PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	**Budynek mieszkalny w m. Zosinki gm. Rychwał, dz. nr 32/4, 32/6**
Zakres opracowania:	**Budowa linii kablowej niskiego napięcia**
Branża:	**Elektryczna**
Zleceniodawca, Inwestor:	**Energa Operator SA Oddział w Kaliszu 62-800 Kalisz Al. Wolności 8**
Nr warunków przyłączenia:	**P/25/076860**
Nr umowy:	**KJ03787/26 OBI/45/2601398**

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Sławomir Ławniczak	WKP/0257/PWOE/15	10.2026	

Egz. 1

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

1. Temat: Budowa linii kablowej nN dla zasilania budynku mieszkalnego w m. Zosinki, gm. Rychwał, dz. nr 32/4, 32/6.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń zasilanych ze stacji nr 50105

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: P2-Rs/LZV/LZR/F szt. 1,
Przyłącze/a kablowe: ----------
Linia kablowa nn: NA2XY (YAKXS) SE 0,6/1kV 4x120 – 2x7/11mb+202/214mb
Kablowa rozdzielnica szafowa: KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F szt. 1,
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: ----------
Przecisk: Rura Arot SRS-160 – 6mb

Załącznik Nr 7
Oświadczenie Wykonawcy w zakresie Praw autorskich

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Niniejszym, działając w imieniu firmy Biura Projektowego **Sławomir Ławniczak Sławsk ul. Rzeczna 7 62-586 Rzgów** jako Wykonawca w ramach Umowy nr **KJ03787/26** z dnia **26-06-2026r.** 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 cząstkowe 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 cząstkowych, 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 cząstkowych 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 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

.....
W imieniu Wykonawcy

Konin, Październik 2026r.

OŚWIADCZENIE O
KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI

Dotyczy projektu: „Linia kablowa niskiego napięcia w m. Zosinki gm. Rychwał, dz. nr 32/4, 32/6 zgodnie z WP nr P/25/076860.

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, Październik 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 linii kablowej 0,4 kV do budynku mieszkalnego w m. Zosinki gm. Rychwał, dz. nr 32/4, 32/6 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



POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

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 WOIIB-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 WOIIB
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 WOIIB

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

Energa operator

SID0000000003211879

Numer P/25/076860	Miejscowość Konin	Data 10-10-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa:budynek mieszkalny - jednorodzinny
   Adres (Nr działki):Zosinki, ul. -
   gm. Rychwał , działka numer 0021-32/4, 32/6
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - Rychwał [05005]
   Linia 15 kV Złotkowy - Nr 50600 [SN5-05005/06]
   Stacja SN/nn Zosinki [50659]
   Obwód nn L.nap.-kab. - kier. Zosinki [NN5-50659/02]
   Obiekt Obwód [nN] L.nap.-kab. - kier. Zosinki [NN5-50659/02]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
   - zaciski na ostatniej listwie zaciskowej, licząc od strony zasilania, w kierunku instalacji odbiorczej w złączu kablowo-pomiarowym.
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 32/6 przy drodze i działce nr 32/8 zabudować złącze kablowo-pomiarowe typu P2-Rs/LZV/LZR/F/F (częścią czołową w kierunku drogi) w miejscu dostępnym dla służb technicznych Przedsiębiorstwa energetycznego.
   b) w zakresie rozbudowy sieci:
   - w granicy działek 32/15 i 32/16 przy drodze zabudować rozdzielnicę kablowo-pomiarową typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F (częścią czołową w kierunku drogi) w miejscu dostępnym dla służb technicznych Przedsiębiorstwa energetycznego.
   - istniejący kabel YAKXS 4x120mm2 rozciąć przy działce nr 33 przedłużyć i wprowadzić do projektowanej jw. rozdzielnicy kablowo-pomiarowej KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F,
   - wybudować linię kablową, kablem typu NA2XY SE 0,6/1kV o przekroju wynikającym z obliczeń lecz nie mniejszym niż 4x120mm2 od projektowanej rozdzielnicy KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F przy działce 32/16, 32/15 do projektowanego zgodnie z punktem a) złącza kablowo-pomiarowego,
   - 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 projektowanego jw. złącza przy działce nr 32/6.
   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 zwarciowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

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 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 zwarciowy w sieci	100	A
	Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego 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 zwarciowa na szynach 15 kV	-	MVA
f)	Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	-	s
		w stacji110/15 kV GPZ Rychwał	
	Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.		
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:
a) Wymagana jest dokumentacja projektowa.
b) Przy opracowaniu dokumentacji projektowej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach.
c) Dokumentacja projektowa urządzeń zasilających w zakresie objętym niniejszymi warunkami przyłączenia wraz z projektowanym układem pomiarowym podlega sprawdzeniu przez nas przed przystąpieniem do realizacji inwestycji.
d) Opracowany projekt budowlany sieci elektroenergetycznej winien zawierać Wytyczne Realizacji Inwestycji, które w maksymalny sposób muszą uwzględniać realizację zadania w technologii PPN (prac pod napięciem) oraz ograniczać do minimum czas wyłączeń urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia zgodnie z obowiązującą w ENERGA-OPERATOR SA procedurą np. " Standardy dotyczące ograniczenia przerw planowanych".

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
- nie dotyczy

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
- nie dotyczy

12.4. Inne wymagania:
- nie dotyczy

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Kierownik Działu Przyłączeń
Krzysztof Wiśniewski

Rusin Wojciech
OPRACOWAŁ
tel. 801404404

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/25/076860 z dnia 10-10-2025
- 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

STAROSTA KONIŃSKI

Konin, **2026-09-22**

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR 19/2026

przeprowadzonej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie za pomocą środków komunikacji elektronicznej zakończonej w dniu **2026-09-22,** numer sprawy **MN.405.546.2026**

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 : **Sieć elektroenergetyczna**

Zlokalizowanego: **gm. Rychwał; obr. ewid. ZOSINKI; dz. ewid. nr 33, 45, 32/16, 32/19, 32/6**

Zleceniodawca **Sławomir Ławniczak**

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

Data wpływu wniosku: 2026-09-09 **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 osnowy 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.

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez
Wiktor Rosiński
Data: 2026.09.[illegible] 14:37:54 CEST

Protokolant: Marta Gwóźdź

z up. Starosty Konińskiego
Geodeta
Wiktor Rosiński

Konin, 2026-09-22

Znak sprawy: **MN.405.546.2026**

ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU

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

Wnioskodawca: Sławomir Ławniczak

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

Lokalizacja: gm. Rychwał; obr. ewid. ZOSINKI; dz. ewid. nr 33, 45, 32/16, 32/19, 32/6

Sposób przeprowadzenia narady narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: Wiktor Rosiński - Geodeta w PODGiK Konin

Opis przedmiotu narady:

1 Sieć elektroenergetyczna

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	Gmina Rychwał	Marek Grabiński 2026-09-17 13:09:45	Szczegóły wejścia na grunty gminne uzgodnić w Urzędzie Gminy i Miasta w Rychwale
2	FIBREHOST sp. z o.o.	Julia Pakuła FIBERHOST S.A. 2026-09-22 12:26:05	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.

3	Operator WSS Sp. z o.o.	Julia Pakuła Operator WSS 2026-09-22 13:25:08	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.
4	PAK Kopalnia Węgla Brunatnego Konin S.A. Dział Mierniczo-Geologiczny - TMG	Bernarda Skoczeń-Sieńkowska 2026-09-10 11:11:24	brak uwag
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.	Anna Litka 2026-09-10 14:32:25	brak uwag
6	Hawe Telekom Sp. z o.o. w restrukturyzacji	Łukasz Schlichting HAWE TELEKOM 2026-09-14 13:53:18	brak uwag
7	Oświetleni Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.	OUID Sp. z o.o. 2026-09-15 07:02:51	brak uwag
8	ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu	Henyk Wrąbel ENERGA 2026-09-17 09:22:12	brak uwag
9	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH w Koninie	Krzysztof Witkowski 2026-09-22 10:43:45	brak uwag

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Wiktor Rosiński
Data: 2026.09.22 14:38:02 CEST

16

Urząd Gminy i Miasta w Rychwale
Plac Wolności 16, 62-570 Rychwał
Tel. 63 248 10 01, Fax 63 248 10 55
www.rychwal.pl; www.bip.rychwal.pl
sekretariat@rychwal.pl

BURMISTRZ RYCHWAŁA
Plac Wolności 16
62-570 Rychwał

Rychwał, 14.09.2026 r.

