

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

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania administracji w budynku mieszkalnym wielolokalowym na na dz. nr 281/3 (bud. nr 52) w m. Wiśniewa, gm. Wilczyn, pow. koniński, woj. wielkopolskie.
Branża:	Elektryczna
Adres:	Wiśniewa 52, gm. Wilczyn
Kategoria:	XXVI
Nazwa jednostki Ewidencyjnej:	Wilczyn
Nazwa i numer obrębu Ewidencyjnego:	0015 Wiśniewa
Numery działek ewidencyjnych:	281/56, 281/3
Warunki:	P/25/086892 z dnia 08-07-2026r.
Umowa nr:	KW06238/26 z dnia 27-07-2026r.
OBI nr:	OBI/45/2503751
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 elektrycznej i elektroenergetycznej Nr ewid. WKP/0168/POOE/12
Opracował: mgr inż. Aleksander Arciszewski	-	APG PROJEKT Aleksander Arciszewski ul. Osiedlowa 10, 62-030 Luboń tel. 501-454-571 a.arciszewski@apgprojekt.pl NIP 599-264-61-49, Regon 301958256

Luboń, sierpień 2026r.

Symbol bud. 89/26

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

Nr uzgodnienia: **415/2026** (EOP/KD/4/2026/09/00409, data wpływu 01.09.2026 r.)
Dokumentacja: Budowa przyłącza kablowego nN (P/25/086892, OBI/45/2503751)
Miejscowość: Wiśniewa, dz. Nr 281/3
Ulica:
Działki: 281/56, 281/3
Gmina: Wilczyn
Zakres: formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami
uzgodnienia: przyjętymi do stosowania w Energa - Operator S.A.)
Uzgodniono: **TAK / NIE**

Uwagi:

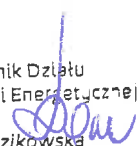
Projekt Techniczny zatwierdza się bez uwag

Informacje dodatkowe:

1. Na schemacie ideowym, we wszystkich egzemplarzach dokumentacji, prosimy o naniesienie indywidualnego numeru projektowanego złącza – **Z4509874**
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/895/26

Luboń dnia 14-09-2026 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 administracji w budynku mieszkalnym wielolokalowym na na dz. nr 281/3 (bud. nr 52) w m. Wiśniewa, gm. Wilczyn, pow. koniński, woj. wielkopolskie.

Podstawą opracowania jest:

P/25/086892 z dnia 08-07-2026r.
KW06238/26 z dnia 27-07-2026r.
OBI/45/2503751

W nawiązaniu do pisma 415/2026 z dnia 14.09.2026 dotyczącego pozytywnego uzgodnienia (bez uwag) 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. 89/26

Załączniki:

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

APG PROJEKT

Aleksander Arciszewski

ul. Osiedlowa 10, 62-030 Luboń

tel. 501-454-571

a.arciszewski@apgprojekt.pl

NIP 599-264-61-49, Regon 301958256

Spis treści

1.	Temat	1
2.	Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	3
3.	Oświadczenia projektanta	5-9
4.	Uprawnienia budowlane	11-14
5.	Podstawa opracowania	15-17
6.	Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT- <i>NIE DOTYCZY</i>	X
7.	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	19-23
8.	Uzgodnienia branżowe - <i>NIE DOTYCZY</i>	X
9.	Decyzje administracyjne	25-26
10.	MPZP lub decyzja lokalizacyjna - <i>NIE DOTYCZY</i>	X
11.	Stan istniejący	27
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)	27
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	27
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	28
25.	Obliczenia techniczne	28-30
26.	Opinia geotechniczna – <i>NIE DOTYCZY</i>	X
27.	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni)	33
28.	Kolizje / skrzyżowania	35
29.	Ingerencja w zielen wysoką – <i>NIE DOTYCZY</i>	X
30.	Ochrona konserwatorska – <i>NIE DOTYCZY</i>	X
31.	Opis projektu zagospodarowania terenu	35-36
32.	Obszar oddziaływania inwestycji – <i>NIE DOTYCZY</i>	X
33.	Uwagi	36
34.	Zestawienia montażowe i demontażowe	37
35.	PZT – rys. 1.	39
36.	Schematy jednokreskowe – rys. 2.	41
37.	Inne rysunki	43-45
38.	Informacja BIOZ	47-49

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanie z linii **SN GPZ Kleczew [05004]** stacja: **[50038] Wiśniewa**

Zakres	Typ	Ilość dł. trasy/ dł. całkowita
Wymiana pojedynczego słupa SN	---	---
Linia napowietrzna SN	---	---
Rozłącznik napowietrzny SN	---	---
Linia kablowa SN	---	---
Mufy kablowe	---	---
Głowice kablowe	---	---
Ograniczniki przepięć	BOP-R 0,44/10	3szt
Złącze kablowe SN	---	---
Stacja transformatorowa SN/nn	---	---
Transformator	---	---
Wymiana pojedynczego słupa nn	---	---
Linia napowietrzna nn	---	---
Przyłącze napowietrzne	---	---
Szafka pomiarowa	KRSN-00/3R-NH2/F	1 szt.
Przyłącze/a kablowe	NA2XY 4x120mm²	126/147m.
Szafka pomiarowa	---	---
Linia kablowa nn	---	---
Kablowa rozdzielnica szafowa	---	---
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	---	---
Przecisk	SRS 110	31m.
Przewiert	---	---

3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Dotyczy: **Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania administracji w budynku mieszkalnym wielolokalowym na dz. nr 281/3 (bud. nr 52) w m. Wiśniewa, gm. Wilczyn, 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/45/2503751** na podstawie warunków przyłączenia nr: **P/25/086892 z dnia 08-07-2026r.** oraz umowy nr **KW06238/26 z dnia 27-07-2026r.** – OPERATOR SA, które są publikowane na stronie internetowej Spółki: <https://energa-operator.pl/dokumenty-i-formularze/instrukcje-i-standardy/standardy-techniczne>, w zakresie urządzeń ENERGA – OPERATOR SA

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

3.1. OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Niniejszym, działając w imieniu **APG PROJEKT ALEKSANDER ARCISZEWSKI** jako Wykonawca w ramach umowy nr **KW06238/26 z dnia 27-07-2026r.** 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 01-09-2026r.

Oświadczenie Wykonawcy Dokumentacji projektowej

Oświadczamy, że Dokumentacja projektowa:

„Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania administracji w budynku mieszkalnym wielolokalowym na na dz. nr 281/3 (bud. nr 52) w m. Wiśniewa, gm. Wilczyn, pow. koniński, woj. wielkopolskie.”

nr. OBI/OBM: **OBI/45/2503751**

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

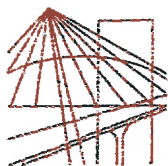
o numerze weryfikacyjnym:

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

—

nr ewidencyjny WKP/U168/POUE/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

