

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 2085/2 w m. Golina, gm. Golina, pow. koniński, woj. wielkopolskie.
Branża:	Elektryczna
Adres:	Ul. Orchowskiego 23, 62-590 Golina.
Kategoria:	XXVI
Nazwa jednostki Ewidencyjnej:	Golina
Nazwa i numer obrębu Ewidencyjnego:	0001 Golina
Numery działek ewidencyjnych:	2085/2, 2118
Warunki:	P/25/075823 z dnia 02-10-2025r.
Umowa nr:	KJ00929/26 z dnia 23-02-2026r.
OBI nr:	OBI/45/2503532
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, czerwiec 2026r.

Symbol bud. 14/26

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

Nr uzgodnienia: **320/2026** (EOP/KD/4/2026/07/00249, data wpływu 01.07.2026 r.)
Dokumentacja: Budowa przyłącza kablowego nN (P/25/075823, OBI/45/2503532)
Miejscowość: Golina, dz. Nr 2085/2
Ulica: Orchowskiego
Działki: 2085/2, 2118
Gmina: Golina
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 kosztorysie uwzględnić prace związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni z kostki brukowej.
2. Zgodnie z obowiązującą w EOP specyfikacją techniczną wykonania i odbioru prac projektowych do opracowania należy załączyć profil poprzeczny skrzyżowania projektowanego kabla z istniejącą infrastrukturą i uzbrojeniem terenu, drogami, zbiornikami, ciekami wodnymi oraz torami kolejowymi, tam, gdzie zastosowano technologię przewiertu lub przepychu.
3. Zgodnie z decyzją UMIG Golina nr ZLiP.7230.34.2026 pkt. 8 i 9 projekt uzupełnić o warunki jakie będzie musiał spełnić wykonawca robót budowlanych celem utrzymania gwarancji przez firmę udzielającą gwarancji (dodatkowe warunki uwzględnić w kosztorysie).

Projekt Techniczny zatwierdza się z zastrzeżeniem uwzględnienia w/w uwag

Informacje dodatkowe:

1. Na schemacie ideowym, we wszystkich egzemplarzach dokumentacji, prosimy o naniesienie indywidualnego numeru projektowanego złącza – Z4509783.
2. Uzgodnienie winno stanowić integralną część dokumentacji projektowej, w związku z czym należy powielić niniejszy dokument (kserokopia) i dołączyć do wszystkich egzemplarzy opracowania projektowego.
3. Tabelaryczne zestawienie tytułów prawnych, paraflowane przez Dział Dokumentacji Energetycznej, należy dołączyć do dokumentacji formalno-prawnej.
4. Dokumentację projektową należy przekazać Zamawiającemu wraz z Oświadczeniem wykonawcy w zakresie Praw autorskich – zał. Nr 7 OWU.

Uzgodnienie ważne jest – 2 lata od daty jego wydania

Zatwierdził

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej

Anna 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/637/26

Luboń dnia 29-06-2026 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 2085/2 w m. Golina, gm. Golina, pow. koniński, woj. wielkopolskie.

Podstawą opracowania jest:

P/25/075823 z dnia 02-10-2025r.
KJ00929/26 z dnia 23-02-2026r.
OBI/45/2503532

W nawiązaniu do pisma 320/2026 z dnia 14.07.2026 dotyczącego pozytywnego uzgodnienia odpowiadamy :

Ad.1. Uwzględniono prace związane z rozbiórką w kosztorysie.

Ad.2. Załączono profil.

Ad.3. Uzupełniono

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. 14/26

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

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanie z linii **SN GPZ Koni Nowy Dwór [05006]** stacja: **[51080] Golina II Wojny Światowej**

Zakres	Typ	Ilość dł. trasy/ dł. całkowita
Wymiana pojedynczego słupa SN	---	---
Linia napowietrzna SN	---	---
Rozłącznik napowietrzny SN	---	---
Linia kablowa SN	---	---
Mufy kablowe	---	---
Głowice kablowe	---	---
Ograniczniki przepięć	BOP-R 0,44/10	3szt
Złącze kablowe SN	---	---
Stacja transformatorowa SN/nn	---	---
Transformator	---	---
Wymiana pojedynczego słupa nn	---	---
Linia napowietrzna nn	---	---
Przyłącze napowietrzne	---	---
Szafka pomiarowa	P1-Rs/LZV/LZR/F	1 szt.
Przyłącze/a kablowe	NA2XY 4x35mm²	25/48m.
Szafka pomiarowa	---	---
Linia kablowa nn	---	---
Kablowa rozdzielnica szafowa	---	---
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	RSA-00	1szt
Przecisk	SRS 110	11m.
Przewiert	---	---

3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Dotyczy: **Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania budynku mieszkalnego- jednorodzinnego na dz. nr 2085/2 w m. Golina, gm. Golina, 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/45/2503532** na podstawie warunków przyłączenia nr: **P/25/075823 z dnia 02-10-2025r.** oraz umowy nr **KJ00929/26 z dnia 23-02-2026r.** jest zgodna ze Standardami technicznymi w ENERGA – OPERATOR SA, które są publikowane na stronie internetowej Spółki: <https://energa-operator.pl/dokumenty-i-formularze/instrukcje-i-standardy/standardy-techniczne>, w zakresie urządzeń ENERGA – OPERATOR SA

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

3.1. OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Niniejszym, działając w imieniu **APG PROJEKT ALEKSANDER ARCISZEWSKI** jako Wykonawca w ramach umowy nr **KJ00929/26 z dnia 23-02-2026r.** 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 29-06-2026r.

Oświadczenie Wykonawcy Dokumentacji projektowej

Oświadczamy, że Dokumentacja projektowa:

„Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania budynku mieszkalnego- jednorodzinne na dz. nr 2085/2 w m. Golina, gm. Golina, pow. koniński, woj. wielkopolskie.”

nr. OBI/OBM: **OBI/45/2503532**

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

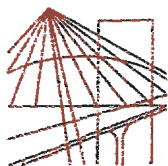
o numerze weryfikacyjnym:

WKP-TS4-7GS-YJ2 *

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE 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/25/075823

Miejscowość Konin

Data 02-10-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
Adres (Nr działki): Golina, ul. Orchowskiego 23
gm. Golina, działka numer 0001-2085/2
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Konin Nowy Dwór [05006]
Linia 15 kV Węglew [SN5-05006/09]
Stacja SN/nn Golina II Wojny Światowej [51080]
Obwód nn L. nap.-kabl. - ul. Ogrodowa ZWM4 [NN5-51080/04]
Obiekt Obwód [nN] L. nap.-kabl. - ul. Ogrodowa ZWM4 [NN5-51080/04]
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:
Wybudować przyłącze kablem typu NA2XY SE 0,6/1kV o przekroju wynikającym z obliczeń lecz nie mniejszym niż 4x35mm² od słupa na stanowisku nr IV/9 do złącza typu P1-Rs/LZV/LZR/F, które zabudować w granicy działki nr 2085/2 z drogą (dz. nr 2116) w pobliżu dz. nr 2118 (częścią czołową do drogi) w miejscu dostępnym dla służb technicznych Przedsiębiorstwa energetycznego.
 - 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 projektowanego jw. złącza kablowo-pomiarowego przy dz. nr 2085/2.
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:
wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe

- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego: wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w 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 S.A. - 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 zwarciovego w sieci | 0.1 | kA |
- Rzeczywistą wartość prądu zwarciovego oblicza projektant.
- d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- | | | | |
|----|---------------------------------------|---|-----|
| a) | Sposób pracy punktu neutralnego sieci | - | |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | - | kV |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego | - | A |
| d) | Czas wyłączenia zwarcia doziemnego | - | s |
| e) | Moc zwarciova na szynach 15 kV | - | MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - | s |
- w stacji 110/15 kV GPZ Konin Nowy Dwór
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej.
- 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.

Pasturczak Mateusz

OPRACOWAŁ

tel. 801 404 404

Kierownik
Działu Przyłączeń
Krzysztof Wątpowski
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

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

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORYNACYJNEJ NR 13/2026

przeprowadzonej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie za pomocą środków komunikacji elektronicznej
zakończonych w dniu **2026-06-30**, numer sprawy **MN.405.378.2026**

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: **m. GOLINA; obr. ewid. Golina; dz. ewid. nr 2085/2, 2118**

Zlecniodawca **APG PROJEKT**
ALEKSANDER ARCISZEWSKI

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

Data wpływu wniosku: 2026-06-22 **wasz znak: APG/590/26 - BUD. 14/26**

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.

Na PZT błędna data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu tj. 15.06.2026 (prawidłowa data to 12.06.2026).

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.

