

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

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania budynku mieszkalnego-jednorodzinnego na dz. nr 367/13 w m. Zaguźnica, gm. Grodziec, pow. koniński, woj. wielkopolskie.
Branża:	Elektryczna
Adres:	m. Zaguźnica, gm. Grodziec
Kategoria:	XXVI
Nazwa jednostki Ewidencyjnej:	301002_2 Grodziec
Nazwa i numer obrębu Ewidencyjnego:	0021 Zaguźnica
Numery działek ewidencyjnych:	367/13
Warunki:	P/26/017725 z dnia 13-03-2026r.
Umowa nr:	KJ03122/26 z dnia 26-05-2026r.
OBI nr:	OBI/45/2601082
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, wrzesień 2026 r.

Symbol bud. 67/26

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

Nr uzgodnienia: **427/2026** (EOP/KD/4/2026/09/02605, data wpływu 09.09.2026 r.)
Dokumentacja: Budowa przyłącza kablowego nN (P/26/017725, OBI/45/2601082)
Miejscowość: Zaguźnica, dz. Nr 367/13
Ulica:
Działki: 367/13
Gmina: Grodziec
Zakres: formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami
uzgodnienia: przyjętymi do stosowania w Energa - Operator S.A.)
Uzgodniono: **TAK / NIE**

Uwagi:

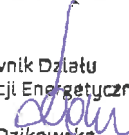
1. Obecnie zainstalowanym zabezpieczeniem obwodu 5 jest wkładka 63 A gF. Poprawić schemat i obliczenia.

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 – **Z4509878**
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/906/26

Luboń dnia 21-09-2026 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- jednorodzinnego na dz. nr 367/13 w m. Zaguźnica, gm. Grodziec, pow. koniński, woj. wielkopolskie.

Podstawa

P/26/017725 z dnia 13-03-2026r.
KJ03122/26 z dnia 26-05-2026r.
OBI/45/2601082

W nawiązaniu do pisma 427/2026 z dnia 21.09.2026 dotyczącego pozytywnego uzgodnienia odpowiadamy :

Ad.1. Poprawiono schemat i obliczenia.

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. 67/26

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	X
10.	MPZP lub decyzja lokalizacyjna - <i>NIE DOTYCZY</i>	X
11.	Stan istniejący	25
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)	25
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	25
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	26
25.	Obliczenia techniczne	26-28
26.	Opinia geotechniczna – <i>NIE DOTYCZY</i>	X
27.	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni)– <i>NIE DOTYCZY</i>	X
28.	Kolizje / skrzyżowania	29
29.	Ingerencja w zielen wysoką – <i>NIE DOTYCZY</i>	X
30.	Ochrona konserwatorska – <i>NIE DOTYCZY</i>	X
31.	Opis projektu zagospodarowania terenu	29-30
32.	Obszar oddziaływania inwestycji – <i>NIE DOTYCZY</i>	X
33.	Uwagi	30
34.	Zestawienia montażowe i demontażowe	31-32
35.	PZT – rys. 1.	33
36.	Schematy jednokreskowe – rys. 2.	35
37.	Inne rysunki	37-39
38.	Informacja BIOZ	41-43

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanie z linii **SN GPZ Rychwał [05005]** stacja: **[51119] Lipice Szkoła**

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	P2-Rs/LZV/LZR/F	1 szt.
Przylącze/a kablowe	NA2XY 4x120mm²	3/6m.
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 367/13 w m. Zaguźnica, gm. Grodziec, 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/45/2601082** na podstawie warunków przyłączenia nr: **P/26/017725 z dnia 13-03-2026r.** oraz umowy nr **KJ03122/26 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 **KJ03122/26 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 08-09-2026r.

Oświadczenie Wykonawcy Dokumentacji projektowej

Oświadczamy, że Dokumentacja projektowa:

„Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania budynku mieszkalnego- jednorodzinnego na dz. nr 367/13 w m. Zaguźnica, gm. Grodziec, pow. koniński, woj. wielkopolskie.”

nr. OBI/OBM: **OBI/45/2601082**

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 pieczęćka osoby/ osób uprawnionych
do występowania w imieniu Wykonawcy)



Zaświadczenie

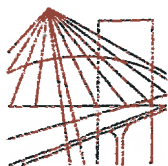
o numerze weryfikacyjnym:

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/26/017725	Miejscowość Konin	Data 13-03-2026
-------------------	-------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
Adres (Nr działki): Zaguźnica, ul. -
gm. Grodziec, działka numer 0021-367/13
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Rychwał [05005]
Linia 15 kV Jaroszewice - Nr 50100 [SN5-05005/01]
Stacja SN/nn Lipice Szkoła [51119]
Obwód nn kier. Z4502132 [NN5-51119/05]
Obiekt Obwód [nN] kier. Z4502132 [NN5-51119/05]
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:
W granicy dz. nr 367/13 i drogi, przy dz. nr 367/12 zabudować złącze kablowo-pomiarowe typu P2-Rs/LZV/LZR/F (częścią czołową w kierunku drogi) w miejscu dostępnym dla służb technicznych Przedsiębiorstwa energetycznego,
- Realizacja WP nr P/24/086517 (budowa linii kablowej nn) *031/45/2503653*
- Projektowany zgodnie z powyższymi WP kabel typu NA2XY SE 4x120mm² rozciąć na wysokości dz. nr 367/13, przedłużyć i wprowadzić przelotowo do projektowanego złącza jw.
 - 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 367/13.
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. Cu 10mm²
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:

- 9.2. wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe
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 opłombowania.

