

ETAP II

Projekt budowlano - wykonawczy

Branża elektryczna

TOM I. EGZ. NR 1.

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Przebudowa linii elektroenergetycznej nN-0,4kV napowietrznej gołej na izolowaną dla zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinne, na dz. nr 276, m. Kramsk, gm. Kramsk, pow. koniński, woj. wielkopolski.
Branża:	Elektryczna
Adres:	ul. Kolejowa, ul. Pogorzelnia, 62-511 KRAMSK
Kategoria:	XXVI
Nazwa jednostki Ewidencyjnej:	301005_2 Kramsk
Nazwa i numer obrębu Ewidencyjnego:	0013 Kramsk
Numery działek ewidencyjnych:	185/4, 185/3, 364/1
Warunki:	B/23/056448 z dnia 28-08-2023r.
Umowa nr:	KJ05734/25 z dnia 28-08-2025r.
OBI nr:	OBI/45/2501384
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, czerwiec 2026 r.

Symbol bud. 96/25

Zaświadczenie

Na podstawie art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2026r. poz. 524 ze zm.)

zaświadczam, że Starosta Koniński stwierdza brak podstaw do wniesienia sprzeciwu do zgłoszenia z dnia 4 sierpnia 2026r., inwestora Energa-Operator S.A. w sprawie zamiaru przebudowy linii elektroenergetycznej nN-0,4 kV, na terenie gminy Kramsk: na działkach położonych w obrębie Kramsk, oznaczonych nr ewid. 185/4, 185/3, 364/1.

z upoważnienia Starosty
Naczelnik Wydziału
Architektury i Budownictwa

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Joanna
Przybysławską- Starostwo
Powiatowe w Koninie
Data: 2026.08.21 08:54:18 CEST

Otrzymują:

1. Pan Aleksander Arciszewski – pełnomocnik inwestora
2. WA aa.
SW

ZGŁOSZENIE
budowy lub wykonywania innych robót budowlanych
(PB-2)

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

Podstawa prawna: art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2025 r. poz. 418, 1080, 1535, 1673 i 1847).

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: **Starosta Koniński**

2.1. DANE INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: **ENERGA - OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA**

Kraj: **Polska**

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **Gdańsk**

Gmina: **Gdańsk**

Ulica: **Marynarki Polskiej**

Nr domu: **130**

Nr lokalu:

Miejscowość: **Gdańsk**

Kod pocztowy: **80-557**

E-mail (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.

Kraj:

Województwo:

Powiat:

Gmina:

Ulica:

Nr domu:

Nr lokalu:

Miejscowość:

Kod pocztowy:

Adres do doręczeń elektronicznych²⁾:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA / PEŁNOMOCNIKA DO DORĘCZEŃ¹⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik ☐ pełnomocnik do doręczeń

Reprezentuje inwestorów: **ENERGA - OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA**

Imię i nazwisko: **Aleksander Arciszewski**

Kraj: **Polska**

Województwo: **wielkopolskie**

Powiat: **poznański**

Gmina: **Luboń**

Ulica: **Osiedlowa**

Nr domu: **10**

Nr lokalu:

Miejscowość: **Luboń**

Kod pocztowy: **62-030**

Adres do doręczeń elektronicznych²⁾: **AE:PL-33041-99648-CCVIB-12**

E-mail (nieobowiązkowo): **bank@apgprojekt.pl**

Nr tel. (nieobowiązkowo): **501454571**

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: - **sieć: elektroenergetyczna obejmująca napięcie znamionowe nie wyższe niż 15 kV (liczba obiektów: 1)**

Przebudowa linii elektroenergetycznej nN-0,4kV napowietrznej gołej na izolowaną dla zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinnego, na dz. nr 276, m. Kramsk, gm. Kramsk, pow. koniński, woj. wielkopolski.

Zakres rzeczowy robót

Istn. linia główna do wymiany na NFA2X (AsXSn) 4x120mm² – 360/404m

Istn. słupy do wymiany na nowe - 3szt

PROSIMY O WYDANIE ZAŚWIADCZENIA O BRAKU SPRZECIWU

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: **2026-08-25**

5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)¹⁾

Działka nr 1

Województwo: **wielkopolskie**

Powiat: **koniński**

Gmina: **Kramsk**

Ulica: **Kolejowa**

Nr domu: **1A**

Miejscowość: **Kramsk**

Kod pocztowy: **62-511**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **301005_2.0013.185/4**

Działka nr 2

Województwo: **wielkopolskie**

Powiat: **koniński**

Gmina: **Kramsk**

Ulica: **Kolejowa**

Nr domu: **1**

Miejscowość: **Kramsk**

Kod pocztowy: **62-511**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **301005_2.0013.185/3**

Działka nr 3Województwo: **wielkopolskie**Powiat: **koniński**Gmina: **Kramsk**Ulica: **Pogorzelna**

Nr domu:

Miejscowość: **Kramsk**Kod pocztowy: **62-511**Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **301005_2.0013.364/1****6. ZAŁĄCZNIKI**

- ☒ Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- ☒ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2025 r. poz. 1154, 1795 i 1847)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.
- ☐ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.
- ☒ Inne (wymagane przepisami prawa):
- PROJEKT

7. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku dokonywania zgłoszenia w postaci papierowej.

Podpisane elektronicznie przez
ALEKSANDER ARCISZEWSKI

(Certyfikat kwalifikowany) w dniu

2026-08-04

- ¹⁾ W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.
- ²⁾ W przypadku określonym w art. 147 ust. 1 ustawy z dnia 18 listopada 2020 r. o doręczeniach elektronicznych (Dz. U. z 2026 r. poz. 3) w razie braku adresu do doręczeń elektronicznych wskazuje się adres skrzynki ePUAP. Możliwość doręczania korespondencji na skrzynkę ePUAP obowiązuje do dnia określonego w tym przepisie.
- ³⁾ W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.
- ⁴⁾ W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i numer działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

Nr uzgodnienia: **345/2026** (EOP/KD/4/2026/07/03753, data wpływu 15.07.2026 r.)
Dokumentacja: Przebudowa linii elektroenergetycznej nN napowietrznej gołej na izolowaną ETAP II
(B/23/056448, OBI/45/2501384)
Miejscowość: Kramsk, dz. Nr 276
Ulica:
Działki: 364/1, 185/3, 185/4
Gmina: Kramsk
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. Na stanowisku 1/6/2 zaprojektować słup E-10,5/20.

Projekt Techniczny zatwierdza się z zastrzeżeniem uwzględnienia w/w uwag

Informacje dodatkowe:

1. Uzgodnienie winno stanowić integralną część dokumentacji projektowej, w związku z czym należy powielić niniejszy dokument (kserokopia) i dołączyć do wszystkich egzemplarzy opracowania projektowego.
2. Tabela zestawienia tytułów prawnych, parafowane przez Dział Dokumentacji Energetycznej, należy dołączyć do dokumentacji formalno-prawnej.
3. 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
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/734/26

Luboń dnia 04-08-2026 r.

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

Dotyczy: **Przebudowa linii elektroenergetycznej nN-0,4kV napowietrznej gołej na izolowaną dla zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinne, na dz. nr 276, m. Kramsk, gm. Kramsk, pow. koniński, woj. wielkopolski. ETAP II**

Podstawą opracowania jest:

B/23/056448 z dnia 28-08-2023r.
KJ05734/25 z dnia 28-08-2025r.
OBI/45/2501384

W nawiązaniu do pisma 354/2026 z dnia 29.07.2026 dotyczącego pozytywnego uzgodnienia odpowiadamy :

Ad.1. Na stanowisku 1/6/2 zaprojektowano słup E-10,5/20.

W związku z powyższym, przekazujemy komplet dokumentacji projektowej.

Sprawę prowadzi: mgr inż. Aleksander Arciszewski

kom. 501 454 571

e-mail a.arciszewski@apgprojekt.pl

Symbol bud. 96/25

Załączniki:

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

Z 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

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanie z linii **SN GPZ Kramsk [05003]** stacja: **[50333]**

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 10/440	6 szt.
Złącze kablowe SN	---	---
Stacja transformatorowa SN/nn	---	---
Wymiana pojedynczego słupa nn	E-10,5/20	3szt.
Linia napowietrzna nn	NFA2X (AsXSn) 4x120	360/404m
Szafka pomiarowa	---	---
Przyłącze/a kablowe	---	---
Szafka pomiarowa	---	---
Linia kablowa nn	---	---
Kablowa rozdzielnica szafowa	---	---
Przecisk	---	---
Przewiert	---	---

3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Dotyczy: **Przebudowa linii elektroenergetycznej nN-0,4kV napowietrznej gołej na izolowaną dla zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinnego, na dz. nr 276, m. Kramsk, gm. Kramsk, pow. koniński, woj. wielkopolski. – ETAP II**

Działki objęte inwestycją:

Obręb: 0013 Kramsk, dz. nr 185/4, 185/3, 364/1, gm. Kramsk

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane oświadczamy, że ten projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

GRZEGORZ JARYSZ

os. Kosmonautów 12/33,

61-627 Poznań

Uprawnienia nr WKP/0168/POOE/12

Dokumentacja projektowa opracowana nr **OBI/45/2501384** na podstawie warunków budowy sieci nr: **B/23/056448 z dnia 28-08-2023r.** oraz umowy nr **KJ05734/25 z dnia 28-08-2025r.**, 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

Projektant:

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

3.1. OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Niniejszym, działając w imieniu **APG PROJEKT ALEKSANDER ARCISZEWSKI** jako Wykonawca w ramach umowy nr

KJ05734/25 z dnia 28-08-2025r. 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 PROJEKT

Aleksander 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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-TS4-7GS-YJ2 *

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

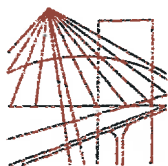
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

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 Jarysz
magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0168/POOE/12

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

[Signature]
dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Grzegorz Jarysz jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

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

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

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

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

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

Otrzymują:

2.Okręgowa Rada Izby

3.Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4.a/a

Obiekt: **Przebudowa linii elektroenergetycznej nN-0,4kV napowietrznej gołej na izolowaną dla zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinnego, na dz. nr 276, m. Kramsk, gm. Kramsk, pow. koniński, woj. wielkopolski. ETAP II**

5. Podstawa opracowania

- Warunku budowy sieci nr **B/23/056448 z dnia 28-08-2023r**
- Umowa nr **KJ05734/25 z dnia 28-08-2025r.**
- Norma N SEP-E-003 i N SEP-E-004
- Naciągi dla projektowanej linii nie powinny przekraczać wartości dopuszczalnych, określonych w „Album Napowietrznych Linii Niskiego Napięcia z przewodami samonośnymi o przekroju 25-120 mm² na żerdziach wirowanych” Wydawnictwo „STELLEN 2011r.” na podstawie którego określono wartość naprężenia.
- Sylwetki słupów opracowano na podstawie
 - a) w „Album Napowietrznych Linii Niskiego Napięcia z przewodami samonośnymi o przekroju 25-120 mm² na żerdziach wirowanych” Wydawnictwo „STELLEN 2011r.”
 - b) Album linii napowietrznych wielotorowych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi o przekroju 25-120 mm² Lnni – linie napowietrzne wielotorowe niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi AsXS i AsXSn na słupach z żerdzi wirowanych Wydawnictwo PTPiREE-02/02 rok 1999
 - c) ALBUM LINII NAPOWIETRZNYCH WIELOTOROWYCH NISKIEGO NAPIĘCIA z przewodami izolowanymi samonośnymi o przekroju 25 - 120 mm² LnniB, Tom I Linie napowietrzne wielotorowe niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi AsXS i AsXSn na słupach z Żerdzi drewnianych i wirowanych typu E i ELV - Poznań, luty 2003 r.

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/0166/PUOE/12

Numer P/23/056217

Miejscowość Konin

Data 28-08-2023

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
Adres (Nr działki): Kramsk, ul. Pogorzelna
gm. Kramsk, działka numer 0013-276
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 12 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Ślesin [05003]
Linia 15 kV Kramsk - Nr 31600 [SN5-05003/20]
Stacja SN/nn Kramsk [50333]
Obwód nn Linia nap.-kablowa -kier. Pogorzelna [NN5-50333/01]
Obiekt Obwód [nN] Linia nap.-kablowa -kier. Pogorzelna [NN5-50333/01]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
- zaciski na ostatniej listwie zaciskowej, licząc od strony zasilania, w kierunku instalacji odbiorczej w złączu kablowo-pomiarowym,
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
 - nie dotyczy
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
 - nie dotyczy
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
 - a) w zakresie przyłącza:
 - istniejące przyłącze napowietrzne od słupa I/4 do budynku na działce 276 zdemontować,
 - wybudować nowe przyłącze kablem typu NA2XY SE 0,6/1kV o przekroju, wynikającym z obliczeń lecz nie mniejszym niż 4x35mm² od słupa nr I/4/1 do złącza P2-Rs/LZV/LZR/F. Złącze zabudować w granicy dz. nr 276 przy drodze i słupie I/4/1 (częścią czołową do drogi), w miejscu dostępnym dla służb technicznych Przedsiębiorstwa energetycznego.
 - układ pomiarowy z istniejącego budynku przenieść do projektowanego złącza,
 - odbudowa zasilania do istniejącego budynku w gestii Podmiotu przyłączanego.
 - b) w zakresie rozbudowy sieci:
 - realizacja WBS nr B/23/056448 (wymiana linii napowietrznej nn na AsXSn).
 - 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:
Materiały z demontażu przekazać do magazynu wskazanego przez RD w Koninie.
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączający:
 - Zasilanie przyłączanego obiektu wykonać we własnym zakresie zalicznikowo z projektowanego jw. złącza kablowo-pomiarowego,
 - odbudować WLZ do istniejącego budynku,



- instalację lub sieć przygotować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i przepięć, do ustalonej granicy stron i miejsca do zainstalowania układu pomiarowego.

- minimalne przekroje w.l.z. Cu 10mm²

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

tgφ QI: 0.4

tgφ QIV: 0

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:

w złączu kablowo-pomiarowym na zewnątrz budynku

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarcowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 20 A, zainstalowane w złączu kablowo-pomiarowym

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 SA - Oddział w Kaliszu.

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci

TN-C

b) Napięcie znamionowe sieci

0,4 kV

c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci

100 A

Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.

d) System ochrony od porażeń

Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci

-

b) Napięcie znamionowe sieci

- kV

c) Prąd zwarcia doziemnego

- A

d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego

- s

e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV

- MVA

f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego

- s

w stacji 110/15 kV GPZ Ślesin

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

g) System ochrony od porażeń

uziemia ochronne

10.3. Inne:

-

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

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

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

a) Wymagana jest dokumentacja projektowa.

b) Przy opracowaniu dokumentacji projektowej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach.

c) Dokumentacja projektowa urządzeń zasilających w zakresie objętym niniejszymi warunkami przyłączenia wraz z projektowanym układem pomiarowym podlega sprawdzeniu przez nas przed przystąpieniem do realizacji inwestycji.
d) Opracowany projekt budowlany sieci elektroenergetycznej winien zawierać Wytyczne Realizacji Inwestycji, które w maksymalny sposób muszą uwzględniać realizację zadania w technologii PPN (prac pod napięciem) oraz ograniczać do minimum czas wyłączeń urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia zgodnie z obowiązującą w ENERGA-OPERATOR SA procedurą np. "Standardy dotyczące ograniczenia przerw planowanych".

- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
- nie dotyczy
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
- nie dotyczy
- 12.4. Inne wymagania:
- nie dotyczy
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Rusin Wojciech
OPRACOWAŁ
tel. 801404404

Kierownik
Działu Przyłączeń

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

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

Numer B/23/056448	Miejscowość Konin	Data 28-08-2023
-------------------	-------------------	-----------------

WARUNKI BUDOWY SIECI

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres budowy sieci elektroenergetycznej dla realizacji przyłączenia obiektów do sieci elektroenergetycznej. Warunki przyłączenia poszczególnych obiektów określone są odrębnie na podstawie przepisów ustawy - Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych.

