

Projekt budowlano - wykonawczy**Branża elektryczna****TOM I. EGZ. NR 1.**

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania budynku mieszkalnego-jednorodzinne na dz. nr 329/16 w m. Licheń Stary ul. Toruńska, gm. Ślesin, pow. koniński, woj. wielkopolskie.
Branża:	Elektryczna
Adres:	Licheń Stary, ul. Toruńska , gm. Ślesin
Kategoria:	XXVI
Nazwa jednostki Ewidencyjnej:	Ślesin
Nazwa i numer obrębu Ewidencyjnego:	0015 Licheń Stary
Numery działek ewidencyjnych:	316, 329/16
Warunki:	P/25/097370 z dnia 08-12-2025r.
Umowa nr:	KJ03086/26 z dnia 26-05-2026r.
OBI nr:	OBI/45/2601060
Nazwa i adres inwestora:	ENERGA - OPERATOR Spółka Akcyjna ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk

Imię i nazwisko	Nr uprawnień budowlanych W specjalności / branża /	Podpis
Projektant: mgr inż. Grzegorz Jarysz	WKP/0168/POOE/12 Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych /ELEKTRYCZNA/	mgr inż. Grzegorz Jarysz Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej i sieci elektrycznej i elektroenergetycznej Nr ewid. WKP/0168/POOE/12
Opracował: mgr inż. Aleksander Arciszewski	-	APG PROJEKT Aleksander Arciszewski ul. Osiedlowa 10, 62-030 Luboń tel. 501-454-571 a.arciszewski@apgprojekt.pl NIP 599-264-61-49, Regon 301958256

Luboń, sierpień 2026 r.

Symbol bud. 63/26

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

Nr uzgodnienia: **416/2026** (EOP/KD/4/2026/09/00695, data wpływu 02.09.2026 r.)
Dokumentacja: Budowa przyłącza kablowego nN (P/25/097370, OBI/45/2601060)
Miejscowość: Licheń Stary, dz. Nr 329/16
Ulica: Toruńska
Działki: 329/16, 316
Gmina: Ślesin
Zakres: formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami
uzgodnienia: przyjętymi do stosowania w Energa - Operator S.A.)
Uzgodniono: **TAK / NIE**

Uwagi:

1. W obliczeniach spadku napięcia zweryfikować moce odbiorców - ująć odbiorcę 37kW.

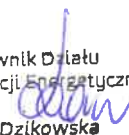
Projekt Techniczny zatwierdza się z zastrzeżeniem uwzględnienia w/w uwag

Informacje dodatkowe:

1. Na schemacie ideowym, we wszystkich egzemplarzach dokumentacji, prosimy o naniesienie indywidualnego numeru projektowanego złącza – Z4509873
2. Uzgodnienie winno stanowić integralną część dokumentacji projektowej, w związku z czym należy powielić niniejszy dokument (kserokopia) i dołączyć do wszystkich egzemplarzy opracowania projektowego.
3. Tabelaryczne zestawienie tytułów prawnych, parafowane przez Dział Dokumentacji Energetycznej, należy dołączyć do dokumentacji formalno-prawnej.
4. Dokumentację projektową należy przekazać Zamawiającemu wraz z Oświadczeniem wykonawcy w zakresie Praw autorskich – zał. Nr 7 OWU.

Uzgodnienie ważne jest – 2 lata od daty jego wydania

Zatwierdził

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej

Anna Dzikowska

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

APG/774/26

Luboń dnia 11-08-2026 r.

ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu
Rejon Dystrybucji w Koninie
ul. Kleczewska 41
62-510 Konin

Dotyczy: Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania budynku mieszkalnego- jednorodzinne na dz. nr 329/16 w m. Licheń Stary ul. Toruńska, gm. Ślesin, pow. koniński, woj. wielkopolskie.

Podstawa

P/25/097370 z dnia 08-12-2025r.**KJ03086/26 z dnia 26-05-2026r.****OBI/45/2601060**

W nawiązaniu do pisma 416/2026 z dnia 14.09.2026 dotyczącego pozytywnego uzgodnienia odpowiadamy :

Ad.1. W obliczeniach spadku napięcia ujęto 37kW.

W związku z powyższym, przekazujemy komplet dokumentacji projektowej.

poważaniem

Sprawę prowadzi: mgr inż. Aleksander Arciszewski

Tel 61 284 24 39, kom. 501 454 571

e-mail a.arciszewski@apgprojekt.pl

Symbol bud. 63/26

Załączniki:

- Tom I Projekt budowlano – wykonawczy kpl. egz.
- Tom II Tytuły prawne do nieruchomości kpl. egz.
- Kosztorys
- płyta CD

APG PROJEKT

Aleksander Arciszewski

ul. Osiedlowa 10, 62-030 Luboń

tel. 501-454-571

a.arciszewski@apgprojekt.pl

NIP 599-264-61-49, Regon 301958256

Spis treści

1.	Temat	1
2.	Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	3
3.	Oświadczenia projektanta	5-9
4.	Uprawnienia budowlane	11-14
5.	Podstawa opracowania	15-17
6.	Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT- <i>NIE DOTYCZY</i>	X
7.	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	19-23
8.	Uzgodnienia branżowe - <i>NIE DOTYCZY</i>	X
9.	Decyzje administracyjne	25-27
10.	MPZP lub decyzja lokalizacyjna - <i>NIE DOTYCZY</i>	X
11.	Stan istniejący	29
12.	Rozbiórki – <i>NIE DOTYCZY</i>	x
13.	Linia SN (napowietrzna/kablowa) – <i>NIE DOTYCZY</i>	X
14.	Stacja transformatorowa SN/nn – <i>NIE DOTYCZY</i>	X
15.	Linia nn (napowietrzna/kablowa)	X
16.	Oświetlenie uliczne – <i>NIE DOTYCZY</i>	X
17.	Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) – <i>NIE DOTYCZY</i>	X
18.	Przyłącza nn (~~napowietrzne~~ /kablowe)	29
19.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – <i>NIE DOTYCZY</i>	X
20.	Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn – <i>NIE DOTYCZY</i>	X
21.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	29
22.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN – <i>NIE DOTYCZY</i>	X
23.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn – <i>NIE DOTYCZY</i>	X
24.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	30
25.	Obliczenia techniczne	30-32
26.	Opinia geotechniczna – <i>NIE DOTYCZY</i>	X
27.	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni)	33
28.	Kolizje / skrzyżowania	35
29.	Ingerencja w zielen wysoką – <i>NIE DOTYCZY</i>	X
30.	Ochrona konserwatorska – <i>NIE DOTYCZY</i>	X
31.	Opis projektu zagospodarowania terenu	35-36
32.	Obszar oddziaływania inwestycji – <i>NIE DOTYCZY</i>	X
33.	Uwagi	36
34.	Zestawienia montażowe i demontażowe	37-38
35.	PZT – rys. 1.	39
36.	Schematy jednokreskowe – rys. 2.	41
37.	Inne rysunki	43-45
38.	Informacja BIOZ	47-49

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanie z linii **SN GPZ Ślesin [05003]** stacja: **[50820] Licheń Stary Toruńska**

Zakres	Typ	Ilość dł. trasy/ dł. całkowita
Wymiana pojedynczego słupa SN	---	---
Linia napowietrzna SN	---	---
Rozłącznik napowietrzny SN	---	---
Linia kablowa SN	---	---
Mufy kablowe	SMHSV4 50-120	1szt.
Głowice kablowe	---	---
Ograniczniki przepięć	---	---
Złącze kablowe SN	---	---
Stacja transformatorowa SN/nn	---	---
Transformator	---	---
Wymiana pojedynczego słupa nn	---	---
Linia napowietrzna nn	---	---
Przylącze napowietrzne	---	---
Szafka pomiarowa	KRSN-P2/2F-NH2/R- NH00/F	1 szt.
Przylącze/a kablowe	NA2XY 4x120mm²	5/9m.
Szafka pomiarowa	---	---
Linia kablowa nn	---	---
Kablowa rozdzielnica szafowa	---	---
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	---	---
Przecisk	---	---
Przewiert	---	---

3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Dotyczy: **Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania budynku mieszkalnego- jednorodzinnego na dz. nr 329/16 w m. Licheń Stary ul. Toruńska, gm. Ślesin, pow. koniński, woj. wielkopolskie..**

Oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy został sporządzony zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dn. 07.07.1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. 2013, poz. 1409), Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 462) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej, wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego, obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Dokumentacja projektowa opracowana nr **OBI/45/2601060** na podstawie warunków przyłączenia nr: **P/25/097370 z dnia 08-12-2025r.** oraz umowy nr **KJ03086/26 z dnia 26-05-2026r.** jest zgodna ze Standardami technicznymi w ENERGIA – OPERATOR SA, które są publikowane na stronie internetowej Spółki: <https://energa-operator.pl/dokumenty-i-formularze/instrukcje-i-standardy/standardy-techniczne>, w zakresie urządzeń ENERGIA – OPERATOR SA

mgr inż. Grzegorz Jarysz
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacje
i sieci elektryczne i elektroenergetyczne
Nr ewid. WKP/0166/PUOE/12

3.1. OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Niniejszym, działając w imieniu **APG PROJEKT ALEKSANDER ARCISZEWSKI** jako Wykonawca w ramach umowy nr **KJ03086/26 z dnia 26-05-2026r.** zawartej z ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Kaliszu („Umowa”) pragnę oświadczyć, iż w ramach wynagrodzenia określonego w Umowie, Wykonawca przenosi na Zamawiającego wszelkie przewidziane w Prawie autorskim autorskie prawa majątkowe do Dokumentacji projektowej, które powstaną w związku z realizacją Umowy oraz prawo własności nośników, na których dokumentacja ta przekazana zostanie Zamawiającemu wraz z uprawnieniem do wykonywania praw zależnych do opracowań tej dokumentacji na wszelkich znanych w chwili zawarcia Umowy polach eksploatacji, obejmujących w szczególności:

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

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

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

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

APG PROJEKTAleksander Arciszewski
ul. Osiedlowa 10, 62-030 Luboń
tel. 501-454-571
a.arciszewski@apgprojekt.pl
NIP 599-264-61-49, Regon 301958256.....
W imieniu Wykonawcy

Luboń dnia 11-08-2026r.