Zgodnie z zapisami rozporządzenia w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego układ pomiarowo-rozliczeniowy (tzn. liczniki oraz inne urządzenia służące bezpośrednio lub pośrednio do pomiarów i rozliczeń) dostarcza przedsiębiorstwo zajmujące się przesyłaniem i dystrybucją energii elektrycznej. W związku z tym zabudowa układu pomiarowo-rozliczeniowego odbędzie się kosztem oraz staraniem Energa-Operator 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 zwarciovowy w sieci | 0.1 | kA |
| | Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant. | | |
| d) | System ochrony od porażeń | Samoczynne wyłączenie zasilania | |

- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

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

w stacji 110/15 kV GPZ Rychwał

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

- | | | |
|----|---------------------------|----------------------|
| g) | System ochrony od porażeń | uziemiaenie ochronne |
|----|---------------------------|----------------------|

- 10.3. Inne:

-

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

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

12. Inne ustalenia:

- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

- a) Wymagana jest dokumentacja projektowa.
b) Przy opracowaniu dokumentacji projektowej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach.
c) Dokumentacja projektowa urządzeń zasilających w zakresie objętym niniejszymi warunkami przyłączenia wraz z projektowanym układem pomiarowym podlega sprawdzeniu przez nas przed przystąpieniem do realizacji inwestycji.
d) Opracowany projekt budowlany sieci elektroenergetycznej winien zawierać Wytyczne Realizacji Inwestycji, które w maksymalny sposób muszą uwzględniać realizację zadania w technologii PPN (prac pod napięciem) oraz ograniczać do minimum czas 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

Krzysztof Wiśniewski
Działu Przyłączeń
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 18/2026

przeprowadzonej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie za pomocą środków komunikacji elektronicznej
zakończonych w dniu **2026-09-08**, numer sprawy **MN.405.536.2026**

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. Grodziec; obr. ewid. ZAGUŻNICA; dz. ewid. nr 367/13**

Zleceńodawca **APG PROJEKT**
ALEKSANDER ARCISZEWSKI

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

Data wpływu wniosku: 2026-09-03 **wasz znak: APG/863/26 - BUD. 67/26**

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: Marta Gwóźdź

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Wiktor Rosiński

Data: 2026.09.08 14:54:05

CEST

z up. Starosty Konińskiego

Geodeta

Wiktor Rosiński

Znak sprawy: **MN.405.536.2026****ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU**

narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Koninie zakończonej w dniu **2026-09-08**

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

Lokalizacja: gm. Grodziec; obr. ewid. ZAGUŻNICA; dz. ewid. nr 367/13

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: Wiktor Rosiński - Geodeta w PODGiK Konin

Opis przedmiotu narady:

1 Przyłącze elektroenergetyczne

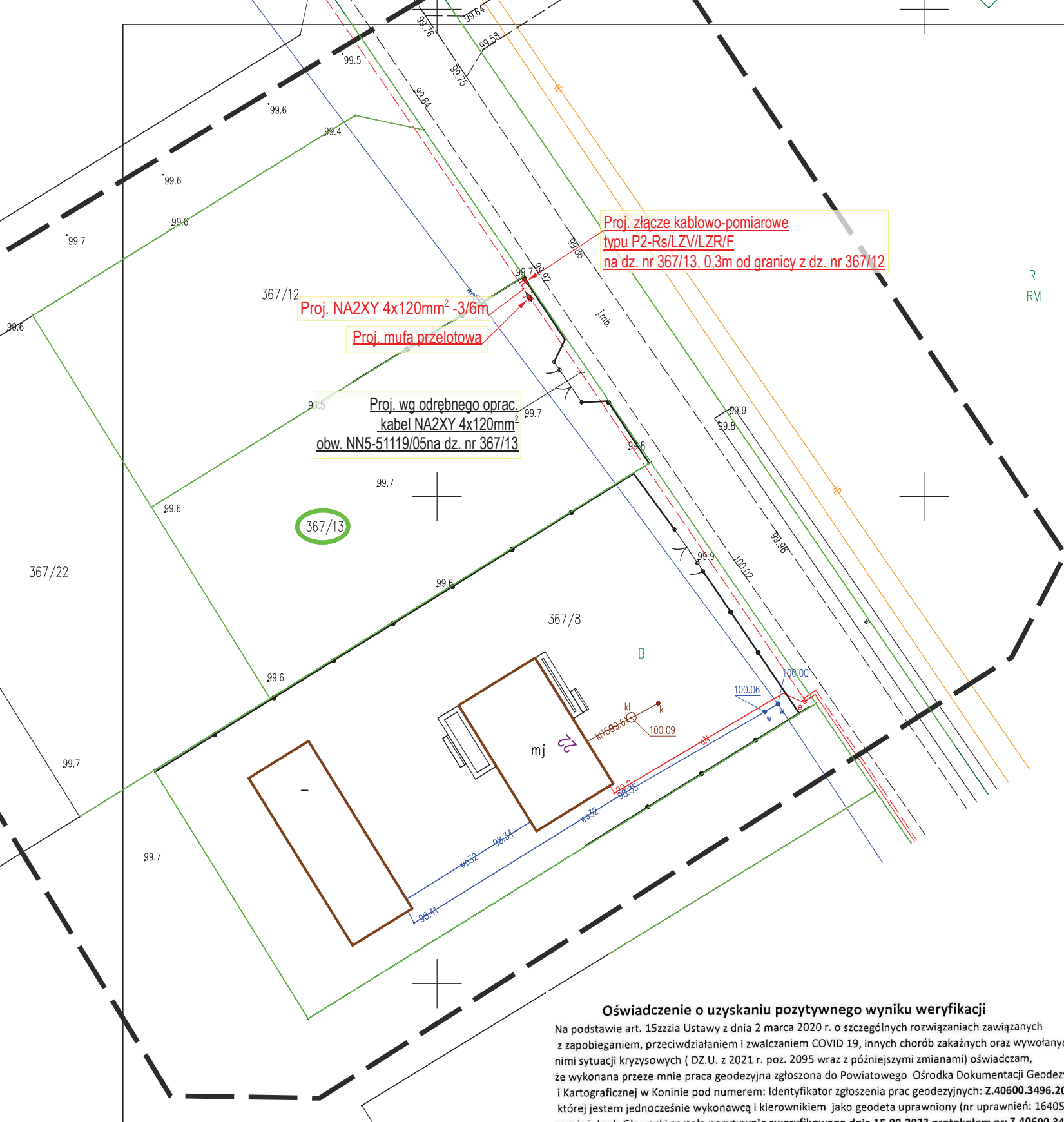
Uwaga: Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie koordynacyjnej wyłącznie
za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	FIBREHOST sp. z o.o.	Julia Pakuła FIBERHOST S.A. 2026-09-07 13:32:08	Uzgodniono. FIBERHOST S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 07.09.2026, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBERHOST S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBERHOST S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBERHOST S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
2	Operator WSS Sp. z o.o.	Julia Pakuła Operator WSS 2026-09-07 13:39:57	WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 07.09.2026, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS

			S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
3	ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu	Henryk Wrąbel ENERGA 2026-09-03 13:36:43	brak uwag
4	PAK Kopalnia Węgla Brunatnego Konin S.A. Dział Mierniczo- Geologiczny - TMG	Bernarda Skoczeń-Sieńkowska 2026-09-03 14:25:14	brak uwag
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.	Anna Litka 2026-09-04 07:33:35	brak uwag
6	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH w Koninie	Krzysztof Witkowski 2026-09-04 08:35:46	brak uwag
7	Hawe Telekom Sp. z o.o. w restrukturyzacji	Łukasz Schlichting HAWA TELEKOM 2026-09-04 13:43:37	brak uwag
8	Oświetleni Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.	OUID Sp. z o.o. 2026-09-08 09:31:52	brak uwag

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Wiktor Rosiński
Data: 2026.09.08 14:45:02
CEST



Oświadczenie o uzyskaniu pozytywnego wyniku weryfikacji

Na podstawie art. 15zzzia Ustawy z dnia 2 marca 2020 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID 19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych (DZ.U. z 2021 r. poz. 2095 wraz z późniejszymi zmianami) oświadczam, że wykonana przeze mnie praca geodezyjna zgłoszona do Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie pod numerem: Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: **Z.40600.3496.2023**, której jestem jednocześnie wykonawcą i kierownikiem jako geodeta uprawniony (nr uprawnień: 16405) mgr inż. Lech Głowacki została **pozytywnie zweryfikowana** dnia **15.09.2023** protokołem nr: **Z.40600.3496.2023_1**. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za składanie fałszywego oświadczenia.

Konin, dn. 15.09.2023

mgr inż. Lech Głowacki
geodeta uprawniony
nr uprawnień: 16405
62-502 Konin, ul. Piwoniowa 14
tel. 601870270

Geoanglo
ul. Piwoniowa 14, 62-502 Konin
tel. 63 245-94-60, kom. 601-670-270
NIP 665-104-68-45

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Podpisane elektronicznie przez
ALEKSANDER ARCISZEWSKI
(Certyfikat kwalifikowany) w dniu
2026-08-26.

Mapa do celów projektowych

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		Z. 40600.3496.2023
Nazwa miejscowości		Zaguźnica
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	301002_2
	Nazwa	Grodziec
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0021
	Nazwa	Zaguźnica
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000/6
	Układu wysokości	Kronsztadt 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		- - - - -
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.
Data opracowania mapy		15.09.2023
Nazwa podmiotu, który opracował mapę : Geoanglo ul. Piwoniowa 14, 62-502 Konin Mapę sporządził: Lech Głowacki, nr świadectwa nadania uprawnień: 16405 Podpis geodety, który sporządził mapę: mgr inż. Lech Głowacki geodeta uprawniony nr uprawnień: 16405 62-502 Konin, ul. Piwoniowa 14 tel. 601870270		

STAROSTA KONIŃSKI

Niniejsza dokumentacja była przedmiotem
narady koordynacyjnej, która odbyła się
za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Data narady: 2026-09-08
Znak sprawy: MN.405.536.2026
Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole
z narady koordynacyjnej
Przewodniczący narady:Wiktor Rosiński

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Wiktor Rosiński
Data: 2026.09.08 15:04:44 CEST

LEGENDA I ZESTAWIENIE LINII

- Proj. NA2XY 4x120mm² - 3/6m.
- Proj. łączce kablowo-pomiarowe typu P2-Rs/LZV/LZR/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.

APC PROJEKT	P/26/017725		KJ03122/26		OBI/45/2601082	
	Objekt: Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinne na dz. nr 367/13 w m. Zaguźnica, gm. Grodziec, 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: 08.2026	Skala: 1 : 500	Symbol: 67/26	Nr rys. 1 23	

Obiekt: **Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania budynku mieszkalnego- jednorodzinnego na dz. nr 367/13 w m. Zagaźnica, gm. Grodziec, pow. koniński, woj. wielkopolskie.**

11. Stan istniejący

1. Stacja transformatorowa nr 51119.
 - moc jednostki transformatorowej 100kVA
 - obciążenie stacji 15 odbiorców.
2. Obw. nr 5: -NN5-51119/05- 63A gF,
 - ilość obiektów przyłączonych 6szt.

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 P2-Rs/LZV/LZR/F

Projektowane złącze kablowo - pomiarowe typu **P2-Rs/LZV/LZR/F** zabudować na działce nr **367/13** miejscu wskazanym w projekcie zagospodarowania terenu, 0,30m od granicy z dz. nr 367/12. 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 **P2-Rs/LZV/LZR/F** zainstalować:

- zabezpieczenie główne 3x WT-00/gG 40A RBK-00
- zabezpieczenie typu ETIMAT T3p 25A

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.

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 PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII nn

Ochronę przepięciową dla istniejącej linii kablowej relacji stacja transformatorowa nr 51119, obw. 5, nr NN5- 51119/05, 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 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 **51119** o mocy **100kVA** i prądzie $I_n = 144,34A$ przeanalizowano obciążenie stacji przyjmując ilość 15 odbiorców (+projektowana moc 12,5kW+7kW-rezerwa). Zgodnie ze standardami w obliczeniach przyjęto że każdy odbiorca ma zainstalowaną moc 7kW.