M. U. C.
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/25/086892

Miejscowość Konin

Data 08-07-2026

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Administracja w budynku mieszkalnym wielolokalowym
Adres (Nr działki): Wiśniewa, ul. - 52
gm. Wilczyn, działka numer 0015-281/3
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 40 kW (zwiększenie mocy o: 27,5 kW)
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Kleczew [05004]
Linia 15 kV Wiśniewa - Nr 42000 [SN5-05004/18]
Stacja SN/nn Wiśniewa [50038]
Obwód nn kier. Wiśniewa + oświetlenie [NN5-50038/02]
Obiekt Obwód [nn] kier. Wiśniewa + oświetlenie [NN5-50038/02]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów do zabezpieczeń w rozdzielnicy kablowej przy budynku w kierunku instalacji przyłączanej
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:
- Istniejące przyłącze napowietrzne AsXSn 4x35mm² od słupa II/5 do budynku na działce nr 281/3 zdemontować.
 - b) w zakresie rozbudowy sieci:
- Realizacja Wytycznych Programowych nr 98/0/2026/45MZE (wymiana linii napowietrznej nn),
- wybudować zasilanie kablem typu NA2XY SE o przekroju wynikającym z obliczeń jednak nie mniejszym niż 4x120mm² od słupa nr II/10 do projektowanej rozdzielnicy kablowej typu KRSN-00/3R-NH2/F. Rozdzielnicę zabudować przy budynku od wschodniej strony,
- istniejącą sieć elektroenergetyczną dostosować do zwiększonej mocy.
 - 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. Rozdzielanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
- nie dotyczy
 - 7.1.7. Demontaże:
- materiały z demontażu przekazać do magazynu Rejonu Dystrybucji w Koninie.
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Zasilanie obiektu wykonać kablem dostosowanym do obciążenia od projektowanej jw. rozdzielnicy kablowej.
Instalację lub sieć (w tym w.l.z. i zabezpieczenie przedlicznikowe) przygotować do zwiększonego poboru mocy zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i przepięć, do ustalonej granicy stron i miejsca do zainstalowania układu pomiarowego.
Opracować i uzgodnić w Energa-Operator S.A. schemat ideowy zasilania.
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:
wewnątrz budynku w miejscu ogólnodostępnym
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 63 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 ENERGIA OPERATOR SA - Oddział w Kaliszu.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- | | | |
|----|-------------------------------------|--------|
| a) | Układ sieci | TN-C |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | 0,4 kV |
| c) | Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci | 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 zwarciovowa na szynach 15 kV | - MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - s |
- w stacji 110/15 kV GPZ Kleczew
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
- a) Wymagana jest dokumentacja projektowa.
- b) Przy opracowaniu dokumentacji projektowej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach.
- c) Dokumentacja projektowa urządzeń zasilających w zakresie objętym niniejszymi warunkami przyłączenia wraz z projektowanym układem pomiarowym podlega sprawdzeniu przez nas przed przystąpieniem do realizacji inwestycji.
- d) Opracowany projekt budowlany sieci elektroenergetycznej winien zawierać Wytyczne Realizacji Inwestycji, które w maksymalny sposób muszą uwzględniać realizację zadania w technologii PPN (prac pod napięciem) oraz ograniczać do minimum czas wyłączeń urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia zgodnie z obowiązującą w Energa-Operator S.A. procedurą np. "Standardy dotyczące ograniczenia przerw planowanych",
- e) Uzgodnić koncepcję projektową w Energa-Operator S.A.
- 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/25/086892 z dnia 08-07-2026r zastępuje dotychczasowe Warunki przyłączenia numer P/25/086892 z dnia 04-11-2025r. Aktualizacja warunków następuje z chwilą zawarcia Aneksu do umowy o przyłączenie.

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. 04-11-2025 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.

Rusin Wojciech
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

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR 17/2026

przeprowadzonej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie za pomocą środków komunikacji elektronicznej
zakończonych w dniu **2026-08-25**, numer sprawy **MN.405.505.2026**

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. Wilczyn; obr. ewid. WIŚNIEWA; dz. ewid. nr 281/56, 281/3**

Zleceńodawca **APG PROJEKT**
ALEKSANDER ARCISZEWSKI

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

Data wpływu wniosku: 2026-08-21 **wasz znak: APG/799/26 - BUD. 89/26**

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: 2026.08.27 14:56:35 CEST

z up. Starosty Konińskiego
Geodeta
Wiktor Rosiński

Znak sprawy: **MN.405.505.2026****ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU**

narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Koninie zakończonej w dniu **2026-08-25**

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

Lokalizacja: gm. Wilczyn; obr. ewid. WIŚNIEWA; dz. ewid. nr 281/56, 281/3

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: Wiktor Rosiński - Geodeta w PODGiK Konin

Opis przedmiotu narady:

1 Przyłącze elektroenergetyczne

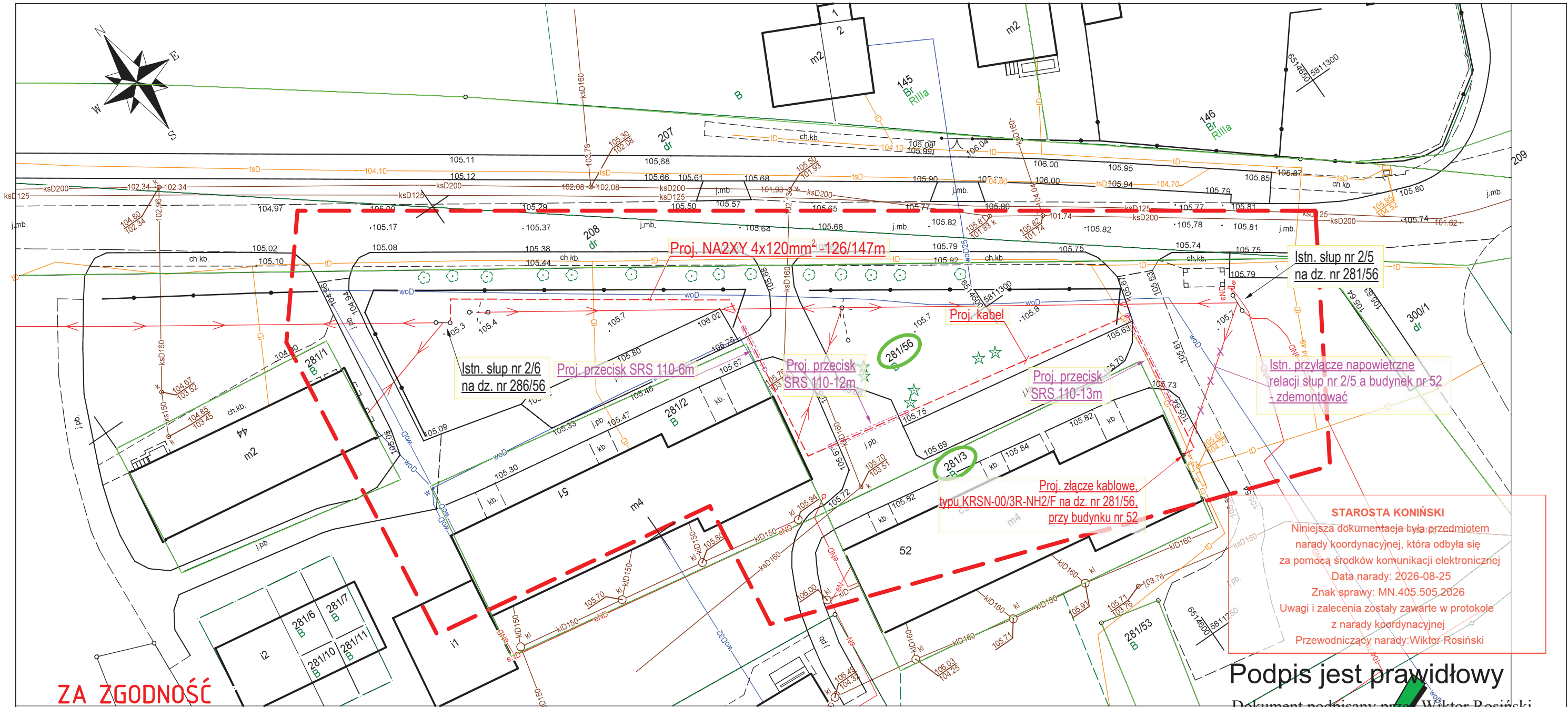
Uwaga: Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie koordynacyjnej wyłącznie
za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	ZAKŁAD USŁUG WODNYCH Spółka z o.o. Oddział Terenowy Konin	Aleksandra Bońkowska 2026-08-25 10:25:40	Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi oraz projektowanymi sieciami uzbrojenia terenu rozwiązać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń istniejącej sieci uzbrojenia terenu z projektowanymi, prace ziemne wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Wykonawca prac winien w terminie co najmniej 7 dni przed planowanym rozpoczęciem robót zgłosić ten fakt do branży, której dotyczy ta sieć. Rozwiązanie kolizji z urządzeniami podziemnymi należy przed zasypaniem zgłosić pisemnie do branż, których dotyczy kolizja w celu sprawdzenia i odbioru. Wszelkiego rodzaju uszkodzenia urządzeń podziemnych zostaną naprawione na koszt wykonawcy robót.
2	FIBREHOST sp. z o.o.	Julia Pakuła FIBERHOST S.A. 2026-08-25 13:37:40	Uzgodniono. FIBERHOST S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 25.08.2026, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBERHOST S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem.

			Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBERHOST S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBERHOST S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
3	Operator WSS Sp. z o.o.	Julia Pakuła Operator WSS 2026-08-25 13:43:58	WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 25.08.2026, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
4	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH w Koninie	Krzysztof Witkowski 2026-08-24 07:54:20	brak uwag
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.	Anna Litka 2026-08-24 14:09:07	brak uwag
6	Oświetleni Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.	OUID Sp. z o.o. 2026-08-25 08:16:31	brak uwag
7	ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu	Henryk Wrąbel ENERGA 2026-08-25 09:18:32	brak uwag

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Wiktor Rosiński
Data: 2026.08.25 14:56:42 CEST



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Podpisane elektronicznie przez
ALEKSANDER ARCISZEWSKI (Certyfikat
kwalifikowany) w dniu 2026-08-21.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych		Z.40600.3173.2026
Gmina	nazwa	Wilczyn
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0015
	nazwa	Wiśniewa
Położenie obszaru opracowania		Wiśniewa
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/6
	układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Arkusz mapy zasadniczej		6.178.22.20.3.1
Oznaczenie granic obszaru, który jest przedmiotem aktualizacji		-----
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zakwalifikowanych w granicach projektowanej inwestycji.		Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księdze wieczystej.
Data opracowania mapy		11.08.2026 r.
Wykonawca: ASGEO USŁUGI GEODEZYJNE		
Adrianna Ogierman ul. Toruńska 10/6, 62-600 Koło 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.		



Podpisany certyfikatem
wystawionym dla Adrianna
Małgorzata Ogierman
(Certyfikat kwalifikowany).
Utworzony w dniu:
2026-08-19 13:09:39 +0200

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie
fałszywego oświadczenia.
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych
Z.40600.3173.2026
(identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych)
których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany
do ewidencji materiałów państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego
STAROSTA KONIŃSKI
(organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej)
P.3010.2026.3081
(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)
19.08.2026 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)



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/25/086892	KW06238/26	OBI/45/2503751
Objekt: Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania administracji w budynku mieszkalnym wielolokalowym na dz. nr 281/3 w m. Wiśniewa, gm. Wilczyn, woj. wielkopolskie.	Projektował: mgr inż. Grzegorz Jarysz Upr. bud. nr WKP/0168/POOE/12 Specjalność: Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Opracował: mgr inż. Aleksander Arciszewski	
Przedmiot projektu: Projekt zagospodarowania terenu	Data: 08.2026 Skala: 1 : 500 Symbol: 89/26 Nr rys. 1 23	

Oddział Terenowy w Poznaniu

POZ.WGZ.4274.173.2026.ASM.10

Poznań, 2026-08-31

ENERGA OPERATOR S.A.

Oddział w Kaliszu
Al. Wolności 8
62-800 Kalisz

Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa Oddział Terenowy w Poznaniu w odpowiedzi na Państwa pismo APG/794/26 z dnia 21.08.2026 r. - data wpływu do KOWR OT Poznań uprzejmie informuje, że wyraża zgodę na prace energetyczne polegające na sprowadzeniu kabla nn 0,4 kV ze słupa energetycznego wraz z posadowieniem złącz kablowych oraz demontaż przyłącza napowietrznego nn 0,4 kV na n/w działce:

- dz. nr 281/56 obręb Wiśniewa, gm. Wilczyn
w Zasobie KOWR OT Poznań (nie objęta umową dzierżawy),

w związku z zadaniem dot. budowy przyłącza elektroenergetycznego nn 0,4 kV kablowego dla zasilania administracji w budynku mieszkalnym wielolokalowym na dz. nr 281/3 w m. Wiśniewa nr 52 oraz piwnicy w budynku mieszkalnym - wielorodzinnym na dz. nr 281/2 w m. Wiśniewa nr 51, gm. Wilczyn.

Warunkiem wyrażonej zgody jest uporządkowanie terenu nieruchomości, przywrócenie do stanu poprzedniego po zakończeniu prac. Ponadto, przed wejściem na teren wskazanej nieruchomości celem wykonania zamierzonych prac Inwestor – Energa Operator S.A. lub uprawniony Wykonawca jest zobowiązany pisemnie powiadomić Oddział KOWR o okresie korzystania z nieruchomości, a po wykonaniu prac przedłożyć w Oddziale oświadczenie w zakresie uporządkowania terenu nieruchomości, przywrócenia do stanu poprzedniego. Jednocześnie, Oddział KOWR zastrzega sobie możliwość komisijnego sprawdzenia realizacji warunków wydanej zgody przy udziale Inwestora lub uprawnionego Wykonawcy prac, o czym poinformuje pisemnie po otrzymaniu oświadczenia. Poza tym Oddział KOWR wyjaśnia, że nie wywiązanie się z warunków wskazanych w przedmiotowym piśmie skutkuje koniecznością wypłaty na rzecz właściciela nieruchomości słusznego odszkodowania za wyrządzone szkody. Przedmiotowym pismem KOWR OT w Poznaniu wyraża zgodę na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu ustawy Prawo budowlane na czas realizacji prac, o których mowa powyżej.

Odpowiadając prosimy powołać się na nasz numer pisma.

Tomasz Bergander
P.O. Zastępca Dyrektora

Oddziału Terenowego KOWR w Poznaniu
/podpisano elektronicznie/

Otrzymują:

1. Adresat
2. WGZ a/a

Sprawę prowadzi:
Agnieszka Smektała
Tel. 061 8560 646

Obiekt: **Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania administracji w budynku mieszkalnym wielolokalowym na na dz. nr 281/3 (bud. nr 52) w m. Wiśniewa, gm. Wilczyn, pow. koniński, woj. wielkopolskie.**

11. Stan istniejący

1. Stacja transformatorowa nr 50038.
 - moc jednostki transformatorowej 63kVA.
 - obciążenie stacji 29 odbiorców.
2. Obwód nr 2 stan istniejący:
 - obw. nr 2- NN5-50038/02– 80A gF
 - Ilość obiektów przyłączonych 24szt.

12. Rozbiórki

Istniejące przyłącze napowietrzne typu AsXSn 4x35mm² ze słupa nr 2/6 (NN5-50770/02) do budynku nr 52 na dz. nr 281/3 zdemontować.