1. Obiekt:

Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny

Adres (Nr działki): Kramsk, ul. -

gm. Kramsk, działka numer Kramsk-276

2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

2.1. Urządzenia WN i SN:

- nie dotyczy

2.2. Stacja transformatorowa:

- nie dotyczy

2.3. Urządzenia nn:

a) w zakresie przyłącza:

- realizacja Warunków Przyłączenia nr P/23/056217.

b) w zakresie rozbudowy sieci:

- istniejącą linię napowietrzną 0,4kV wyprowadzoną ze stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 50333 obwód nr 1 wykonaną przewodami typu AL 4x35mm² wymienić do stanowiska I/4 na linię izolowaną typu AsXSn o przekroju wynikającym z obliczeń lecz nie mniejszym niż 4x95mm². Istniejące przyłącza napowietrzne typu AI wymienić na przyłącza izolowane typu ASXSn o przekroju min. 25mm² (bez wynoszenia układów pomiarowych na zewnątrz budynków). Prace wykonać po wcześniejszym dostosowaniu słupów do powyższego rozwiązania technicznego.

Na przebudowywanych odcinkach linii napowietrznych 0,4kV znajduje się sieć oświetlenia ulicznego, która jest własnością Spółki Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu, ul. Wrocławska nr 71A.

W związku z powyższym o planowanych jw. pracach należy powiadomić właściciela sieci oświetlenia ulicznego.

2.4. Demontaże:

Materiały z demontażu przekazać do magazynu wskazanego przez RD w Koninie.

3. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

3.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci

- TN-C

b) Napięcie znamionowe sieci

0,4 kV

c) System ochrony od porażeń

-

3.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci

-

b) Napięcie znamionowe sieci

-

kV

c) Prąd zwarcia doziemnego

-

A

i czas wyłączenia zwarcia - s

d) Moc zwarciova na szynach 15 kV

-

MVA

i czas wyłączenia zwarcia - s

-

w stacji GPZ Ślesin

uziemienie ochronne

e) System ochrony od porażeń

4. Inne ustalenia:

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

4.1.1. Zgodnie z ustawą - Prawo budowlane z dnia 7 Lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych związanych z realizacją niniejszych warunków należy opracować projekt budowlany i wykonawczy oraz uzyskać wymaganą ww. przepisami decyzję administracyjną.

4.1.2. W kosztorysie stanowiącym załącznik do opracowywanej dokumentacji projektowej należy wydzielić kosztowo część inwestycji związanej z przyłączeniem do sieci elektroenergetycznej wnioskowanego obiektu oraz część inwestycji związanej z modernizacją istniejącej sieci elektroenergetycznej.

4.1.3. Dokumentację projektową sieci elektroenergetycznej należy uzgodnić na etapie projektowania w ENERGA-

OPERATOR SA, Rejonie Dystrybucji w Koninie.

- 4.1.4. Opracowany projekt budowlany i wykonawczy sieci elektroenergetycznej podlega zatwierdzeniu przez Komisję Oceny Dokumentacji RD w Koninie.
- 4.1.5. Projektowane urządzenia, instalacje i sieci powinny spełniać wymagania określone w Standardach technicznych ENERGA-OPERATOR SA.
- 4.1.6. Opracowany projekt budowlany sieci elektroenergetycznej winien zawierać Wytyczne Realizacji Inwestycji, które w maksymalny sposób muszą uwzględniać realizację zadania w technologii PPN (praca pod napięciem) oraz ograniczać do minimum czas wyłączeń urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia zgodnie z obowiązującą w ENERGA-OPERATOR SA procedurą pn. "Standardy dotyczące ograniczenia przerw planowanych".
- 4.2. Inne wymagania:
 - nie dotyczy
- 5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków budowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Kaliszu

Rusin Wojciech
OPRACOWAŁ
tel. 801404404

Kierownik
Działu Przewodów
[Signature]
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

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

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORYNACYJNEJ NR 6/2026

przeprowadzonej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie za pomocą środków komunikacji elektronicznej
zakończonych w dniu **2026-03-24**, numer sprawy **MN.405.174.2026**

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 : **Sieć elektroenergetyczna**

Zlokalizowanego: **gm. KRAMSK; obr. ewid. Kramsk; dz. ewid. nr 185/4, 185/3, 364/1**

Zleceniodawca **APG PROJEKT**
ALEKSANDER ARCISZEWSKI

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

Data wpływu wniosku: 2026-03-19 **wasz znak: APG/254/26 - BUD. 96/25**

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 osnowy 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.

Znajdująca się w zakresie aktualizacji PZT działka ewidencyjna nr 193 (obr. ewid. Kramsk), podzieliła się na działki 193/1, 193/2, 193/3.

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: 2026.03.24 14:40:59 CET

z up. Starosty Konińskiego
Geodeta
Wiktor Rosiński

Znak sprawy: **MN.405.174.2026****ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU**

narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Koninie zakończonej w dniu **2026-03-24**

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

Lokalizacja: gm. KRAMSK; obr. ewid. Kramsk; dz. ewid. nr 185/4, 185/3, 364/1

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: Wiktor Rosiński - Geodeta w PODGiK Konin

Opis przedmiotu narady:

1 Sieć elektroenergetyczna

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

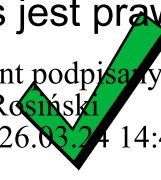
Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH w Koninie	Krzysztof Witkowski 2026-03-24 09:12:15	Zarząd Dróg Powiatowych w Koninie nie zajmuje stanowiska w przedmiotowej sprawie na etapie uzgodnienia przebiegu sieci na naradzie koordynacyjnej. Umieszczenie w pasie drogowym dróg publicznych urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi (którym w odniesieniu do dróg powiatowych powiatu konińskiego jest Zarząd Dróg Powiatowych w Koninie). Inwestor lub projektant ma obowiązek uzyskania decyzji zezwalającej na lokalizację w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami, w której ustalone zostaną warunki umieszczenia projektowanej sieci w pasie drogowym drogi powiatowej.
2	FIBREHOST sp. z o.o.	Julia Pakuła FIBERHOST S.A. 2026-03-24 12:32:39	We wskazanej lokalizacji występuje sieć Zeldy Sp. z o.o. S.K.A. Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze Zeldy Sp. z o.o. S.K.A.:

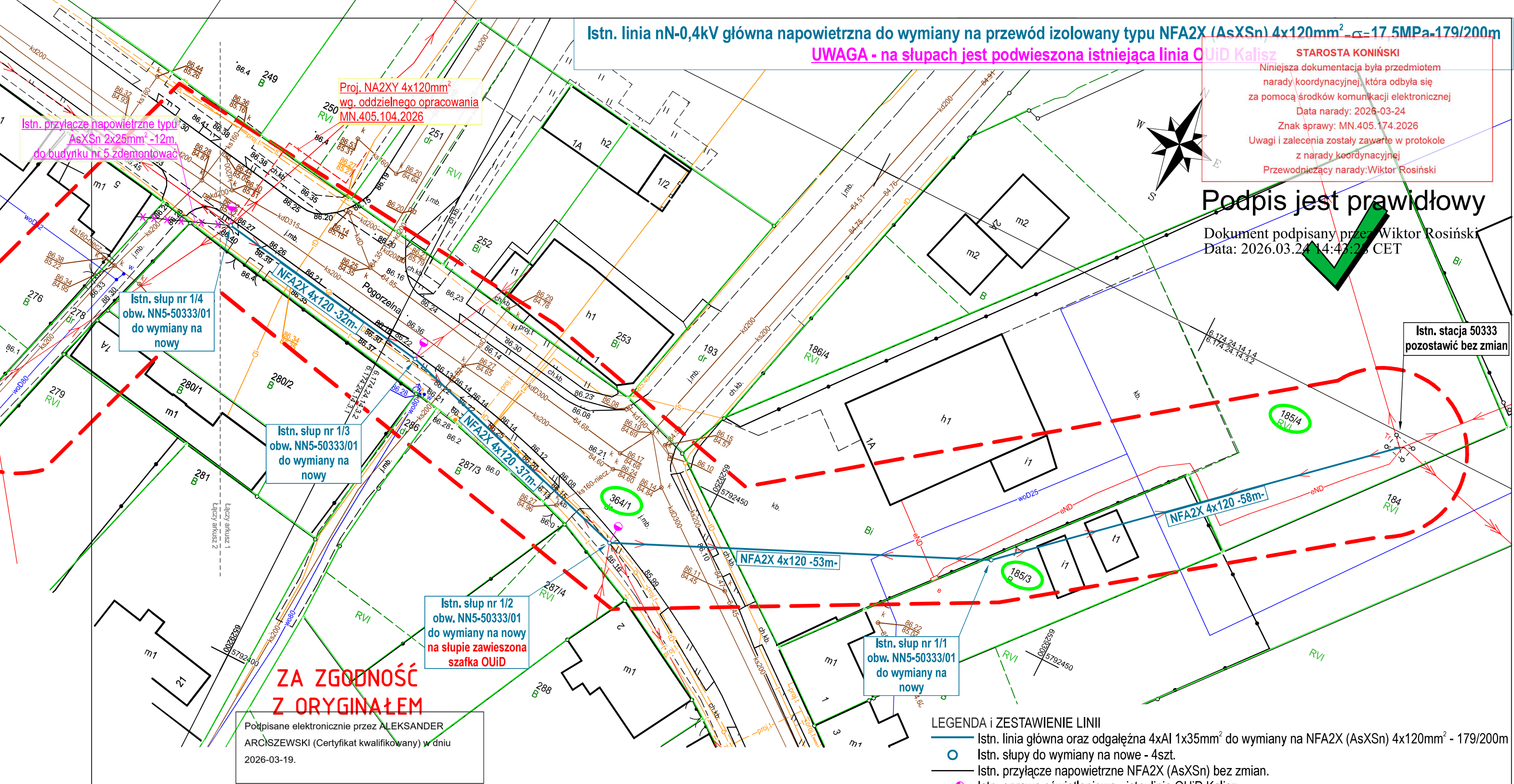
1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.
2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury Zeldy Sp. z o.o. S.K.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Centrum Zarządzania Siecią, tel. (61) 222 11 90 oraz prace.planowe@fiberhost.com.
4. Zobowiązuje się Inwestor i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń Zeldy Sp. z o.o. S.K.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury Zeldy Sp. z o.o. S.K.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić Zeldy Sp. z o.o. S.K.A. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury Zeldy Sp. z o.o. S.K.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strata tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących Zeldy Sp. z o.o. S.K.A. z abonentami Service-Level Agreement.
5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury Zeldy Sp. z o.o. S.K.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (Zeldy Sp. z o.o. S.K.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne Zeldy Sp. z o.o. S.K.A.
6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia Zeldy Sp. z o.o. S.K.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić Zeldy Sp. z o.o. S.K.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych Zeldy Sp. z o.o. S.K.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela Zeldy Sp. z o.o. S.K.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez Zeldy Sp. z o.o. S.K.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez Zeldy Sp. z o.o. S.K.A.
8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).
9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokołarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (Zeldy Sp. z o.o. S.K.A.).
10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.
11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury

			telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do Zeldy Sp. z o.o. S.K.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.
3	Operator WSS Sp. z o.o.	Julia Pakuła Operator WSS 2026-03-24 13:11:49	WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 24.03.2026, 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	AVRIO MEDIA Sp. z o.o.	AVRIO MEDIA Sp. z o.o. 2026-03-19 14:54:29	brak uwag
5	PAK Kopalnia Węgla Brunatnego Konin S.A. Dział Mierniczo-Geologiczny - TMG	Bernarda Skoczeń-Sieńkowska 2026-03-20 11:15:06	brak uwag
6	ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Kaliszu	Henryk Wrąbel ENERGA 2026-03-20 13:10:18	brak uwag
7	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.	Anna Litka 2026-03-23 08:53:19	brak uwag
8	Oświetleni Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.	OUID Sp. z o.o. 2026-03-24 10:21:30	brak uwag

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Wiktor Rośński
Data: 2026.03.24 14:41:06
CET





**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Podpisane elektronicznie przez ALEKSANDER
ARCISZEWSKI (Certyfikat kwalifikowany) w dniu
2026-03-19.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			arkusz nr 1 z 2
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych		Z.40600.4439.2025	
Gmina	nazwa	Kramsk	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0013	
	nazwa	Kramsk	
Położenie obszaru opracowania		Kramsk	
Skala mapy		1:500	
Nazwa układu współrzędnych		prostokątnych płaskich	2000/6
		układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Arkusz mapy zasadniczej		6.174.24.14.1.4, 3.1, 3.2	
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		08.12.2025 r.	
Wykonawca: ASGEO USŁUGI GEODEZYJNE		mgr inż. Adrianna Ogierman	
Adrianna Ogierman ul. Toruńska 10/6, 62-600 Koło tel. 694 822 306 NIP 7671582932, REGON 302787839		GEODETA UPRAWNIONY nr upraw. zawod. 22049	

ASGEO

USŁUGI GEODEZYJNE

Podpisany certyfikatem
wystawionym dla Adrianna
Małgorzata Ogierman
(Certyfikat kwalifikowany).

Utworzony w dniu:
2025-12-17 10:06:08
+0100

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie
fałszywego oświadczenia.
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych
Z.40600.4439.2025
(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.3010.2025.5016
(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)
17.12.2025 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

LEGENDA I ZESTAWIENIE LINII	
—	Istn. linia główna oraz odgałęźna 4xAl 1x35mm ² do wymiany na NFA2X (AsXS _n) 4x120mm ² - 179/200m
○	Istn. słupy do wymiany na nowe - 4szt.
—	Istn. przyłącze napowietrzne NFA2X (AsXS _n) bez zmian.
●	Istn. oprawa oświetleniowa - istn. linia OUID Kalisz
***	Istn. przyłącze napowietrzne typu AsXS _n 2x25 - 12m do demontażu

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.

B/23/056448		KJ05734/25		OBI/45/2501384	
Objekt: Przebudowa linii elektroenergetycznej nN-0,4kV napowietrznej gołej na izolowaną dla zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinne, na dz. nr 276, m. Kramsk, gm. Kramsk, pow. koniński, woj. wielkopolski.		Projektował: mgr inż. Grzegorz Jarysz Upr. bud. nr WKP/0168/POOE/12 Specjalność: Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			
Przedmiot projektu: Projekt zagospodarowania terenu		Opracował: mgr inż. Aleksander Arciszewski			
		Data: 01.2026	Skala: 1 : 500	Symbol: 96/25	Nr rys. 1 27

ZDP.ZU.4020.18.2026

DECYZJA NR 18/2026

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a oraz 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2025 poz. 889) i art.104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. 2025 poz. 1691) po rozpatrzeniu wniosku inwestora ENERGA-Operator S. A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk z dnia 16.01.2026 r. o wydanie zezwolenia na wymianę istniejących stanowisk słupowych oraz wymianę linii napowietrznej nN-0,4kV gołej na izolowaną w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3215P relacji: Kramsk – Wysokie - Barce (działka ewid. nr **364/1** obręb Kramsk, gmina Kramsk)

ZEZWALAM

1. Inwestorowi ENERGA-Operator S. A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, na wymianę istniejących stanowisk słupowych oraz wymianę linii napowietrznej nN-0,4kV gołej na izolowaną w pasie drogowym drogi powiatowej nr **3215P** relacji: Kramsk – Wysokie - Barce (działka ewid. nr **364/1** obręb Kramsk, gmina Kramsk).
2. Określam następujące warunki i sposób umieszczenia wnioskowanej infrastruktury w pasie drogowym:
 - a) istniejącą linię napowietrzną oraz wymieniane słupy należy przebudować bez naruszenia istniejącej infrastruktury drogi oraz bez wpływu na prowadzony na niej ruch drogowy;
 - b) wymieniane słupy zlokalizować w pasie zieleni pomiędzy krawędzią chodnika a granicą pasa drogowego;
 - c) przebudowa linii napowietrznej nN nie może ograniczać zadań związanych z zarządzaniem drogą;
 - d) zachować normatywne odległości w pionie i poziomie od urządzeń podziemnych i naziemnych;
 - e) zachować skrajnię drogową, odpowiednią dla dróg powiatowych klasy „Z” z zachowaniem strefy buforowej pozwalającej na przebudowę lub remont drogi;
 - f) w przypadku naruszenia nawierzchni jezdni należy przedłożyć do uzgodnienia, do Zarządu Dróg Powiatowych w Koninie, projekt odtworzenia nawierzchni jezdni, który po zatwierdzeniu będzie podstawą do wykonania robót odtworzeniowych kosztem i staraniem Inwestora;
 - g) lokalizacja linii napowietrznej nN nie może naruszać prawa własności osób trzecich, a za jego naruszenie odpowiada Inwestor;
 - h) w przypadku naruszenia istniejących elementów pasa drogowego Inwestor zobligowany jest do ich odtworzenia do stanu pierwotnego po uprzednim uzgodnieniu zakresu i technologii wykonania prac z przedstawicielem ZDP w Koninie.

