

PROJEKT WYKONAWCZY

Branża: Elektryczna

Obiekt: Linia napowietrzna 0,4 kV i przyłącze kablowe 0,4 kV.

Kategoria obiektu: XXVI

Temat: Przebudowa linii napowietrznej 0,4 kV i budowa przyłącza
kablowego 0,4 kV zasilającego budynek mieszkalny
na dz.4/1 obręb Janiszewo

Adres : dz. 4/1, 4/2, 25/2 obręb Janiszewo,
dz. 1, 18 obręb Wola Sosnowa, gm. Lubraniec

Inwestor: Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu
87-100 Toruń, ul. Gen. Bema 128

PROJEKTANT:

mgr inż. Krzysztof Dmoch



uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjno - inżynierskiej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: KUP/0073/POOE/04

Wrzesień, 2026 r.

Włocławek, dnia 7 października 2026 r.

Z A Ś W I A D C Z E N I E

o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu

Na podstawie art. 30 ust. 5aa oraz art. 29 ust. 1 pkt 23 lit. a oraz ust. 3 pkt 1 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (t.j. Dz. U. z 2026 r. poz. 524 z późn. zm.) zaświadczam z urzędu, że nie znaleziono podstaw do wniesienia sprzeciwu wobec zgłoszonego w dniu 2 października 2026 r. przez Inwestora – Energa Operator S.A. Oddział w Toruniu, ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń, w imieniu którego występuje pełnomocnik Pan Krzysztof Dmoch, zamiaru budowy lub wykonywania innych robót budowlanych polegających na **przebudowie linii napowietrznej 0,4 kV i budowie przyłącza kablowego 0,4 kV zasilającego budynek mieszkalny na dz. nr 4/1, obręb ewid. Janiszewo, gm. Lubraniec (przebieg inwestycji na dz. nr 4/1, 4/2, 25/2, obręb ewid. Janiszewo, dz. nr 1, 18, obręb ewid. Wola Sosnowa).**

Inwestor może wykonywać prace objęte zgłoszeniem jedynie w zakresie działek, do których posiada tytuł prawny do władania terenem oraz odpowiada za wszelkie niedogodności i szkody powstałe w wyniku realizacji prac objętych zgłoszeniem.

Pouczenie

Organ administracji architektoniczno-budowlanej może z urzędu, przed upływem terminu 21 dni od dnia dokonania zgłoszenia, wydać zaświadczenie o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu. Wydanie zaświadczenia wyłącza możliwość wniesienia sprzeciwu, o którym mowa w art. 30 ust. 6 i 7 ustawy – Prawo budowlane oraz uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.

Zgłoszenie budowy wygasa, jeżeli roboty budowlane nie zostały rozpoczęte przed upływem 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia. Nadmieniam, że ww. prace nie mogą naruszać innych regulacji prawnych wymaganych odrębnymi przepisami.

Z up. STAROSTY
Magdalena Kubczak
Naczelnik Wydziału Administracji
Architektoniczno-Budowlanej

Otrzymują:

1. Pełnomocnik inwestora – Pan Krzysztof Dmoch
2. A/a

x 1 egz. zaświadczenia
x 1 egz. projektu

Do wiadomości:

1. Burmistrz Lubrańca
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego we Włocławku

1 egz. zaświadczenia
x 1 egz. zaświadczenia

ZGŁOSZENIE

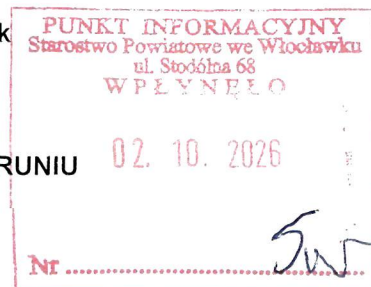
budowy lub wykonywania innych robót budowlanych (PB-2)

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 WŁOCŁAWSKI ul. Stodólna 68; 87-800 Włocławek**



2.1. DANE INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: **ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W TORUNIU**

Kraj: **POLSKA**

Województwo: **KUJAWSKO-POMORSKIE**

Powiat: **MIASTO TORUŃ**

Gmina: **MIASTO TORUŃ**

Ulica: **GEN. BEMA**

Nr domu: **128**

Nr lokalu: **-**

Miejscowość: **TORUŃ**

Kod pocztowy: **87-100**

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

Imię i nazwisko: **KRZYSZTOF DMOCH**

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania:

Przebudowa linii napowietrznej 0,4 kV i budowa przyłącza kablowego 0,4 kV zasilającego budynek mieszkalny na 4/1 obręb Janiszewo gm. Lubraniec (przebieg inwestycji na dz. 4/1, 4/2, 25/2 obręb Janiszewo, dz. 1, 18 obręb Wola Sosnowa)

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: **26.10.2026 r.**

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

Województwo: **KUJAWSKO-POMORSKIE**

Powiat: **WŁOCŁAWSKI**

Gmina: **LUBRANIEC**

Ulica:

Nr domu:

Miejscowość: **Janiszewo, Wola Sosnowa**

Kod pocztowy:

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾:

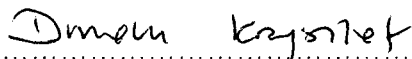
dz. 4/1, 4/2, 25/2 obręb Janiszewo; dz. 1, 18 obręb Wola Sosnowa; gm. Lubraniec

6. ZAŁĄCZNIKI

- ☒ Oświadczenie o posiadaniu prawa 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):

7. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

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



.....**1.10.2026 r.**

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.

Spis treści

1. Temat	3
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	3
3. Oświadczenie projektanta.....	4
4. Uprawnienia budowlane	5
5. Podstawa opracowania.....	7
6. Uzgodniony z Energa-Operator S.A. PZT	15
7. Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej	16
8. Uzgodnienia branżowe	19
9. Decyzje administracyjne	21
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna - NIE DOTYCZY	23
11. Stan istniejący - NIE DOTYCZY	23
12. Rozbiórki – NIE DOTYCZY.....	23
13. Linia SN (napowietrzna) - NIE DOTYCZY	23
14. Stacja transformatorowa SN/nn	23
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)	23
16. Oświetlenie uliczne- NIE DOTYCZY.....	24
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) - NIE DOTYCZY	24
18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe) lub linia kablowa	24
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN - NIE DOTYCZY.....	26
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn - NIE DOTYCZY	26
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn.....	26
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN - NIE DOTYCZY	26
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn - NIE DOTYCZY	26
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	26
25. Obliczenia techniczne	26
26.	30
27. Opinia geotechniczna- NIE DOTYCZY	33
28. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym - NIE DOTYCZY	33
29. Kolizje / skrzyżowania.....	33
30. Ingerencja w zieleni wysoką- NIE DOTYCZY	33
31. Ochrona konserwatorska- NIE DOTYCZY.....	33
32. Opis projektu zagospodarowania terenu	33
33. Obszar oddziaływania inwestycji	33
34. Uwagi.....	34
35. Zestawienia montażowe i demontażowe	35
36. Plan zagospodarowania terenu	37
37. Schematy jednokreskowe	38
38. Inne rysunki	41
39. Informacja BIOZ.....	43

1. Temat

Przebudowa linii napowietrznej 0,4 kV i budowa przyłącza kablowego 0,4 kV zasilającego budynek mieszkalny na 4/1 obręb Janiszewo gm. Lubraniec.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Wymiana pojedynczego słupa	Typ	-----	ilość	-
Linia napowietrzna SN:	Typ	-----	dł. trasy/dł. całkowita	-
Rozłącznik napowietrzny SN:	Typ	-----	ilość	-
Linia kablowa SN:	Typ	-----	dł. trasy / dł. całkowita	-
Mufy kablowe	Typ	-----	ilość	-
Głowice kablowe	Typ	-----	ilość	-
Ograniczniki przepięć	Typ	-----	ilość	-
Złącze kablowe SN:	Typ	-----	ilość	-
Stacja transformatorowa	Typ	-----	ilość	-
Transformator:	moc	-----	ilość	-
Wymiana pojedynczego słupa	Typ	ROK-12/E17,5	ilość	1
Linia napowietrzna nn:	Typ	2 x AsXSn 4 x 95 mm²	obwód	2
dł. trasy / dl. całkowita		51m/63m		-
Przyłącze napowietrzne:	Typ	-----	ilość	-
dł. trasy / dl. całkowita (zbiorczo przyłącza dotyczące		-----		-
Szafka pomiarowa:	Typ	-----	ilość	-
Przyłącze/a kablowe:	Typ	YAKXS 4 x 35 mm²	ilość	1
dł. trasy / dl. całkowita (zbiorczo przyłącza dotyczące		33m/49m		
Szafka pomiarowa:	Typ	P1-Rs/LZV/F	ilość	1
Linia kablowa nn:	Typ	-----	obwód	-
dł. trasy / dl. całkowita		-----		-
Kablowa rozdzielnica szafowa:	Typ	-----	Ilość	-
Słupowy rozłącznik	Typ	-----	ilość	-
Przecisk	Długość	-----	ilość	-
Przewiert	Długość	-----	ilość	-

3. Oświadczenie projektanta

Oświadczam, że projekt budowlany przebudowy linii napowietrznej 0,4 kV i budowy przyłącza kablowego 0,4 kV zasilającego budynek mieszkalny na 4/1 obręb Janiszewo gm. Lubraniec został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz standardami technicznymi Energa-Operator S.A.

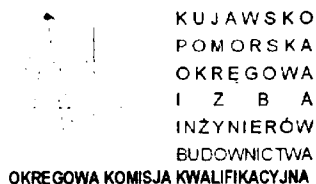
PROJEKTANT:

mgr inż. Krzysztof Dmoch



uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjno - inżynieryjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: KUP/0073/POOE/04

4. Uprawnienia budowlane



Sygn. akt OKK KUP – I – 7131 – 6/04

Bydgoszcz, dnia 15 czerwca 2004 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 późniejszymi zmianami*), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami*) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e
Panu Krzysztofowi Edmundowi Dmoch
magistrowi inżynierowi elektrykowi**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0073/POOE/04

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Kujawsko – Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 9/2/04 z dnia 29 maja 2004 r. stwierdziła, że Pan Krzysztof Edmund Dmoch posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

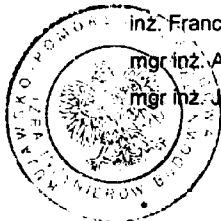
Pouczenie

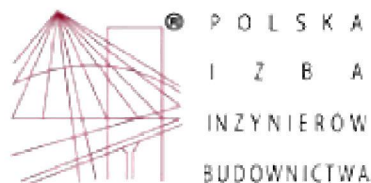
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Otrzymują:
1. Pan Krzysztof Edmund Dmoch

2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-DLB-D15-3RD *

Pan KRZYSZTOF DMOCH o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0115/03

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2026-12-31.

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

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.



5. Podstawa opracowania

- warunki budowy sieci **B/25/102990** z dnia **30.12.2025 r.**
- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej **P/25/101582** z dnia **30.12.2025 r.**
- mapa sytuacyjno -wysokościowa terenu,
- wizja lokalna w terenie,
- uzgodnienie z inwestorem,
- protokół z Narady Koordynacyjnej,
- standardy techniczne w Energa-Operator S.A.,
- obowiązujące normy i przepisy

Energa
operator



Numer B/25/102990	Miejscowość Radziejów	Data 30-12-2025
-------------------	-----------------------	-----------------

WARUNKI BUDOWY SIECI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Toruniu

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

Adres (Nr działki): Janiszewo, ul. -
gm. Lubraniec, działka numer Janiszewo -4/1

2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

2.1. Urządzenia WN i SN:

-

2.2. Stacja transformatorowa:

Na potrzeby obwodów nn zabudować na stacji transformatorowej 15/0,4 kV "JANISZEWO 2" (STA6-0424) min. 5 polową szafową rozdzielnicę stacyjną. Istniejące rozłączniko-bezpieczniki na stacji zdemontować. W projektowanej szafowej rozdzielnicy stacyjnej zabudować zabezpieczenia dla istniejących obwodów oraz projektowanego.

2.3. Urządzenia nn:

1) Od projektowanej w/w rozdzielnicy do stanowiska nr 101 wybudować nowy obwód nr 300 przewodem o przekroju AsXS_n 4x95mm² dl. ok. 55m. Pod projektowany przewód na słupie nr 101 podpiąć istniejące odgałęzienie od słupa nr 101 do 101/4 (całość tworzyła będzie obw. nr 300). Dobrać maksymalną wartość zabezpieczenie projektowanego obwodu nr 300. Na słupie nr 101 dokonać podziału sieci pomiędzy istniejącym a projektowanym obwodem.

2) Na obw. nr 100 od ww stacji trans. do stan. nr 101 wymienić istn. przewody AL 4x35mm² na AsXS_n 4x95mm² dl. ok. 55m. Słup nr 101 wymienić na nowy o odpowiedniej wysokości oraz siłę wierzchołkowej. Linię nn przystosować do podwieszenia oraz wymiany przewodu na AsXS_n. Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przebudowę infrastruktury energetycznej, dotyczącej oświetlenia należy uzgodnić w Energa Oświetlenie Sp. z o.o. W przypadku istnienia na urządzeniach Energa-Operator S.A. podlegających przebudowie obcej infrastruktury technicznej, należy uzgodnić wyżej wymieniony zakres przebudowy z właściwym dla niej operatorem technicznym.

3) Od słupa nr 101/301 wybudować przyłącze kablowe o przekroju kabla YAKXS 4x35mm² dl. ok. 45m. Projektowany kabel zakończyć szafką pomiarową typu P1-Rs/LZW/F. Projektowaną szafkę zabudować w linii granicy dz. nr 4/1 od strony drogi w miejscu umożliwiającym swobodny odczyt wskazań stanu licznika. Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Powyższe wykonać wspólnie z warunkami przyłączenia nr P/25/101582.

2.4. Dемontaże:

-

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 zwarcia na szynach 15 kV	-	MVA i czas wyłączenia zwarcia - s

-

Energa
operator

w stacji GPZ Lubraniec
uziemiać ochronne

e) System ochrony od porażenia

4. Inne ustalenia:

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Pełny:

Transf. - 63kVA, AL 4x35mm² dł 200m (od słupa nr 101 do 101A).

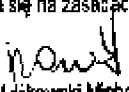
Opracować projekt budowlany zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i

Wytycznymi do Projektowania i uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji w Radziejowie.

4.2. Inne wymagania:

-

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 Toruniu


Majkowski Michał

OPRACOWAŁ

tel. 56 470 63 78


Krzysztof Dmoch
Pracownik
Dział Projektów

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie
ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów



WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGIA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGIA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu

- 10

Energa operator

tgφ CI: 0,4

tgφ CIV: 0

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

9.1. Miejsce zainstalowanie:

na granicy działki

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

wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) - 3-fazowy o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w szafce pomiarowej

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

Nie wymagane

9.6. Wymagania dodatkowe:

- a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
- b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
- d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGIA-OPERATOR SA
- e) inne:

-

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 zwarciov w sieci 26 kA
- d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

Rzeczywistą wartość prądu zwarciovego oblicza projektant.

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 zwarciov na szynach 15 kV - MVA
- f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ Lubraniec

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

- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

-

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

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

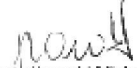
12. Inne ustalenia:

Energa

operator

- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Pełny, który zostanie opracowany na podstawie warunków budowy sieci nr BI/25/102990.