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

14. Stacja transformatorowa SN/nn – NIE DOTYCZY

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY

16. Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY

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

18. PRZYŁĄCZA nn KABLOWE)

18.1. Złącze kablowo-pomiarowe typu KRSN-00/3R-NH2/F

Projektowane złącze kablowo - pomiarowe typu **KRSN-00/3R-NH2/F** zabudować na działce nr **281/56** w miejscu wskazanym w projekcie zagospodarowania terenu, przy budynku nr 52 z możliwością dostępu dla służb technicznych ENERGA-OPERATOR SA. Złącze kablowo-pomiarowe powinno zostać wykonane w obudowie posiadającej II klasę izolacyjności ze stopniem ochrony IP44, wyposażone w opisy i schematy elektryczne.

W projektowanym złączu zainstalować:

- R1-NH2 -zwora WTZ-2 400A
- R2-NH2 -3x WT-2/gF 80A

Urządzenie przedlicznikowe przystosować do oplombowania. Szczegóły związane z wyposażeniem złącza i zastosowaną aparaturą pokazano na schemacie elektrycznym projektowanego przyłącza nN-0,4kV (rys. 2) i w zestawieniu montażowym. Lokalizację projektowanego przyłącza przedstawiono na planie sytuacyjnym inwestycji (rys. 5).

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

18.2. Uziemienie złącza kablowo - pomiarowego

Z względu na brak możliwości zapewnienia odpowiedniej rezystancji uziemienia o wartości nie większej niż 5Ω zgodnie ze standardem Energa Operator należy zastosować miejscowe uziomy pionowe, o rezystancji uziemienia o wartości nie większej niż 5Ω.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – NIE DOTYCZY

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

21. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA LINII nn

Ochronę przepięciową dla istniejącej linii kablowej /napowietrznej relacji stacja transformatorowa nr 50038, obw. nr NN5-50038/02, a słup nr 2/10, stanowią istniejące ograniczniki przepięć zainstalowane na stacji transformatorowej jak i proj. ograniczniki przepięć na istniejącym słupie 2/10.

21. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej

22. SN – NIE DOTYCZY

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY

24. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM SIECI nn

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

Ochronę przeciwporażeniową stanowi samoczynne wyłączenie zasilania.

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

25. Obliczenia techniczne

25.1. Sprawdzenie obciążenia transformatora:

Istniejąca stacja transformatorowa nr 50038 o mocy 63kVA i prądzie $I_n = 90,93A$, przeanalizowano obciążenie stacji przyjmując ilość 29 odbiorców. Zgodnie ze standardami w obliczeniach przyjęto że każdy odbiorca ma zainstalowaną moc 7kW +zwiększana moc 40kW+ 40kW-OBI/45/2504044. Współczynnik k_j (korekcyjny) dla obwodu dla stacji transformatorowej wynosi $k_j=0,295$.

Obciążenie stacji wynosi $(29\text{odb.} \times 7\text{kW}) \times k_j + 40\text{kW} + 40\text{kW} = 139\text{kW}$, $I_n = 215,74A$

Zgodnie z powyższym istniejący transformator 63kVA należy zmienić na projektowany o mocy 160kVA i prądzie znamionowym 230,94A.(zadanie OBMBS/45/26783):

25.2 Analiza doboru wkładki bezpiecznikowej dla obwodu nr 2 (NN5- 50038/02) w stacji transformatorowej:

W obliczeniach przyjęto że na obwodzie jest 24 obiektów przyłączonych (w tym 16-jednofazowych + zwiększenie mocy proj. złącze 40kW. Dla uproszczenia obliczeń 16 odbiorców jednofazowych podzielono na 3, tak aby reprezentowali odbiory 3- fazowe tj. 5 odbiorców. Zgodnie ze standardami w obliczeniach przyjęto że każdy odbiorca ma zainstalowaną moc 7kW Współczynnik k_j (korekcyjny) dla obwodu dla stacji transformatorowej wynosi $k_j=0,452$.

Obciążenie stacji wynosi $(7\text{odb.} \times 7\text{kW} + 5\text{odb.} \times 7\text{kW}) \times k_j + 40\text{kW} + (40\text{kW}-\text{OBI}/45/2504044) = 117,96\text{kW}$, $I_n = 183A$

Zgodnie z powyższym istniejące zabezpieczenie obwodu nr NN5-50038/02 istniejącymi wkładkami bezpiecznikowymi o prądzie znamionowym 80A należy m zmienić na projektowane o prądzie znamionowym 200A i charakterystyce gF.

25.3 Sprawdzenie doboru kabla z koordynacją zabezpieczeń.

- Określenie zapotrzebowania mocy dla obwodu

Przyjęta moc zapotrzebowana zgodnie z warunkami przyłączenia

$$I_{obl} = \frac{P \cdot k_j}{\sqrt{3} \cdot U_N \cdot \cos\phi} = 62,08A$$

- Weryfikacja doboru kabla dla zasilania złącz kablowo-pomiarowych:

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

gdzie:

I_{obl} – prąd obliczeniowy

I_z – obciążalność długotrwała przewodu

k_g – współczynnik poprawkowy

Typ kabla	I_{obl}	$I_{obl} < k_g \cdot I_z$
NA2XY 4x120mm ²	62,08A	62,08 < 0,86 · 266 62,08 < 228,76 Warunek spełniony

Koordinacja zabezpieczeń przy założeniu docelowego obciążenia:

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

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

gdzie:

I_{obl} – prąd obliczeniowy

I_n – prąd znamionowy urządzeń zabezpieczeniowych

I_z – obciążalność długotrwała przewodu

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

Warunek I	Warunek II
$I_{obl} \leq I_n \leq I_z$ 62,08 ≤ 200 ≤ 266	$1,6 \cdot 200 \leq 1,45 \cdot 266$ 320 < 385
Spełniony	Spełniony

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

- Schemat wg rys nr 2.
- Istn. stacja transformatorowa nr 50038 proj. moc 160kVA. (wg oddzielnego oprac.

OBMBS/45/26783):

- rezystancja transformatora:

$$R_{TR} = 0,0150\Omega,$$

- reaktancja transformatora:

$$X_{TR} = 0,0421\Omega,$$

- Linia zasilająca projektowane złącze kablowo-pomiarowe :

- $L_{AsXS_n} 120 \text{ } 521\text{m do słupa } 2/10$: $R_L = \frac{2 \cdot l}{\gamma S} \approx 0,2481\Omega$, $X_L = 2 \cdot l \cdot 0,08 \approx 0,0834\Omega$,

$$L_{Proj.NA2XY120} 147 \text{ m} : R_L = \frac{2 \cdot l}{\gamma S} \approx 0,0700\Omega, X_L = 2 \cdot l \cdot 0,08 \approx 0,0235\Omega,$$

- $L_{AsXS_n} 120 \text{ } 644\text{m do słupa } 2/7/5$: $R_L = \frac{2 \cdot l}{\gamma S} \approx 0,3067\Omega$, $X_L = 2 \cdot l \cdot 0,08 \approx 0,1030\Omega$,

- Impedancja pętli zwarciowej wynosi:

do proj. złącza: $Z_s = (0,327 + j0,134) \Omega$

do ostatniego słupa 2/7/5: $Z_s = (0,315 + j0,131) \Omega$

- Moduł impedancji:

do proj. złącza: $|Z_s| = 0,35\Omega$,
do ostatniego słupa 2/7/5: $|Z_s| = 0,34\Omega$,

- Rzeczywista impedancja pętli zwarcia

do proj. złącza:

$$Z_{Srzech} = 1,25 \cdot |Z_s| = 1,25 \cdot 0,35 \approx 0,44\Omega,$$

do ostatniego słupa 2/7/5:

$$Z_{Srzech} = 1,25 \cdot |Z_s| = 1,25 \cdot 0,34 \approx 0,43\Omega,$$

Sprawdzanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla projektowanych wkładek bezpiecznikowych o charakterystyce gF i prądzie zadziałania 125A w istniejącym zabezpieczeniu obwodu nr NN5-50038/02 w stacji transformatorowej :

$$\text{do proj. złącza: } Z_{Srzech} \cdot k \cdot I_n < U_s = 0,44 \cdot 2,00 \cdot 200 = 176V < 230V$$

$$\text{do ostatniego słupa 2/7/5: } Z_{Srzech} \cdot k \cdot I_n < U_s = 0,43 \cdot 2,00 \cdot 200 = 170,5V < 230V$$

Warunek jest spełniony dla t=5 s

Współczynnik k=2,00 wg Standardów EOP.