G.7230.58.2026

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych / Dz.U. z 2025r. poz. 889 z późn. zm. / oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego /Dz.U. 2025 poz. 1691/ po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez: ***Sławomira Ławniczaka, Sławsk ul. Rzeczna 7, 62-586 Rzgów*** w imieniu i na rzecz **ENERGA – OPERATOR S.A., Oddział w Kaliszu, Aleja Wolności 8, 62-800 Kalisz** o uzgodnienie trasy projektowanej linii kablowej niskiego napięcia zasilającej dz. nr 32/6 obręb Zosinki przebiegającej przez działkę 45 obręb Zosinki - **OBI/45/2601398.**

POSTANAWIAM

Wyrazić zgodę na rzecz:

ENERGA – OPERATOR S.A., Oddział w Kaliszu, Aleja Wolności 8, 62-800 Kalisz na lokalizację i uzgodnienie trasy projektowanej linii kablowej niskiego napięcia zasilającej dz. nr 32/6 obręb Zosinki przebiegającej przez działkę 45 obręb Zosinki zgodnie z załączonym do wniosku planem (stanowiącym integralną część decyzji), przy zachowaniu następujących warunków:

1. Projektowaną linię kablową niskiego napięcia w miejscu przejścia pod drogą na całej szerokości pasa drogowego należy umieścić w rurze osłonowej oraz prace wykonać przeciskiem lub przewiertem.
2. Przyłącze nie może narażać na uszkodzenia pozostałych obiektów umieszczonych w pasie drogowym m.in. sieć wodociągową, telekomunikacyjną. W razie stwierdzenia uszkodzeń naprawę pokrywa inwestor robót.
3. Zajmujący pas drogowy odpowiada za stan bezpieczeństwa w zajmowanym pasie drogowym i ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich z tytułu szkód mogących zaistnieć w tym terenie w związku z prowadzonymi robotami.
4. Jeżeli w ciągu trzech lat od udostępnienia dla ruchu uprzednio zajętego odcinka pasa drogowego, tj. od daty odbioru ujawnią się wady techniczne spowodowane nieprawidłowym użytkowaniem terenu, zarządca drogi powiadamia o tym zajmującego pas drogowy oraz określa termin usunięcia wad: w razie zwłoki w usunięciu wad zarządca drogi może wykonać niezbędne roboty na koszt zajmującego pas drogowy.

U Z A S A D N I E N I E

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

P O U C Z E N I E

1. Przed rozpoczęciem robót należy wystąpić do tut. Urzędu z wnioskami o wyrażenie zgody i wydanie decyzji administracyjnej na zajęcie pasa drogowego oraz na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym i na podstawie których to wniosków zostanie naliczona opłata za powyższe zajęcia i umieszczenia.
2. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do uzyskania pozwolenia na budowę, bądź też zgłoszenia wykonywania robót budowlanych stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2025 poz. 418).
3. Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koninie za moim pośrednictwem.

BURMISTRZ GMINY I MIASTA RYCHWAŁ

BURMISTRZ
Gminy i Miasta Rychwał
Stefan Dziamara

Otrzymują:
1. ENERGA – OPERATOR S.A.
2. a/a

Wyk. P.P.

- Proj. kabel NA2XY(YAKXS)4x120SE 0,6/1kV dł.=2x7/11mb+202/214mb
- Proj. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F szt. 1
- Proj. P2-Rs/LZV/LZR/F szt. 1
- Proj mufa kablowa LJSB-4X50-120-PL02 szt. 2
- Proj. przecisk - rura AROT SRS-160 dł.=6mb
- Proj. przekop otwarty - rura AROT DVK-110 dł.=6x2=12mb
- Proj. przekop otwarty - rura AROT Ap-58 PS dł.=2mb

powiat :koniński
jednostka ewidencyjna : 301007_5 RYCHWAŁ
obręb ewidencyjny : **0021 ZOSINKI**
położenie obszaru opracowania:ZOSINKI

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Data opracowania mapy:		07-09-2026
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/6
	układ wysokości	PL-EVRF2007-NH
identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych		Z.40600.3180.2026
Oznaczenie granic obszaru, który był aktualizowany		— — —
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Mapa zostanie wykonana bez ustalenia obciążeń dotyczących służebności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych

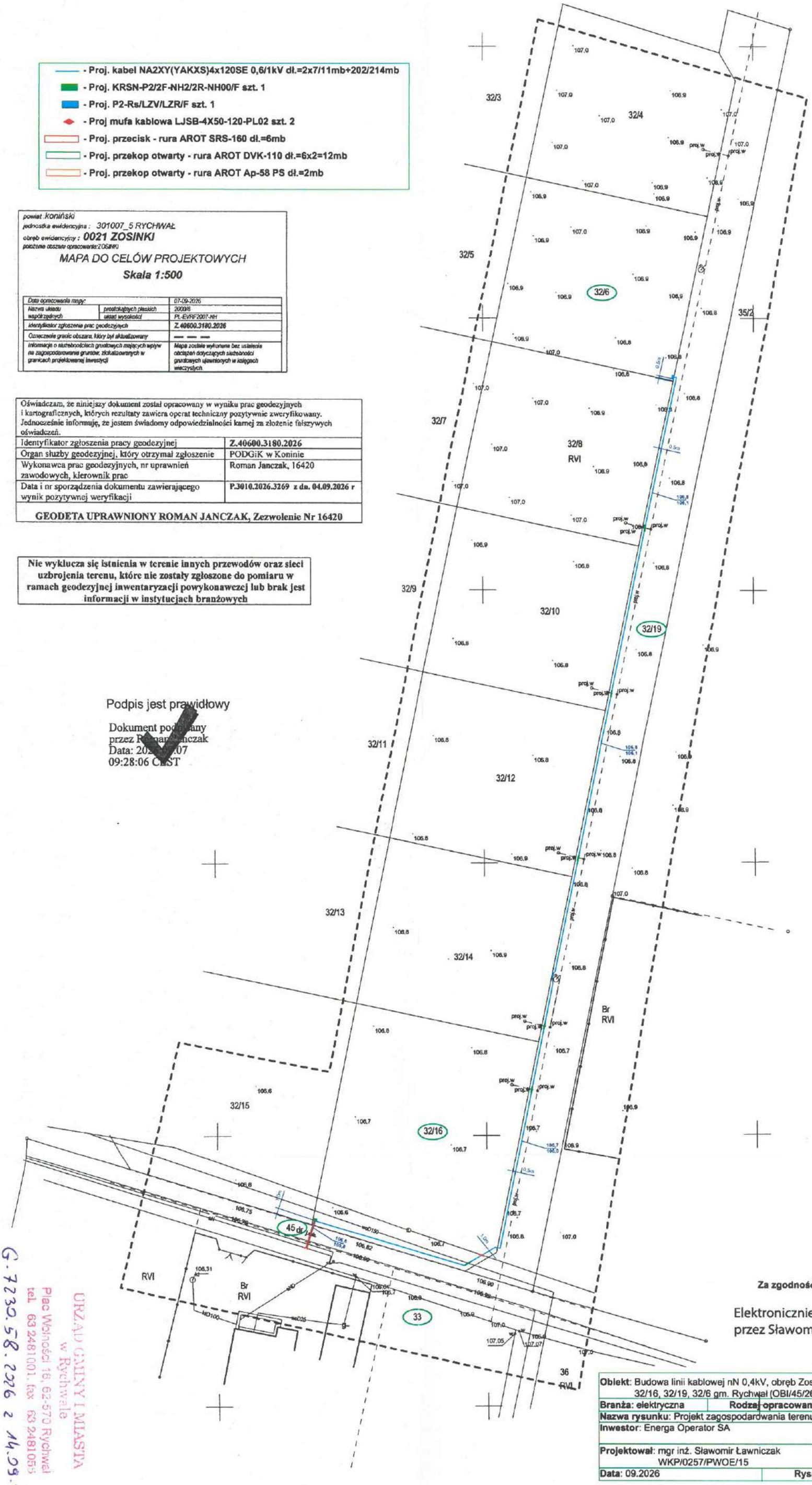
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń.