Opracować projekt budowlany zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania i uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji w Radziejowie.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
Nie jest wymagana.
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
.
- 12.4. Inne wymagania:
.
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 jakościowo 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 Toruniu
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.

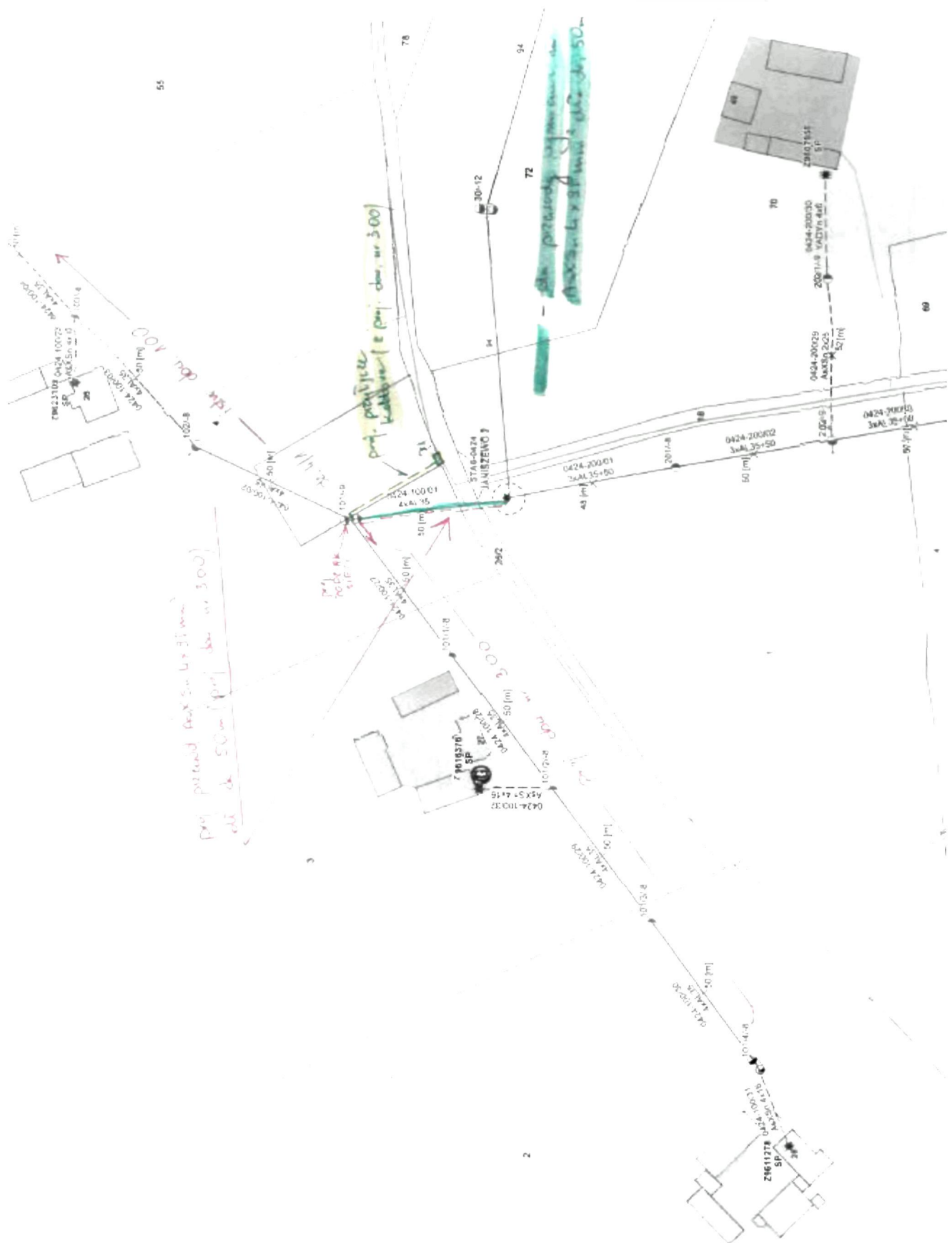

Mariukowski Michel

OPRACOWAŁ
tel. 56 470 63 78

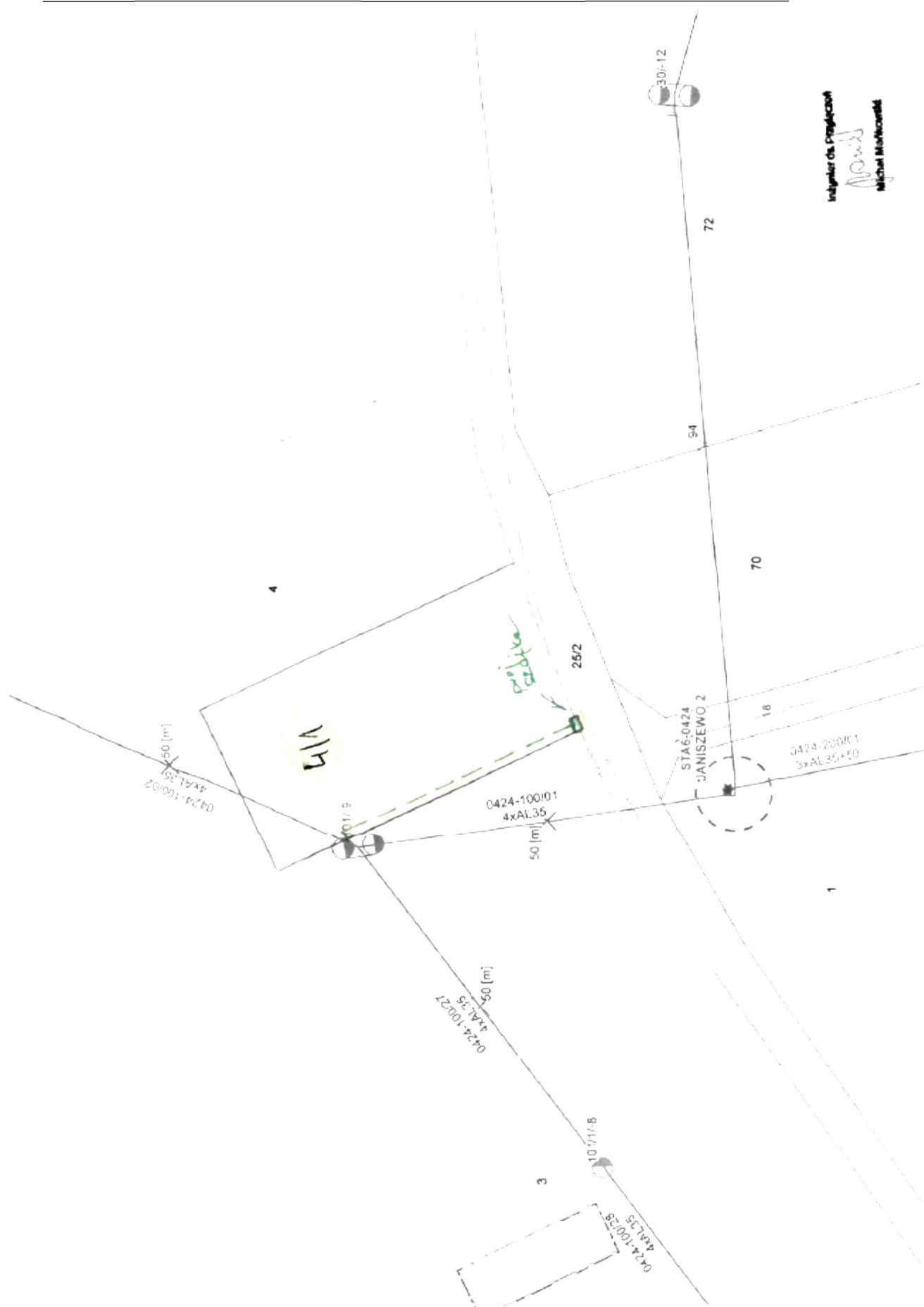

Piotr Jarczyk

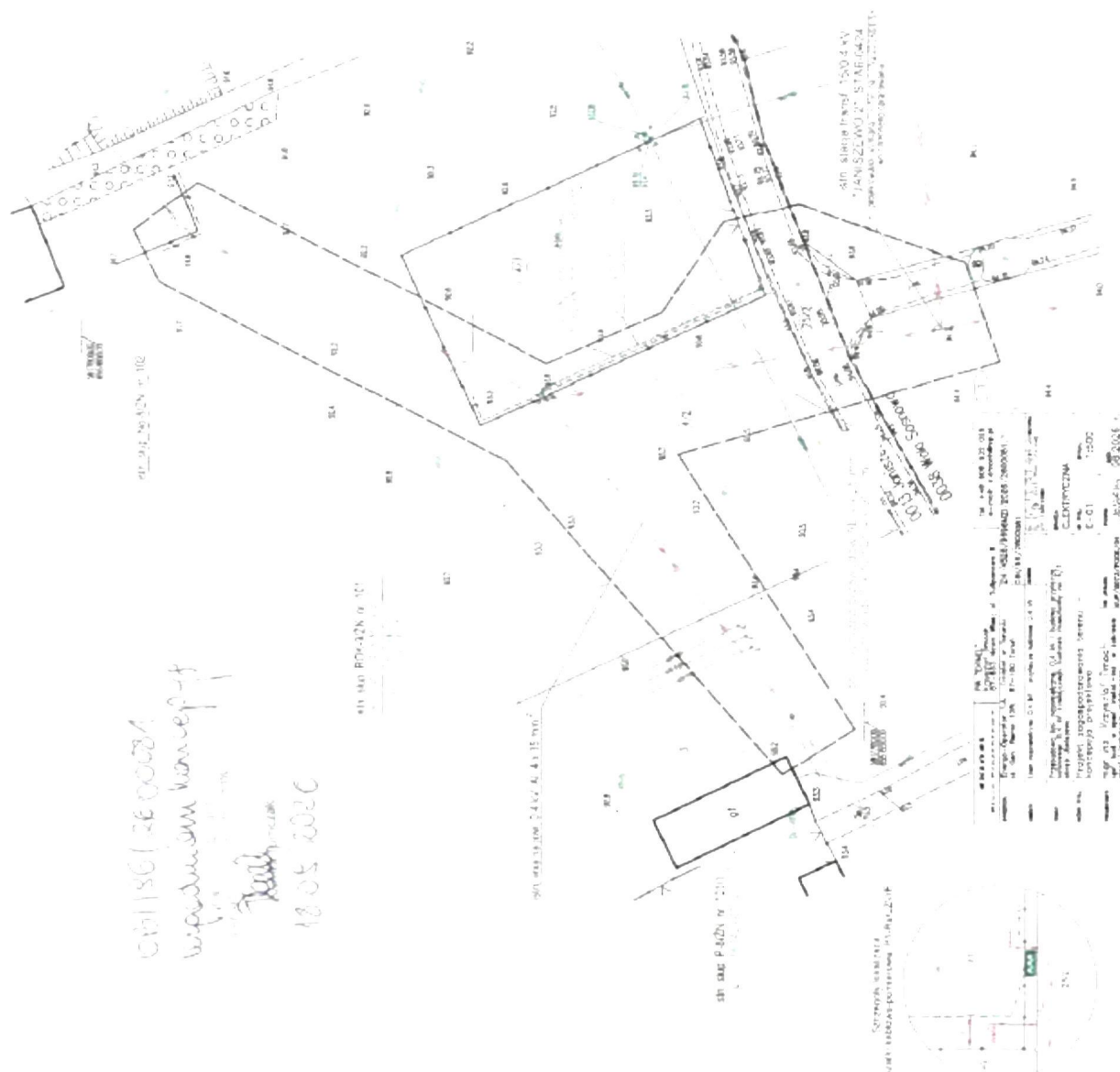
ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie
ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów



Inżynier ds. Projektant
Michał
 Michał Mikowicz





Mapa do celów projektowych
skala 1:500

województwo łódzkie-powiat wrocławski
gmina Łaniewiec
ul. Wolności 10
41-100 Łaniewiec
tel. 041 812 5 00 13
fax 041 812 5 00 13
e-mail: biuro@laniewiec.pl
www.laniewiec.pl

----- oziębienie obczaru, kłoty był przedmiotem aktualizacji

Współpraca została opracowana bez ustalania służebności prawniczych.

potvrzují

GRAMMILA SLUŽBY GEODETIE
Pracoviště Státního
úřadu zeměměřičského
úřadu v Praze
MPS 00020780 REGION 341200306
MPS 00020780 REGION 341200306

GEODETA
Ing. Jaroslav Šupert
MPS 00020780 REGION 341200306

Otrawdzaczem, że nie ma nigdy dokumentu, jeżeli opracowywany jest wykład przez geodęzyjnych i kartograficznych. Istotnych rezultatów zawarto sprawozdanie techniczne, który używał pozytywny wynik wyrażenia. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złe dotowanie Galileusza, obywatela.

Library of Theological Studies
GEO 6640 2472 2026

Organ Shrubby Geodezynynej

© Kartografczyne, który otrzymał pozwolenie
na wydrukowanie

Wykonalwca prac geodezyjnych

Pawel Świerka

Nie raz data sporządzenia dokumentu

Procedę wyznaczył

opracowania technicznego
z dnia 21.08.2028 r.
C.R.O. 6640.2.47.2026.1
Zamawiającemu: Wyż. sz. państwowej w Warszawie

Imię i nazwisko oraz nr. identyfikacji

zawodowych kierowników geodetycznych
Nr uprawnień 22761

CECILEIA

UNIVERSITY OF ILLINOIS PRESS

DATE: 2/27/2007 11:00 AM
VPC: 22761

Nie wydłużaj nie uśmiewaj w Lesznie, mowach, a i

wykazujemy na wykreślonej mapie urzędowej

three million dollars, but a lot of people have lost their jobs.

1. What is the purpose of the study?

doi:10.1371/journal.pone.0142405.g002

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/000000>; this version posted January 1, 2016. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

PROJECTANT:

1990 and Reported Deaths

Signature

opprettet i forbindelse med
de politiske valg og agiterede
et antal mennesker - herunder af

Journal of Management Education 30(6) 789-800

or email: KAP/HR@FOOTLOCK

7. Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej

Starosta Włodawski
ul. Cyganka 28
87-800 Włocławek

Włocławek, dnia: 2026-09-10

ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ
NR GEO.6630.328.2026

Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Narada koordynacyjna została przeprowadzona za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Termin zakończenia narady koordynacyjnej został wyznaczony na dzień: 2026-09-10

Data wpływu wniosku na naradę koordynacyjną: 2026-08-28

Przedmiot narady koordynacyjnej: Sieć energetyczna eN.

Gmina Lubraniec, Obręb Janiszewo, Obręb Wola Adamowa, zespół dz

Dla: Energa-Operator S.A.

Adres: Gen Bema 128
87-100 Toruń

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Starszy specjalista PODGiK Dariusz Skurtys

Podstawa prawna: art. 7d pkt. 2 i art. 28b ust. 1, 3, 5a, 9 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1151)

Stanowiska uczestników Narady Koordynacyjnej.

