



Tom I

(ZN/2628/9696MZI/2025/2500844)

OBI/96/2500844

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA: Elektryczna

TEMAT: Budowa przyłącza energetycznego kablowego nn

OBIEKT: Przyłącze energetyczne kablowe nn do dz. nr 58/5

ADRES: Mikanowo, dz. nr 58/5, 25/2, 58/2, 54/2 gm. Lubanie

INWESTOR: Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu
Rejon Dystrybucji w Radziejowie
ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów

PROJEKTANT:

mgr inż. Paweł Ziolkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. KUP/0087/PWOE/04

WŁOCŁAWEK, SIERPIEŃ 2025 r.

Projekt jest opracowaniem autorskim i podlega ochronie prawnej.

STAROSTWO POWIATOWE
we Włocławku
ul. Cyganka 28
87-800 Włocławek

Włocławek, dnia 28 października 2025 r.

BUD.6743.1023.2025.AL

ZAŚWIADCZENIE o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu

Na podstawie art. 30 ust. 5aa oraz art. 29 ust. 1 pkt 23 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2025 r., poz. 418 z późn. zm.), zaświadczam z urzędu, że nie znaleziono podstaw do wniesienia sprzeciwu wobec zgłoszonego w dniu 19 września 2025 r., uzupełnionego zgodnie z postanowieniem dnia 22 października 2025 r., przez *Inwestora – ENERGA OPERATOR S. A., Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji w Radziejowie, ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów, reprezentowanego przez Pełnomocnika – Pana Pawła Ziółkowskiego (adres w aktach sprawy), zamiaru budowy lub wykonywania innych robót budowlanych polegających na budowie przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn-0,4 kV, na terenie działek o nr ewid. 58/5, 25/2, 58/2, 54/2, obręb ewid. Mikanowo, gm. Lubanie.*

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.



Signed by /
Podpisano przez:

Magdalena
Kubczak

Date / Data:
2025-10-28 15:40

Z up. STAROSTY

Główny Specjalista
Magdalena Kubczak

Otrzymują:

1. Pełnomocnik Inwestora – Pan Paweł Ziółkowski
2. A/a.

+ klauzula informacyjna RODO,

Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Lubanie,
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego we Włocławku.

Zgodnie z art. 61 § 5 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r., poz. 572 z późn. zm.) organ administracji publicznej przekazuje informacje, o których mowa w art. 13 ust. 1 i 2 RODO, przy pierwszej czynności skierowanej do strony, chyba że strona posiada te informacje, a ich zakres lub treść nie uległy zmianie.

KLAUZULA INFORMACYJNA

o przetwarzaniu danych osobowych w zakresie rozpatrzenia zgłoszenia budowy lub wykonania innych robót budowlanych nie wymagających uzyskania pozwolenia na budowę

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27.04.2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119, s. 1) – dalej RODO – informuję, że:

Administrator Danych Osobowych

Administratorem Danych Osobowych jest Starosta Włocławski z siedzibą w Starostwie Powiatowym we Włocławku, ul. Cyganka 28, 87-800 Włocławek (e-mail: starostwo@powiat.wloclawski.pl, tel. 54 230-46-00).

Inspektor Ochrony Danych

Wyznaczono Inspektora Ochrony Danych, z którym możesz się skontaktować w sprawach ochrony swoich danych osobowych pod numerem telefonu 54 230-46-60, e-mail: iod@powiat.wloclawski.pl lub pisemnie na adres siedziby, wskazany w pkt I.

Cele i podstawy przetwarzania

Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO (przetwarzanie danych osobowych jest niezbędne do wypełnienia obowiązków prawnych ciążących na administratorze) i odbywać się będzie w związku z wykonywaniem ustawowych zadań publicznych, określonych w ustawie z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym oraz w innych regulacjach w szczególności w ustawie z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlanego (art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d) w zakresie rozpatrzenia zgłoszenia budowy lub wykonania innych robót budowlanych nie wymagających uzyskania pozwolenia na budowę bez/z projektem budowlanym (PB-2). W zakresie przekazywania danych kontaktowych (numeru telefonu, adresu e-mail) przetwarzanie odbywa się na podstawie art. 6 ust. 1 lit. a RODO (dobrowolnej zgody).

Okres przechowywania danych

Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji celów określonych w pkt III, a po tym czasie przez okres wymagany przez przepisy powszechnie obowiązującego prawa – zgodnie z ustawą z dnia 14 lipca 1983 roku o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach oraz Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 roku w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych, tj. B5 (dokumentacja niearchiwalna) - po upływie 5 lat przechowywania podlega brakowaniu

Odbiorcy danych

Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych w zakresie i celach wynikających z przepisów prawa powszechnie obowiązującego (np. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego we Włocławku, Wojewoda Kujawsko-Pomorski, Wójtowie Gmin i Burmistrzowie Miast, Konserwator Zabytków, Urząd Wojewódzki) lub podmioty, którym Administrator powierzył dane osobowe zawierając stosowną umowę powierzenia.

Informacja o zamiarze przekazywania danych osobowych do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej

Administrator nie zamierza przekazywać Pana/Pani danych do państwa trzeciego ani do organizacji międzynarodowych.

Prawa osób, których dane dotyczą:

Na zasadach określonych przepisami RODO, posiada Pan/Pani prawo do żądania od administratora:

- 1) dostępu do swoich danych,
- 2) sprostowania swoich danych osobowych, które są nieprawidłowe oraz uzupełnienia niekompletnych danych osobowych,
- 3) ograniczenia przetwarzania danych,
- 4) prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie (jeżeli przetwarzanie odbywać się będzie na podstawie zgody),
- 5) prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych

o ile nie ogranicza tego przepis prawa, na podstawie którego Pani/Pana dane są przetwarzane.

Aby skorzystać z wyżej wymienionych praw, osoba, której dane dotyczą, powinna skontaktować się, wykorzystując podane dane kontaktowe, z Administratorem i poinformować go, z którego prawa i w jakim zakresie chce skorzystać.

Informacje o wymogu/dobrowolności podania danych

Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest obowiązkowe, w sytuacji gdy przesłankę przetwarzania stanowi przepis prawa. Niepodanie przez Panią/Pana danych osobowych wymaganych przepisami prawa może skutkować pozostawieniem sprawy bez rozpatrzenia. W pozostałym zakresie (numer telefonu, adres e-mail) podanie danych jest dobrowolne.

Zautomatyzowane podejmowanie decyzji

W oparciu o Pana/Pani dane osobowe Administrator nie będzie podejmował wobec Pana/Pani zautomatyzowanych decyzji, w tym decyzji będących wynikiem profilowania.

Administrator Danych Osobowych

Dane osobowe w zakresie numeru telefonu oraz adresu e-mail będą przetwarzane na podstawie Pani/Pana zgody zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. a RODO w celu przekazywania informacji związanych z prowadzonym postępowaniem, a ich niepodanie nie wpływa na tok prowadzonego postępowania. Może Pani/Pan wycofać zgodę na przetwarzanie tych danych w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem wykorzystując dane kontaktowe Administratora.

SPIS TREŚCI:

1. Przyłącze energetyczne nn	3
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	3
3. Oświadczenie projektanta	4
4. Uprawnienia budowlane	5
5. Podstawa opracowania projektu	8
6. Uzgodniony z Energa-Operator S.A. PZT	13
7. Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej	15
8. Uzgodnienia branżowe	19
9. Decyzje administracyjne	22
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna	26
11. Stan istniejący	26
12. Rozbiórki	26
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)	26
14. Stacja transformatorowa SN/nn	26
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)	26
16. Oświetlenie uliczne	26
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)	26
18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)	27
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	28
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn	29
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	29
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN	29
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn	29
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	29
25. Obliczenia techniczne	29
26. Opinia geotechniczna	32
27. Zestawienie danych na umieszczenie w pasie drogowym	32
28. Kolizje/skrzyżowania	33
29. Ingerencja w zielenią wysoką	33
30. Ochrona konserwatorska	35
31. Opis projektu zagospodarowania terenu	35
32. Obszar oddziaływania inwestycji	35
33. Uwagi	36
34. Zestawienia montażowe i demontażowe	37
35. Plan zagospodarowania terenu	39
36. Schematy jednokreskowe	40
37. Inne rysunki	38
38. Informacja BIOZ	41

1. Przyłącze energetyczne nn.

Dokumentacja obejmuje wykonanie przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn typu YAKXS 4x120mm² wraz z rozdzielnicą kablową typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F do budynku mieszkalnego jednorodzinnego zlokalizowanego w m. Mikanowo dz. nr 58/2 i 58/5, gm. Lubanie

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Lp.	Rodzaj	Typ	Ilość
1.	Wymiana pojedynczego słupa SN		NIE DOTYCZY
2.	Linia napowietrzna SN		NIE DOTYCZY
3.	Rozłącznik napowietrzny SN		NIE DOTYCZY
4.	Linia kablowa SN		NIE DOTYCZY
5.	Mufy kablowe		NIE DOTYCZY
6.	Głowice kablowe		NIE DOTYCZY
7.	Ograniczniki przepięć		NIE DOTYCZY
8.	Złącze kablowe SN		NIE DOTYCZY
9.	Stacja transformatorowa SN/nn		NIE DOTYCZY
10.	Transformator		NIE DOTYCZY
11.	Wymiana pojedynczego słupa nn		NIE DOTYCZY
12.	Linia napowietrzna nn		NIE DOTYCZY
13.	Przyłącze napowietrzne		NIE DOTYCZY
14.	Szafka pomiarowa		NIE DOTYCZY
15.	Przyłącze kablowe	YAKXS 4x120mm ²	23/36m
16.	Szafka pomiarowa		NIE DOTYCZY
17.	Linia kablowa nn		NIE DOTYCZY
18.	Kablowa rozdzielnica szafowa	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	1 szt.
19.	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy		NIE DOTYCZY
20.	Przecisk (SRS)	SRS-110	10m
21.	Przewiert		NIE DOTYCZY

