablowa:

$$R_{K120}=0,253\Omega/\text{km}$$

$$X_{K120}=0,100\Omega/\text{km}$$

$$R_{K70}=0,443\Omega/\text{km}$$

$$X_{K70}=0,100\Omega/\text{km}$$

➤ Linia napowietrzna:

$$R_{L50}=0,614\Omega/\text{km}$$

$$X_{L50}=0,100\Omega/\text{km}$$

Element sieci	l	R	X
transformator 100kVA	-	0,0282	0,0663
istn. linia napowietrzna AsXSn 4x50mm ²	0,497	0,614	0,100
istn. linia kablowa YAKY 4x70mm ²	0,062	0,443	0,100
proj. linia kablowa NA2XY(YAKXS) 4x120mm ² SE	0,010	0,443	0,100

$$R_{zw}= 0,702$$

$$X_{zw}= 0,180$$

$$Z_s= 0,725$$

$$I_{zw}= 253,782$$

$$I_o= 250$$

$$I_{zw} > I_o$$

$$I_o \times Z_s= 181,258$$

Dla sprawdzenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przyjęto:

$$I_o = k \times I_b$$

gdzie:

k – współczynnik stanowiący krotność prądu znamionowego wkładki bezpiecznikowej,

I_b - prąd znamionowy wkładki bezpiecznikowej.

$$I_o = 2,5 \times 100 = 250\text{A}$$

$$I_{zw} \geq I_o$$

$$253,782\text{A} > 250\text{A}$$

WARUNEK SPEŁNIONY - Ochrona przeciwporażeniowa zachowana

Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (koniec obwodu nr IV zas. 50441)

Warunek ochrony przeciwporażeniowej:

$$I_{zw} \geq I_o$$

gdzie:

I_{zw} - obliczony spodziewany prąd zwarciový w projektowanym złączu kablówo
- pomiarowym [A]

I_o - prąd powodujący samoczynne wyłączenie zasilania [A]

Dane do obliczeń:

➤ Transformator:

$$R_{Tr100}=0,0282\Omega/f$$

$$X_{Tr100}=0,0663\Omega/f$$

➤ Linia kablowa:

$$R_{K120}=0,253\Omega/km$$

$$X_{K120}=0,100\Omega/km$$

$$R_{K70}=0,443\Omega/km$$

$$X_{K70}=0,100\Omega/km$$

Element sieci	l	R	X
transformator 100kVA	-	0,0282	0,0663
istn. linia kablowa YAKXS 4x120mm ²	0,758	0,253	0,100
istn. linia kablowa YAKXS 4x70mm ²	0,285	0,443	0,100
proj. linia kablowa NA2XY(YAKXS) 4x70mm ² SE	0,010	0,443	0,100

$$R_{zw}= 0,673$$

$$X_{zw}= 0,277$$

$$Z_s= 0,728$$

$$I_{zw}= 252,800$$

$$I_o= 250$$

$$I_{zw}> I_o$$

$$I_o \times Z_s= 181,962$$

Dla sprawdzenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przyjęto:

$$I_o = k \times I_b$$

gdzie:

k – współczynnik stanowiący krotność prądu znamionowego wkładki bezpiecznikowej,

I_b - prąd znamionowy wkładki bezpiecznikowej.

$$I_o = 2,5 \times 100 = 250A$$

$$I_{zw} \geq I_o$$

$$252,800A > 250A$$

WARUNEK SPEŁNIONY - Ochrona przeciwporażeniowa zachowana

Sprawdzenie procentowego spadku napięcia do końca obw. II zas. 50389 (proj. ZKP)

Typ i przekrój linii	Trasa	Długość	Moc	Liczba odbiorców	Współczynnik jednoczesności	Moment	Spadek napięcia
-	-	[m]	[kW]	szt.	-	[kWm]	[%]
AsXSn 4×50mm ²	ST. 50389 - słup II/1	43	85	9	0,508	1856,74	8,05
AsXSn 4×50mm ²	słup II/1 - słup II/2	54	85	9	0,508	2331,72	
AsXSn 4×50mm ²	słup II/2 - słup II/3	52	85	9	0,508	2245,36	
AsXSn 4×50mm ²	słup II/3 - słup II/4	52	71	7	0,571	2108,13	
AsXSn 4×50mm ²	słup II/4 - słup II/5	52	64	6	0,595	1980,16	
AsXSn 4×50mm ²	słup II/5 - słup II/6	53	64	6	0,595	2018,24	
AsXSn 4×50mm ²	słup II/6 - słup II/7	55	64	6	0,595	2094,4	
AsXSn 4×50mm ²	słup II/7 - słup II/8	52	64	6	0,595	1980,16	
AsXSn 4×50mm ²	słup II/8 - słup II/9	52	64	6	0,595	1980,16	
AsXSn 4×50mm ²	słup II/9 - słup II/10	39	57	5	0,657	1460,51	
YAKY 4×70mm ²	słup II/10 - proj. KRSN	72	50	4	0,714	2570,4	

$$\Delta U\% \leq \Delta U_{dop}$$

$$8,05\% < 10,0\%$$

warunek spełniony

Sprawdzenie procentowego spadku napięcia do końca obw. IV zas. 50441 (istn. ZKP nr ZK-1765999)