Oświadczenie Wykonawcy Dokumentacji projektowej

Oświadczamy, że Dokumentacja projektowa:

„Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania budynku mieszkalnego- jednorodzinnego na dz. nr 329/16 w m. Licheń Stary ul. Toruńska, gm. Ślesin, pow. koniński, woj. wielkopolskie.”

nr. OBI/OBM: **OBI/45/2601060**

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

APG PROJEKT

Aleksander Arciszewski
ul. Osiedlowa 10, 62-030 Luboń
tel. 501-454-571
a.arciszewski@apgprojekt.pl
NIP 599-264-61-49, Regon 301958256

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

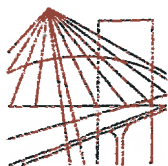
WKP-TS4-7GS-YJ2 *

agane

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-31 roku przez:

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

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



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-83/2012

Poznań, dnia 20 czerwca 2012 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. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Grzegorz Janiak

U P I
nr ewidencyjny WKP/0168/POOE/12

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

[Signature]
dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Grzegorz Jarysz 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 **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

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

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Numer P/25/097370

Miejscowość Konin

Data 08-12-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
Adres (Nr działki): Licheń Stary, ul. Toruńska
gm. Ślesin, działka numer 0015-329/16
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 16.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Ślesin [05003]
Linia 15 kV Licheń - Nr 30900 [SN5-05003/07]
Stacja SN/nn Licheń Stary Toruńska [50820]
Obwód nn Linia napowietrzna - Licheń [NN5-50820/02]
Obiekt Obwód [nn] Linia napowietrzna - Licheń [NN5-50820/02]
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:
- na działce nr 329/16 przy drodze i działce nr 329/17 zabudować rozdzielnicę kablowo-pomiarową typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F (częścią czołową do drogi) w miejscu dostępnym dla służb technicznych Przedsiębiorstwa energetycznego,
- istniejący kabel YAKY 4x120mm² rozciąć przedłużyć i wprowadzić do projektowanej rozdzielnicy kablowo-pomiarowej.
 - b) w zakresie rozbudowy sieci:
- istniejącą sieć elektroenergetyczną dostosować do zwiększonego obciążenia.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
- nie dotyczy
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci rozdzielczej. Obciążenie winno być rozłożone równomiernie na poszczególne fazy. W przypadku posiadania urządzeń lub instalacji mogących wprowadzić zakłócenia do sieci rozdzielczej należy zastosować odpowiednie urządzenia eliminujące wprowadzanie zakłóceń.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
- nie dotyczy
 - 7.1.7. Demontaże:
- nie dotyczy
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Zasilanie obiektu wykonać zalicznikowo z projektowanej jw. rozdzielnicy kablowo-pomiarowej przy działce nr 329/16.
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 32 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, 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 zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ Ślesin

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

- 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 S.A. 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 ENERGIA-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 Wiatkowski
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 16/2026

przeprowadzonej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie za pomocą środków komunikacji elektronicznej
zakończonych w dniu **2026-08-11**, numer sprawy **MN.405.471.2026**

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. Ślesin; obr. ewid. LICHEŃ STARY; dz. ewid. nr 329/16, 316**

Zleceńodawca **APG PROJEKT**
ALEKSANDER ARCISZEWSKI

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

Data wpływu wniosku: 2026-08-07 **wasz znak: APG/745/26 - BUD. 63/26**

Stanowiska uczestników narady zawarte zostały w załączniku do protokołu.

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

Uwagi Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

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

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

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

Lista zawiadomionych branż o naradzie koordynacyjnej:

AVRIOMEDIA SP. Z O.O.; ENERGA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Koninie; ENERGA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Słupcy; ENERGA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Kole; Zakład Usług Wodnych Sp. z o.o. w Koninie; Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu; ORANGE Polska S.A.; Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. Wysogotowo; INEA S.A. Wysogotowo; Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.; Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk

Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe w Poznaniu; PAK Kopalnia Węgla Brunatnego Konin S.A. w Kleczewie; Zarząd Dróg Powiatowych w Koninie; Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Kleczewie; Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Kazimierzu Biskupim; Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Wierzbinku; Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Sompolnie; Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Kramsku; Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Rychwale; Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Ślesinie; Gmina Golina; Gmina Grodziec; Gmina Kazimierz Biskupi; Gmina Kleczew; Gmina Kramsk; Gmina Krzymów; Gmina Rychwał; Gmina Rzgów; Gmina Skulsk; Gmina Sompolno; Gmina Stare Miasto; Gmina Ślesin; Gmina Wierzbinek; Gmina Wilczyn;

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

Protokolant: Paulina Chojnacka

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Wiktor Rosiński
Data: 2026.08.11 14:48:58 CEST

z up. Starosty Konińskiego
Geodeta
Wiktor Rosiński

Znak sprawy: **MN.405.471.2026****ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU**

narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Koninie zakończonej w dniu **2026-08-11**

Wnioskodawca: **APG PROJEKT ALEKSANDER ARCISZEWSKI**Inwestor: **APG PROJEKT ALEKSANDER ARCISZEWSKI**

Lokalizacja: gm. Ślesin; obr. ewid. LICHEN STARY; dz. ewid. nr 329/16, 316

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.

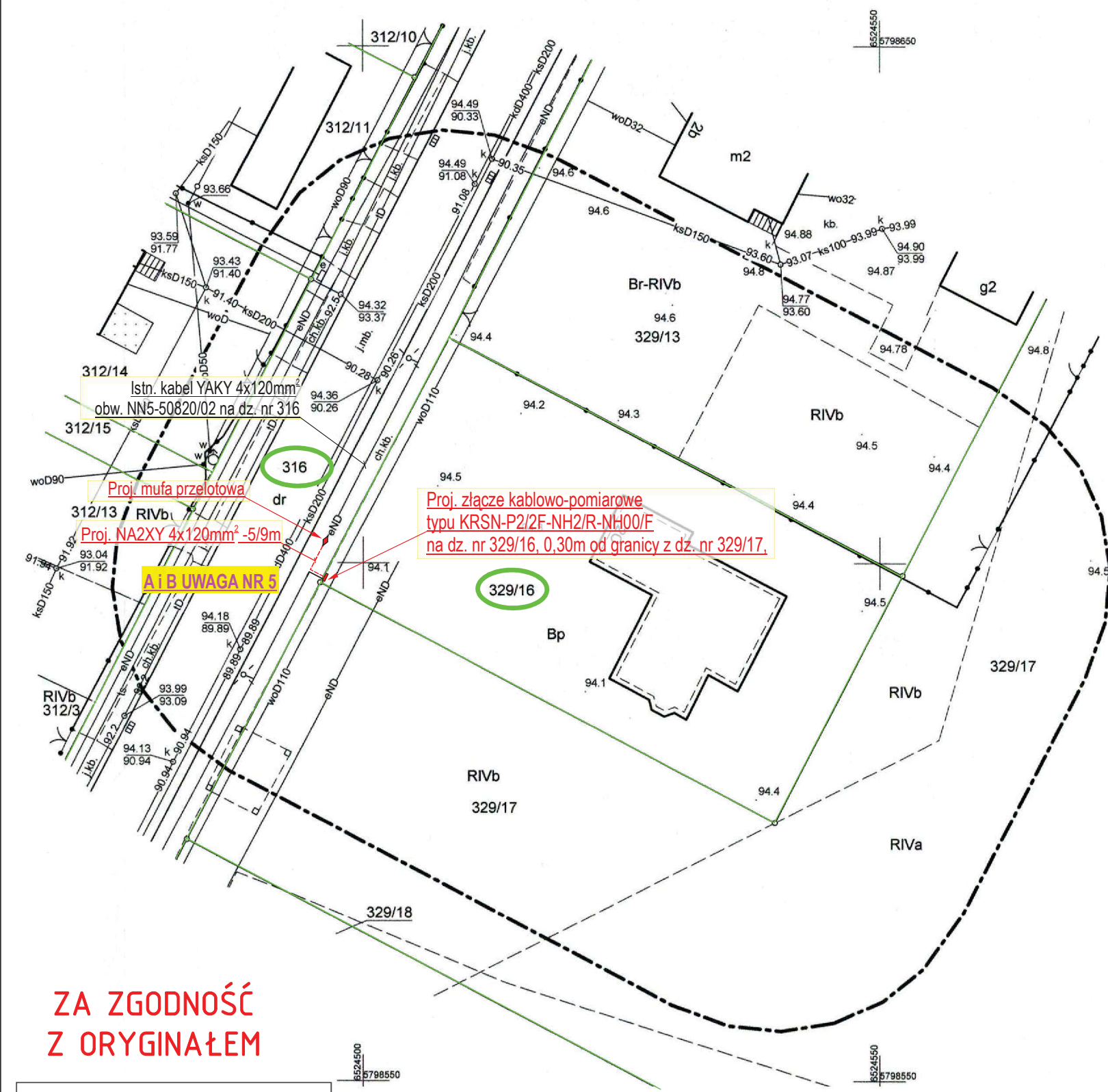
Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH w Koninie	Krzysztof Witkowski 2026-08-10 10:01:14	Zarząd Dróg Powiatowych w Koninie nie zajmuje stanowiska w przedmiotowej sprawie na etapie uzgodnienia przebiegu sieci na naradzie koordynacyjnej. Umieszczenie w pasie drogowym dróg publicznych urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi (którym w odniesieniu do dróg powiatowych powiatu konińskiego jest Zarząd Dróg Powiatowych w Koninie). Inwestor lub projektant ma obowiązek uzyskania decyzji zezwalającej na lokalizację w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami, w której ustalone zostaną warunki umieszczenia projektowanej sieci w pasie drogowym drogi powiatowej.
2	Oświetleni Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.	OUID Sp. z o.o. 2026-08-11 07:07:49	W pobliżu infrastruktury oświetleniowej prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, dopuszcza się istnienie niezinventaryzowanej infrastruktury oświetlenia. W miejscach zbliżeń zachować normatywne odległości.