3. Oświadczenie projektanta

O Ś W I A D C Z E N I E

Ja niżej podpisany projektant opracowanego projektu – dotyczącego budowy przyłącza energetycznego kablowego nn na dz. 58/5, 58/2, 25/2 i 54/2 zasilającego w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego zlokalizowanego w m. Mikanowo dz. nr 58/2 i 58/5, gm. Lubanie

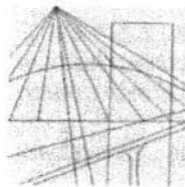
oświadczam, że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz wykonany zgodnie ze Standardami Technicznymi ENERGA-OPERATOR S.A. opublikowanymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl aktualnymi na dzień składania oświadczenia

mgr inż. Paweł Ziolkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. KUP/0087/PW/OE/04

.....
(pieczęć i podpis projektanta)

Podstawa Prawna: **Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane** (tekst jednolity Dz.U. 2025 poz. 418 z późniejszymi zmianami).

4. Uprawnienia budowlane



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt OKK KUP – I – 7131 – 7/04
OKK KUP – I – 7132 – 59/04

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 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 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 Pawłowi Ziółkowskiemu
inżynierowi o kierunku elektrotechnika

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0087/PWOE/04

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 Paweł Ziółkowski posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie 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

Otrzymują:

1. Pan Paweł Ziółkowski

2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego

4. a/a



**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

inż. Franciszek Szypliński

mgr inż. Andrzej Mańkowski

mgr inż. Jadwiga Kaniewska

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan Paweł Ziółkowski** 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,
- kierowania robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

II. Zgodnie z § 4 ust. 4 w/w rozporządzenia MGPIB, niniejsze uprawnienia stanowią również podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:

- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo – terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno – sportowych.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ


inż. Franciszek Szypliński



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
KUP-CM2-DMJ-KM7 *

Pan PAWEŁ ZIÓŁKOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0515/04

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-19 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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 projektu.

- zlecenie inwestora,
- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr P/24/047110,
- wizja w terenie,
- obowiązujące normy i przepisy.

Numer P/24/047110

Miejscowość Radziejów

Data 08-07-2025

AKTUALIZACJA WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA Nr 1

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
 Nazwa : budynek mieszkalny - jednorodzinny
 Adres (Nr działki): Mikanowo, ul. -
 gm. Lubanie , działka numer Mikanowo-58/5
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
 GPZ - Włocławek Zachód [GPZ3-0026]
 Linia 15 kV GPZ ZACHÓD - LUBANIE [SN 3-0026-17]
 Stacja SN/nn MIKANOWO 1 [STA6-0698]
 Obwód nn Lubanie XXVII [NN 6-0698-02]
 Obiekt Obwód [nN] Lubanie XXVII [NN 6-0698-02]
 istn. słup linii nn
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
 w szafce pomiarowej z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji odbiorczej;
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:
 -
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
 -
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
 Od najbliższego słupa linii nn odpowiadającego realizowanemu przyłączeniu wybudować przyłączyć kablowe o przekroju kabla YAKXS 4x120mm² dł. ok. 20m. Projektowany kabel zakończyć kablową rozdzielnicą szafową naziemną zintegrowaną typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F, którą usytuować w linii granicy dz. nr 58/5 i 58/2 od strony drogi w miejscu umożliwiającym swobodny odczyt wskazań stanu liczników.
 W proj. rozdzielnicy typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F przewidziano rezerwę dla zasilania obiektu na dz. nr 58/2.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane: sieć/instalację odbiorczą należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy: urządzenia i instalacje Odbiorcy nie mogą powodować zakłóceń sieci
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
 -
 - 7.1.7. Demontaże:
 -
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
 Od proj. rozdzielnicy typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F linią zalicznikową zasilic budynek mieszkalny na dz. nr 58/5. Całość dostosować do przewidywanego poboru mocy.
 Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
 tgφ QI: 0.4
 tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
 na granicy działki
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / 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, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
Nie wymagane
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- 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.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci TN-C
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA
 - Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
- w stacji 110/15 kV GPZ Włocławek Zachód
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
- System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Pełny.
Dane do obliczeń : Tr.-63kVA, Ib-80A, AL 4x50mm² dł.- 53m (do słupa nr 201).
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
Nie jest wymagana.;
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-
- 12.4. Inne wymagania:
Niniejsza aktualizacja warunków przyłączenia nr P/24/047110 z dnia 08.07.2025r. zastępuje dotychczasowe warunki przyłączenia nr P/24/047110 z dnia 09.07.2024r.
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 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.

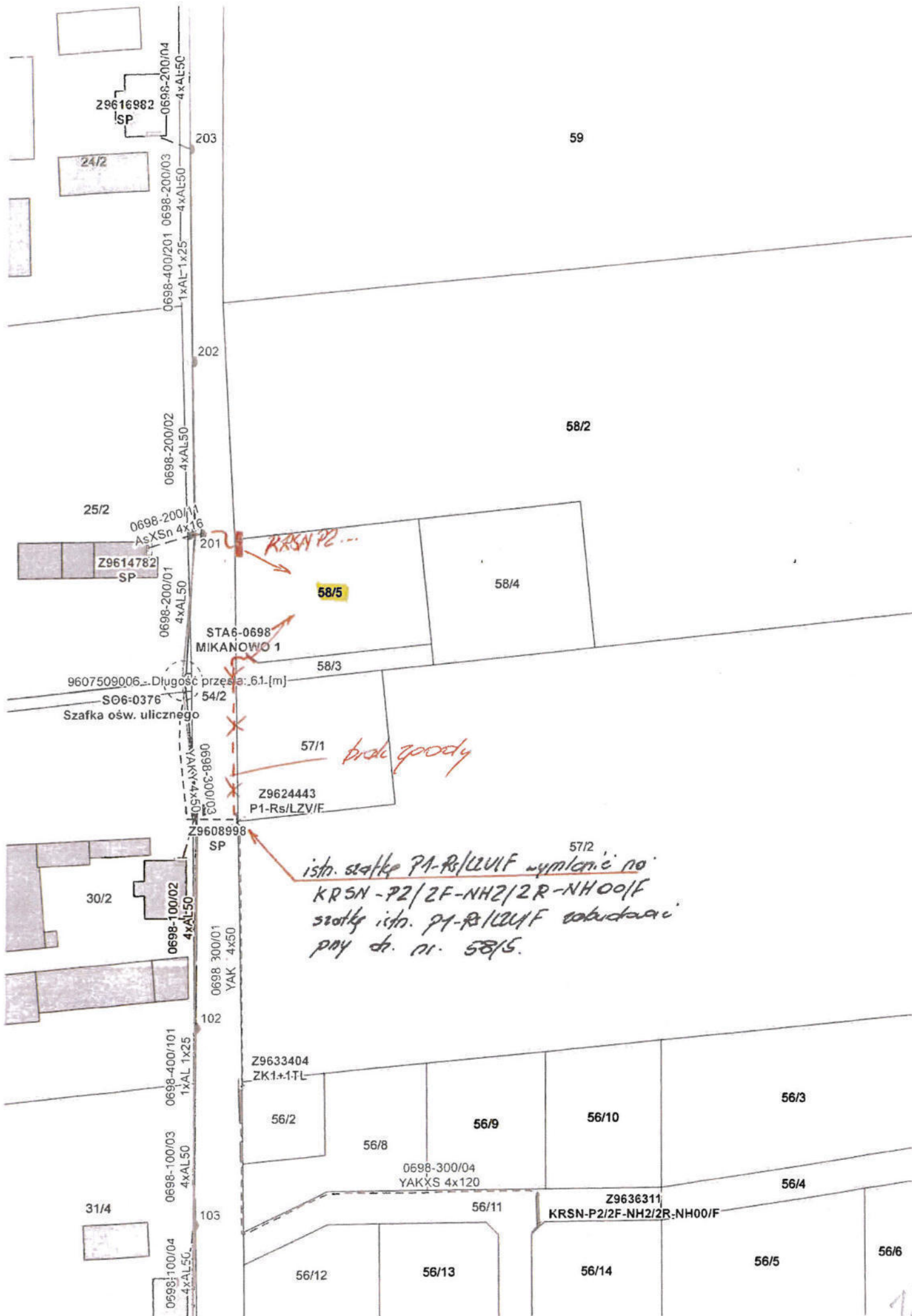
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu 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.

Tomczak
Tomczak Ireneusz
OPRACOWAŁ
tel. 56 470 6376

Kierownik
Działu/Przyłączeń
Piotr Rybarczyk
Piotr Rybarczyk

ZATWIERDZIŁ

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



6. Uzgodniony z Energa – Operator S.A. PZT

Od: Puskiewicz Emilian,

20 sie 2025 06:44 (2 godziny temu)

Do: mnie ampervolt.biuro@wp.pl

Temat: RE: Dotyczy ZN/2628/9696MZI/2025/2500844 lokalizacja szafki Mikanowo 58/5 gm. Lubanie

Bezpieczeństwo:  Szyfrowanie TLS **Więcej informacji**

Nadawca prosi o potwierdzenie odbioru tej wiadomości. [Wyślij potwierdzenie](#) | [Anuluj](#)

Wyrażam zgodę na zaproponowaną lokalizację szafki pomiarowej.