Typ i przekrój linii	Trasa	Długość	Moc	Liczba odbiorców	Współczynnik jednoczesności	Moment	Spadek napięcia
-	-	[m]	[kW]	szt.	-	[kWm]	[%]
YAKXS 4×120mm ²	ST. 50441 - ZK-2434182	131	182	26	0,309	7367,18	7,65
YAKXS 4×120mm ²	ZK-2434182 - Z4503698	110	168	24	0,323	5969,04	
YAKXS 4×120mm ²	Z4503698 - Z4509094	47	154	22	0,340	2460,92	
YAKXS 4×120mm ²	Z4509094 - Z4501925	94	140	20	0,357	4698,12	
YAKXS 4×120mm ²	Z4501925 - Z4500226	235	126	18	0,373	11044,5	
YAKXS 4×70mm ²	Z4500226 - Z4504791	32	112	16	0,393	1408,51	
YAKXS 4×70mm ²	Z4504791 - ZK-2434277	63	98	14	0,418	2580,73	
YAKXS 4×70mm ²	ZK-2434277 - Z4506458	20	84	12	0,452	759,36	
YAKXS 4×70mm ²	Z4506458 - Z4504776	61	70	10	0,486	2075,22	
YAKXS 4×70mm ²	Z4504776 - Z4506275	22	56	8	0,536	660,352	
YAKXS 4×70mm ²	Z4506275 - Z4504777	63	42	6	0,595	1574,37	
YAKXS 4×70mm ²	Z4504777 - Z4504778	68	28	4	0,714	1359,46	
YAKXS 4×70mm ²	Z4504778 - ZK-176599	24	14	2	0,929	312,144	

$$\Delta U\% \leq \Delta U_{dop}$$

$$7,65\% < 10,0\%$$

warunek spełniony

Dobór zabezpieczeń w projektowanym złączu

Do obliczeń przejęto:

- ze względu na charakter przyszłych odbiorników energii elektrycznej $\cos\varphi = 0,9$
- moc przyłączeniową $P_{zap} = 4 \times 12,5kW$ (moc projektowana) dz. 24/1 – lok. 1,2,3,4

$$I_B = \frac{P_{zap}}{\sqrt{3} \times U_n \times \cos\varphi}$$

gdzie:

I_B - prąd obliczeniowy

P_{zap} - moc zapotrzebowana przyłączeniowa

$$I_B = \frac{12500}{\sqrt{3} \times 400 \times 0,9} = 20,04A$$

Zaprojektowano zabezpieczenie przedlicznikowe w projektowanym złączu kablowo - pomiarowym typu **ETIMAT T 3p 25A - dz. nr 24/1 (lokal 1)**

ETIMAT T 3p 25A - dz. nr 24/1 (lokal 2)

ETIMAT T 3p 25A - dz. nr 24/1 (lokal 3)

ETIMAT T 3p 25A - dz. nr 24/1 (lokal 4)

$$(12,5kW + 12,5kW) \times 0,929 = 23,225kW$$

$$I_B = \frac{23225}{\sqrt{3} \times 400 \times 0,9} = 37,24A$$

Zaprojektowano zabezpieczenie główne w proj. KRSN-P2 typu:

2x WT-NH 00 gG 40A-500V.

Dobór zabezpieczenia głównego na obwodzie nr I w istniejącej rozdzielnicy stacyjnej nr 50389

Do obliczeń przejęto:

- ze względu na charakter przyszłych odbiorników energii elektrycznej $\cos\varphi = 0,9$
- moc przyłączeniową $P_{zap} = 4 \times 12,5kW$ (moc projektowana) dz. 24/1 lok. 1,2,3,4
- moc istniejącą $P_{istn} = 35kW$ (moc istniejąca) – 5 odbiorców

gdzie:

I_B - prąd obliczeniowy

P_{zap} - moc zapotrzebowana przyłączeniowa

Współczynnik dla 9 odbiorców – 0,508

$$(35kW + 12,5kW + 12,5kW + 12,5kW + 12,5kW) \times 0,508 = 43,18kW$$

$$I_B = \frac{43180}{\sqrt{3} \times 400 \times 0,9} = 69,25A$$

Istniejące zabezpieczenie główne na obwodzie nr II w stacji transformatorowej nr 50389 typu **WT-1/gF 100A-500V – DO POZOSTAWIENIA.**