Poprawność nieznana

Dokument podpisany przez
Wiktor Rosiński
Data: 2026.06.30 14:38:27 CEST

Protokolant: Marta Gwóźdź

z up. Starosty Konińskiego
Geodeta
Wiktor Rosiński

Znak sprawy: **MN.405.378.2026****ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU**

narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Koninie zakończonej w dniu **2026-06-30**

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

Lokalizacja: m. GOLINA; obr. ewid. Golina; dz. ewid. nr 2085/2, 2118

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	AVRIO MEDIA Sp. z o.o.	AVRIO MEDIA Sp. z o.o. 2026-06-26 13:57:39	1.Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącą siecią gazową należy rozwiązać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami PN-EN12007-1:2004 w szczególności zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz. U. z dn. 04.06.2013 poz 640. Szczególną uwagę należy zwrócić na zachowanie normatywnych odległości. 2.W miejscach skrzyżowań i zbliżeń istniejącej sieci gazowej z projektowanym uzbrojeniem terenu prace ziemne należy wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. 3.Wykonawca prac powinien w terminie co najmniej 7 dni przed planowanym rozpoczęciem robót zgłosić ten fakt do Operatora Sieci. 4.Rozwiązanie kolizji z gazociągami należy przed zasypaniem zgłosić pisemnie do Operatora Sieci w celu sprawdzenia i odbioru. 5.Wszelkiego rodzaju ewentualne uszkodzenia urządzeń gazowych powstałe w wyniku prowadzonych robót zostaną naprawione na koszt wykonawcy prac

2	ZAKŁAD USŁUG WODNYCH Spółka z o.o. Oddział Terenowy Konin	Aleksandra Bońkowska 2026-06-29 11:40:02	Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi oraz projektowanymi sieciami uzbrojenia terenu rozwiązać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń istniejącej sieci uzbrojenia terenu z projektowanymi, prace ziemne wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Wykonawca prac winien w terminie co najmniej 7 dni przed planowanym rozpoczęciem robót zgłosić ten fakt do branży, której dotyczy ta sieć. Rozwiązanie kolizji z urządzeniami podziemnymi należy przed zasypaniem zgłosić pisemnie do branż, których dotyczy kolizja w celu sprawdzenia i odbioru. Wszelkiego rodzaju uszkodzenia urządzeń podziemnych zostaną naprawione na koszt wykonawcy robót.
3	FIBERHOST sp. z o.o.	Julia Pakuła FIBERHOST S.A. 2026-06-30 13:15:10	Uzgodniono. FIBERHOST S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 30.06.2026, 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 2026-06-30 13:43:09	WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 30.06.2026, 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	PAK Kopalnia Węgla Brunatnego Konin S.A. Dział Mierniczo- Geologiczny - TMG	Bernarda Skoczeń-Sieńkowska 2026-06-23 07:49:54	brak uwag
6	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.	Anna Litka 2026-06-23 08:33:57	brak uwag

7	ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu	Henryk Wrąbel ENERGA 2026-06-23 08:48:31	brak uwag
8	Hawe Telekom Sp. z o.o. w restrukturyzacji	Łukasz Schlichting HAWA TELEKOM 2026-06-25 07:49:15	brak uwag
9	Oświetleni Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.	OUID Sp. z o.o. 2026-06-29 07:36:22	brak uwag
10	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH w Koninie	Krzysztof Witkowski 2026-06-29 09:34:59	brak uwag

Poprawność nieznana

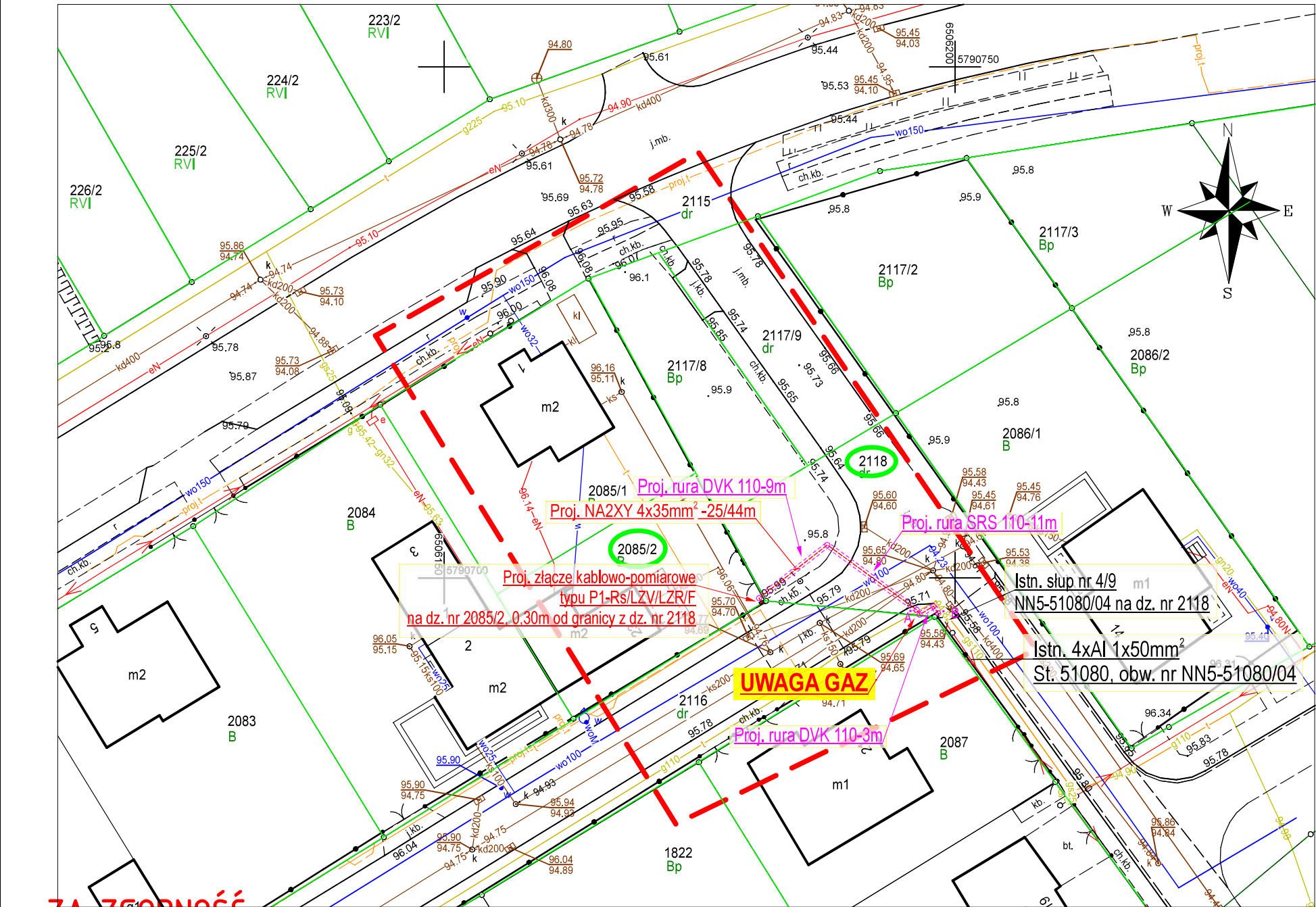
Dokument podpisany przez
Wiktor Rosiński
Data: 2026.06.30 14:38:33 CEST

STAROSTA KONIŃSKI

Niniejsza dokumentacja była przedmiotem
narady koordynacyjnej, która odbyła się
za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Data narady: 2026-06-30
Znak sprawy: MN.405.378.2026
Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole
z narady koordynacyjnej
Przewodniczący narady:Wiktor Rosiński

Poprawność nieznana

Dokument podpisany przez Wiktor Rosiński
Data: 2026.06.30 14:45:19 CEST



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Podpisane elektronicznie przez
ALEKSANDER ARCISZEWSKI (Certyfikat
kwalifikowany) w dniu 2026-06-22.

LEGENDA I ZESTAWIENIE LINII

- Proj. NA2XY 4x35mm² - 25/44m.
- Proj. złącze kablowo-pomiarowe typu P1-Rs/LZV/LZR/F - 1 szt.
- Istn. słup

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.
- Uwaga skrzyżowanie z siecią gazową.
- Na odcinku A-B projektowanego kabla występuje rozbiórka z kostki brukowej 3m².

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych		Z.40600.2110.2026
Gmina	nazwa	Golina
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0001
	nazwa	Golina
Położenie obszaru opracowania		Golina, Orchowskiego
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/6
	układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Arkusz mapy zasadniczej		6,174,21,24,2,4
Oznaczenie granic obszaru, który jest przedmiotem aktualizacji		
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zaktualizowanych w granicach projektowanej inwestycji.		Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księdze wieczystej.
Data opracowania mapy		28.05.2026 r.
Wykonawca: ASGEO USŁUGI GEODEZYJNE Adrianna Ogierman ul. Toruńska 10/6, 62-600 Kolo tel. 694 822 306 NIP 7671582932, REGON 302787839		mgr inż. Adrianna Ogierman GEODETA UPRAWNIONY nr upraw. zawod. 22049 Nie wykluca się istnienia w terenie innych niż wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych. Przebieg granic zgodny ze stanem ujawnionym w Ewidencji Gruntów i Budynków na dzień zgłoszenia pracy geodezyjnej.