Proszę uzyskać oświadczenie że Podmiot przyłączany zapewni swobodny dostęp do szafki

Pozdrawiam

Emilian Puskiewicz

Technik ds. Nadzoru Inwestycji

Dział Zarządzania Inwestycjami

T +48 56 470 63 94

M +48 885 500 220

UWAGA: Nastąpiła zmiana adresu poczty elektronicznej na emilian.puskiewicz@energa-operator.pl. Proszę o zaktualizowanie danych.



Energa-Operator S.A.

Oddział w Toruniu

Rejon Dystrybucji w Radziejowie

ul. Brzeska 19

88-200 Radziejów

www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk - Północ, VII Wydział Gospodarczy

Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000033455, NIP: 583-000-11-90,

Regon 190275904, Kapitał zakładowy/wpłacony 1 221 110 400 zł

From: ampervolt.biuro@wp.pl <ampervolt.biuro@wp.pl>

Sent: Monday, August 11, 2025 7:28 AM

To: Sekretariat Włocławek <sekretariat.wloclawek@energa-operator.pl>

Subject: Dotyczy ZN/2628/9696MZI/2025/2500844 lokalizacja szafki Mikanowo 58/5 gm. Lubanie

Dzień dobry,

Proszę o zgodę na lokalizację szafki według mapy z załącznika w m. Mikanowo dz. nr 58/5 gm. Lubanie. Szafka została odsunięta od granicy działki z drogą ponieważ linia granicy przebiega dokładnie w rowie i dodatkowo przy krawędzi tego rowu jest usytuowany światłowód.

Pozdrawiam

Tomasz Giergielewicz

608-295-302

Ampervolt Sp. z o.o.

mgr inż. Paweł Ziółkowski

ul. Igłasta 10

87-800 Włocławek

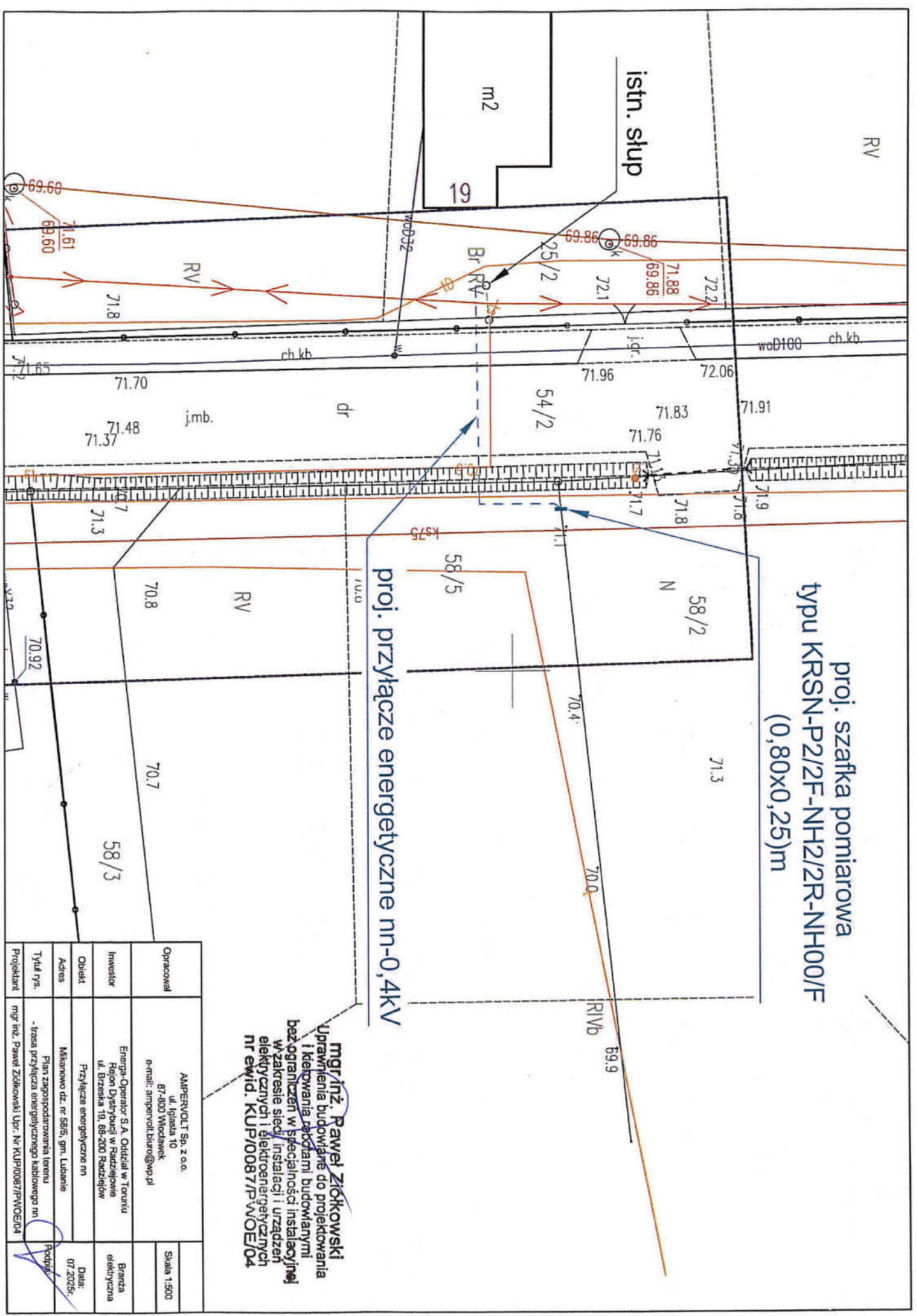
14

proj. szafka pomiarowa
 typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
 (0,80x0,25)m

proj. przyłącze energetyczne nn-0,4kV

mgr inż. Paweł Ziolkowski
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr ewid. KUP/0087/P/WOE/04

Opracował	AMPERVOLT Sp. z o.o. ul. Jagiarska 10 87-800 Włocławek e-mail: ampervolt.biurowe@wp.pl	Skala 1:500
Inwestor	Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu Region Dystrybucji w Radziejowie ul. Brzeźka 19, 88-200 Radziejów	Branża elektryczna
Obiekt	Przyłącze energetyczne nn	Data: 07.2025r.
Adres	Mikarowo dz. nr 58/5, gm. Lubanie	
Tytuł rys.	Plan zagospodarowania terenu - linia przyłącza energetycznego kablowego nn	Podpis:
Projektant	mgr inż. Paweł Ziolkowski Upr. Nr KUP/0087/P/WOE/04	



7. Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej.

ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ
NR GEO.6630.321.2025

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: 2025-09-04

Data wpływu wniosku na naradę koordynacyjną: 2025-08-20

Przedmiot narady koordynacyjnej: Przyłącze energetyczne eN.

Gmina Lubanie, Obręb Mikanowo, dz. 58/2, 58/5, 54/2, 25/2

Dla: ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie

Adres: ul. Brzeska 19
88-200 Radziejów

Zastępca przewodniczącego narady koordynacyjnej: Kierownik PODGiK Marcin Matuszewski

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:

- Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej ich położenie na gruncie. Obiekty ulegają zakryciu, wymagające inwentaryzacji, podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem.
- Inwestor i wykonawca robót winien prowadzić roboty w sposób wykluczający możliwość powstania awarii lub uszkodzeń sieci oraz armatury brankowej.
- Uzgodnienie lokalizacji warunkuje zatwierdzenie projektu budowlanego i wydanie pozwolenia na budowę przez właściwy terenowo organ administracji architektoniczno – budowlanej, natomiast nie rozstrzyga rozwiłzań urbanistyczno – architektonicznych oraz technicznych projektu.
- W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej.
- 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.
- Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy zabezpieczyć znaki geodezyjne przed ich zniszczeniem, uszkodzeniem lub przemieszczeniem. Kto wbrew przepisom niszczy, uszkodza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urzłdzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urzłdzeń 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 urzłdzeń zabezpieczających te znaki, inwestor zobowiązany jest do przywrócenia stanu poprzedniego na własny koszt, na warunkach określonych przez Wydział Geodezji Starostwa Powiatowego we Wocławku.