Bilans mocy zapotrzebowanej:

Stacja nr 50389 - P_i : 63kW, ilość odbiorców: 9

+ proj. 4 odbiorców – 12,5kW

$$P_{zap} = P_i \times k_j$$

gdzie:

P_{zap} - moc zapotrzebowana, z uwzględnieniem współczynnika jednoczesności,

P_i - moc zainstalowana, przyłączeniowa,

k_j - współczynnik jednoczesności – 13 odbiorców = 0,435

$$\text{STACJA: } P_{zap} = (63kW + 12,5kW + 12,5kW + 12,5kW + 12,5kW) \times 0,435 = \underline{49,155kW}$$

Dobór transformatora

Do obliczeń przyjęto:

- moc zapotrzebowaną całkowitą $P_{zap} = 49,155kW$,
- $\cos\varphi = 0,95 \rightarrow \varphi = 18,19^\circ$
- $\tan\varphi 18,19^\circ = 0,4$

moc bierna zapotrzebowana: $Q_z = \tan\varphi \cdot P_p$

$$Q_z = 0,4 \cdot 49,155 = 19,66kVar$$

moc pozorna zapotrzebowana: $S_z = \sqrt{P_p^2 + Q_z^2}$

$$S_z = \sqrt{49,155^2 + 19,66^2} = 52,94kVA$$

Ze względu na całkowitą moc zapotrzebowaną $P_{zap} = 52,94kVA$ i możliwy dalszy wzrost mocy przyłączeniowej, istniejący transformator o mocy **100kVA – DO POZOSTAWIENIA.**

Dobór kabla zasilającego

Dobrano kabel elektroenergetyczny aluminiowy zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia numer P/26/008673, P/26/008708, P/26/008710, P/26/008711 o izolacji z polietylenu usieciowanego i powłoce polwinitowej typu **NA2XY(YAKXS) 4×70mm² SE** o prądzie dopuszczalnym długotrwałym $I_{dd} = 176A$.

26. Opinia geotechniczna

Zakres robót budowlanych w odniesieniu do budowy przyłącza kablowego elektroenergetycznego nn 0,4kV, należy zaliczyć do **pierwszej kategorii geotechnicznej**. Grunt jaki tam występuje jest gruntem jednorodnym genetycznie i litologicznie. Projektowany wykop wykonywany będzie na głębokości min. 0,8m, szerokości 0,6m i długości 2x1m + 6m przecisku AROT SRS-160.

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni)

Nr działki	Rodzaj urządzenia np. kabel	Typ urządzenia	Powierzchnia zajmowana przez urządzenie w pasie drogowym (m ²)	Powierzchnia do odtworzenia (asfalt, kostka brukowa, pas zieleni, rów) (m ²)
22	przecisk	AROT SRS-160 o długości 6m	0,96m ²	-
	Kabel	NA2XY(YAKXS) 4x70mm ² SE o długości 2m	0,06m ²	-

28. Kolizje/skrzyżowania

W miejscu skrzyżowania się projektowanej linii kablowej nn0,4kV z istniejącą siecią wodociągową należy zastosować rurę osłonową AROT SRS-160 (przecisk) o długości 6m – zgodnie z załączonym rysunkiem E-01 PZT.

29. Ingerencja w zielenć wysoką – NIE DOTYCZY

30. Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Projektowane przyłącze kablowe niskiego napięcia 0,4kV

W celu zasilenia działki numer 24/1 należy:

- na działce numer 24/1 w miejscu pokazanym na projekcie zagospodarowania terenu – RYS. E-01, pobudować złącze kablowo – pomiarowe typu KRSN-P2/2F-

NH2/2R-NH00/F+P2/F, zgodnie z załączonym rysunkiem; złącze uziemieć - rezystancja uziemienia złącza $\leq 30\Omega$,