25.5. Sprawdzenie warunku samoczynnego wyłączenia zasilania $I_k \geq I_a$ dla proj. wkładek bezpiecznikowych o charakterystyce gF i prądzie zadziałania 200A w istniejącym zabezpieczeniu obwodu nr NN5-50038/02 w stacji transformatorowej dla projektowanego złącza:

- Spodziewany prąd zwarciaowy

$$I_k = \frac{U}{Z_{Srzech}} = \frac{230}{0,44} = 522A$$

- Prąd zadziałania wkładki bezpiecznikowej

$$I_a = k \cdot I_n = 2,00 \cdot 200 = 400A$$

- Sprawdzenie poprawności zadziałania wkładki bezpiecznikowej

$$I_k \geq I_a \Rightarrow 522A \geq 400A \quad \text{warunek jest spełniony}$$

25.6. Sprawdzenie warunku samoczynnego wyłączenia zasilania $I_k \geq I_a$ dla proj. wkładek bezpiecznikowych o charakterystyce gF i prądzie zadziałania 200A w istniejącym zabezpieczeniu obwodu nr NN5-50038/02 w stacji transformatorowej dla ostatniego słupa 2/7/5:

- Spodziewany prąd zwarciaowy

$$I_k = \frac{U}{Z_{Srzech}} = \frac{230}{0,43} = 534A$$

- Prąd zadziałania wkładki bezpiecznikowej

$$I_a = k \cdot I_n = 2,00 \cdot 200 = 400A$$

- Sprawdzenie poprawności zadziałania wkładki bezpiecznikowej

$$I_k \geq I_a \Rightarrow 534A \geq 400A \quad \text{warunek jest spełniony}$$

Spadek napięcia:

Przekrój przewodu	L.P.	Długość odcinka l [m]	Ilość odbiorców	P [kW]	kj	$I^2 P \cdot k_j$ [kWm]	$\Delta U\%$
120	1	63	9	63	0,508	2016,252	0,30
120	2	52	9	63	0,508	1664,208	0,25
120	3	52	9	63	0,508	1664,208	0,25
120	4	51	9	63	0,508	1632,204	0,24
120	5	52	9	63	0,508	1664,208	0,25

120	7	53	9	63	0,508	1696,212	0,25
120	8	52	9	63	0,508	1664,208	0,25
120	9	51	2	14	0,929	663,306	0,10
120	11	49	2	14	0,929	637,294	0,09
120	12	46	2	14	0,929	598,276	0,09
120	13	147	1	7	1	1029	0,15

Najmniej korzystny spadek napięcia : $\Delta U_{\%} = 2,22\%$

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/0166/PUOE/12

25. Opinia geotechniczna – *NIE DOTYCZY*

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

OBI/45/2503751

L.p.	Lokalizacja urządzenia Miejscowość, ulica , nr działki	Rodzaj urządzenia	Typ urządzenia	Długość [mb] Ilość [szt.]	Powierzchnia zajęta przez urządzenia w [m²]	Powierzchnia nawierzchni do odtworzenia	Uwagi
1	Droga dz. nr 281/56	rura osłonowa	AROT SRS 110	31	3,4100		przecisk pod jezdnią
		kabel energetyczny	NA2XY 4x120mm2	89	3,3820		wykop otwarty
		rura osłonowa	AROT DVK110	6	0,6600		wykop otwarty
		złącze kablowe	KRSN-00/3R-NH2/F	1	0,1040		

Obiekt: **Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania administracji w budynku mieszkalnym wielolokalowym na na dz. nr 281/3 (bud. nr 52) w m. Wiśniewa, gm. Wilczyn, pow. koniński, woj. wielkopolskie.**

28. KOLIZJE / SKRZYŻOWANIA

Projektowana trasa kablowa przebiega w działkach należących do KOWR oraz prywatnych.

-Trasa kabla krzyżuje sieć wielokrotnie sieć kanalizacyjną oraz telekomunikacyjną.

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

WYKONAĆ RĘCZNIE! Przed przystąpieniem do prac istniejące uzbrojenie podziemne

zlokalizować przy pomocy przekopów próbnych pod nadzorem właścicieli urządzeń

Zapoznać się z uzgodnieniami branżowymi

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

31. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Adres inwestycji

1. Adres inwestycji

Obręb: **0015 Wiśniewa, dz. nr 281/56, 281/3, gm. Wilczyn.**

2. Inwestor zadania

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

Podstawa opracowania:

- warunki przyłączenia nr **P/25/086892 z dnia 08-07-2026r.**
- Umowa nr **KW06238/26 z dnia 27-07-2026r.**
- Norma N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

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

Wykonanie projektowanego przyłącza nN-0,4kV kablowego dla zasilania administracji w budynku mieszkalnym wielolokalowym na dz. nr **281/3** z mocą przyłączeniową zapotrzebowaną $P_z=40\text{kW}$], realizowane będzie z istniejącego słupa linii napowietrznej nr **2/10** znajdującego się na dz. nr 281/56 należącego do obwodu nr NN5-50038/02 istniejącej stacji transformatorowej nr 50038. W tym celu dla wykonania projektowanego przyłącza ze słupa nr **2/10** na dz. nr **281/56** sprowadzić kabel **NA2XY 4x120mm²** i wprowadzić do projektowanego złącza kablowo - pomiarowego typu **KRSN-00/3R-NH2/F** usytuowanego na działce nr **281/56**. **Zgodnie z punktem 25.2 obliczeń technicznych istniejące zabezpieczenie obwodu nr 2 należy zmienić na projektowane o prądzie znamionowym 200A i charakterystyce gF. Istniejące przyłącze napowietrzne typu AsXSn 4x35mm² ze słupa nr 2/6 (NN5-50770/02) do budynku nr 52 na dz. nr 281/3 zdemontować. Materiały z demontażu zdać do magazynu RD w Koninie.** Przy układaniu kabla na słupie zastosować ochronę w postaci rury osłonowej typu BE 50 dł. 3,0m, którą należy uszczelnić z obu stron rurą termokurczliwą grubościenną z klejem. Na istniejącym słupie nr 2/10 istniejące uziemienie należy sprawdzić pod względem rezystancji jak i ciągłości uziemienia oraz zainstalować ograniczniki przepięć typu BOP-R 0,44/10 do ochrony

projektowanego kabla NA2XY 4x120mm². Po wykonaniu robót budowlanych nawierzchnię należy przywrócić do stanu pierwotnego. Kabel ułożyć w wąsko przestrzennym rowie kablowym na głębokości 0,70m na 10 cm podsypce z piasku, linią falistą z zapasem 3 % długości. Na jego końcach, przy wejściu do osłon oraz w odległości, co 5 m przymocować oznaczniki (opaski) kablowe typu OKI z podaniem typu i przekroju kabla, roku ułożenia, znaku użytkownika lub właściciela linii kablowej oraz trasy przebiegu kabla. Kabel zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm, następnie 15 cm warstwą ziemi i położyć folię PCV koloru niebieskiego. Krawędzie folii powinny wystawać, co najmniej 5 cm poza zewnętrzną krawędź ułożonych kabli. Całość wyrównać ziemią rodzimą do poziomu gruntu. Ziemię zagęszczać warstwami. Należy wykonać badania po montażowe zgodnie z normą N SEP-E-004. Kabel w stanie odkrytym zgłosić do odbioru technicznego oraz do wykonania geodezyjnej inwentaryzacji kabla. Przed zasypaniem należy również sprawdzić izolację główną żył kabla. Trasę projektowanego kabla przedstawiono na (rys.1). Badania po montażowe wykonać zgodnie z normą PN-E-04700 – urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych – wytyczne przeprowadzenia po montażowych badań odbiorczych. Trasę projektowanego kabla przedstawiono na (rys.1).