Podpisany certyfikatem
wystawionym dla
Adrianna Małgorzata
Ogierman (Certyfikat
kwalifikowany).
Utworzony w dniu:
2026-06-15 10:16:49
+0200

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie
fałszywego oświadczenia.
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych
Z.40600.2110.2026
(identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych)
których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany
do ewidencji materiałów państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego
STAROSTA KONIŃSKI
(organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej)
P.3010.2026.2158
(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)
15.06.2026 r.
(data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)
mgr inż. Adrianna Ogierman
GEODETA UPRAWNIONY
nr upraw. zawod. 22049
(imię, nazwisko, numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych)



P/25/075823	KJ00929/26	OBI/45/2503532
Objekt: Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania budynku mieszkalnego-jednorodzinne na dz. nr 2085/2 w m. Golina, gm. Golina pow. koniński, 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: 14/26	Nr rys. 1 25

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a, 4 i 5, art. 40 ust. 1, 2 pkt. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2025 r., poz. 889 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2025 r., poz. 1691 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 15 czerwca 2026 r. złożonego przez APG Projekt Aleksander Arciszewski ul. Osiedlowa 10, 62-030 Luboń działającego w imieniu i na rzecz ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

zezwalam

na lokalizację budowy przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4 kV kablowego na działce ozn. nr geod. 2118 w obrębie Golina (przyłącze dla zasilania działki ozn. nr geod. 2085/2 - OBI/45/2503532) – przedstawioną na mapie, która to stanowi załącznik do niniejszej decyzji oraz przy zachowaniu następujących warunków:

- 1) projektowaną budowę przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4 kV kablowego wykonać zgodnie z załączoną mapą stanowiącą załącznik do niniejszej decyzji,
- 2) prowadzone prace związane z budową przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4 kV kablowego nie będą ograniczały zadań związanych z zarządzaniem tą drogą,
- 3) zachować normatywne odległości w pionie i poziomie od urządzeń podziemnych; w miejscu kolizji prace należy prowadzić ręcznie,
- 4) zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie,
- 5) **jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel,**
- 6) po zakończeniu prac przywrócić teren pasa drogowego poprzez: w przypadku naruszenia nawierzchni jezdni jej odtworzenie wraz z podbudową, w przypadku naruszenia konstrukcji chodnika jego odtworzenie wraz z podbudową, pobocze drogi przywrócić do stanu pierwotnego poprzez odpowiednie zagęszczenie,
- 7) prowadzący roboty w pasie drogowym 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,
- 8) **w związku z przeprowadzoną przez Gminę Golina inwestycją polegającą na "Przebudowie drogi w m. Golina – ul. Partyzantów" nr postępowania Zp.271.3.2021 informuję, iż przed złożeniem wniosku na prowadzenie prac należy uzyskać od Wykonawcy robót tj. BUDMAR Firma Remontowo-Budowlana Gutowski Marcin, Rozalin 64, 62-400 Słupca oświadczenie o zachowaniu warunków gwarancji dla Gminy Golina.**
- 9) **w związku z przeprowadzoną przez Gminę Golina inwestycją polegającą na "Przebudowie dróg gminnych w miejscowości Golina – Osiedle Zachód" nr postępowania Zp.271.13.2022 informuję, iż przed złożeniem wniosku na prowadzenie prac należy uzyskać od Wykonawcy robót tj. Zakład Usług Ogólnobudowlanych Roma Ruskowska ul. Przylesie 18, 62-540 Kleczew oświadczenie o zachowaniu warunków gwarancji dla Gminy Golina.**

Uzasadnienie

W dniu 15.06.2026r. do Urzędu Miejskiego w Golinie, wpłynął wniosek złożony przez APG Projekt Aleksander Arciszewski ul. Osiedlowa 10, 62-030 Luboń działającego w imieniu i na rzecz ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk dotyczący wydania decyzji na lokalizację urządzenia infrastruktury technicznej w postaci budowy przyłącza

elektroenergetycznego nN-0,4 kV kablowego na działce ozn. nr geod. 2118 w obrębie Golina celem rozpatrzenia.

Po przeprowadzeniu wnikliwej analizy wniosku oraz projektu zagospodarowania terenu, tutejszy Organ administracji publicznej, wyraża zgodę na lokalizację projektowanej infrastruktury technicznej w pasach drogowych dróg gminnych, zgodnie z ww. warunkami technicznymi.

P o u c z e n i e

Niniejsze zezwolenie nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym. Przed przystąpieniem do prowadzenia robót Inwestor powinien wystąpić z wnioskiem do tutejszego Urzędu o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót w trybie i na warunkach określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1518) oraz w celu ustalenia opłaty za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pod rygorem zastosowania art. 162 kpa.

Niniejsza decyzja stanowi zgodę na dysponowanie nieruchomością działki ozn nr geod. nr 2118 obręb Golina, która to stanowią własność Gminy Golina na cele budowlane.

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

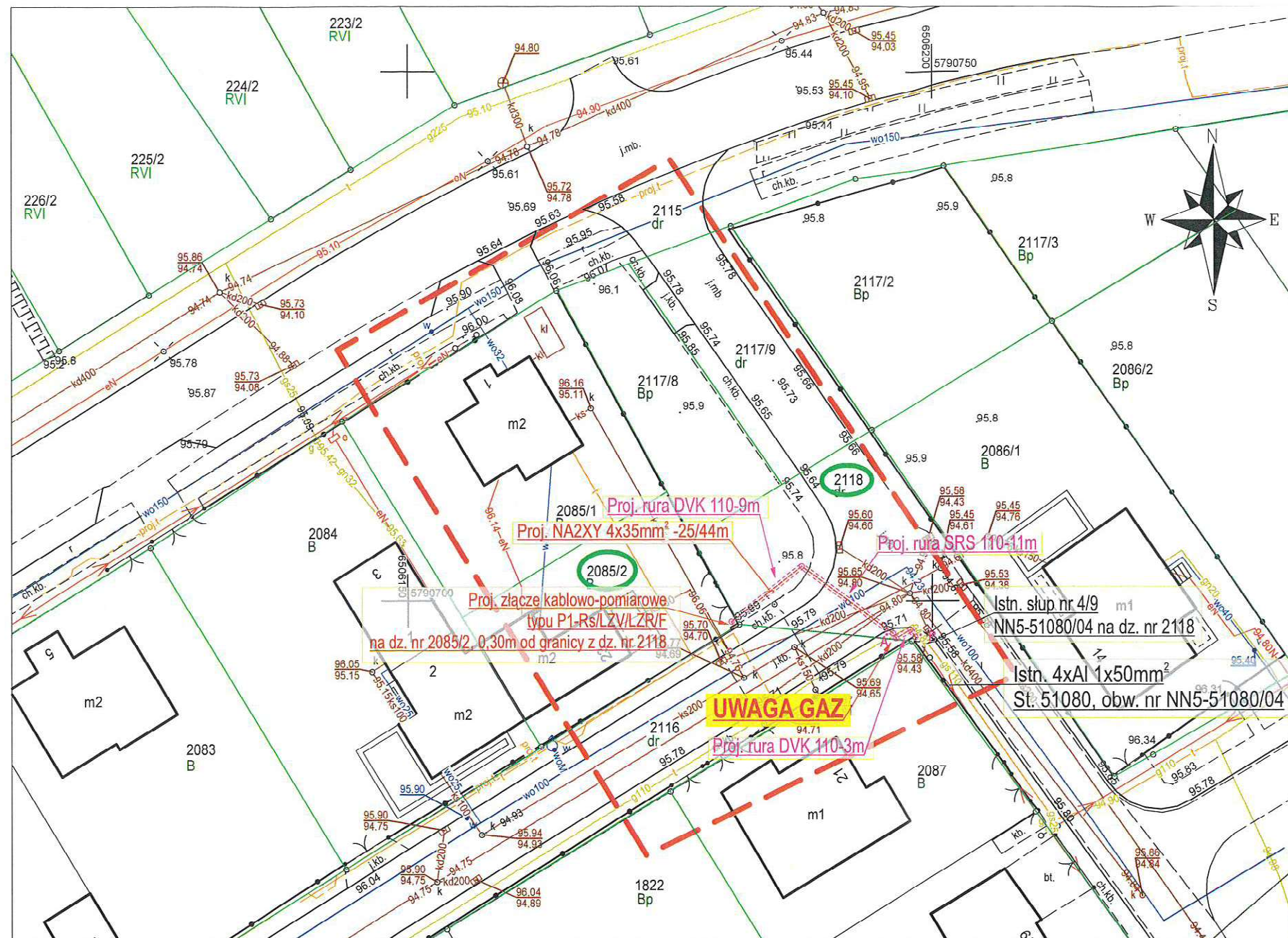
Burmistrz Goliny

Mirosław
Durczyński

Elektronicznie podpisany
Mirosław Durczyński
Data: 2026.06.19 10:47:29
+02'00'

Otrzymują:

1. APG Projekt Aleksander Arciszewski ul. Osiedlowa 10, 62-030 Luboń
2. aa



Niniejsza mapa stanowi załącznik do decyzji Burmistrza Goliny
w sprawie uzgodnienia lokalizacji infrastruktury technicznej
w pasie drogowym Nr 1822/Bp z dn. 18.06.2026r.