Przewodniczący narady koordynacyjnej:

1. Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej ich położenie na gruncie. Obiekty ulegające zakryciu, wymagające inwentaryzacji, podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem.
2. Inwestor i wykonawca robót winien prowadzić roboty w sposób wykluczający możliwość powstania awarii lub uszkodzeń sieci oraz armatury branżowej.
3. Uzgodnienie lokalizacji warunkuje zatwierdzenie projektu budowlanego i wydanie pozwolenia na budowę przez właściwy terenowo organ administracji architektoniczno – budowlanej, natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno – architektonicznych oraz technicznych projektu.
4. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej.
5. Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.
6. Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy zabezpieczyć znaki geodezyjne przed ich zniszczeniem, uszkodzeniem lub przemieszczeniem. Kto wbrew przepisom niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych - podlega karze grzywny. (Ustawa z dnia 17.05.1989 r. "Prawo geodezyjne i kartograficzne" t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1151). W przypadku zniszczenia, uszkodzenia lub przemieszczenia znaków geodezyjnych lub urządzeń zabezpieczających te znaki, inwestor zobowiązany jest do przywrócenia stanu poprzedniego na własny koszt, na warunkach określonych przez Wydział Geodezji Starostwa Powiatowego we Włocławku.

PODMIOTY BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ			
Lp.	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy Gazownia we Włocławku	Artur Gałązkiewicz 2026-09-03 07:16:25	brak uwag
2	ENERGA-Operator SA Oddział w Toruniu Rajon Dystrybucji w Radziejowie	Andrzej Szczechowicz 2026-09-03 09:21:46	brak uwag
3	ENERGA- Oświecenie Sp. z o.o	Andrzej Dzwonkowski 2026-09-02 14:04:06	brak uwag
4	Nedra Telekom S.A.	Waldemar Wachowski 2026-09-04 19:56:19	brak uwag

5	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. w Warszawie Oddział w Gdańsku	Piotr Feldmann 2026-09-02 14:56:05	brak uwag
6	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. w Warszawie Oddział w Poznaniu	Agnieszka Friebe 2026-09-03 07:19:47	brak uwag
7	System Gazociągów Tranzytowych EuRoPol GAZ S.A.	Tomasz Pietrak 2026-09-03 15:13:46	brak uwag
8	Fibee I Sp. z o.o.	Agnieszka Krasoń 2026-09-02 16:03:32	FIBEE I SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przemierowo, informuje, iż na dzień 02.09.2026 r., we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBEE I SP Z O.O. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE I SP Z O.O. nie namiesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE I SP Z O.O. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
9	PERN S.A.	Emilia Mroz 2026-09-07 09:04:40	brak uwag
10	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.	Marcin Wiśniewski 2026-09-04 13:45:30	brak uwag

PODMIOTY NALEŻYĆ ZAWIADOMIĆ O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY	
Lp.	Nazwa Instytucji
1	ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu, ul. Gen. Bema 128; 87-100 Toruń, Rajon Dystrybucji Włocławek
2	Orange Polska S.A. Orange ul. Chodkiewicza 61. 85-667 Bydgoszcz
3	Burmistrz Miasta i Gminy Lubraniec

Załącznik

- 1 egz. projektu usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu.

Z up. Starosty

Otrzymuje:

1. Wnioskodawca: 1 egz. projektu usytuowania sieci uzbrojenia terenu.
2. NK a/a : 1 egz. projektu usytuowania sieci uzbrojenia terenu.

Signed by /
Podpisano przez:Dariusz Bogdan
ScurtysDate / Data: 2026-
09-10 11:31

Mapa do celów projektowych
skala 1:500

województwo: kujawsko-pomorskie dz. 4/1, wg zakresu
powiat: włocławski Sekcja: 6.179.27.13.1.1; 13.1.2
gmina: 041812_5 Lubraniec 6.179.27.13.1.3; 13.1.4
obręb: 041812_5.0013 Janiszewo GEO.6640.2472.2026
układ współrzędnych: PL-2000
układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

Mapa aktualna w oznaczonym zakresie na dzień 13.08.2026 r.

----- oznaczenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Mapa została opracowana bez ustalenia służebności gruntowych.

sporządził: **GEO-MILA USŁUGI GEODEZYJNE**
Paweł Świerski
ul. Szkolna 17, 87-851 Boniewo
NIP 8883022807, REGON 341250336
tel. 661 999 975

GEODETA
mgr inż. Paweł Świerski
upr. nr 22761

STAROSTA WŁOCŁAWSKI
Dokumentacja numer: GEO.6630.328.2025
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w siedzibie Wydziału Geodezji SP we Włocławku
przy ul. Stodolnej 88, w dniu 2026-09-10
za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Z uo. Starosty

Przewodniczący narad
koordynacyjnych

Włocławek, 2026-09-10

Signed by /
Podpisano przez:

Dariusz Bogdan
Skurtys

Date / Data:
2026-09-10 11:32

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GEO.6640.2472.2026
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	Starosta Włocławski
Wykonawca prac geodezyjnych	GEO-MILA Usługi Geodezyjne Paweł Świerski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji operatu technicznego	Protokół weryfikacji GEO.6640.2472.2026_1 z dnia 21.08.2026 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Paweł Świerski Nr uprawnień 22761

GEODETA
mgr inż. Paweł Świerski
upr. nr 22761

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

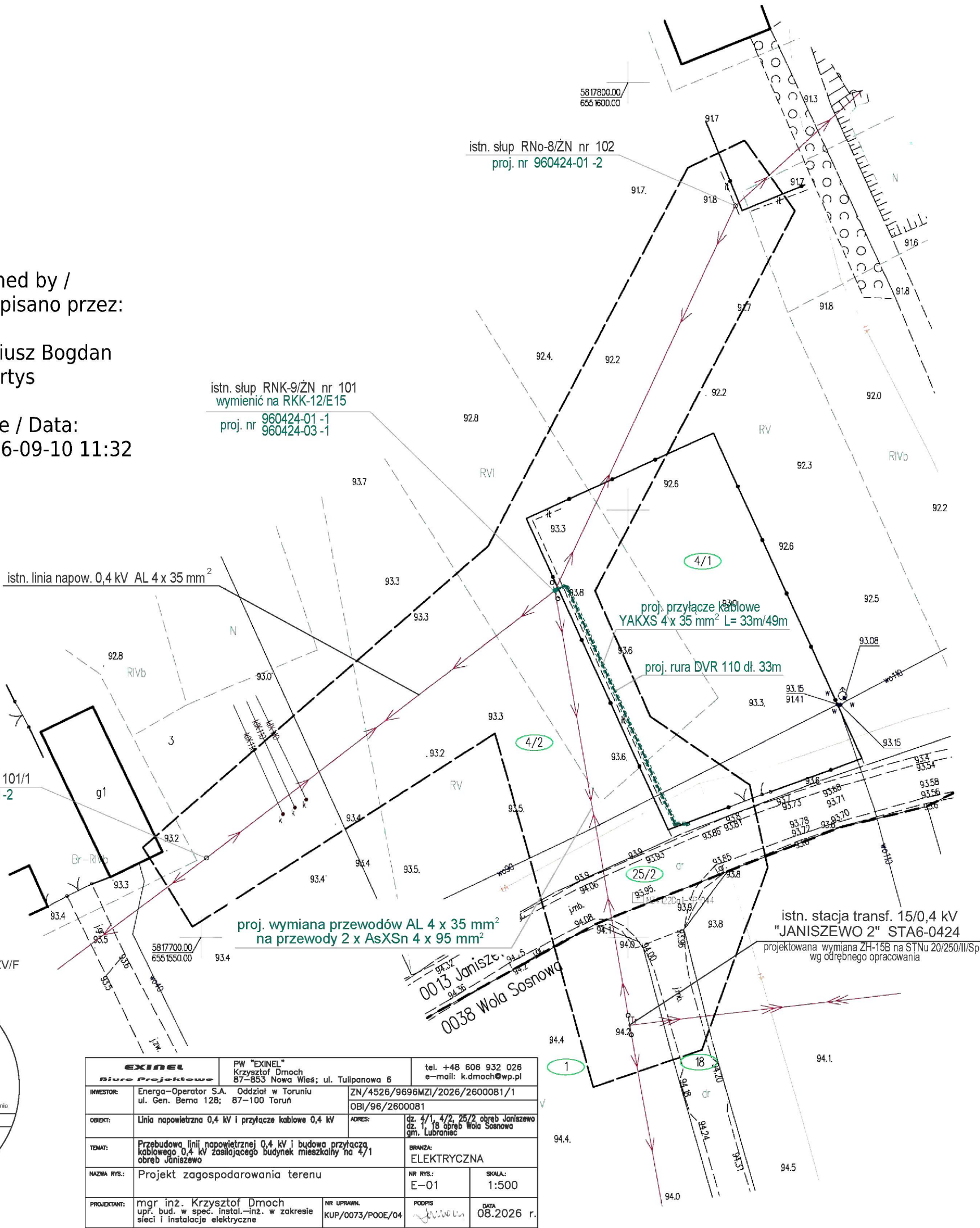
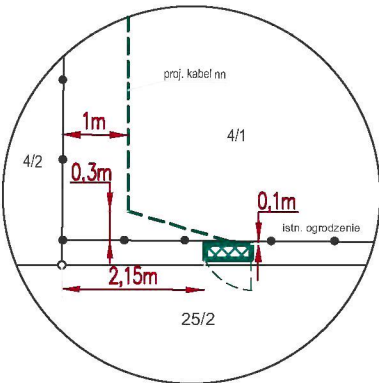
Poświadczam, że kopia mapy do celów projektowych jest zgodna z oryginałem

PROJEKTANT:

mgr inż. Krzysztof Dmoch

Krzysztof Dmoch
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjno - inżynierskiej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: KUP/0073/POOE/04

Szczegóły lokalizacji
szafki kablowo-pomiarowej P1-Rs/LZV/F



EXINEL Biuro Projektowe		PW "EXINEL" Krzysztof Dmoch 87-853 Nowa Wieś; ul. Tulipanowa 6	tel. +48 606 932 026 e-mail: k.dmoch@wp.pl
INWESTOR:	Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128; 87-100 Toruń	ZN/4526/9696MZI/2026/2600081/1 OBI/96/2600081	
OBJEKT:	Linia napowietrzna 0,4 kV i przyłącze kablowe 0,4 kV	ADRES:	dz. 4/1, 4/2, 25/2 obręb Janiszewo dz. 1, 18 obręb Wola Sosnowa gm. Lubraniec
TEMAT:	Przebudowa linii napowietrznej 0,4 kV i budowa przyłącza kablowego 0,4 kV zasilającego budynek mieszkalny na 4/1 obręb Janiszewo	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
NAZWA RYS.:	Projekt zagospodarowania terenu	NR RYS.:	E-01
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Dmoch upr. bud. w spec. instal.-inż. w zakresie sieci i instalacje elektryczne	NR UPRAWN.	KUP/0073/POOE/04
PODPIS:	<i>Krzysztof Dmoch</i>	SKALA:	1:500
DATA:	08.2026 r.		

8. Uzgodnienia branżowe



Od Wioletta Bogucka
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Radziejowie

Do Przedsiębiorstwo Wielobranżowe EXINEL
Krzysztof Dmoch
Nowa Wieś, ul. Tulipanowa 6,
87-853 Kruszyn

T 564706382

Znak EOP/KD/9/2026/09/06697
Dot. Uzgodnienia projektu budowlanego
U/96MMD/9/303/2026

Radziejów, dn. 01.10.2026

W odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej dla zadania nr OBI/96/2600081 – zabudowa szafowej rozdzielniczy stacyjnej, budowa obwodu nr 300, wymiana przewodów na obw. nr 100 od stacji Janiszewo 2 do stan. nr 101, budowa przyłącza kablowego w celu zasilenia budynku mieszkalnego na dz.nr 4/1 w m. Janiszewo, gm. Lubraniec, informujemy, że projekt **uzgadniamy z uwagami**:

1. W projekcie technicznym przekazywanym Enerdze Operator SA należy zamazać w sposób uniemożliwiający odczytanie danych osobowych projektanta lub pełnomocnika zawartych w:

- uprawnieniach projektowych
- oświadczeniach o wykonaniu projektu
- zaświadczeniu o przynależności do właściwej izby inżynierów budownictwa
- zgłoszenie zamiaru robót budowlanych

Nadano numer złącza kablowego (P1-Rs/LZV/F) – Z9637385 – dz.nr 4/1

Pracę wykonać z wyłączeniem 1x8 godz.

Uzgodnieniu podlegają urządzenia do granicy zarządu stron.

Uzgodnienie ważne jest dwa lata

Z poważaniem

OWOŚĆ Usługi
Dokumentacji i Projektowania
Krzysztof Dmoch

T +48 66 470 61 00
F +48 66 470 64 40
Regon 150276804-00022
NIP 583-000-11-90

Energa Operator S.A.
ul. Marynarski Piłsudski 130, 60-557 Górniki
Olsztyn w Toruniu
ul. Gen. Bema 126, 87-100 Toruń
kontakt@energa-operator.pl
www.energa-operator.pl

Bił Repinowy Górski Północ
VI Wydział Gospodarczy KRS
KRS 000033455

nr konta 81 1740 6252 1111 0010 3649 1837
Kształt zakładu wydziałowy 1356 110 470 21

CERTIFIED
ISO 14001



CERTIFIED
ISO 9001





ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu

Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach

Nazwa i adres obiektu (zamówienia): **Przebudowa istniejącej linii napowietrznej nn + budowa przyłącza kablowego do dz. Nr 4/1 w m. Wola Sosnowa gm. Lubraniec stacja transf. 15/04 „Janiszewo 2 ” obw. 100, 300**

I. Dotyczy tylko robót na nN:

1. Prace na niskim napięciu winny być wykonywane w technologii PPN.
2. Jeżeli z przyczyn obiektywnych nie można wykonać prac w technologii PPN to dopuszcza się wyłączenie i:
 - a) dopuszczenie do prac na sieci nN realizuje:

WYKONAWCA ☒	SPNS ☒
---	--
 - b) agregat zapewnia:

WYKONAWCA ☐	ENERGA ☐
- ilość moc.....	- ilość moc.....
- ilość moc.....	- ilość moc.....
- ilość moc.....	- ilość moc.....

II. Dotyczy robót na SN, bądź SN i nN:

1. Dopuszczenie do prac na sieciach SN realizuje:

WYKONAWCA ☐	SPNS ☐
------------------------------------	-------------------------------
2. Zakres zlecenia wymaga pracy agregatów:

TAK ☐	NIE ☐
------------------------------	------------------------------
3. Agregat zapewnia:

WYKONAWCA ☐	ENERGA ☐
- ilość moc..... czas	- ilość moc.....
- ilość moc..... czas	- ilość moc.....
- ilość moc..... czas	- ilość moc.....
- ilość moc..... czas	- ilość moc.....
- ilość moc..... czas	- ilość moc.....
- ilość moc..... czas	- ilość moc.....
- ilość moc..... czas	- ilość moc.....
4. Maksymalny czas wyłączeń odbiorców *:
 - ilość wyłączeń: **1 x 8 godz.**
 - czas wyłączeń: **8 godz.**
5. Maksymalny czas pracy przez Wykonawcę na urządzeniach ustala się na **8** dni roboczych.
6. Uwagi:

W celu ograniczenia wyłączeń prace na linii na które są opracowane karty technologiczne należy wykonać w technologii PPN

Sporządził
Pracownik MZC:
Małec Krzysztof

Zatwierdził:
Kierownik MZC
Inżynier
ds. Linii Elektroenergetycznych

Krzysztof Małec

Pole wyboru ☐ wypełnić znakiem X

9. Decyzje administracyjne

URZĄD MIEJSKI W LUBRANCU
ul. Brzeska 49
87-890 LUBRANIEC
woj. kujawsko-pomorskie
tel./fax 54 286 24 98

IRG-DE.7234.44.2026.PK

Lubraniec, dnia 14 września 2026 roku

**Przedsiębiorstwo Wielobranżowe EXINEL
Krzysztof Dmoch
Nowa Wieś ul. Tulipanowa 6
87-853 Kruszyn**

W odpowiedzi na pismo z dnia 28.08.2026 roku Burmistrz Lubrańca uprzejmie informuje, iż wyraża zgodę na wymianę przewodów elektroenergetycznych linii napowietrznej 0,4 kV nad działką o nr ewidencyjnym 18 położoną w miejscowości Wola Sosnowa, obręb Wola Sosnowa oraz nad działką o nr ewidencyjnym 25/2 położoną w miejscowości Janiszewo, obręb Janiszewo, gmina Lubraniec.