			W miejscach skrzyżowań z kablami oświetleniowymi na kable te należy nałożyć osłony rurowe dwudzielne o średnicy minimum 75mm. Wszelkie szkody oraz ewentualne kolizje wynikłe w trakcie prowadzenia prac Inwestor usunie własnym kosztem i staraniem. O terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić Spółkę OUIID przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem.
3	FIBREHOST sp. z o.o.	Julia Pakuła FIBERHOST S.A. 2026-08-11 13:41:30	Uzgodniono. FIBERHOST S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 11.08.2026, 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.
4	Operator WSS Sp. z o.o.	Julia Pakuła Operator WSS 2026-08-11 13:44:40	WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 11.08.2026, 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.
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.	Anna Litka 2026-08-07 14:37:40	brak uwag
6	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ Spółka z o.o. w Ślesinie	Andrzej Lisiecki ZGK Ślesin 2026-08-10 09:29:19	brak uwag
7	ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu	Henryk Wrąbel ENERGA 2026-08-10 09:42:41	brak uwag

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Wiktor Rosiński

Data: 2026.08.11 14:49:04 CEST



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej		Z.40600.5174.2025
Położenie obszaru opracowania	Miejscowość	LICHEŃ STARY
	Województwo	wielkopolskie
	Powiat	koniński
Gmina	Nazwa	ŚLESIN
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0015
	Nazwa	LICHEŃ STARY
Skala mapy	1 : 500	
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000/6
	Układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----
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 KW.
Data opracowania mapy		2025-12-22
GEO-MAT KONIN inż. Mateusz Sipa ul. Józefa Wybickiego 8, 62-500 Konin NIP: 6652946315 REGON: 367331362 Tel. 725 596 750 Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych		Tadeusz Matysiak geodeta uprawniony Pozwolenie na GP nr 4790 62-510 Konin, ul. Zakole 18/11 tel. (62) 243-17-20, 662 291 503 Nr uprawnień i podpis geodety/ Kierownik prac geodezyjnych/ Osoba, która opracowała mapę

Informacja: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, których brak wynika z zaszczości historycznych lub niedopełnienia obowiązku zgłoszenia do pomiaru powykonawczego

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.40600.5174.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA KONIŃSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	GEO-MAT KONIN inż. Mateusz Sipa
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr Z.40600.5174.2025_1 z dnia 2025-12-22
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tadeusz Matysiak Nr uprawnień 4790

- LEGENDA i ZESTAWIENIE LINII
- Proj. NA2XY 4x120mm² - 16/26m.
 - Proj. złącze kablowo-pomiarowe typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F - 1 szt.
 - ◆ Proj. mufa przelotowa - 2 szt.

- UWAGI
- Wykopy pod kabel nN-0,4 kV w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych WYKONAĆ RĘCZNIE!
 - Przed przystąpieniem do prac istniejące uzbrojenie podziemne zlokalizować przy pomocy przekopów próbnych pod nadzorem właścicieli urządzeń
 - Zapoznać się z uzgodnieniami branżowymi
 - Skrzyżowania i zbliżenia do urządzeń podziemnych wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004.
 - Między punktami A i B rozbiórka z kostki brukowej 6m²

APC PROJEKT	P/25/097370	KJ03086/26		OBI/45/2601060	
	Objekt: Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania budynku mieszkalnego-jednorodzinnego na dz. nr 329/16 w m. Licheń Stary, ul. Toruńska , gm. Ślesinn, woj. wielkopolskie.	Projektował: mgr inż. Grzegorz Jarysz Upr. bud. nr WKP/0168/POOE/12 Specjalność: Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			
		Opracował: mgr inż. Aleksander Arciszewski			
Przedmiot projektu: Projekt zagospodarowania terenu		Data: 06.2026	Skala: 1 : 500	Symbol: 63/26	Nr rys. 1 23

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Podpisane elektronicznie przez ALEKSANDER
ARCISZEWSKI (Certyfikat kwalifikowany) w
dniu 2026-08-07.

STAROSTA KONIŃSKI

Niniejsza dokumentacja była przedmiotem
narady koordynacyjnej, która odbyła się
za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Data narady: 2026-08-11
Znak sprawy: MN.405.471.2026
Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole
z narady koordynacyjnej
Przewodniczący narady: Wiktor Rosiński

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Wiktor Rosiński
Data: 2026.08.11 14:49:45 CEST

ZDP.ZU.4020.126.2026

DECYZJA NR 110/2026

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a oraz 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2025 poz. 889) i art.104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. 2025 poz. 1691) po rozpatrzeniu wniosku Aleksandra Arciszewskiego działającego w imieniu inwestora ENERGA-Operator S. A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej nr **3210P** (działka ewidencyjna nr **316**, obręb Licheń Stary, gmina Ślesin) relacji: droga wojewódzka 263 - Różopole - Piotrkowice - Wygoda - Stary Licheń - Grąblin - Izabelin - Wola Podłęzna - droga wojewódzka 266 przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV do zasilenia budynku na działce ewidencyjnej nr 329/16 w m. Licheń Stary, gmina Ślesin

ZEZWALAM

1. Inwestorowi ENERGA-Operator S. A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej nr **3210P** (działka ewidencyjna nr **316**, obręb Licheń Stary, gmina Ślesin) relacji: droga wojewódzka 263 - Różopole - Piotrkowice - Wygoda - Stary Licheń - Grąblin - Izabelin - Wola Podłęzna - droga wojewódzka 266 przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV do zasilenia budynku na działce ewidencyjnej nr 329/16 w m. Licheń Stary, gmina Ślesin.
2. Określam następujące warunki i sposób umieszczenia wnioskowanej infrastruktury w pasie drogowym:
 - a) projektowane przyłącze elektroenergetyczne należy zlokalizować zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu, bez wpływu na prowadzony na niej ruch drogowy;
 - b) projektowane przyłącze elektroenergetyczne nie może ograniczać zadań związanych z zarządzaniem drogą;
 - c) zachować normatywne odległości w pionie i poziomie od urządzeń podziemnych;
 - d) w miejscu kolizji prace należy prowadzić ręcznie;
 - e) wykopy, w tym także otwory po komorach przewiertowych, zasypać materiałem zagęszczalnym i zagęścić do uzyskania wskaźnika $Is=1,0$. Wyniki pomiaru przedstawić w ZDP w Koninie;
 - f) w przypadku naruszenia nawierzchni chodnika, nawierzchnię należy odtworzyć w pełnej jego konstrukcji nawierzchni zgodnie z jego pierwotnym wykonaniem, na całej jego szerokości oraz długości min. 2,0 m w każdym kierunku licząc od miejsca prowadzenia robót, z zastrzeżeniem bezwzględnej wymiany uszkodzonych elementów chodnika na nowe odpowiadające parametrami i kolorystyką istniejącym, kosztem i staraniem Inwestora;
 - g) w przypadku naruszenia nawierzchni jezdni należy przedłożyć do uzgodnienia, do Zarządu Dróg Powiatowych w Koninie, projekt odtworzenia nawierzchni jezdni, który po zatwierdzeniu będzie podstawą do wykonania robót odtworzeniowych kosztem i staraniem Inwestora;
 - h) lokalizacja linii kablowej nN nie może naruszać prawa własności osób trzecich, a za jego naruszenie odpowiada Inwestor;
 - i) odtworzyć elementy pasa drogowego do stanu pierwotnego poprzez odtworzenie, profilowanie i zagęszczenie poboczy, pasa zieleni oraz rowów drogowych oraz obsianie trawą.

UZASADNIENIE

Pełnomocnik Aleksander Arciszewski działający w imieniu inwestora, tj. ENERGA-Operator S. A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, wnioskiem z dnia 29.06.2026 zwrócił się o wydanie zezwolenia na lokalizację przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV do zasilenia budynku na działce ewidencyjnej nr 329/16 w m. Licheń Stary, gmina Ślesin w pasie drogowym drogi powiatowej nr **3210P** (działka ewidencyjna nr **316**, obręb Licheń Stary, gmina Ślesin) relacji: droga wojewódzka 263 - Różopole - Piotrkowice - Wygoda - Stary Licheń - Grąblin - Izabelin - Wola Podłęzna - droga wojewódzka 266.

Organ badając sprawę dokonał weryfikacji istniejącego zagospodarowania terenu na trasie projektowanej infrastruktury. Po wykonaniu analizy zgromadzonego materiału oraz weryfikacji sytuacji

w terenie, Zarząd Dróg Powiatowych w Koninie działający w imieniu Zarządu Powiatu Konińskiego w drodze decyzji administracyjnej w pkt. 1 udzielił Inwestorowi zezwolenia na lokalizację projektowanej infrastruktury w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3210P zgodnie z wnioskiem. Określił ponadto w pkt. 2 warunki i sposób umieszczenia wnioskowanej infrastruktury w pasie drogowym, której lokalizacja, nie powinna negatywnie wpływać na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez wnioskodawcę warunków i sposobu umieszczenia infrastruktury, zgodnie z pkt 2 niniejszej decyzji.

Mając na uwadze powyższe Organ orzekł jak w sentencji.

POUCZENIE

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót, Inwestor powinien:

1. Uzyskać pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia budowy lub prowadzonych robót właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej, o ile zakres prac wymaga uzyskania pozwolenia lub dokonania zgłoszenia.
2. Wystąpić z wnioskiem do tutejszego Zarządu o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót oraz na umieszczenie obiektów w pasie drogowym w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016 r. poz. 1264).

Do w/w wniosku dołączyć:

- oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy lub prowadzonych robót właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej (o ile zakres prac wymaga),
- zatwierdzony projekt czasowej zmiany organizacji ruchu opracowany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2017 r. poz. 784), jeśli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych,
- szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500 z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego.

Niniejsza decyzja stanowi zgodę na dysponowanie nieruchomością, tj. działki ewid. nr **316** obręb Licheń Stary, gmina Ślesin, na cele budowlane.

W przypadku konieczności przebudowy lub przełożenia infrastruktury zlokalizowanej w pasie drogowym podczas przebudowy lub remontu drogi, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych, koszty przebudowy lub przełożenia infrastruktury ponosi właściciel infrastruktury lub prawny jego następca.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koninie za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni, od dnia jej doręczenia.