Współczynnik k_j (korekcyjny) dla obwodu dla stacji transformatorowej wynosi $k_j = 0,383$

Obciążenie stacji wynosi $(15 \text{ odb.} \times 7 \text{ kW} + 12,5 \text{ kW} + 7 \text{ kW}) \times k_j = 47,68 \text{ kW}$, $I_n = 74A$

Zgodnie z powyższym istniejący transformator 100kVA jest wystarczający.

25.2. Analiza doboru wkładki bezpiecznikowej dla obwodu nr NN5-51119/05 w istniejącej stacji transformatorowej:

W obliczeniach przyjęto że w obwodzie jest 6 obiektów przyłączonych (6x7kW) oraz projektowane złącze o łącznej mocy 12,5kW+7kW.

Współczynnik k_j (korekcyjny) dla obciążenia wkładek zainstalowanych w stacji transformatorowej = $k_j = 0,536$

Obciążenie stacji wynosi $(6 \text{ odb.} \times 7 \text{ kW} + 12,5 \text{ kW} + 7 \text{ kW}) \times k_j = 32,96 \text{ kW}$, $I_n = 51,16A$

Zgodnie z powyższym istniejące zabezpieczenie obwodu nr NN5- 51119/05 o prądzie znamionowym 63A 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 rozgałęzienia :

$$I_{obl} = \frac{P \cdot k_j}{\sqrt{3} \cdot U_N \cdot \cos \phi} = 33,31A$$

- 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	33,31A	33,31 < 0,86 · 266 33,31 < 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
$I_{obl} \leq I_n \leq I_z$ $33,31 \leq 63 \leq 266$	$I_2 \leq 1,45 \cdot I_z$ $1,6 \cdot 63 \leq 1,45 \cdot 266$ $100,8 \leq 385,70$
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 **51119 moc 100 kVA**:

- rezystancja transformatora: $R_{TR} = 0,0282\Omega$,

- reaktancja transformatora: $X_{TR} = 0,0663\Omega$,

- Linia zasilająca projektowane złącze kablowo-pomiarowe :

- $L_{istn. YAKXS 120(\text{łącznie } 298m)}$:

$$R_L = \frac{2 \cdot l}{\gamma S} \approx 0,1419\Omega; X_L = 2 \cdot l \cdot 0,08 \approx 0,0477\Omega,$$

- $L_{Proj. NA2XY 120 (6m)}$:

$$R_L = \frac{2 \cdot l}{\gamma S} \approx 0,0029\Omega; X_L = 2 \cdot l \cdot 0,08 \approx 0,0010\Omega,$$

- $L_{istn. YAKXS 120 (48m)}$:

$$R_L = \frac{2 \cdot l}{\gamma S} \approx 0,0229\Omega; X_L = 2 \cdot l \cdot 0,08 \approx 0,0077\Omega,$$

- Impedancja pętli zwarciowej wynosi:

do ostatniego złącza **Z4509625**: $Z_s = (0,196 + j0,123) \Omega$

- Moduł impedancji:

do ostatniego złącza **Z4509625** : $|Z_s| = 0,23\Omega$

- Rzeczywista impedancja pętli zwarcia

do ostatniego złącza **Z4509625**: $Z_{srzecz} = 1,25 \cdot |Z_s| = 1,25 \cdot 0,23\Omega \approx 0,29\Omega$

-

Sprawdzanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla istn. wkładek bezpiecznikowych w istn. zabezpieczeniu w rozdzielnicy stacji tran. obw. NN5-51119/05 o prądzie znamionowym 63A i charakterystyce gF dla ostatniego złącza Z4509625 :

$$Z_{srzecz} \cdot k \cdot I_n < U_s = 0,29 \cdot 2,50 \cdot 63 = 45,5V < 230V$$

Warunek jest spełniony dla t=5 s

- Współczynnik $k=2,5$ - dla 63A gF, wg ETI Polam.

- Sprawdzenie warunku samoczynnego wyłączenia zasilania $I_k \geq I_a$ dla wkładek bezpiecznikowych o prądzie znamionowym 80A i charakterystyce gG w istn. zabezpieczeniu w rozdzielnicy w stacji tran. 51119/05 dla ostatniego Z4509625:**

- Spodziewany prąd zwarciowy

$$I_k = \frac{U}{Z_{srzecz}} = \frac{230}{0,29} = 793A$$

- Prąd zadziałania wkładki bezpiecznikowej

$$I_a = k \cdot I_n = 2,50 \cdot 63 = 157A$$

- Sprawdzenie poprawności zadziałania wkładki bezpiecznikowej

$$I_k \geq I_a \Rightarrow 793A \geq 157A \text{ warunek jest spełniony}$$

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	76	8	56	0,536	2281,216	0,34
120	2	37	6	42	0,595	924,63	0,14
120	3	135	4	28	0,714	2698,92	0,40
120	4	50	3	21	0,81	850,5	0,13
120	5	6	3	21	0,81	102,06	0,02
120	7	48	1	7	1	336	0,05

Najmniej korzystny spadek napięcia do ostatniego złącza wynosi : $\Delta U\% = 1,07\%$

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

25. Opinia geotechniczna – *NIE DOTYCZY*

Obiekt: **Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania budynku mieszkalnego- jednorodzinne na dz. nr 367/13 w m. Zaguźnica, gm. Grodziec, pow. koniński, woj. wielkopolskie.**

28. KOLIZJE / SKRZYŻOWANIA

Projektowana trasa kablowa przebiega w działce prywatnej.