UZASADNIENIE

Inwestor, tj. ENERGA-Operator S. A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, wnioskiem z dnia 16.01.2026 r. zwrócił się o wydanie zezwolenia na wymianę istniejących stanowisk słupowych oraz wymianę linii napowietrznej nN-0,4kV gołej na izolowaną w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3215P relacji: Kramsk – Wysokie - Barce (działka ewid. nr 364/1 obręb Kramsk, gmina Kramsk). Organ badając sprawę dokonał weryfikacji istniejącego zagospodarowania terenu na trasie projektowanej infrastruktury. Po wykonaniu analizy zgromadzonego materiału oraz weryfikacji sytuacji w terenie, Zarząd Dróg Powiatowych w Koninie działający w imieniu Zarządu Powiatu Konińskiego w drodze decyzji administracyjnej w pkt. 1 udzielił Inwestorowi zezwolenia na przebudowę istniejącej infrastruktury w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3215P zgodnie z wnioskiem. Określił ponadto w pkt. 2 warunki i sposób umieszczenia wnioskowanej infrastruktury w pasie drogowym, której lokalizacja, nie powinna negatywnie wpływać na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem

zachowania przez wnioskodawcę warunków i sposobu umieszczenia infrastruktury, zgodnie z pkt 2 niniejszej decyzji.

Mając na uwadze powyższe Organ orzekł jak w sentencji.

POUCZENIE

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót, Inwestor powinien:

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

Do w/w wniosku dołączyć:

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

Niniejsza decyzja stanowi zgodę na dysponowanie nieruchomością, tj. działką ewid. nr **364/1** obręb Kramsk, gmina Kramsk, na cele budowlane.

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

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

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

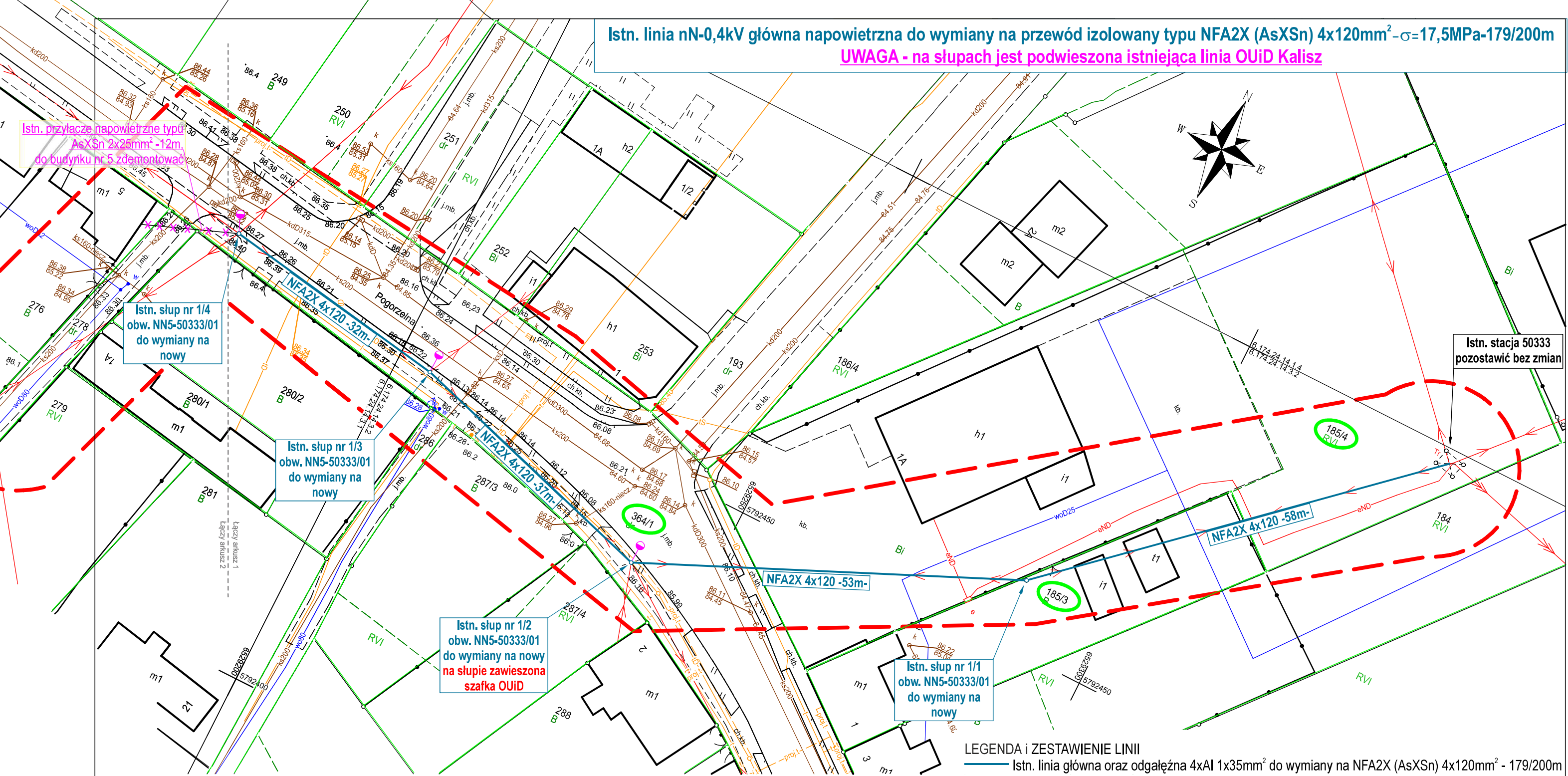
Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Joanna Romaniszyn
Data: 2026.02.16 09:07:22 CET

Otrzymują:

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

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



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			arkusz nr 1 z 2
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych		Z.40600.4439.2025	
Gmina	nazwa	Kramsk	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0013	
	nazwa	Kramsk	
Położenie obszaru opracowania		Kramsk	
Skala mapy		1:500	
Nazwa układu współrzędnych		prostokątnych płaskich	2000/6
		układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Arkusz mapy zasadniczej		6.174.24.14.1.4, 3.1, 3.2	
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		08.12.2025 r.	
Wykonawca: ASGEO USŁUGI GEODEZYJNE		mgr inż. Adrianna Ogierman	
Adrianna Ogierman ul. Toruńska 10/6, 62-600 Kolo tel. 694 822 306 NIP 7671582932, REGON 302787839		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.	
		Przedmiot granic ze stanem ujawnionym w Ewidencji Gruntów nr upraw. zawod. 22049	
		Przekopów na dzień zgłoszenia pracy geodezyjnej.	

ASGEO

USŁUGI GEODEZYJNE

Podpisany certyfikatem wystawionym dla Adrianna Małgorzata Ogierman (Certyfikat kwalifikowany).

Utworzony w dniu: 2025-12-17 10:06:08 +0100

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych Z.40600.4439.2025

(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.3010.2025.5016

(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego) 17.12.2025 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	B/23/056448	KJ05734/25		OBI/45/2501384	
	Objekt: Przebudowa linii elektroenergetycznej nN-0,4kV napowietrznej gołej na izolowaną dla zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinnego, na dz. nr 276, m. Kramsk, gm. Kramsk, pow. koniński, woj. wielkopolski	Projektował: mgr inż. Grzegorz Jarysz Upr. bud. nr WKP/0168/POOE/12 Specjalność: Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Podpisane elektronicznie przez ALEKSANDER ARCISZEWSKI (Certyfikat kwalifikowany) w dniu 2026-01-16.	
		Opracował: mgr inż. Aleksander Arciszewski			
	Przedmiot projektu: Projekt zagospodarowania terenu	Data: 01.2026	Skala: 1 : 500	Symbol: 96/25	Nr rys. 1 31

Kalisz, 30 marca 2026r.

WT/T3/PM/655/2026

Inwestor:
ENERGA - OPERATOR SA
al. Wolności 8
62-800 Kalisz

Pełnomocnik:
APG PROJEKT
Aleksander Arciszewski
ul. Osiedlowa 10
62-030 Luboń

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o. w Kaliszu w odpowiedzi na pismo otrzymane dnia 20 marca 2026 r. dotyczące uzgodnienia projektu przebudowy linii elektroenergetycznej Energa-Operator SA w m. Kramsk, stacja 50333 na terenie gminy Kramsk informuje, że nie wnosi uwag do przedłożonej koncepcji, zaznaczając że opieczętowny przez Spółkę załącznik mapowy stanowi integralną część uzgodnienia.

Ponadto Spółka informuje, że decyzję o włączeniu się w przebudowę sieci oświetleniowej podejmie po otrzymaniu informacji od Energa-Operator SA zgodnie z §4 ust. 4 umowy najmu nr KJ05618/23 z dnia 16.01.2024r.

Kierownik sekcji
obszaru 3
OSWIETLENIE
ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.
ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

Elektronicznie
podpisany przez
Rafał Eugeniusz
Bednarek
Data: 2026.03.31
11:28:55 +02'00'

Sprawę prowadzi: Przemysław Mosiek
tel.: 62 598 52 79, tel. kom.: 533 350 624, email: pmosiek@ouid.pl

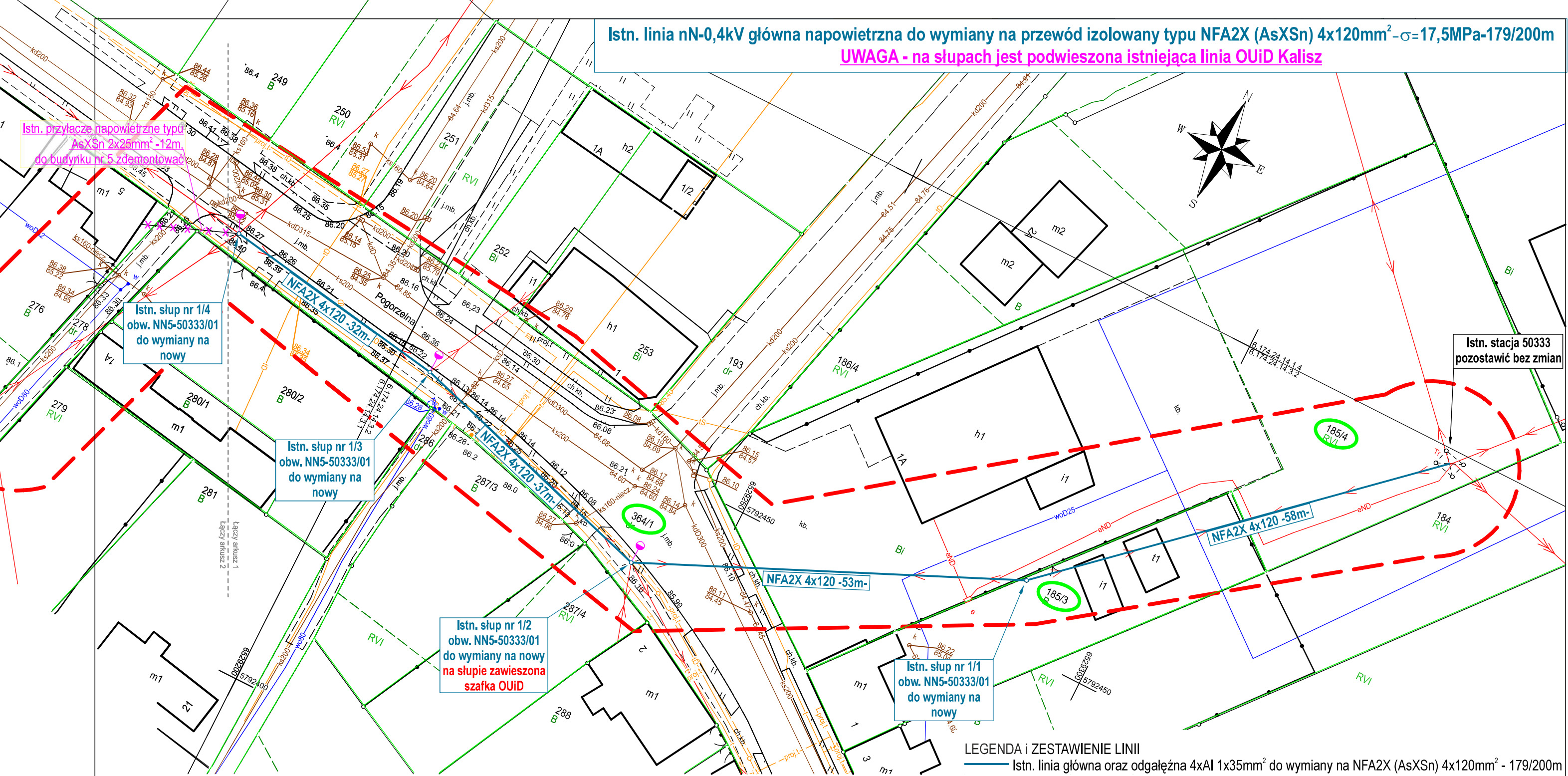
Do wiadomości:
aa (3041/2026)

Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004, REGON: 250680024, Kapitał zakładowy: 160.526.000 zł, NIP: 618-16-07-268
Konta bankowe: Santander Bank Polska SA z siedzibą w Warszawie 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001
Alior Bank SA z siedzibą w Warszawie 17 2490 0005 0000 4530 6002 0466

OŚWIETLENIE
ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.
ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

Tel. **62 598 52 70**
E-mail: **poczta@ouid.pl**

www.oswietlenie.kalisz.pl



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			arkusz nr 1 z 2
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych		Z.40600.4439.2025	
Gmina	nazwa	Kramsk	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0013	
	nazwa	Kramsk	
Położenie obszaru opracowania		Kramsk	
Skala mapy		1:500	
Nazwa układu współrzędnych		prostokątnych płaskich	2000/6
		układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Arkusz mapy zasadniczej		6.174.24.14.1.4, 3.1, 3.2	
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		08.12.2025 r.	
Wykonawca: ASGEO USŁUGI GEODEZYJNE		mgr inż. Adrianna Ogierman	
Adrianna Ogierman ul. Toruńska 10/6, 62-600 Kolo tel. 694 822 306 NIP 7671582932, REGON 302787839		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 zgodnie ze stanem ujawnionym w Ewidencji Gruntów nr upraw. zawod. 22049	
		Przebieg granic zgodnie ze stanem ujawnionym w Ewidencji Gruntów nr upraw. zawod. 22049	

ASGEO

USŁUGI GEODEZYJNE

Podpisany certyfikatem wystawionym dla Adrianna Małgorzata Ogierman (Certyfikat kwalifikowany).

Utworzony w dniu: 2025-12-17 10:06:08 +0100

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych Z.40600.4439.2025

(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.3010.2025.5016

(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego) 17.12.2025 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	B/23/056448	KJ05734/25	OBI/45/2501384	
	Objekt: Przebudowa linii elektroenergetycznej nN-0,4kV napowietrznej gołej na izolowaną dla zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinne, na dz. nr 276, m. Kramsk, gm. Kramsk, pow. koniński, woj. wielkopolski.	Projektował: mgr inż. Grzegorz Jarysz Upr. bud. nr WKP/0168/POOE/12 Specjalność: Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
	Przedmiot projektu: Projekt zagospodarowania terenu	Opracował: mgr inż. Aleksander Arciszewski	Data: 01.2026	Nr rys. 1 35

Obiekt: Przebudowa linii elektroenergetycznej nN-0,4kV napowietrznej gołej na izolowaną dla zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinne, na dz. nr 276, m. Kramsk, gm. Kramsk, pow. koniński, woj. wielkopolski. ETAP II

11. Stan istniejący

1. Stacja transformatorowa nr 50333.
 - moc jednostki transformatorowej 250kVA.
 - obciążenie stacji 102 odbiorców.
2. Obwód nr 1 stan istniejący:
 - obw. nr 1- NN5-50333/01– 160A gF
 - Ilość obiektów przyłączonych 49szt.