Ponadto informuje, że wydaje prawo dysponowania nieruchomością, tj. działkami nr 18 położoną w miejscowości Wola Sosnowa, obręb Wola Sosnowa oraz nr 25/2 położoną w miejscowości Janiszewo, obręb Janiszewo dla ENERGA-OPERATOR S.A. Oddziału w Toruniu, w celu wykonania wymiany przewodów elektroenergetycznych linii napowietrznej 0,4 kV, co umożliwi wykonanie przyłącza kablowego do działki o nr ewidencyjnym 4/1 położonej w miejscowości Janiszewo, obręb Janiszewo, gmina Lubraniec.

Jednocześnie informuję, iż po wykonaniu wymiany przewodów elektroenergetycznych teren wyżej wymienionych działek należy posprzątać i doprowadzić do stanu pierwotnego.

W załączeniu:
- mapa (z uzgodnieniem inwestycji)

Burmistrz i Główny
14.09.2026

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

Osoba do kontaktu: Paweł Kamiński, tel. 54 286 20 17

województwo: kujawsko-pomorskie	dz. 4/1, wg zakresu
powiat: włocławski	Sekcja: 6.179.27.13.1.1; 13.1.2
gmina: 041812_5 Lubraniec	6.179.27.13.1.3; 13.1.4
obręb: 041812_5.0013 Janiszewo	GEO.6640.2472.2026
układ współrzędnych: PL-2000	
układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH	

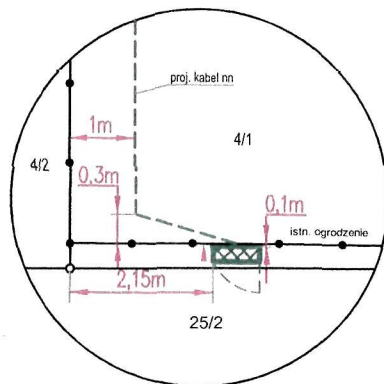
sporządził:

GEODETA
mgr inż. Paweł Świerski
upr. nr 22761

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GEO.6640.2472.2026
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	Starosta Włocławski
Wykonawca prac geodezyjnych	GEO-MILA Usługi Geodezyjne Paweł Świerski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji operatu technicznego	Protokół weryfikacji GEO.6640.2472.2026_1 z dnia 21.08.2026 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Paweł Świerski Nr uprawnień 22761

GEODETA
mgr inż. Paweł Świerski
upr. nr 22761

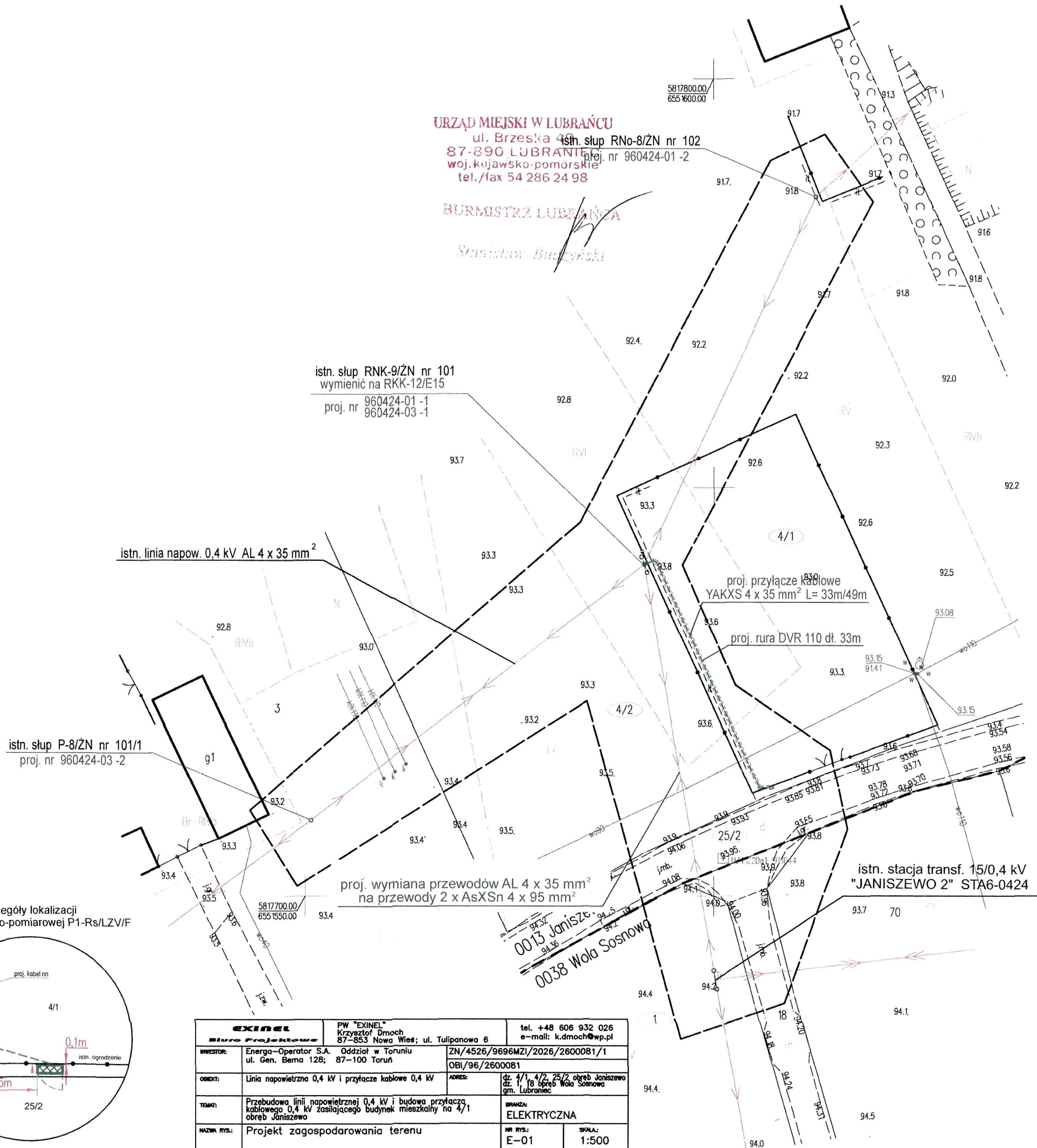
Szczegóły lokalizacji
szafki kablowo-pomiarowej P1-Rs/LZV/E



PROJEKTANT:

mgr inż. Krzysztof Dmoch

uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjno - inżynieryjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: KUP/0073/POOE/04



EXINEL Biuro Projektowe		PW "EXINEL" Krzysztof Dmoch 87-853 Nowa Wieś; ul. Tulipanowa 6		tel. +48 606 932 026 e-mail: k.dmoch@wp.pl	
INWESTOR:	Energia-Operator S.A. Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128; 87-100 Toruń		ZN/4526/9696MZ/2026/2600081/1 OBI/96/2600081		
OBIEKT:	Linia napowietrzna 0,4 kV i przyłącze kablowe 0,4 kV		dz. 4/1, 4/2, 25/2 obręb Janiszewo dz. 1, 16 obręb Wola Sosnowa gm. Lubramiec		
TEMAT:	Przebudowa linii napowietrznej 0,4 kV i budowa przyłącza kablowego 0,4 kV zasilającego budynek mieszkalny na 4/1 obręb Janiszewo		BRANŻA: ELEKTRYCZNA		
NAZWA RYS.:	Projekt zagospodarowania terenu		NR RYS.: E-01		SKALA: 1:500
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Dmoch WOP, bud., w spec. instal.-inż. w zakresie		NR UPRAWN. KUR/0073/2005/04		PODPIS DATA 08.2026

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna - NIE DOTYCZY
11. Stan istniejący - NIE DOTYCZY
12. Rozbiórki – NIE DOTYCZY
13. Linia SN (napowietrzna) - NIE DOTYCZY
14. Stacja transformatorowa SN/nn

Słupowa stacja transformatorowa 15/0,4 kV "JANISZEWO 2" [STA6-0424] typu ZH-15B zostanie wymieniona na stację słupową typu STNu-20/250/II/Sp na podstawie odrębnego opracowania projektowego. Na żerdzi stacji zabudować szafę rozdzielczą nn z rozłącznikiem głównym, rozłącznikiem agregatu oraz pięcioma polami odpływowymi. W polach odpływowych należy zabudować pięć rozłączników listwowych NH2 (trzy dla istniejących i projektowanych obwodów oraz dwa stanowiące rezerwę). Bezpośrednio za rozłącznikiem głównym i rozłącznikiem do przyłączenia agregatu przewidzieć rezerwę do zabudowy przekładników prądowych dla infrastruktury AMI (zastosować szynę miedzianą Cu tzw. dzieloną, w celu zabudowy przekładników w technologii PPN).

Połączenie między rozdzielnicą stacyjną nn i transformatorem wykonać kablami jednożyłowymi 4 x (2 x YAKXS 1 x 120 mm²) dł. 6m ułożonymi na drabince kablowej DKZ.

Obudowa szafy rozdzielczej i jej wyposażenie muszą być zgodne z standardami technicznymi Energa-Operator S.A. oraz rys. E-02.

Wewnątrz szafy rozdzielczej umieścić schemat ideowy zasilania.

Nazwa i numer stacji transformatorowej 15/0,4 kV po wymianie na stację STNu-20/250/II/Sp - "JANISZEWO 2" [T960424].

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)

W celu wydzielenia dodatkowego obwodu napowietrznego 0,4 kV nr 960424-03 należy wykonać przebudowę obwodu nr 100 linii napowietrznej 0,4 kV zasilanego z stacji transformatorowej 15/0,4 kV "JANISZEWO 2" [STA6-0424], zgodnie z rys. E-01 i rys. E-03. istniejące przewody AL 4 x 35 mm² należy wymienić na dwa przewody AsXSn 4 x 95 mm² L=51m/63m. Przewody zabudować z naciągami 855 daN (napężenie przewodu 22,5 MPa) .

Istniejący słup odporowo-krańcowy 101/ROK-9/ŻN wymienić na słup ROK-12/E17,5 (proj. nr 960424-01 -1/960424-03-1). Zastosować ustój typu UP-11 - głębokość zakopania słupa 2,5 m.

Profil skrzyżowania linii napowietrznej 0,4 kV po przebudowie przedstawiono na rys. E-05 i E-06.

Na stanowisku nr 960424-01 -1/960424-03-1 wykonać podział sieci. Jeden przewód AsXSn 4 x 95 mm² podłączyć do odcinka linii napowietrznej 0,4 kV od stan. 101 do stan. 101/4 tworząc oddzielny obwód 960424-03. Natomiast drugi przewód AsXSn 4 x 95 mm² podłączyć do odcinka linii napowietrznej 0,4 kV od stan. 101 do stan. 121 tworząc oddzielny obwód 960424-01.

Na projektowanym stanowisku linii napowietrznej 0,4 kV nr 960424-01 -1/960424-03-1 zabudować ograniczniki przepięć typu ASA 500-10BO+E2+K oraz zestawy do zakładania uziemiaczy przenośnych ST208 zgodnie z rys. E-03.. Ograniczniki przepięć należy uziemić. Wartość rezystancji uziemienia nie może przekraczać wartości 10 Ω . Uziom roboczy ograniczników wykonać przy słupie wykorzystując pręty uziemiające stalowe miedziowane 1,5m oraz taśmę stalową ocynkowaną typu Fe/Zn 25x4mm. Zacisk uziomowy w ziemi zabezpieczyć taśmą DENSO.

Wykonać aktualizację numeracji słupów na projektowanym obwodzie nr 960424-03 na podstawie rys. E-03.

Tabliczki opisowe wykonać zgodnie z „Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych” Energa-Operator S.A.

16. Oświetlenie uliczne- NIE DOTYCZY

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

18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe) lub linia kablowa

18.1. Kabel niskiego napięcia.

W celu zapewnienia dostawy energii elektrycznej o mocy **Ps = 12,5 kW** do **budynku mieszkalnego na dz. 4/1 w m. Janiszewo gm. Lubraniec** należy wybudować przyłączy kablowe 0,4 kV kablem **YAKXS 4 x 35 mm²** dł. **33m/49m** do szafki kablowo-pomiarowej **P1-Rs/LZV/F (Z9637385)** zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – **rys. E-01**. Kabel należy przyłączyć na stan. **nr 960424-01 -1/960424-03-1** do linii napowietrznej 0,4 kV obw. **960424-03** zasilany ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV **"JANISZEWO 2" [T960424]**.

Kabel układać po trasie zgodnej z **rys. E-01** na głębokości **0,7m** w rurze ochronnej **DVR 110** dł. **33m** Głębokość posadowienia należy mierzyć od górnej krawędzi rury.

Kabel w wykopie układać linią falistą (długość kabla musi być większa od długości wykopu o 3 %) .

Temperatura otoczenia i kabla przy układaniu nie powinna być niższa niż -5°C.

Ułożony kabel wyposażać w oznaczniki kablowe wykonane zgodnie z „Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych” Energa-Operator S.A.

Oznaczniki umieścić co 10 m w trasie kabla, na załomie trasy, przy słupie linii napowietrznej 0,4 kV oraz przy szafce kablowo-pomiarowej.

Oznaczniki powinny zawierać opis:

- poziom napięcia,
- relację kabla (oba końce kabla),
- typ i przekrój kabla,
- nazwę użytkownika kabla (EOP)
- rok ułożenia kabla.

Minimalne promienie zginania dla kabli wielożyłowych z izolacją z tworzyw sztucznych **R = 15d**.

Tak przygotowany kabel należy przysypać **25 cm** warstwą ziemi rodzimej pozbawionej kamieni, gruzu i ostrych elementów. Po tym kabel przykryć folią PCV-E koloru niebieskiego o minimalnej grubości **0,5 mm** i szerokości nie mniejszej niż **30 cm**.

Rów kablowy zasypać warstwami ziemi, ubijając poszczególne warstwy.

