

Projekt budowlano - wykonawczy

Branża elektryczna

TOM I. EGZ. NR 1.

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV napowietrznego dla zasilania wiaty na dz. nr 118/1 w m. Konin, gm. Miasto Konin, obręb Morzysław, pow. koniński, woj. wielkopolskie.
Branża:	Elektryczna
Adres:	62-510 Konin. ul. Graniczna
Kategoria:	XXVI
Nazwa jednostki Ewidencyjnej:	Morzysław
Nazwa i numer obrębu Ewidencyjnego:	0011 Morzysław
Numery działek ewidencyjnych:	118/1, 244/1, 122/1
Warunki:	P/25/062643 z dnia 23-06-2026r.
Umowa nr:	KW07689/25 z dnia 11-12-2025r.
OBI nr:	OBI/45/2503527
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 instalacji i sieci elektryczne i elektroenergetyczne 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, styczeń 2026 r.

Symbol bud. 144/25

APG/785/26

Luboń dnia 17-08-2026 r.

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

Dotyczy: **Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV napowietrznego dla zasilania wiaty na dz. nr 118/1 w m. Konin, gm. Miasto Konin, obręb Morzysław, pow. koniński, woj. wielkopolskie.**

Podstawą opracowania jest:

P/25/062643 z dnia 07-10-2025r.
KW07689/25 z dnia 11-12-2025r.
OBI/45/2503527

W nawiązaniu do pozytywnego uzgodnienia dokumentacji projektowej bez uwag przekazujemy komplet dokumentacji projektowej.

Sprawę prowadzi: mgr inż. Aleksander Arciszewski
Tel 61 284 24 39, kom. 501 454 571
e-mail a.arciszewski@apgprojekt.pl
Symbol bud. 144/25

poważaniem
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

Załączniki:

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

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	19-23
7.	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	25-33
8.	Uzgodnienia branżowe - <i>NIE DOTYCZY</i>	X
9.	Decyzje administracyjne	35-37
10.	MPZP lub decyzja lokalizacyjna - <i>NIE DOTYCZY</i>	X
11.	Stan istniejący	39
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)	39
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	39
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	39
25.	Obliczenia techniczne	39-41
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	43
29.	Ingerencja w zielen wysoką – <i>NIE DOTYCZY</i>	X
30.	Ochrona konserwatorska – <i>NIE DOTYCZY</i>	X
31.	Opis projektu zagospodarowania terenu	43-44
32.	Obszar oddziaływania inwestycji – <i>NIE DOTYCZY</i>	X
33.	Uwagi	44
34.	Zestawienia montażowe i demontażowe	45
35.	PZT – rys. 1.	47
36.	Schematy jednokreskowe – rys. 2.	49
37.	Inne rysunki	51-53
38.	Informacja BIOZ	55-57

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanie z linii **SN GPZ Niestusz [05001]** stacja: **[51042] Konin Kramska**

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	---	---
Złącze kablowe SN	---	---
Stacja transformatorowa SN/nn	---	---
Transformator	---	---
Wymiana pojedynczego słupa nn	---	---
Linia napowietrzna nn	---	---
Przyłącze napowietrzne	---	---
Szafka pomiarowa	---	---
Przyłącze/a kablowe	AsXSn 4x25mm²	13/19m.
Szafka pomiarowa	---	---
Linia kablowa nn	---	---
Kablowa rozdzielnica szafowa	---	---
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	---	---
Przecisk	---	---
Przewiert	---	---

3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Dotyczy: **Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV napowietrznego dla zasilania wiaty na dz. nr 118/1 w m. Konin, gm. Miasto Konin, obręb Morzysław, 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/45/2503527** na podstawie warunków przyłączenia nr: **P/25/062643 z dnia 23-06-2026r.** oraz umowy nr **KW07689/25 z dnia 11-12-2025r.** 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 instalacyjnej
i sieci elektrycznej i elektroenergetycznej
Nr ewid. WKP/0166/PUOE/12

3.1. OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Niniejszym, działając w imieniu **APG PROJEKT ALEKSANDER ARCISZEWSKI** jako Wykonawca w ramach umowy nr **KW07689/25 z dnia 11-12-2025r.** 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 10-06-2026r.

Oświadczenie Wykonawcy Dokumentacji projektowej

Oświadczamy, że Dokumentacja projektowa:

„Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV napowietrznego dla zasilania wiaty na dz. nr 118/1 w m. Konin, gm. Miasto Konin, obręb Morzysław, pow. koniński, woj. wielkopolskie.”

nr. OBI/OBM: **OBI/45/2503527**

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:

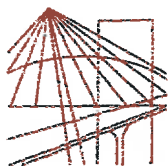
WKP-TS4-7GS-YJ2 *

Pan Grzegorz Jarysz o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0423/12

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

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

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



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

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

Poznań, dnia 20 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Grzegorz Jarusz

U P R

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/25/062643

Miejscowość Konin

Data 23-06-2026

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA**
Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Wiata
Adres (Nr działki): Konin, ul. Graniczna
gm. Konin, działka numer Morzysław-118/1
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 10.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Niesłusz [05001]
Linia 15 kV Kramsk 50299 - Nr 11700 [SN5-05001/15]
Stacja SN/nn Konin Kramska [51042]
Obwód nn 1 [NN5-51042/02]
Obiekt Obwód [nn] 1 [NN5-51042/02]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe przewodów przy uchwycie odciągowym stojaka dachowego, na wyjściu w kierunku instalacji odbiorcy
6. Rodzaj przyłącza: napowietrzne
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 napowietrzne przewodem typu NF2XY 4x25mm² od słupa na stanowisku nr II/3 do sztycy na budynku (przygotowanie sztycy w gestii Podmiotu Przyłączanego).
 - 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:
 - Przygotować sztycę z hakiem wieszakowym do zamocowania przyłącza na wysokości zgodnej z obowiązującymi przepisami,
 - przygotować miejsce do zabudowy trójfazowego układu pomiarowego i zabezpieczenia przedlicznikowego w szafce licznikowej dostępnej dla służb technicznych Przedsiębiorstwa energetycznego.
 - instalację lub sieć (w tym w.l.z. i zabezpieczenie przedlicznikowe) 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,
 - opracować i uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Koninie schemat ideowy zasilania z układem pomiarowym.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:



- na zewnątrz budynku
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego: wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 20 A, zainstalowane w szafce pomiarowej Odbiorcy
- 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 Niesłusz | | |
| | 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:
- Niniejsza aktualizacja Warunków przyłączenia numer P/25/062643 z dnia 23-06-2026r zastępuje dotychczasowe Warunki przyłączenia numer P/25/062643 z dnia 07-10-2025r.**
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 doręczenia Warunków przyłączenia z dn. 23-10-2026 roku.
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

Wojciech Rusin
OPRACOWAŁ
tel. 801404404.

Kierownik
Działu Przyłączeń
Krzysztof Wiatrowski
ZATWIERDZIŁ

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

Energa – Operator S.A.
Oddział w Kaliszu
Dział Dokumentacji Energetycznej w Koninie

Konin, 23 czerwca 2026 roku

UZGODNIENIE KONCEPCJI

Nr uzgodnienia: **85K/2026** (EOP/KD/4/2026/06/02215, data wpływu 10.06.2026 r.)
Dokumentacja: Budowa przyłącza kablowego nN (P/25/062643, OBI/45/2503527)
Miejscowość: Konin, dz. 118/1
Ulica: Graniczna
Działki 118/1, 122/1, 244/1
Gmina: Konin
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. Akceptuję się budowę przyłącza napowietrznego z uwagami:
 - a) granica stron: zaciski przewodów przy sztycy lub konstrukcji wsporczej budynku,
 - b) budowa zasilania za granicą stron, w tym sztycy i szafki pomiarowej w gestii podmiotu przyłączanego,
 - c) zaktualizowane warunki przyłączenia zostaną przesłane odrębną korespondencją.