12. Rozbiórki

Istniejącą linię napowietrzną gołą typu 4xAL 1x35mm² na odcinku od stacji transformatorowej do stanowiska słupowego nr 1/4 należy zdemontować wraz z istniejącym stanowiskiem słupowym nr 1/1, 1/2 i 1/4 należy przekazać na magazyn depozytowy w RD Konin

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

14. Stacja transformatorowa SN/nn

Ze względu na brak miejsca w rozdzielni stacyjnej na zabudowę nowego obwodu, należy w części oświetleniowej (nie wykorzystywanej a będącej na wyposażeniu rozdzielni) należy zdemontować osprzęt oświetleniowy, a w powstałym wolnym miejscu zabudować rozłącznik RBK-1 w celu zasilania proj. obwodu nr 6. Wykonać również połączenie po między szynami nN-0,4kV zasilającymi istn. podstawy bezpiecznikowe PB-1, poprzez proj. kabel 4x YAKXS 1x120mm² rozłącznika bezpiecznikowego RBK-1 zlokalizowanego z drugiej strony szafy stacyjnej.

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)

Odcinek linii napowietrznej typu 4xAL 35mm² relacji stacja transformatorowa – stanowisko słupowe 1/4 należy wymienić na nową dwutorową izolowaną typu 2x NFA2X (AsXS_n) 4x120mm² oraz wymienić istniejące stanowiska słupowe nr 1/1, 1/2 i 1/4 na nowe wirowane dostosowane odpowiednio do obciążeń linii. Należy również wymienić wszystkie istniejące przewody gołe na izolowane o przekrojach przedstawionych na projekcie zagospodarowania terenu rys. 1, oraz schemacie elektrycznym rys. 2, zachowując przy tym wskazane naciągi na PZT a w szczególności przejścia nad drogą powiatową.

16. Oświetlenie uliczne

Zgodnie z pismem nr WT/T3/PM/655/2026 z dnia 30 marca 2026r.

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

18. PRZYŁĄCZA nn KABLOWE) - – NIE DOTYCZY – ETAP I budowy

18. Ochrona przeciwprzebieciowa linii SN – NIE DOTYCZY

19. Ochrona przeciwprzebieciowa stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY

21. OCHRONA PRZECIWPRZEBIECIOWA LINII nn

Ochronę przebieciową dla przebudowywanej linii napowietrznej od stacji transformatorowej do stanowiska słupowego nr 1/4, istn. ograniczniki przebiec na stacji transformatorowej oraz proj. ograniczniki na stanowisku słupowym nr: 1/4

20. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN – NIE DOTYCZY

21. 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 50333 o mocy 250kVA i prądzie $I_n = 360,84A$, przeanalizowano obciążenie stacji przyjmując ilość 102 odbiorców w tym: 34 jednofazowych oraz pow. 25kW : $26,5kW + 25,5kW + 32,5kW + 50kW + 26,5kW + 26kW + 26kW + 26kW$. Zgodnie ze standardami w obliczeniach przyjęto że każdy odbiorca ma zainstalowaną moc 7kW +projektowane złącze 12kW+7kW-rezerwa. Dla uproszczenia obliczeń 34 odbiorców jednofazowych podzielono na 3, tak aby reprezentowali odbiory 3-fazowe tj. 11 odbiorców. Współczynnik k_j (korekcyjny) dla obwodu dla stacji transformatorowej wynosi $k_j = 0,163$. Obciążenie stacji wynosi $(60odb.x 7kW + 11 odb.x 7kW + 12kW + 7kW + 26,5kW + 25,5kW + 32,5kW + 50kW + 26,5kW + 26kW) \times k_j + 26kW + 26kW = 166,58kW$, $I_n = 258,54A$

Zgodnie z powyższym istniejący transformator 250kVA jest wystarczający.

25.2 Analiza doboru wkładki bezpiecznikowej dla obwodu nr 1 (NN5- 50333/01) w stacji transformatorowej:

W obliczeniach przyjęto że po rozdzieleniu obwodu na 1 i 6 na obwodzie nr 1 są 32 obiekty przyłączone oraz $26,5kW + 25,5kW$). Współczynnik k_j (korekcyjny) dla obciążenia wkładek zainstalowanych w stacji transformatorowej = $k_j = 0,406$

Obciążenie wkładki wynosi $(32odb.x 7kW + 26,5kW + 25,5kW) \times k_j = 74,52kW$, $I_n = 115,66A$

Zgodnie z powyższym istniejące zabezpieczenie obwodu nr NN5-50333/01 istniejącymi wkładkami bezpiecznikowymi o prądzie znamionowym 125A należy pozostawić bez zmian.

Uwaga na schemacie stacji podane są wartości prądu zabezpieczeń 100A, w rzeczywistości zainstalowane są 125A.

25.3 Analiza doboru wkładki bezpiecznikowej dla projektowanego obwodu nr 6 (NN5- 50333/06) w stacji transformatorowej:

W obliczeniach przyjęto że po rozdzieleniu obwodu na 1 i 6 na obwodzie nr 6 są 19 obiekty przyłączone oraz $32,5kW$). Współczynnik k_j (korekcyjny) dla obciążenia wkładek zainstalowanych w stacji transformatorowej = $k_j = 0,0357$

Obciążenie wkładki wynosi $(28odb.x 7kW + 32,5kW) \times k_j = 59,08kW$, $I_n = 91,70A$

Zgodnie z powyższym należy zainstalować zabezpieczenia proj. obwodu nr 6 wkładkami bezpiecznikowymi o prądzie znamionowym 100A.

25.4 Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej $Z_k \cdot k \cdot I_n < U_s$ do słupa nr 1/4/5 (najgorszy przypadek)

- Schemat wg rys nr 2.
- Istn. stacja transformatorowa nr 50333 **moc 250kVA:**
 - rezystancja transformatora: $R_{TR} = 0,0087\Omega$,
 - reaktancja transformatora: $X_{TR} = 0,0275\Omega$,
- Linia zasilająca projektowane złącze kablowo-pomiarowe :
- $L_{Proj. AsXS_n 120-202m}$: $R_L = \frac{2 \cdot l}{\gamma S} \approx 0,0962\Omega$, $X_L = 2 \cdot l \cdot 0,08 \approx 0,0323\Omega$,
- $L_{Al 35 206m}$: $R_L = \frac{2 \cdot l}{\gamma S} \approx 0,3363\Omega$, $X_L = 2 \cdot l \cdot 0,3 \approx 0,1236\Omega$,
- Impedancja pętli zwarciowej do słupa 1/4/5 wynosi: $Z_s = (0,441 + j0,183) \Omega$
- Moduł impedancji zwarcia do słupa 1/4/5: $|Z_s| = 0,48\Omega$,
- Rzeczywista impedancja pętli zwarcia: do słupa 1/4/5: $Z_{Srzech} = 1,25 \cdot |Z_s| = 1,25 \cdot 0,48 \approx 0,60\Omega$,

Sprawdzanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla wkładek bezpiecznikowych o charakterystyce gF i prądzie zadziałania 125A zainstalowanych w stacji transformatorowej w obwodzie nr NN5-50333/01 na słupie nr 1/4/5:

$$\text{do słupa 1/4/5: } Z_{Srzech} \cdot k \cdot I_n < U_s = 0,60 \cdot 2,90 \cdot 125 = 216,5V < 230V$$

Warunek jest spełniony dla t=5 s

Współczynnik $k=2,90$ wg. ETI Polam dla 125A gF.

25.5. Sprawdzenie warunku samoczynnego wyłączenia zasilania $I_k \geq I_a$ dla wkładek bezpiecznikowych o charakterystyce gF i prądzie zadziałania 125A w obwodzie nr NN5-50333/01 dla ostatniego słupa nr 1/4/5:

- Spodziewany prąd zwarciaowy $I_k = \frac{U}{Z_{srzecz}} = \frac{230}{0,60} = 383,3A$
- Prąd zadziałania wkładki bezpiecznikowej

$$I_a = k \cdot I_n = 2,90 \cdot 125 = 362,5A$$
- Sprawdzenie poprawności zadziałania wkładki bezpiecznikowej

$$I_k \geq I_a \Rightarrow 383,3A \geq 362,5A \quad \text{warunek jest spełniony}$$

Spadek napięcia dla obwodu nr 1:

Przekrój przewodu	L.P.	Długość odcinka l [m]	Ilość odbiorców	P [kW]	kj	I*P*kj[kWm]	$\Delta U\%$
120	1	58	28	196	0,3	3410,4	0,51
120	2	53	28	196	0,3	3116,4	0,46
120	3	37	28	196	0,3	2175,6	0,32
120	4	32	28	196	0,3	1881,6	0,28
35	5	36	13	91	0,435	1425,06	0,73
35	7	39	12	84	0,452	1480,752	0,76
35	8	38	10	70	0,486	1292,76	0,66
35	9	45	7	49	0,571	1259,055	0,64
35	11	48	3	21	0,81	816,48	0,42

Najmniej korzystny spadek napięcia : $\Delta U\% = 4,78\%$

25.5 Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej $Z_k \cdot k \cdot I_n < U_s$ do słupa nr 6/9

- Schemat wg rys nr 2.
- Istn. stacja transformatorowa nr 50333 **moc 250kVA:**
- rezystancja transformatora: $R_{TR} = 0,0087\Omega$,
- reaktancja transformatora: $X_{TR} = 0,0275\Omega$,
- Linia zasilająca projektowane złącze kablowo-pomiarowe :
- $L_{Proj. AsXSn 120-202m}$: $R_L = \frac{2 \cdot l}{\gamma S} \approx 0,0962\Omega$, $X_L = 2 \cdot l \cdot 0,08 \approx 0,0323\Omega$,
- $L_{Al 50-212m}$: $R_L = \frac{2 \cdot l}{\gamma S} \approx 0,2423\Omega$, $X_L = 2 \cdot l \cdot 0,3 \approx 0,1272\Omega$,
- Impedancja pętli zwarciaowej do słupa 6/9 wynosi: $Z_S = (0,350 + j0,188) \Omega$
- Moduł impedancji zwarcia do słupa 6/9: $|Z_S| = 0,40\Omega$,
- Rzeczywista impedancja pętli zwarcia: do słupa 6/9: $Z_{Srzech} = 1,25 \cdot |Z_S| = 1,25 \cdot 0,40 \approx 0,50\Omega$,

Sprawdzanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla wkładek bezpiecznikowych o charakterystyce gF i prądzie zadziałania 100A projektowanych w stacji transformatorowej w obwodzie nr NN5-50333/06 na słupie nr 6/9:

$$\text{do słupa 6/9: } Z_{Srzech} \cdot k \cdot I_n < U_s = 0,50 \cdot 2,50 \cdot 100 = 124,2V < 230V$$

Warunek jest spełniony dla t=5 s

Współczynnik $k=2,50$ wg. ETI Polam dla 100A gF.

25.6. Sprawdzenie warunku samoczynnego wyłączenia zasilania $I_k \geq I_a$ dla wkładek bezpiecznikowych o charakterystyce gF i prądzie zadziałania 100A w proj. obwodzie nr NN5-50333/06 dla ostatniego słupa nr 6/9:

- Spodziewany prąd zwarciaowy $I_k = \frac{U}{Z_{srzech}} = \frac{230}{0,50} = 460A$
- Prąd zadziałania wkładki bezpiecznikowej

$$I_a = k \cdot I_n = 2,50 \cdot 100 = 250A$$
- Sprawdzenie poprawności zadziałania wkładki bezpiecznikowej

$$I_k \geq I_a \Rightarrow 460A \geq 250A \quad \text{warunek jest spełniony}$$

Spadek napięcia dla proj. obwodu nr 6:

Przekrój przewodu	L.P.	Długość odcinka l [m]	Ilość odbiorców	P [kW]	kj	$I^2 P \cdot k_j$ [kWm]	$\Delta U_{\%}$
120	1	58	19	133	0,365	2815,61	0,42
120	2	56	18	126	0,373	2631,888	0,39
120	3	39	17	119	0,383	1777,503	0,26
120	4	36	16	112	0,393	1584,576	0,24
50	5	43	15	105	0,406	1833,09	0,65
50	7	42	12	84	0,452	1594,656	0,57
50	8	45	10	70	0,486	1530,9	0,55
50	9	39	7	49	0,571	1091,181	0,39
50	11	43	4	28	0,714	859,656	0,31

Najmniej korzystny spadek napięcia : $\Delta U_{\%} = 3,78\%$

25.7. Obliczenia wskazowe słupów:

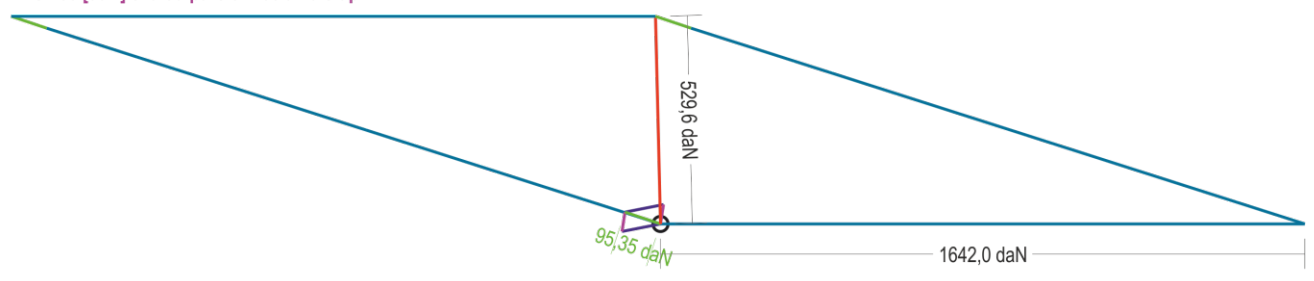
- Słup nr 1/1 – istn. słup N-10,5/10

Istn. słup 1/1

$F_{n1} = 2 \times 821 \text{ [daN]} = 1642$ – Wektor F_{n1} - naciąg przewodów linii głównej 2xAsXS_n 4x120

$F_{np1} = 100 \text{ [daN]}$ – naciąg przewodu dla przyłącza do 26 m – do bud. Kolejowa 1

$F_{ws} = 50 \text{ [daN]}$ siła od parcie wiatru na słup



Zgodnie z powyższym dobrano słup Odporowo Narożny ON o wierzchołkowej sile użytkowej 20kN

Słup typu ON-10,5/20

- Słup nr 1/2 – istn. słup N-10,5/10

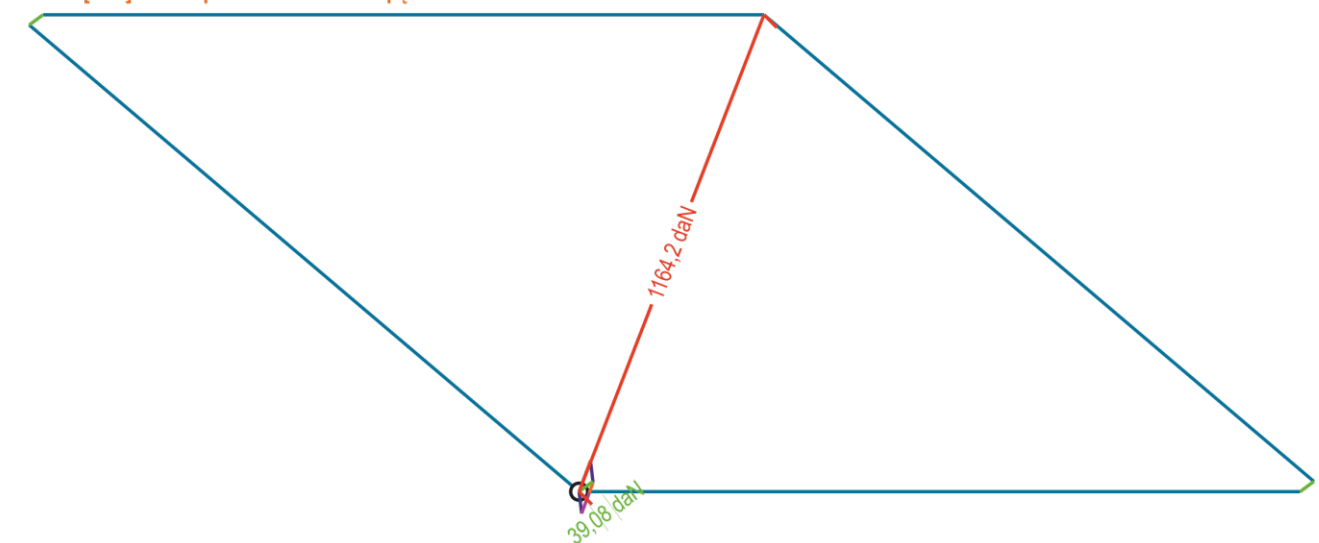
Istn. słup 1/2

$2 \times 821 \text{ [daN]} = 1642$ – Wektor F_{n1} - naciąg przewodów linii głównej 2xAsXS_n 4x120