- projektowane złącze kablowo - pomiarowe typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F+P2/F zgodnie z oświadczeniem właścicieli działki numer 24/1 posadowione będzie na działce numer 24/1 z dostępem od zewnątrz (droga gminna – dz. nr 22) na środku działki nr 24/1 przy granicy z drogą dz. 22.
- W projektowanym KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F+P2/F należy zastosować podział sieci między stacją nr 50389 obwód II a stacją nr 50441 obwód IV.
- Istniejący kabel nn0,4kV YAKY 4x70mm² OBW. II - zas. 50389 należy zlokalizować, odkopać, przeciąć, połączyć za pomocą proj. mufy przelotowej MP-DM70 z projektowanym przyłączem kablowym typu NA2XY(YAKXS) 4x70mm² SE OBW. II - zas. 50389 o długości 1m wykopu otwartego, 6m przecisku oraz 10m kabla i wprowadzić do proj. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F+P2/F.
- wyprowadzić z proj. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F+P2/F projektowane przyłącze kablowe typu NA2XY(YAKXS) 4x70mm² SE OBW. IV - zas. 50441 o długości 1m wykopu otwartego, 6m przecisku oraz 10m kabla i połączyć za pomocą proj. mufy przelotowej MP-DM70 z istniejącym kablem nn0,4kV YAKY 4x70mm² OBW. IV - zas. 50441.
- projektowane przyłącze kablowe typu NA2XY(YAKXS) 4x70mm² SE prowadzić zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu (RYS. E-01),
- projektowane uziemienie ochronno - robocze wykonać: jako element poziomy zastosować bednarkę ocynkowaną FeZn 25x4mm, jako element pionowy zastosować uziom prętowy stalowy ocynkowany.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1c Prawo Budowlane (Dz. U. z 2023r. poz. 682, 553, 967 z późn. zm.) i § 13a pkt. 1 oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U. z 2012 poz. 462 ze zmianami nie wpływa negatywnie na działki sąsiednie i nie wykracza poza obszar działek nr ewidencyjny 24/1, 22 - obręb Hiszpania [0009]. Teren wnioskowanego

zainwestowania nie znajduje się na terenie górniczym w rozumieniu ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. Nr 163, poz. 981 z późn. zm.) i tym samym obszar ten nie jest narażony na szkodliwe wpływy robót górniczych zakładu górniczego, w tym na osuwanie się mas ziemnych.

33. Uwagi

- Projekt został wykonany zgodnie z „Standard technicznym projektowania i budowy sieci SN i nn” wydanym przez ENERGA Operator SA wydanie czwarte z dnia 02.11.2023r,
- przed rozpoczęciem prac należy szczegółowo zapoznać się z treścią niniejszego opracowania oraz treścią poszczególnych uzgodnień,
- projektowane złącze kablowo - pomiarowe podlega specyfikacji technicznej „Kablowe rozdzielnice szafowe i szafki pomiarowe nn” w ENERGA
- Operator SA wydanym przez ENERGA Operator SA wydanie dziewiąte z dnia 11.06.2018r,
- projektowaną linię kablową energetyczną należy ułożyć bezpośrednio zgodnie z opracowaniem N SEP-E-004,
- niniejsza dokumentacja nie obejmuje sposobu wykonania instalacji w budynkach oraz linii rozdzielczych,
- pracę na czynnych urządzeniach energetycznych wykonać pod nadzorem i po dopuszczeniu przez upoważnionego pracownika ENERGA Operator SA,
- na etapie wykonawstwa pracę należy wykonać tak, aby uniknąć zniszczeń i szkód. Po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu poprzedniego

PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC NALEŻY SZCZEGÓŁOWO ZAPOZNAĆ SIĘ Z OPINIĄ Z POSIEDZENIA NARADY KOORDYNACYJNEJ ORAZ POZOSTAŁĄ CZĘŚCIĄ UZGODNIENÍ

UWAGA: W projektowanym złączu typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F+P2/F na działce nr 24/1 należy zastosować PODZIAŁ SIECI między stacją nr 50389 obwód numer II a stacją nr 50441 obwód numer IV.

34. Zestawienie montażowe

Lp.	Nazwa materiału	j.m.	ilość
Przylącze kablowe			
1.	kabel NA2XY(YAKXS) 4×70mm ² SE	m	20
2.	oznaczniki kablowe	szt	4
3.	wykop otwarty o szerokości 0,4m	m	2
4.	folia niebieska perforowana o szerokości minimum 300mm i grubości min. 0,5mm	m	2
5.	przecisk AROT SRS-160	m	6
6.	uszczelniaacz do rur 160	szt	2
7.	mufa przelotowa MP-DM70	kpl	2
proj. złącze kablowo-pomiarowe (dz. numer 24/1)			
1.	Złącze kablowo-pomiarowe KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl	1
2.	człon pomiarowy P2/F	kpl	1
3.	ogranicznik mocy umownej ETIMAT T 3p 25A	szt	4
4.	wkładka bezpiecznikowa WT-NH 00 gG 40A-500V	szt	6
5.	przewód zasilający LgY 10mm ²	m	32
6.	końcówki do przewodu 10mm ²	szt	16
7.	wkładka Master – Key	szt	5
8.	palczatka termokurczliwa 35-150mm ²	szt	2
uziemiaenie			
1.	bednarka ocynkowana FeZn 25×4mm	m	2
2.	uziom prętowy stalowy ocynkowany 1,5m	szt	3
3.	złącze krzyżowe duże B=50mm	szt	1
4.	złączka z gwintem do łączenia prętów uziomowych	szt	2
5.	grot do wbijania prętów uziomowych	szt	1