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	**Z.40600.3180.2026**
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	PODGiK w Koninie
Wykonawca prac geodezyjnych, nr uprawnień zawodowych, kierownik prac	Roman Janczak, 16420
Data i nr sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	**P.3010.2026.3269 z dn. 04.09.2026 r**

GEODETA UPRAWNIONY ROMAN JANCZAK, Zezwolenie Nr 16420

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów oraz sieci uzbrojenia terenu, które nie zostały zgłoszone do pomiaru w ramach geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej lub brak jest informacji w instytucjach branżowych

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez Roman Janczak
Data: 2026.09.07 09:28:06 CEST



Za zgodność z oryginałem

Elektronicznie podpisany przez Sławomir Ławniczak

Obiekt: Budowa linii kablowej nN 0,4kV, obręb Zosinki, dz. nr 33, 45, 32/16, 32/19, 32/6 gm. Rychwał (OBI/45/2601398)	
Branża: elektryczna	**Rodzaj opracowania**: projekt budowlany
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	
Inwestor: Energa Operator SA	
Projektował: mgr inż. Sławomir Ławniczak WKP/0257/PWOE/15	
Data: 09.2026	**Rysunek nr**: E01

URZĄD GMINY I MIASTA w Rychwale
Plac Wolności 16, 62-570 Rychwał
tel. 63 2481001, fax 63 2481055

G.7230.58.2026 z 14.09.2026

Urząd Gminy i Miasta w Rychwale
Plac Wolności 16, 62-570 Rychwał
Tel. 63 248 10 01, Fax 63 248 10 55
www.rychwal.pl; www.bip.rychwal.pl
sekretariat@rychwal.pl

G.6727.272.2026

Rychwał, dn. 15 września 2026 r.

WYPIS I WYRYS

z ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Rychwał, zatwierdzonego uchwałą nr X/60/03 Rady Miejskiej w Rychwale z dnia 9 października 2003 roku, ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego z 2003 roku nr 181 poz. 3377 oraz miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Rychwał w zakresie wybranych terenów - Etap XI, zatwierdzonego uchwałą nr LII/389/14 Rady Miejskiej w Rychwale z dnia 4 września 2014 roku, ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego z 2014 r. poz. 5416.

WYPIS

A. Działki położone na terenie gminy Rychwał, oznaczone numerami ewidencyjnymi **33, 45** (w części objętej wyrysem) - **obręb Zosinki**, znajdują się w granicach obszarów oznaczonych wg miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Rychwał, zatwierdzonego uchwałą nr X/60/03 Rady Miejskiej w Rychwale z dnia 9 października 2003 roku, jako:

- działka nr 33

MN teren zabudowy mieszkaniowej,
R teren upraw polowych i ogrodniczych;

- działka nr 45

⊢–+–⊣ istniejące drogi.

Na terenach przeznaczonych na cele budowlane projektuje się zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowych, zaopatrzenie w energię z istniejących sieci energetycznych. Odprowadzenie ścieków do kanalizacji sanitarnej, na terenach pozbawionych zbiorczych urządzeń do odprowadzania i oczyszczania ścieków, dopuszcza się czasowo indywidualne urządzenia do gromadzenia ścieków sanitarnych, z zapewnieniem ich wywozu, oczyszczania, stosownie do odrębnych przepisów.

Na terenach przeznaczonych na cele budownictwa mieszkaniowego dopuszcza się jako funkcję uzupełniającą usługi nieuciążliwe, o ile nie jest to sprzeczne z ustaleniami szczegółowymi dla terenu i pod warunkiem spełnienia wymagań wynikających z odrębnych przepisów oraz dopuszczenia obsługi transportowej poniżej 3,5 tony.

Zabudowa zagrodowa niewymagająca zgody na zmianę użytkowania gruntów rolnych, może być realizowana na terenie gminy i miasta z uwzględnieniem ograniczeń wynikających z:

- szczegółowych ustaleń planu,
- ochrony przed szkodliwym oddziaływaniem promieniowania elektromagnetycznego wzdłuż linii energetycznych wysokiego napięcia i średniego napięcia,
- lokalizacji na obszarach ograniczonego użytkowania terenu wokół obiektów uciążliwych i dróg.

Dla terenu MN ustala się nieprzekraczalne linie zabudowy od zewnętrznej krawędzi jezdni

- obiekty budowlane nie przeznaczone na pobyt ludzi

	teren zabudowy	poza terenem zabudowy
- droga krajowa	10 m	25 m,
- droga gminna	6 m	15 m;

- obiekty budowlane przeznaczone na pobyt ludzi

	jednokondygnacyjne	wielokondygnacyjne
- droga krajowa	50 m	70 m,
- droga gminna	15 m	20 m.

W przypadku uzupełnienia istniejącej zabudowy na działce zainwestowanej, dopuszcza się ustanowienie nieprzekraczalnej linii zabudowy w oparciu o przepisy ustawy o drogach publicznych.

Wszelką infrastrukturę techniczną (kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa, energetyczna, itp.) należy lokalizować w pasie projektowanych i istniejących ulic. W przypadku braku miejsca dopuszcza się lokalizację na terenach leżących obok.

Przeznaczenie terenu, należy przez to rozumieć przeznaczenie podstawowe, które ma dominować na danym terenie.

Przeznaczenie dopuszczalne, należy przez to rozumieć inne rodzaje przeznaczenia niż podstawowe, które uzupełniają funkcję podstawową, lub jej towarzyszącą i które mogą być dopuszczone pod warunkiem spełnienia wymagań wynikających z ustaleń planu, z odrębnych przepisów oraz pod warunkiem dostosowania charakteru obiektów do przeznaczenia podstawowego.

B. Działki położone na terenie gminy Rychwał, oznaczone numerami ewidencyjnymi **32/6, 32/16, 32/19 – obręb Zosinki**, znajdują się w granicach obszarów oznaczonych jako:

- działki nr 32/6, 32/16

31MN tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;

- działka nr 32/19

26KDW tereny dróg wewnętrznych.

I. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami KDW ustala się:

1) przeznaczenie terenu:
   a) tereny dróg wewnętrznych,
   b) dopuszcza się lokalizację sieci i obiektów infrastruktury technicznej, w tym nie związanych z obsługą drogi;
2) zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:
   - zakaz lokalizacji obiektów budowlanych nie związanych z obsługą drogi;
3) zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu:
   a) szerokość w liniach rozgraniczających:
      - zgodnie z rysunkiem planu;
4) zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej:
   a) dopuszcza się, by sieci infrastruktury technicznej projektować jako podziemne z wyjątkiem systemów łączności bezprzewodowej,
   b) odprowadzenie wód opadowych i roztopowych:
   - na obszarze planu zakłada się maksymalne odprowadzanie wód opadowych powierzchniowo, w obrębie własnych działek, w ramach poszczególnych terenów ustalono minimalny procent powierzchni biologicznie czynnej,
   - z powierzchni utwardzonych, utwardzonych dróg i parkingów, po podczyszczeniu w stopniu zapewniającym spełnienie wymogów ochrony środowiska, poprzez sieć kanalizacji deszczowej lub korytami otwartymi do odbiornika,
   - zakazuje się odprowadzania do rowów melioracyjnych ścieków i wszelkich zanieczyszczeń,
   - dopuszcza się retencjonowanie wód opadowych z wykorzystaniem zbiorników wodnych, w tym w granicach własnych działek;
5) sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów:
   - do czasu realizacji ustaleń niniejszego planu dopuszcza się dotychczasowe użytkowanie terenów objętych planem.

II. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami MN ustala się:

1) przeznaczenie terenu:
   a) podstawowe – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
   b) uzupełniające: obiekty małej architektury;
2) zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:
   a) dopuszcza się lokalizację budynków garażowych w jednej bryle z budynkiem mieszkalnym,
   b) dopuszcza się lokalizację budynków gospodarczych, garażowych i garażowo-gospodarczych bezpośrednio przy granicy działki lub 1,5 m od granicy działki i przed budynkiem mieszkalnym,

21

c) na całym obszarze planu nie przewiduje się lokalizacji wielkopowierzchniowych obiektów handlowych o powierzchni zabudowy powyżej 2000 m^2,
d) istniejące budynki i obiekty budowlane do utrzymania z możliwością przebudowy, rozbudowy oraz wymiany;

3) zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:
a) obowiązują dopuszczalne normy hałasu w środowisku dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową,
b) tereny objęte planem położone są poza obszarami objętymi prawnymi formami ochrony przyrody,
c) zakaz gromadzenia i odprowadzania ścieków komunalnych oraz innych substancji i materiałów w sposób umożliwiający zanieczyszczenie środowiska gruntowo – wodnego,
d) przeznaczanie na cele budowlane wyłącznie niezbędnych fragmentów obszaru oraz w przypadkach niestwarzających zagrożeń dla środowiska, stosowania w miarę możliwości materiałów pozwalających na infiltrację wód opadowych,
e) ewentualne źródła zanieczyszczeń antropogenicznych nie mogą nie mogą stanowić zagrożenia dla wód podziemnych,
f) zagospodarowanie wód opadowych zapewniające ochronę gleb i zasobów wodnych,
g) budynki z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi powinny być wznoszone poza zasięgiem zagrożeń i uciążliwości, przy czym dopuszcza się wznoszenie budynków w tym zasięgu pod warunkiem zastosowania środków technicznych zmniejszających uciążliwości bądź zwiększających odporność budynku na te zagrożenia i uciążliwości;

4) wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych:
– nie ustala się ze względu na brak występowania w danych terenach funkcjonalnych;

5) zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu:
a) maksymalna i minimalna intensywność zabudowy:
– minimalna intensywność zabudowy na poziomie 0,01,
– maksymalna intensywność zabudowy na poziomie 0,5,
b) wysokość zabudowy:
– mierzona od średniego poziomu terenu przed głównym wejściem do budynku do głównej kalenicy dachu maksymalnie do 10,0 m, przy zachowaniu wysokości zabudowy gospodarczej, garażowej i garażowo-gospodarczej maksymalnie – do 6,0 m,
c) nieprzekraczalne linie zabudowy:
– zgodnie z rysunkiem planu,
d) udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej:
– nakaz zachowania minimum 60% powierzchni działki jako teren biologicznie czynny,
e) udział procentowy powierzchni zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej:
– maksimum 40% powierzchni działki budowlanej,
f) minimalny wskaźnik miejsc do parkowania, w tym miejsca przeznaczone na parkowanie pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową i sposób ich realizacji:
– 1 miejsca parkingowe na 1 mieszkanie,
– sposób realizacji: parkingi naziemne na działce budowlanej lub zamiennie miejsce garażowe,
g) minimalna powierzchnia nowowydzielonej działki budowlanej:
– ustala się na poziomie 700 m^2,
h) geometria dachów:
– dachy dwu- lub wielospadowe dla budynków mieszkalnych jednorodzinnych,
– dachy płaskie, jedno-, dwu- lub wielospadowe dla budynków gospodarczych, garażowych i garażowo-gospodarczych, w tym zadaszeń i wiat,
– kąt nachylenia głównych połaci dachu do 50^0;

6) szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości objętych planem miejscowym:
   - nie ustala się;
7) szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy:
   a) ustala się szerokość pasa technologicznego napowietrznych linii energetycznych: ustala się strefę 7 m od rzutu poziomego skrajnego przewodu napowietrznych linii średniego napięcia 15 kV, oraz 3 m od rzutu poziomego skrajnego przewodu napowietrznych linii niskiego napięcia 0,4 kV, dla terenów znajdujących się w granicach podanych wielkości wydziela się pas technologiczny, przy projektowaniu i realizacji dopuszczonych w tych pasach obiektów budowlanych należy zachować bezpieczne odległości, ograniczenia w zagospodarowaniu terenu w granicach pasów technologicznych obowiązują do czasu istnienia linii energetycznych napowietrznych,
   b) urządzenia reklamy i szyldy, o ile ustalenia szczegółowe tego nie zabraniają, można lokalizować na wszystkich terenach, w liniach rozgraniczających dróg nie mogą przekraczać wysokości 4,0 m, zaś w pozostałych terenach 6,0 m wysokości,
   c) zagospodarowanie i zabudowę należy wykonywać w sposób zapewniający prawidłową eksploatację obiektów zaliczanych do celów publicznych, zwłaszcza: obiektów obsługi technicznej, urządzeń melioracyjnych oraz obiektów obrony cywilnej, ratownictwa i bezpieczeństwa państwa,
   d) zakaz zabudowy poza nieprzekraczalne linie zabudowy;
8) zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej:
   a) obsługa komunikacyjna terenów:
      - dla terenu oznaczonego symbolem 31 MN z drogi serwisowej gminnej biegnącej wzdłuż drogi krajowej nr 25 poza jej pasem drogowym (droga publiczna klasy drogi lokalnej oznaczona symbolem 8KDL) prowadzącej ruch do istniejącego skrzyżowania drogi krajowej i drogi wewnętrznej 26KDW,
   b) zaopatrzenie w wodę:
      - z gminnej sieci wodociągowej po rozbudowie i modernizacji lub indywidualnych lub grupowych ujęć wody,
   c) odprowadzenie ścieków:
      - do istniejącej lub planowanej kanalizacji ściekowej, w przypadku braku możliwości na odprowadzanie ścieków do kanalizacji ściekowej odprowadzanie ścieków rozwiązać przez indywidualne lub grupowe zbiorniki bezodpływowe lub przydomowe oczyszczalnie wyposażone w stałe i dostępne miejsca poboru dopływających ścieków nieoczyszczonych oraz odprowadzanych do środowiska bezpośrednio po oczyszczeniu,
   d) odprowadzanie wód opadowych i roztopowych:
      - na obszarze planu zakłada się maksymalne odprowadzanie wód opadowych powierzchniowo, w obrębie własnych działek; w ramach poszczególnych terenów ustalono minimalny procent powierzchni biologicznie czynnej,
      - z powierzchni utwardzonych, utwardzonych dróg i parkingów, po podczyszczeniu w stopniu zapewniającym spełnienie wymogów ochrony środowiska, poprzez sieć kanalizacji deszczowej lub korytami otwartymi do odbiornika,
      - zakazuje się odprowadzania do rowów melioracyjnych ścieków i wszelkich zanieczyszczeń,
      - dopuszcza się retencjonowanie wód opadowych z wykorzystaniem zbiorników wodnych, w tym w granicach własnych działek,
   e) zaopatrzenie w energię elektryczną:
      - z istniejących lub projektowanych sieci elektroenergetycznych;

23

f) zaopatrzenie w energię cieplną:
   - z urządzeń indywidualnych z zastosowaniem paliw i technologii gwarantujących nieprzekraczanie dopuszczalnych norm emisji zanieczyszczeń, sprawności energetycznej i hałasu, wskazane jest stosowanie do celów grzewczych paliw ekologicznych lub niskoemisyjnych, zgodnie z przepisami prawa,

g) zaopatrzenie w gaz:
   - z indywidualnych źródeł lub projektowanych sieci gazowych,

h) gospodarka odpadami:
   - gospodarka odpadami prowadzona z uwzględnieniem selektywnej zbiórki, umożliwiającej późniejszy odzysk lub unieszkodliwianie zgodnie z wymogami ochrony środowiska,
   - odpady komunalne unieszkodliwiane w oparciu o gminny program gospodarki odpadami,
   - odpady niebezpieczne, w szczególności oleje odpadowe, zużyte baterie i akumulatory winny być gromadzone w hermetycznych pojemnikach i przekazywane uprawnionym odbiorcom w celu ich odzysku lub unieszkodliwienia,
   - zakazuje się na obszarze planu tworzenia składowisk gromadzenia i unieszkodliwiania odpadów,

i) dopuszcza się, by sieci infrastruktury technicznej projektować jako podziemne z wyjątkiem systemów łączności bezprzewodowej,

j) sieci infrastruktury technicznej powinny być prowadzone w liniach rozgraniczających dróg publicznych, a także dróg wewnętrznych i dojazdów serwisowych, a w przypadku braku miejsca w terenach przyległych,