$F_{np1} = 50 \text{ [daN]}$ – naciąg przewodu dla przyłącza do 26 m – do bud. Kolejowa 2

$F_{ws} = 50 \text{ [daN]}$ siła od parcie wiatru na słup

$F_{wl} = 25 \text{ [daN]}$ siła od parcie wiatru na lampę



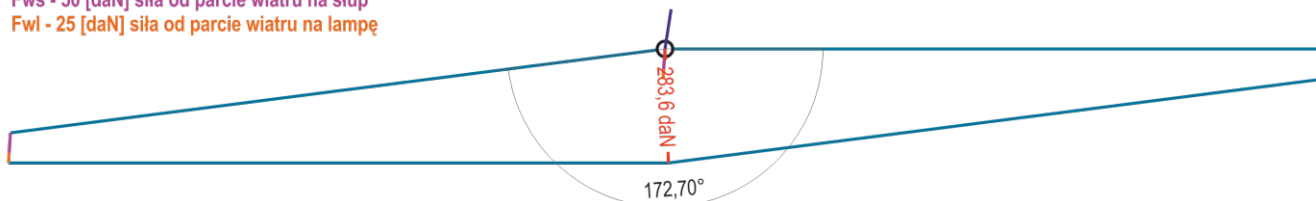
Zgodnie z powyższym dobrano słup Narożny N o wierzchołkowej sile użytkowej 15kN

Słup typu ON-10,5/15

- Słup nr 1/3 – istn. słup N-10,5/6

Istn. słup 1/3

$F_{n1} = 2x821$ [daN] – Wektor F_{n1} - naciąg przewodów linii głównej 2xAsXS_n 4x120
 $F_{np1} = 100$ [daN] – naciąg przewodu dla przyłącza do 26 m – do bud. Wojska Polskiego 1
 $F_{wp} = 1,5319$ [daN/m] - parcie wiatru na przewody linii głównej 2xAsXS_n 4x120
 $F_{ws} = 50$ [daN] siła od parcie wiatru na słup
 $F_{wl} = 25$ [daN] siła od parcie wiatru na lampę

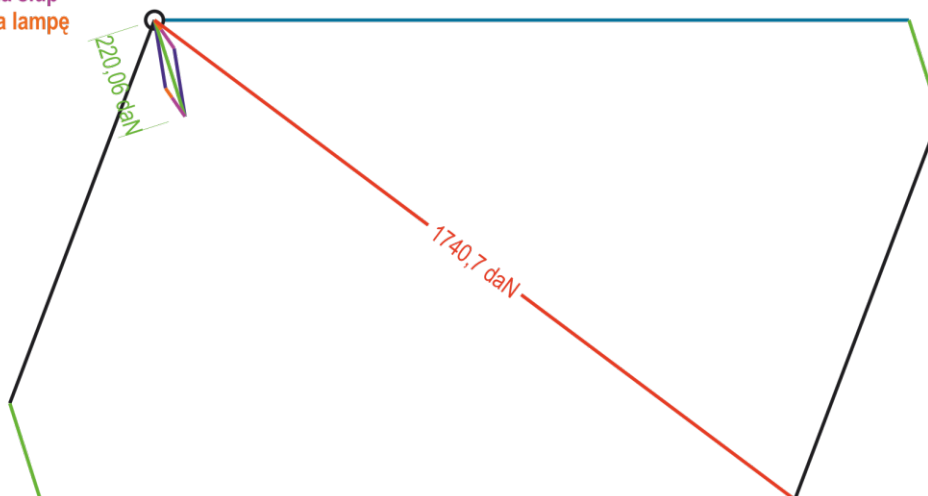


Zgodnie z powyższym istn. słup nr 1/3 typu N-10,5/6 pozostawić bez zmian

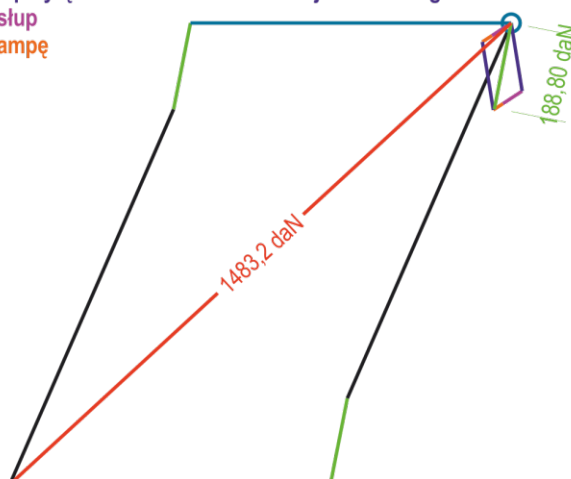
- Słup nr 1/4 – istn. słup RONK-10,5/10 – należy wymienić na RONK-10,5/20

Istn. słup 1/4

$F_{n1} = 2x821$ [daN] – Wektor F_{n1} - naciąg przewodów linii głównej 2xAsXS_n 4x120
 $F_{n2} = 891$ [daN] – Wektor F_{n2} - naciąg przewodów linii odgałęźnej 4x Al 50
 $F_{np1} = 150$ [daN] – naciąg przewodu dla przyłącza do 26 m – do bud. Wojska Polskiego 1
 $F_{ws} = 50$ [daN] siła od parcie wiatru na słup
 $F_{wl} = 25$ [daN] siła od parcie wiatru na lampę



$F_{n1} = 698$ [daN] – Wektor F_{n1} - naciąg przewodów linii głównej 4x Al 35
 $F_{n2} = 891$ [daN] – Wektor F_{n2} - naciąg przewodów linii odgałęźnej 4x Al 50
 $F_{np1} = 150$ [daN] – naciąg przewodu dla przyłącza do 26 m – do bud. Wojska Polskiego 1
 $F_{ws} = 50$ [daN] siła od parcie wiatru na słup
 $F_{wl} = 25$ [daN] siła od parcie wiatru na lampę



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 elektroenergetyczną Nr ewid. WKP/0166/PUOE/12

25. Opinia geotechniczna – NIE DOTYCZY

Obiekt: **Przebudowa linii elektroenergetycznej nN-0,4kV napowietrznej gołej na izolowaną dla zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinnego, na dz. nr 276, m. Kramsk, gm. Kramsk, pow. koniński, woj. wielkopolski.**

28. KOLIZJE / SKRZYŻOWANIA

Projektowana trasa kablowa przebiega w działkach prywatnych i gminnych.

-Trasa kabla nie krzyżuje innych sieci.

Skrzyżowanie kabla z sieciami należy wykonać wykopem ręcznym z zachowaniem szczególnej ostrożności. Wykopy pod kabel nN-0,4 kV w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych WYKONAĆ RĘCZNIE! Przed przystąpieniem do prac istniejące uzbrojenie podziemne zlokalizować przy pomocy przekopów próbnych pod nadzorem właścicieli urządzeń

Zapoznać się z uzgodnieniami branżowymi

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

31. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Adres inwestycji

1. Adres inwestycji

Ul. Pogorzelna, m. Kramsk, Obręb: **0013 Kramsk, dz. nr 185/4, 185/3, 364/1, gm. Kramsk.**

2. Inwestor zadania

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

Podstawa opracowania:

- warunki przyłączenia nr **B/23/056448 z dnia 28-08-2023r.**
- Umowa nr **KJ05734/25 z dnia 28-08-2025r.**
- Norma N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

31.1. Przebudowa linii elektroenergetycznej nN-0,4kV napowietrznej.

Odcinek linii napowietrznej typu 4xAL 35mm² relacji stacja transformatorowa – stanowisko słupowe 1/1, 1/2 i 1/4 należy wymienić na nową izolowaną dwutorową typu 2xNFA2X (AsXSn) 4x120mm² oraz wymienić istniejące stanowiska słupowe nr 1/1, 1/2 i 1/4 na nowe wirowane dostosowane odpowiednio do obciążeń linii. Zgodnie z obliczeniami istniejące stanowisko słupowe nr 1/3 nie wymagają wymiany, jednakże istniejące uzbrojenie słupa dla linii głównej gołej należy zdemontować i zabudować dla linii izolowanej dwutorowej. Należy również wymienić wszystkie istniejące przewody gołe na izolowane o przekrojach przedstawionych na projekcie zagospodarowania terenu rys. 1, oraz schemacie elektrycznym rys. 2, zachowując przy tym wskazane naciągi na PZT a w szczególności przejścia nad drogą powiatowej.

Wartości naprężeń dla przebudowywanej linii AsXSn 4x120mm² jest następująca:

- 17,5 MPa dla przewodu AsXSn 4x120mm² – linia główna oraz linia odgałęźna

Naciągi dla projektowanej linii nie powinny przekraczać wartości dopuszczalnych, określonych w „Album Napowietrznych Linii Niskiego Napięcia z przewodami samonośnymi o przekroju 25-120 mm² na żerdziach wirowanych” Wydawnictwo „STELLEN 2011r.” na podstawie którego określono wartość naprężenia. W celu ochrony od przepięć na słupach nr 1/4 obw. nr 1 należy zastosować ograniczniki przepięć typu Bop-R 10/440 dla ochrony projektowanej linii elektroenergetycznej nN-0,4 kV. Projektowane ograniczniki przepięć należy podłączyć do uprzednio wykonanego uziemienia na słupie, które należy podłączyć do uziomu typu P2. Wymagana rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać 10Ω.

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

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, 62-080 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/0168/PUOE/12

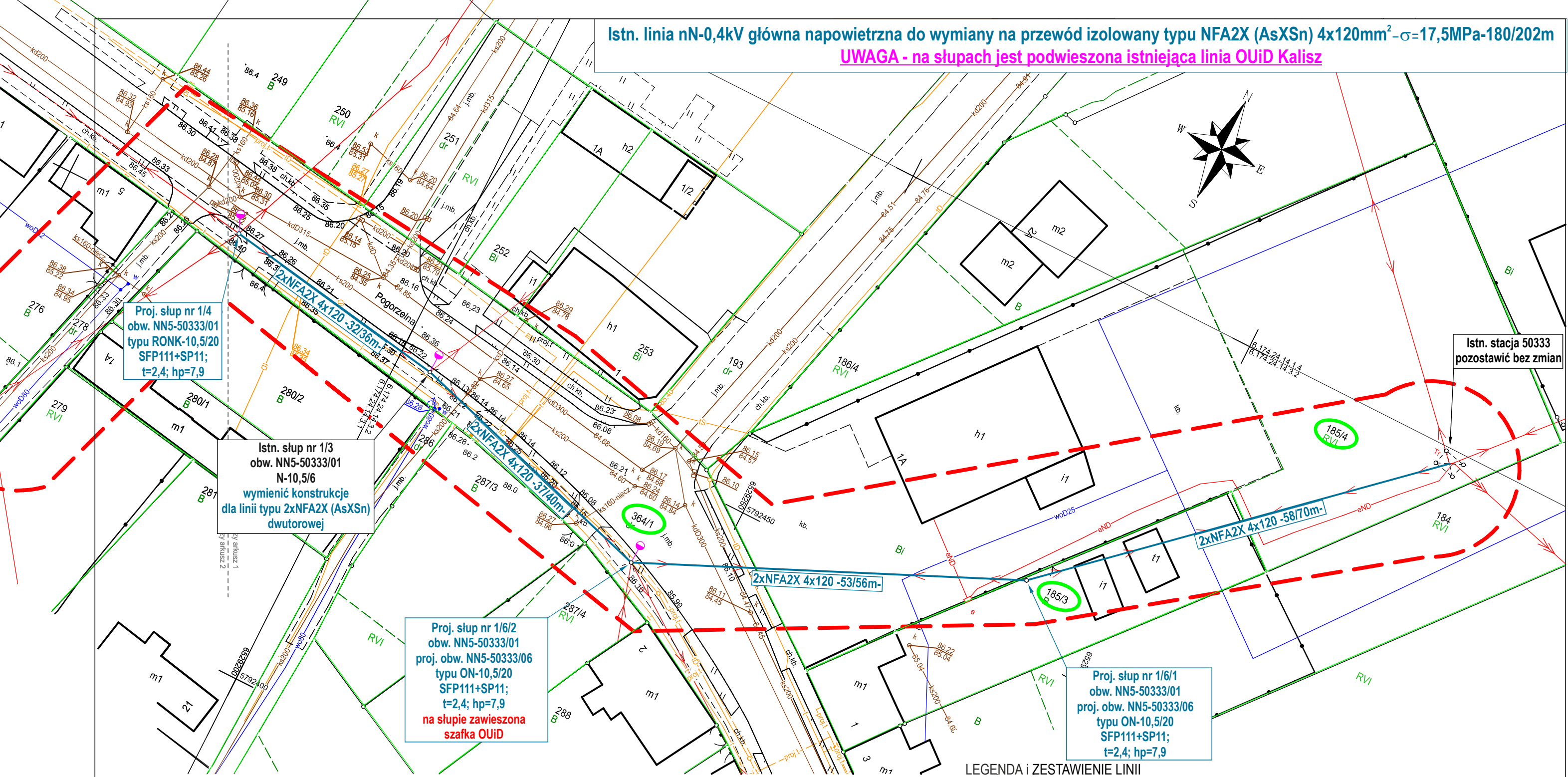
34. 1. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW			
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1	bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m	15.00
2	grot do uziemień prętowych fi 17,2mm	szt.	2.00
3	hak nakrętkowy M20 PD2.2	szt.	2.00
4	hak wieszakowy SOT21.1	szt.	10.00
5	Izolator liniowy S-80/2 biały	szt.	12.00
6	kable jednożyłowe YAKXS 1x120	m	4.00
7	klamerka 20 mm COT36 ENSTO	szt.	17.00
8	końcówka kablowa KOR 16/10	szt.	6.00
9	ogranicznik przepięć typ BOP-R 0,44/10 + SE45.1	szt.	6.00
10	plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	3.00
11	plyta ustojowa PS160	szt.	6.00
12	plyta ustojowa PS200	szt.	6.00
13	połączenie skręcane do SP22	szt.	6.00
14	poprzecznik PK-2	szt.	3.00
15	przewód aluminiowy izolowany NFA2X 4x120	m	404.00
16	przewód aluminiowy wielodrutowy NFA2F 1x70	m	6.00
17	rozłącznik bezpiecznikowy RBK-1 PRO V	szt.	1.00
18	system uziemień prętowych fi 17,2mm	m	9.00
19	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	szt.	10.00
20	tabliczka numeracyjna słupa	szt.	9.00
21	taśma stalowa 0,7x20 mm COT37	m	29.50
22	uchwyt krzyżowy uniwersalny do połączenia bednarki z prętem GALMAR	szt.	2.00
23	uchwyt odciągowy SO118.1201S	szt.	8.00
24	uchwyt przelotowy SO136	szt.	4.00
25	wkładka bezpiecznikowa WT-1/gF 100A/500V	szt.	3.00
26	wkładka gumowa typ PK	szt.	16.00
27	zaciski odgałęźne SLIP32.2 ENSTO	szt.	36.00
28	zestaw do zakładania uziemiaczy ST208.24	szt.	2.00
29	złączka do uziemień prętowych fi 17,2mm	szt.	4.00
30	złączka kontrolna K-422	szt.	2.00
31	żerdź E 10.5/20	szt.	3.00
34.2. Zestawienie demontażowe			
Lp.	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość materiału
1	2	3	4
Linia napowietrzna nN-0,4kV			
1	Przewód AL 1x35mm ²	m	720
2	poprzecznik krańcowy układ płaski na słupie wirowanym typu E	szt.	5
3	Słup wirowany typu E-10,5/10	szt.	2
4	Słup wirowany typu E-10,5/12	szt.	1