za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Maciej Galantowicz
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacje
i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne
nr uprawnień WKP/304/POOE/04

istniejąca linia kablowa
YAKY 4x70mm²
OBW. II - zas. stacja nr. 50389

proj. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F+P2/F
proj. PODZIAŁ SIECI
50389-2
50441-4
zasilanie - stacja 50389-2

zas. 50389
słup nr II/10
istn. RSA-00
istn. zwora do pozostawienia

rzędna terenu w miejscu lokalizacji kabla nn: wg. mapy
rzędna wykopu pod kabel nn: wg. mapy - 0,8
rzędna posadowienia kabla nn: wg. mapy - 0,7
rzędna terenu w miejscu usytuowania złącza: 134.9
rzędna posadowienia złącza: 134.3

LEGENDA

- numery działek objętych opracowaniem
- 2x proj. przyłącze kablowe NA2XY(YAKXS) 4x70mm² SE o dł.=7/10mb
- proj. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F+P2/F szt. 1, rezystancja uziemienia R≤30Ω
- proj. mufa przelotowa typu MP-DM70 szt. 2
- proj. przecisk AROT SRS-160 dł.=6mb
- istniejącą linię kablową nn0,4kV YAKY 4x70mm² OBW. II - zas. stacja nr. 50389 należy zlokalizować, odkopać, przeciąć i za pomocą proj. muf przelotowych MP-DM70 i proj. przyłączy kablowych zasilic projektowane złącze KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F+P2/F na działce nr 24/1.

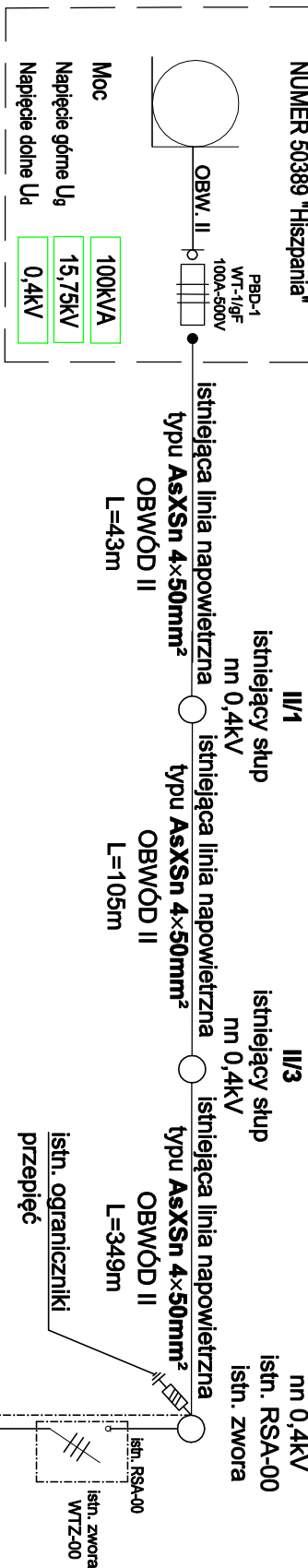
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej		Z.40600.5372.2025
Położenie obszaru opracowania		Hiszpania
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	301006_2
	nazwa	Krzymów
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0009
	nazwa	Hiszpania
Skala mapy		1 : 500
Oznaczenie układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000 strefa: 6
	układ wysokości	PL-EVREF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Data opracowania mapy		18-12-2025
Imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę		Paweł Jagodziński
PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE INTER-GEO Paweł Jagodziński Żychlin, ul. Czeremchowa 18 62-571 STARE MIASTO tel. 603 860 480 NIP: 6651769485, REGON 301980497 Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych GEODETA UPRAWNIONY inż. Paweł Jagodziński Upewnienia zawodowe nr 20312 Imię i nazwisko oraz numer uprawnień kierownika prac geodezyjnych		

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	Z.40600.5372.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Koniński
Wykonawca prac geodezyjnych	Przedsiębiorstwo Usługowe INTER-GEO Paweł Jagodziński
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego pozytywny wynik weryfikacji	Protokół weryfikacji numer: Z.40600.5372.2025_1 z dnia: 29-12-2025
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	Paweł Jagodziński Nr uprawnień zawodowych: 20812

PNWBE GALANTOWICZ SP. Z O.O.		PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Maciej Galantowicz upr. bud. WKP/0304/POOE/04 sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne	
Temat: Budowa przyłącza kablowego nn0,4kV w związku z przyłączeniem budynku mieszkalnego jednorodzinnego dwulokalowego w miejscowości Hiszpania dz. 24/1, gmina Krzymów		INWESTOR: ENERGA - OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80 – 557 Gdańsk	
OBI / WP OBI/45/2601425 WP P/26/008673			
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		Data: 09.2026 Skala: 1:500	Nr rys.: 01