-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

0021 Zaguźnica, dz. nr 367/13, gm. Grodziec.

2. Inwestor zadania

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

Podstawa opracowania:

- Warunki przyłączenia nr **P/26/017725 z dnia 13-03-2026r.**

-Umowa nr **KJ03122/26 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 przyłącza nN-0,4kV kablowego dla zasilania budynku mieszkalnego- jednorodzinne na na dz. nr 367/13 z mocą przyłączeniową zapotrzebowaną $P_z=12,5[\text{kW}]$ realizowane będzie z istniejącej linii kablowej znajdującej się na dz. nr 367/13 należącej do obwodu nr 5 istniejącej stacji transformatorowej nr 51119. W tym celu istniejący kabel YAKXS 4x120mm² w miejscu wskazanym na mapie (dz. nr 367/13) należy odkopać rozciąć, wycofać i wprowadzić do projektowanego złącza kablowo – pomiarowego typu **P2-Rs/LZV/LZR/F** usytuowanego na działce nr 367/13.Z projektowanego złącza kablowo – pomiarowego typu **P2-Rs/LZV/LZR/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). 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

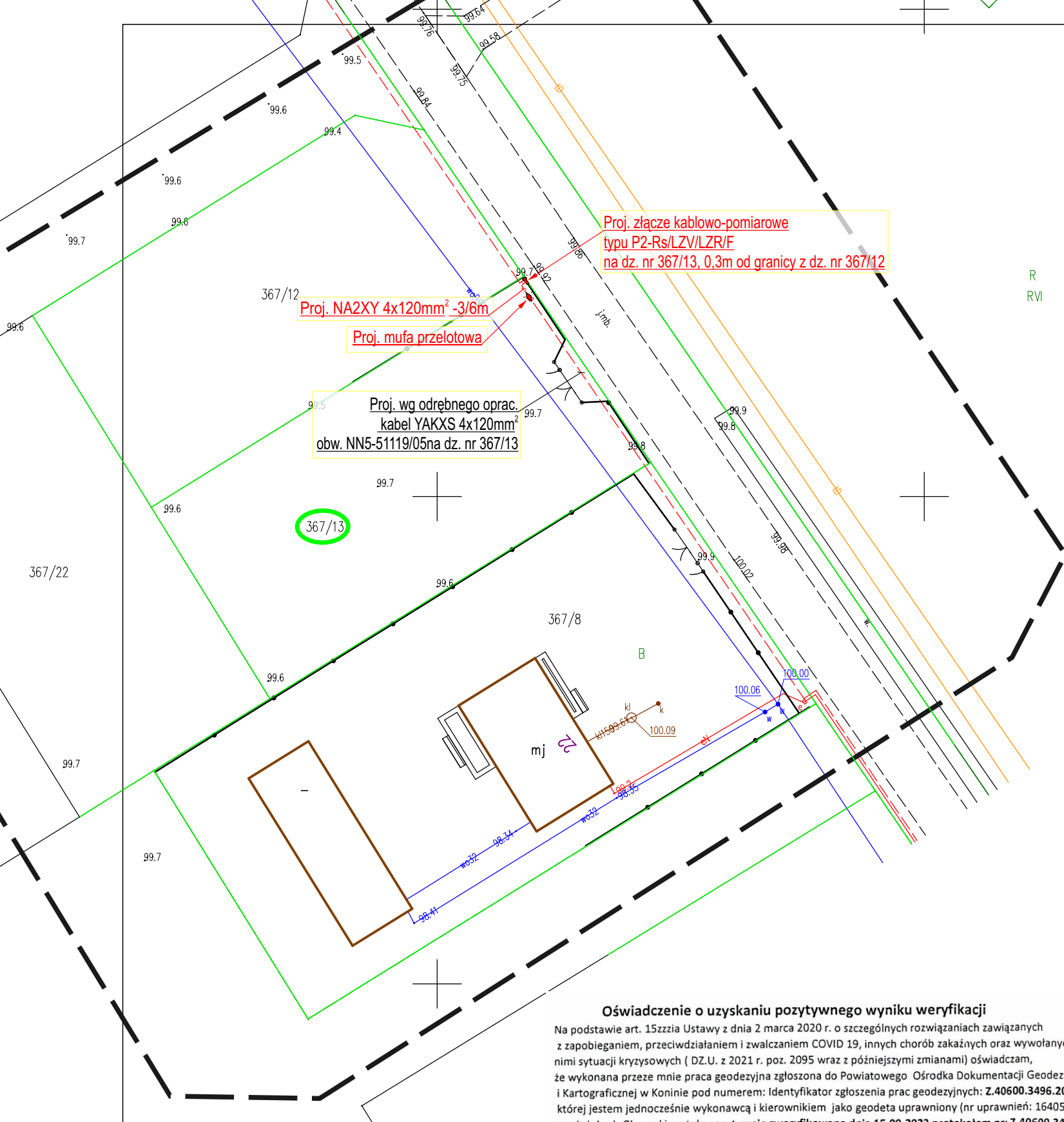
- Wykonawca robót winien zapoznać się z uwagami podanymi na rysunkach i zawartych w opiniach,
- Wyznaczenie trasy kabla oraz inwentaryzację powykonawczą kabla winien wykonać uprawniony geodeta,
- Uzbrojenie podziemne zlokalizować przy pomocy przekopów próbnych. Wykopy w miejscu występowania uzbrojenia 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 instalacji 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	5.00
2.	czteropalczatka Cellpack SEH4 50- 150	kpl.	2.00
3.	folia z PVC o gr. 0,5mm	m ²	1.26
4.	grot do uziemień prętowych fi 17, 2mm	szt	2.00
5.	kabel elektroenergetyczny nN NA2XY 0,6/1kV 4x120mm ²	m	6.00
6.	mufa przelotowa ze złączkami śrubo- wymi SMHSV4 50-120	kpl.	1.00
7.	nity samozrywne 3,0 mm	szt	8.00
8.	ogranicznik mocy - wyłącznik nad- prądowy ETIMAT T 3p 25A	szt	1.00
9.	opaski kablowe typu Oki	szt.	4.00
10.	piasek naturalny kopany	m ³	0.17
11.	system uziemień prętowych fi 17, 2mm	m	9.00
12.	szafka pomiarowa typ P2-Rs/LZV/ LZR/F	kpl.	1.00
13.	tabliczka informacyjna złącza	szt	1.00
14.	tabliczka numeracyjna złącza	szt	1.00
15.	uchwyt krzyżowy uniwersalny do po- łączenia bednarki z prętem GAL- MAR	szt	2.00
16.	uchwyty kablowe uniwersalne typu UKU	szt	2.00
17.	wazelina techniczna	kg	0.06