PODMIOTY BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ			
Lp.	Nazwa Instytucji	Imię i nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy Gazownia we Wocławku	Andrzej Gawowski 2025-09-02 09:18:07	brak uwag
2	ENERGA-Operator SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie	Andrzej Szczechowicz 2025-08-27 07:58:08	brak uwag
3	ENERGA- Otwietlenie Sp. z o.o	Andrzej Dzwonkowski 2025-08-28 11:17:33	brak uwag
4	Netia Telekom S.A.	Waldemar Wachowski 2025-08-30 18:14:58	brak uwag

5	Wójt Gminy Lubanie	Anna Narewska 2025-08-27 08:11:54	brak uwag
6	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. w Warszawie Oddział w Gdańsku	Piotr Feldmann 2025-08-27 14:51:09	brak uwag
7	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. w Warszawie Oddział w Poznaniu	Janusz Wesołowski 2025-08-27 07:04:28	brak uwag
8	System Gazociągów Tranzytowych EuRoPol GAZ S.A.	Tomasz Pietrak 2025-08-27 08:34:21	brak uwag
9	Fibee I Sp. z o.o.	Agnieszka Krasoń 2025-08-27 09:33:58	<p>Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze FIBEE I SP Z O.O.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Infrastruktura stanowi podbudowa szypowa, kanalizacja kablowa: kable światłowodowe oraz dystrybucyjne wskazane na mapie oraz przyłącza i kable abonenckie. 2. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych. 3. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę. 4. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz prace-planowe@fiberhost.com. 5. Zobowiązuje się Inwestor i Wykonawca do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBEE I SP Z O.O. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBEE I SP Z O.O. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstających w związku z karami wynikającymi z umów INEA z abonentami Service-Level Agreement. 6. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. (skrzyżowania lub zbieżnia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać również zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą starannością i zachowywać należyte odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBEE I SP Z O.O.). Koszt pełnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć przed dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczenia podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBEE I SP Z O.O. 7. Wykonać przeorytowanie, poza obrębem kolizji, oraz zabezpieczenie/przebudowę sieci teletechnicznej (podbudowę szypow i kable światłowodowe). Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami). 8. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE I SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE I SP Z O.O. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania. 9. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia

			<p>urządzeń telekomunikacyjnych</p> <p>FIBEE I SP Z O.O., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBEE I SP Z O.O. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBEE I SP Z O.O., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBEE I SP Z O.O.</p> <p>10. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).</p> <p>11. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBEE I SP Z O.O.).</p> <p>12. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci, która jest warunkiem odbioru prac.</p> <p>13. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBEE I SP Z O.O. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.</p>
10	PERN S.A	Konrad Kwiatkowski 2025-08-28 14:45:32	brak uwag
11	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A	Marcin Wiśniewski 2025-09-03 06:38:49	brak uwag

PODMIOTY NALEŻĄCE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY

Lp.	Nazwa Instytucji
1	Orange Polska S.A. Orange ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz
2	Starosta Włocławski

Załącznik

- 1 egz. projektu usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu.

Otrzymuje:

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

Z up. Starosty

Signed by /
Podpisano przez:

Marcin Adam
Matuszewski

Date / Data: 2025-
09-04 10:05

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej Zakres opracowania		GEO.6640.2133.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:		Starosta Włocławski
Położenie:		Mikanowo, dz. 58/5
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator:	041810_2
	Nazwa:	Lubanie
Obręb ewidencyjny	Identyfikator:	0010
	Nazwa:	Mikanowo
Numer działki:		58/5
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:		PL-2000
Układ wysokościowy:		PL-EVRF 2000-NH
Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanych inwestycji		Bez ustalenia obciążeń
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac, których rezultaty zawiera operat techniczny przyjęty do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za składanie fałszywego oświadczenia.		
Numer oraz data dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:		GEO.6640.2133.2025_1 z dnia 05.08.2025 r.
Wykonawca prac geodezyjnych:		GEOLAND Usługi Geodezyjne Marta Ludynia ul. Wielka Poznańska 106 64-610 Rogoźno
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac:		Piotr Młynarski uprawnienia numer 18538
Mapa aktualna na dzień:		20.07.2025 r.
Zakres opracowania:		*****

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wykazane na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zinwentaryzowane lub o których nie ma informacji w instytucjach branżowych.



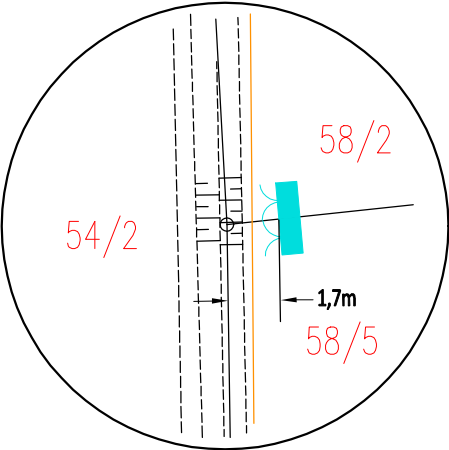
Signed by /
Podpisano przez:
Piotr Józef Młynarski
Date / Data: 2025-
08-07 08:02

Piotr Młynarski
uprawnienia numer 18538



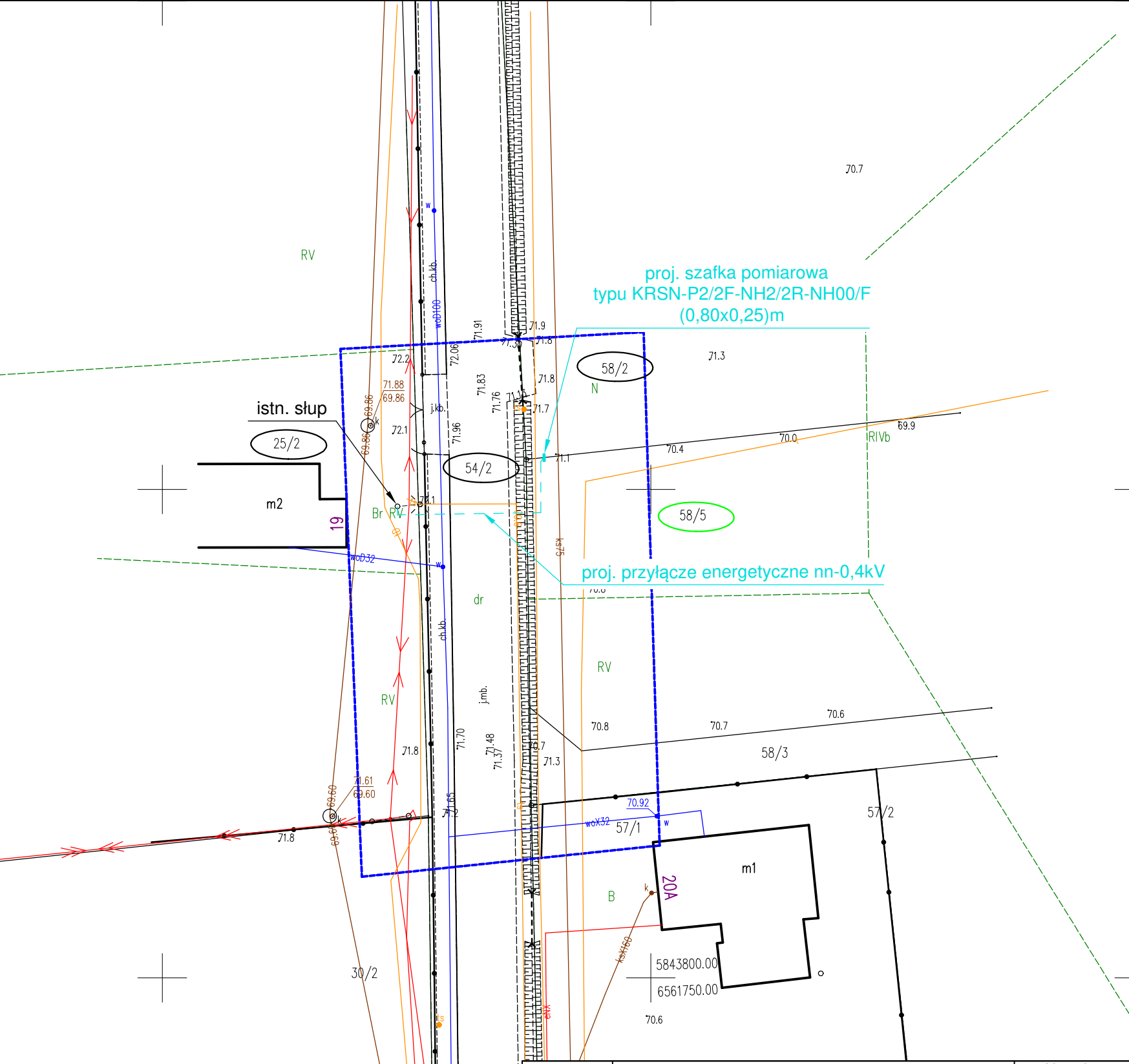
Signed by /
Podpisano przez:
Marcin Adam
Matuszewski
Date / Data: 2025-
09-04 10:04

szczegółowa lokalizacja
proj. rozdzielnic



Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 2 grudnia 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2021 poz. 2351) poświadczam, że kopia mapy do celów projektowych jest zgodna z oryginałem.

Projektant:
dn. 11.08.2025 r.
mgr inż. Paweł Ziolkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. KUP/0087/PWOE/04



Opracował	AMPERVOLT Sp. z o.o. ul. Iglasta 10 87-800 Włocławek e-mail: ampervolt.biuro@wp.pl	Narada Koordynacyjna
		Skala 1:500
		OBI/96/2500844
Inwestor	Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji we Włocławku ul. Duninowska 8, 87-800 Włocławek	Branża elektryczna
Obiekt	Przyłącze energetyczne nn	Data: 08.2025r.
Adres	Mikanowo dz. nr 58/5, gm. Lubanie	
Tytuł rys.	Plan zagospodarowania terenu - trasa przyłącza energetycznego kablowego nn	Podpis:
Projektant	mgr inż. Paweł Ziolkowski Upr. Nr KUP/0087/PWOE/04	

8. Uzgodnienia branżowe

– UZGODNIENIE Z ENERGA OPERATOR S.A.



POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
we Włocławku z/s w Jarantowicach
87 - 850 CHOCEŃ

Tel.-fax (54) 284 - 64 - 87 e-mail: pzd@list.pl

NIP: 888 - 24 - 25 - 294

TO.450.36.2025.wk

Jarantowice 16.10.2025r.

ENERGA-OPERATOR S.A.
Oddział w Toruniu
ul. Generała Bema 128
87-100 Toruń

W odpowiedzi na wniosek z dnia 06.10.2025r. w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego dot. budowy przyłącza energetycznego kablowego nn-04kV w m. Mikanowo, gm. Lubanie, dz. nr 58/5, 25/2, 58/2, 54/2, zgodnie z decyzją PZD.TO.450.42.2025, złożonego przez Pana Pawła Ziółkowskiego, pełnomocnika Energa-Operator do dokonywania czynności związanych z funkcjonowaniem Oddziału w Toruniu, Powiatowy Zarząd Dróg we Włocławku z/s w Jarantowicach przedłożony projekt **uzgadnia**.

Jednocześnie udziela prawa do dysponowania nieruchomością będącą w Zarządzie PZD tj. działką 54/2.

DYREKTOR

mgr Krzysztof Górecki

Otrzymują:

1. Energa-Operator S.A. - pełnomocnik
Oddział w Toruniu
- 2.a/a

Od Wioletta Bogucka
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Radziejowie

Do AMPERVOLT Sp. z o.o.
ul. Iglasta 1087-800 Włocławek

T 56 470 6382

Znak EOP/KD/9/2025/09/01353
Dot. Uzgodnienia projektu
budowlanego
U/96MMD/9/480/2025

Radziejów, dn. 18.09.2025 roku

W odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej dla zadania nr OBI/96/2500844 – budowa kabla w celu zasilenia budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na dz.nr 58/5 w m. Mikanowo, gm. Lubanie, 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 (KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F) – Z9637013 – dz.nr 58/5 i 58/2

Pracę wykonać w technologii PPN.

Uzgodnieniu podlegają urządzenia do granicy zarządu stron.

Uzgodnienie ważne jest dwa lata

Z poważaniem

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji

Krzysztof Dębczyński

Nazwa i adres obiektu (zamówienia): **Budowa przyłącza kablowego nn MIKANOWO 1****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..... czas.....
- ilość moc..... czas.....
- ilość moc..... czas.....
- ilość moc..... czas.....

- ilość moc.....
- ilość moc.....
- ilość moc.....
- ilość moc.....
- ilość moc.....

4. Maksymalny czas wyłączeń odbiorców *:

- ilość wyłączeń :-.....

- czas wyłączeń :-.....

5. Maksymalny czas pracy przez Wykonawcę na urządzeniach ustala się na1..... dni roboczych.

6. Uwagi:

.....PPN.....

Sporządził

Pracownik MZE:

Piotr Sawiński

Zatwierdził:

Kierownik MZE

Kierownik Działu
Zarządzania Eksploatacją

Piotr Sawiński

9. Decyzje administracyjne – NIE DOTYCZY

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

Jarantowice, dnia 01.08.2025r.

DECYZJA

Na podstawie art. 19 ust. 2 pkt 3, art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 320) oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572), na podstawie uchwały nr 74/25 Zarządu Powiatu we Włocławku z dnia 3 stycznia 2025r. w sprawie upoważnienia Pana Krzysztofa Góreckiego Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg we Włocławku z siedzibą w Jarantowicach do załatwiania niektórych spraw z zakresu administracji publicznej w imieniu zarządcy dróg powiatowych,

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 28.07.2025r. złożonego przez Pana Pawła Ziółkowskiego, pełnomocnika ENERGA – OPERATOR S.A., Oddział w Toruniu, ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń, w sprawie lokalizacji w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2902C Siutkowo-Mikanowo, urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, tj. kabla energetycznego nn-0,4kV zasilającego budynek jednorodzinny na dz. 58/5 w m. Mikanowo, gm. Lubanie

z e z w a l a m

1. Inwestorowi na lokalizację kabla energetycznego nn-0,4kV w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2902C Siutkowo-Mikanowo (działka nr 54/2, obręb geodezyjny Mikanowo , gmina Lubanie).
2. Ustala się następujące warunki lokalizacji:
 - a) przebieg kabla energetycznego winien być zgodny z załączoną do akt sprawy mapą,
 - b) w przypadku wystąpienia kolizji uzgodnionego niniejszą decyzją urządzenia z prowadzonymi przez zarządcę drogi robotami, właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przełożenia na koszt własny i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych,
 - c) w miejscach wykopów w pasie drogowym należy dokonać pełnego odtworzenia pasa drogowego.
 - d) przejście kabla pod jezdnią zostanie wykonane metodą bezrozkopową: przewiertem, lub metodą przecisku poziomego w rurze ochronnej.

Uzasadnienie

Na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

Pouczenie

Zgodnie z art. 39 ust. 3a, ust. 4, ust. 5 ustawy o drogach publicznych:

- 1) inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych, jest zobowiązany do:
 - a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
 - b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego;
 - c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia;

- d) utrzymanie urządzenia należy do jego właściciela.
- 2) jeśli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia obiektu/urządzenia koszt tego ponosi właściciel.

Inwestor, przed rozpoczęciem robót, jest zobowiązany do uzyskania zatwierdzenia przez Starostwo Powiatowe we Włocławku projektu organizacji ruchu na czas zajęcia pasa drogowego.

Zgodnie z art. 40 ustawy *o drogach publicznych* prace w pasie drogowym mogą być realizowane po uprzednim uzyskaniu decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego, o którą należy wystąpić do zarządcy drogi z dwutygodniowym wyprzedzeniem, przed terminem planowanego zajęcia pasa drogowego. Za umieszczenie obiektów/urządzeń niezwiązanych z funkcjonowaniem drogi zostanie naliczona opłata roczna.

Szczegółowe warunki określające wykonanie prac w pasie drogowym i związane z tym opłaty zostaną określone w decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Włocławku ul. Kilińskiego 2 za pośrednictwem Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg we Włocławku w terminie 14 dni od jej otrzymania - art. 17 pkt.1 z zw. art. 127 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2024r. poz. 572), art. 38 ust. 3 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. *o samorządzie powiatowym* (Dz. U. z 2024 r. poz. 107).

Zgodnie z art. 127a Kpa „w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.”

DYREKTOR

mgr Krzysztof Górecki

Otrzymują:


1. ENERGA – OPERATOR S.A. – pełnomocnik
Oddział w Toruniu, ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń
2. a/a

Podpisany elektronicznie przez
PAWEŁ ZIÓŁKOWSKI
28.07.2025
11:12:41 +02'00'

Powiatowy Zarząd Dróg w Młodawku
 z/s w Jarantowicach, 87-850 Chlewni
 ujętym na 44..PID.T0.450.42.2022
 Zarządca 1/1
 data 01.08.25
 ds. utrzymania ewid.
 mgr inż. Waldemar K

proj. przyłącze energetyczne nn-0,4kV

mgr inż. Paweł Ziółkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. KUP/0087/p.WOE/04

Opracował	AMPERVOLT Sp. z o.o. ul. Iglasta 10 87-800 Włocławek e-mail: ampervolt.biuro@wp.pl		
Inwestor	Energia-Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów		Branża elektryczna
Obiekt	Przyłącze energetyczne nr		Data 07.2025r.
Adres	Mikanowo dz. nr 58/5, gm. Lubanie		Podpis: 
Tytuł rys.	Plan zagospodarowania terenu - trasa przyłącza energetycznego kablowego nn		
Projektant	mgr inż. Paweł Ziłkowski Upr. Nr KUP/0087/PWOWE/04		

11. Stan istniejący

Stacja „MIKANOWO 1” (STA6-0698)
OBW. 02 „LUBANIE XXVII” (NN 6-0698-02)

TR – 63kVA
Ib – 80A

istn. linia napowietrzna nn typu AL 4x50mm², L = ok. 53m.

12. Rozbiórki – NIE DOTYCZY

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

14. Stacja transformatorowa SN/nn – NIE DOTYCZY

15. Linia nn – NIE DOTYCZY

16. Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY

17. Przyłącza SN (napowietrzne kablowe) – NIE DOTYCZY

18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej proj. przyłączy należy wykonać kablem typu YAKXS 4x120mm² dł. 23/36m jako odgałęzienie z istniejącego stanowiska nr 201/P-10/ŻN linii napowietrznej nn typu AL 4x50mm², zasilanej z istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4kV "MIKANOWO 1" (STA6-0698) z OBW. 02 "LUBANIE XXVII" (NN 6-0698-02). Proj. kablową rozdzielnicę typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F, należy zabudować na dz. nr 58/2 i 58/5 zgodnie z lokalizacją pokazaną na rys. nr E-01.

Projektowany kabel należy ułożyć w terenie zgodnie z wytyczoną trasą wg rys. nr E-01, na 10cm podsypce z piasku na dnie wykopu na następujących głębokościach:

- a) pobocze – 0,7m,
- b) jednia – 1m.

Skrzyżowanie proj. kabla z jezdnią wykonać w rurze osłonowej typu SRS 110 AROT, którą należy ułożyć w ziemi na głębokości 1m, od nawierzchni jezdni metodą przepustu mechanicznego. Końcówki rury obustronnie zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci do wewnątrz rury uszczelniaczem typu QSR 110.

