



**Tom I**

(ZN/3780/9393MZI/2025/2501267)

OBI/93/2501267

## **PROJEKT WYKONAWCZY**

**BRANŻA:** Elektryczna

**TEMAT:** Budowa przyłącza energetycznego kablowego nn

**OBIEKT:** Przyłącze energetyczne kablowe nn do dz. nr 1017

**ADRES:** Warząchewka Polska, dz. nr 1017, 475/6, 475/1, 474/1, 485, 505/1, gm. Włocławek

**INWESTOR:** Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu  
Rejon Dystrybucji we Włocławku  
ul. Duninowska 8, 87- 800 Włocławek

**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, LISTOPAD 2025 r.**

Projekt jest opracowaniem autorskim i podlega ochronie prawnej.

Włocławek, dnia 4 grudnia 2025 r.

## 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* (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 418 z późn. zm.), zaświadczam z urzędu, że nie znaleziono podstaw do wniesienia sprzeciwu wobec zgłoszonego wniosku w dniu 28 listopada 2025 r. (wpływ do tut. organu poprzez ePUAP), przez **Inwestora – Energa Operator S.A. Oddział w Toruniu, ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń**, w imieniu którego występuje pełnomocnik – Pan Paweł Ziółkowski, zgłoszenia budowy lub wykonania innych robót budowlanych polegających na **budowie przyłącza elektroenergetycznego nn na dz. nr ew. 1017, 475/6, 475/1, 474/1, 485, 505/1, obręb ewidencyjny Warząchewka Polska, gmina Włocławek**.

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:  
2025-12-05 12:05

**Z up. Starosty**

**Główny Specjalista  
Magdalena Kubczak**  
(podpis elektroniczny)

### Otrzymują:

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

x 1 egz. zaświadczenia  
x 1 egz. projekt elektroniczny

### Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Włocławek
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego we Włocławku

x 1 egz. zaświadczenia  
x 1 egz. zaświadczenia

## 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 .....	12
7. Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej .....	14
8. Uzgodnienia branżowe .....	18
9. Decyzje administracyjne .....	20
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna .....	20
11. Stan istniejący .....	23
12. Rozbiórki .....	23
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) .....	23
14. Stacja transformatorowa SN/nn .....	23
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa) .....	23
16. Oświetlenie uliczne .....	23
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) .....	23
18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe) .....	24
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN .....	25
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn .....	25
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn .....	26
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN....	26
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn .....	26
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn .....	26
25. Obliczenia techniczne .....	26
26. Opinia geotechniczna .....	29
27. Zestawienie danych na umieszczenie w pasie drogowym .....	29
28. Kolizje/skrzyżowania .....	30
29. Ingerencja w zielenią wysoką .....	30
30. Ochrona konserwatorska .....	30
31. Opis projektu zagospodarowania terenu .....	30
32. Obszar oddziaływania inwestycji .....	30
33. Uwagi .....	31
34. Zestawienia montażowe i demontażowe .....	32
35. Plan zagospodarowania terenu .....	33
36. Schematy jednokreskowe .....	34
37. Inne rysunki .....	32
38. Informacja BLOZ .....	35

## 1. Przyłącze energetyczne nn.

Dokumentacja obejmuje wykonanie przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn typu YAKXS 4x70mm<sup>2</sup> wraz z szafką pomiarową typu P1-Rs/LZV/F do budynku mieszkalnego jednorodzinnego zlokalizowanego w m. Warząchewka Polska dz. nr 1017, gm. Włocławek.

## 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 przecięć		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	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	1 szt.
15.	Przyłącze kablowe	YAKXS 4x70mm <sup>2</sup>	124/131m
16.	Szafka pomiarowa	P1-Rs/LZV/F	1 szt.
17.	Linia kablowa nn		NIE DOTYCZY
18.	Kablowa rozdzielnica szafowa		NIE DOTYCZY
19.	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy		NIE DOTYCZY
20.	Przecisk	SRS-110	9m
21.	Przewiert		NIE DOTYCZY

Zakres prac obejmuje:

- ułożenie kabla typu YAKXS 4x70mm<sup>2</sup>, dł. 124/131m,
- demontaż istn. złącza kablowego typu ZK-1b/R/P-1/F zabudowanego na dz. nr 505/1,
- zabudowę w miejsce zdemontowanego złącza kablowego typu ZK-1b/R/P-1/F kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej zintegrowanej typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F na dz. nr 505/1,
- zabudowę szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/F na dz. nr 1017.