/podpis/

LEGENDA I ZESTAWIENIE LINII

- Proj. NA2XY 4x35mm² - 25/44m.
- Proj. złącze kablowo-pomiarowe typu P1-Rs/LZV/LZR/F - 1 szt.
- Istn. słup

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.
- Uwaga skrzyżowanie z siecią gazową.
- Na odcinku A-B projektowanego kabla występuje rozbiórka z kostki brukowej 3m².

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych		Z.40600.2110.2026
Gmina	nazwa	Golina
	identyfikator	0001
Obręb ewidencyjny	identyfikator	Golina
	nazwa	Golina
Położenie obszaru opracowania		Golina, Orchowskiego
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych		prostokątnych płaskich 2000/6
Arkusze mapy zasadniczej	układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
		6.174.21.24.2.4
Oznaczenie granic obszaru, który jest przedmiotem aktualizacji		Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księdze wieczystej.
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zaktualizowanych w granicach projektowanej inwestycji.		28.05.2026 r.
Data opracowania mapy		Wykonawca: ASGEO USŁUGI GEODEZYJNE mgr inż. Adrianna Ogierman
		ul. Toruńska 10/6, 62-600 Kolo tel. 694 822 306 NIP 7671582932, REGON 302787839
		GEODETA UPRAWNIONY nr upraw. zawod. 22049



Podpisany certyfikatem
wystawionym dla
Adrianna Małgorzata
Ogierman (Certyfikat
kwalifikowany).
Utworzony w dniu:
2026-06-15 10:16:49
+0200

Jestem świadoma odpowiedzialności karniej za złożenie
fałszywego oświadczenia.
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych
Z.40600.2110.2026
(identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych)
których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany
do ewidencji materiałów państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego
STAROSTA KONIŃSKI
(organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej)
P.3010.2026.2158
(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)
15.06.2026 r.
(data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)
mgr inż. Adrianna Ogierman
GEODETA UPRAWNIONY
nr upraw. zawod. 22049
(imię, nazwisko, numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych)

PROJEKT
APC

P/25/075823	KJ00929/26	OBI/45/2503532
Objekt: Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania budynku mieszkalnego-jednorodzinne na dz. nr 2085/2 w m. Golina, gm. Golina pow. koniński, 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	
Przedmiot projektu: Projekt zagospodarowania terenu	Opracował: mgr inż. Aleksander Arciszewski	
	Data: 06.2026	Skala: 1 : 500
	Symbol: 14/26	Nr tys. 1 29

Od: ZUO Roma Ruskowska <biuro@zuoruszkowska.pl>
Wysłano: środa, 8 lipca 2026 09:36
Do: a.arciszewski@apgprojekt.pl
Temat: Re: Dot. przejęcia gwarancji dla budowy przyłącza w m. Golina ul. Orchowskiego

Witam

Wyrażamy zgodę na wykonanie przyłącza pod warunkiem przejęcia gwarancji należytego wykonania umowy na tym odcinku.

Pozdrawiam

Łukasz Ruskowski

tel: +48 509 492 942

Roma Ruskowska Zakład Usług Ogólnobudowlanych

Family Park Tręby Stare

ul. Przylesie 18

62-540 Kleczew

NIP 665-105-31-82

Wiadomość napisana przez a.arciszewski@apgprojekt.pl w dniu 8 lip 2026, o godz. 09:27:

Dzień dobry

Zgodnie z naszym pismem wykonujemy projekt przyłącza dla dz. nr 2085/2 na skrzyżowaniu ul.

Partyzantów (gen. Kleeberga) i Orchowskiego.

Prosimy o zgodę jako gwaranta na utrzymanie gwarancji lub przeniesienie na Inwestora tj. ENERGIA OPERATOR SA.

Pozdrawiam

Aleksander Arciszewski

<image002.jpg>

APG Projekt Aleksander Arciszewski

UL. OSIEDŁOWA 10, 62-030 LUBOŃ

Tel. Kom.: 501-454-571

NIP 599-264-61-49

Wiadomość ta oraz wszelkie załączone do niej pliki są poufne i mogą być prawnie chronione. Jeżeli nie jest Pan/Pani zamierzonym adresatem niniejszej wiadomości, nie może Pan/Pani jej ujawniać, kopiować, dystrybuować ani też w żaden inny sposób udostępniać lub wykorzystywać. O błędnym zaadresowaniu wiadomości prosimy niezwłocznie poinformować nadawcę i usunąć wiadomość.

This email and any attached files are confidential and may be legally privileged.

If you are not the intended recipient, any disclosure, reproduction, copying, distribution, or other dissemination or use of this communication is strictly prohibited.

If you have received this transmission in error

<Psmo gwarancja ROMA RUSZKOWSKA.BES.pdf>

<37d. Plan sytuacyjny rys 5.pdf>

<PEŁNOMOCNICTWO.pdf>
<PZT rys. 1.pdf>
<8.2. UG Decyzja - mapa.pdf>
<8.1. UG Decyzja.pdf>

Od: budmar80 <budmar80@wp.pl>
Wysłano: środa, 8 lipca 2026 11:35
Do: a.arciszewski@apgprojekt.pl
Temat: RE: Dot. przejęcia gwarancji dla budowy przyłącza w m. Golina ul. Partyzantów

Po zapoznaniu się z dok. Wyrażam zgodę na przejęcie gwarancji na na wskazanym odcinku przez inwestora lub wykonawcę działającego na rzecz Energa operator SA

Pozdrawiam
Marcin Gutowski
Budmar

Wysłano z mojego urządzenia Galaxy

----- Oryginalna wiadomość -----

Od: a.arciszewski@apgprojekt.pl
Data: 8.07.2026 09:24 (GMT+01:00)
Do: budmar80@wp.pl
Temat: Dot. przejęcia gwarancji dla budowy przyłącza w m. Golina ul. Partyzantów

Pozdrawiam

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
PKO BP S.A. 62 1020 4027 0000 1102 1425 3415

APG Projekt Aleksander Arciszewski

UL. OSIEDLOWA 10, 62-030 LUBOŃ

Tel. Kom.: 501-454-571

NIP 599-264-61-49

Wiadomość ta oraz wszelkie załączone do niej pliki są poufne i mogą być prawnie chronione.

Jeżeli nie jest Pan/Pani zamierzonym adresatem niniejszej wiadomości, nie może Pan/Pani jej ujawniać, kopiować, dystrybuować ani też w żaden inny sposób udostępniać lub wykorzystywać.

O błędnym zaadresowaniu wiadomości prosimy niezwłocznie poinformować nadawcę i usunąć wiadomość.

This email and any attached files are confidential and may be legally privileged.

If you are not the intended recipient, any disclosure, reproduction, copying, distribution, or other dissemination or use of this communication is strictly prohibited.

If you have received this transmission in error

Obiekt: **Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania budynku mieszkalnego- jednorodzinne na dz. nr 2085/2 w m. Golina, gm. Golina, pow. koniński, woj. wielkopolskie.**

11. Stan istniejący

1. Stacja transformatorowa nr 51080.
 - moc jednostki transformatorowej 250kVA.
 - obciążenie stacji 107 odbiorców.
2. Obwód nr 4 stan istniejący:
 - obw. nr 4- NN5-51080/04– 160A gF
 - Ilość obiektów przyłączonych 31szt.

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 P1-Rs/LZV/LZR/F

Projektowane złącze kablowo - pomiarowe typu **P1-Rs/LZV/LZR/F** zabudować na działce nr **2085/2** w miejscu wskazanym w projekcie zagospodarowania terenu, 0,30m od granicy z dz. nr **2118** z możliwością dostępu dla służb technicznych ENRGA-OPERATOR SA. Złącze kablowo-pomiarowe powinno zostać wykonane w obudowie posiadającej II klasę izolacyjności ze stopniem ochrony IP44, wyposażone w opisy i schematy elektryczne.

W projektowanym złączu zainstalować:

- zabezpieczenie główne 3x WT-00/gG 32A RBK-00
- zabezpieczenie typu ETIMAT T3p 25A

Urządzenie przedlicznikowe przystosować do oplombowania. Szczegóły związane z wyposażeniem złącza 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. 5).

Na wewnętrznej stronie drzwiczek zamocować trwale schemat jednokreskowy połączeń z opisanymi wielkościami i typami zabezpieczeń. Na zewnętrznej stronie drzwiczek zamocować tabliczki informacyjne i ostrzegawcze zgodnie z obowiązującymi standardami w ENRGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu.

18.2. Uziemienie złącza kablowo - pomiarowego

Z względu na brak możliwości zapewnienia odpowiedniej rezystancji uziemienia o wartości nie większej niż 5Ω 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 /napowietrznej relacji stacja transformatorowa nr 51080, obw. nr NN5-51080/04, a słup nr 4/9, stanowią istniejące ograniczniki przepięć zainstalowane na stacji transformatorowej jak i proj. ograniczniki przepięć

na istniejącym słupie 4/9.

21. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej

22. 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 PE i N.