Obiekt: Kramsk, gm. Kramsk - OBI/45/2501384

Przewód NFA2X (AsXSn) 4x120mm² ; 360/404m

Istn. linia nN-0,4kV główna napowietrzna do wymiany na przewód izolowany typu NFA2X (AsXSn) 4x120mm² - $\sigma=17,5\text{MPa}$ -180/202m

UWAGA - na słupach jest podwieszona istniejąca linia OUID Kalisz



LEGENDA I ZESTAWIENIE LINII

- Istn. linia główna oraz odgałęźna 4xAl 1x35mm² do wymiany na NFA2X (AsXSn) 4x120mm² - 360/404m
- Istn. słupy do wymiany na nowe - 1szt.
- Istn. przyłącze napowietrzne NFA2X (AsXSn) bez zmian.
- Istn. oprawa oświetleniowa - istn. linia OUID Kalisz

- 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.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			arkusz nr 1 z 2
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych		Z.40600.4439.2025	
Gmina	nazwa	Kramsk	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0013	
	nazwa	Kramsk	
Położenie obszaru opracowania		Kramsk	
Skala mapy		1:500	
Nazwa układu współrzędnych		prostokątnych płaskich	2000/6
		układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Arkusz mapy zasadniczej		6.174.24.14.1.4, 3.1, 3.2	
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		08.12.2025 r.	
Wykonawca: ASGEO USŁUGI GEODEZYJNE		mgr inż. Adrianna Ogierman	
Adrianna Ogierman ul. Toruńska 10/6, 62-600 Koło tel. 694 822 306 NIP 7671582932, REGON 302787839		GEODETA UPRAWNIONY nr upraw. zawod. 22049 nr upraw. zawod. 22049	

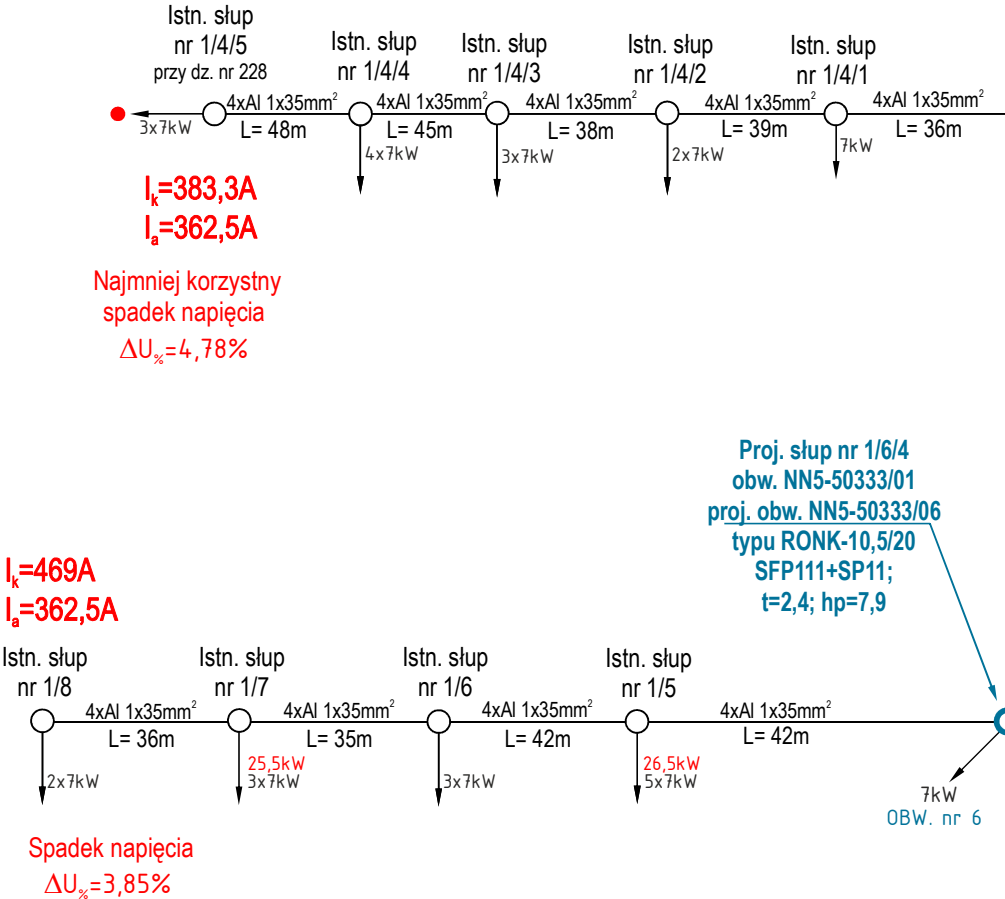
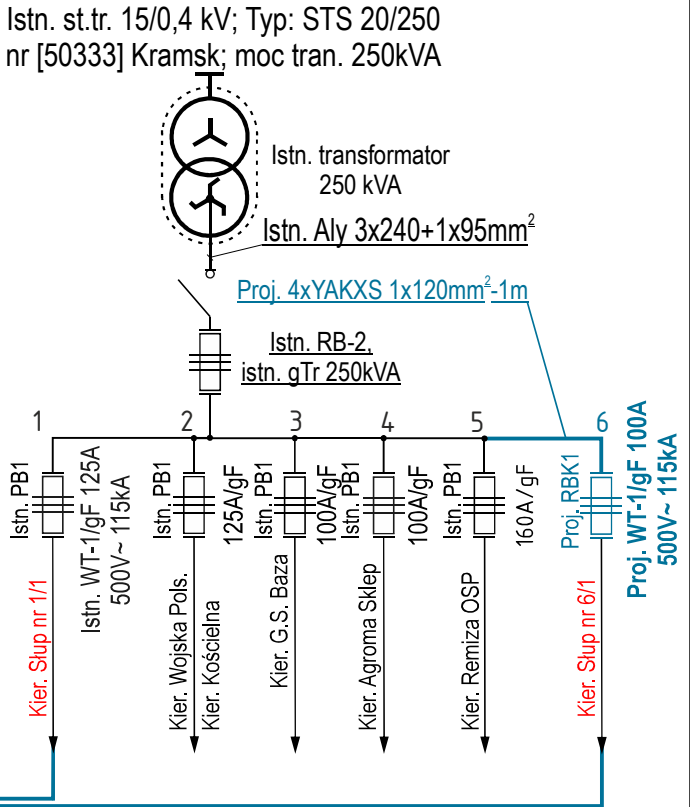
ASGEO
USŁUGI GEODEZYJNE

Podpisany certyfikatem
wystawionym dla Adrianna
Małgorzata Ogierman
(Certyfikat kwalifikowany).
Utworzony w dniu:
2025-12-17 10:06:08
+0100

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie
fałszywego oświadczenia.
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych
Z.40600.4439.2025
(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.3010.2025.5016
(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)
17.12.2025 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	B/23/056448	KJ05734/25	OBI/45/2501384	
	Objekt: Przebudowa linii elektroenergetycznej nN-0,4kV napowietrznej gołej na izolowaną dla zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinne, na dz. nr 276, m. Kramsk, gm. Kramsk, pow. koniński, woj. wielkopolski.	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: Projekt zagospodarowania terenu ETAP II	Opracował: mgr inż. Aleksander Arciszewski	Data: 06.2026	Nr rys. 1 49

Układ sieci TN-C

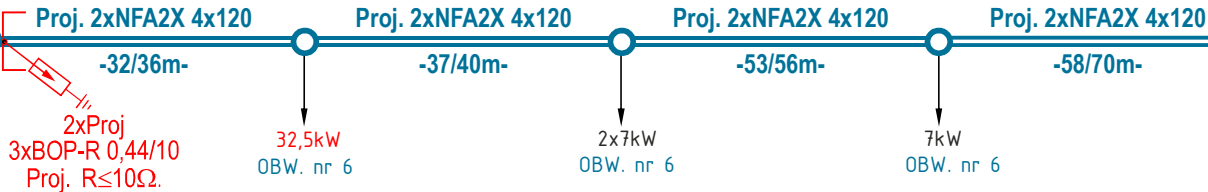


Proj. słup nr 1/6/4
obw. NN5-50333/01
proj. obw. NN5-50333/06
typu RONK-10,5/20
SFP111+SP11;
t=2,4; hp=7,9

Istn. słup nr 1/6/3
obw. NN5-50333/01
proj. obw. NN5-50333/06
N-10,5/6
wymienić konstrukcje
dla linii typu NFA2X (AsXSn)
dwutorowej

Proj. słup nr 1/6/2
obw. NN5-50333/01
proj. obw. NN5-50333/06
typu ON-10,5/20
SFP111+SP11;
t=2,4; hp=7,9
na słupie zawieszona
szafka OUiD

Proj. słup nr 1/6/1
obw. NN5-50333/01
proj. obw. NN5-50333/06
typu ON-10,5/20
SFP111+SP11;
t=2,4; hp=7,9

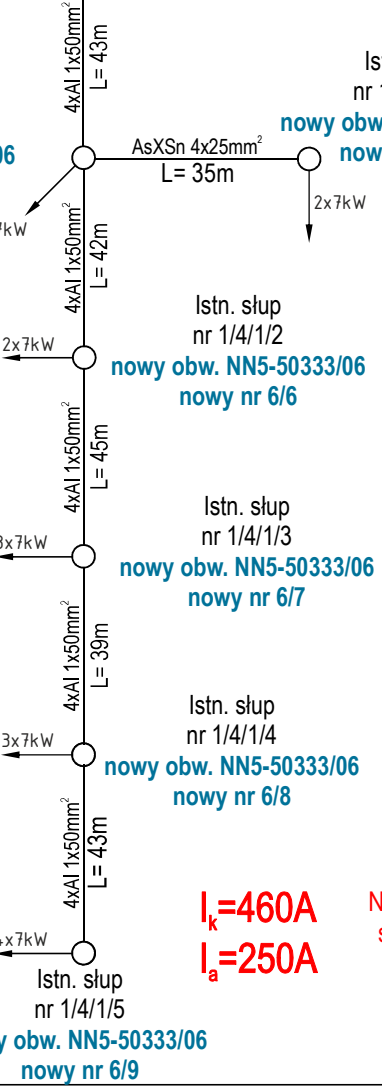


Uwaga: należy dobudować nowy obwód nr 6
poprzez dobudowanie rozłącznika RBK1
z drugiej strony szafki stacyjnej
połączonego kablem 4xYAKXS 1x120
z istniejącymi szynami za RB-2

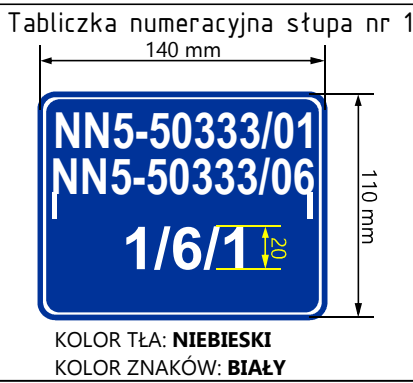
Istn. słup nr 1/4/1/1
nowy obw. NN5-50333/06
nowy nr 6/5

Istn. słup nr 1/4/1/1/1
nowy obw. NN5-50333/06
nowy nr 6/5/1

Istn. odgałęzienie zasilić obwodem nr NN5-50333/06
należy przenumerać stanowiska słupowe



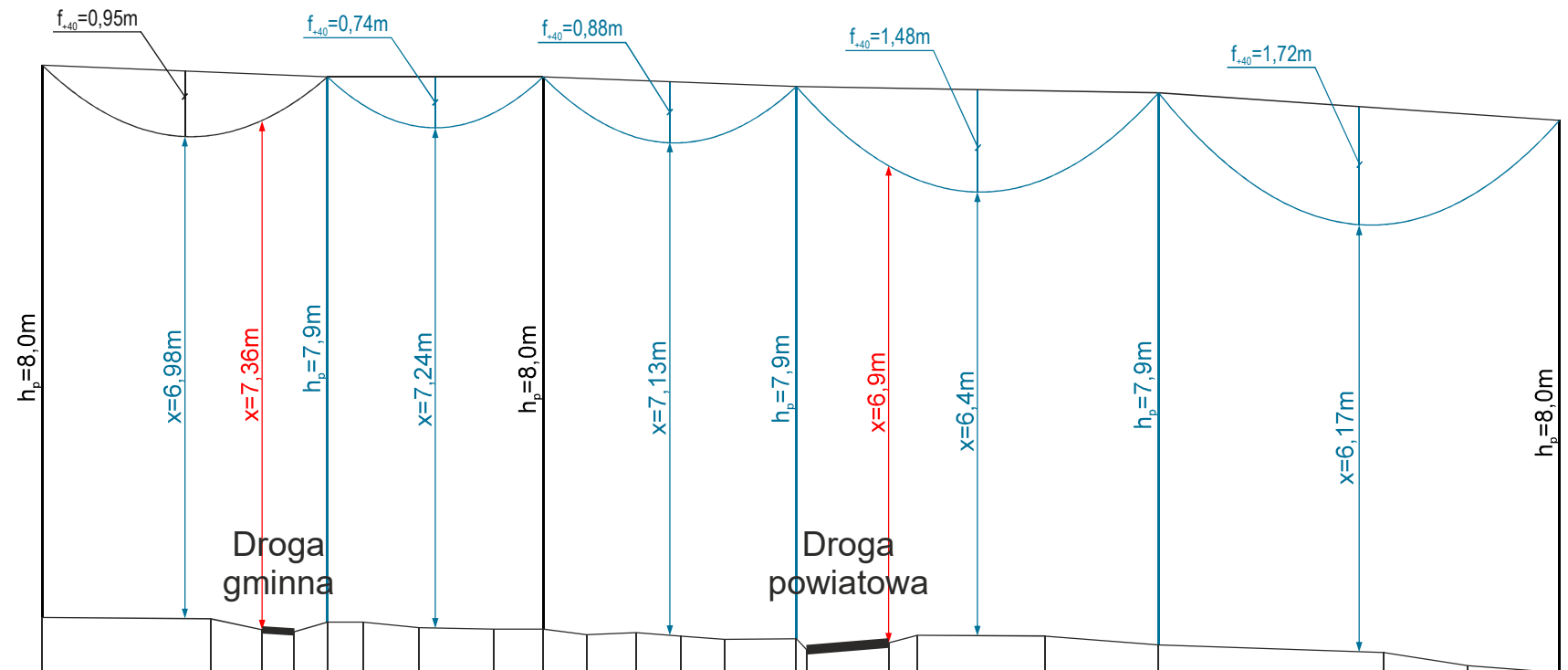
$I_k=460A$
 $I_a=250A$
Najmniej korzystny spadek napięcia
 $\Delta U_{\%}=3,78\%$



APC PROJEKT	B/23/056448		KJ05734/25		OBI/45/2501384	
	Objekt: Przebudowa linii elektroenergetycznej nN-0,4kV napowietrznej gołej na izolowaną dla zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinne, na dz. nr 276, m. Kramsk, gm. Kramsk, pow. koniński, woj. wielkopolski.		Projektował: mgr inż. Grzegorz Jarysz Upr. bud. nr WKP/0168/POOE/12 Specjalność: Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		mgr inż. Grzegorz Jarysz Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. WKP/0168/POOE/12	
	Przedmiot projektu: Schemat elektryczny zasilania ETAP II		Opracował: mgr inż. Aleksander Arciszewski		Symbol: 96/25	Nr rys. 2 51