Przed upływem terminu do wniesienia odwołania stronie przysługuje zrzeczenie się prawa do odwołania poprzez złożenie oświadczenia do organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia wyżej wymienionego oświadczenia decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

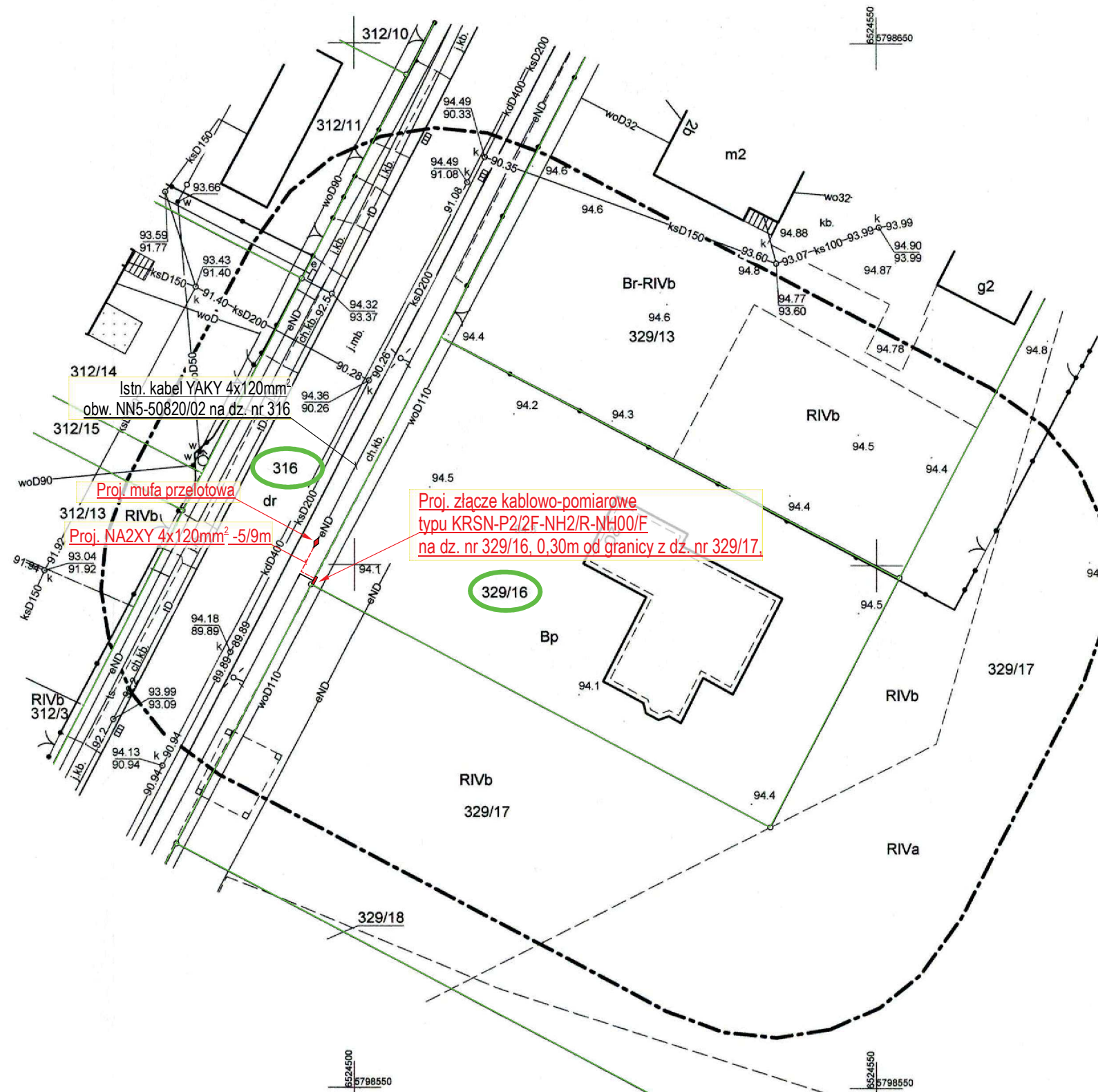
Podpis jest prawdziwy

Dokument podpisany przez
Joanna Romaniszyn
Data: 2026.09.10 08:45:15 CEST

Otrzymują:

1. APG PROJEKT Aleksander Arciszewski
ul. Osiedlowa 10, 62-030 Luboń
AE:PL-33041-99648-CCVIB-12
2. a/a (KW)

Od niniejszej decyzji nie pobrano opłaty skarbowej na podstawie załącznika cz. III, poz. 44, kol. 4, pkt 9 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2025 r. 1154).



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	Z.40600.5174.2025	
Położenie obszaru opracowania	Miejscowość	LICHEŃ STARY
	Województwo	wielkopolskie
Gmina	Powiat	koniński
Obręb ewidencyjny	Nazwa	ŚLESIN
Nazwa	Identyfikator	0015
	Nazwa	LICHEŃ STARY
Skala mapy	1 : 500	
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000/6
	Układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
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 KW.
Data opracowania mapy		2025-12-22
GEO-MAT KONIN inż. Mateusz Sipa ul. Józefa Wybickiego 8, 62-500 Konin NIP: 6652946315 REGON: 367331362 Tel. 725 596 750 Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych		<i>Tadeusz Matysiak</i> geodeta uprawniony Pozwolenie na GP nr 4790 62-510 Konin, ul. Zakole 18/11 tel. (62) 243-17-20, 662 291 503 Nr uprawnień i podpis geodety/ Kierownik prac geodezyjnych/ Osoba, która opracowała mapę

Informacja: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, których brak wynika z zaszczości historycznych lub niedopełnienia obowiązku zgłoszenia do pomiaru powykonawczego

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.40600.5174.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA KONIŃSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	GEO-MAT KONIN inż. Mateusz Sipa
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr Z.40600.5174.2025_1 z dnia 2025-12-22
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tadeusz Matysiak Nr uprawnień 4790

LEGENDA I ZESTAWIENIE LINII

- Proj. NA2XY 4x120mm² - 16/26m.
- Proj. złącze kablowo-pomiarowe typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F - 1 szt.
- Proj. mufa przelotowa - 2 szt.

UWAGI

- Wykopy pod kabel nN-0,4 kV w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych WYKONAĆ RĘCZNIE!
- Przed przystąpieniem do prac istniejące uzbrojenie podziemne zlokalizować przy pomocy przekopów próbnych pod nadzorem właścicieli urządzeń
- Zapoznać się z uzgodnieniami branżowymi
- Skrzyżowania i zbliżenia do urządzeń podziemnych wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004.

APC PROJEKT	P/25/097370		KJ03086/26		OBI/45/2601060	
	Objekt: Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania budyńku mieszkalnego-jednorodninnego na dz. nr 329/16 w m. Licheń Stary, ul. Toruńska , gm. Ślesinn, woj. wielkopolskie.		Projektował: mgr inż. Grzegorz Jarysz Upr. bud. nr WKP/0168/POOE/12 Specjalność: Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			
			Opracował: mgr inż. Aleksander Arciszewski			
	Przedmiot projektu: Projekt zagospodarowania terenu		Data: 06.2026	Skala: 1 : 500	Symbol: 63/26	Nr rys. 1 27

Obiekt: **Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania budynku mieszkalnego- jednorodzinnego na dz. nr 329/16 w m. Licheń Stary ul. Toruńska, gm. Ślesin, pow. koniński, woj. wielkopolskie.**

11. Stan istniejący

1. Stacja transformatorowa nr 50820
 - moc jednostki transformatorowej 250kVA
 - obciążenie stacji 69 odbiorców.
2. Obw. nr 2: -NN5- 50820/02- 125A gF,
 - Ilość obiektów przyłączonych 10szt.

12. Rozbiórki

Nie dotyczy

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) – *NIE DOTYCZY*

14. Stacja transformatorowa SN/nn

Nie dotyczy

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa) -*NIE DOTYCZY*

16. Oświetlenie uliczne – *NIE DOTYCZY*

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) – *NIE DOTYCZY*

18. PRZYŁĄCZA nn (KABLOWE)

18.1 Złącze kablowo-pomiarowe typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F

Projektowane złącze kablowo - pomiarowe typu **KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F** zabudować na działce nr **329/16** w miejscu wskazanym w projekcie zagospodarowania terenu 0,30m od granicy z dz. nr 329/17. Złącze pobudować na granicy z pasem drogi dojazdowej z możliwością dostępu dla służb technicznych ENERGA-OPERATOR SA. Szafa kablowo-pomiarowa powinna zostać wykonana w obudowie posiadającej II klasę izolacyjności ze stopniem ochrony IP44, wyposażone w opisy i schematy elektryczne. W złączu **KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F** zainstalować:

- podstawa F1-NH2 – zwora WTZ-2/400A
- podstawa F2-NH2 – zwora WTZ-2/400A
- podstawa R2-NH00–3xWT-00/gG 50A -500V
- zabezpieczenie typu ETIMAT T3p 32A

Urządzenie przed licznikowe przystosować do oplombowania. Szczegóły związane z wyposażeniem szafy i zastosowaną aparaturą pokazano na schemacie elektrycznym projektowanego przyłącza nN-0,4kV (rys.2) i w zestawieniu montażowym. Lokalizację projektowanego przyłącza przedstawiono na planie sytuacyjnym inwestycji (rys. 1).

Na zewnętrznej stronie drzwiczek zamocować tabliczki informacyjne i ostrzegawcze zgodnie z obowiązującymi standardami w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu.

18.2 Uziemienie złącza kablowo - pomiarowego

Zgodnie ze standardem Energa Operator należy zastosować miejscowe uziomy pionowe, o rezystancji uziemienia o wartości nie większej niż 5Ω.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – *NIE DOTYCZY*

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn – *NIE DOTYCZY*

21. OCHRONA PRZECIWPRZEPĘCIOWA LINII nn

Ochronę przepięciową dla istniejącej linii kablowej relacji stacja transformatorowa nr 50820 , obw. 2 nr NN5- 50820/02, a projektowane złącza, stanowią istniejące ograniczniki przepięć zainstalowane na stacji transformatorowej oraz poszczególne uziemienia istn. złącz kablowo pomiarowych.

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 SIECI nn

Dla sieci nN 0,4 kV ochronę przeciwporażeniową należy zrealizować zgodnie z PN-E/05009. Sieć elektroenergetyczna nN pracuje w układzie TN-C ze wspólnym przewodem PEN.

Ochronę przeciwporażeniową stanowi samoczynne wyłączenie zasilania.