Proj. kabel przy skrzyżowaniu z istn. podziemną armaturą należy ułożyć w rurze osłonowej typu DVR 110 AROT, wskazanej na rys. nr E-01. W rejonach kolizji z sieciami prace należy wykonywać w sposób ręczny. W przypadku wystąpienia w terenie objętym w/w inwestycją innych skrzyżowań i zbliżeń z niezainwentaryzowanymi sieciami podziemnymi należy traktować je jako czynne i ochronę realizować zgodnie z przepisami. Końcówki rury obustronnie zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci do wewnątrz rury uszczelniaczem typu QSR 110.

Wzdłuż trasy kabla po przysypaniu kabla warstwą piasku 10cm oraz 15cm warstwą rodzimego gruntu należy ułożyć w odległości 25cm od kabla taśmę kablową koloru niebieskiego o minimalnej grubości 0,5mm i szerokości 30cm, a następnie zasypać wykop.

Jeśli grunt rodzimy jest piaszczysty (nie zawiera kamieni i grubszych elementów) można zrezygnować z podsypki i nasypki z piasku i wykorzystać w tym celu piasek z wykopu.

Kabel powinien być ułożony w wykopie linią falistą z zapasem (3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Przy układaniu kabli można zginać kabel tylko w przypadkach koniecznych, przy czym promień zgięcia powinien być możliwie duży, nie mniejszy niż 15-krotna zewnętrzna średnica kabla – w przypadku kabli wielożyłowych o izolacji gumowej lub z tworzyw sztucznych.

Temperatura zewnętrzna, jak również temperatura samego kabla przy układaniu nie powinna być niższa od wartości podanej przez producenta kabla, jednak nie niższa niż -5° C.

Układanie kabla powinno być wykonane w sposób wykluczający ich uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie, itp. Ponadto przy układaniu powinny być zachowane środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu innych kabli lub urządzeń znajdujących się na trasie budowanej linii kablowej.

Podczas prowadzenia prac budowlanych przestrzegać uwag i zaleceń zawartych w opinii Narady Koordynacyjnej.

Na istn. stacji transformatorowej 15/0,4kV „MIKANOWO 1” (STA6-0698) zainstalowane są ograniczniki przepięć. W związku z powyższym nie należy instalować na istn. stanowisku nr 201, do którego podłączony będzie proj. kabel dodatkowych ograniczników przepięć. Jednak w przypadku stwierdzenia uszkodzenia któregośkolwiek z zainstalowanych ograniczników przepięć na istn. stacji transformatorowej 15/0,4kV „MIKANOWO 1” (STA6-0698) należy go natychmiast wymienić.

W celu ochrony kabla od uszkodzeń mechanicznych wprowadzenie kabla na słup wykonać w rurze ochronnej typu BE 75 AROT o dł. 3 m. Rurę należy zamocować do słupa drewnianego za pomocą uchwyty do słupa żelbetowego stosowanych do rur fi-75 na słup żelbetowy. W głąb ziemi rura powinna być ułożona na głębokość 0,5 m.

Kabel na słupie oznaczyć wywieszką opisową wykonaną zgodnie ze „Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych” ENERGA-OPERATOR S.A.

Projektowaną rozdzielnicę kablową typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F należy zabudować na granicy dz. nr 58/2 i 58/5 w wyznaczonym miejscu zgodnie z rys. nr E-01 w sposób zapewniający swobodny dostęp służbom energetycznym podczas wykonywania prac eksploatacyjnych. Proj. rozdzielnicę wyposażać w aparaty elektryczne zgodnie z rys. nr E-02.

Na wewnętrznej stronie drzwiczek rozdzielnicy umieścić schemat ideowy zasilania, a na zewnętrznej stronie umieścić typową tabliczkę ostrzegawczą oraz opisać rozdzielnicę podając typ proj. rozdzielnicy kablowej KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F i obowiązujący w sieci system TN-C. Dodatkowo na zewnętrznej stronie drzwi rozdzielnicy w części kablowej umieścić numer rozdzielnicy kablowej. Proj. kabel podłączony w rozdzielnicy oznaczyć za pomocą wywieszki opisowej wykonanej zgodnie ze „Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych” ENERGA-OPERATOR S.A.

Rozdzielnica powinna być wykonana z tworzywa sztucznego i wyposażona w tablice licznikowe 3-fazową uniwersalną. Proj. rozdzielnicę kablową wypełnić wypełniaczem fundamentu. Szynę PEN w proj. rozdzielnicy należy uziemić. Uziemienia należy wykonać przy proj. rozdzielnicy typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F jako prętowe, wykorzystując pręty uziemiające.

Rezystancja uziemienia szyny PEN w proj. rozdzielnicy powinna wynosić:

$$R \leq 30 [\Omega]$$

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

– NIE DOTYCZY

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn

– NIE DOTYCZY

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

– NIE DOTYCZY

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

– NIE DOTYCZY

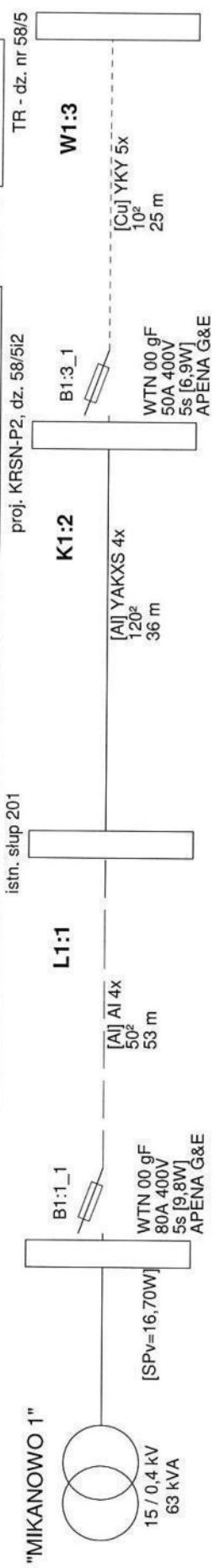
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn

– NIE DOTYCZY

24. Ochrona od porażeń prądem w sieci nn

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej w sieci dostawcy istnieje układ sieci TN-C. W związku, z czym ochronę przy dotyku pośrednim zrealizować przez samoczynne odłączenie zasilania, poprzez zastosowanie wkładek topikowych lub wyłączników nadmiarowoprądowych. Zgodnie z normą N SEP-E-001 punkt 9.1

25. Obliczenia techniczne



Nazwa obwodu: OBW. 200

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
L1:1	AI 4x 50 ²	53,0	B1:1_1	WTN 00 gF 80 A (APENA G&E)	5,0	0,224	200,0	44,86	±1,79	230	TAK	1 025,4
K1:2	YAKXS 4x 120 ²	36,0	B1:1_1	WTN 00 gF 80 A (APENA G&E)	5,0	0,246	200,0	49,13	±1,97	230	TAK	936,3
W1:3	YKY 5x 10 ²	25,0	B1:3_1	WTN 00 gF 50 A (APENA G&E)	5,0	0,332	122,0	40,46	±1,62	230	TAK	693,4

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364-5-523 w zakresie ochrony od porażień prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabilizowanych 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 wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

26. Opinia geotechniczna

– NIE DOTYCZY

27. Zestawienie danych na umieszczenie w pasie drogowym

Mikanowo dz. nr 54/2, gm. Lubanie					
2019 wpisać powyżej [miejscowość, ulica / gmina, nr działki(ek)]					
miejsce lokalizacji	rura SRS	dł. [m]	rura DVK	dł. [m]	powierzchnia [m2]
jezdnia [asfalt, bruk]	rura SRS 160		rura DVK 160		
	rura SRS 110	6,00	rura DVK 110		0,66
	rura SRS 75		rura DVK 50		
	kabel YAKXS 4 x 240mm2				
	kabel YAKXS 4 x 120 mm2				
	kabel YAKXS 4 x 70 mm2				
0,66	m2	kabel YAKXS 4 x 35 mm2			
pas zieleni / pozostały pas drogowy	rura SRS 160		rura DVK 160		
	rura SRS 110	2,00	rura DVK 110		0,22
	rura SRS 75		rura DVK 75		
	kabel YAKXS 4 x 240mm2				
	kabel YAKXS 4 x 120 mm2				
	kabel YAKXS 4 x 70 mm2				
0,22	m2	kabel YAKXS 4 x 35 mm2			
chodnik	rura SRS 160		rura DVK 160		
	rura SRS 110	2,00	rura DVK 110		0,22
	rura SRS 75		rura DVK 75		
	kabel YAKXS 4 x 240mm2				
	kabel YAKXS 4 x 120 mm2				
	kabel YAKXS 4 x 70 mm2				
0,22	m2	kabel YAKXS 4 x 35 mm2			
pobocze	rura SRS 160		rura DVK 160		
	rura SRS 110		rura DVK 110		
	rura SRS 50		rura DVK 50		
	kabel YAKXS 4 x 240mm2				
	kabel YAKXS 4 x 120 mm2				
	kabel YAKXS 4 x 70 mm2				
	m2	kabel YAKXS 4 x 35 mm2			
typ szafki, rozdzielnic, lokalizacja		szer.	długość	ilość	powierzchnia [m2]
	m2	PODSUMOWANIE			
		rura SRS 110		10,00	
		ilość użytych rur SRS / DVK [m]		10,00	1,10 m2
		Razem powierzchnia urządzeń elektrycznych			1,1000 m2

Teren zabudowany /
/ niezabudowany
wpisać
TAK
NIE

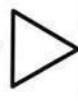
28. Kolizje/skrzyżowania

kier. istn. słup nr 201,
dz. nr 25/2

kier. istn. rozdzielnica,
dz. nr 58/2 i 58/5

Przekrój poprzeczny - skrzyżowanie proj. kabla nn - z jezdnią

72,10



pobocze chodnik

71,83



jezdnia

71,50



pobocze

1,0m

70,83

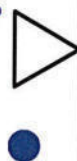


brak rzędnej



t

brak rzędnej



woD100

proj. kabel nn

proj. rura SRS-110

UWAGA:

Proj. kabel energetyczny na tym odcinku będzie układany metodą przecisku mechanicznego na głębokości 1m

Ze względu na brak rzędnych ułożenia istn. wodociągu oraz przewodu telefonicznego należy wykonać wykop kontrolny przed rozpoczęciem wykonania przecisku w celu ustalenia rzędnych ułożenia ich rzędnych.