1. Odległość pionowa przewodów linii elektroenergetycznej o napięciu do 1 kV od powierzchni drogi - 6,0m - drogi powiatowe i gminne - minimalna odległość określona linią
2. Odległość pionowa przewodów linii elektroenergetycznej o napięciu do 1 kV od powierzchni ziemi - 4,5 m
3. Dobór naprężeń i naciągów wykonano dla przewodach firmy ELTRIM, przy zastosowaniu przewodów innych firm należy przeliczyć naprężenie i naciąg oraz zwisy przewodów

Proj. przewód typu 2xAsXSn 4x120mm² -σ=17,5MPa-180/202m



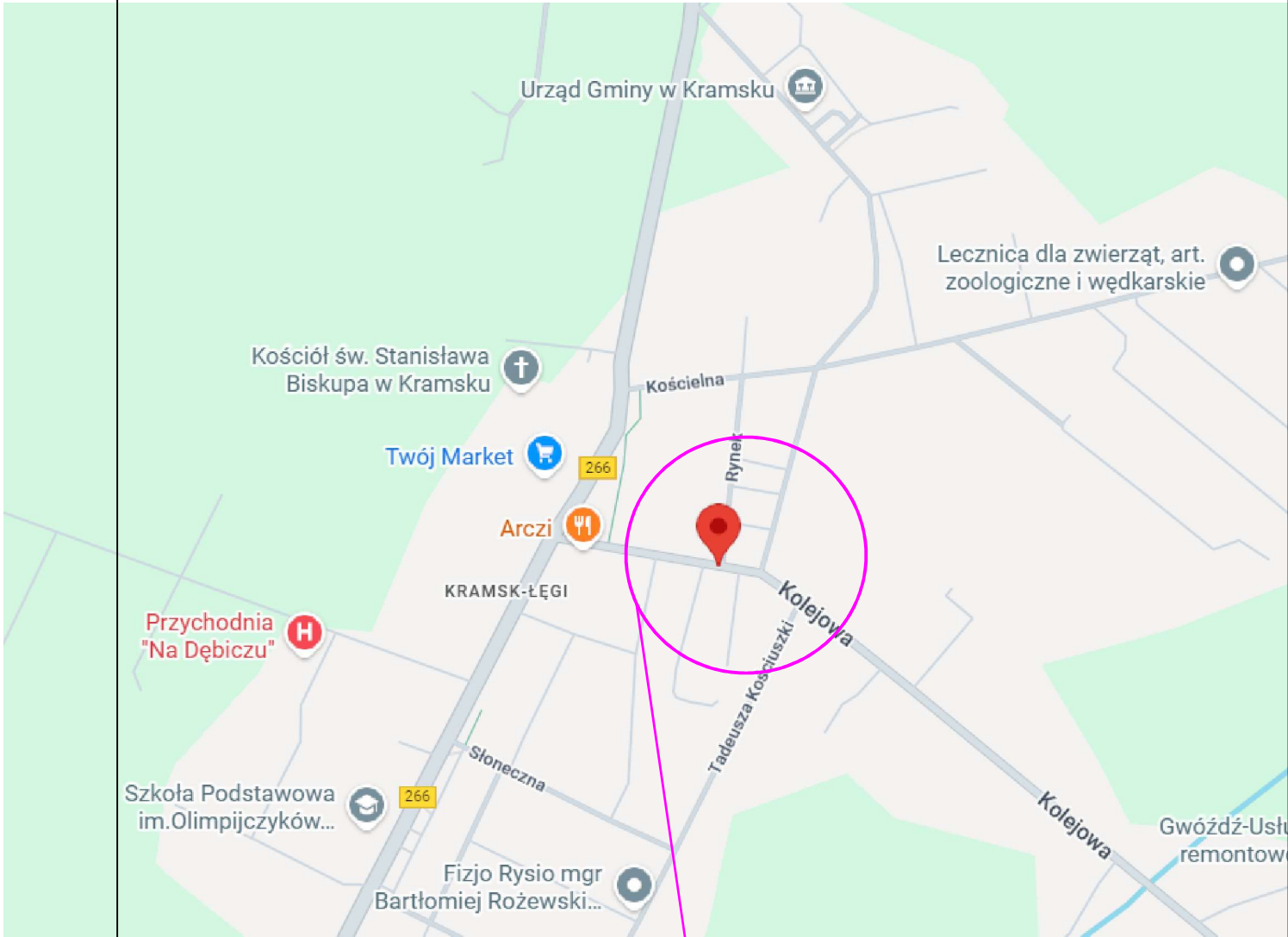
**Istn. stacja 50333
pozostawić bez zmian**

86,47	41,0		86,45	86,29	86,26	86,40	86,39	86,32		86,30	86,30	86,22	86,25	86,20	86,15		86,16	86,00	86,10	86,21		86,20		86,07			85,96	85,77		86,00	85,67
						32,0						37,0						53,0							58,0					80,0	



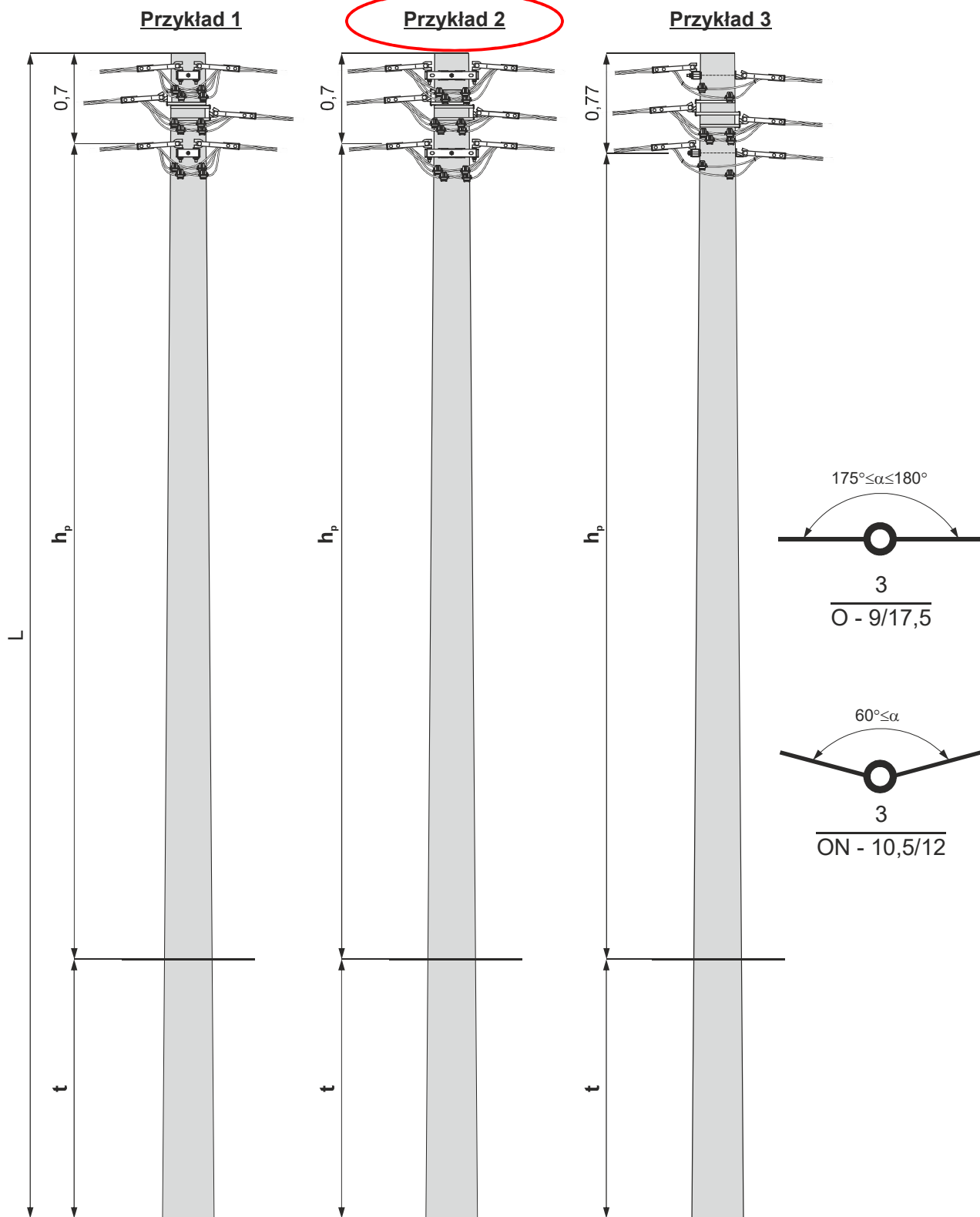
Nr rys. 53
3

Kramsk



Lokalizacja inwestycji

APC PROJEKT	Obiekt:				
	Przebudowa linii elektroenergetycznej nN-0,4kV napowietrznej gołej na izolowaną dla zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinne, na dz. nr 276, m. Kramsk, gm. Kramsk, pow. koniński, woj. wielkopolski				
	Przedmiot projektu:				
	Plan lokalizacji inwestycji	Data:	Skala:	Symbol:	Nr rys.
		01-2026		96/25	55



h_p - Najniższa wysokość zawieszenia przewodów dla linii trzytorowej.

Dla linii jednotorowej lub dwutorowej wysokość zawieszenia skorygować o odległości podane na rys. uzbrojenia słupa

t - głębokość zakopania

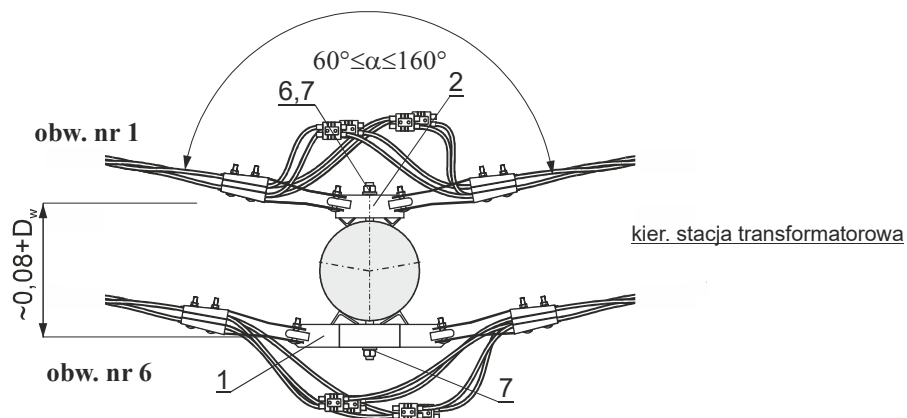
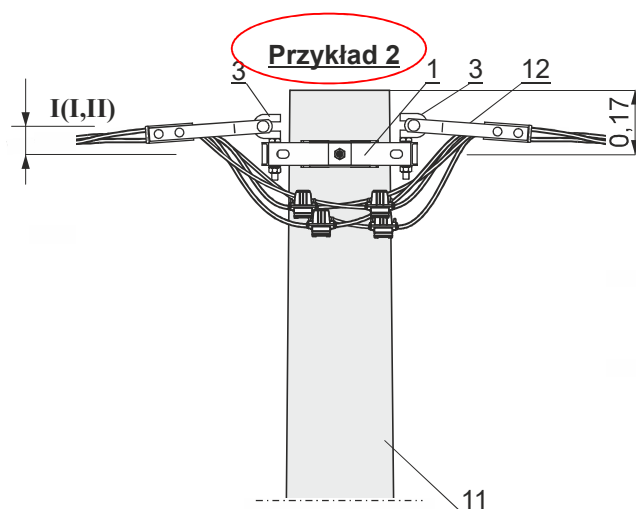
1. Dobór słupa ze względu na obciążenia statyczne.
2. Dobór fundamentów dla gruntu średniego i słabego
3. Konstrukcje ustojów
4. Uzbrojenie słupa O-□/4,3 ÷ 30 i ON-□/4,3 ÷ 35

str. 64

str. 35 ÷ 37

str. 69 ÷ 80

str. 38

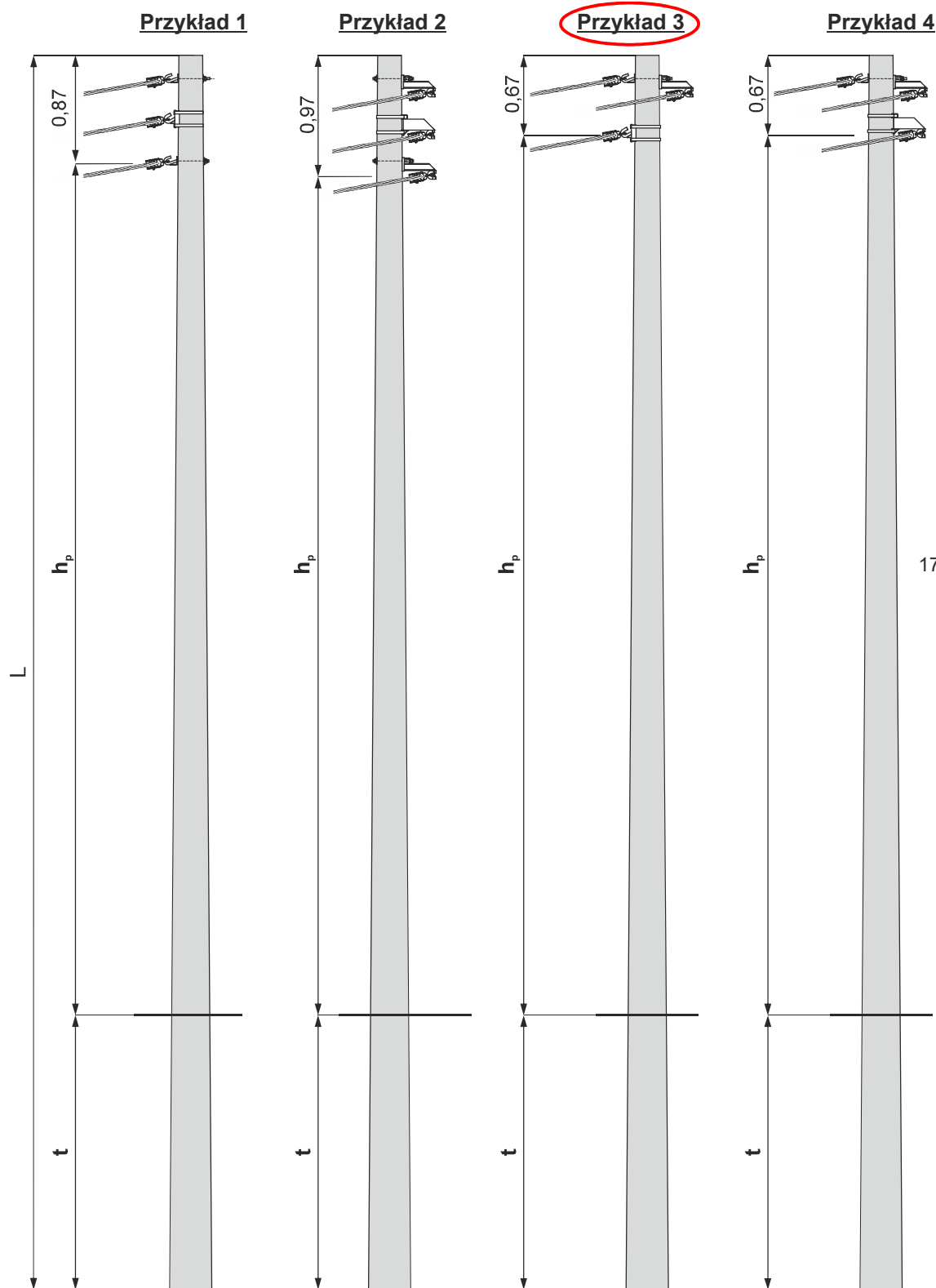


Zestawienie materiałów

UWAGI:

1. W nawiasie [] długości dla uzbrojenia wg przykładu 1a i 2a
 2. *- ilości taśmy z poz. 9 dla haków d=20 mocowanych 2 × podwójnie wynosi: 2 × ilość wg zestawienia - 0,3m
 np. $3,5 \times 2 - 0,6 = 6,4$ m

13	Opaska		szt.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	115					
12	Uchwyt odciągowy			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	105					
11	Zacisk dwustronnie przebijający izolację			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	106÷108					
10	Klamerka			-	4	-	-	4	-	-	-	4	-	3	-	115				
9	Taśma 20×0,7 do mocowania haków z poz. 5 i 6	d=16 - 2×pojedyncza d=20* - 2×podwójna	m		5,2	-	-	5,2	-	-	-	5,2	-	-	5,2	115	Dw = 308	Uwaga 2.		
				-	4,6	-	-	4,6	-	-	-	4,6	-	-	4,6		Dw = 263			
				-	4,4	-	-	4,4	-	-	-	4,4	-	-	4,4		Dw = 240			
				-	4,0	-	-	4,0	-	-	-	4,0	-	-	4,0		Dw = 218			
				-	3,5	-	-	3,5	-	-	-	3,5	-	-	3,5		Dw = 173			
8	Hak mocowany taśmą		HTs 20 HTs 16 HTs 12	szt.	-	2	-	-	2	-	-	-	2	-	2	-	102			
7	Podkładka kwadratowa				60 × 60/22	2	-	2	2	-	2	2	-	-	-	-	-	-		
6	Śruba dwustronna M20x□ wg rys. 48101	M20 × 500 [560]			1	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-		Dw = 308	Uwaga 1.
		M20 × 460 [500]	Dw = 263																	
		M20 × 460 [500]	Dw = 240																	
		M20 × 400 [460]	Dw = 218																	
		M20 × 400 [400]	Dw = 173																	
5	Hak nasadowy		HNs 20 HNs 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	101				
4	Śruba hakowa	SHs □ × 480	szt.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	101	Dw = 308			
		SHs □ × 400															Dw = 263			
		SHs □ × 350															Dw = 240			
		SHs □ × 350															Dw = 218			
		SHs □ × 280															Dw = 173			
3	Śruba hakowa kątowna	SHKs 20 SHKs 16	2	-	2	2	-	2	2	2	-	-	-	-	-	101				
		2	Poprzecznik zamocowania przewodów izolowanych	Pzis-2	1	-	1	-	-	-	1	1	(1)	(-)	-	-	-	-	103	W () wartości zmienne dla przykładu 2a
Pzis-1	-			-	-	1	-	1	-	(-)	(1)	-	-	-	-	103				
L.p.	Wyszczególnienie		Jednostka	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	Dobór str.	Uwagi			
				Tor			Tor			Tor			Tor							
				Przykład 1			Przykład 2			Przykład 1a i 2a			Przykład 3							
				Ilość																



h_p - Najniższa wysokość zawieszenia przewodów dla linii trzytorowej.