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja robocza, natomiast ochrona przed dotykiem pośrednim jest realizowana dla linii kablowej i napowietrznej poprzez samoczynne wyłączenie zasilania realizowane poprzez wkładki bezpiecznikowe dobrane dla poszczególnych obwodów.

25. Obliczenia techniczne

25.1. Sprawdzenie obciążenia transformatora:

Istniejąca stacja transformatorowa nr **50820** o mocy **250kVA** i prądzie $I_n = 360,84A$ przeanalizowano obciążenie stacji przyjmując ilość 69 odbiorców (w tym : **33kW+37kW**+26kW) +projektowana moc 16,5kW+ rezerwa 7kW. Zgodnie ze standardami w obliczeniach przyjęto że każdy odbiorca ma zainstalowaną moc 7kW. Współczynnik k_j (korekcyjny) dla obwodu dla stacji transformatorowej wynosi $k_j=0,176$. Obciążenie stacji wynosi $(66 \text{ odb.} \times 7 \text{ kW} + 16,5 \text{ kW} + 7 \text{ kW} + \mathbf{33 \text{ kW} + 37 \text{ kW}}) \times k_j + 26 \text{ kW} = 123 \text{ kW}$, $I_n = \mathbf{190,90A}$

Zgodnie z powyższym istniejący transformator 250kVA jest wystarczający.

25.2. Analiza doboru wkładki bezpiecznikowej dla obwodu nr 2

w istniejącej stacji transformatorowej nr 50820:

W obliczeniach przyjęto że w obwodzie jest 10 obiektów przyłączonych (w tym jeden o mocy **37kW**) oraz projektowane złącze o łącznej mocy 16,5kW+rezerwa 7kW.

Współczynnik k_j (korekcyjny) dla obciążenia wkładek zainstalowanych w stacji transformatorowej = $k_j = 0,469$

Obciążenie obwodu wynosi $(9 \text{ odb.} \times 7 \text{ kW} + 16,5 \text{ kW} + 7 \text{ kW} + \mathbf{37 \text{ kW}}) \times k_j = 57,92 \text{ kW}$, $I_n = \mathbf{89,90A}$

Zgodnie z powyższym istniejące zabezpieczenie obwodu nr NN5- 50820/02 o prądzie znamionowym 125A jest wystarczające.

25.3. Sprawdzenie doboru kabla z koordynacją zabezpieczeń

- Określenie zapotrzebowania mocy dla projektowanego złącza (całego obwodu-najgorszy wariant):

Przyjęta moc zapotrzebowana zgodnie z warunkami przyłączenia dla proj. złącza i całego obwodu:

$$I_{obl} = \frac{P \cdot k_j}{\sqrt{3} \cdot U_N \cdot \cos \phi} = 33,88A$$

- Weryfikacja doboru kabla dla zasilania złącza proj. kablowo-pomiarowego na $I_{obl} < I_z \cdot k_g$ gdzie:

I_{obl} – prąd obliczeniowy

I_z – obciążalność długotrwała przewodu

k_g – współczynnik poprawkowy

Typ kabla	I_{obl}	$I_{obl} < k_g \cdot I_z$
NA2XY 4x120mm ²	33,88A	33,88 < 0,86 · 266 33,88 < 228,76 Warunek spełniony

Koordynacja zabezpieczeń przy założeniu docelowego obciążenia:

Warunek I $I_{obl} \leq I_n \leq I_z$

Warunek II $I_2 \leq 1,45 \cdot I_z$

gdzie:

I_{obl} – prąd obliczeniowy

I_n – prąd znamionowy urządzeń zabezpieczeniowych

I_z – obciążalność długotrwała przewodu

$I_2 = k \cdot I_n$ – prąd zadziałania urządzeń zabezpieczających

Warunek I	Warunek II
$I_{obl} \leq I_n \leq I_z$ $33,88 \leq 125 \leq 266$	$I_2 \leq 1,45 \cdot I_z$ $1,6 \cdot 125 \leq 1,45 \cdot 266$ $200 < 385,70$
Spełniony	Spełniony

25.4. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej $Z_k \cdot k \cdot I_n < U_s$

- Schemat zastępczy zgodnie ze schematem elektrycznym.

- Istn. stacja transformatorowa nr 50820 **moc 250 kVA:**

- - rezystancja transformatora: $R_{TR} = 0,0087\Omega$,

- - reaktancja transformatora: $X_{TR} = 0,0275\Omega$,

- Linia zasilająca projektowane złącze kablowo-pomiarowe :

- $L_{istn.}$ YAKXS 120 (627m):

$$R_L = \frac{2 \cdot l}{\gamma S} \approx 0,2986\Omega \quad X_L = 2 \cdot l \cdot 0,08 \approx 0,1003\Omega,$$

- $L_{ProjNA2XY}$ 120 (9m):

$$R_L = \frac{2 \cdot l}{\gamma S} \approx 0,0043\Omega \quad X_L = 2 \cdot l \cdot 0,08 \approx 0,0014\Omega,$$

- $L_{istn.}$ YAKXS 120 (45m):

$$R_L = \frac{2 \cdot l}{\gamma S} \approx 0,0214\Omega \quad X_L = 2 \cdot l \cdot 0,08 \approx 0,0072\Omega,$$

- Impedancja pętli zwarciowej wynosi:

do ostatniego złącza ZK-1768415: $Z_S = (0,333 + j0,136) \Omega$

- Moduł impedancji:

do ostatniego złącza ZK-1768415: $|Z_S| = 0,36\Omega$

- Rzeczywista impedancja pętli zwarcia

do ostatniego złącza ZK-1768415: $Z_{Srzecz} = 1,25 \cdot |Z_S| = 1,25 \cdot 0,36 \approx 0,45\Omega$

Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla istniejących wkładek bezpiecznikowych w istn. zabezpieczeniu w stacji tran. w obw. NN5-50820/02 o prądzie znamionowym 125A i charakterystyce gF.

$$Z_{Srzecz} \cdot k \cdot I_n < U_s = 0,45 \cdot 2,9 \cdot 125 = 163V < 230V$$

Warunek dla ostatniego złącza jest spełniony dla $t=5$ s

- Współczynnik $k=2,9$ dla 125A gF, wg ETI Polam.

- **Sprawdzenie warunku samoczynnego wyłączenia zasilania $I_k \geq I_a$ dla istn wkładek bezpiecznikowych o prądzie znamionowym 125A i charakterystyce gF w istn. zabezpieczeniu w rozdzielnicy transformatorowej obwodu (NN5- 50820/02) dla ostatniego złącza ZK-1768415:**

- Spodziewany prąd zwarciowy

$$I_k = \frac{U}{Z_{Srzecz}} = \frac{230}{0,45} = 511A$$

- Prąd zadziałania wkładki bezpiecznikowej

$$I_a = k \cdot I_n = 2,9 \cdot 125 = 362$$

- Sprawdzenie poprawności zadziałania wkładki bezpiecznikowej

$$I_k \geq I_a \Rightarrow 511 \geq 362A \text{ warunek jest spełniony}$$

25.5. SPADEK NAPIĘCIA

Przekrój przewodu	L.P.	Długość odcinka l [m]	Ilość odbiorców	P [kW]	kj	I*P*kj[kWm]	$\Delta U_{\%}$
120	1	26	12	84	0,452	987,168	0,15
120	2	80	11	77	0,469	2889,04	0,43
120	3	45	10	70	0,486	1530,9	0,23
120	4	90	9	63	0,508	2880,36	0,43
120	5	71	7	49	0,571	1986,509	0,30
120	7	75	6	42	0,595	1874,25	0,28
120	8	33	5	35	0,657	758,835	0,11
120	9	60	4	28	0,714	1199,52	0,18
120	11	59	3	21	0,81	1003,59	0,15
120	12	88	2	14	0,929	1144,528	0,17
120	13	9	2	14	0,929	117,054	0,02

Najmniej korzystny spadek napięcia do ostatniego złącza wynosi : $\Delta U_{\%} = 2,44 \%$

Opracował:	Projektant:
APG PROJEKT Aleksander Arciszewski ul. Osiedłowa 10, 62-080 Luboń tel. 501-454-571 a.arciszewski@apgprojekt.pl NIP 599-264-61-49, Regon 301958256	mgr inż. Grzegorz Jarysz Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacje i sieci elektryczne i elektroenergetyczne Nr ewid. WKP/0166/PUOE/12

26. Opinia geotechniczna – *NIE DOTYCZY*

27. Wykaz powierzchni zajmowanej przez urządzenia elektroenergetyczne w drogach publicznych.

OBI/45/2601060

L.p.	Lokalizacja urządzenia Miejscowość, ulica , nr działki	Rodzaj urządzenia	Typ urządzenia	Długość [mb] Ilość [szt.]	Powierzchnia zajęta przez urządzenia w [m²]	Powierzchnia nawierzchni do odtworzenia	Uwagi
1	Droga powiatowa dz. nr 316	kabel energetyczny	NA2XY 4x120mm2	4	0,1520		wykop otwarty

mgr inż. Grzegorz Jarysz
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 i sieci elektroenergetycznej

Obiekt: **Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania budynku mieszkalnego- jednorodzinne na dz. nr 329/16 w m. Licheń Stary ul. Toruńska, gm. Ślesin, pow. koniński, woj. wielkopolskie.**

28. KOLIZJE / SKRZYŻOWANIA

Projektowana trasa kablowa przebiega w działkach prywatnych.

-Trasa kabla nie krzyżuje innych sieci.

Skrzyżowanie kabla z sieciami należy wykonać wykopem ręcznym z zachowaniem szczególnej ostrożności. Wykopy pod kabel nN-0,4 kV w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych

WYKONAĆ RĘCZNIE! Przed przystąpieniem do prac istniejące uzbrojenie podziemne

zlokalizować przy pomocy przekopów próbnych pod nadzorem właścicieli urządzeń

Zapoznać się z uzgodnieniami branżowymi

Skrzyżowania i zbliżenia do urządzeń podziemnych wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004.

29. Ingerencja w zieleń wysoką – NIE DOTYCZY

30. Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY

31. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Adres inwestycji

1. Adres inwestycji

0015 Licheń Stary, dz. nr 316, 329/16, gm. Ślesin.

2. Inwestor zadania

ENERGA Operator SA. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Podstawa opracowania:

- Warunki przyłączenia nr **P/25/097370 z dnia 08-12-2025r.**

-Umowa nr **KJ03086/26 z dnia 26-05-2026r.**

- Norma N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

31.1. Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4 kV kablowego.