### 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. nr 505/1, 475/1, 485, 474/1, 475/6 i 1017 zasilającego w energię elektryczną budynek mieszkalny jednorodzinny zlokalizowany w miejscowości Warząchewka Polska na dz. nr 1017, gm. Włocławek

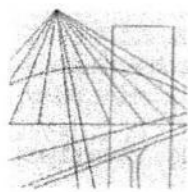
oświadczam, że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz wykonany zgodnie ze Standardami Technicznymi ENERGA-OPERATOR S.A. opublikowanymi na stronie internetowej [www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl) aktualnymi na dzień składania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

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

.....  
(pieczęć i podpis projektanta)

## 4. Uprawnienia budowlane

Wzrost, rozwój i zdrowie człowieka  
Wzrost, rozwój i zdrowie człowieka  
Wzrost, rozwój i zdrowie człowieka  
Wzrost, rozwój i zdrowie człowieka  
Wzrost, rozwój i zdrowie człowieka  
Wzrost, rozwój i zdrowie człowieka  
Wzrost, rozwój i zdrowie człowieka  
Wzrost, rozwój i zdrowie człowieka  
Wzrost, rozwój i zdrowie człowieka  
Wzrost, rozwój i zdrowie człowieka



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
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 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

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 Szyplński





o numerze weryfikacyjnym:

KUP-CM2-DMJ-KM7 \*

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

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

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

Agreement signed by: **Environnement**  
Date: 2024-12-01 17:58:02  
Owner: **Environnement** (information is missing)  
Location: **undisclosed**

## **5. Podstawa opracowania projektu.**

- zlecenie inwestora,
- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr P/25/033956 - aktualizacja,
- wizja w terenie,
- obowiązujące normy i przepisy.



Numer P/25/033956	Miejscowość Włocławek	Data 23-09-2025
-------------------	-----------------------	-----------------

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA-AKTUALIZACJA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny  
Adres (Nr działki): Warząchewka Polska, ul. -  
gm. Włocławek, działka numer 1017
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Włocławek Wschód [GPZ3-0023]  
Linia 15 kV GPZ WSCHÓD - SKOKI [SN 3-0023-03]  
Stacja SN/nn WARZACHEWKA 6 [T931532]  
Obwód nn OBW. 100 [T931532-01]  
Obiekt Obwód [nN] OBW. 100 [T931532-01]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
Zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji przyłączanej
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
-
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
-
- 7.1.3. Urządzenia nn:  
Istniejące ZK-1b/R/P-1 dz. nr 505/1 wymienić na KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F. Z proj. rozdzielniczy zintegrowanej wybudować kabel YAKXS 4x70mm<sup>2</sup> dł. ok. 120m, zakończony szafką P1-Rs/LZV/F przy granicy dz. nr 1017.
- 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 w 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:  
Odbiorca z proj. szafki kablowo-pomiarowej wybuduje kabel zalicznikowy do rozdzielni głównej obiektu. Przekrój kabla oraz instalację przyłączaną dostosuje do planowanego poboru mocy. Wykonanie tych czynności należy potwierdzić 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:  
3 faz. wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarcowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 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  
-
- 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 oplombowania.
- d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-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 zwarcia w sieci 26 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
- d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- b) Napięcie znamionowe sieci - kV
- c) Prąd zwarcia doziemnego - A
- d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- e) Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
- f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ Włocławek Wschód

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

- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

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

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

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Projekt budowlany przyłącza/sieci elektroenergetycznej należy wykonać zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania. Uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji Włocławek.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

12.4. Inne wymagania:

**Niniejsza aktualizacja warunków przyłączenia nr P/25/033956 z dnia 23.09.2025 r. zastępuje dotychczasowe warunki przyłączenia nr P/25/033956 z dnia 30.04.2025 r.**

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.