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 51080 o mocy 250kVA i prądzie $I_n = 360,84A$, przeanalizowano obciążenie stacji przyjmując ilość 107 odbiorców(w tym :**26kW+32,5kW**) Zgodnie ze standardami w obliczeniach przyjęto że każdy odbiorca ma zainstalowaną moc 7kW +projektowane złącze 12,5kW. Współczynnik k_j (korekcyjny) dla obwodu dla stacji transformatorowej wynosi $k_j=0,137$.

Obciążenie stacji wynosi $(105odb \cdot 7kW + 12,5kW + \mathbf{26kW + 32,5kW}) \cdot k_j = 110,42kW$, $I_n = 170A$

Zgodnie z powyższym istniejący transformator 250kVA jest wystarczający.

25.2 Analiza doboru wkładki bezpiecznikowej dla obwodu nr 4 (NN5- 51080/04) w stacji transformatorowej:

W obliczeniach przyjęto że na obwodzie są 31 obiektów przyłączonych (31x7kW) oraz projektowane jednopomiarowe. Przyjęto zgodnie z warunkami przyłączenia, że obiekt przyłączany jest o mocy 12,5kW.

Współczynnik k_j (korekcyjny) dla obciążenia wkładek zainstalowanych w stacji transformatorowej = $k_j = 0,280$

Obciążenie wkładki wynosi $(31 \cdot 7kW + 12,5kW) \cdot k_j = 64,26kW$, $I_n = 99,74A$

Zgodnie z powyższym istniejące zabezpieczenie obwodu nr NN5-51080/04 istniejącymi wkładkami bezpiecznikowymi o prądzie znamionowym 160A i charakterystyce gF jest wystarczające.

25.3 Sprawdzenie doboru kabla z koordynacją zabezpieczeń.

- Określenie zapotrzebowania mocy dla obwodu

Przyjęta moc zapotrzebowana zgodnie z warunkami przyłączenia

$$I_{obl} = \frac{P \cdot k_j}{\sqrt{3} \cdot U_N \cdot \cos\phi} = 19,32A$$

- Weryfikacja doboru kabla dla zasilania złącz kablowo-pomiarowych:

$$I_{obl} < I_z \cdot k_g$$

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 4x35mm ²	19,32A	19,32 < 0,86 · 132 19,32 < 113,52 Warunek spełniony

Koordinacja 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
$I_{obl} \leq I_n \leq I_z$ $19,32 \leq 160 \leq 132$	$1,6 \cdot 160 \leq 1,45 \cdot 132$ 256 > 191,40
Spełniony	Nie spełniony

W związku z niespełnieniem warunku nr II należy na słupie nr 4/9 zainstalować dla ochrony projektowanego kabla rozłącznik RSA -00 z wkładkami bezpiecznikowymi o prądzie znamionowym 63A i charakterystyce gG.

Koordinacja zabezpieczeń przy założeniu docelowego obciążenia dla proj. wkładek w proj. RSA na słupie 4/9 :

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
$I_{obl} \leq I_n \leq I_z$ $19,32 \leq 63 \leq 132$	$1,6 \cdot 63 \leq 1,45 \cdot 132$ $100,80 \leq 191,4$
Spełniony	Spełniony

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

- Schemat wg rys nr 2.
- Istn. stacja transformatorowa nr 51080 **moc 250kVA**:
 - rezystancja transformatora:

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

$$X_{TR} = 0,0275\Omega,$$
- Linia zasilająca projektowane złącze kablowo-pomiarowe :
- LYAKY 120 50m:

$$R_L = \frac{2 \cdot l}{\gamma S} \approx 0,0238 \Omega, X_L = 2 \cdot l \cdot 0,08 \approx 0,0080 \Omega,$$

- $L_{\text{Listn.AL 50 274 m}}$:

$$R_L = \frac{2 \cdot l}{\gamma S} \approx 0,3131 \Omega, X_L = 2 \cdot l \cdot 0,3 \approx 0,1644 \Omega,$$

- $L_{\text{Proj.NA2XY35 48 m}}$:

$$R_L = \frac{2 \cdot l}{\gamma S} \approx 0,0784 \Omega, X_L = 2 \cdot l \cdot 0,08 \approx 0,0077 \Omega,$$

- Impedancja pętli zwarciowej wynosi:

do proj. złącza: $Z_S = (0,424 + j0,208) \Omega$

- Moduł impedancji:

do proj. złącza: $|Z_S| = 0,47 \Omega,$

- Rzeczywista impedancja pętli zwarcia

do proj. złącza:

$$Z_{\text{Szczec}} = 1,25 \cdot |Z_S| = 1,25 \cdot 0,47 \approx 0,59 \Omega,$$

Sprawdzanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla projektowanych wkładek bezpiecznikowych o charakterystyce gG i prądzie zadziałania 63A w projektowanym zabezpieczeniu wzdłużnym na słupie nr 4/9 w obwodzie nr NN5-51080/04 :

$$\text{do proj. złącza: } Z_{\text{Szczec}} \cdot k \cdot I_n < U_s = 0,59 \cdot 4,9 \cdot 63 = 182,2 \text{V} < 230 \text{V}$$

Warunek jest spełniony dla t=5 s

Współczynnik $k=4,9$ wg. ETI Polam dla 63A gG.

25.5. Sprawdzenie warunku samoczynnego wyłączenia zasilania $I_k \geq I_a$ dla projektowanych wkładek bezpiecznikowych o charakterystyce gG i prądzie zadziałania 63A w projektowanym zabezpieczeniu wzdłużnym na słupie nr 4/9 w obwodzie nr NN5-51080/04 dla projektowanego złącza:

- Spodziewany prąd zwarciowy

$$I_k = \frac{U}{Z_{\text{Szczec}}} = \frac{230}{0,59} = 389 \text{A}$$

- Prąd zadziałania wkładki bezpiecznikowej

$$I_a = k \cdot I_n = 4,9 \cdot 63 = 308 \text{A}$$

- Sprawdzenie poprawności zadziałania wkładki bezpiecznikowej

$$I_k \geq I_a \Rightarrow 389 \text{A} \geq 308 \text{A} \quad \text{warunek jest spełniony}$$

Spadek napięcia:

Przekrój przewodu	L.P.	Długość odcinka l [m]	Ilość odbiorców	P [kW]	kj	I*P*kj[kWm]	$\Delta U\%$
120	1	50	32	224	0,28	3136	0,47
50	2	36	32	224	0,28	2257,92	0,81
50	3	30	22	154	0,34	1570,8	0,56
50	4	37	20	140	0,357	1849,26	0,66
50	5	35	13	91	0,435	1385,475	0,49
50	7	34	11	77	0,469	1227,842	0,44

50	8	42	9	63	0,508	1344,168	0,48
50	9	39	7	49	0,571	1091,181	0,39
50	11	27	4	28	0,714	539,784	0,19
50	12	30	3	21	0,81	510,3	0,18
50	13	34	2	14	0,929	442,204	0,16
50	14	29	1	7	1	203	0,07

Najmniej korzystny spadek napięcia : $\Delta U_{\%} = 4,90\%$

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

25. **Opinia geotechniczna – *NIE DOTYCZY***

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

OBI/45/2503532

L.p.	Lokalizacja urządzenia Miejscowość, ulica, nr działki	Rodzaj urządzenia	Typ urządzenia	Długość [mb] Ilość [szt.]	Powierzchnia zajęta przez urządzenia w [m ²]	Powierzchnia nawierzchni do odtworzenia	Uwagi
1	Droga gminna dz. nr 2118	rura osłonowa	AROT SRS 110	11	1,2100		przecisk pod jezdnią
		kabel energetyczny	NA2XY 4x35mm ²	1	0,0220		wykop otwarty
		rura osłonowa	AROT DVK 110	12	1,3200		wykop otwarty

mgr inż. Grzegorz Jarysz
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności instalacji
 i sieci elektrycznej i elektroenergetycznej
 Nr ewid. WKP/01/68/PU0E/12

Obiekt: **Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania budynku mieszkalnego- jednorodzinnego na dz. nr 2085/2 w m. Golina, gm. Golina, pow. koniński, woj. wielkopolskie.**

28. KOLIZJE / SKRZYŻOWANIA

Projektowana trasa kablowa przebiega w działkach prywatnych i gminnych.

-Trasa kabla krzyżuje sieć 4 x sieć kanalizacyjną, wodociągową oraz gazową.

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.

31. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Adres inwestycji

1. Adres inwestycji

Obręb: **0001 Golina, dz. nr 2085/2, 2118, gm. Golina.**

2. Inwestor zadania

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

Podstawa opracowania:

- warunki przyłączenia nr **P/25/075823 z dnia 02-10-2025r.**
- Umowa nr **KJ00929/26 z dnia 23-02-2026r.**
- Norma N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

31.1. Przyłącze elektroenergetyczne nN-0,4 kV kablowo-pomiarowe.

Wykonanie projektowanego przyłącza nN-0,4kV kablowego dla zasilania budynku mieszkalnego- jednorodzinnego na dz. nr **2085/2** z mocą przyłączeniową zapotrzebowaną $P_z=12,5[\text{kW}]$, realizowane będzie z istniejącego słupa linii napowietrznej nr 4/9 znajdującego się na dz. nr 2118, należącego do obwodu nr NN5-51080/04 istniejącej stacji transformatorowej nr 51080. W tym celu dla wykonania projektowanego przyłącza ze słupa nr **4/9** na dz. nr **2118** sprowadzić kabel **NA2XY 4x35mm²** i wprowadzić do projektowanego złącza kablowo - pomiarowego typu **P1-Rs/LZV/LZR/F** usytuowanego na działce nr 2085/2. Przy układaniu kabla na słupie zastosować ochronę w postaci rury osłonowej typu BE 50 dł. 3,0m, którą należy uszczelnić z obu stron rurą termokurczliwą grubościenną z klejem. Na istniejącym słupie nr 4/9 istniejące uziemienie należy sprawdzić pod względem rezystancji jak i ciągłości uziemienia oraz zainstalować ograniczniki przepięć typu BOP-R 0,44/10 do ochrony projektowanego kabla NA2XY 4x35mm². Po wykonaniu robót budowlanych nawierzchnię należy przywrócić do stanu pierwotnego Kabel ułożyć w wąsko przestrzennym rowie kablowym na głębokości 0,70m na 10 cm podsypce z piasku, linią falistą z zapasem 3 % długości. Na jego końcach, przy wejściu do osłon oraz w odległości, co 5 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 norma PN-E-04700 – urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych – wytyczne przeprowadzenia po montażowych badań odbiorczych. Trasę projektowanego kabla przedstawiono na (rys.1).

32. UWAGI

- zgodnie z decyzją UMiG nr ZLiP 7230.34.2026 wykonawca robót budowlanych będzie musiał przejąć gwarancję na danym odcinku prac.

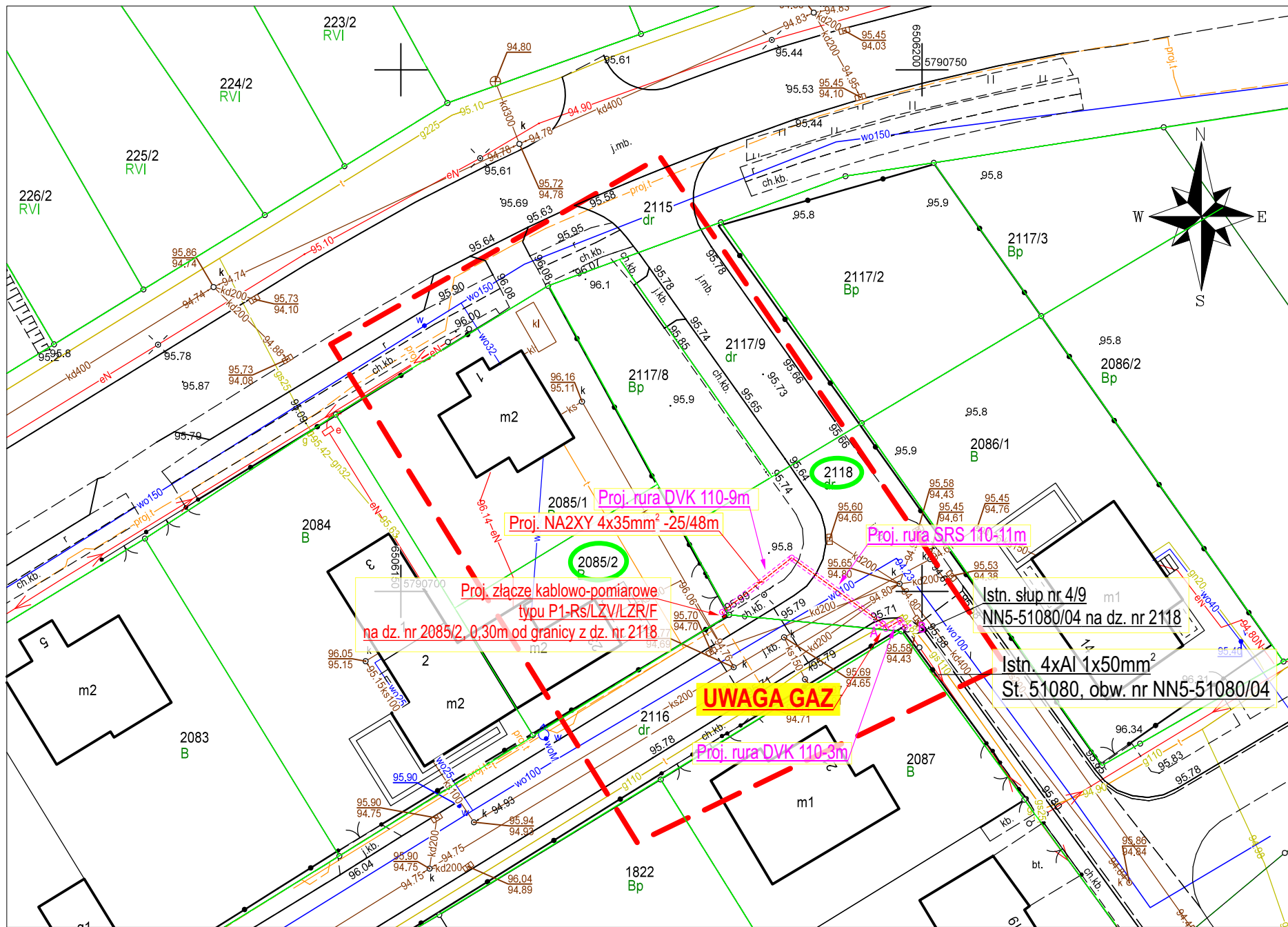
- Wykonawca robót winien zapoznać się z uwagami podanymi na rysunkach i zawartych w opiniach,
- Wyznaczenie trasy kabla oraz inwentaryzację powykonawczą kabla winien wykonać uprawniony geodeta,
- Uzbrojenie podziemne zlokalizować przy pomocy przekopów próbnych. Wykopy w miejscu występowania uzbrojenia 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, 62-080 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/0168/PUOE/12

34. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m	18.00
2.	czteropalczatka Cellpack SEH4 50- 150	kpl.	4.00
3.	folia z PVC o gr. 0,5mm	m ²	0.84
4.	gniazdowy bezhalogenowy wkład uszczelniający EK 186/110	szt	2.00
5.	grot do uzemień prętowych fi 17, 2mm	szt	2.00
6.	kabel elektroenergetyczny nN NA2XY 0,6/1kV 4x35mm ²	m	48.00
7.	klamerka 20 mm COT36 ENSTO	szt.	4.00
8.	końcówka kablowa KOR 16/10	szt.	3.00
9.	kształtka termokurczliwa REC 110 Radpol	szt	1.00
10.	mocowanie do żerdzi żelbetowej po- jedynczej RSA	szt	1.00
11.	nity samozrywne 3,0 mm	szt	8.00
12.	ogranicznik mocy - wyłącznik nadprą- dowy ETIMAT T 3p 25A	szt	1.00
13.	ogranicznik przepięć typ BOP-R 0, 44/10 + SE45.1	szt.	3.00
14.	opaski kablowe typu Oki	szt.	4.00
15.	piasek naturalny kopany	m ³	0.78
16.	przewód aluminiowy wielodrutowy AsXSn 1x70	m	3.00
17.	rura Arot BE-50	m	3.00
18.	rura Arot DVK 110	m	12.00
19.	rura Arot SRS 110 niebieska	m	11.00
20.	rura termokurczliwa pogrubiana Cel- lpack SRH2 34-7/1000	m	10.00
21.	słupowy rozłącznik bezpiecznikowy RSA-00	szt.	1.00
22.	system uzemień prętowych fi 17,	m	9.00

	2mm		
23.	szafka pomiarowa typ P1-Rs/LZV/ LZR/F	kpl.	1.00
24.	śruby stalowe z nakrętkami i pod- kładkami	szt.	12.00
25.	tabliczka informacyjna złącza	szt	1.00
26.	tabliczka numeracyjna złącza	szt	1.00
27.	taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 ENSTO	m	6.00
28.	uchwyt do mocowania rur osłono- wych kabla na słupach	szt	3.00
29.	uchwyt kompletny do mocowania kabla na słupach	szt	2.00
30.	uchwyt krzyżowy uniwersalny do po- łączenia bednarki z prętem GAL- MAR	szt	2.00
31.	uchwyty kablowe uniwersalne typu UKU	szt	4.00
32.	wazelina techniczna	kg	0.97
33.	wkładka bezpiecznikowa WT-00/gG 63A/500V-115kA	szt	3.00
34.	wkładka bezpiecznikowa WT-00/gG 32A/500V	szt	3.00
35.	wkładka zamka Master Key	szt	2.00
36.	złączka do uziemień prętowych fi 17, 2mm	szt	4.00
37.	złączka kontrolna K-422	szt	2.00



LEGENDA i ZESTAWIENIE LINII

- Proj. NA2XY 4x35mm² - 25/48m.
- Proj. złącze kablowo-pomiarowe typu P1-Rs/LZV/LZR/F - 1 szt.
- Istn. słup

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.
- Uwaga skrzyżowanie z siecią gazową.
- Na odcinku A-B projektowanego kabla występuje rozbiórka z kostki brukowej 3m².