Wykonanie projektowanego złącza nN-0,4kV kablowego dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinne na dz. nr 329/16 z mocą przyłączeniową zapotrzebowaną $P_z=16,5$ [kW] realizowane będzie z istniejącej linii kablowej znajdującej się na dz. nr 316 należącej do obwodu nr 2 istniejącej stacji transformatorowej nr **50820**. W tym celu istniejący kabel YAKXS 4x120mm² w miejscu wskazanym na mapie (dz. nr 316) należy odkopać rozciąć, wycofać i wprowadzić do projektowanego złącza kablowo – pomiarowego typu **KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F** usytuowanego na działce nr **329/16**. Z projektowanego złącza kablowo – pomiarowego typu **KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F** wyprowadzić proj. NA2XY 4x120mm² i połączyć poprzez mufę przelotową drugi koniec rozciętego istniejącego kabla. Przebieg projektowanego przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego oraz lokalizację złącza kablowo - pomiarowego przedstawiono w projekcie zagospodarowania terenu (rys.1).

Po wykonaniu robót budowlanych nawierzchnię należy przywrócić do stanu pierwotnego. Kabel ułożyć w wąsko przestrzennym rowie kablowym na głębokości 1,0 m na 10 cm podsypce z piasku, linią falistą z zapasem 3 % długości. Na jego końcach, przy wejściu do osłon oraz w odległości, co 10 m przymocować oznaczniki (opaski) kablowe typu OKI z podaniem typu i przekroju kabla, roku ułożenia, znaku użytkownika lub właściciela linii kablowej oraz trasy przebiegu kabla. Kabel zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm, następnie 15 cm warstwą ziemi i położyć folię PCV koloru niebieskiego. Krawędzie folii powinny wystawać,

co najmniej 5 cm poza zewnętrzną krawędź ułożonych kabli. Całość wyrównać ziemią rodzimą do poziomu gruntu. Ziemię zagęszczać warstwami. Należy wykonać badania po montażowe zgodnie z normą N SEP-E-004. Kabel w stanie odkrytym zgłosić do odbioru technicznego oraz do wykonania geodezyjnej inwentaryzacji kabla. Przed zasypaniem należy również sprawdzić izolację główną żył kabla. Trasę projektowanego kabla przedstawiono na (rys.1).

Badania po montażowe wykonać zgodnie z normą PN-E-04700 – urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych – wytyczne przeprowadzenia po montażowych badań odbiorczych.

Wejście na działki w celu przeprowadzenia w/w prac uzgodniono z właścicielami gruntów.

32. Obszar oddziaływania inwestycji – NIE DOTYCZY

33. UWAGI

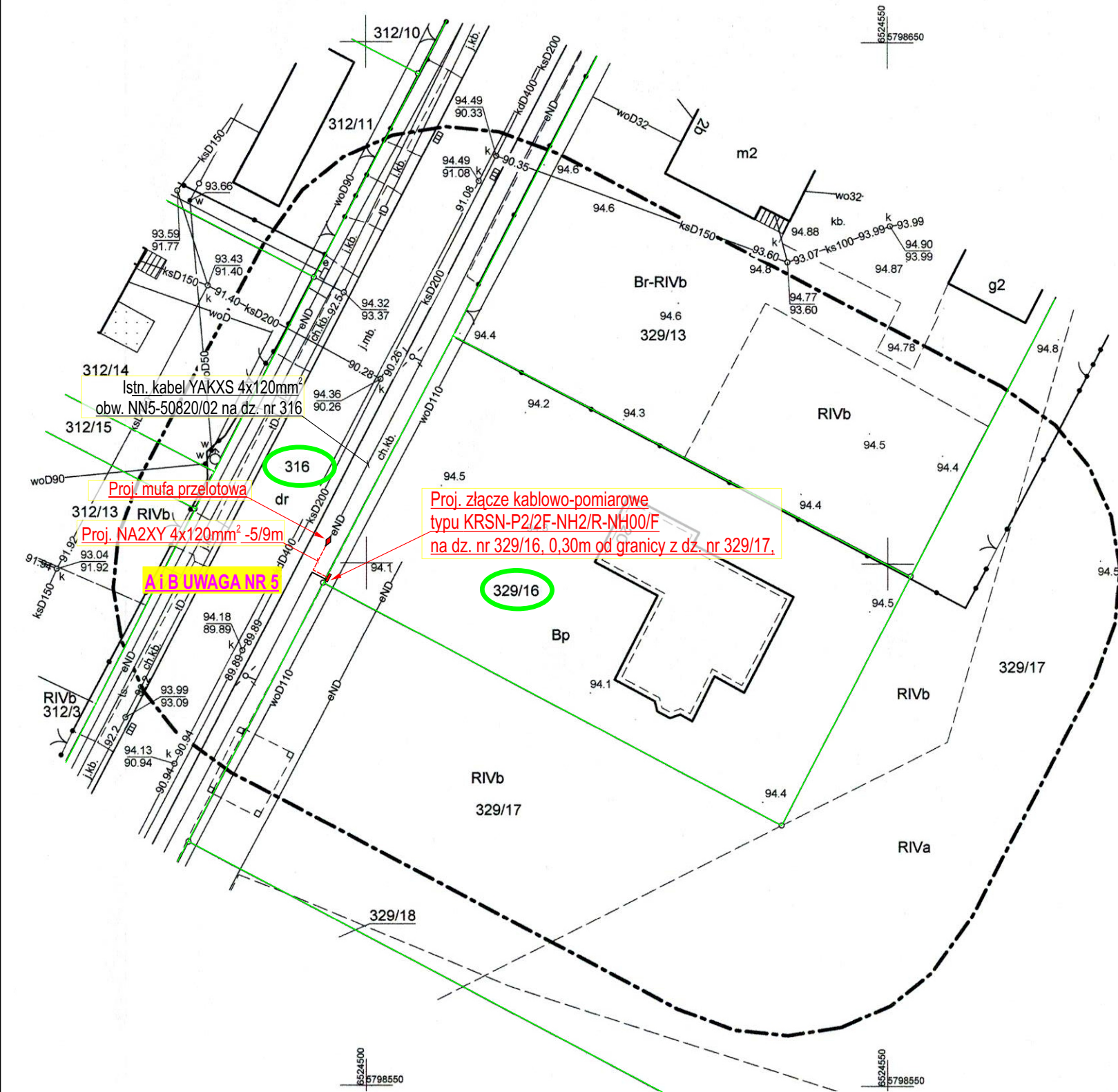
- Wykonawca robót winien zapoznać się z uwagami podanymi na rysunkach i zawartych w opiniach,
- Wyznaczenie trasy kabla oraz inwentaryzację powykonawczą kabla winien wykonać uprawniony geodeta,
- Uzbrojenie podziemne zlokalizować przy pomocy przekopów próbnych. Wykopy w miejscu występowania uzbrojenia podziemnego WYKONYWAĆ RĘCZNIE
- Skrzyżowania i zbliżenia do istniejących urządzeń podziemnych należy wykonać pod nadzorem wyznaczonych przez ich właściciela osób,
- Wszelkie zmiany trasy linii, względnie zmiany rozwiązań technicznych należy uzgodnić z projektantem i inwestorem.
- Można zastosować materiały innych producentów pod warunkiem ich równoważności.
- Całość prac wykonać zgodnie z projektem, z zachowaniem zasad BHP przy wykonawstwie prac elektrycznych
- Po zakończeniu prac ziemnych i instalacyjnych przywrócić pierwotny stan nawierzchni

Opracował:	Projektant:
APG PROJEKT Aleksander Arciszewski ul. Osiedlowa 10, 62-030 Luboń tel. 501-454-571 a.arciszewski@apgprojekt.pl NIP 599-264-61-49, Regon 301958256	mgr inż. Grzegorz Jarysz Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacje i sieci elektryczne i elektroenergetyczne Nr ewid. WKP/0166/PU0E/12

34. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m	10.00
2.	betonowa kostka brukowa	m ²	6.15
3.	cement portlandzki CEM 1	t	0.07
4.	czteropalczatka Cellpack SFEX4 50- 120	kpl.	1.00
5.	folia z PVC o gr. 0,5mm	m ²	2.10
6.	grot do uziemień prętowych fi 17, 2mm	szt	2.00
7.	kabel elektroenergetyczny nN NA2XY 0,6/1kV 4x120mm ²	m	9.00
8.	mufa przelotowa ze złączkami śrubo- wymi SMHSV4 50-120	kpl.	1.00
9.	nity samozrywne 3,0 mm	szt	8.00
10.	ogranicznik mocy - wyłącznik nadprą- dowy ETIMAT T 3p 32A	szt	1.00
11.	opaski kablowe typu Oki	szt.	4.00
12.	piasek naturalny kopany	m ³	0.90
13.	system uziemień prętowych fi 17, 2mm	m	9.00
14.	szafka pomiarowa typ KRSN-P2/2F- NH2/R-NH00/F	kpl.	1.00
15.	tabliczka informacyjna złącza	szt	1.00
16.	tabliczka numeracyjna złącza	szt	1.00
17.	uchwyt krzyżowy uniwersalny do po- łączenia bednarki z prętem GAL- MAR	szt	2.00
18.	uchwyty kablowe uniwersalne typu UKU	szt	1.00
19.	wazelina techniczna	kg	0.09
20.	wkładka bezpiecznikowa WT-00/gG 50A/500V	szt	3.00
21.	wkładka zamka Master Key	szt	3.00
22.	woda	m ³	0.16
23.	złączka do uziemień prętowych fi 17, 2mm	szt	4.00

24.	złączka kontrolna K-422	szt	1.00
25.	zwieracz nożowy NH2 400A ZN 2	szt	6.00



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	Z.40600.5174.2025	
Położenie obszaru opracowania	Miejscowość	LICHEŃ STARY
	Województwo	wielkopolskie
Gmina	Nazwa	ŚLESIN
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0015
	Nazwa	LICHEŃ STARY
Skala mapy	1 : 500	
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000/6
	Układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
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 KW.
Data opracowania mapy		2025-12-22
GEO-MAT KONIN inż. Mateusz Sipa ul. Józefa Wybickiego 8, 62-500 Konin NIP: 6652946315 REGON: 367331362 Tel. 725 596 750 Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych		<i>Tadeusz Matysiak</i> geodeta uprawniony Pozwolenie na GP nr 4790 62-510 Konin, ul. Zakole 18/11 tel. (62) 243-17-20, 602 291 503 Nr uprawnień i podpis geodety/ Kierownik prac geodezyjnych/ Osoba, która opracowała mapę/

Informacja: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, których brak wynika z zaszczości historycznych lub niedopełnienia obowiązku zgłoszenia do pomiaru powykonawczego

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.40600.5174.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA KONIŃSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	GEO-MAT KONIN inż. Mateusz Sipa
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr Z.40600.5174.2025_1 z dnia 2025-12-22
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tadeusz Matysiak Nr uprawnień 4790

LEGENDA i ZESTAWIENIE LINII

- Proj. NA2XY 4x120mm² - 5/9m.
- Proj. złącze kablowo-pomiarowe typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F - 1 szt.
- Proj. mufa przelotowa - 1 szt.