32. UWAGI

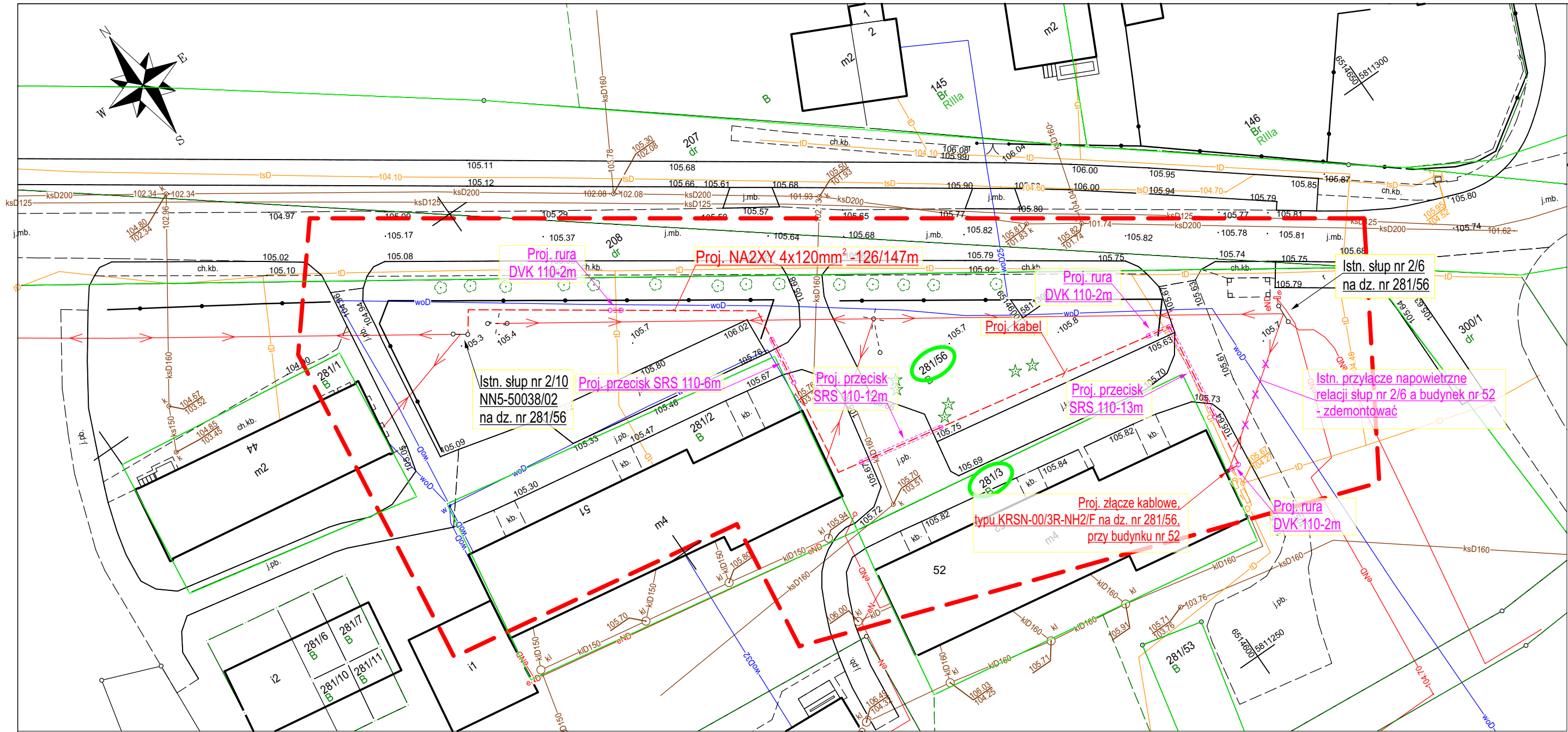
- Wykonawca robót winien zapoznać się z uwagami podanymi na rysunkach i zawartych w opiniach,
- Wyznaczenie trasy kabla oraz inwentaryzację powykonawczą kabla winien wykonać uprawniony geodeta,
- Uzbrojenie podziemne zlokalizować przy pomocy przekopów próbnych. Wykopy w miejscu występowania uzbrojenia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

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

34.ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m	18.00
2.	czteropalczatka Cellpack SEH4 50- 150	kpl.	2.00
3.	folia z PVC o gr. 0,5mm	m ²	37.38
4.	gniazdowy bezhalogenowy wkład uszczelniający EK 186/110	szt	12.00
5.	grot do uzemień prętowych fi 17, 2mm	szt	2.00
6.	kabel elektroenergetyczny nN NA2XY 0,6/1kV 4x120mm ²	m	147.00
7.	klamerka 20 mm COT36 ENSTO	szt.	4.00
8.	końcówka kablowa KOR 16/10	szt.	3.00
9.	kształtka termokurczliwa REC 110 Radpol	szt	1.00
10.	nity samozrywne 3,0 mm	szt	8.00
11.	ogranicznik przepięć typ BOP-R 0, 44/10 + SE45.1	szt.	3.00
12.	opaski kablowe typu Oki	szt.	22.00
13.	piasek naturalny kopany	m ³	5.32
14.	przewód aluminiowy wielodrutowy AsXSn 1x70	m	3.00
15.	rura Arot BE-75	m	3.00
16.	rura Arot DVK 110	m	6.00
17.	rura Arot SRS 110 niebieska	m	31.00
18.	rura termokurczliwa pogrubiana Cel- lpack SRH2 34-7/1000	m	4.00
19.	system uzemień prętowych fi 17, 2mm	m	9.00
20.	szafka pomiarowa typ KRSN-00/3R- NH2/F	kpl.	1.00
21.	śruby stalowe z nakrętkami i pod- kładkami	szt.	12.00
22.	tabliczka informacyjna złącza	szt	1.00

23.	tabliczka numeracyjna złącza	szt	1.00
24.	taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 ENSTO	m	6.00
25.	uchwyt do mocowania rur osłono- wych kabla na słupach	szt	3.00
26.	uchwyt kompletny do mocowania kabla na słupach	szt	2.00
27.	uchwyt krzyżowy uniwersalny do po- łączenia bednarki z prętem GAL- MAR	szt	2.00
28.	uchwyty kablowe uniwersalne typu UKU	szt	2.00
29.	wazelina techniczna	kg	2.66
30.	wkładka bezpiecznikowa WT-2/gF 200A/500V	szt	3.00
31.	wkładka bezpiecznikowa WT-2/gF 80A/500V	szt	3.00
32.	wkładka zamka Master Key	szt	1.00
33.	złączka do uziemień prętowych fi 17, 2mm	szt	4.00
34.	złączka kontrolna K-422	szt	2.00
35.	zwieracz nożowy NH2 400A ZN 2	szt	6.00



- LEGENDA I ZESTAWIENIE LINII
- Proj. kabel typu NA2XY 4x120mm² - 126/147m.
 - Proj. złącze kablowo-pomiarowe **typu KRSN-00/3R-NH2/F** - 1 szt.
 - Istn. słup