Kierownik  
Działu Pomiędzy

Marcin Wiśniewski

Balcerkowski Wiktor

OPRACOWAŁ  
tel. +48 564 706 316

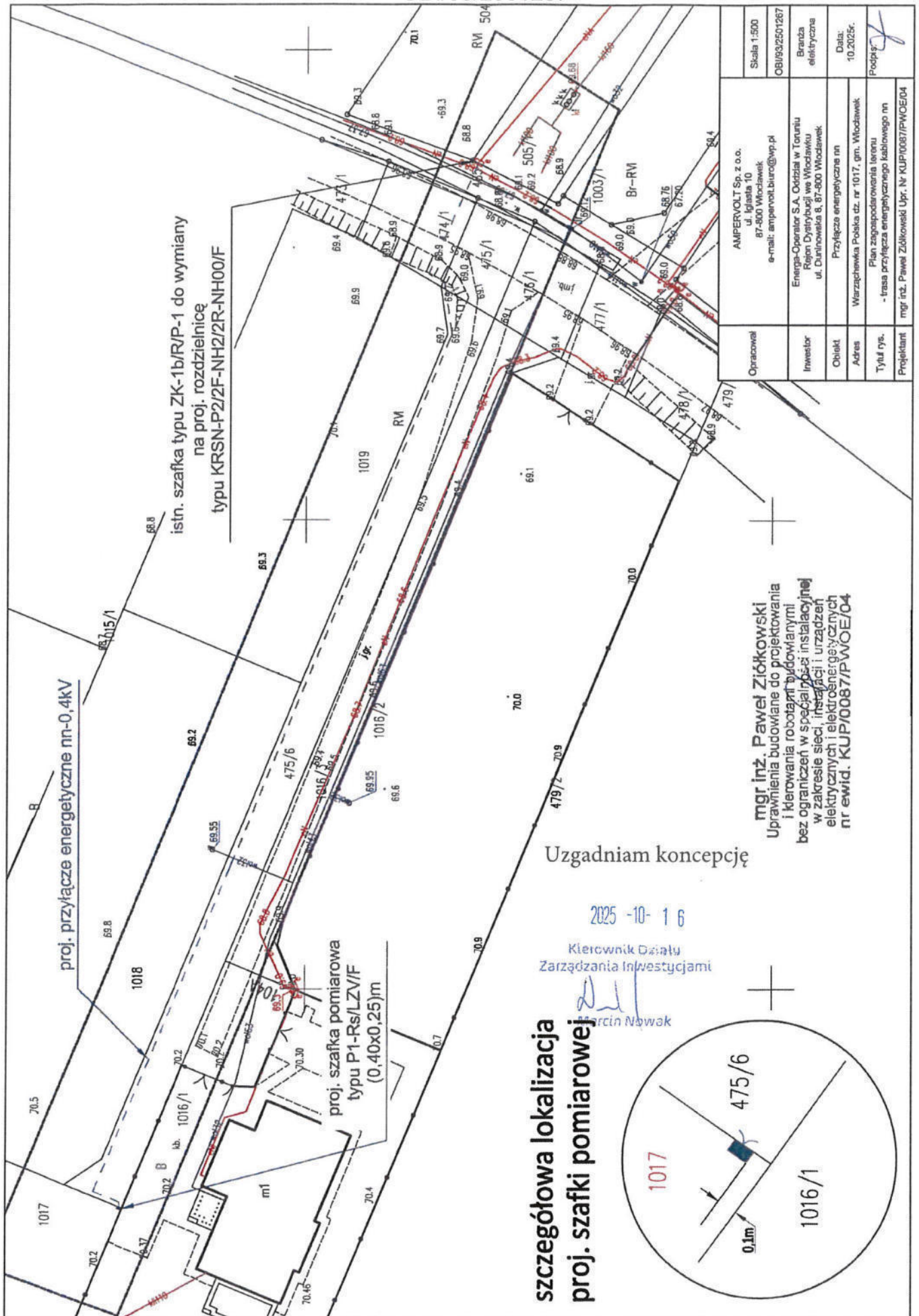
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji we Włocławku  
ul. Duninowska 8, 87-800 Włocławek