18.	wkładka bezpiecznikowa WT-00/gG 40A/500V	szt	3.00
19.	wkładka zamka Master Key	szt	1.00
20.	złączka do uziemień prętowych fi 17, 2mm	szt	4.00



Mapa do celów projektowych		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		Z. 40600.3496.2023
Nazwa miejscowości		Zaguznica
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	301002_2
	Nazwa	Grodziec
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0021
	Nazwa	Zaguznica
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000/6
	Układu wysokości	Kronsztadt 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		- - - - -
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.
Data opracowania mapy		15.09.2023
Nazwa podmiotu, który opracował mapę : Geoanglo ul. Piwoniowa 14, 62-502 Konin Mapę sporządził: Lech Głowacki, nr świadectwa nadania uprawnień: 16405 Podpis geodety, który sporządził mapę: mgr inż. Lech Głowacki geodeta uprawniony nr uprawnień: 16405 62-502 Konin, ul. Piwoniowa 14 tel. 601870270		

Oświadczenie o uzyskaniu pozytywnego wyniku weryfikacji
Na podstawie art. 15zzia Ustawy z dnia 2 marca 2020 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID 19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych (DZ.U. z 2021 r. poz. 2095 wraz z późniejszymi zmianami) oświadczam, że wykonana przeze mnie praca geodezyjna zgłoszona do Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie pod numerem: Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: Z.40600.3496.2023, której jestem jednocześnie wykonawcą i kierownikiem jako geodeta uprawniony (nr uprawnień: 16405) mgr inż. Lech Głowacki została pozytywnie zweryfikowana dnia 15.09.2023 protokołem nr: Z.40600.3496.2023_1. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za składanie fałszywego oświadczenia.

Konin, dn. 15.09.2023

mgr inż. Lech Głowacki
geodeta uprawniony
nr uprawnień: 16405
62-502 Konin, ul. Piwoniowa 14
tel. 601870270

Geoanglo
ul. Piwoniowa 14, 62-502 Konin
tel. 63 245-94-80, kom. 601-670-270
NIP 665-104-68-45

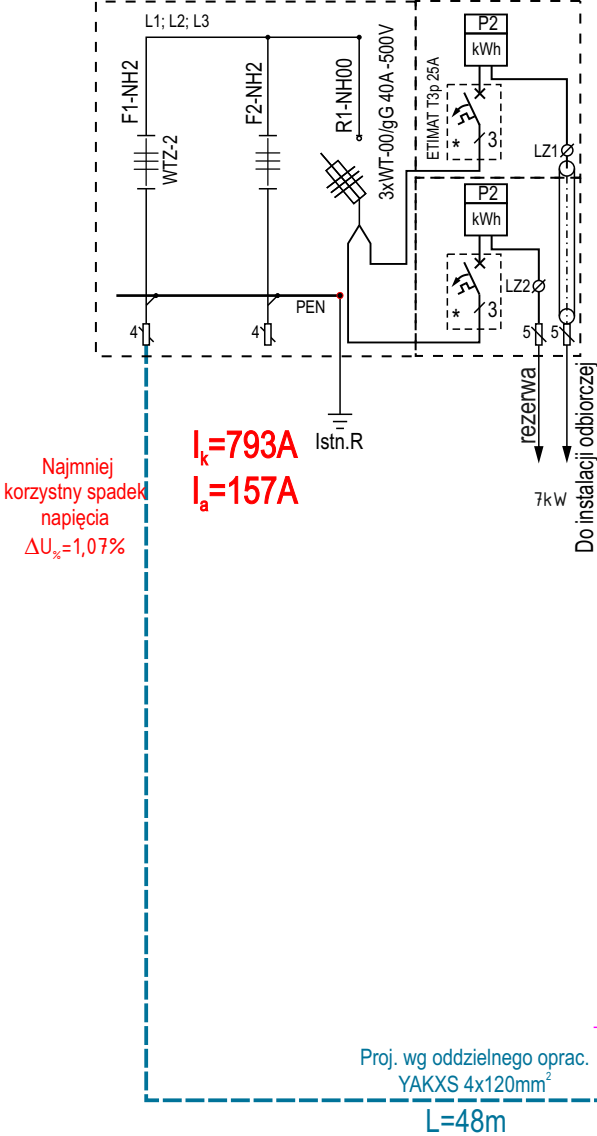
- LEGENDA I ZESTAWIENIE LINII
- Proj. NA2XY 4x120mm² - 3/6m.
 - Proj. złącze kablowo-pomiarowe typu P2-Rs/LZV/LZR/F - 1 szt.
 - Proj. mufa przelotowa - 1 szt.

- 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.