UKŁAD SIECI m (TN-C)

ISTNIEJĄCA STACJA
TRANSFORMATOROWA SN/m
NUMER 50389 "Hiszpania"



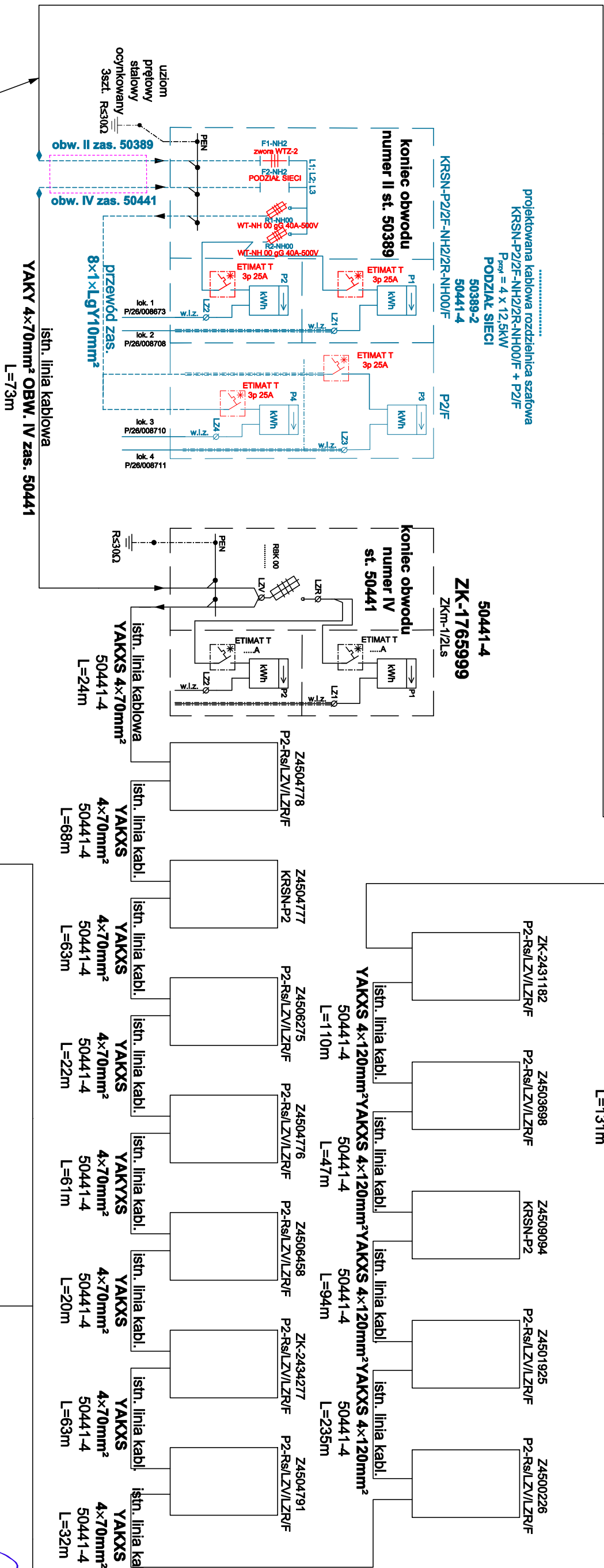
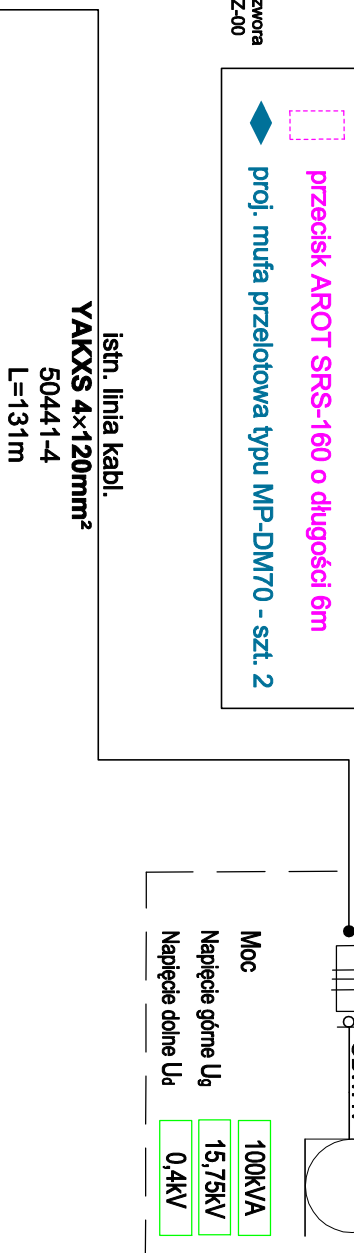
UKŁAD SIECI m (TN-C)