Koncepcję Techniczną zatwierdza się z zastrzeżeniem uwzględnienia w/w uwag

Informacja dodatkowa:

1. Uzgodnienie koncepcji winno stanowić integralną część dokumentacji projektowej, w związku z czym należy powielić niniejszy dokument (kserokopia) wraz z planem zagospodarowania terenu oraz schematem, i dołączyć do wszystkich egzemplarzy opracowania projektowego.
2. Wersja elektroniczna (skan) dokumentacji projektowej, która będzie publikowana w postępowaniu zakupowym na wyłonienie wykonawcy robót budowlanych musi spełniać wymogi w zakresie ochrony danych osobowych, w szczególności art. 5 ust.1 lit. c Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego I Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r.. Uwzględniając powyższe wymagane jest dostarczenie poza wersją elektroniczną będącą wierną kopią dokumentacji papierowej, również tej samej wersji elektronicznej, jednak z usuniętymi lub zasłoniętymi następującymi nw. danymi:
 - a) dane osobowe projektantów obejmujące ich nr PESEL, daty i miejsca urodzenia, miejsca zamieszkania;
 - b) dane osobowe właścicieli nieruchomości, poprzednich właścicieli, stron postępowania administracyjnego oraz pełnomocników obejmujące ich imiona, nazwiska, adresy

zamieszkania, nr PESEL,

c) nr ksiąg wieczystych i pozostałe dane osobowe nadmiarowe.

Wyżej wymienione dane są najczęściej wskazywane w:

Ad. a) uprawnieniach projektowych / w poświadczeniach o wpisie do właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;

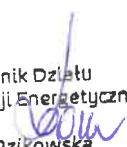
Ad. b) i c) treściach decyzji o pozwoleniu na budowę, ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, itp. a także w uzgodnieniach z właścicielami nieruchomości, najczęściej w tzw. części prawnej dokumentacji projektowej.

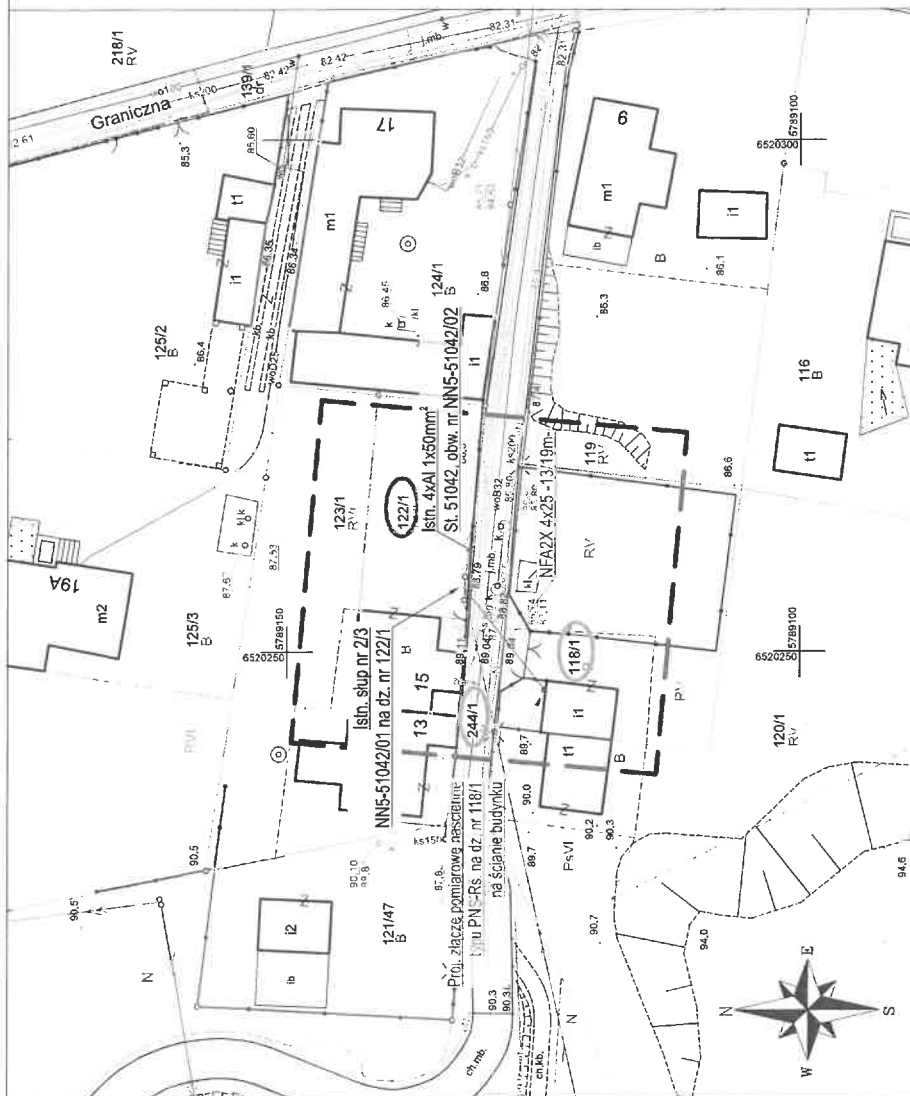
Powyższe wymagania nie dotyczą tomów pn. „Tytuły prawne do nieruchomości”, gdyż nie są one publikowane w postępowaniach zakupowych.

Szczegółowe informacje w tym zakresie można uzyskać od opiekuna umowy – pracownika Działu Zarządzania Inwestycjami w Koninie.

3. Projekt należy wykonać zgodnie z wymaganiami Energa - Operator S.A. Forma i zawartość dokumentacji projektowej winna być zachowana wg obowiązujących przepisów, wytycznych oraz standardów technicznych obowiązujących w EOP S.A., a w szczególności zgodnie z zapisami specyfikacji technicznej, „Informacją dla projektantów dotyczącą uzgadniania dokumentacji projektowej na rzecz Energa - Operator S.A.”, oraz zasadami przygotowania dokumentacji.

Zatwierdził

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej

Anna Dziurkowska



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Grzegorz Jarysz
Uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacji
i sieci elektrycznej i elektroenergetycznej
Nr ewid. WKP/068/PJ/05/12

UZGODNIONO
z Działem
Dokumentacji Energetycznej w Koninie
ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu
Bez uwag / Z zastrzeżeniami podanymi
w załączonym piśmie /uzgodnieniu
z dnia 23.06.2016r 85K/2016
Konin, dnia 23.06.2016
Podpis *Kucielnik*

LEGENDA I ZESTAWIENIE LINII
 — Proj. NFA2X 4x25mm² - 13/19m.
 ■ Złącze PNS-Rs - 1 szt.
 ○ ○ Istn. stóp

WAGI

1. Wytopić pod kabeł Ni-Q,4 KV w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych **WYKONAĆ REZNIE!**
2. Przed przystąpieniem do prac, istniejące uźbrojenie podziemne zlokalizować przy pomocy przekopów próbnych pod nadzorem właścicieli urządzeń
3. Zapoznać się z uzgodnieniami branżowymi
4. Skrzyżowania i zniżenia do urządzeń podziemnych wykonać zgodnie z normą **N SEP-E-004**.

Podpisany certyfikatem
wystawionym dla Adrianna

COLLEGE

KTOWYCH
GM.6640.835.2025

[illegible]

P/25/062643

1

Przyłącze elektroenergetyczne
nN-0,4kV napowietrzne dla zasilania
wiatry na dz. nr 118/1
w m. Konin, ul. Graniczna, gm. Miasto Konin
pow. koniński, woj. wielkopolskie.