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



Opracował	AMPERVOLT Sp. z o.o. ul. Iglasta 10 87-800 Włodawek e-mail: ampervolt.buro@wp.pl	Skala 1:500
Inwestor	Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu Region Dystrybucji we Włodawku ul. Działkowska 8, 87-800 Włodawek	OBI/93/2501267
Obiekt	Przyłącze energetyczne nn	Branża elektryczna
Adres	Warszawska Polska dz. nr 1017, gm. Włodawek	Data: 10.2025r.
Tytuł rys.	Plan zagospodarowania terenu - trasa przyłącza energetycznego kablowego nn	Podpis:
Projektant	mgr inż. Paweł Ziolkowski Upr. Nr KUP/0087/PW0E/04	

## **7. Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej.**

ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ  
NR GEO.6630.413.2025

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: 2025-11-20

Data wpływu wniosku na naradę koordynacyjną: 2025-11-07

Przedmiot narady koordynacyjnej: Przyłącze energetyczne eN.

Gmina Wocawek, Obręb Warzelchewka Polska, zespółdziaek

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

Adres: ul. Duninowska 8  
87-800 Wocawek

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Inspektor 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:

- Obiekty budowlane wymagają pozwolenia na budowę podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej ich położenie na gruncie. Obiekty ulegają zakryciu, wymagają inwentaryzacji, podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem.
- Inwestor i wykonawca robót winien prowadzić roboty w sposób wykluczający możliwość powstania awarii lub uszkodzenia 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 rozwiązania 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, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urzłdzenia zabezpieczających te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urzłdzeni 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 urzłdzeni zabezpieczających te znaki, inwestor zobowiązany jest do przywrócenia stanu poprzedniego na własny koszt, na warunkach określonych przez Wydział Geodezji Starostwa Powiatowego we Wocawku.

PODMIOTY BIORŁCE 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 Wocawku	Andrzej Gawowski 2025-11-12 10:33:39	brak uwag
2	ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Gen.Bema 128; 87- 100 Toruń Rejon Dystrybucji Wocawek	Jarosław Walczak 2025-11-13 09:12:48	brak uwag
3	ENERGA- Otwietlenie Sp. z o.o	Andrzej Dzwonkowski 2025-11-07 16:58:07	brak uwag

4	Netia Telekom S.A.	Waldemar Wachowski 2025-11-10 18:47:24	brak uwag
5	SAT FILM Sp. z o. o. i Wspólnicy Sp. k.	Robert Szpulecki 2025-11-17 10:53:48	brak uwag
6	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. w Warszawie Oddział Gdańsk	Piotr Feldmann 2025-11-12 10:22:27	brak uwag
7	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. w Warszawie Oddział Poznań	Janusz Wesołowski 2025-11-10 10:31:51	brak uwag
8	System Gazociągów Tranzytowych EuRoPol GAZ S.A.	Tomasz Pietrak 2025-11-14 10:35:31	brak uwag
9	Fibee I Sp. z o.o.	Agnieszka Krasoń 2025-11-10 08:08:58	FIBEE I SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 10.11.2025 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 urządzeniu FIBEE I SP Z O.O. nie naniesione 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.
10	PERN S.A	Emilia Mróz 2025-11-14 09:50:50	brak uwag
11	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A	Marcin Wiśniewski 2025-11-12 07:33:36	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	Wójt Gminy Wągrowek

Załącznik

- 1 egz. projektu usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu.