Wprowadzenie kabla na słup linii napowietrznej wykonać w rurze **BE Ø 50** o min. długości **3 m** chroniącej kabel od uszkodzeń mechanicznych do głębokości **0,5 m** od powierzchni ziemi. Rurę i kabel zainstalować na uchwytych dystansowych. Kabel na słupie wyposażać w tabliczkę opisową wykonaną zgodnie z „Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych” Energa-Operator S.A z oznaczeniem poziomu napięcia, typu kabla, relacji kabla, nazwy użytkownika (EOP) i roku ułożenia.

18.2 Szafka kablowo-pomiarowa.

Projektowaną szafkę kablowo-pomiarową **P1-Rs/LZV/F (Z9637385)** w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego zabudować w miejscu oznaczonym na **rys. E-01** i posadzić tak, aby zapewnić 28 cm odległość dolnej krawędzi drzwiczek od ziemi. Część kablową wyposażać w wkładki topikowe **WTN-00/gF 40A/500V**, natomiast część pomiarową w trójfazowy ogranicznik mocy **ETIMATT3p 25A**. Na wewnętrznej stronie drzwiczek części kablowej umieścić schemat ideowy zasilania, a na zewnętrznej stronie umieścić tabliczki z oznaczeniem układu sieciowego: **TN-C** i numerem szafki. Kabel wyposażać w tabliczkę opisową wykonaną zgodnie z „Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych” Energa-Operator S.A z oznaczeniem poziomu napięcia, typu kabla, relacji kabla, nazwy użytkownika (EOP) i roku ułożenia.

Fundament szafki zasypać piaskiem i 20 cm warstwą wypełniacza fundamentu (granulat keramzytowy) .

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN - NIE DOTYCZY
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn - NIE DOTYCZY

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Ochronę przepięciową zapewniają istniejące ograniczniki zainstalowane na słupach linii napowietrznej 0,4 kV i projektowane ograniczniki przepięć zabudowane na stan. nr 960424-01 - 1/960424-03-1.

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN - NIE DOTYCZY
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn - NIE DOTYCZY

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia dodatkowym środkiem ochrony od porażeń prądem elektrycznym w sieci przedlicznikowej jest samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C.

Podłączeniu do przewodu ochronno-neutralnego PEN podlegają wszystkie konstrukcje i obudowy mogące się znaleźć pod napięciem w przypadku awarii.

Wykonać uziemienie szyny PEN projektowanej szafki kablowo-pomiarowej P1-Rs/LZV/F o rezystancji $R \leq 30 \Omega$. Uziemienie wykonać przy szafce wykorzystując pręty uziemiające stalowe miedziowane 1,5m oraz taśmę stalową ocynkowaną Fe/Zn 25x4mm układaną w rowie kablowym pod kablem, odseparowaną od kabla 10 cm warstwą piasku lub gruntu rodzimego. Zacisk uziomowy w ziemi zabezpieczyć taśmą DENSO.

25. Obliczenia techniczne

25.1. Sprawdzenia dopuszczalnego obciążenia projektowanego słupa.

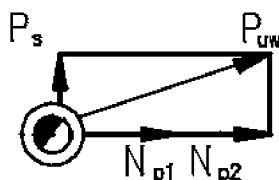
Stanowisko linii napowietrznej 0,4 kV nr 960424-01 - 1/960424-03-1/ROK-12/E

Dane ogólne:

1. Strefa wiatrowa W1
2. Strefa sadziowa S1
3. Linia 1 - AsXSn 4 x 95 mm²

4. Linia 2 - AsXSn 4 x 95 mm²
5. Linia 3 - AL 4 x 35 mm²
6. rozpiętość przęsła linii AsXSn 4 x 95 mm² $a_{1\max} = a_{2\max} = 51$ m,
7. rozpiętość przęsła linii AL 4 x 35 mm² $a_{3\max} = 50$ m,
8. naprężenie przewodu AL 35 mm²: 60 [MPa]
9. naprężenie podstawowe przewodu AsXSn 4 x 95 mm² - 22,5 [MPa]
10. naciąg przewodów linii AsXSn 4 x 95 mm² $N_{p1} = N_{p2} = 855$ [daN],
11. naciąg przewodów linii AL 4 x 35 mm² $N_{p3} = 838$ [daN],
12. maksymalny zwis linii AL 4 x 35 mm²: 0,92 m
13. maksymalny zwis linii AsXSn 4 x 95 mm²: 2 m

Funkcja krańcowa słupa



$$P_{ud} \geq P_{uw}$$

$$P_{uw} = \sqrt{P_{uwx}^2 + P_{uwy}^2}$$

$$P_{uwx} = N_p$$

$$P_{uwy} = P_s$$

- P_{ud} – dopuszczalne obciążenie słupa [daN],
- P_{uwx} – wyliczone wzdłużne obciążenie słupa [daN],
- P_{uwy} – wyliczone poprzeczne obciążenie słupa [daN],
- P_s – obciążenie wiatrem słupa [daN],
- N_p – naciąg przewodu [daN],

dane:

- $N_{p1} = 855$ daN,
- $N_{p2} = 855$ daN,
- $P_s = 60$ daN,

obliczenia:

$$P_{uwx} = N_p = P_{uwx} = N_{p1} + N_{p2} = 855 + 855 = 1710 \text{ daN}$$

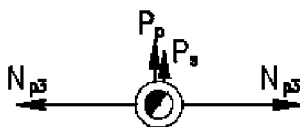
$$P_{uwy} = P_s = 60 \text{ daN}$$

$$P_{uw} = \sqrt{1710^2 + 60^2} = 1711 \text{ daN}$$

Dobieram żerdź wirowaną **E-12/17,5** $P_{ud} = 1750$ [daN]

$$P_{ud} = 1750 \text{ daN} > P_{uw} = 1711 \text{ daN}$$

Funkcja odporowa słupa



$$P_{ud} \geq P_{uwx} \quad \text{ i } \quad P_{ud} \geq P_{uwy}$$

$$P_{uwx} = 2/3 \times N_{p3}$$

$$P_{uwy} = P_p + P_s$$

dane:

$$- a_3 = 50 \text{ m}$$

$$- N_{p3} = 838 \text{ daN},$$

$$- W_{p3} = 0,33 \text{ daN/m}$$

$$- P_{pmax} = 4 \times W_{p3} \times a = 4 \times 0,33 \times 50 = 66 \text{ daN},$$

$$- P_s = 60 \text{ daN},$$

obliczenia:

$$P_{uwx} = 2/3 \times (N_{p1} + N_{p2}) = 2/3 \times 838 = 558,7 \text{ daN}$$

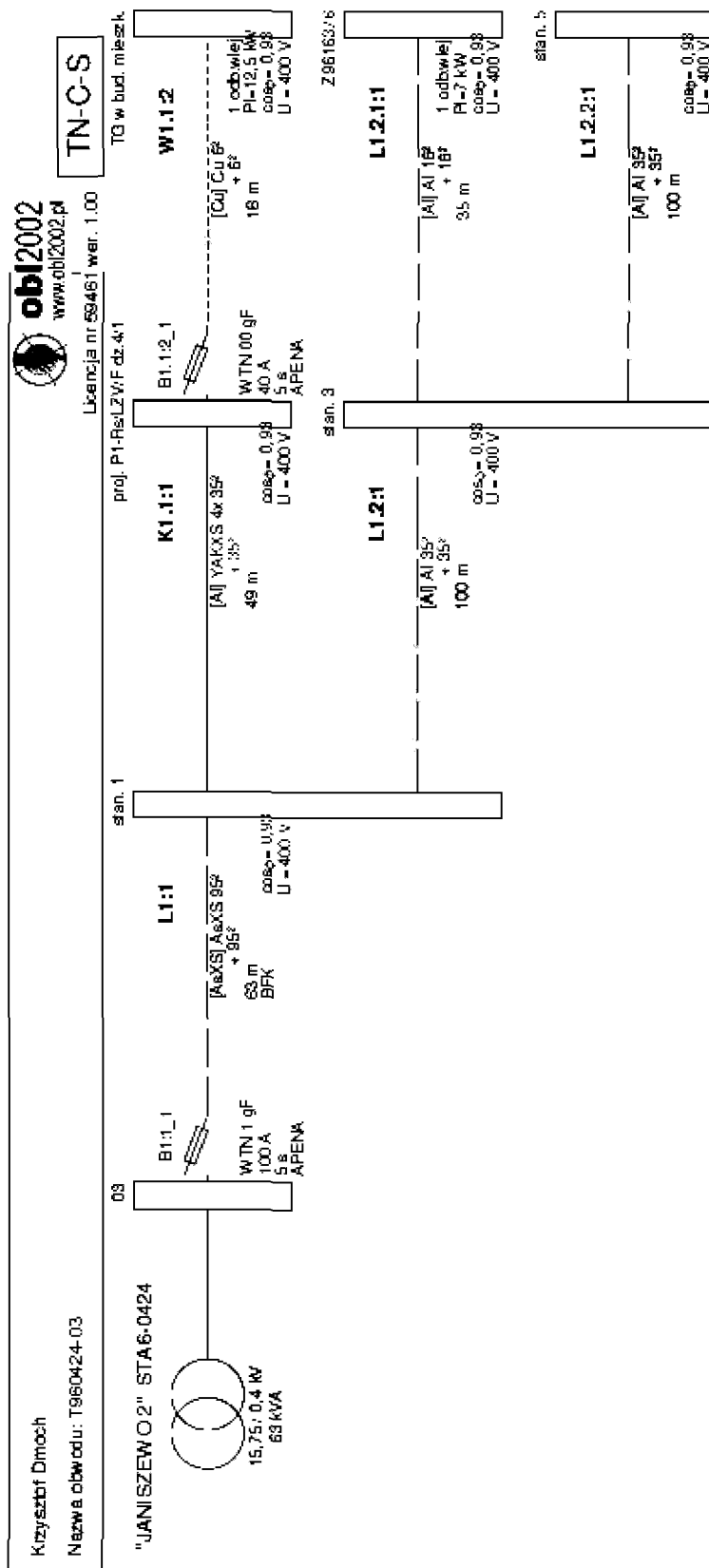
$$P_{uwy} = P_p + P_s = 66 + 60 = 126 \text{ daN}$$

$$P_{ud} = 1750 \text{ daN} > P_{uw} = 558,7 \text{ daN}$$

Ponieważ warunek $P_{ud} \geq P_{uw}$ został spełniony, w związku z tym żerdź strunobetonowa wirowana typu **E-12/17,5** z ustojem typu **UP11** (gł. zakopania 2,5 m) dla gruntu słabego jest dobrana poprawnie.

Obliczenia i dobór ustoju na podstawie katalogu Ensto.

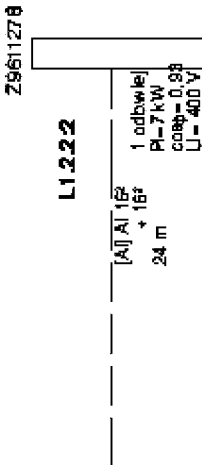
25.2. Ochrona przeciwporażeniowa i spadki napięcia.



Krzysztof Dmoch
Nazwa obiektu: T960424-03

**obi2002**
www.obi2002.pl
Licencja nr 59461, ver. 1.00

TN-C-S



Krzysztof Dmoch
Nazwa obwodu: T960424_03



obl2002
www.obl2002.pl
Licencja nr 59461 wgr. 1.00

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień:

Element	Opis	I [in]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*la [V]	Tolerancja [V]	U [V]	Zs*la s J	Izw [A]
L1:1	AsXS 96²	63,0	B1:1_1	WTN 1 gF 100 A (APENA)	5,0	0,183	249,0	45,52	±1,82	230	TAK	1 258,0
K1.1:1	YAKXS 4k 35²	49,0	B1:1_1	WTN 1 gF 100 A (APENA)	5,0	0,268	249,0	66,62	±2,66	230	TAK	859,7
W1.1:2	Cu 6²	18,0	B1.1:2_1	WTN 00 gF 40 A (APENA)	5,0	0,388	99,2	36,48	±1,54	230	TAK	590,0
L1.2:1	Al 35²	100,0	B1:1_1	WTN 1 gF 100 A (APENA)	5,0	0,393	249,0	97,76	±3,91	230	TAK	585,8
L1.2.1:1	AsXS 16²	36,0	B1:1_1	WTN 1 gF 100 A (APENA)	5,0	0,541	249,0	134,63	±5,39	230	TAK	425,4
L1.2.2:1	Al 35²	100,0	B1:1_1	WTN 1 gF 100 A (APENA)	5,0	0,613	249,0	152,75	±6,11	230	TAK	374,9
L1.2.2:2	AsXS 16²	24,0	B1:1_1	WTN 1 gF 100 A (APENA)	5,0	0,717	249,0	178,52	±7,14	230	TAK	320,8

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkość zgodnie z PN-IEC 60384 w zakresie ochrony od porażenia prądem elektrycznym.
W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.
Program korzysta ze szablony danych:
- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg. Komentarza do Rozp. Min. Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączeniowych PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)
* typ zdefiniowany przez Użytkownika

Krzysztof Dmoch

Nazwa obwodu: T960424-03



obl2002

www.obl2002.pl

Licencja nr 59461 ver. 1.00

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ P _l k.	Σ P _s k.	n.	k.	P _l k.	k _j k.	P _s k.	Po k.	k _j s.	P _l w.	n. w.	Σ P _l w.	Σ n. w.	k _j w.	Po b _l	cos φ	k _x	dU [%]	IB [A]
L1:1	AsXS 95 ²	63,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	- 1,00	0,00	0	26,50	3	0,70	18,55	0,93	1,10	0,26	28,79
K1.1:1	YAKXS 4x 35 ²	49,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	- 1,00	0,00	0	12,50	1	1,00	12,50	0,93	1,05	0,35	19,40
W1.1:2	Cu 6 ²	18,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	- 1,00	12,50	1	12,50	1	1,00	12,50	0,93	1,00	0,43	19,40
								0,00		0,00											1,04	
L1:1	AsXS 95 ²	63,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	- 1,00	0,00	0	26,50	3	0,70	18,55	0,93	1,10	0,26	28,79
L1.2:1	Al 35 ²	100,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	- 1,00	0,00	0	14,00	2	0,80	11,20	0,93	1,16	0,68	17,38
L1.2.1:1	AsXS 16 ²	35,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	- 1,00	7,00	1	7,00	1	1,00	7,00	0,93	1,02	0,30	10,86
								0,00		0,00											1,24	
L1:1	AsXS 95 ²	63,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	- 1,00	0,00	0	26,50	3	0,70	18,55	0,93	1,10	0,26	28,79
L1.2:1	Al 35 ²	100,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	- 1,00	0,00	0	14,00	2	0,80	11,20	0,93	1,16	0,68	17,38
L1.2.2:1	Al 35 ²	100,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	- 1,00	0,00	0	7,00	1	1,00	7,00	0,93	1,16	0,42	10,86
L1.2.2:2	AsXS 16 ²	24,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	- 1,00	7,00	1	7,00	1	1,00	7,00	0,93	1,02	0,20	10,86
								0,00		0,00											1,56	

parametry (wyniki obliczeń) dla odnaka:

S_{Pl} k. - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]S_{Ps} k. - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]n. k., P_l k., k_j k., P_s k. - dane odbiorcy komunalnego [kW]Po k. = [Po k. - 1] + [Ps k. - 1] * [k_j s. - 1] + P_s k.k_j s. - wsp. jednoczesności dla odbiorców większychP_l w., n. w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]S_{Pl} w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]S_{Ps} w. - suma mocy szczyt. odbiorców wiejskich [kW]k_j w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskichPo b_l - rzeczywiste obciążenie mocą danego odnaka [kW]k_x - współczynnik wpływu reakcji k_x = 1 + (X/R) * tg φ

IB - prąd obciążenia [A]

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reakcje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp. Min. Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reakcje innych elementów wzdłuż linii produkcyjnych

- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP EL TOR Bydgoszcz

- typ zdefiniowany przez użytkownika

- 26. **Opinia geotechniczna- NIE DOTYCZY**
- 27. **Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym- NIE DOTYCZY**

28. Kolizje / skrzyżowania

Na trasie przebudowanej linii napowietrznej występuje skrzyżowanie przewodów z drogą gminną dz.25/2 obręb Janiszewo zgodnie z profilem przedstawionym na **rys. E-05**.