Przedmiot projektu:
Projekt zagospodarowania terenu

KW07689/25

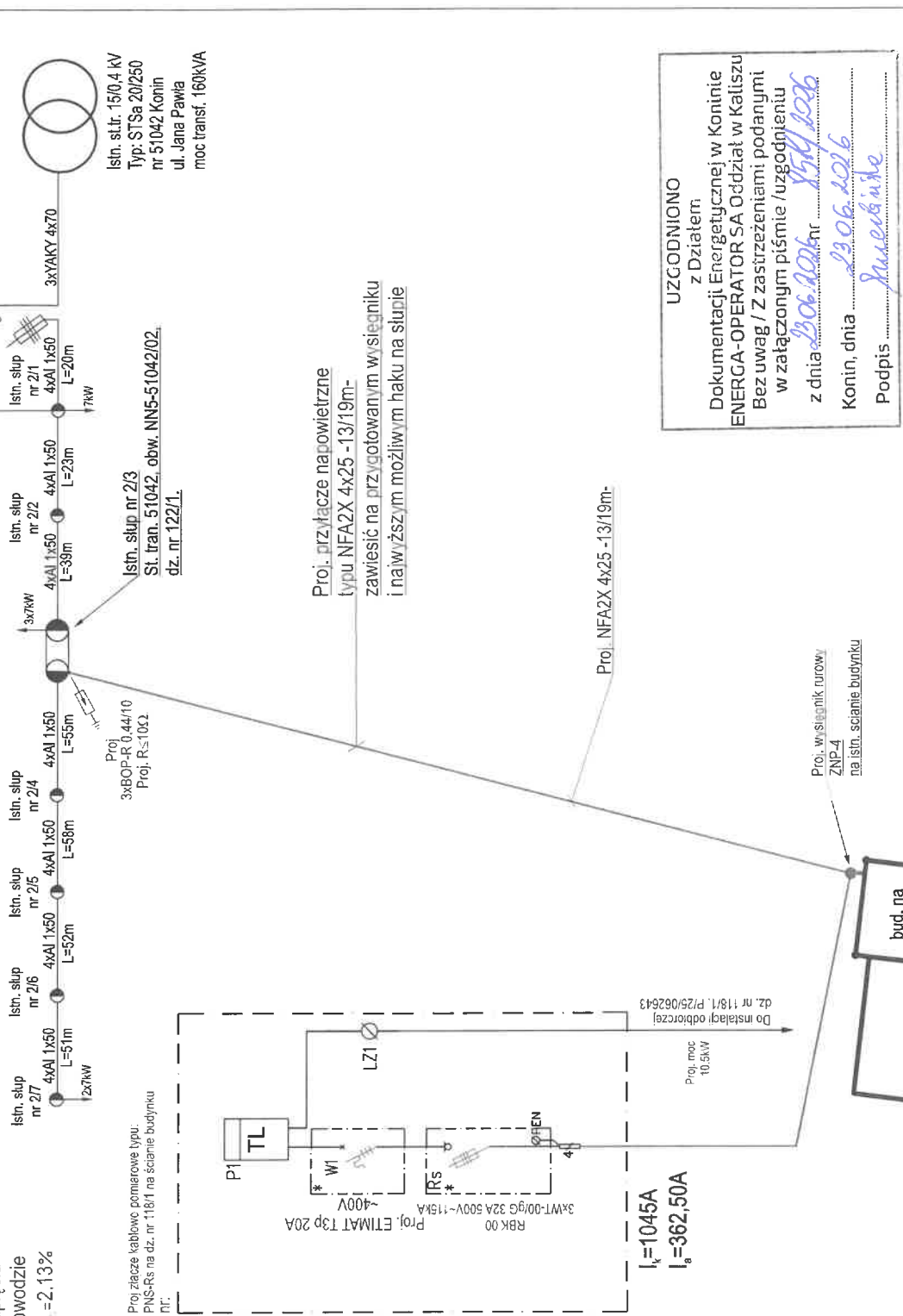
Projektował: mgr inż. Grzegorz Jarysz
Upr. bud. nr. WKP/0168/PQOE/12
Specjalność: Instalacyjna w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

Opracował: mgr inż. Aleksander Arciszewski

Data:	Skala:
2026	1 : 500

Symbol: ~~NATYS.~~ NATYS.
144/25 1

	lsth. slup nr 2/1/4	lsth. slup nr 2/1/3	lsth. slup nr 21/2	lsth. slup nr 21/1	lsth. obw. nr NN5-51042/02 RSA-01
Z4503553					
ZK-24330975					

[illegible]

UZGODNIŃCO
z Działem
Dokumentacji Energetycznej w Koninie
NERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu
Bez uwag / Z zastrzeżeniami, podanymi
w załączonym piśmie /uzgodnieniu
z dnia 23.06.2016 r.
Konin, dnia 23.06.2016
Podpis Inwestor

APC PROJEKT	P/25/062643	KW07689/25	OBI/45/2503527
Opiekt: Przylące elektroenergetyczne nN-0.4KV napowietrzne dla zasilania wody na dz. nr 118/1 w m. Konin, ul. Graniczna, gm. Miasto Konin pow. koniński, woj. wielkopolskie.	Projektował: mgr inż. Czesław Jarysz Upr. bud. nr W050/0168P-COEI/NZ Specjalność: Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	mgr inż. Czesław Jarysz Uprawnienia budowlane, try do projektowania Bud. ogólnego i specjalizacji instalacyjne I stopnia kwalifikacje i licencje geologiczne Nr ewid. W050/0168P-COEI/NZ	Symbole: 144/25 Nr dys. 2 
Przedmiot projektu: Schemat elektryczny zasilania	Data: 06.2026 Skala:	Opracował: mgr inż. Aleksander Arciszewski	

Prezydent Miasta Konina
plac Wolności 1
62-500 Konin

Podstawa prawna:

Art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (jednolity tekst Dz.U. z 2024 r. poz. 1151 ze zm.).

ODPIS PROTOKOŁU Z DODATKOWEJ NARADY KOORDYNACYJNEJ

dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu, przeprowadzonej: przez Prezydenta Miasta Konina (Urząd Miejski w Koninie, Wydział Geodezji i Katastru, adres: ul. płk. Witolda Sztarka 1, 62-500 Konin) za pomocą środków komunikacji elektronicznej, zakończonej w dniu 06.05.2026 r.

Znak sprawy: **GM.6630.30.2026**

Przedmiot narady: Przyłącze elektroenergetyczne.

Lokalizacja: Miasto Konin, ul. Graniczna. Obręb Morzysław - działki ewidencyjne nr. 118/1, 122/1, 244/1.

Wnioskodawca: APG PROJEKT Aleksander Arciszewski; 62-030, Luboń, ul. gen. Władysława Sikorskiego 5/U1.

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Paweł Smogór - Geodeta Powiatowy z upoważnienia wydanego przez Prezydenta Miasta Konina.

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):

jednomyślny i pozytywny

Informacje dotyczące złożonego projektu:

- 1) Mapa do celów projektowych została sporządzona w dniu: 21.01.2026r.
- 2) W obszarze oddziaływania znajdują się inne projekty. Należy zachować zgodne z obowiązującymi przepisami oraz normami odległości pionowe oraz poziome posadowienia projektowanej infrastruktury uzbrojenia terenu od projektowanych sieci/przyłączy.
- 3) Nie wyklucza się że w przedmiotowej lokalizacji istnieją inne projekty sytuowania sieci/przyłączy lub/i zrealizowane obiekty budowlane (budowle), w tym również sieci/przyłącza, które nie zostały wykazane na przedłożonym opracowaniu, (mapie do celów projektowych).