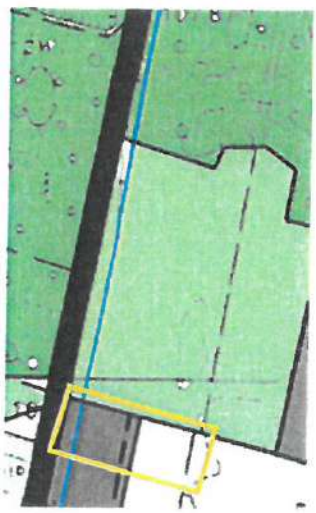
k) dopuszcza się budowę, rozbudowę i przebudowę sieci infrastruktury technicznej wraz z urządzeniami towarzyszącymi takie jak sieci wodociągowe, melioracyjne, kanalizacyjne, gazociągi, kablowe i napowietrzne linie elektroenergetyczne, stacje transformatorowe, przepompownie ścieków, sieci i urządzenia z zakresu łączności publicznej i inne,

l) ciągi pieszo-jezdne, ścieżki rowerowe, ciągi piesze, można realizować na każdym terenie;

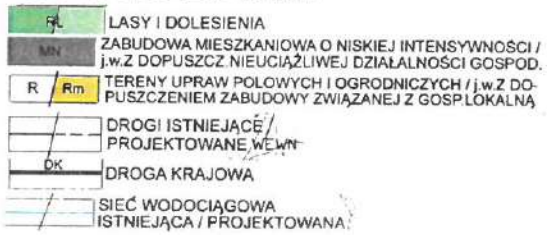
9) sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów:
   - do czasu realizacji ustaleń niniejszego planu dopuszcza się dotychczasowe użytkowanie terenów objętych planem.

WYRYS

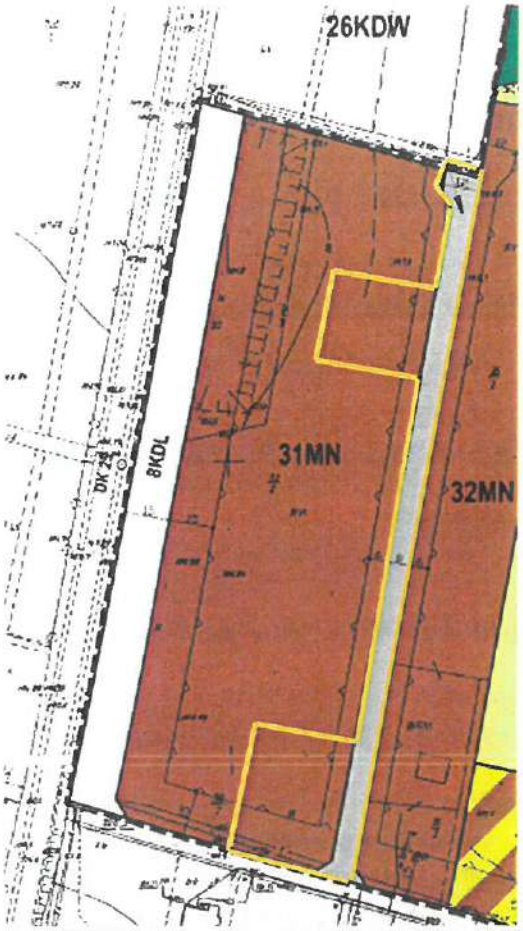
działki (część działek) nr 33, 45



OZNACZENIA



działki nr 32/6, 32/16, 32/19



OZNACZENIA OBOWIĄZUJĄCE:

-----	GRANICA OBSZARU OBJĘTEGO PLANEM
———	LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU LUB RÓŻNYCH ZASADACH ZAGOSPODAROWANIA
—·—·—	NIEPRZEKRACZALNE LINIE ZABUDOWY
MN	TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ
MN/U	TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ I USŁUGOWEJ
RM	TEREN ZABUDOWY ZAGRODOWEJ
R	TEREN ROLNICZY
ZL	TERENY LASÓW
KDL	TERENY DRÓG PUBLICZNYCH KLASY DROGI LOKALNEJ
KDW	TERENY DRÓG WEWNĘTRZNYCH

OZNACZENIA INFORMACYJNE:

DK 25	OZNACZENIE DROGI KRAJOWEJ
·—·—	LINIE WYMIAROWE

Z up. BURMISTRZA
Piotr Kuliecński
Inspektor

Pobrano opłatę skarbową w łącznej kwocie 50 zł.
Dnia 11 września 2026 r.

25

11. Stan istniejący

W odległości około 200m od przewidzianej docelowo do zasilenia w energię elektryczną działki budowlanej znajduje się linia kablowa nN zasilana ze stacji transformatorowej nr 50659 obwód nr 2. Teren na którym planowana jest przedmiotowa inwestycja jest płaski. Na obszarze objętym planowaną inwestycją przebiega droga dojazdowa i droga gminna.

12. Rozbiórki – nie dotyczy

13. Linia SN – nie dotyczy

14. Stacja transformatorowa SN/nN – nie dotyczy

15. Linia kablowa nN

Dla zasilania obiektu należy istniejący kabel typu YAKXS 4x120 mm2 zasilany ze stacji transformatorowej nr 50659 obwód nr 2 relacji: złącze kablowe nr ZK-1748661 – złącze kablowe nr Z4501350 rozciąć na wysokości działki nr 33, przedłużyć za pomocą dwóch muf kablowych typu LJSB-4x50-120-PL02 oraz dwóch odcinków kabla NA2XY(YAKXS) 4x120SE 0,6/1kV dł.=7/11mb i wprowadzić do projektowanej rozdzielnicy kablowo - pomiarowej typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F produkowanej zgodnie ze specyfikacją techniczną Energa Operator SA pn.: „Kablowe rozdzielnice szafowe i szafki pomiarowe" i załączonym schematem ideowym zasilania. Następnie z projektowanej rozdzielnicy kablowo - pomiarowej należy wyprowadzić linię kablową typu NA2XY(YAKXS) 4x120SE 0,6/1kV dł.=202/214mb do projektowanej szafki pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZR/F na dz. nr 32/6 produkowanej zgodnie ze specyfikacją techniczną Energa Operator SA pn.: „Kablowe rozdzielnice szafowe i szafki pomiarowe" i załączonym schematem ideowym zasilania. Projektowaną rozdzielnicę usytuować na działce nr 32/16, przy granicy z działką nr 32/15, częścią czołową w kierunku drogi. Ze względu na przebieg jezdni asfaltowej przy samej granicy działki, w celu zminimalizowania ryzyka uszkodzenia projektowaną rozdzielnicę należy usytuować 1,0m w głębi dz. nr 32/16. Projektowaną szafkę pomiarową usytuować na działce nr 32/6, w odległości 0,5m od granicy z działką nr 32/8, częścią czołową w kierunku drogi dojazdowej. Projektowana rozdzielnica kablowo - pomiarowa to rozdzielnica wolnostojąca z fundamentem, dwuczęściowa. W projektowanej rozdzielnicy przewidziano zwieracze WTZ-2 na dopływie oraz wkładki bezpiecznikowe WTNH-00 63A gF 500V i WTNH-2 63A gF 500V na odpływach. W projektowanej szafce pomiarowej wolnostojącej z fundamentem, dwuczęściowej przewidziano 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 rozdzielnicy i szafce pomiarowej 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.

16. Oświetlenie - nie dotyczy

17. Przyłącza SN – nie dotyczy

18. Przyłącze kablowe nN – nie dotyczy

19. Ochrona przeciwprzepięciowa 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 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 istniejącym zabezpieczeniu wzdłużnym na słupie nr 2/14 oraz w projektowanych zabezpieczeniach wzdłużnych w projektowanej rozdzielnicy kablowo - pomiarowej.

Zaciski przewodów PEN w rozdzielnicy należy połączyć metalicznie z częściami przewodzącymi, a następnie z projektowanymi uziomami roboczymi typu TP 1x10 wg

katalogu ENERGOLINIA w Poznaniu, rysunek nr 2, których rezystancja uziemienia po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego nie może przekraczać wartości R≤30Ω.