Podczas wykonywania w/w prac zachować szczególną ostrożność.

Opracował	AMPERVOLT Sp. z o.o. ul. Iglasta 10 87-800 Włodawek e-mail: ampervolt.biuro@wp.pl	OBI/96/2500844
Inwestor	Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów	Branża Elektryczna
Obiekt	Przylącze energetyczne nn	Data: 08.2025r.
Adres	Mikanowo dz. nr 58/5, gm. Lubanie	Podpis:
Tytuł. rys.	Profil skrzyżowania	
Projektant	mgr inż. Paweł Ziolkowski Upr. Nr KUP/0087/PW0E/04	

29. Ingerencja w zielenią wysoką

– NIE DOTYCZY

30. Ochrona konserwatorska

– NIE DOTYCZY

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Inwestycja będzie polegała na wykonaniu przyłącza energetycznego nn, będzie realizowana w m. Mikanowo, gm. Lubanie na terenie:

- dz. nr 58/2 i 58/5, 25/2 – teren prywatny.
- dz. nr 54/2 – teren Powiatowy Zarząd Dróg we Włocławku .

32. Obszar oddziaływania inwestycji

- *Obszar oddziaływania inwestycji zawiera się w granicach działek oznaczonych nr: 58/2, 58/5, 25/2 i 54/2 na terenie, której projektowane jest kablowe przyłącze energetyczne.*

33. Uwagi

- *Przed rozpoczęciem robót poinformować o terminie rozpoczęcia prac właścicieli poszczególnych działek przez, które proj. jest przyłączy kablowe;*
- *Przed przystąpieniem do prac budowlanych wykonać geodezyjne wytyczenie trasy kabla i lokalizacji szafki pomiarowej;*
- *Po ułożeniu kabla przed jego zasypaniem przeprowadzić odbiór techniczny przez upoważnionego przedstawiciela Rejonu Dystrybucji w Radziejowie i sporządzić protokół z ułożenia kabla;*
- *Podczas wykonywania prac wykonawca jest zobowiązany wykonać dokumentację fotograficzną;*
- *Po ułożeniu kabla wykonać inwentaryzację powykonawczą trasy ułożonego kabla nn;*
- *Podczas wykonywania robót uwzględnić uwagi zawarte w opinii Narady Koordynacyjnej;*
- *Po zakończeniu prac związanych z ułożeniem kabla w ziemi nawierzchnię terenu wzdłuż trasy kabla przywrócić do stanu zastanego;*
- *Wykonać pomiary rezystancji izolacji roboczej projektowanego kabla oraz rezystancji uziemienia szyny PEN w projektowanej szafce pomiarowej;*
- *Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zaleceniami nadzoru technicznego.*

34. Zestawienie montażowe i demontażowe

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1	Kabel typu YAKXS 4x120mm ² SE	m	23/36m
2	Kablowa rozdzielnica szafowa typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F (zgodnie z rys. nr E-02)	szt.	1
3	Zwieracz WTZ-2	szt.	3
4	Wkładka topikowa typu WTN 00/gF-50A	szt.	3
5	Ogranicznik mocy typu ETIMAT T 3P 25A	szt.	1
6	Folia ostrzegawcza niebieska PCV-E (30cm)	m	13
7	Tabliczka identyfikacyjna do kabli 80x50	szt.	5
8	Taśma kablowa TK 30/5	szt.	5
9	Rura ochronna typu SRS-110	m	10
10	Rura ochronna typu DVR-110	m	1,5
11	Uszczelniacz QSR-110	szt.	4
12	Tabliczka z opisem kabla na słup wraz z konstrukcją mocującą (zgodnie z standardami EOP)	szt.	1
13	Rura osłonowa typu BE 75	m	3
14	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 110	szt.	1
15	Palczatka termokurczliwa czteropalcza	szt.	2
16	Rura termokurczliwa RPKH1 35/12	m	4
17	Uchwyt dystansowy do rury	szt.	3
18	Uchwyt dystansowy do kabla	szt.	5
19	Zacisk odgałęźny typu SLIP 32.21	szt.	4
20	Płaskownik typu Fe/Zn 25x4	m	5
21	Zamek do rozdzielnicy	szt.	3
22	Piasek	m ³	1,15
23	Uziom prętowy: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Uziom pionowy stalowy ocynkowany FI 16mm bezzłączkowy - G9032 ➤ Grot - G9031 ➤ Głowica - G9027 ➤ Zacisk - G9033N ➤ Taśma Denso (według potrzeb) 	szt. szt. szt. szt.	3 1 1 1
24	Wypełniacz fundamentu – 25L	szt.	1
25	Tabliczka z numerem rozdzielnicy	szt.	1

35. Plan zagospodarowania terenu (rys. nr E 01)

36. Schematy jednokreskowe (rys. nr E 02)

37. Inne rysunki – nie dotyczy.

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej Zakres opracowania	GEO.6640.2133.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	Starosta Włocławski
Polożenie:	Mikanowo, dz. 58/5
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator: 041810_2 Nazwa: Lubanie
Obręb ewidencyjny	Identyfikator: 0010 Nazwa: Mikanowo
Numer działki:	58/5
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	PL-2000
Układ wysokościowy:	PL-EVRF 2000-NH
Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanych inwestycji	Bez ustalenia obciążeń
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac, których rezultaty zawiera operat techniczny przyjęty do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Jestem świadomy o odpowiedzialności karnej za składanie fałszywego oświadczenia.	
Numer oraz data dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	GEO.6640.2133.2025_1 z dnia 05.08.2025 r.
Wykonawca prac geodezyjnych:	GEOLAND Usługi Geodezyjne Marta Ludynia ul. Wielka Poznańska 106 64-610 Rogoźno
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac:	Piotr Młynarski uprawnienia numer 18538
Mapa aktualna na dzień:	20.07.2025 r.
Zakres opracowania:	*****

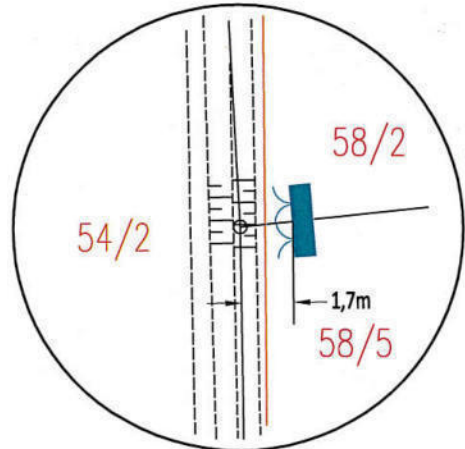
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wykazane na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zinwentaryzowane lub o których nie ma informacji w instytucjach branżowych.



Signed by /
Podpisano przez:
Piotr Józef Młynarski
Date / Data: 2025-
08-07 08:02