Stanowiska uczestników narady:

Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi
1.	ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu, Rejon Dystrybucji w Koninie, ul. Kleczewska 41; 62-510 Konin. Szymon Lewandowski	pozytywne bez uwag Brak uwag
2.	Fiberhost S.A., ul. Wierzbowa 84, Przeźmierowo, 62-081 Wysogotowo. Hubert Kolasiński	pozytywne z uwagami Uzgodniono. FIBERHOST S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 29.04.2026, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBERHOST S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBERHOST S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBERHOST S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
3.	HAWE Telekom Sp. z o.o., ul. Działkowa 38 59 -220 Legnica Schlichting Łukasz	nie dotyczy Nie dotyczy
4.	ICH B PAN PCSS ul. Noskowskiego 12/14; 61-704 Poznań. Grzegorz Kuberka	nie dotyczy Nie dotyczy
5.	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Koninie, ul. Kurów 1; 62-510 Konin. Andrzej Borek	nie dotyczy Nie dotyczy

6.	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej - Konin Sp. z o.o., ul. Gajowa 1, 62-510 Konin Ryszard Olczak	nie dotyczy Nie dotyczy
7.	Multimedia Polska S.A., ul. Tadeusza Wendy 7/9, 81-341 Gdynia Tomasz Czapliński	nie dotyczy Nie dotyczy
8.	NETIA S.A. Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej, ul. Poleczki 13, 02- 822 Warszawa. 	pozytywne bez uwag Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
9.	Ogrodnik Miejski Urząd Miejski w Koninie, Plac Wolności 1, 62-500 Konin Małgorzata Werhun- Popiołek	pozytywne z uwagami Należy zabezpieczyć pnie drzew przed uszkodzeniem mechanicznym, grunt wokół pni w obrębie rzutu korony oraz systemy korzeniowe drzew w obrębie wykopów zgodnie ze "Standardami dbania o przestrzeń miejską" - zarządzenie nr 72/2023 Prezydenta Miasta Konina z dnia 12 kwietnia 2023 roku. Niedopuszczalne jest ingerowanie w obszar określany jako próg krytyczny uszkodzenia drzewa, czyli obszar wokół drzewa (licząc od powierzchni jego pnia) o promieniu równym 3-krotności obwodu jego pnia mierzonego na wysokości 130 cm nad gruntem, zakaz nie dotyczy przeprowadzania elementów infrastruktury podziemnej z wykorzystaniem metod bezrozkopowych na głębokości min. 130 cm od poziomu gruntu.
10.	Orange Polska S.A., Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa 	pozytywne bez uwag Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

11.	Oświetlenie Uliczne Drogowe Sp. z o.o., ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz Przemysław Mosiek	i nie dotyczy Nie dotyczy
12.	PAK Kopalnia Węgla Brunatnego Konin S.A., ul. 600 Lecia 9; 62-540 Kleczew. Bernarda Skoczeń_Sieńkowska	nie dotyczy Nie dotyczy
13.	POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o.o. (Plus); ul. Konstruktorska 4; 02-673 Warszawa.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
14.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu. Gazownia w Koninie, ul. Zakładowa 13a, 62-510 Konin Anna Litka	pozytywne z uwagami a) skrzyżowania i zbliżenia z istniejącą z siecią gazową rozwiązać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, b) należy zachować wymagane odległości od sieci gazowej oraz uwzględniać wymagania wynikające ze stref kontrolowanych gazociągów, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie, c) o terminie rozpoczęcia prac należy poinformować Gazownię w Koninie pisemnie - ze wskazaniem adresu i robót na mapie - z minimum 14-dniowym wyprzedzeniem. Dane kontaktowe: PSG Sp. z o.o. OZG w Poznaniu Gazownia w Koninie ul. Zakładowa13a, 62-510 Konin, e-mail: gazownia.konin@psgaz.pl. Zgłaszając rozpoczęcie prac powołać się na nr Narady Koordynacyjnej.

		d) przed przystąpieniem do prac należy ustalić dokładną lokalizację sieci gazowej, e) roboty ziemne w pobliżu sieci gazowej należy wykonywać ręcznie, f) w przypadku uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. 992, g) koszty związane z uszkodzeniem sieci gazowej w trakcie wykonywanych prac ponosi Wykonawca.
15.	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. w Poznaniu, ul. Marcelińska 71; 60-354 Poznań. _____ Monika Halińska	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
16.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Koninie, ul. Poznańska 49, 62-510 Konin _____ Dorota Walkowska	pozytywne z uwagami _____ 1) Rozpoczęcie robót należy zgłosić do Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Koninie, ul. Poznańska 49, tel.63 240 39 24 lub 994. 2) Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją projektu należy metodą przekopów próbnych zlokalizować istniejącą infrastrukturę wodno-kanalizacyjną. 3) Zachować minimum 1 m odległości w poziomie od istniejącej infrastruktury wodno-kanalizacyjnej. 4) Zabezpieczenie zbliżeń oraz elementy zanikowe sieci infrastruktury wodno-kanalizacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi, tj. Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Koninie, ul. Poznańska 49, tel. 63 240-39-24 lub 994.
17.	WSS S.A., ul. Wierzbowa 84, Przeźmierowo, 62 - 081 Wysogotowo. _____ Hubert Kolasiński	pozytywne z uwagami _____ WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 29.04.2026, 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.
18.	Wydział Geodezji i Katastru Urząd Miejski w Koninie, Plac Wolności 1, 62-500 Konin Paweł Smogór	pozytywne bez uwag Bez uwag.
19.	Wydział Gospodarki Nieruchomościami Urząd Miejski w Koninie, Plac Wolności 1, 62-500 Konin	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
20.	Wydział Informatyki Urząd Miejski w Koninie, Plac Wolności 1, 62-500 Konin	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
21.	Wydział Urbanistyki i Architektury Urząd Miejski w Koninie, Plac Wolności 1, 62-500 Konin	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
22.	Zarząd Dróg Miejskich w Koninie, ul. Zakładowa 4, 62-510 Konin Robert Kowalczykiewicz	pozytywne z uwagami Skrzyżowania lub zblizenia do istniejącej i projektowanej sieci kanalizacji deszczowej oraz instalacji infrastruktury oświetlenia ulicznego, rozwiązać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, zachowując normatywne odległości.

23.	Zespół Elektrowni Pątnów-Adamów-Konin S.A.; ul. Kazimierska 45; 62-510 Konin.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
-----	--	--

Integralną częścią niniejszego protokołu dodatkowej narady koordynacyjnej jest protokół z narady z dnia 06 marca 2026 r.

– ewentualne różnice w opiniach protokołów należy wyjaśnić bezpośrednio u Gestora danej sieci lub osoby opiniującej

Naradę zakończono w dniu: 06.05.2026r.

Podpis osoby protokołującej: główny specjalista Izabela Nowacka.