Z up. Starosty

Otrzymuje:

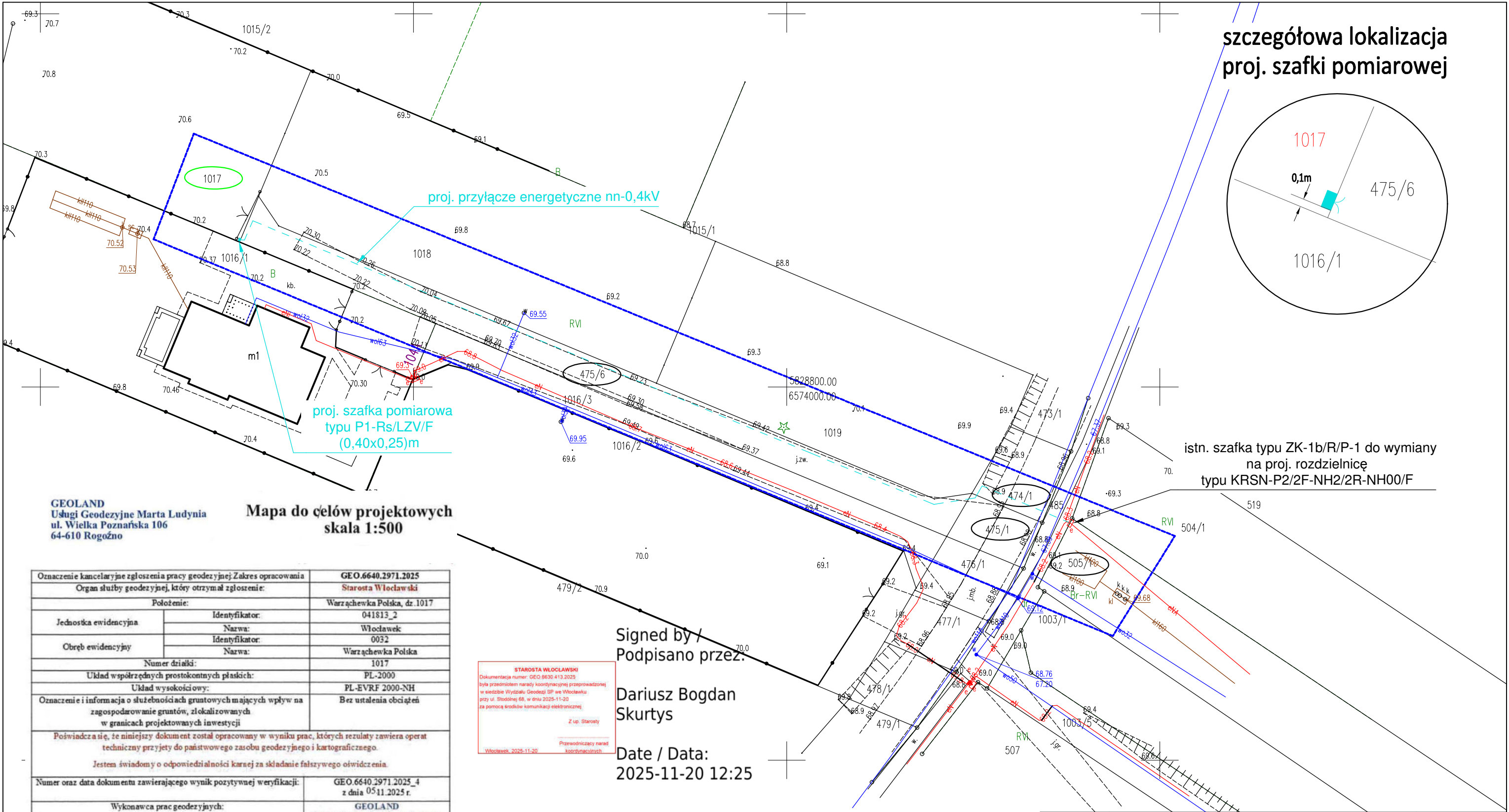
1. Wnioskodawca: 1 egz. projektu usytuowania sieci uzbrojenia terenu.
2. NK a/a : 1 egz. projektu usytuowania sieci uzbrojenia terenu.