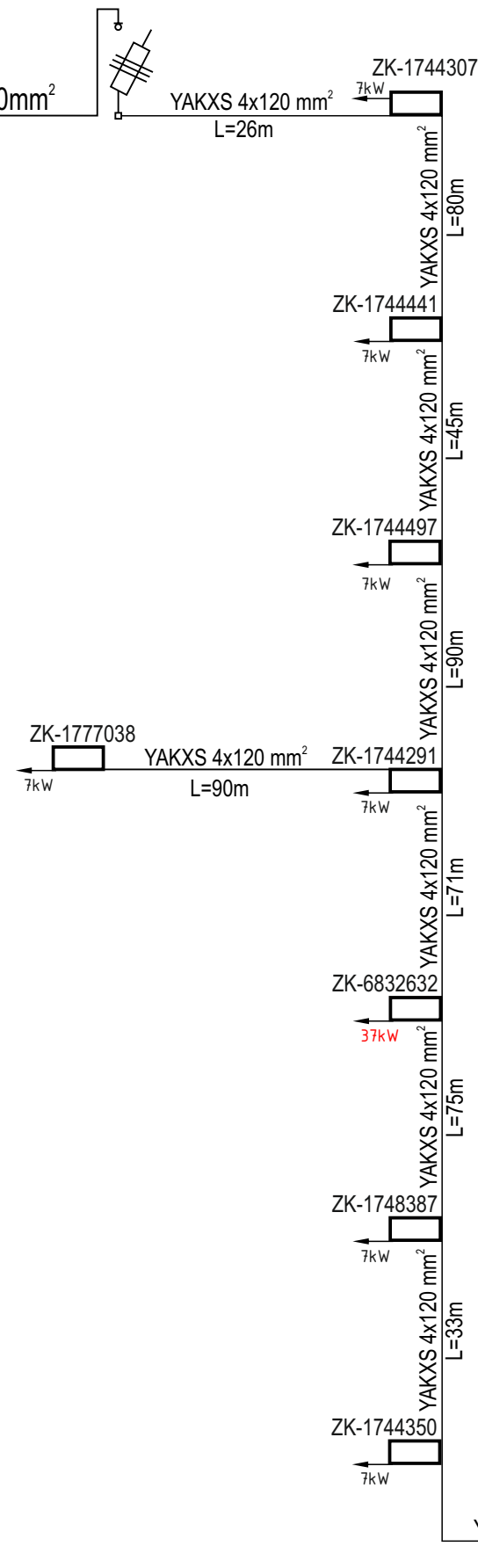
UWAGI

- Wykopy pod kabel nN-0,4 kV w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych WYKONAĆ RĘCZNIE!
- Przed przystąpieniem do prac istniejące uzbrojenie podziemne zlokalizować przy pomocy przekopów próbnych pod nadzorem właścicieli urządzeń
- Zapoznać się z uzgodnieniami branżowymi
- Skrzyżowania i zbliżenia do urządzeń podziemnych wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004.
- Między punktami A i B rozbiórka z kostki brukowej 6m²

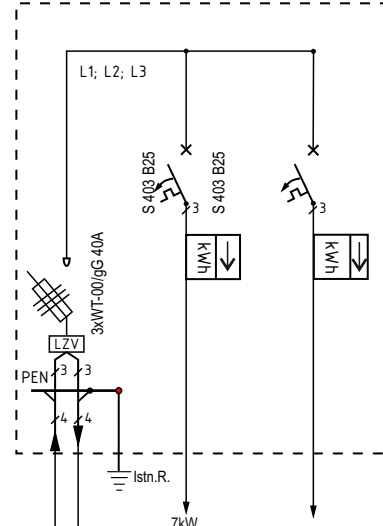
APC PROJEKT	P/25/097370		KJ03086/26		OBI/45/2601060	
	Objekt: Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania budynku mieszkalnego-jednorodzinnego na dz. nr 329/16 w m. Licheń Stary, ul. Toruńska, gm. Ślesin, woj. wielkopolskie.		Projektował: mgr inż. Grzegorz Jarysz Upr. bud. nr WKP/0168/POOE/12 Specjalność: Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		mgr inż. Grzegorz Jarysz Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. WKP/0168/POOE/12	
	Przedmiot projektu: Projekt zagospodarowania terenu		Opracował: mgr inż. Aleksander Arciszewski			
			Data: 06.2026	Skala: 1 : 500	Symbol: 63/26	Nr rys.: 39 1

A Venn diagram consisting of two overlapping circles. The circles are drawn with black outlines and are positioned such that they overlap in the center. There are no labels or text within the diagram.

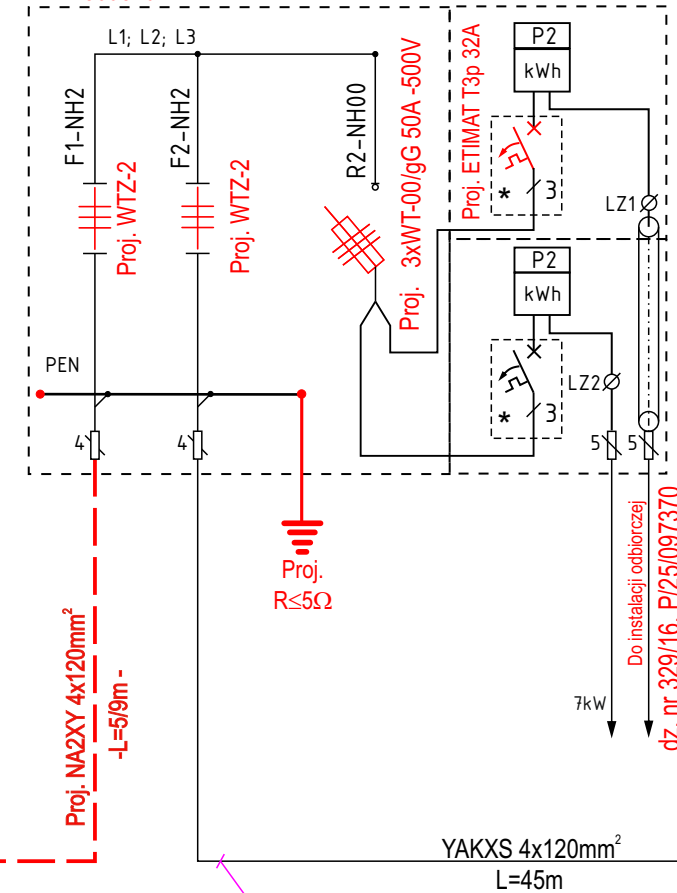
Istn. obw. nr NN5-50820/02
Istn. ln=125A gF~500V



Istn. złącze na dz. nr 329/8 nr ZK-1768240



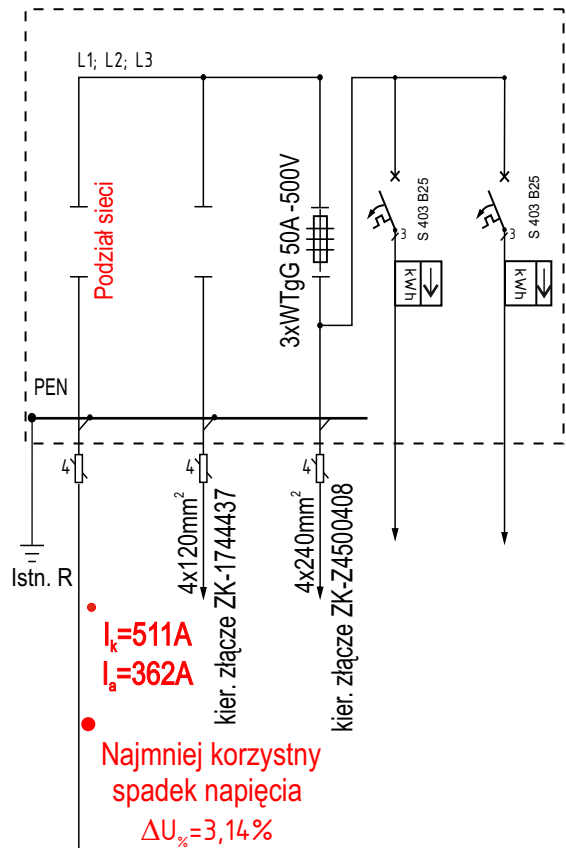
Proj złącze kablowo pomiarowe typu:
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F na dz. nr 329/16
nr: Z4509873