Zacisk przewodu PEN w szafce pomiarowej należy połączyć metalicznie z częściami przewodzącymi, a następnie z projektowanym mieszanym uziomem roboczym, którego rezystancja uziemienia po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego nie może przekraczać wartości R≤5Ω.

25. Obliczenia techniczne

Bilans mocy jednostki transformatorowej w stacji 50659

Moc szczytowa na poszczególnych obwodach:

$$P_{STR} = 0{,}95 * j \sum P_p = 0{,}95[0{,}3(27 * 7 + 12{,}5)] = 57{,}4kW => S_{STR} = 61{,}2kVA$$

Istniejąca jednostka transformatorowa o mocy 100kVA jest wystarczająca.

Dobór wielkości zabezpieczeń

Zgodnie z t.w.p. dobrano:

- wyłącznik ETIMAT T 3p 25A jako zabezpieczenie przedlicznikowe dla dz. nr 32/4, 32/6,
- wkładki bezpiecznikowe WTNH-00 40A gG 500V jako zabezpieczenie główne w projektowanych szafce pomiarowej,
- wkładki bezpiecznikowe WTNH-00 63A gF 500V oraz WTNH-2 63A gF 500V jako zabezpieczenia na odpływach projektowanej rozdzielnicy kablowo – pomiarowej,
- zwieracze WTZ-2 na dopływach projektowanej rozdzielnicy kablowo – pomiarowej.

Dobór zabezpieczenia głównego obwodu nr 2

$P_{obc} = 0{,}309(25 * 7 + 12{,}5) = 57{,}9kW => I_{obc} = 89{,}9A$

Istniejące zabezpieczenie obwodu nr 2 typu WTNH-1 100A gF 500 V jest wystarczające.

Dobór zabezpieczenia wzdłużnego na słupie nr 2/14

$P_{obc} = 0{,}418(13 * 7 + 12{,}5) = 43{,}3kW => I_{obc} = 67{,}1A > I_N = 63A$

Istniejącą wkładkę bezpiecznikową typu WTNH-00 63A gF 500 V należy wymienić na wkładkę bezpiecznikową typu WTNH-00 80A gF 500 V.

Dobór zabezpieczenia wzdłużnego w projektowanej rozdzielnicy kablowo – pomiarowej w kierunku złącza nr Z4501350

$P_{obc} = 0{,}929(2 * 7) = 13kW => I_{obc} = 20{,}2A$

Projektuje się wkładkę bezpiecznikową typu WTNH-2 63A gF 500 V.

Dobór zabezpieczenia wzdłużnego w projektowanej rozdzielnicy kablowo – pomiarowej w kierunku projektowanej szafki pomiarowej

$P_{obc} = 0{,}929(7 + 12{,}5) = 18{,}1kW => I_{obc} = 28{,}1A$

Projektuje się wkładkę bezpiecznikową typu WTNH-00 63A gF 500 V.

Dobór linii kablowej ze względu na obciążalność długotrwałą

$I_{obc} = 43{,}9A \quad I_N = 80A$

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

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

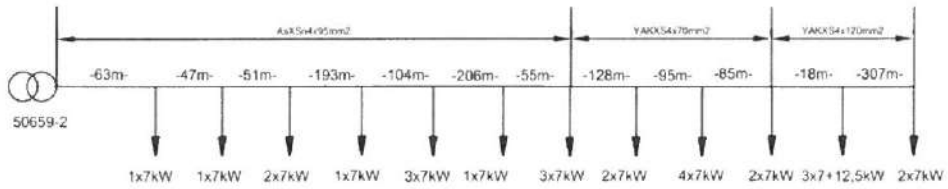
$$I_Z \geq \frac{1{,}6 * 80}{1{,}45}$$

$I_Z \geq 88{,}27A$

$43{,}9A < 80A < 88{,}27A$ => warunek jest spełniony.

Dobiera się kabel NA2XY(YAKXS) 4x120SE 0,6/1kV, dla którego Idd=275A.

Obliczenie spadku napięcia dla obwodu nr 2



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

ΔU%=[((0,309*187,5*63)/(34*95*400*400)+(0,314*180,5*47)/(34*95*400*400)+(0,323*173,5*51)/(34*95*400*400)+(0,34*159,5*193)/(34*95*400*400)+(0,348*152,5*104)/(34*95*400*400)+(0,373*131,5*206)/(34*95*400*400)+(0,383*124,5*55)/(34*95*400*400)+(0,418*103,5*128)/(34*70*400*400)+(0,452*89,5*95)/(34*70*400*400)+(0,536*61,5*85)/(34*70*400*400)+(0,595*47,5*18)/(34*120*400*400)+(0,929*14*307)/(34*120*400*400)]*100000=11,2%

$\Delta U_{\%} = 11{,}2\% \geq 10\%$ => warunek nie jest spełniony – linię należy przebudować.

Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w kierunku do projektowanej rozdzielnicy kablowo - pomiarowej

$I_Z > I_W$- warunek wyłączenia przy zwarciu jednofazowym w czasie t≤5s

Obiekt	R [Ω]	X [Ω]
Transformator S= 100kVA	0,035	0,063
Linia kabl. YAKXs 4x70 mm2, l= 308 m	0,308*0,874=0,269	0,308*0,144=0,044
Linia kabl. YAKXs 4x120 mm2, l= 18 m	0,018*0,51=0,009	0,018*0,14=0,003
Linia nap. AsXSn 4x95 mm2, l= 719 m	0,719*0,64=0,46	0,719*0,164=0,118
Suma	0,774	0,228

$Z = \sqrt{(\sum R^2) + (\sum X^2)} = 0{,}806\Omega$

$I_Z = \frac{U_f}{1{,}25 * Z} = 228{,}2A$

$I_W = k * I_N = 200A$

$I_Z = 228{,}2A > I_W = 200A$ => warunek jest spełniony.

Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla projektowanej szafki pomiarowej

$I_Z > I_W$- warunek wyłączenia przy zwarciu jednofazowym w czasie t≤5s

Obiekt	R [Ω]	X [Ω]
Transformator S= 100kVA	0,035	0,063
Linia kabl. YAKXs 4x70 mm2, l= 308 m	0,308*0,874=0,269	0,308*0,144=0,044
Linia kabl. YAKXs 4x120 mm2, l= 232 m	0,232*0,51=0,118	0,232*0,14=0,032
Linia nap. AsXSn 4x95 mm2, l= 719 m	0,719*0,64=0,46	0,719*0,164=0,118
Suma	0,883	0,258

$Z = \sqrt{(\sum R^2) + (\sum X^2)} = 0{,}92\Omega$

$I_Z = \frac{U_f}{1{,}25 * Z} = 200{,}1A$

$I_W = k * I_N = 157{,}5A$

$I_Z = 200{,}1A > 157{,}5A$ => warunek jest spełniony.

Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w kierunku złącza nr Z4501350

$I_Z > I_W$- warunek wyłączenia przy zwarciu jednofazowym w czasie t≤5s

Obiekt	R [Ω]	X [Ω]
Transformator S= 100kVA	0,035	0,063
Linia kabl. YAKXs 4x70 mm2, l= 308 m	0,308*0,874=0,269	0,308*0,144=0,044
Linia kabl. YAKXs 4x120 mm2, l= 325 m	0,325*0,51=0,166	0,325*0,14=0,046
Linia nap. AsXSn 4x95 mm2, l= 719 m	0,719*0,64=0,46	0,719*0,164=0,118
Suma	0,930	0,271

$$Z = \sqrt{(\sum R^2) + (\sum X^2)} = 0{,}969\Omega$$

$$I_Z = \frac{U_f}{1{,}25 * Z} = 189{,}9A$$

$$I_W = k * I_N = 157{,}5A$$

$I_Z = 189{,}9A > 157{,}5A$ => warunek jest spełniony.