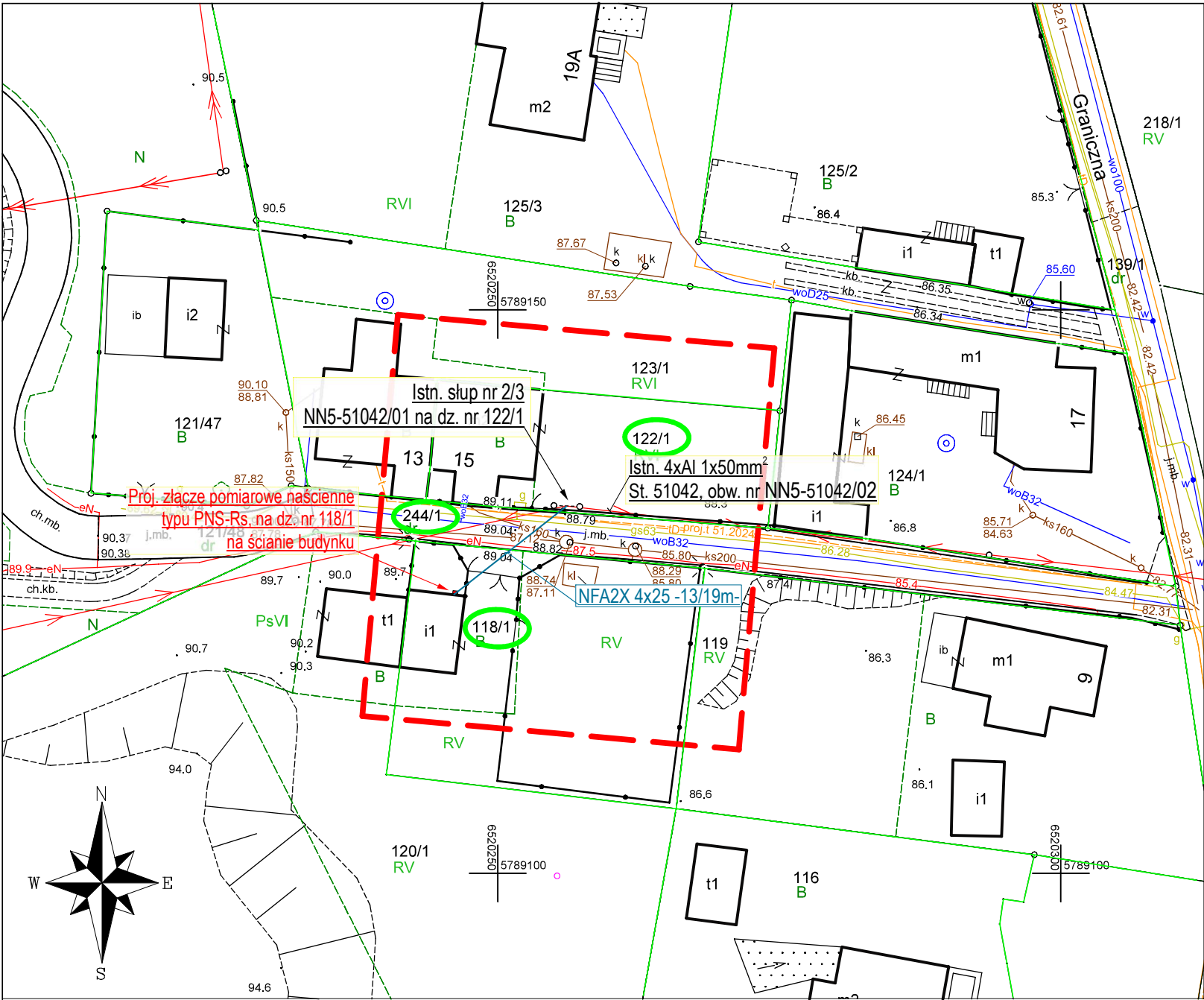
Podpis Przewodniczącego: z up. Prezydenta Miasta Konina Paweł Smogór Geodeta Powiatowy.

Pouczenia:

- 1) Na podstawie zapisu art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (jednolity tekst Dz.U. z 2024 r. poz. 1151 ze zm.) na naradach koordynacyjnych koordynuje się sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu (...) - wszelkie odstępstwa od skoordynowanej dokumentacji wymagają dodatkowych (ponownych) ustaleń.
- 2) **Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (jednolity tekst Dz.U. z 2024 r. poz. 1151 ze zm.), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).**
- 3) Zgodnie z § 13 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (Dz.U. z 2021r. poz.1374), „powiatową bazę GESUT aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie wyników narad koordynacyjnych, o których mowa w art. 28b ust. 1 ustawy”.
- 4) Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (jednolity tekst Dz.U. z 2024 r. poz. 1151 ze zm.): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
- 5) Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
- 6) Zgodnie z art. 28d ust. 1 i 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (jednolity tekst Dz.U. z 2024 r. poz. 1151 ze zm.) „Przepisów art. 28a-28c nie stosuje się do projektowanych sieci uzbrojenia terenu sytuowanych w całości w granicach terenu zamkniętego lub części

takich sieci sytuowanych w granicach terenu zamkniętego. O usytuowaniu sieci lub ich części położonych w granicach terenu zamkniętego decyduje projektant w uzgodnieniu z podmiotem, który zarządza terenem zamkniętym. Uzgodnienie, o którym mowa, odbywa się na wniosek projektanta lub inwestora, kierowany do podmiotu, który zarządza terenem zamkniętym".

- 7) Wszelkie prace związane z realizacją przedmiotu narady koordynacyjnej należy prowadzić w zgodzie z zapisem art. 176 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (jednolity tekst Dz.U. z 2024 r. poz. 1087 ze zm.).
- 8) **Prace związane z realizacją przedmiotu narady koordynacyjnej należy prowadzić w zgodzie z ustawą z dnia 03 lutego 1995 r. – o ochronie gruntów rolnych i leśnych** (jednolity tekst Dz.U. z 2024 r. poz. 82 t.j.) oraz ustawą z dnia 07 lipca 1994r. – **Prawo budowlane** (Dz. U. z 2025 r. poz. 418 t.j.).
- 9) O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (jednolity tekst Dz.U. z 2024 r. poz. 1478).



Poświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem dodatkowej narady koordynacyjnej przeprowadzonej przez PREZYDENTA MIASTA KONINA (Urząd Miejski w Koninie, Wydział Geodezji i Katastru, adres: ul. płk. Witolda Sztarka 1, 62-500 Konin) za pomocą środków komunikacji elektronicznej zakończonej w dniu: 2026-05-06 pod numerem sprawy GM.6630.30.2026. wynikiem: jednomyślny i pozytywny.

Podstawa prawna: art. 28c ust. 1 w związku z art. 28ba ust. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (jednolity tekst Dz.U. z 2024 r. poz. 1151 ze zm.).

Jednocześnie oświadczam, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Podpis Projektanta

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Grzegorz Jarysz
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
i sieci elektrycznej i elektroenergetycznej
Nr ewid. WKP/0168/PU0E/12

LEGENDA i ZESTAWIENIE LINII

Proj. NFA2X 4x25mm² - 13/19m.

Złącze PNS-Rs - 1 szt.

Istn. słup

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych		GM.6640.835.2025
Gmina	nazwa	Miasto Konin
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0011
	nazwa	Morzysław
Położenie obszaru opracowania		Konin, Graniczna
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/6
	układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Arkusz mapy zasadniczej		6.173.23.03.4.3
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		21.01.2026 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 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.

ASGEO
USŁUGI GEODEZYJNE

Podpisany certyfikatem
wystawionym dla Adrianna
Małgorzata Ogierman
(Certyfikat kwalifikowany).
Utworzony w dniu:
2026-01-28 08:49:13 +0100

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych GM.6640.835.2025
(identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych) których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego PREZYDENTA MIASTA KONINA (organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej) P.3062.2026.23
(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego) 26.01.2026 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)

APC
PROJEKT

- 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.