Dla linii jednotorowej lub dwutorowej wysokość zawieszenia skorygować o odległości podane na rys. uzbrojenia słupa

t - głębokość zakopania

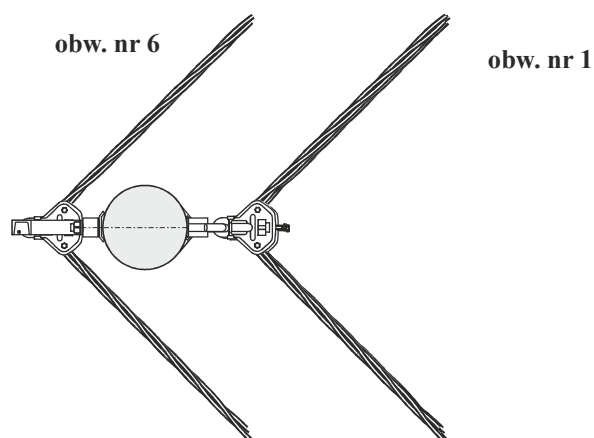
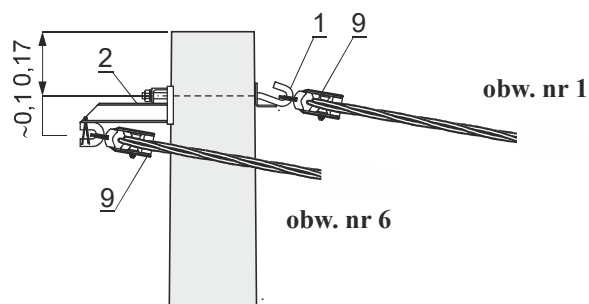
1. Dobór słupa ze względu na obciążenia statyczne.
2. Dobór fundamentów dla gruntu średniego i słabego
3. Konstrukcje ustojów
4. Uzbrojenie słupa N-□/4,3 ÷ 35

str. 63

str. 30 ÷ 31

str. 69 ÷ 80

str. 32

Przykład 3kier. stacja transformatorowa

Zastawienie materiałów str. 33

Stowarzyszenie Producentów Konstrukcji
i Urządzeń Elektrycznych **“STELEN”**

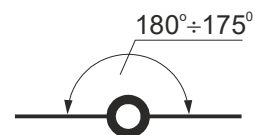
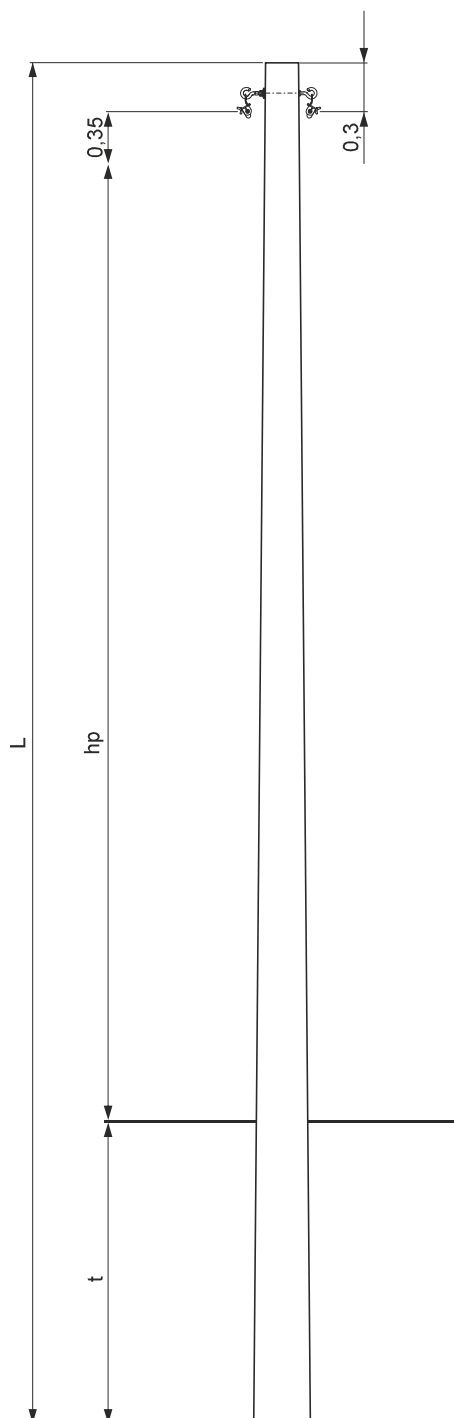
Zestawienie materiałów

UWAGI:

1. W nawiasie () długości dla uzbrojenia wg przykładu 3 i 4
2. Śruby M20 dla HOs20 i M16 dla HOs16 z poz. 2
3. *- ilości taśmy z poz. 7 dla haków d=20 mocowanych 2 × podwójnie wynosi: 2 × ilość wg zestawienia - 0,3m
 np. $1,8 \times 2 - 0,3 = 3,3 \text{ m}$

9	Uchwyt narożny		szt.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	104			
8	Klamerka			-	2	-	-	2	-	-	-	2	-	-	2	115			
7	Taśma 20×0,7 do mocowania haków z poz. 5 i 6	d=16 - 2×pojedyncza d=20* - 2×podwójna	m	-	2,6	-	-	2,6	-	-	-	2,6	-	-	2,6	115	Dw = 308	Uwaga 3.	
				-	2,3	-	-	2,3	-	-	-	2,3	-	-	2,3		Dw = 263		
				-	2,2	-	-	2,2	-	-	-	2,2	-	-	2,2		Dw = 240		
				-	2,0	-	-	2,0	-	-	-	2,0	-	-	2,0		Dw = 218		
				-	1,8	-	-	1,8	-	-	-	1,8	-	-	1,8		Dw = 173		
6	Hak odstępowy mocowany taśmą	HOTs 20 HOTs 16	szt.	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	102			
5	Hak mocowany taśmą	HTs 20 HTs 16		-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	102			
4	Podkładka kwadratowa	60 × 60/22 60 × 60/18		-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	do poz. 3	M 20 M 16	
3	Śruba M□x□-4,8-A-Fe/Zn52 z nakr. i podkł. sprężystą	M□ × 400		-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	Dw = 308	Uwaga 2.
		M□ × 350															Dw = 263		
		M□ × 350															Dw = 240		
		M□ × 350															Dw = 218		
		M□ × 260																Dw = 173	
2	Hak odstępowy	HOs 20 HOs 16		-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	1	-	101			
1	Śruba hakowa	SHs□×400 (400)		1	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	101	Dw = 308	Uwaga 1.	
		SHs□×350 (400)	Dw = 263																
		SHs□×350 (350)	Dw = 240																
		SHs□×280 (350)	Dw = 218																
		SHs□×280 (280)	Dw = 173																
L.p.	Wyszczególnienie		Jednostka	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	Dobór str.	Uwagi		
			Tor			Tor			Tor			Tor							
			Przykład 1			Przykład 2			Przykład 3			Przykład 4							
			Ilość																





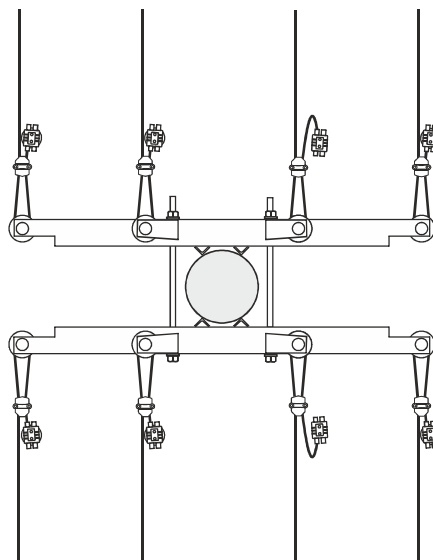
1
P-10,5/2,5

hp - wysokość zawieszenia przewodów linii
t - głębokość zakopania

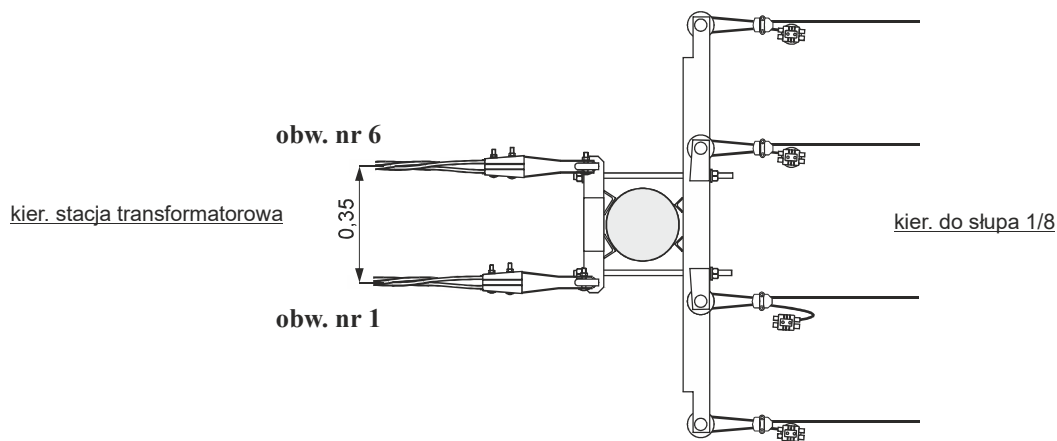
1. Dobór słupa ze względu na obciążenia statyczne.
2. Dobór fundamentów dla gruntu średniego i słabego
3. Konstrukcje ustojów

str. 117
str. 39
str. 126, 127

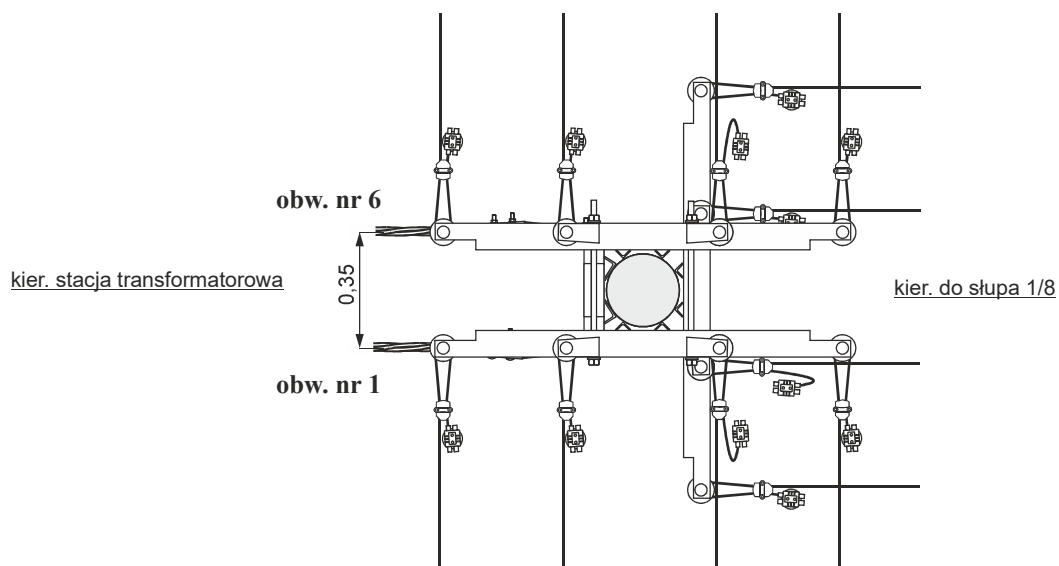
kier. do słupa 6/9



kier. do słupa 1/4/5



kier. do słupa 6/9



kier. do słupa 1/4/5

Zastawienie materiałów str. 91 ÷ 92

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

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Przebudowa linii elektroenergetycznej nN-0,4kV napowietrznej gołej na izolowaną dla zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinnego, na dz. nr 276, m. Kramsk, gm. Kramsk, pow. koniński, woj. wielkopolski.
Branża:	Elektryczna
Adres:	ul. Kolejowa, ul. Pogorzelnia, 62-511 KRAMSK
Kategoria:	XXVI
Nazwa jednostki Ewidencyjnej:	301005_2 Kramsk
Nazwa i numer obrębu Ewidencyjnego:	0013 Kramsk
Numery działek ewidencyjnych:	185/4, 185/3, 364/1
Warunki:	B/23/056448 z dnia 28-08-2023r.
Umowa nr:	KJ05734/25 z dnia 28-08-2025r.
OBI nr:	OBI/45/2501384
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, marzec 2025r.

Symbol bud. 96/25

Część opisowa

1. Przebudowa linii nN-0,4 kV napowietrznej gołej na izolowaną

Kolejność realizacji:

- demontaż istniejących przewodów gołych linii napowietrznej
- wymiana istniejących słupów na nowe
- montaż nowej linii napowietrznej izolowanej niskiego napięcia na wymienionych słupach

2. Obiekty istniejące:

- istniejąca linia napowietrzna nN-0,4 kV goła na dz. nr 185/4, 185/3 i 364/1

Elementy zadania które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- demontaż i wymiana istniejących słupów i przewodów na nowe.

Przewidywane zagrożenia:

- wykop o głębokości ponad 1,5 m: SN ---- szt.; st. transf. ---- szt.; nN 1 szt.
- roboty na wysokości ponad 5 m : SN ----; st. transf. ---- szt.; nN: 4 szt.
- rozbiórka obiektów o wysokości ponad 8m : SN ---- szt.; st. transf. ---- szt.; nN 4 szt.
- roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych i na czynnych obiektach elektroenergetycznych:
- prace na istniejących słupach energetycznych nN-0,4 kV i stacji transformatorowej.

5. Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów:

słupy SN: ---- szt.; st. transf.: ---- szt.; słupy nN 1;

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

3 m dla linii do 1 kV : przebudowa istniejącej linii napowietrznej

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 gminnych oraz 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/0168/PUOE/12

.....
podpis projektanta