26. Opinia geotechniczna – nie dotyczy

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Nr działki	Rodzaj urządzenia	Typ urządzenia	Powierzchnia zajmowana przez urządzenie w pasie drogowym (m^2)	Powierzchnia do odtworzenia (asfalt, kostka brukowa, pas zieleni, rów) (m^2)
45	Rura	SRS-160 dł.=4mb	0,64m^2	-
Razem			0,64m^2	-

28. Kolizje/skrzyżowania

Kolizję z drogą gminną wykonać metodą przecisku w rurze osłonowej typu SRS-160 dł.=6mb na głębokości 1m licząc od górnej krawędzi rury ochronnej do rzędnej niwelety drogi. Kolizje z wodociągiem wykonać metodą przekopu otwartego w rurze osłonowej typu DVK-110 dł.=6x2=12mb. Kolizje z linią teletechniczną wykonać metodą przekopu otwartego w rurze osłonowej typu Ap-58 PS dł.=2mb.

29. Ingerencja w zieleń wysoką – nie dotyczy

30. Ochrona konserwatorska – nie dotyczy

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy linii kablowej nN dla zasilania budynku mieszkalnego w m. Zosinki gm. Rychwał, dz. nr 32/4, 32/6. Zakres opracowania obejmuje wykonanie linii kablowej nN kablem NA2XY (YAKXS) SE 0,6/1kV 4x120, zabudowę projektowanej rozdzielnicy kablowo - pomiarowej typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F na dz. nr 32/16 oraz projektowanej wolnostojącej szafki pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZR/F na dz. nr 32/6.

Inwestorem przedmiotowego zadania jest Energa Operator SA Oddział w Kaliszu.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Przy budowie linii energetycznej nN, 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 inwestycji będą na bieżąco wywożone do utylizacji z placu budowy przez wykonawcę. W trakcie budowy linii kablowej nastąpi przemieszczenie warstwy gleby do głębokości i szerokości wykopów. Nie będzie to oddziaływać negatywnie na wody powierzchniowe i podziemne. Budowa linii kablowej

nie naruszy istniejącego drzewostanu. Istnieje możliwość emisji niezorganizowanych substancji szkodliwych do powietrza przez używane środki transportu. Po zakończeniu robót budowlano-montażowych związanych z budową linii kablowej powierzchnia terenu w tym nawierzchnie zielone zostaną przywrócone do stanu pierwotnego.

33. Uwagi

- linia kablowa podlega sprawdzeniu przed zasypaniem przez pracownika RD Konin
- linię kablową 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 rozdzielnicy i szafki pomiarowej wykonać schemat ideowy,
- projektowane rozdzielnicę i 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	NA2XY (YAKXS) SE 0,6/1kV 4x120	236 mb
2	Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F	1 kpl.
3	Rozdzielnica KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	1 kpl.
4	Wyłącznik ETIMAT T 3p 25A	1 szt.
5	Wkładka bezpiecznikowa WTNH-00 40A gG 500V	3 szt.
6	System uziemień prętowych	27 mb
7	Zwieracz WTZ-2	3 szt.
8	Bednarka stalowa ocynkowana	32 mb
9	Głowica czteropalczasta termokurczliwa	4 szt.
10	Wkładka masterkey	6 szt.
11	Tabliczki informacyjne	4 szt.
12	Opaska informująca na kabel	27 szt.
13	Folia koloru niebieskiego	63 m^2
14	Rura Arot DVK-110	12 mb
15	Wkład uszczelniający QSR 110G	12 szt.
16	Mufa kablowa LJSB-4x50-120-PL02	2 kpl.
17	Oznacznik do montażu tabliczek	2 szt.
18	Wkładka bezpiecznikowa WTNH-00 63A gF 500V	3 szt.
19	Wkładka bezpiecznikowa WTNH-2 63A gF 500V	3 szt.
20	Wkładka bezpiecznikowa WTNH-00 80A gF 500V	3 szt.
21	Rura Arot SRS-160	6 mb
22	Rura Arot Ap-58 PS	2 mb
23	Wkład uszczelniający QSR 160U	2 szt.
24	Wkład uszczelniający QSR 110G	12 szt.

Zestawienie demontażowe

1	Wkładka bezpiecznikowa WTNH-00 63A gF 500V	3 szt.

- Proj. kabel NA2XY(YAKXS)4x120SE 0,6/1kV dł.=2x7/11mb+202/214mb
- Proj. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F szt. 1
- Proj. P2-Rs/LZV/LZR/F szt. 1
- Proj mufa kablowa LJSB-4X50-120-PL02 szt. 2
- Proj. przecisk - rura AROT SRS-160 dł.=6mb
- Proj. przekop otwarty - rura AROT DVK-110 dł.=6x2=12mb
- Proj. przekop otwarty - rura AROT Ap-58 PS dł.=2mb

powiat :koniński
jednostka ewidencyjna : 301007_5 RYCHWAŁ
obręb ewidencyjny : **0021 ZOSINKI**
położenie obszaru opracowania:ZOSINKI

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Data opracowania mapy:		07-09-2026
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/6
	układ wysokości	PL-EVRF2007-NH
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych		Z.40600.3180.2026
Oznaczenie granic obszaru, który był aktualizowany		— — —
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń dotyczących służebności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych.

Oświadczam, 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 fałszywych oświadczeń.

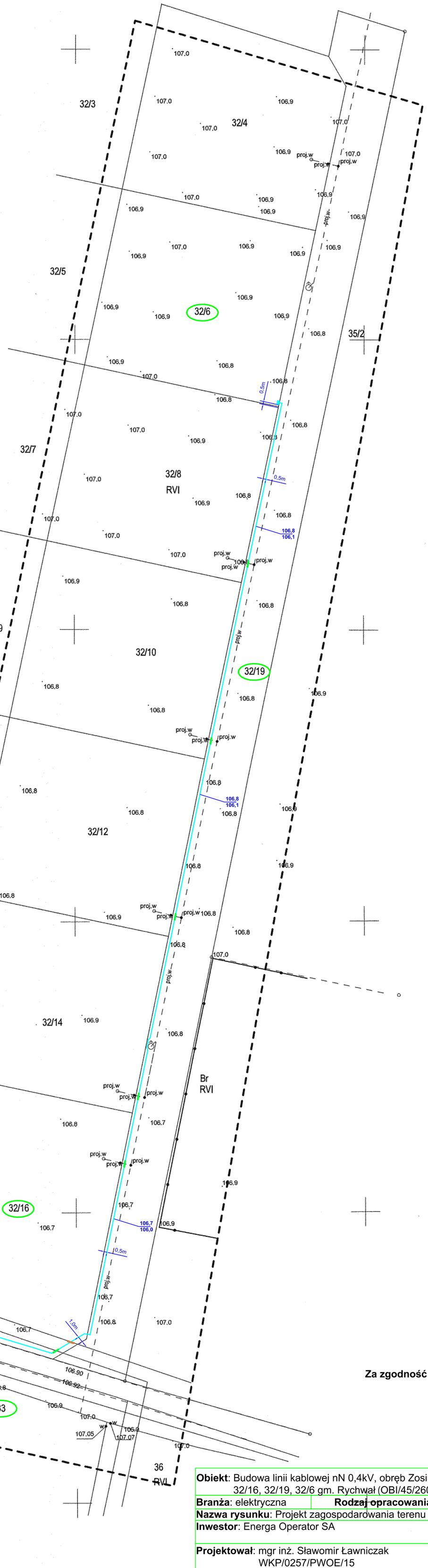
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	**Z.40600.3180.2026**
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	PODGiK w Koninie
Wykonawca prac geodezyjnych, nr uprawnień zawodowych, kierownik prac	Roman Janczak, 16420
Data i nr sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	**P.3010.2026.3269 z dn. 04.09.2026 r**

GEODETA UPRAWNIONY ROMAN JANCZAK, Zezwolenie Nr 16420

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów oraz sieci uzbrojenia terenu, które nie zostały zgłoszone do pomiaru w ramach geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej lub brak jest informacji w instytucjach branżowych

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Roman Janczak
Data: 2026.09.07 09:28:06 CEST



Za zgodność z oryginałem

STAROSTA KONIŃSKI
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej, która odbyła się za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Data narady: 2026-09-22
Znak sprawy: MN.405.546.2026
Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole z narady koordynacyjnej
Przewodniczący narady:Wiktor Rosiński

Obiekt: Budowa linii kablowej nN 0,4kV, obręb Zosinki, dz. nr 33, 45, 32/16, 32/19, 32/6 gm. Rychwał (OBI/45/2601398)	
Branża: elektryczna	**Rodzaj opracowania**: projekt budowlany
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	
Inwestor: Energa Operator SA	
Projektował: mgr inż. Sławomir Ławniczak WKP/0257/PWOE/15	
Data: 09.2026	**Rysunek nr**: E01

ŻH-15 Zosinki

50659

S=100kVA

AsXSn 4x95mm2

WTNH-1 160A gF 500V

WTNH-1 100A gF 500V

2.