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych		Z.40600.2110.2026
Gmina	nazwa	Golina
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0001
	nazwa	Golina
Położenie obszaru opracowania		Golina, Orchowskiego
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/6
	układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Arkusz mapy zasadniczej		6.174.21.24.2.4
Oznaczenie granic obszaru, który jest przedmiotem aktualizacji		
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zaktualizowanych w granicach projektowanej inwestycji.		Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księdze wieczystej.
Data opracowania mapy		28.05.2026 r.
Wykonawca: ASGEO USŁUGI GEODEZYJNE		Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych. Przebieg granic zgodny ze stanem ujawnionym w Ewidencji Gruntów i Budynków na dzień zgłoszenia pracy geodezyjnej.
mgr inż. Adrianna Ogierman		GEODETA UPRAWNIONY nr upraw. zawodu. 22049



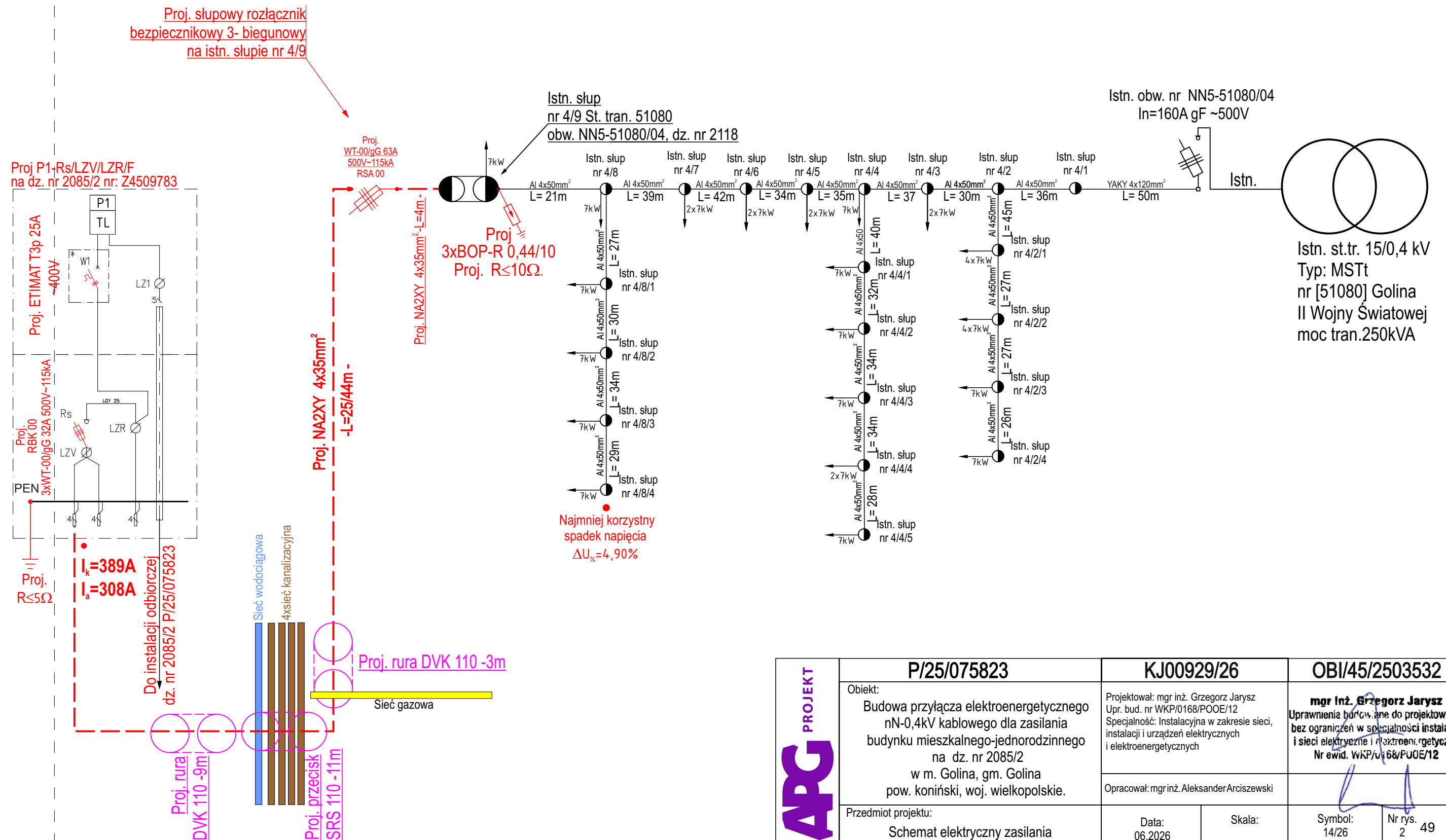
Podpisany certyfikatem wystawionym dla Adrianna Małgorzata Ogierman (Certyfikat kwalifikowany).
Utworzony w dniu: 2026-06-15 10:16:49 +0200

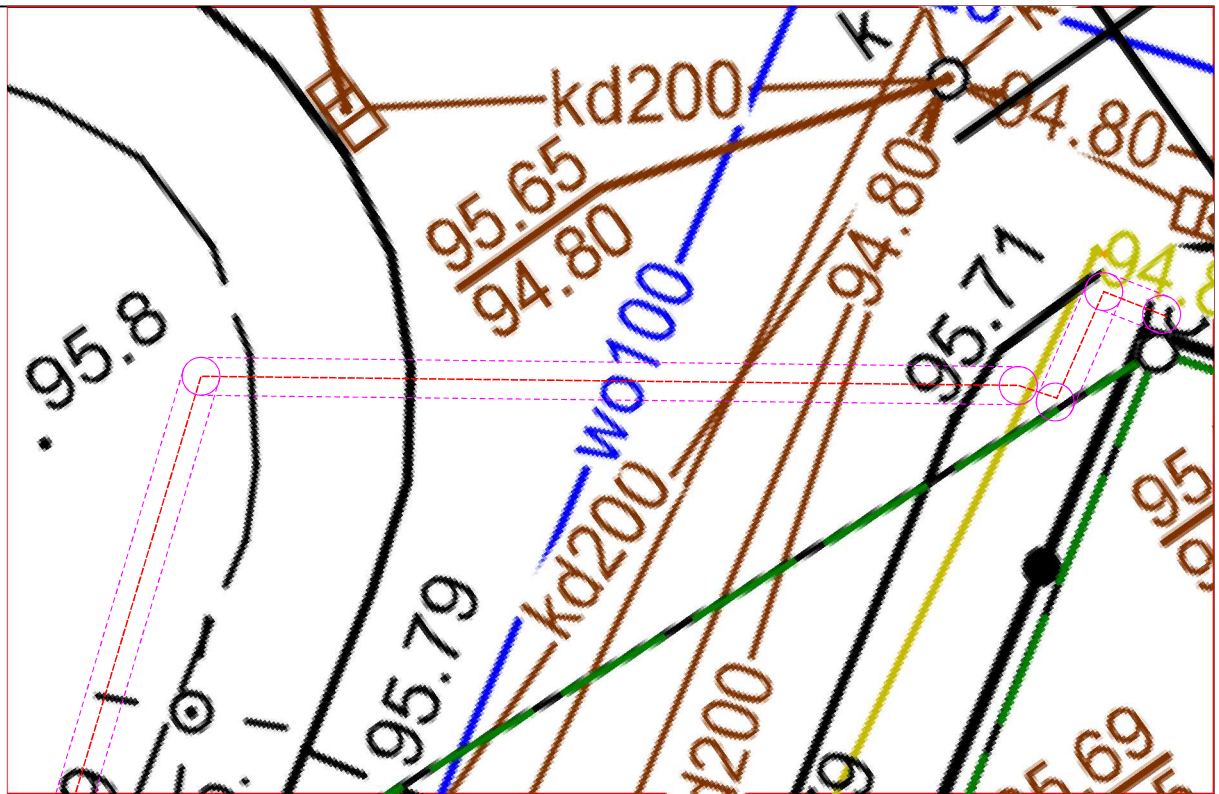
Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych Z.40600.2110.2026 (identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych) których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego STAROSTA KONIŃSKI (organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej) P.3010.2026.2158 (identyfikator ewidencji materiału zasobu - operatu technicznego) 15.06.2026 r. (data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu) mgr inż. Adrianna Ogierman GEODETA UPRAWNIONY nr upraw. zawodu. 22049 (imię, nazwisko, numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych)

APC PROJEKT

P/25/075823	KJ00929/26	OBI/45/2503532
Objekt: Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania budynku mieszkalnego-jednorodzinnego na dz. nr 2085/2 w m. Golina, gm. Golina pow. koniński, 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	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: Projekt zagospodarowania terenu	Data: 06.2026 Skala: 1 : 500	Symbol: 14/26 Nr rys. 1 47