- 29. **Ingerencja w zieleni wysoką- NIE DOTYCZY**
- 30. **Ochrona konserwatorska- NIE DOTYCZY**

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Zakres inwestycji jest przedstawiony na projekcie zagospodarowania terenu – rys. E-01, który został opracowany na mapie do celów projektowych zawierającej aktualny stan istniejących obiektów w terenie w zakresie opracowania. W ramach tej inwestycji zostanie wykonana przebudowa linii napowietrznej 0,4 kV i budowa przyłącza kablowego 0,4 kV zasilającego budynek mieszkalny na dz. 4/1 w m. Janiszewo gm. Lubraniec. Inwestycja będzie prowadzona na dz. 4/1, 4/2, 25/2 obręb Janiszewo i dz. 1, 18 obręb Wola Sosnowa, gm. Lubraniec.

Nie przewiduje się zmiany rzędnych terenu.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się wyłącznie do dz. 4/1, 4/2, 25/2 obręb Janiszewo i dz. 1, 18 obręb Wola Sosnowa, gm. Lubraniec. Istnienie tego obiektu nie będzie wpływać na możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości.

Obszar oddziaływania obiektu - na podstawie art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 725, 834, 1222.). Określenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano na podstawie Prawa Energetycznego, Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Normy N SEP-E 004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”

33. Uwagi

- przestrzegać wytycznych i zaleceń z uzgodnień branżowych i ustaleń z Narady Koordynacyjnej,
- wykonać inwentaryzację geodezyjną po ułożeniu kabla,
- po zakończeniu robót kablowych nawierzchnię terenu wzdłuż trasy kabla przywrócić do stanu pierwotnego,
- całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, standardami technicznymi i typowymi rozwiązaniami katalogowymi.
- wykonać pomiar rezystancji izolacji kabla, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i rezystancji uziemień roboczych dodatkowych.

34. Zestawienia montażowe i demontażowe

34.1 Stacja transformatorowa 15/0,4 kV (wymiana ZH-15B na STNu-20/250/II/Sp wg odrębnego opracowania)

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Kabel jednożyłowy YAKXS 120 mm ²	m	48
2.	Palczatka termokurczliwa czteropalcza (uszczelnienie wprowadzenia kabli 2x(4 x YAKXS 120 mm ² do szafy rozdzielczej)	szt.	2
3.	Zamek do rozdzielnicy – wkładka bębnekowa	szt.	2
4.	Szafa rozdzielcza z kanałem kablowym (wyposażona zgodnie rys. E-02)	kpl.	1
5.	Konstrukcja do szafy rozdzielczej KSZ-8a/E	szt.	2
6.	Objema OB-10	szt.	2
7.	Wkładka topikowa gTr 63 kVA/400V	szt.	3
8.	Wkładka topikowa NH1/gF 50A/500V	szt.	3
9.	Wkładka topikowa NH1/gF 100A/500V	szt.	6

34.2. Linia napowietrzna 0,4 kV

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Żerdź wirowana E _M -12/17,5	szt.	1
2.	Przewód AsXSn 4 x 95 mm ²	m	126
3.	Palczatka termokurczliwa czteropalcza (uszczelnienie wprowadzenia przewodów AsXSn 4 x 95 mm ² AsXSn 4 x 120 mm ² do szafy rozdzielczej)	szt.	3
4.	Przewód AL 35 mm ²	m	24
5.	Złączka przewodowa ASAP-1	szt.	8
6.	Płyta ustojowa U-85	szt.	8
7.	Element ustoju ES-2	szt.	8
8.	Płyta stopowa	szt.	1
9.	Poprzecznik PI-1	szt.	1
10.	Śruba oc. M20 x 400 + N+PK+PS	szt.	1
11.	Hak wieszakowy SOT 21 M20 x 200	szt.	2
12.	Obejma z hakiem M20	kpl.	2
13.	Poprzecznik narożny PN-1	szt.	2
14.	Śruba oc. M16 x 450 + N+PO+PS	szt.	2
15.	Uchwyt odciągowy S276S	szt.	4
16.	Izolator S80/2	szt.	8
17.	Złączka pętlicowa 25-35	szt.	8
18.	Taśma AL 10 x 1 dł. 0,5 m	szt.	8
19.	Zacisk odgałęźny SLIP 22.127	szt.	8
20.	Ogranicznik przepięć ASA 500+10BO+E2+K	szt.	6
21.	Zacisk odgałęźny SLIP 22.1	szt.	2
22.	Zestaw do zakładania uziemiaczy ST208	kpl.	2
23.	Przewód AsXSn 95 mm ²	m	10
24.	Końcówka kablowa 2KA 95 mm ²	szt.	8
25.	Płaskownik FeZn 25x4	m	18
26.	Pręt uziemiający stalowy miedziowany 1,5m	szt.	6
27.	Grot stalowy utwardzany	szt.	1
28.	Uchwyt krzyżowy ze stali nierdzewnej	szt.	1

29	Głowica stalowa utwardzana do pograżania prętów	szt.	1
30	Śruba oc. M10x 30 +N+PO+PS	szt.	6
31	Taśma stalowa z klamerkami COT 37+COT 36	kpl.	12
32	Tabliczka opisowa słupa	szt.	6
33	Tabliczka ostrzegawcza	szt.	5
34	Tabliczka PODZIAŁ SIECI	szt.	1
35	Taśma DENSO		Wg potrzeb

34.3 Przyłącze kablowe 0,4 kV

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Kabel YAKXS 4 x 35mm ² SE	m	49
2.	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F	kpl.	1
3.	Zamek do szafki – wkładka bębnekowa	szt.	2
4.	Folia ostrzeg. PCV-E niebieska grub 0,5 mm szer.30 cm	m	34
5.	Oznaczniki kablowe (80x50)	szt.	5
6.	Taśma kablowa TK 30/5	szt.	5
7.	Tabliczka opisowa kabla do szafki	szt.	1
8.	Tabliczka opisowa szafki	szt.	1
9.	Tabliczka z opisem kabla na słup wraz z konstrukcją mocującą – zgodna ze standardami EOP	szt.	1
10.	Wkładka topikowa NH00/gF 40A/500V	szt.	3
11.	Ogranicznik mocy trójfazowy 25A	szt.	1
12.	Zacisk odgałęźny SLIP 22.127	szt.	4
13.	Rura DVR 110 niebieska	m	33
14.	Wkład uszczelniający do rur ϕ 110	szt.	2
15.	Rura BE 50	m	3
16.	Kolano 90° do rury ϕ 50	szt.	1
17.	Kapturek do rury ϕ 50	szt.	1
18.	Kapturek do rur ϕ 110	szt.	1
19.	Uchwyt dystansowy do mocowania rur ϕ 50 na słup	szt.	3
20.	Uchwyt dystansowy do mocowania kabla 35 mm ²	szt.	6
21.	Palczatka termokurczliwa czteropalcza 25-95	szt.	2
22.	Kształtka termokurczliwa uszczelniająca do rury ϕ 50	szt.	1
23.	Rura termokurczliwa pogrubiona 35/12	szt.	4
24.	Płaskownik FeZn 25x4	m	5
25.	Pręt uziemiający stalowy miedziowany 1,5m	szt.	3
26.	Grot stalowy utwardzany	szt.	1
27.	Uchwyt krzyżowy ze stali nierdzewnej	szt.	1
28.	Głowica utwardzana do pograżania prętów	szt.	1
29.	Piasek drobnoziarnisty (rów+fundament szafki)	m ³	0,1
30.	Wypełniacz fundamentu – granulak keramzytowy	dm ³	25
31.	Taśma DENSO		Wg potrzeb

34.4 Demontaż

Słup ROK-9/ŻN z konstrukcjami, osprzętem i ustojami – 1 kpl.

Przewód AL 35 mm² – 200 m

Mapa do celów projektowych
skala 1:500

województwo: kujawsko-pomorskie dz. 4/1, wg zakresu
powiat: włocławski Sekcja: 6.179.27.13.1.1; 13.1.2
gmina: 041812_5 Lubraniec 6.179.27.13.1.3; 13.1.4
obręb: 041812_5.0013 Janiszewo GEO.6640.2472.2026
układ współrzędnych: PL-2000
układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

Mapa aktualna w oznaczonym zakresie na dzień 13.08.2026 r.

----- oznaczenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Mapa została opracowana bez ustalenia służebności gruntowych.

sporządził: **GEO-MILA USŁUGI GEODEZYJNE**
Paweł Świerski
ul. Szkolna 17, 87-851 Boniewo
NIP 8883022807, REGON 341250336
tel. 661 999 975

GEODETA
mgr inż. Paweł Świerski
upr. nr 22761

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GEO.6640.2472.2026
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	Starosta Włocławski
Wykonawca prac geodezyjnych	GEO-MILA Usługi Geodezyjne Paweł Świerski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji operatu technicznego	Protokół weryfikacji GEO.6640.2472.2026_1 z dnia 21.08.2026 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Paweł Świerski Nr uprawnień 22761

GEODETA
mgr inż. Paweł Świerski
upr. nr 22761

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

Poświadczam, że kopia mapy do celów projektowych jest zgodna z oryginałem

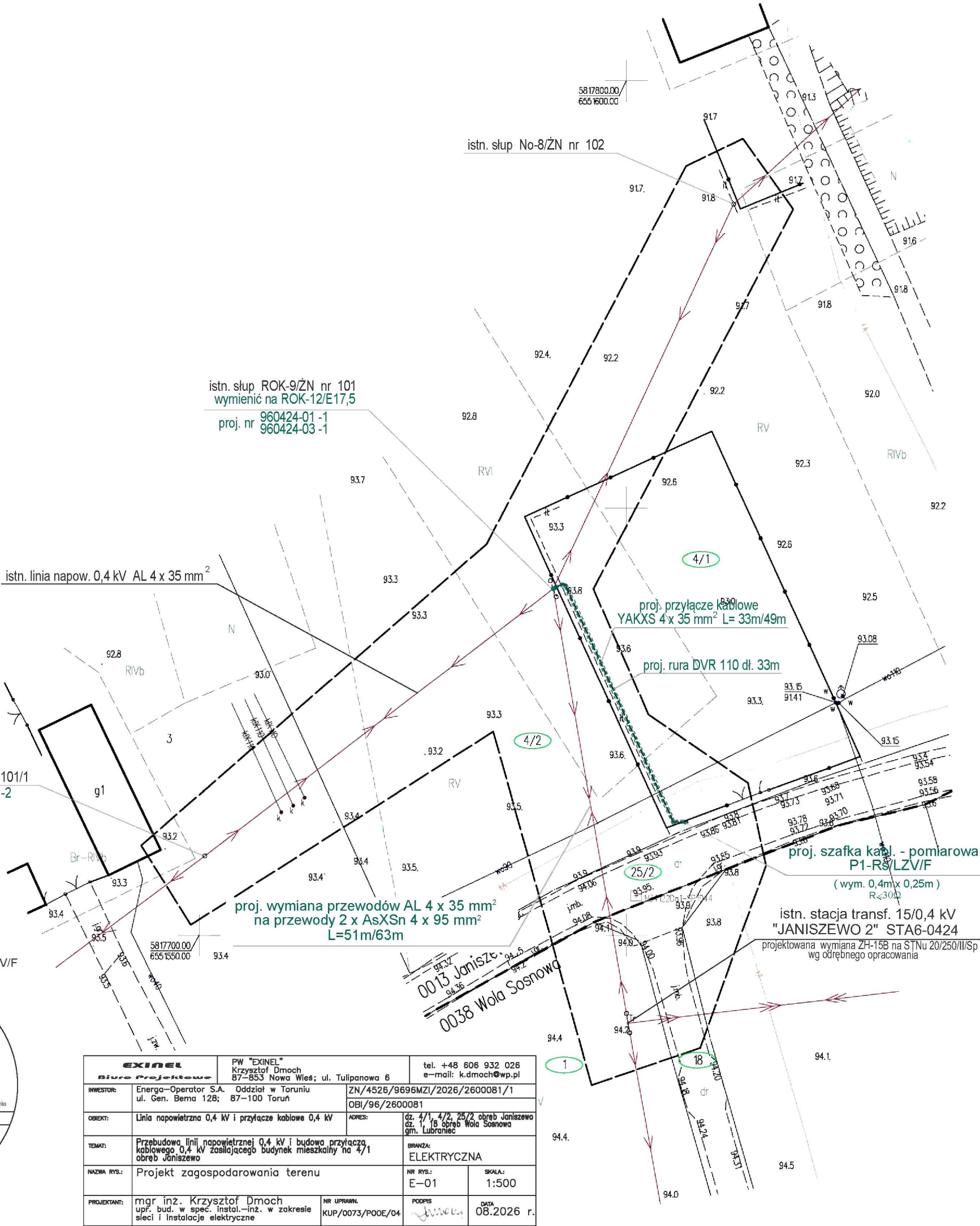
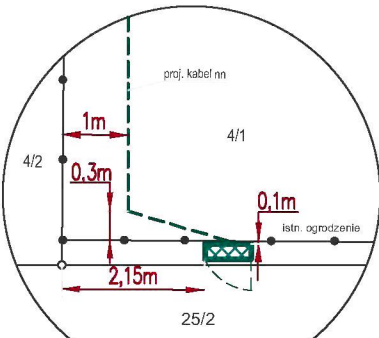
PROJEKTANT:

mgr inż. Krzysztof Dmoch

Krzysztof Dmoch

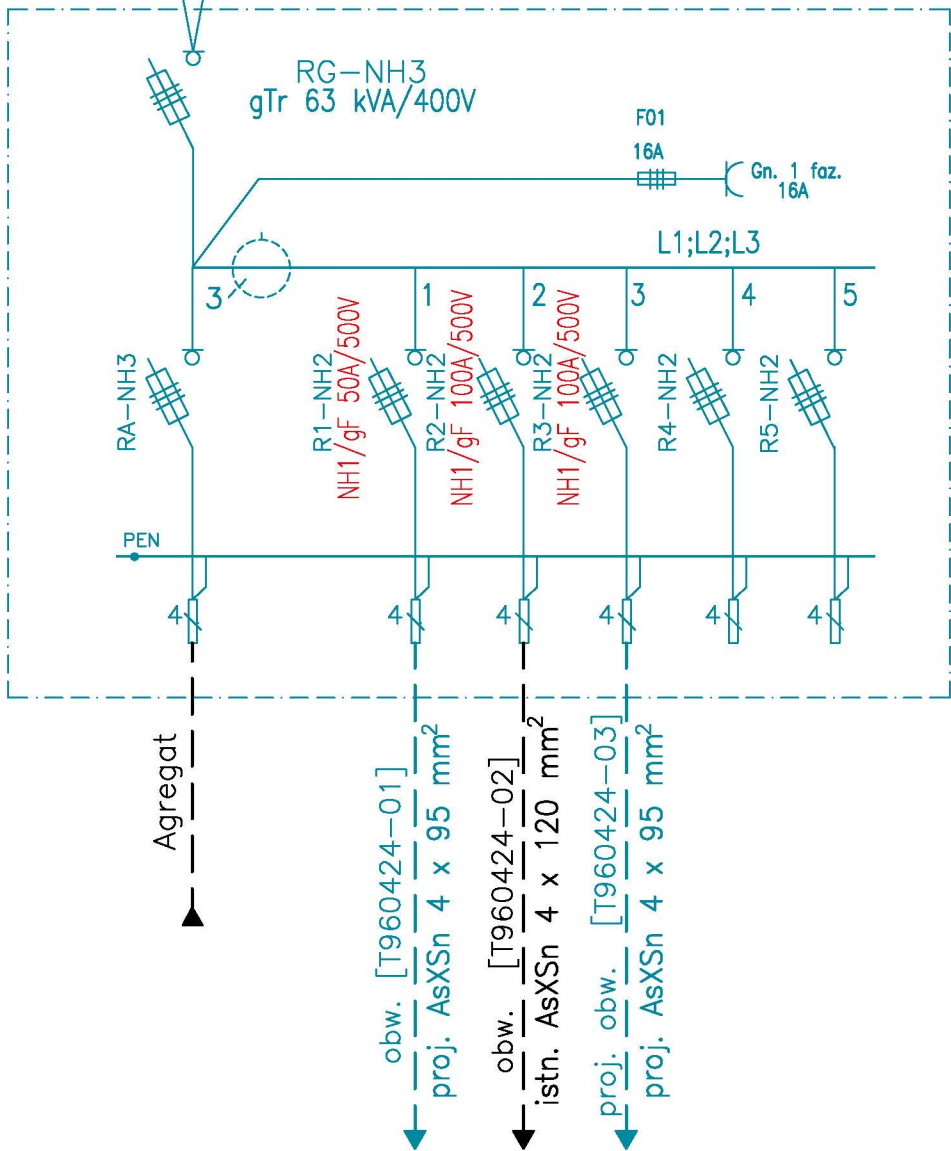
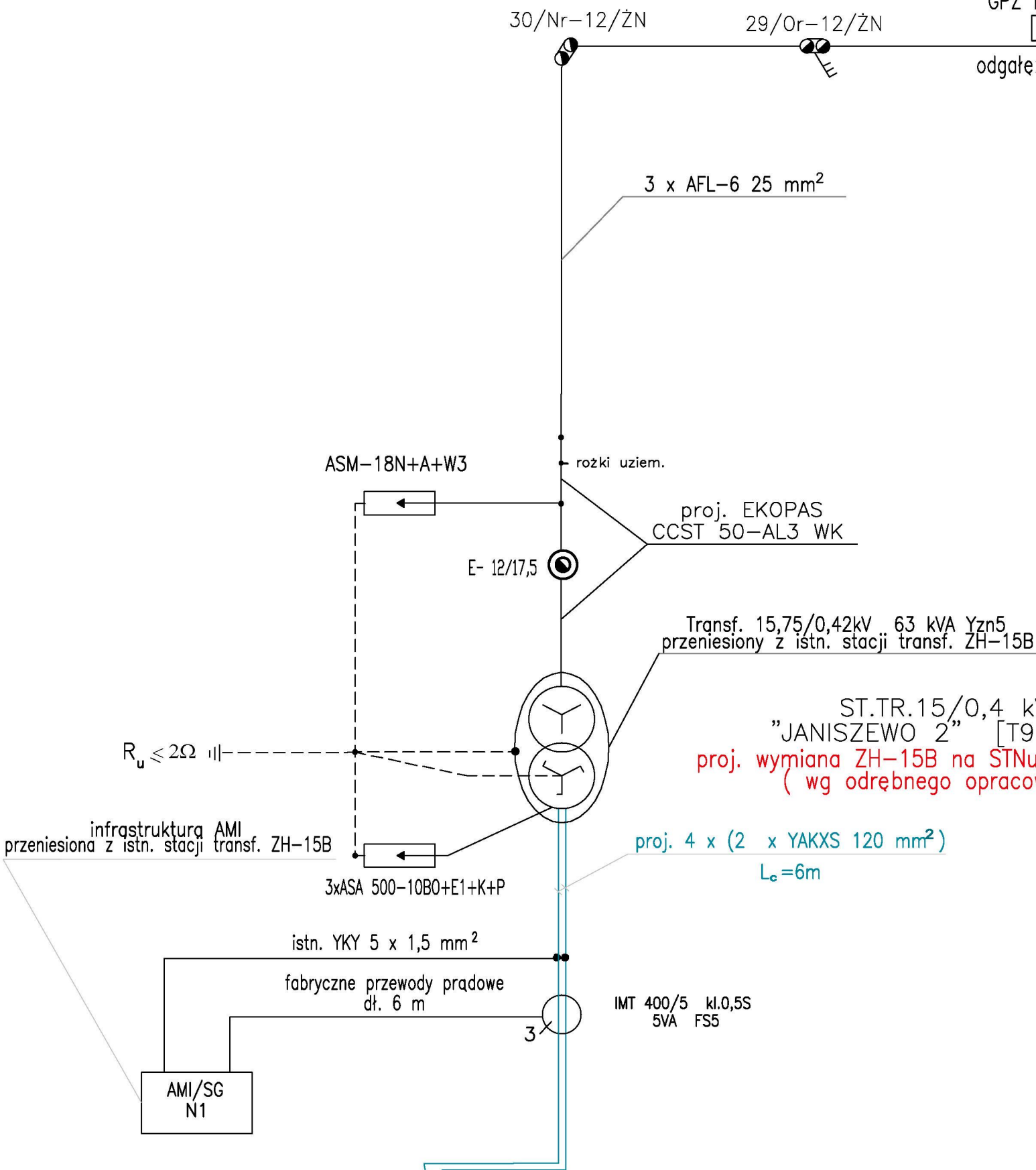
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid.: KUP/0073/POOE/04

Szczegóły lokalizacji szafki kablowo-pomiarowej P1-Rs/LZV/F

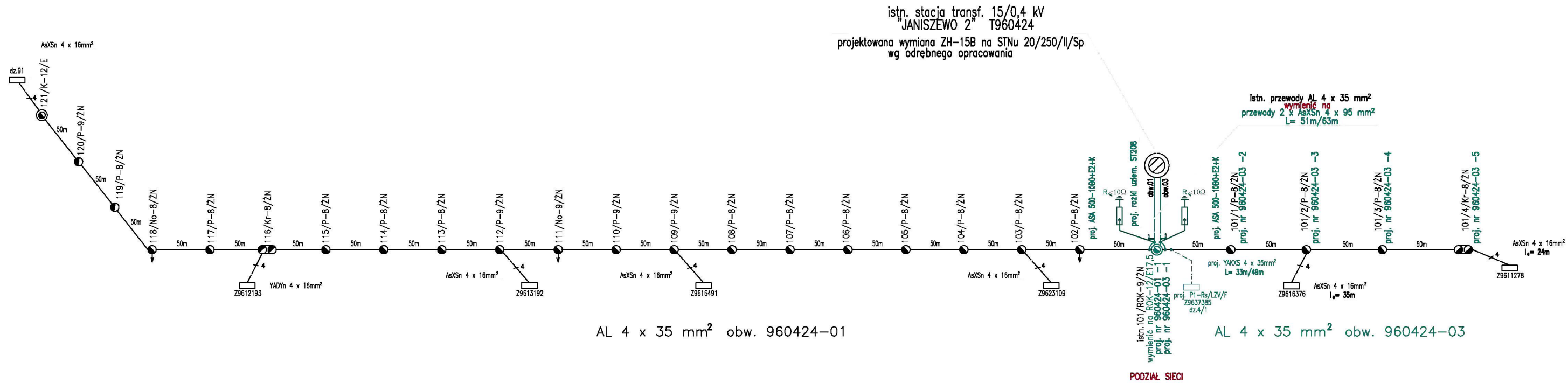


EXINEL Biuro Projektowe		PW "EXINEL" Krzysztof Dmoch 87-853 Nowa Wieś; ul. Tulipanowa 6	tel. +48 606 932 026 e-mail: k.dmoch@wp.pl
INWESTOR:	Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128; 87-100 Toruń	ZN/4526/9696MZI/2026/2600081/1	
OBIEKT:	Linia napowietrzna 0,4 kV i przyłącze kablowe 0,4 kV	ADRES:	dz. 4/1, 4/2, 25/2 obręb Janiszewo dz. 1, 18 obręb Wola Sosnowa gm. Lubraniec
TEMAT:	Przebudowa linii napowietrznej 0,4 kV i budowa przyłącza kablowego 0,4 kV zasilającego budynek mieszkalny na 4/1 obręb Janiszewo	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
NAZWA RYS.:	Projekt zagospodarowania terenu	NR RYS.:	E-01
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Dmoch upr. bud. w spec. instal.-inż. w zakresie sieci i instalacje elektryczne	NR UPRAWN.	KUP/0073/POOE/04
		PODPIS:	<i>Krzysztof Dmoch</i>
		SKALA:	1:500
		DATA:	08.2026 r.

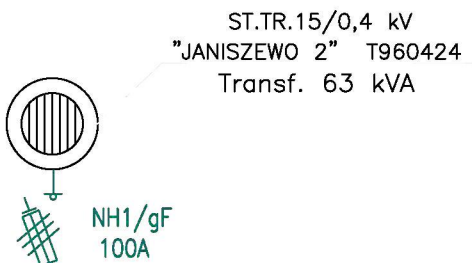
istn. linia napow. SN-15kV
3 x AFL-6 25 mm²
GPZ Lubraniec – Izbica
[SN6-0036-03]
odgałęzienie: [636031100N/6]



INWESTOR:		OBJEKT:		TEMAT:		PROJEKTANT:	
Energia-Operator S.A. Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128; 87-100 Toruń		Linia napowietrzna 0,4 kV i przyłącze kablowe 0,4 kV		Przebudowa linii napowietrznej 0,4 kV i budowa przyłącza kablowego 0,4 kV zasilającego budynek mieszkalny na 4/1 obrzeż Janiszewo		mgr inż. Krzysztof Dmoch upr. bud. w spec. instal.-inż. w zakresie sieci i instalacje elektryczne	
ul. Tulipanowa 6 ZN/4526/9696MZI/2026/2600081/1		ul. Gen. Bema 128; 87-100 Toruń		ul. Tulipanowa 6 ZN/4526/9696MZI/2026/2600081/1		ul. Tulipanowa 6 ZN/4526/9696MZI/2026/2600081/1	
OBI/96/2600081		OBI/96/2600081		OBI/96/2600081		OBI/96/2600081	
tel. +48 606 932 026 e-mail: k.dmoch@wp.pl		tel. +48 606 932 026 e-mail: k.dmoch@wp.pl		tel. +48 606 932 026 e-mail: k.dmoch@wp.pl		tel. +48 606 932 026 e-mail: k.dmoch@wp.pl	
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		BRANŻA: ELEKTRYCZNA		BRANŻA: ELEKTRYCZNA		BRANŻA: ELEKTRYCZNA	
NR RYS.: E-02		NR RYS.: E-02		NR RYS.: E-02		NR RYS.: E-02	
SKALA:		SKALA:		SKALA:		SKALA:	
DATA 09.2026 r.		DATA 09.2026 r.		DATA 09.2026 r.		DATA 09.2026 r.	

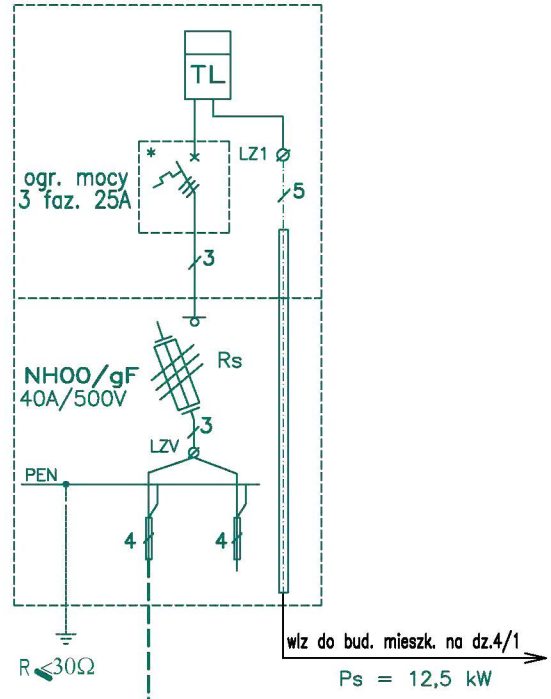


PW "EXINEL"		tel. +48 806 932 026	
Krzysztof Dmoch		e-mail: k.dmoch@wp.pl	
87-853 Nowa Wieś; ul. Tulipanowa 6		ZN/4526/9696MZI/2026/2600081/1	
INWESTOR:	Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128; 87-100 Toruń	ADRES:	dz. 4/1, 4/2, 25/2 obręb Janiszewo dz. 1, 18 6996 Wola Sosnowa gm. Lubraniec
OBIEKT:	Linia napowietrzna 0,4 kV i przyłącze kablowe 0,4 kV	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
TEMAT:	Przebudowa linii napowietrznej 0,4 kV i budowa przyłącza kablowego 0,4 kV zasilającego budynek mieszkalny na 4/1 obrab. Janiszewo	NR RYS.:	E-03
NAZWA RYS.:	Schemat ideowy sieci elektroenergetycznej 0,4 kV po przebudowie	SKALA:	
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Dmoch upr. bud. w spec. instal.-inż. w zakresie sieci i instalacje elektryczne	NR UPRAWN.	KUP/0073/POOE/04
		PODPIS	
		DATA	09.2026 r.