P/25/062643	KW07689/25	OBI/45/2503527
Objekt: Przylącze elektroenergetyczne nN-0,4kV napowietrzne dla zasilania wiaty na dz. nr 118/1 w m. Konin, ul. Graniczna, gm. Miasto Konin 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/PU0E/12
Przedmiot projektu: Projekt zagospodarowania terenu	Opracował: mgr inż. Aleksander Arciszewski	
	Data: 03.2026	Skala: 1 : 500
	Symbol: 144/25	Nr rys. 1 33



ZDM.II.EG.4421.48.2026

Konin, 15 kwietnia 2026 r.

Inwestor

ENERGA-OPERATOR S.A.

ul. Marynarki Polskiej 130

80-577 Gdańsk

Pełnomocnik

APG PROJEKT

Aleksander Arciszewski

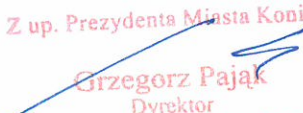
Zarząd Dróg Miejskich w Koninie w odpowiedzi na wniosek (APG/277/26) APG PROJEKT Aleksander Arciszewski, ul. Osiedlowa 10, 62-030 Luboń występującego w imieniu inwestora ENERGA-OPERATOR S. A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-577 Gdańsk informuje, że wyraża zgodę na lokalizację przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV napowietrznego zlokalizowanego w ciągu drogi pieszo rowerowej - zgodnie z MPZP (Uchwała nr 688 Rady Miasta Konina z dnia 19.12.2001 r.) na dz. ew. nr 244/1, obręb Morzysław, jednostka ewidencyjna Miasto Konin, przy zachowaniu następujących warunków:

1. Inwestor zobowiązany jest do opracowania oraz uzgodnienia z Zarządem Dróg Miejskich w Koninie projektu zabezpieczenia robót na czas ich prowadzenia.
2. Przyłącze elektroenergetyczne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności przepisami prawa budowlanego oraz normami branżowymi dotyczącymi sieci elektroenergetycznych.
3. Lokalizację przyłącza należy dostosować do istniejącego zagospodarowania terenu, w sposób niepowodujący kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną.
4. Przewody napowietrzne należy prowadzić z zachowaniem wymaganej skrajni pionowej nad drogą pieszo-rowerową, zapewniając bezpieczne użytkowanie terenu.
5. W przypadku prowadzenia robót budowlanych w obrębie drogi pieszo-rowerowej należy zapewnić bezpieczeństwo jego użytkowników.
6. Po zakończeniu robót teren należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.

7. Wszelkie uszkodzenia nawierzchni lub elementów zagospodarowania terenu powstałe w trakcie realizacji inwestycji inwestor zobowiązany jest usunąć na własny koszt.
8. Niniejsza zgoda dotyczy wyłącznie lokalizacji przyłącza i nie zwalnia inwestora z obowiązku uzyskania wymaganych uzgodnień i pozwoleń wynikających z odrębnych przepisów.
9. Wyżej wymienione warunki dotyczące wyrażenia zgody na lokalizację przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV napowietrznego w drodze pieszo-rowerowej obowiązują 2 lata od dnia wydania niniejszego pisma.

POUCZENIE

1. Zgoda wyrażona w niniejszym piśmie nie jest równoznaczna z pozwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym i ze zgodą na zajęcie pasa drogowego, o które należy zwrócić się przed rozpoczęciem prac do Zarządu Dróg Miejskich w Koninie.
2. Należy uzyskać wszelkie wymagane uzgodnienia i decyzje administracyjne. Zgodnie z warunkami niniejszego pisma Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:
 - a) dokonania czynności wymaganych przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane,
 - b) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenia robót w pasie drogowym,
3. Uzgodnienia z zarządcą drogi projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno – budowlanego - o ile projekt zagospodarowania działki lub terenu oraz projekt architektoniczno – budowlany jest wymagany.
4. W przypadku budowy/przebudowy lub remontu drogi, jeżeli zachodzi konieczność przełożenia urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
5. Za szkody powstałe w wyniku prowadzonych prac związanych z budową/przebudową infrastruktury technicznej na zasadach ogólnych odpowiada właściciel urządzenia.
6. Inwestor zrzeka się w związku z wykonanymi robotami wszelkich roszczeń finansowych wobec Miasta Konin w tym kosztów związanych z prowadzonymi robotami i nadzorem nad budową/przebudową urządzeń technicznych.
7. Niniejsze pismo jest równoznaczne ze zgodą Prezydenta Miasta Konina do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Z up. Prezydenta Miasta Konina

Grzegorz Pająk
Dyrektor
Zarządu Dróg Miejskich w Koninie

Otrzymują:

- 1) APG PROJEKT Aleksander Arciszewski, ul. Osiedlowa 10, 62-030 Luboń
- 2) a/a ZDM.II.EG.(MB)

Obiekt: **Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV napowietrznego dla zasilania wiaty na dz. nr 118/1 w m. Konin, gm. Miasto Konin, obręb Morzysław, pow. koniński, woj. wielkopolskie.**

11. Stan istniejący

1. Stacja transformatorowa nr 51042.
 - moc jednostki transformatorowej 160kVA
 - obciążenie stacji 52 odbiorców
2. Istniejący obwód nr 2 -NN5-51042/02.
 - Ilość obiektów przyłączonych 17szt.

12. Rozbiórki – *NIE DOTYCZY*

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

14. Stacja transformatorowa SN/nn – *NIE DOTYCZY*

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)

Ze słupa nr 2/3 do bud. na dz. nr 118/1 zaprojektować przewód izolowany typu AsXSn 4x25mm².

16. Oświetlenie uliczne – *NIE DOTYCZY*

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

18. PRZYŁĄCZA nn napowietrzne/~~kablowe~~

Wybudować nowe przyłącze napowietrzne izolowane typu AsXSn 4x25mm² relacji słup 2/3 na dz. nr 122/1 a budynek gospodarczy na dz. nr 118/1. **UWAGA:** granica stron jest na zaciskach prądowych przewodów przy uchwycie odciągowym stojaka dachowego, na wyjściu w kierunku instalacji odbiorcy. Tzw. sztycę (wysięgnik dachowy) oraz złącze pomiarowe jest w gestii podmiotu przyłączanego,

a uwidocznione na projekcie oraz schemacie ze względów praktycznych opracowania.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – *NIE DOTYCZY*

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

21. OCHRONA PRZECIWPZEPĘCIOWA LINII nn

Ochronę przepięciową dla proj. linii napowietrznej relacji stacja transformatorowa nr 51042 obw. 2 nr NN5-51042/02, stanowią proj. ograniczniki na stanowisku słupowym 2/3 oraz istn. ograniczniki przepięć w stacji transformatorowej.

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 51042 o mocy 160 kVA i prądzie $I_n = 230,94A$, przeanalizowano obciążenie stacji zgodnie z tabelą poniżej:

Odbiorcy o mocy 7kW	Moc przyłączana	Odbiorcy pow. mocy 25kW
50x7 = 350kW	10,5kW	25,5kW, 40kW
$(350kW + 10,5kW + 25,5kW) \cdot k_j + 40kW = 670,50 \cdot 0,215 = 122kW$ = 189,35A		

Współczynnik k_j (korekcyjny) dla obwodu dla stacji transformatorowej wynosi $k_j=0,215$.
Zgodnie z powyższym istniejący transformator 160kVA jest wystarczający.

25.2 Analiza doboru wkładki bezpiecznikowej dla istn. obwodu nr 2 (NN5-51042/02) w stacji transformatorowej :

W obliczeniach przyjęto że na obwodzie jest 17 obiektów przyłączonych (w tym podmiot przyłączany wzrost mocy z 10,5kW).