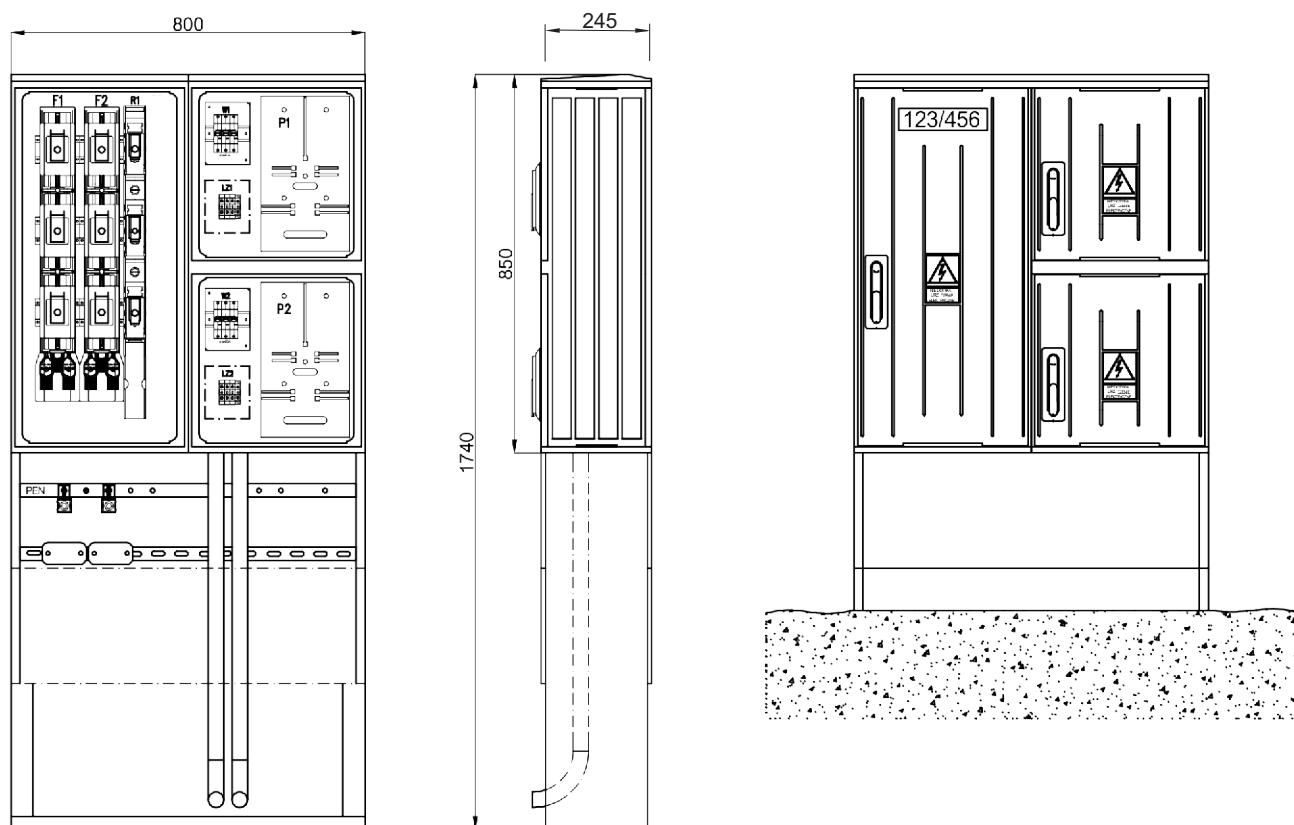
Proj. mufa przelotowa

W miejscu wskazanym na mapie
(dz. nr 316) istn. kabel (NN5-50820/02)
należy odkopać, rozciąć, a następnie wprowadzić
do projektowanego złącza

Istn. złącze na dz. nr 312/3 nr ZK-1768415



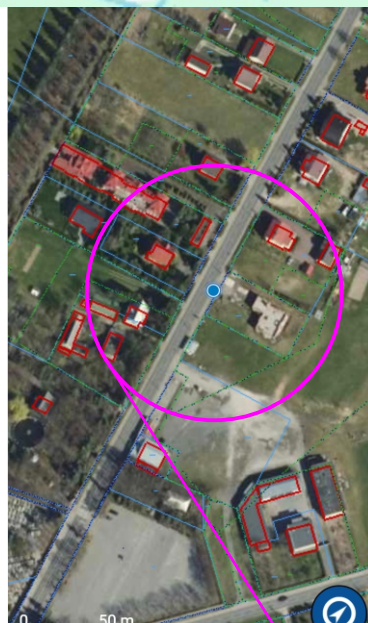
	P/25/097370		KJ03086/26		OBI/45/2601060	
	Obiekt: Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania budynku mieszkalnego-jednorodzinnego na dz. nr 329/16 w m. Licheń Stary, ul. Toruńska, gm. Ślesinn, woj. wielkopolskie.		Projektował: mgr inż. Grzegorz Jarysz Upr. bud. nr WKP/0168/POOE/12 Specjalność: Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		mgr inż. Grzegorz Jarysz Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej i sieci elektrycznej i elektroenergetycznej Nr ewid. WKP/0168/POOE/12	
	Przedmiot projektu: Schemat elektryczny zasilania		Opracował: mgr inż. Aleksander Arciszewski		Date: 08.2026 Skala: Symbol: 63/26 Nr rys. 2 41	



- * – Obudowa przystosowana do plombowania
- ** – Zestaw układu pomiarowego składa się z:
 - W Ogranicznik mocy (w obudowie typu S5)
 - P Tablica licznikowa uniwersalna
 - LZ Listwa zaciskowa do 16mm² (w obudowie typu

APC PROJEKT	Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania budynku mieszkalnego-jednorodzinnego na dz. nr 329/16 w m. Licheń Stary, ul. Toruńska, , gm. Ślesin, woj. wielkopolskie.				
		Opracował: mgr inż. Aleksander Arciszewski			
	Przedmiot projektu: Plan rozmieszczenia aparatury	Data: 08.2026	Skala:	Symbol: 63/26	Nr rys. 43

Licheń Stary



Lokalizacja inwestycji

	Obiekt:				
	Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania budynku mieszkalnego-jednorodzinnego na dz. nr 329/16 w m. Licheń Stary, ul. Toruńska, , gm. Ślesinn, woj. wielkopolskie.				
		Opracował: mgr inż. Aleksander Arciszewski			
	Przedmiot projektu:	Data:	Skala:	Symbol:	Nr rys.
	Plan lokalizacji inwestycji	06.2026		63/26	45

38. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodna z Dz. U Nr 120/2003 poz. 1126

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania budynku mieszkalnego-jednorodzinnego na dz. nr 329/16 w m. Licheń Stary ul. Toruńska, gm. Ślesin, pow. koniński, woj. wielkopolskie.
Branża:	Elektryczna
Adres:	Licheń Stary, ul. Toruńska , gm. Ślesin
Kategoria:	XXVI
Nazwa jednostki Ewidencyjnej:	Ślesin
Nazwa i numer obrębu Ewidencyjnego:	0015 Licheń Stary
Numery działek ewidencyjnych:	316, 329/16
Warunki:	P/25/097370 z dnia 08-12-2025r.
Umowa nr:	KJ03086/26 z dnia 26-05-2026r.
OBI nr:	OBI/45/2601060
Nazwa i adres inwestora:	ENERGA - OPERATOR Spółka Akcyjna ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk

Imię i nazwisko	Nr uprawnień budowlanych W specjalności / branża /	Podpis
Projektant: mgr inż. Grzegorz Jarysz	WKP/0168/POOE/12 Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych /ELEKTRYCZNA/	mgr inż. Grzegorz Jarysz Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej i sieci elektrycznej i elektroenergetycznej Nr ewid. WKP/0168/POOE/12
Opracował: mgr inż. Aleksander Arciszewski	-	APG PROJEKT Aleksander Arciszewski ul. Osiedlowa 10, 62-030 Luboń tel. 501-454-571 a.arciszewski@apgprojekt.pl NIP 599-264-61-49, Regon 301958256

Luboń, sierpień 2026r.

Część opisowa

linia elektroenergetyczna nN-0,4 kV kablowa :

1. Kolejność realizacji:

- posadowienie projektowanego złącza kablowo – pomiarowego na dz. nr **329/16**
- wykonanie wykopu odkrywkowego nad istniejącym kablem
- ułożenie projektowanego kabla w wykonanym wykopie
- podłączenie projektowanego kabla do projektowanego złącza kablowo – pomiarowego

2. Obiekty istniejące:

- istn linia kablowa na dz. nr **316**, NN5-50820/02

Elementy zadania które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wyprowadzenie kabla z istniejącego złącza, rozcięcie istniejącego kabla

3. Przewidywane zagrożenia:

- wykop o głębokości ponad 1,5 m : SN ---- szt.; st. transf. ---- szt.; nN ----- szt.
- roboty na wysokości ponad 5 m : SN ----; st. transf. ---- szt.; nN: --- szt.
- rozbiórka obiektów o wysokości ponad 8 m : SN ---- szt.; st. transf. ---- szt.; nN --- szt.
- roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych i na czynnych obiektach elektroenergetycznych:

5. Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów:

słupy SN: ---- szt.; st. transf.: ---- szt.; słupy nN ---;

- roboty wykonywane w pobliżu przewodów czynnych linii elektroenergetycznych w odległości poziomej od skrajnych przewodów.

3 m dla linii do 1 kV :

5m dla linii 1kV < U < 15kV

10m dla linii 15kV < U < 30kV

15m dla linii 30kV < U < 110kV:

30m dla linii powyżej 110kV

- roboty wykonywane na działce prywatnej.

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji szczególnie niebezpiecznych robot:

- instruktaż ogólny przeprowadzony przez kierownika budowy ze wskazaniem miejsc zagrożeń i czasem ich wystąpienia,
- instruktaż i nadzór szczegółowy na stanowisku pracy przeprowadzony przez brygadzystę.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie:

- wyposażenie techniczne brygady w środki transportu, sprzęt i narzędzia gwarantujące prawidłowe oraz zgodne z przepisami; dokumentacją projektową i instrukcjami montażowymi wykonanie poszczególnych elementów zadania,
- organizacja pracy zapewniająca optymalne i bezpieczne jej wykonanie,
- okresowe szkolenia pracowników z zakresu wprowadzania nowych technologii oraz zasad i przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy,
- okresowe egzaminy z zakresu bhp; p. poż. oraz na grupy kwalifikacyjne SEP,
- wykonywanie robót na czynnych obiektach elektroenergetycznych na podstawie pisemnego polecenia wydawanego przez pracowników energetyki zawodowej,
- instrukcje ogólne i szczegółowe na miejscu pracy zgodnie z p. 5.

mgr inż. Grzegorz Jarysz
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacji
i sieci elektryczne i elektroenergetyczne
Nr ewid. WKP/0168/PUOE/12

.....
podpis projektanta