ISTNIEJĄCA STACJA
TRANSFORMATOROWA SN/mn
NUMER 50441 "Zdżary Piekło"



LEGENDA:

projektowane przyłącze kablowe
NA2XY(YAKKS) 4x70mm² SE
OBWÓD II zas. stacja 50389 L=7/10mb
projektowane przyłącze kablowe
NA2XY(YAKKS) 4x70mm² SE
OBWÓD IV zas. stacja 50441 L=7/10mb
przebieg AROT SRS-160 o długości 6m



istniejącą linię kablową typu

YAKY 4x70mm² OBW. II zas. 50389

L=62m należy zlokalizować, odkopać, przeciąć, połączyć za pomocą muły przelotowej z projektowanym przyłączem

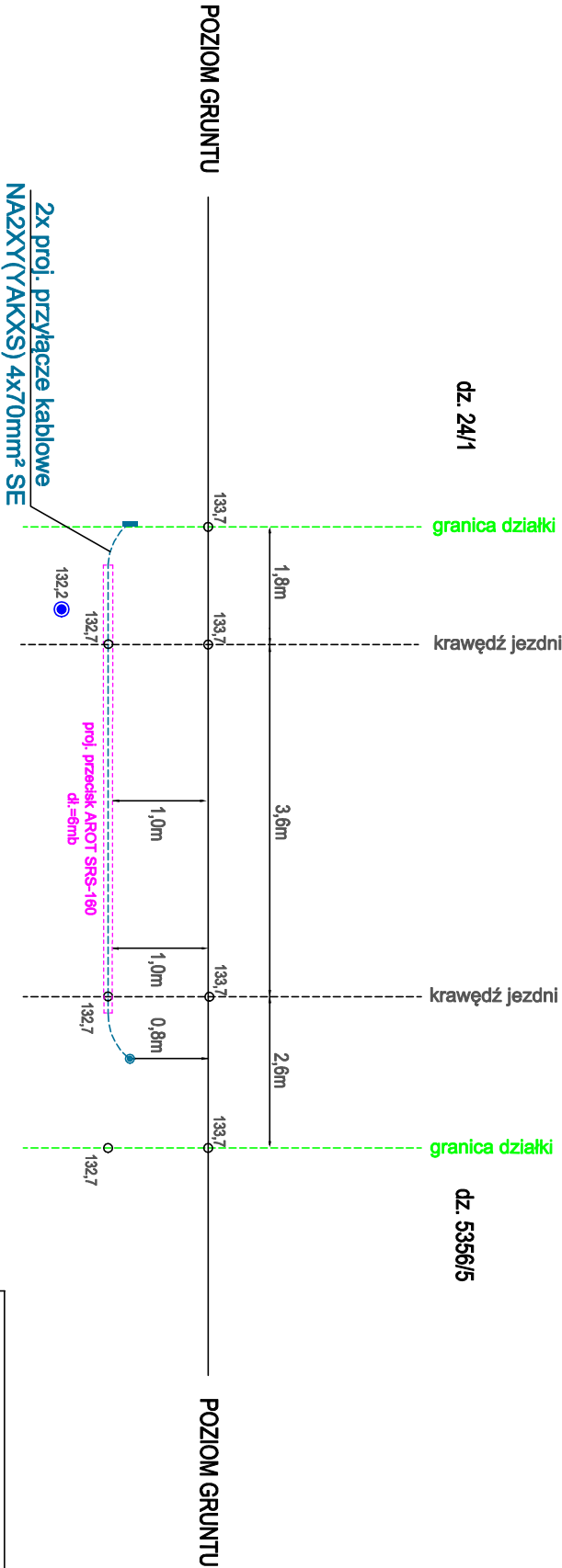
kablowym i wprowadzić do projektowanego KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F + P2/F

wartość obliczonego spadku napięcia do końca obw. IV st. 50441 (ZK-176599) $ADU \leq AIDop$ $7,65\% \leq 10,0\%$ wartunek spełniony	wartość obliczonego spadku napięcia do końca obw. II st. 50389 (proj. KRSN) $ADU \leq AIDop$ $8,03\% \leq 10,0\%$ wartunek spełniony
---	--

wartość obliczonego prądu 1-faz zwarcia do końca obw. II st. 50389 (proj. KRSN)	wartość obliczonego prądu 1-faz zwarcia do końca obw. IV st. 50441 (ZK-1765999)
--	--

Temat:		Budowa przyłącza kablowego nn0,4kV w związku z przyłączeniem budynku mieszkalnego jednorodzinnego dwulokalowego w miejscowości Hiszpania dz. 24/1, gmina Krzymów	
OBI / WP		OBI/45/2601425 WP P/26/008673	
Nazwa rysunku:		Jednokreskowy schemat połączeń	
INWESTOR:		ENERGA - OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	
Data: 09.2026		Symbol: E	
Nr rys.:		02	