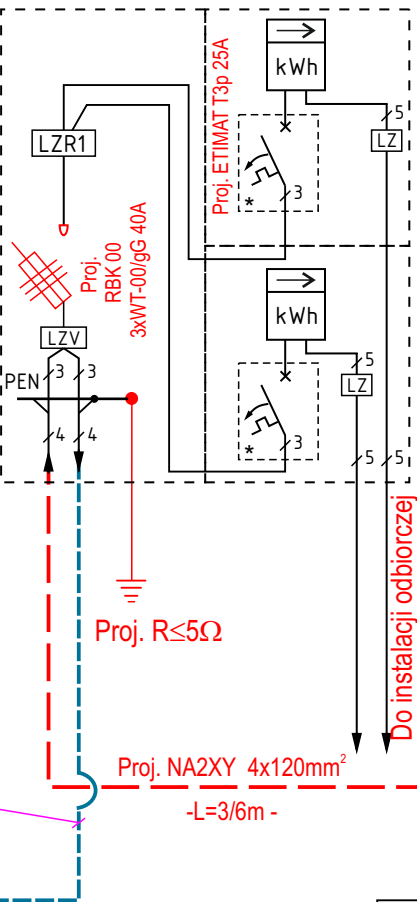
APC PROJEKT	P/26/017725		KJ03122/26		OBI/45/2601082	
	Objekt: Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinne na dz. nr 367/13 w m. Zaguznica, gm. Grodziec, pow. koniński, woj. wielkopolskie.		Projektował: mgr inż. Grzegorz Jarysz Upr. bud. 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 instalacyjnej i sieci elektrycznej i elektroenergetycznej Nr ewid. WKP/u/66/PUOE/12	
	Przedmiot projektu: Projekt zagospodarowania terenu		Opracował: mgr inż. Aleksander Arciszewski			
		Data: 08.2026	Skala: 1 : 500	Symbol: 67/26	Nr rys. 33 1	

Układ sieci TN-C

Proj. wg oddzielnego oprac.
złącze kablowo pomiarowe typu:
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F nr:Z4509625



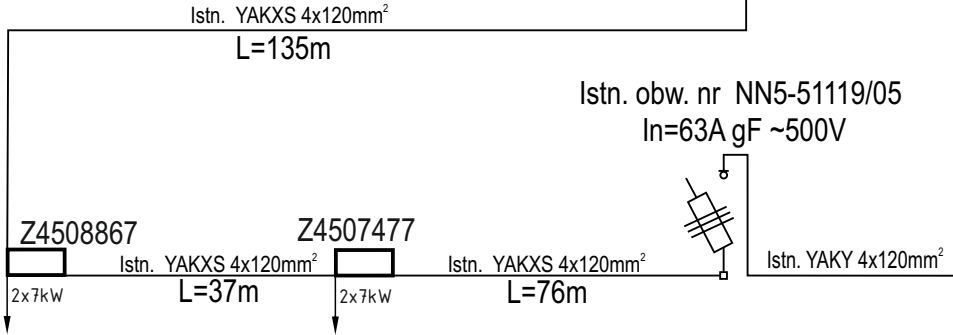
Proj . złącze kablowo pomiarowe
typu P2-Rs/LZV/LZR/F na dz. nr 367/13
nr: Z4509878