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych		Z.40600.3173.2026
Gmina	nazwa	Wilczyn
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0015
	nazwa	Wiśniewa
Położenie obszaru opracowania		Wiśniewa
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/6
	układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Arkusz mapy zasadniczej		6.178.22.20.3.1
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		11.08.2026 r.
Wykonawca: ASGEO USŁUGI GEODEZYJNE		
Adrianna Ogierman		mgr inż. Adrianna Ogierman
ul. Toruńska 10/6, 62-600 Koło		GEODETA UPRAWNIONY
tel. 694 822 306		nr upraw. zawod. 22049
NIP 7671582932, REGON 302787839		

ASGEO
USŁUGI GEODEZYJNE

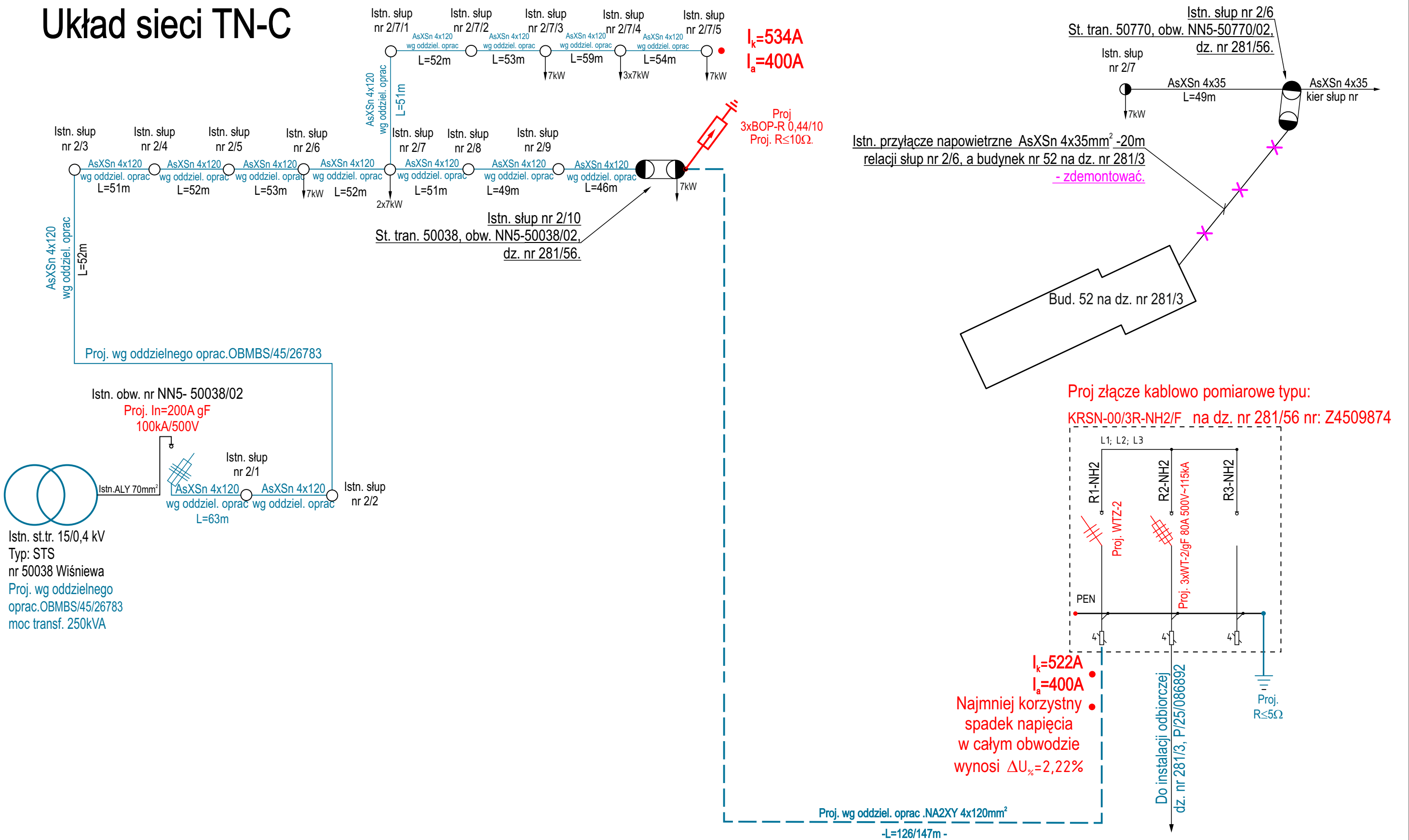
Podpisany certyfikatem
wystawionym dla Adrianna
Małgorzata Ogierman
(Certyfikat kwalifikowany).
Utworzony w dniu:
2026-08-19 13:09:39 +0200

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie
falszywego oświadczenia.
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych
Z.40600.3173.2026
(identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych)
których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany
do ewidencji materiałów państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego
STAROSTA KONIŃSKI
(organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej)
P.3010.2026.3081
(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)
19.08.2026 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

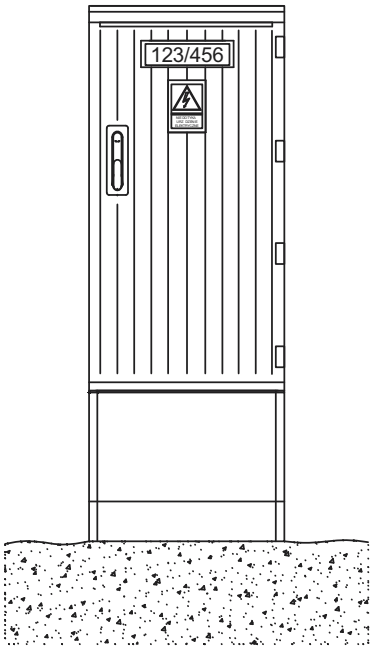
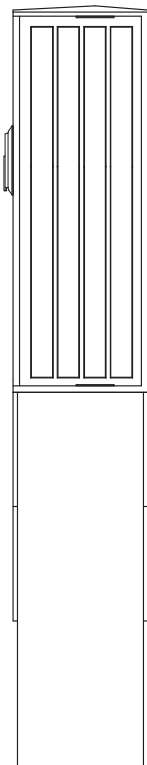
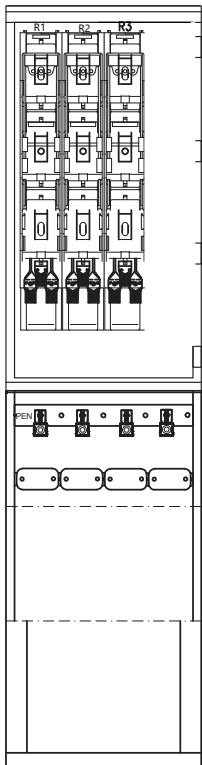
UWAGI					
1. Wykopy pod kabel nN-0,4 kV w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych WYKONAĆ RĘCZNIE!					
2. Przed przystąpieniem do prac istniejące uzbrojenie podziemne zlokalizować przy pomocy przekopów próbnych pod nadzorem właścicieli urządzeń					
3. Zapoznać się z uzgodnieniami branżowymi					
4. Skrzyżowania i zbliżenia do urządzeń podziemnych wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004.					
P/25/086892		KW06238/26		OBI/45/2503751	
Objekt: Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania administracji w budynku mieszkalnym wielolokalowym na dz. nr 281/3 w m. Wiśniewa, gm. Wilczyn, woj. wielkopolskie.		Projektował: mgr inż. Grzegorz Jarysz Upr. bud. nr WKP/0168/POOE/12 Specjalność: Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		mgr inż. Grzegorz Jarysz Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej i sieci elektrycznej i elektroenergetycznej Nr ewid. WKP/0168/POOE/12	
		Opracował: mgr inż. Aleksander Arciszewski			
Przedmiot projektu: Projekt zagospodarowania terenu		Data: 08.2026	Skala: 1 : 500	Symbol: 89/26	Nr rys. 1 39