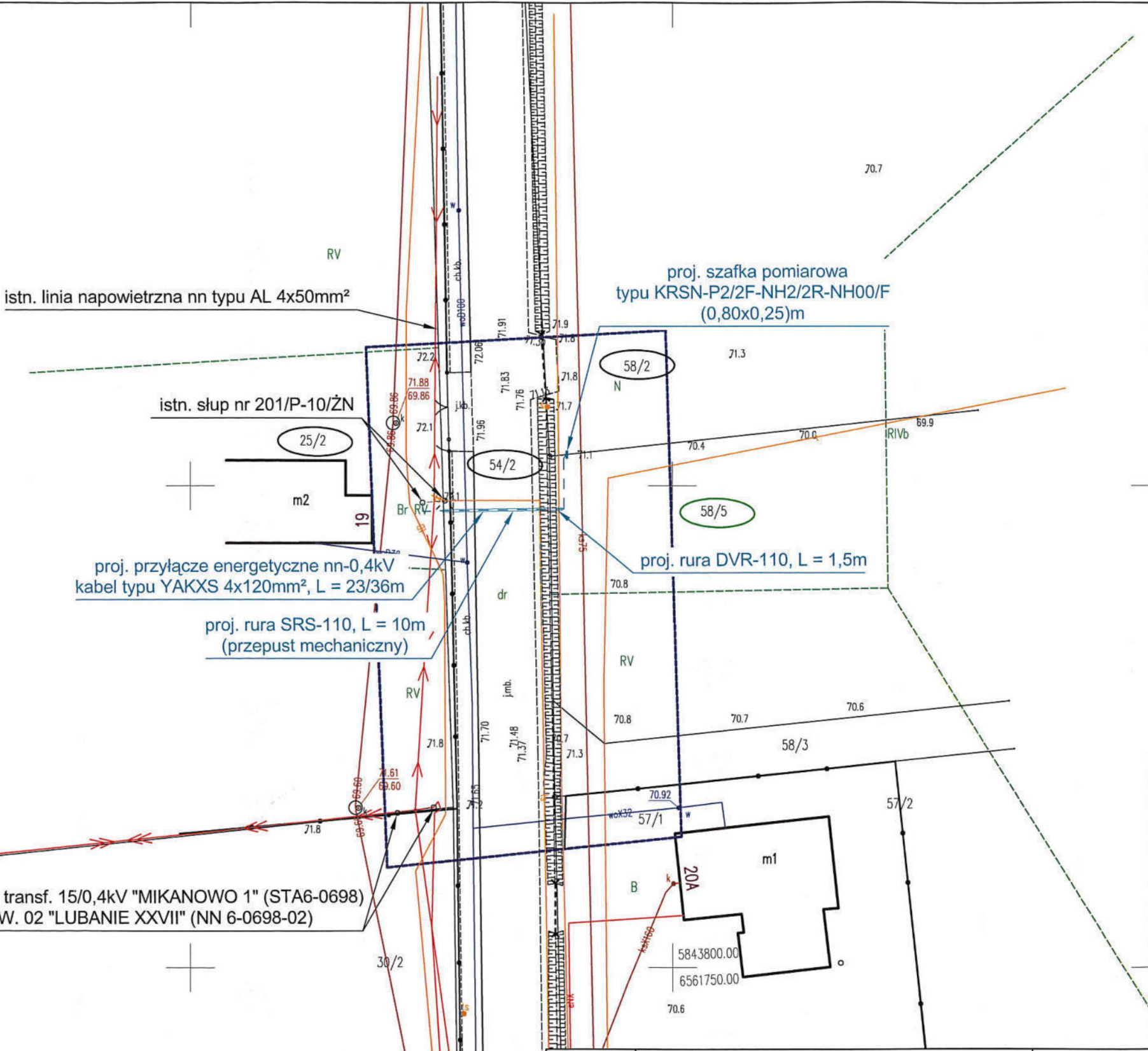
Piotr Młynarski
uprawnienia numer 18538

szczegółowa lokalizacja
proj. rozdzielnicy



Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 2 grudnia 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2021 poz. 2351) poświadczam, że kopia mapy do celów projektowych jest zgodna z oryginałem.

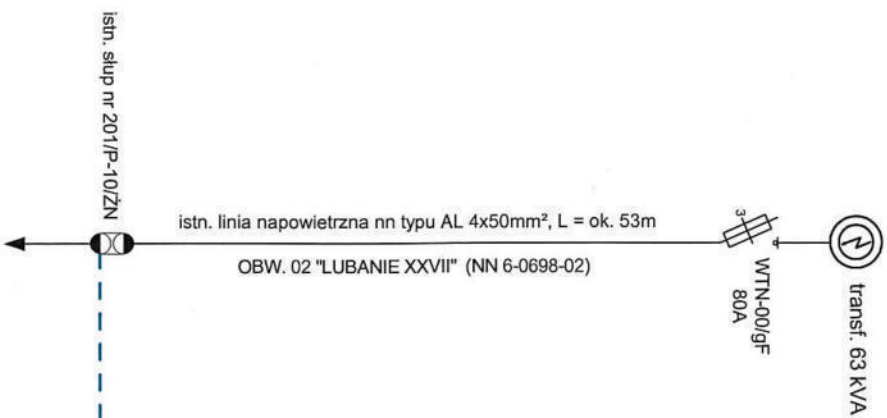
Projektant:
mgr inż. Paweł Ziółkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. KUP/0087/PWOE/04
dn. 11.08.2025 r.



Opracował	AMPERVOLT Sp. z o.o. ul. Igłasta 10 87-800 Włocławek e-mail: ampervolt.biuro@wp.pl	Rys. E-01 Skala 1:500 OBI/96/2500844
Inwestor	Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów	Branża elektryczna
Obiekt	Przyłączy energetyczne nn	Data: 08.2025r.
Adres	Mikanowo dz. nr 58/5, gm. Lubanie	Podpis:
Tytuł rys.	Plan zagospodarowania terenu - trasa przyłączy energetycznego kablowego nn	
Projektant	mgr inż. Paweł Ziółkowski Upr. Nr KUP/0087/PWOE/04	

warunki przyłączenia do sieci
elektroenergetycznej
nr P/24/047110

istn. stacja transf. 15/0,4kV
"MIKANOWO 1" (STA6-0698)

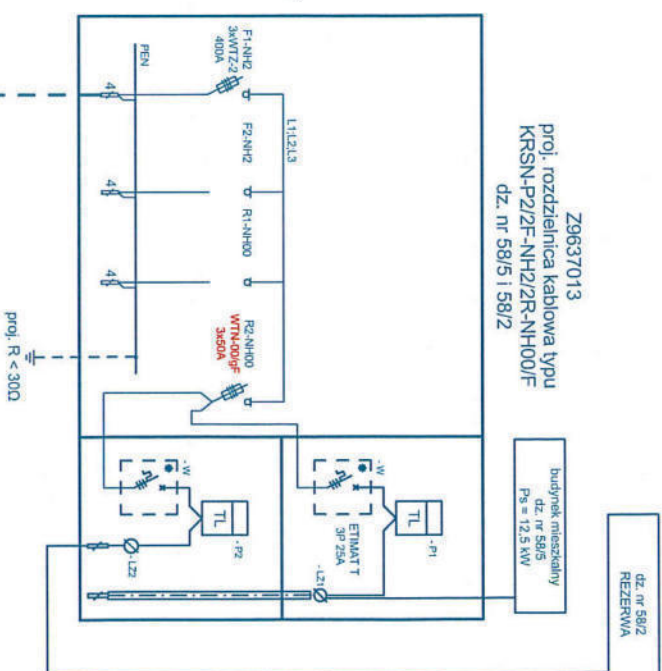


OCHRONA OD PORAŻENI:

SZYBKIE SAMOCZYNNIE ODŁĄCZANIE
ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI:

- TN-C sieć zasilająca
- TN-S instalacja odbiorcza

proj. kabel YAKXS 4x120mm², L = 2336m



Opracował	AMPERVOLT Sp. z o.o. ul. Igłasia 10 87-800 Włodawek e-mail: ampervolt.dlurow@wp.pl	Rys. nr E-02
Inwestor	Energia-Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów	OB/96/2500844
Obiekt	Przyłącze energetyczne m	Branża Elektryczna
Adres	Mikanowo dz. nr 58/5, gm. Lubanie	Data: 08.2025r.
Tytuł rys.	Schemat ideowy zasilania	Podpis: [Signature]
Projektant	mgr inż. Paweł Zółkowski Upr. Nr KUP/0087/PWOE/04	

38. Informacja BIOZ

1. Na podstawie ustawy „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994r. (tekst jednolity Dz. U. 2025 poz. 418 z późniejszymi zmianami) – **stwierdza się konieczność sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** na budowie przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn w m. Mikanowo dz. nr 58/5, gm. Lubanie.
2. Zakres robót obejmuje:
 - Wytczenie geodezyjne trasy kabla;
 - Ręczne lub mechaniczne wykonanie wykopów;
 - Ułożenie kabla w rowie kablowym;
 - Montaż osprzętu i kabla na słupie;
 - Montaż szafki pomiarowej;
 - Ręczne lub mechaniczne zasypywanie rowu kablowego;
 - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza;
 - Wykonanie pomiarów elektrycznych;
 - Ręczne uporządkowanie terenu budowy.
3. Elementy zagospodarowania terenu i infrastruktury podziemnej mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi:
 - istn. energetyczna linia napowietrzna nn, kable nn,
 - droga (ruch aut),
 - nie zinwentaryzowane urządzenia podziemne na terenie projektowanych wykopów.
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji w/w robót to:
 - prace przy wprowadzeniu i montażu proj. kabla nn na stanowisku linii napowietrznej nn z wykorzystaniem podnośnika (możliwość pojawienia się napięcia w miejscu pracy oraz upadku z wysokości),
 - prace przy wykonywaniu wykopów pod linię kablową nn (możliwość obsunięcia się ziemi),
 - ruch pojazdów mechanicznych .
 - prace przy montażu osprzętu na słupie,
 - prace przy rozładunku bębna z kablem,
 - prace przy wykonywaniu wykopów pod linię kablową nn (możliwość obsunięcia się ziemi),
 - ruch pojazdów mechanicznych .

Prace w/w należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem BHP .
5. 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.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych to:

- wygrodzenie i zabezpieczenie terenu prowadzenia prac w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym na teren budowy;
- przebywanie pracowników poza zasięgiem pracy koparki, podnośnika;
- prowadzenie prac PPN zgodnie z Kartami Technologicznymi PPN;
- zastosowanie asekuracji przed upadkiem z wysokości przy prowadzeniu takich prac;
- korzystanie przez pracowników wykonujących pracę w pasie drogowym z kamizelek odblaskowych;
- warunki bezpiecznego wykonania powyższych robót uzgodnić w Rejonie Dystrybucji we Włocławku,
- całość prac wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

7. Zgodnie z art. 21A ustawy „Prawo budowlane” i §6 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. – Dz. U. z 2003r. Nr 120, poz. 1126, przed rozpoczęciem robót budowlanych, kierownik budowy jest obowiązany opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany „planem BIOZ”.

mgr inż. Paweł Ziółkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. KUP/0087/PW/OE/04

.....
(pieczęć i podpis projektanta)