Do instalacji odbiorczej
dz. nr 367/13, P/26/017725

Proj. mufa przelotowa

Proj. wg oddzielnego oprac.
YAKXS 4x120mm²
L=50m

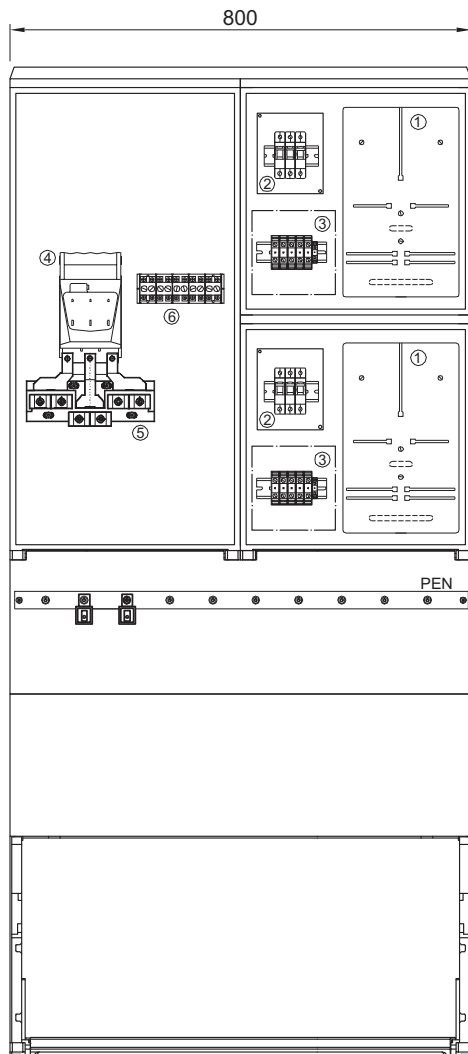


Istn. st.tr. 15/0,4 kV
Typ: STSa
nr [51119] Lipice Szkoła
moc tran.100kVA

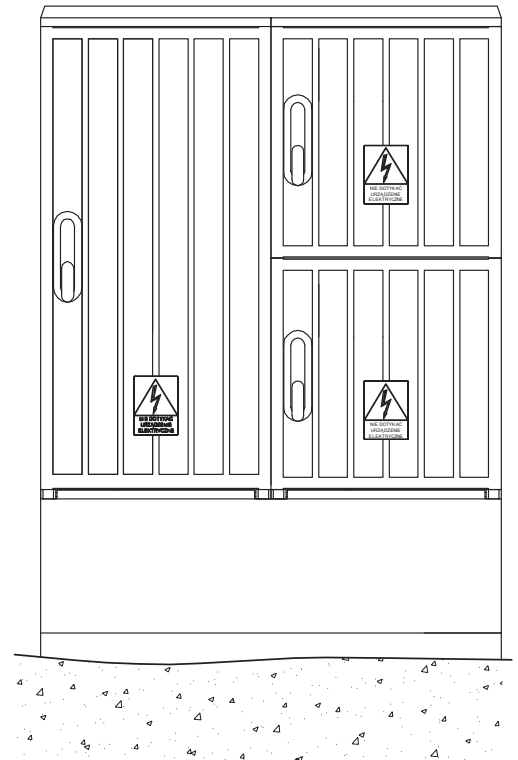
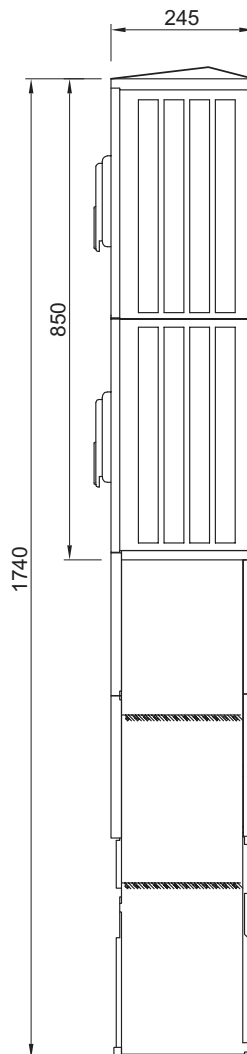
APC PROJEKT	P/26/017725	KJ03122/26		OBI/45/2601082	
	Obiekt: Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinne na dz. nr 367/13 w m. Zaguźnica, gm. Grodziec, pow. koniński, woj. wielkopolskie.	Projektował: mgr inż. Grzegorz Jarysz Upr. bud. nr 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 instalacyjnej i sieci elektrycznej i elektroenergetycznej Nr ewid. WKP/0168/PUOE/12	
	Przedmiot projektu: Schemat elektryczny zasilania	Opracował: mgr inż. Aleksander Arciszewski			
		Data: 09/2026	Skala:	Symbol: 67/26	Nr rys. 25

Szafa pomiarowa typu P2-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 - jednorodzinne
na dz. nr 367/13 w m. Zaguźnica,
gm. Grodziec, pow. koniński,
woj. wielkopolskie.

Przedmiot projektu:

Plan rozmieszczenia aparatury

Opracował: mgr inż. Aleksander Arciszewski

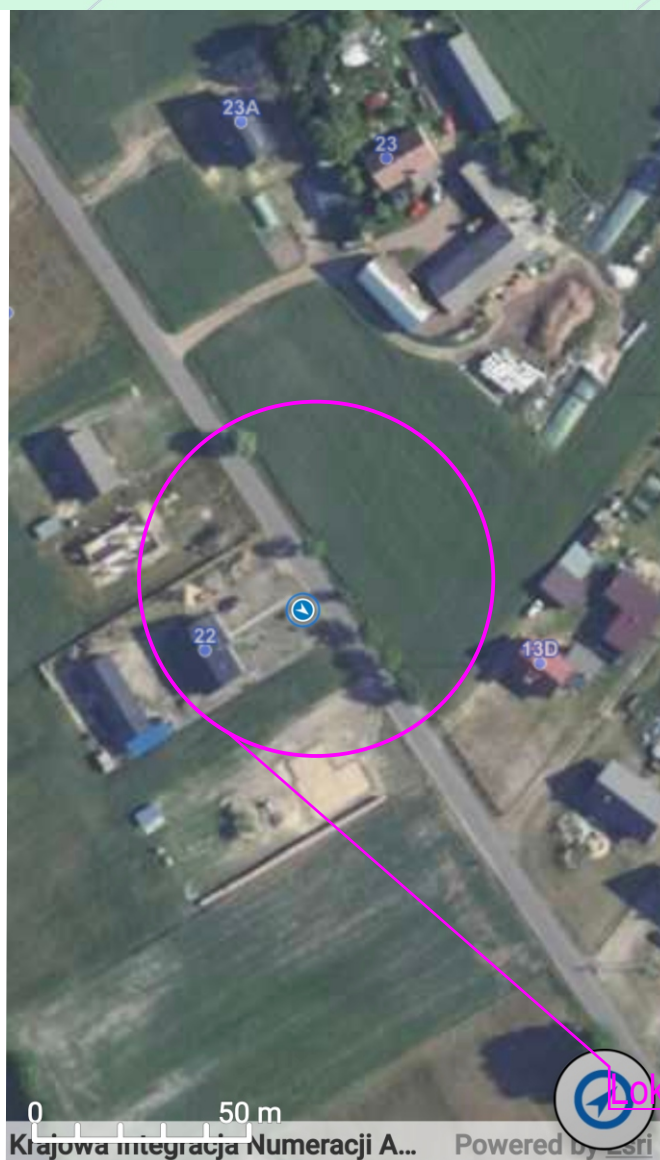
Data:
09.2026

Skala:

Symbol:
67/26

Nr rys.
337

Zaguźnica



 Lokalizacja inwestycji

	Obiekt: Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na dz. nr 367/13 w m. Zaguźnica, gm. Grodziec, pow. koniński, woj. wielkopolskie.			
	Przedmiot projektu: Plan lokalizacji inwestycji		Opracował: mgr inż. Aleksander Arciszewski	
	Data: 09.2026		Skala:	Symbol: 67/26
		Nr rys. 4 39		

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 367/13 w m. Zaguźnica, gm. Grodziec, pow. koniński, woj. wielkopolskie.
Branża:	Elektryczna
Adres:	m. Zaguźnica, gm. Grodziec
Kategoria:	XXVI
Nazwa jednostki Ewidencyjnej:	301002_2 Grodziec
Nazwa i numer obrębu Ewidencyjnego:	0021 Zaguźnica
Numery działek ewidencyjnych:	367/13
Warunki:	P/26/017725 z dnia 13-03-2026r.
Umowa nr:	KJ03122/26 z dnia 26-05-2026r.
OBI nr:	OBI/45/2601082
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, wrzesień 2026r.

Część opisowa

linia elektroenergetyczna nN-0,4 kV kablowa :

1. Kolejność realizacji:

- posadowienie projektowanego złącza kablowo – pomiarowego na dz. nr **367/13**
- 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 **367/13** NN5-51119/05

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 instalacje
i sieci elektryczne i elektroenergetyczne
Nr ewid. WKP/0168/PUOE/12

.....
podpis projektanta