Współczynnik $k_j = 0,373$

Obciążenie wkładki wynosi $(17 \times 7 \text{ kW} + 10,5 \text{ kW}) \times k_j = 48,30 \text{ kW}$, $I_n = 74 \text{ A}$

Zgodnie z powyższym zabezpieczenie obwodu nr 2 istniejącymi wkładkami bezpiecznikowymi o prądzie znamionowym 125A jest wystarczająca.

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

- Schemat wg schematu rys 2.
- Istn. stacja transformatorowa nr 51042:
 - rezystancja transformatora: $R_{TR} = 0,0150 \Omega$,
 - reaktancja transformatora: $X_{TR} = 0,0421 \Omega$,

Linia napowietrzna od stacji transformatorowej do bud. na dz. nr 118/1:

- $L_{\text{istn. Al. 50}-(82\text{m})$: $R_L = \frac{2 \cdot l}{\gamma S} \approx 0,0937 \Omega$ $X_L = 2 \cdot l \cdot 0,3 \approx 0,0492 \Omega$,
- $L_{\text{proj. AsXSn 25}-(19\text{m})$: $R_L = \frac{2 \cdot l}{\gamma S} \approx 0,0434 \Omega$ $X_L = 2 \cdot l \cdot 0,08 \approx 0,0030 \Omega$,
- Impedancja pętli zwarciowej wynosi: $Z_s = (0,152 + j0,094) \Omega$
- Moduł impedancji: $|Z_s| = 0,18 \Omega$
- Rzeczywista impedancja pętli zwarcia: $Z_{\text{Szczec}} = 1,25 \cdot |Z_s| = 1,25 \cdot 0,18 \approx 0,22 \Omega$,

Sprawdzanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla istniejących wkładek bezpiecznikowych o prądzie znamionowym 125A i charakterystyce gF w istniejącym zabezpieczeniu obwodu nr NN5-51042/02 w istniejącej stacji transformatorowej.

$$Z_{\text{Szczec}} \cdot k \cdot I_n < U_s = 0,22 \cdot 2,90 \cdot 125 = 81,1 \text{ V} < 230 \text{ V}$$

Warunek jest spełniony dla $t=5 \text{ s}$

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

- **Sprawdzenie warunku samoczynnego wyłączenia zasilania $I_k \geq I_a$ dla istniejących wkładek bezpiecznikowych o prądzie znamionowym 125A i charakterystyce gF - Linia napowietrzna od stacji transformatorowej do bud. na dz. nr 118/1:**
- Spodziewany prąd zwarciowy

$$I_k = \frac{U}{Z_{\text{Szczec}}} = \frac{230}{0,22} = 1045 \text{ A}$$

- Prąd zadziałania wkładki bezpiecznikowej
- Sprawdzenie poprawności zadziałania wkładki bezpiecznikowej

$$I_a = k \cdot I_n = 2,90 \cdot 125 = 362,50 \text{ A}$$

$$I_k \geq I_a \Rightarrow 1045 \geq 362,50 \text{ A}$$

warunek jest spełniony

25.6. Najmniej korzystny spadek napięcia :

Przekrój przewodu	L.P.	Długość odcinka l [m]	Ilość odbiorców	P [kW]	k_j	$I^2 P \cdot k_j [\text{kWm}]$	$\Delta U \%$
50	1	20	18	126	0,373	939,96	0,34
50	2	24	11	77	0,469	866,712	0,31
50	3	37	10	70	0,486	1258,74	0,45
50	4	28	7	49	0,571	783,412	0,28
50	5	24	4	28	0,714	479,808	0,17
120	7	160	2	14	0,929	2080,96	0,31
120	8	262	1	7	1	1834	0,27

Spadek napięcia (najmniej korzystny) w całym obwodzie: $\Delta U \% = 2,13 \%$

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

25. Opinia geotechniczna – NIE DOTYCZY

Obiekt: **Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV napowietrznego dla zasilania wiaty na dz. nr 118/1 w m. Konin, gm. Miasto Konin, obręb Morzysław, pow. koniński, woj. wielkopolskie.**

28. KOLIZJE / SKRZYŻOWANIA

Projektowany przewód nie koliduje z inną infrastrukturą napowietrzną, jednakże przebieg linii jest nad drogą miejską. Skrzyżowania i zbliżenia wykonać zgodnie z normą N SEP-E-003.

29. Ingerencja w zielen wysoką – NIE DOTYCZY

30. Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY

31. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Adres inwestycji

- zlecenie Inwestora: ENERGA – OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
- Umowa nr **KW07689/25 z dnia 11-12-2025r.**
- warunki przyłączenia nr **P/25/062643 z dnia 23-06-2026r.**
- odpisy pism i uzgodnień zawarte w części formalno – prawnej,
- uproszczone wypisy z rejestru gruntów.
- normy: N SEP-E-003, normy branżowe; aktualne katalogi i przepisy; oględziny i pomiary w terenie i przepisy branżowe,
- uzgodnienia z właścicielami działek.

31.1. Przedmiot Inwestycji

Przyłącze elektroenergetyczne nN-0,4kV napowietrzne dla zasilania wiaty na dz. nr 118/1, w m. Konin, obręb Morzysław, woj. wielkopolskie

Inwestorem jest ENERGA – OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.

31.2. Budowa przyłącza elektroenergetycznego napowietrznego nN-0,4kV

Wybudować nowe przyłącze napowietrzne izolowane typu AsXSn 4x25mm² relacji słup 2/3 dz. nr 122/1, a budynek gospodarczy na dz. nr 118/1. **UWAGA:** granica stron jest na zaciskach prądowych przewodów przy uchwycie odciągowym stojaka dachowego, na wyjściu w kierunku instalacji odbiorcy. Tzw. sztycę (wysięgnik dachowy) oraz złącze pomiarowe jest w gestii podmiotu przyłączanego, a uwidocznione na projekcie oraz schemacie ze względów praktycznych opracowania.

32. Obszar oddziaływania inwestycji – NIE DOTYCZY

33. UWAGI

- Wykonawca robót winien zapoznać się z uwagami podanymi na rysunkach i zawartych w opiniach,
- 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. 501-454-5711 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/ur. 66/PUOE/12

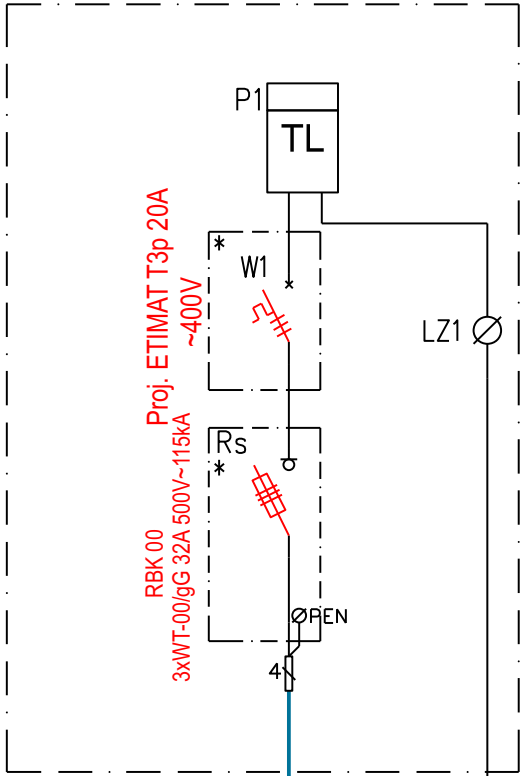
34. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m	13.00
2.	hak wieszakowy typu SOT21	szt.	1.00
3.	hak wieszakowy typu SOT29	szt.	1.00
4.	klamerka 20 mm COT36 ENSTO	szt.	4.00
5.	końcówka kablowa KOR 16/10	szt.	3.00
6.	ogranicznik przepięć typ BOP-R 0, 44/10 + SE45.1	szt.	3.00
7.	przewód aluminiowy izolowany NFA2X 4x25 (AsXSn 4x25)	m	19.00
8.	przewód aluminiowy wielodrutowy AsXSn 1x70	m	3.00
9.	śruby stalowe z nakrętkami i pod- kładkami	szt.	12.00
10.	taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 ENSTO	m	6.00
11.	uchwyt końcowy typ SO118.425S	szt.	2.00
12.	zacisk odgałęźny typ SLIP 12.127 ENSTO	szt.	4.00
13.	złączka kontrolna K-422	szt	1.00