Układ sieci TN-C

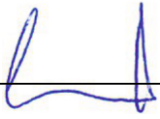


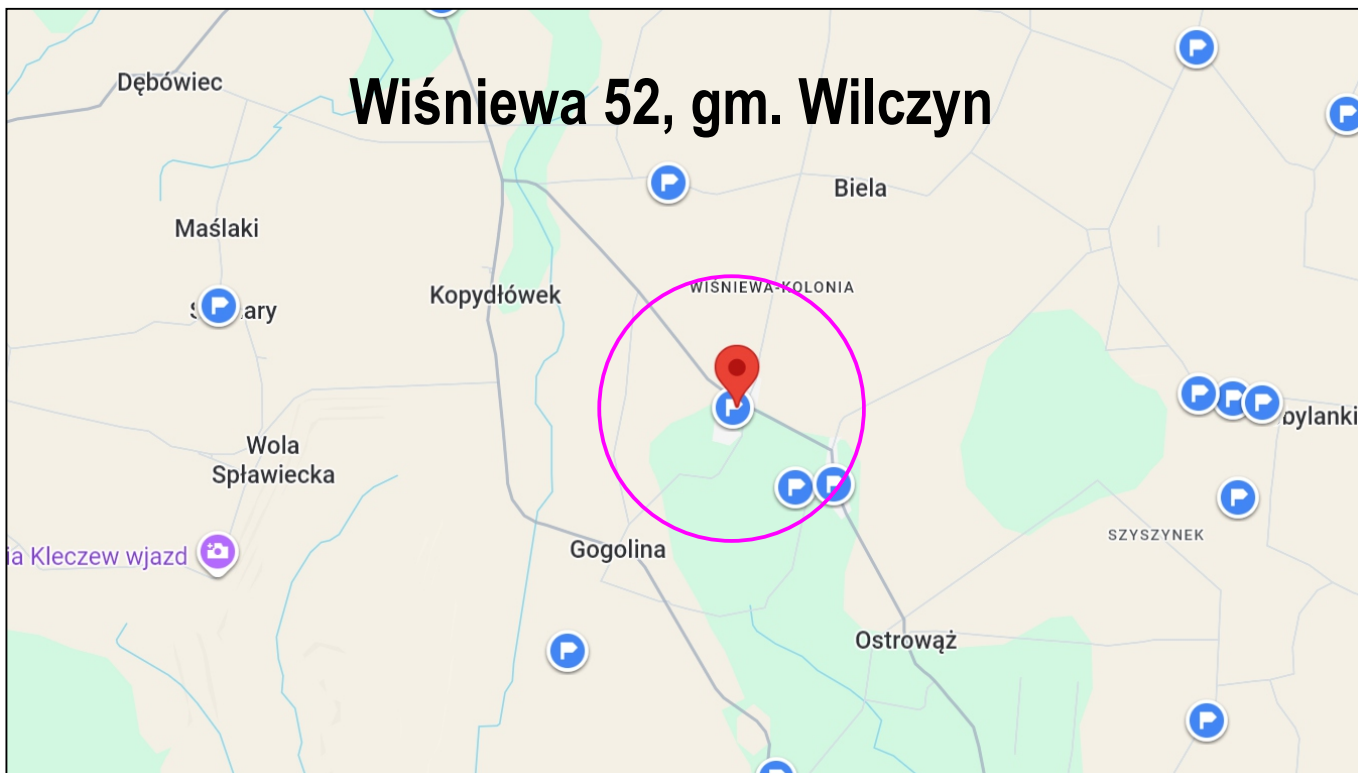
APC PROJEKT	P/25/086892		KW06238/26		OBI/45/2503751	
	Objekt: Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania administracji w budynku mieszkalnym wielolokalowym na dz. nr 281/3 w m. Wiśniewa, gm. Wilczyn, woj. wielkopolskie.		Projektował: mgr inż. Grzegorz Jarysz Upr. bud. nr WKP/0168/POOE/12 Specjalność: Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		mgr inż. Grzegorz Jarysz Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji i sieci elektryczne i elektroenergetyczne Nr ewid. WKB 11666/11/12	
	Przedmiot projektu: Schemat elektryczny zasilania		Opracował: mgr inż. Aleksander Arciszewski			
	Data: 08.2026		Skala: -		Symbol: 89/26	Nr rys. 41/2

Szafa pomiarowa typu KRSN-00/3R-NH2/F wg. standardów ENERGA Operator



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

	Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania administracji w budynku mieszkalnym wielolokalowym na dz. nr 281/3 w m. Wiśniewa, gm. Wilczyn, woj. wielkopolskie.				
		Opracował: mgr inż. Aleksander Arciszewski			
	Przedmiot projektu: Plan rozmieszczenia aparatury	Data: 08.2026	Skala:	Symbol: 89/26	Nr rys. 43



Lokalizacja inwestycji

	Obiekt: Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania administracji w budynku mieszkalnym wielolokalowym na dz. nr 281/3 w m. Wiśniewa, gm. Wilczyn, woj. wielkopolskie.					
	Przedmiot projektu: Plan lokalizacji inwestycji		Opracował: mgr inż. Aleksander Arciszewski			
			Data: 06.2026	Skala:	Symbol: 89/26	Nr rys. 5 45

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

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV kablowego dla zasilania administracji w budynku mieszkalnym wielolokalowym na na dz. nr 281/3 (bud. nr 52) w m. Wiśniewa, gm. Wilczyn, pow. koniński, woj. wielkopolskie.
Branża:	Elektryczna
Adres:	Wiśniewa 52, gm. Wilczyn
Kategoria:	XXVI
Nazwa jednostki Ewidencyjnej:	Wilczyn
Nazwa i numer obrębu Ewidencyjnego:	0015 Wiśniewa
Numery działek ewidencyjnych:	281/56, 281/3
Warunki:	P/25/086892 z dnia 08-07-2026r.
Umowa nr:	KW06238/26 z dnia 27-07-2026r.
OBI nr:	OBI/45/2503751
Nazwa i adres inwestora:	ENERGA - OPERATOR Spółka Akcyjna ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk

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

Luboń, sierpień 2026 r.

Część opisowa

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

Kolejność realizacji:

- posadowienie projektowanego złącza kablowo – pomiarowego na dz. nr 281/56
- wykonanie wykopu pod projektowane kabel
- ułożenie projektowanego kabla w wykonanym wykopie
- ułożenie kabla na istn. słupie nr 2/10 zlokalizowanym na dz. nr 281/56.
- podłączenie projektowanego kabla do złącza kablowo pomiarowego oraz do przyłączenia do istniejącej linii napowietrznej na słupie.

2. Obiekty istniejące:

- istniejący słup 2/10, St. tran 50038 obw.2 , na dz. nr 281/56.

Elementy zadania które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

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

3. Przewidywane zagrożenia:

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

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

5. Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów:

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

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

3 m dla linii do 1 kV : prace na istniejącym słupie, przyłączenie kabla do istniejącej linii napowietrznej nn

5m dla linii 1kV < U < 15kV

10m dla linii 15kV < U < 30kV

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

30m dla linii powyżej 110kV

- roboty wykonywane na działkach prywatnych przy drodze gminnej.

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

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

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

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

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

.....
podpis projektanta