Układ sieci TN-C





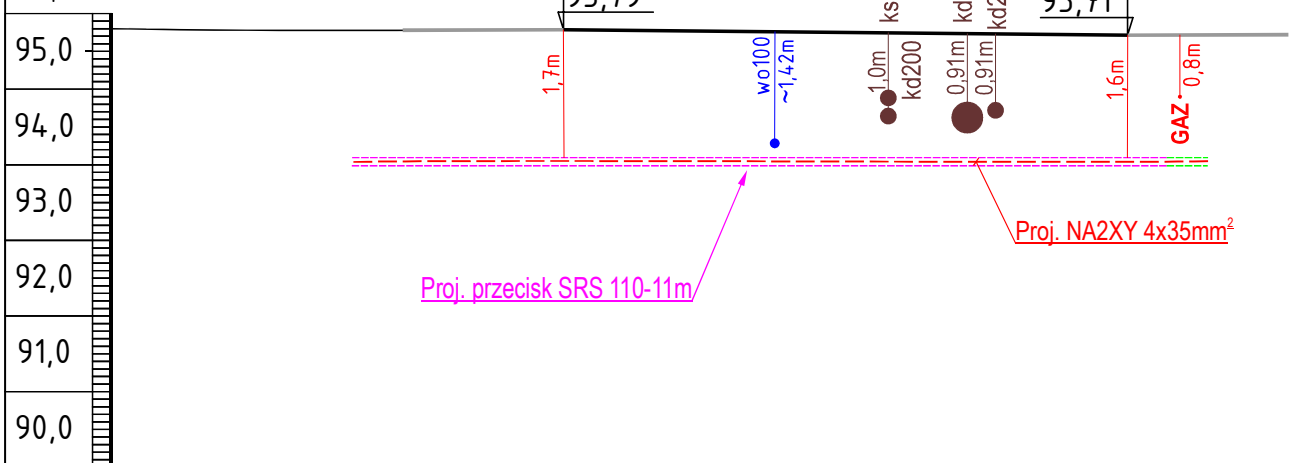
Kategoria drogi:
droga gminna

chodnik

UWAGA GAZ

chodnik

m.n.p.m.



UWAGA:

Rzędne uzbrojenia terenu zostały przyjęte szacunkowo dlatego należy zachować szczególną ostrożność podczas prowadzonych prac.

APC PROJEKT

P/25/075823

KJ00929/26

OBI/45/2503532

Obiekt:

Budowa przyłącza elektroenergetycznego
nN-0,4kV kablowego dla zasilania
budynku mieszkalnego-jednorodzinnego
na dz. nr 2085/2
w m. Golina, gm. Golina
pow. koniński, 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 instalacji
i sieci elektryczne i elektroenergetyczne
Nr ewid. WKP/0168/POOE/12

Opracował: mgr inż. Aleksander Arciszewski

Przedmiot projektu:

PROFIL POPRZECZNY SKRZYŻOWANIA

Data:
07.2026

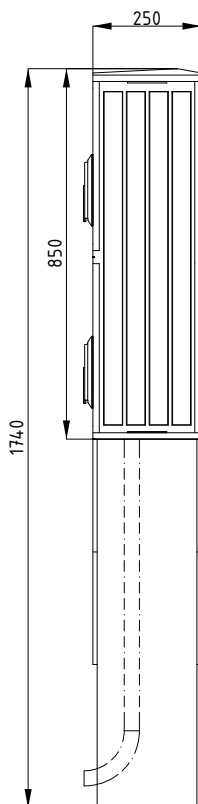
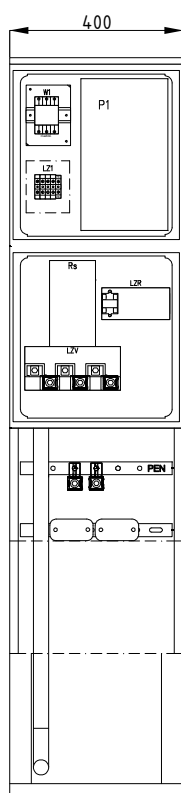
Skala:
1 : 100

Symbol:
14/26

Nr rys.
3 51

Szafa pomiarowa typu P1-Rs/LZV/LZR/F wg. standardów ENERGA Operator SA

ROZMIESZCZENIE APARATÓW



WIDOK SZAFY KABLOWEJ



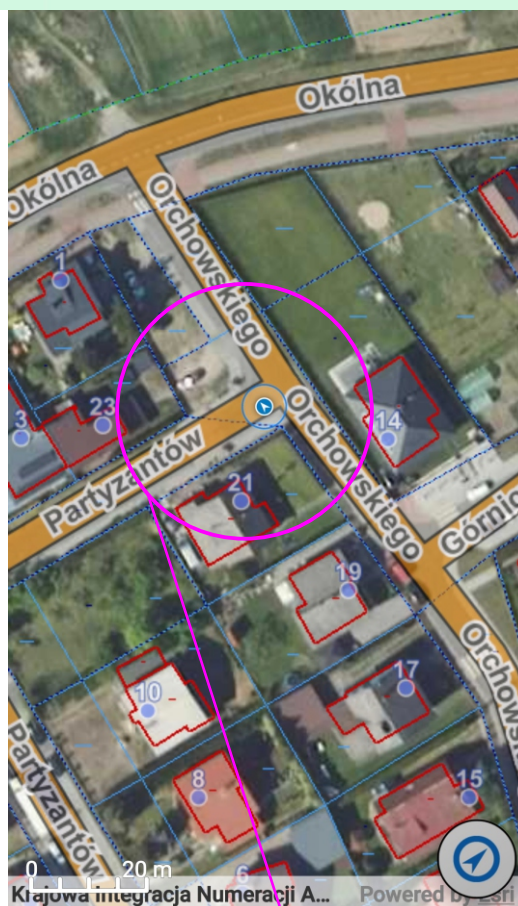
Wyposażenie złącza:

1. Tablica licznikowa uniwersalna
2. Ogranicznik mocy (w obudowie typu S5)
obudowa przystosowana do plombowania
3. Listwa zaciskowa do 16mm²
4. Rozłącznik bezpiecznikowy
skrzynkowy WLK 00
5. Listwa rozgałęźna do 2x240mm²
6. Listwa rozgałęźna "1" 35/16mm²

Typy obudowy:

- OSZ 80x80/4+4/8+FP
- SSTN 40x84+SSTN 40x42+
STN 40x42+FTN40

	Obiekt: Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania budynku mieszkalnego-jednorodzinnego na dz. nr 2085/2 w m. Golina, gm. Golina pow. koniński, woj. wielkopolskie.				
	Przedmiot projektu: Plan rozmieszczenia aparatury	Opracował: mgr inż. Aleksander Arciszewski		Symbol: 14/26	Nr rys. 53
		Data: 06.2026	Skala:		



Lokalizacja inwestycji

APC PROJEKT	Obiekt: Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania budynku mieszkalnego-jednorodzinnego na dz. nr 2085/2 w m. Golina, gm. Golina pow. koniński, woj. wielkopolskie.					
			Opracował: mgr inż. Aleksander Arciszewski			
	Przedmiot projektu: Plan lokalizacji inwestycji		Data: 06.2026	Skala:	Symbol: 14/26	Nr rys. 4 55

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 2085/2 w m. Golina, gm. Golina, pow. koniński, woj. wielkopolskie.
Branża:	Elektryczna
Adres:	Ul. Orchowskiego 23, 62-590 Golina.
Kategoria:	XXVI
Nazwa jednostki Ewidencyjnej:	Golina
Nazwa i numer obrębu Ewidencyjnego:	0001 Golina
Numery działek ewidencyjnych:	2085/2, 2118
Warunki:	P/25/075823 z dnia 02-10-2025r.
Umowa nr:	KJ00929/26 z dnia 23-02-2026r.
OBI nr:	OBI/45/2503532
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, czerwiec 2026 r.

Część opisowa

1. Przyłącze elektroenergetyczne nN-0,4 kV kablowe :

Kolejność realizacji:

- posadowienie projektowanego złącza kablowo – pomiarowego na dz. nr 2085/2
- wykonanie wykopu pod projektowane kabel
- ułożenie projektowanego kabla w wykonanym wykopie
- ułożenie kabla na istn. słupie nr 4/9 zlokalizowanym na dz. nr 2118.
- podłączenie projektowanego kabla do złącza kablowo pomiarowego oraz do przyłączenia do istniejącej linii napowietrznej na słupie.

2. Obiekty istniejące:

- istniejący słup 4/9, St. tran 51080 obw.4 , na dz. nr 2118.

Elementy zadania które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- podłączenie projektowanego kabla do istniejącej linii napowietrznej izolowanej na istniejącym słupie

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

- prace na istniejącym słupie energetycznym nN-0,4 kV

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 : prace na istniejącym słupie, przyłączenie kabla do istniejącej linii napowietrznej nn

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 działkach prywatnych przy drodze gminnej.

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 do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacje
i sieci elektryczne i elektroenergetyczne
Nr ewid. WKP/0168/PUOE/12

.....
podpis projektanta