Układ sieci TN-C

Najmniej korzystny
spadek napięcia
w całym obwodzie
wynosi $\Delta U_{\%}=2,13\%$

Proj. złącze kablowo pomiarowe typu:
w gestii podmiotu przyłączanego
PNS-Rs na dz. nr 118/1 na ścianie budynku
nr:



$I_k=1045A$
 $I_a=362,50A$

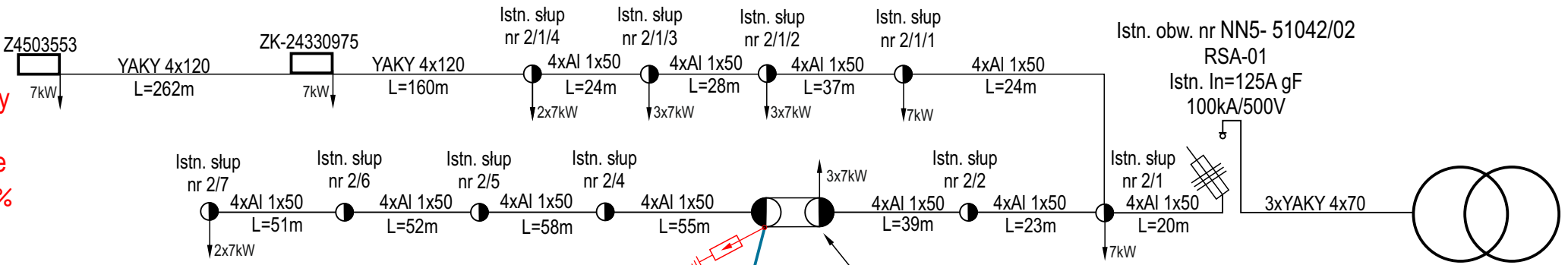
Proj. moc
10,5kW
Do instalacji odbiorczej
dz. nr 118/1, P/25/062643

Proj. wysięgnik rurowy
ZNP-4 na istn. ścianie budynku
w gestii podmiotu przyłączanego

Proj. przyłącze napowietrzne
typu NFA2X 4x25 -13/19m-
zawiesić na przygotowanym wysięgniku
i najwyższym możliwym haku na słupie

Proj. NFA2X 4x25 -13/19m-

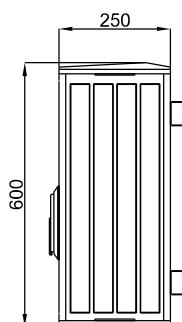
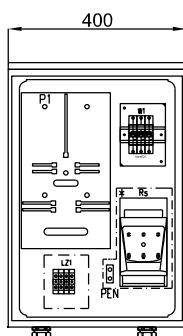
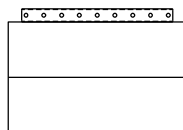
UWAGA: złącze pomiarowe, oraz sztyca w gestii podmiotu przyłączanego
Granica stron, tj. zaciski prądowe przewodów przy uchwycie
odciągowym stojaka dachowego, na wyjściu w kierunku instalacji odbiorcy.



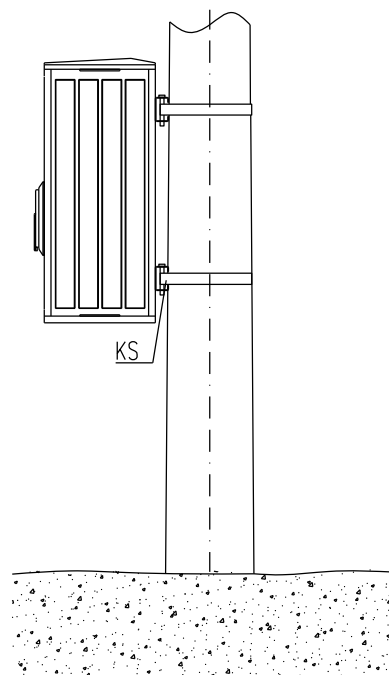
APC PROJEKT	P/25/062643		KW07689/25		OBI/45/2503527	
	Objekt: Przyłącze elektroenergetyczne nN-0,4kV napowietrzne dla zasilania wiaty na dz. nr 118/1 w m. Konin, ul. Graniczna, gm. Miasto Konin pow. koniński, woj. wielkopolskie.		Projektował: mgr inż. Grzegorz Jarysz Upr. bud. nr WKP/0168/POOE/12 Specjalność: 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: 06.2026		Skala: -		Symbol: 144/25	Nr rys. 49

Szafa pomiarowa typu PNS-Rs 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

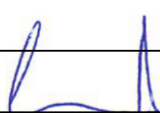
Typy obudowy:

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

	Obiekt: Przyłącze elektroenergetyczne nN-0,4kV napowietrzne dla zasilania wiaty na dz. nr 118/1 w m. Konin, ul. Graniczna, gm. Miasto Konin pow. koniński, woj. wielkopolskie.			
	Przedmiot projektu: Plan rozmieszczenia aparatury		Opracował: mgr inż. Aleksander Arciszewski	
			Data: 06.2026	Skala: Symbol: 144/25
				Nr rys. 51



Lokalizacja inwestycji

	Obiekt: Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania wiaty na dz. nr 118/1 w m. Konin, ul. Graniczna, gm. Miasto Konin pow. koniński, woj. wielkopolskie.			
	Przedmiot projektu: Plan lokalizacji inwestycji		Opracował: mgr inż. Aleksander Arciszewski	
	Data: 01.2026	Skala:	Symbol: 144/25	Nr rys. 4 53

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 wiaty na dz. nr 118/1 w m. Konin, gm. Miasto Konin, obręb Morzysław, pow. koniński, woj. wielkopolskie.
Branża:	Elektryczna
Adres:	62-510 Konin. ul. Graniczna
Kategoria:	XXVI
Nazwa jednostki ewidencyjnej	Morzysław
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego	0011 Morzysław
Numery działek ewidencyjnych	118/1, 244/1, 122/1
Nazwa i adres inwestora:	ENERGA-OPERATOR SA 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 instalacje i sieci elektryczne i elektroenergetyczne Nr ewid. WKP/0168/POOE/12
Opracował: mgr inż. Aleksander Arciszewski	-	APG PROJEKT Aleksander Arciszewski ul. Osiedłowa 10, 62-030 Luboń tel. 501-454-571 a.arciszewski@apgprojekt.pl NIP 599-264-61-49, Regon 301958256

Część opisowa

1. Przyłącze elektroenergetyczne nN-0,4 kV kablowe, dla zasilania wiaty

Kolejność realizacji:

- wybudowanie projektowanej linii napowietrznej typu AsXSn 4x25mm²

2. Obiekty istniejące:

- linia napowietrzna na dz. nr 122/1 obw. NN5- 51042/02,

Elementy zadania które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- prace na czynnej linii napowietrznej

2. 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 8m : SN ---- szt.; st. transf. ---- szt.; nN 2 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 : wymiana istniejących przewodów gołych i izolowanych

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.

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/0166/PUOE/12

.....
podpis projektanta