TNC

Istn. AsXSn4x95mm2 dł=719mb

P2-RS/LZV/LZR/F
Z4501350

Iz=189,8A
Iw=157,5A
ΔU=11,2%

2/14
□-10,5/12

RSA-00/3

Proj. wymiana
WTNH-00 80A gF 500V

Istn. YAKXS4x120mm2
dł=296mb

Proj. mufa LJSB-4x50-120-PL02

ZK-1/2L
ZK-1748661

Istn. l.k. YAKXS4x70mm2
dł=308mb

Istn. YAKXS4x120mm2
dł=7mb

Proj. mufa LJSB-4x50-120-PL02

Proj. NA2XY(YAKXS)4x120SE 0,6/1kV
dł.=7/11mb

SRS-160 dł.=6mb
droga

Proj. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F dz. nr 32/16
Z4509990

50659-2

TL-1F/3F

3P

LZ

WTNH-2 63A gF 500V

WTZ-2

WTNH-00 63A gF 500V

Iz=228,2A
Iw=200A

R<30Ω

TP 1x10

Proj. NA2XY(YAKXS)4x120SE 0,6/1kV
dł.=7/11mb

Ap-58 PS dł.=2mb

Proj. P2-RS/LZV/LZR/F dz. nr 32/6
P/25/076860 Z4509989

50659-2

TL-1F/3F

ETIMAT T 3P
25A

LZ

16 L
16 N
16 PE

LZR 1

160A

RBK-00
WTNH-00 40A gG 500V

Listwa LZV 00

PEN

R<5Ω

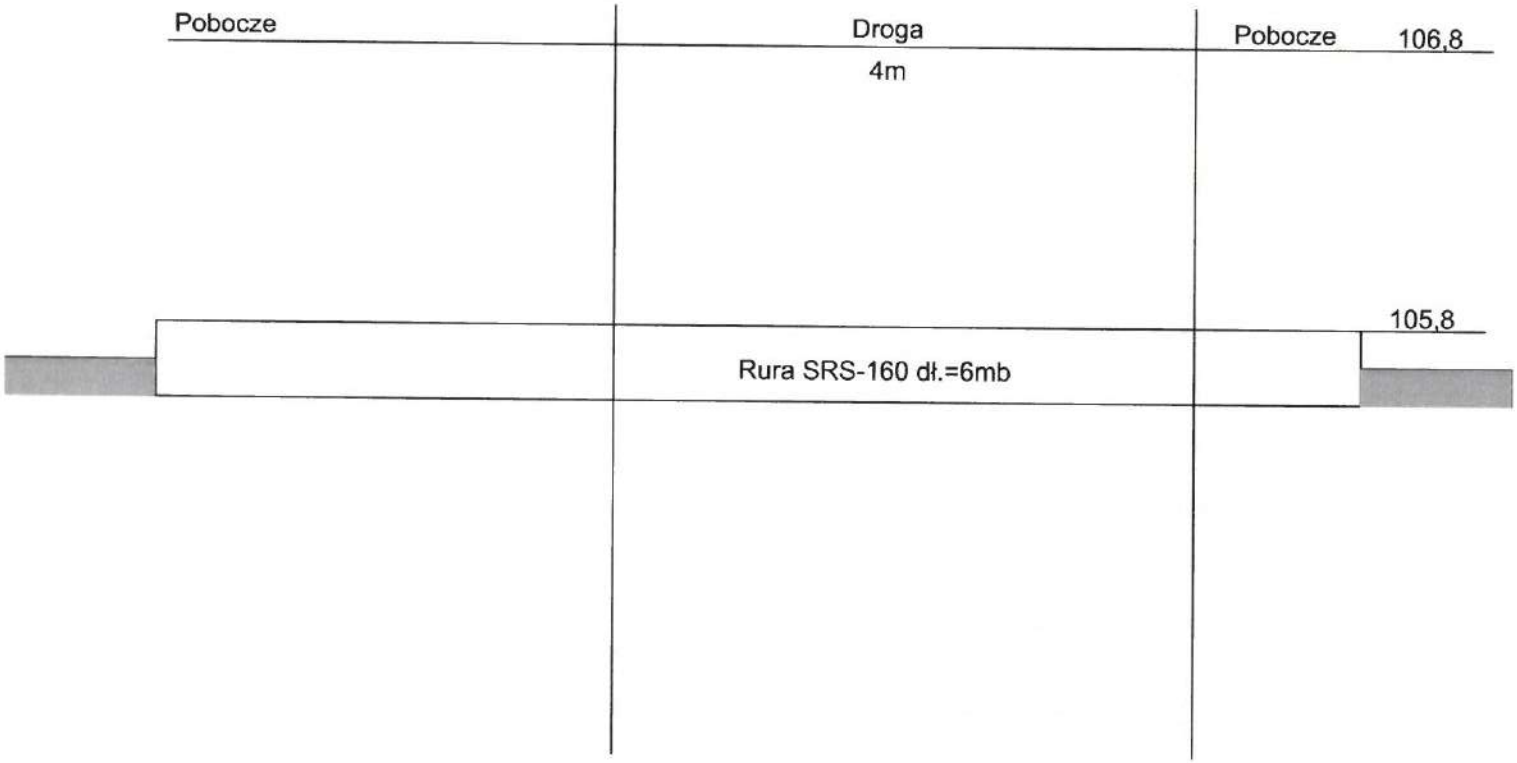
Iz=200,1A
Iw=157,5A

DVK-110 dł.=6x2mb

Proj. NA2XY(YAKXS)4x120SE 0,6/1kV
dł.=202/214mb

Sławomir Ławniczak
Elektronicznie podpisany przez Sławomir Ławniczak
Data: 2026.11.04 18:20:09 +01'00'

Obiekt: Budowa linii kablowej nN 0,4kV, obręb Zosinki, dz. nr 33, 45, 32/16, 32/19, 32/6 gm. Rychwał (OBI/45/2601398)	
Branża: elektryczna	**Rodzaj opracowania**: projekt budowlany
Nazwa rysunku: Schemat ideowy zasilania	
Inwestor: Energa Operator SA Oddział w Kaliszu al. Wolności 8, 62-800 Kalisz	
Projektował: mgr inż. Sławomir Ławniczak WKP/0257/PWOE/15	
Data: 10.2026	**Rysunek nr**: E02



Obiekt: Budowa linii kablowej nN 0,4kV, obręb Zosinki, dz. nr 33, 45, 32/16, 32/19, 32/6 gm. Rychwał (OBI/45/2601398)	
Branża: elektryczna	**Rodzaj opracowania**: projekt budowlany
Nazwa rysunku: Przekrój poprzeczny kolizji z drogą gminną	
Inwestor: Energa Operator SA	
Projektował: mgr inż. Sławomir Ławniczak WKP/0257/PWOE/15	
Data: 10.2026	**Rysunek nr**: E03

93

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. 401na 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 kablowych przez służbę geodezyjną,
- wykonanie wykopów pod linie kablowe,
- ułożenie kabli nN 0,4 kV,
- zabudowę rozdzielnicy i szafki pomiarowej,
- wymianę zabezpieczeń w istniejącym zabezpieczeniu wzdłużnym,
- wykonanie pomiarów geodezyjnych linii kablowej,
- montaż uziemień,
- zasypanie linii kablowych,
- pomiar linii kablowej oraz uziemień.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- linia napowietrzno - kablowa nN zasilana ze stacji nr 50659 obwód nr 2.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- praca w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych znajdujących się pod napięciem,
- praca w pasie drogowym,
- 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: **33, 45, 32/16, 32/19, 32/6.**
Realizacja inwestycji 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