DROGA
dz. 22



LEGENDA	
	istn. sieć wodociągowa
	proj. przyłącze kablowe elektroenergetyczne nn0,4kV

Temat: Budowa przyłącza kablowego nn0,4kV w związku z przyłączeniem budynku mieszkalnego jednorodzinnego dwulokalowego w miejscowości Hiszpania dz. 24/1, gmina Krzymów		PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Maciej Galantowicz upr. bud. WKP/0304/POOE/04 sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne	
OBI / WP OBI/45/2601425 WP P/26/008673		INWESTOR: ENERGA - OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	
Nazwa rysunku: Przekrój poprzeczny		Data: 09.2026	Symbol: E
		Nr rys.:	03

38. Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia



Inwestor:	ENERGA - OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	
Nazwa inwestycji:	Budowa przyłącza kablowego nn0,4kV w związku z przyłączeniem budynku mieszkalnego jednorodzinnego dwulokalowego w miejscowości Hiszpania dz. 24/1, gmina Krzymów, powiat koniński.	
Obiekt:	przyłączy elektroenergetyczne nn0,4kV	
Lokalizacja:	obręb: Hiszpania [0009], gm. Krzymów pow. koniński, woj. Wielkopolskie działki: 22, 24/1	
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA		
Sporządził informację:	mgr inż. Maciej Galantowicz upr. nr WKP/0304/POOE/04	mgr inż. Maciej Galantowicz uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne nr uprawnień WKP/0304/POOE/04
	Imię i Nazwisko - nr uprawnień	Podpis
Gniezno, wrzesień 2026r		

1. Zakresu robót:

- budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4kV wraz z proj. ZKP

Kolejność realizacji zadania inwestycyjnego:

- 1.1 wykonanie wykopu otwartego pod projektowane przyłącze kablowe elektroenergetyczne niskiego napięcia 0,4kV typu NA2XY(YAKXS) 4×70mm² SE OBWÓD II o długości 1m,
- 1.2 wykonanie wykopu otwartego pod projektowane przyłącze kablowe elektroenergetyczne niskiego napięcia 0,4kV typu NA2XY(YAKXS) 4×70mm² SE OBWÓD IV o długości 1m,
- 1.3 ustawienie złącza kablowo – pomiarowego typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F + P2/F,
- 1.4 ułożenie bednarki ocynkowanej FeZn 25×4mm na dnie projektowanego wykopu,
- 1.5 wykonanie uziemienia projektowanego złącza kablowo – pomiarowego,
- 1.6 wykonanie pomiarów uziemienia,
- 1.7 ułożenie projektowanego przyłącza kablowego elektroenergetycznego niskiego napięcia 0,4kV typu NA2XY(YAKXS) 4×70mm² SE OBWÓD II o długości 10m,
- 1.8 ułożenie projektowanego przyłącza kablowego elektroenergetycznego niskiego napięcia 0,4kV typu NA2XY(YAKXS) 4×70mm² SE OBWÓD IV o długości 10m,
- 1.9 wykonanie pomiarów projektowanego odcinka przyłącza kablowego NA2XY(YAKXS) 4×70mm² SE,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- 2.1 Sieć elektroenergetyczna kablowa nn0,4kV,
- 2.2 Sieć wodociągowa

3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- 3.1 wykopy o głębokości 1,2m poniżej poziomu gruntu należy zwrócić szczególną ostrożność, aby nie doszło do osuwania gruntu itp.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- 4.1 montaż na wysokościach osprzętu stwarza zagrożenie,

4.2 wszelkie prace podłączeniowe przed załączeniem zasilania, a w szczególności po załączeniu stwarzają ogromne zagrożenie.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników:

5.1 w przypadku wystąpienia zagrożenia informować kierownika budowy lub osobę wyznaczoną przez kierownika do prowadzenia działań w przypadku wystąpienia zagrożeń, w przypadku porażenia prądem elektrycznym zastosować się do przepisów BHP i wezwać odpowiednie służby ratownictwa medycznego,

5.2 stosować odzież ochronną i kamizelki odblaskowe oraz rękawice i buty ochronne, obowiązkiem na budowie jest noszenie okrycia głowy – kask,

6. Środki zapobiegające niebezpieczeństwu wynikające z wykonywanych robót budowlanych

6.1 Środki używane w przypadku zagrożenia życia powinny znajdować się w miejscu wyznaczonym, np. barakowóz. Powinny znajdować się: w pełni wyposażona apteczka, koc gaśniczy i inne niezbędne do ratownictwa materiały określone w przepisach BHP.