proj. P1-Rs/LZV/F (dz.4/1)
Z9637385
WP P/25/101582

TN-C



proj. ogran. przepięć
ASA 500-10B0+E2+K

R ≤ 10Ω

proj. YAKXS 4 x 35 mm²
L = 33m/49m

proj. ROK-12/E17,5
nr 960424-01 -1
nr 960424-03 -1

istn. AL 4 x 35 mm²

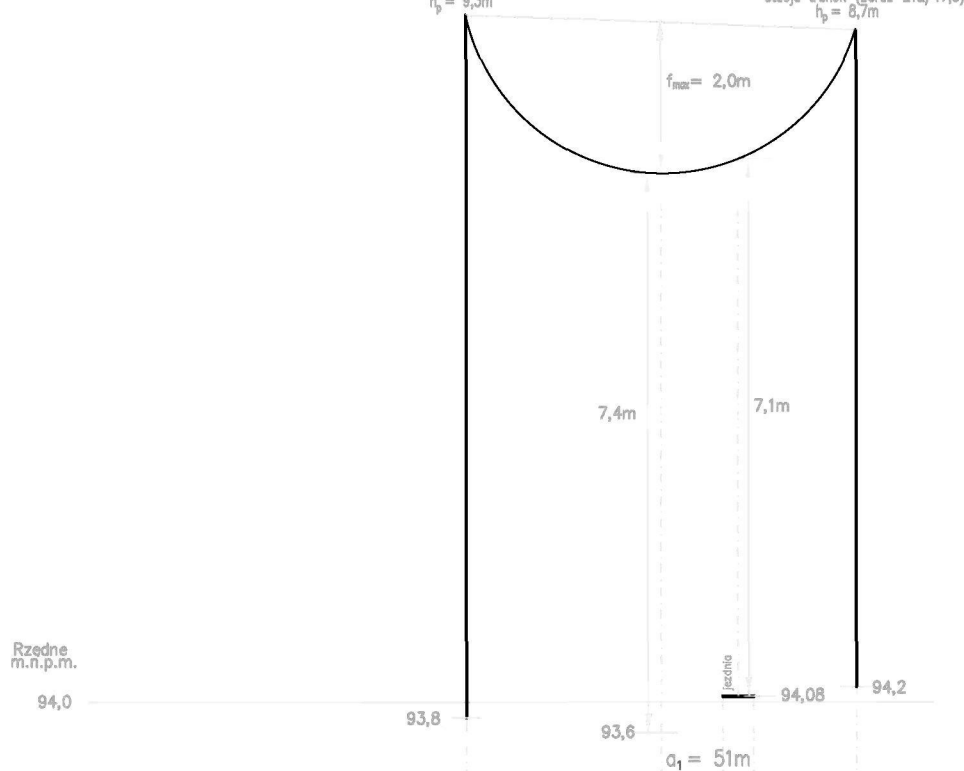
* - obudowa przystosowana do plombowania

EXINEL BWA PROJEKTOWA		PW "EXINEL" Krzysztof Dmoch 87-853 Nowa Wieś; ul. Tulipanowa 6	tel. +48 606 932 026 e-mail: k.dmoch@wp.pl
INWESTOR:	Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128; 87-100 Toruń	ZN/4526/9696MZI/2026/2600081/1	
OBIEKT:	Linia napowietrzna 0,4 kV i przyłącze kablowe 0,4 kV	ADRES:	dz. 4/1, 4/2, 25/2 obręb Janiszewo dz. 1, 18 obręb Wola Sosnowa gm. Lubraniec
TEMAT:	Przebudowa linii napowietrznej 0,4 kV i budowa przyłącza kablowego 0,4 kV zasilającego budynek mieszkalny na 4/1 obrub Janiszewo	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
NAZWA RYS.:	Schemat ideowy zasilania budynku mieszkalnego na dz.4/1	NR RYS.:	E-06
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Dmoch upr. bud. w spec. instal.-inż. w zakresie sieci i instalacje elektryczne	NR UPRAWN.	KUP/0073/POOE/04
		PODPIS	DATA: 09.2026 r.

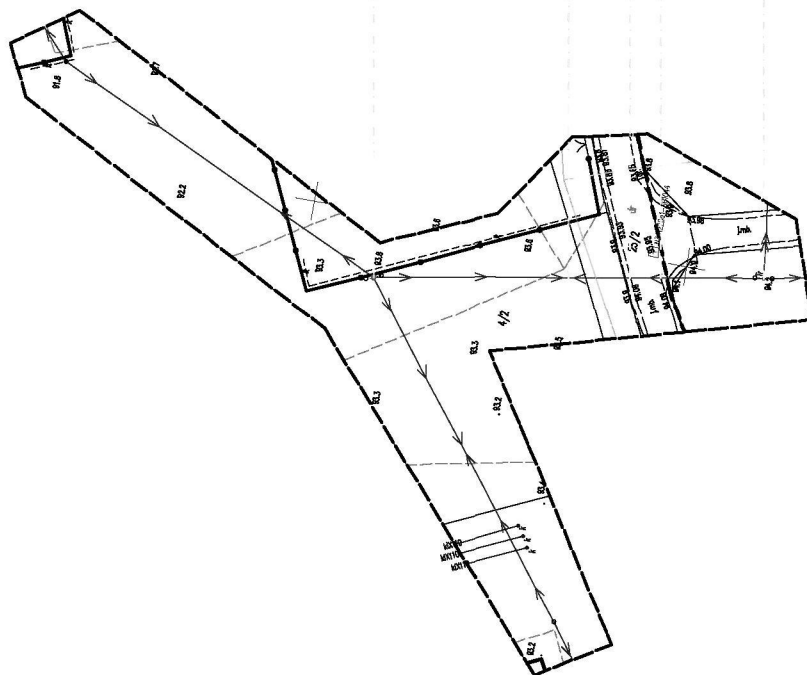
Przewód AsXSn 4 x 95 mm² Napężenie 22,5 MPa F_n = 855 daN

stan. nr 960424-01 -1, 960424-03 -1
proj. ROK-12/E17,5
h_p = 9,3m

stacja transf. (żerdź E12/17,5)
h_p = 8,7m



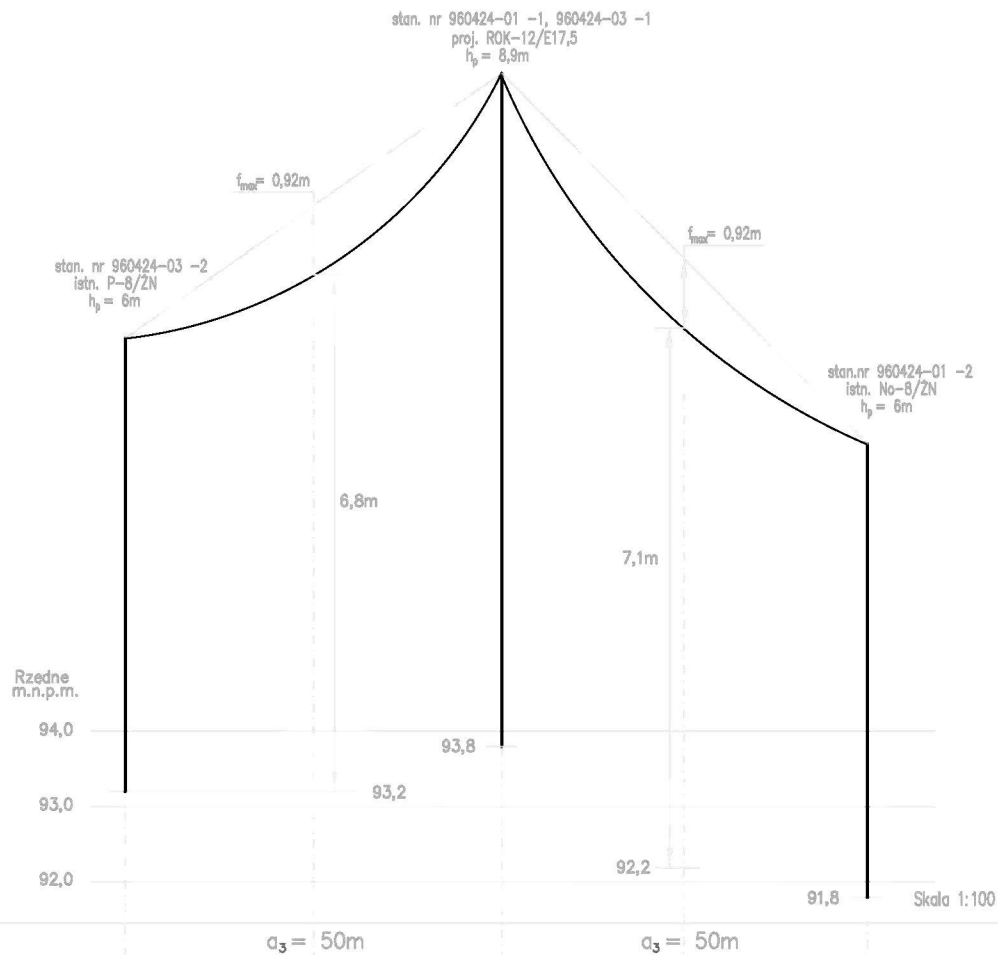
Skala 1:100



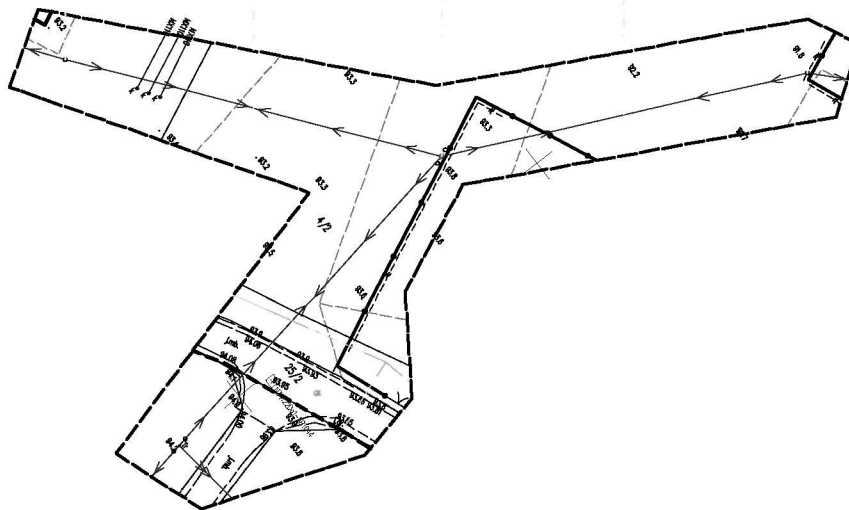
Skala 1:1000

EXINEL <i>Biurowo Projektowe</i>		PW "EXINEL" Krzysztof Dmoch 87-853 Nowa Wieś; ul. Tulipanowa 6		tel. +48 606 932 026 e-mail: k.dmoch@wp.pl	
INWESTOR:	Energa-Operator S.A. ul. Gen. Bema 128;		Oddział w Toruniu 87-100 Toruń		ZN/4526/9696MZI/2026/2600081/1 OBI/96/2600081
OBJEKT:	Linia napowietrzna 0,4 kV i przyłącze kablowe 0,4 kV				dz. 4/1, 4/2, 25/2 obręb Janiszewo gm. Lubraniec dz. 1, 18 obręb Wola Sosnowa
TEMAT:	Przebudowa linii napowietrznej 0,4 kV i budowa przyłącza kablowego 0,4 kV zasilającego budynek mieszkalny na 4/1 obrab Janiszewo				BRANŻA: ELEKTRYCZNA
NAZWA RYSU:	Profil skrzyżownia linii napowietrznej 0,4 kV z droga				NR RYSU: E-05 SKALA: 1:100/ 1:1000
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Dmoch upr. bud. w spec. instal.-inż. w zakresie sieci i instalacje elektryczne			NR UPRAWN. KUP/0073/P00E/04	PODPIS  DATA: 09.2026 r.

Przewody AL 4 x 35 mm² Naprężenie 60 MPa F_n = 838 daN



Skala 1:1000



EXINEL Biro Projektowe		PW "EXINEL" Krzysztof Dmoch 87-853 Nowa Wieś; ul. Tulipanowa 6	tel. +48 806 932 026 e-mail: k.dmoch@wp.pl
INWESTOR:	Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128; 87-100 Toruń	ZN/4526/9696MZI/2026/2600081/1	
OBIEKT:	Linia napowietrzna 0,4 kV i przyłącze kablowe 0,4 kV	ADRES:	dz. 4/1, 4/2, 25/2 obręb Janiszewo dz. 1, 18 obręb Wola Sołowa gm. Lubraniec
TEMAT:	Przebudowa linii napowietrznej 0,4 kV i budowa przyłącza kablowego 0,4 kV zasilającego budynek mieszkalny na 4/1	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	
NAZWA RYS.:	Profil skrzyżownia linii napowietrznej 0,4 kV z terenem	NR RYS.:	E-06
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Dmoch upr. bud. w spec. instal.-inż. w zakresie sieci i instalacji elektryczne	NR UPRAWN.	KUP/0073/P00E/04
		PODPIS	DATA 09.2026 r.

38. Informacja BIOZ

Na podstawie ustawy Prawo budowlane z 7 lipca 1994r. /z póź. zm./ art.20 pkt. 1b – stwierdzam konieczność sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla przebudowy linii napowietrznej 0,4 kV i budowy przyłącza kablowego 0,4 kV zasilającego budynek mieszkalny na 4/1 obręb Janiszewo gm. Lubraniec.

1. Zakres robót oraz kolejność ich realizacji:

- wytyczenie geodezyjne lokalizacji stanowiska linii napowietrznej 0,4 kV i trasy kabla 0,4 kV,
- demontaż słupa, konstrukcji, osprzętu i przewodów linii napowietrznej 0,4 kV,
- ręczne lub mechaniczne wykonanie wykopów do kabla oraz pod słup linii napowietrznej 0,4 kV,
- ustawienie słupa linii napowietrznej 0,4 kV w wyznaczonym miejscu przy pomocy dźwigu,
- ręczny montaż konstrukcji, osprzętu na stanowisku linii napow. 15 kV i 0,4 kV z wykorzystaniem podnośnika,
- ręczny montaż przewodów linii napowietrznej 0,4 kV na słupie i stacji transformatorowej z wykorzystaniem podnośnika,
- zabudowa szafki kablowo-pomiarowej,
- ręczne ułożenie kabli w rowach kablowych,
- montaż kabla 0,4 kV na słupie linii napowietrznej 0,4 kV i w szafce kablowo-pomiarowej,
- ręczne lub mechaniczne zasypanie rowów kablowych,
- wykonanie wymaganych pomiarów elektrycznych,
- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza,

2. Elementy zagospodarowania terenu i infrastruktury podziemnej mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi:

- nieinwentaryzowane urządzenia podziemne na terenie projektowanych wykopów,
- istniejąca linia napowietrzna 0,4 kV znajdująca się pod napięciem,

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji w/w robót to:

- prace związane z ustawieniem oraz wyposażeniem słupa linii napowietrznej 0,4 kV z wykorzystaniem dźwigu i podnośnika - możliwość pojawienia się

- napięcia w miejscu pracy, możliwość przewrócenia słupa, możliwość upadku pracownika z wysokości),
- prace przy wykonywaniu wykopów - możliwość obsunięcia ziemi, upadku do wykopu ,
- ruch pojazdów na drogach gminnych,

Prace w/w należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem BHP.

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót stwarzających zagrożenie – to szkolenie BHP pracowników zatrudnionych na budowie z potwierdzeniem odbycia szkolenia przez osobę uprawnioną do prowadzenia szkoleń BHP.
5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zabezpieczających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:
 - wyгородzenie terenu prowadzenia prac w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym na teren wykonywanych prac,
 - prace związane montażem słupa linii napowietrznej 0,4 kV - warunki wykonania robót uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Radziejowie,
 - opracowanie organizacji ruchu na drogach gminnych,
 - całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Zgodnie z art. 21A, ust. 1 Prawa Budowlanego i § 3.1 Rozp. BIOZ, kierownik budowy przed rozpoczęciem budowy winien sporządzić lub zapewnić sporządzenie Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, zwanym „planem BIOZ”.

Opracował:

mgr inż. Krzysztof Dmoch



uprawnienia budowlane

do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjno - inżynierskiej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: KUP/0073/POOE/04