Signed by /  
Podpisano przez:

Dariusz Bogdan  
Skurtys

Date / Data: 2025-  
11-20 12:25





**GEOLAND**  
Usługi Geodezyjne Marta Ludynia  
ul. Wielka Poznańska 106  
64-610 Rogoźno

**Mapa do celów projektowych**  
skala 1:500

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej Zakres opracowania		GEO.6640.2971.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:		Starosta Włocławski
Położenie:		Warząchewka Polska, dz. 1017
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator:	041813_2
	Nazwa:	Włocławek
Obręb ewidencyjny	Identyfikator:	0032
	Nazwa:	Warząchewka Polska
Numer działki:		1017
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 się, 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.6640.2971.2025_4 z dnia 05.11.2025 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:		30.09.2025 r.
Zakres opracowania:		*****

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



Signed by /  
Podpisano przez:

Piotr Józef Młynarski

Date / Data: 2025-11-06 09:12

Piotr Młynarski  
uprawnienia numer 18538

Signed by /  
Podpisano przez:

Dariusz Bogdan  
Skurtys

Date / Data:  
2025-11-20 12:25

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. 07.11.2025 r.

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

Opracował	AMPERVOLT Sp. z o.o. ul. Igłasta 10 87-800 Włocławek e-mail: ampervolt.biuro@wp.pl	Narada Koordynacyjna
		Skala 1:500
		OBI/93/2501267
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: 11.2025r.
Adres	Warząchewka Polska dz. nr 1017, gm. Włocławek	
Tytuł rys.	Plan zagospodarowania terenu - trasa przyłącza energetycznego kablowego nn	Podpis: 
Projektant	mgr inż. Paweł Ziółkowski Upr. Nr KUP/0087/PWOE/04	

## **8. Uzgodnienia branżowe**

### **– UZGODNIENIE Z ENERGA OPERATOR S.A.**

Od Energa-Operator S.A.  
Oddział w Toruniu  
Dział Dokumentacji Energetycznej  
ul. Duninowska 8, 87-800 Włocławek

Do AMPERVOLT SP. Z O.O.  
UL. IGLASTA 10  
87-800 WŁOCŁAWEK

Znak EOP/KD/9/2025/11/04832  
Dot. Odpowiedź na korespondencję

Włocławek, 27.11.2025 roku

Przedłożoną do uzgodnienia dokumentację projektową dla zadania nr OBI/93/2501267 pt. „Budowa przyłącza energetycznego kablowego nn” zawierającą budowę kabla niskiego napięcia oraz zabudowę rozdzielniczy kablowej i szafki kablowo - pomiarowej dla zasilenia dz. nr 1017 zlokalizowanej w m. Warząchewka Polska, gm. Włocławek, opracowaną na podstawie warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr P/25/033956 wydanych dnia: 23.09.2025,

**uzgodniono bez uwag.**

Czas wyłączenia 1x4 godz.

Uzgodnieniu podlegają urządzenia do granicy zarządu stron.  
Uzgodnienie ważne jest dwa lata.

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

**Z poważaniem**

Kierownik Działu  
Dokumentacji Energetycznej

  
Piotr Niedziatkowski

Opracowała:  
Występska Joanna

## **9. Decyzje administracyjne – NIE DOTYCZY**

## **10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna**

Włocławek, dnia 28 października 2025 r.

**RBIiR.7230.50.2025.APŚ**

**Ampervolt Sp. z o.o.**

**mgr inż. Paweł Ziółkowski**

**ul. Piaski 9**

**87 – 800 Włocławek**

Wójt Gminy Włocławek w odpowiedzi na wniosek ENERGA – Operator S.A. Oddział w Toruniu reprezentowaną przez Pana Pawła Ziółkowskiego, informuje, że wyraża zgodę na lokalizację urządzenia infrastruktury technicznej – przyłącza energetycznego kablowego nn-04 kV na terenie działki nr 485, 474/1, 475/1 w miejscowości Warząchewka Polska, obręb 0032 Warząchewka Polska do działki nr 1017 w miejscowości Warząchewka Polska, obręb 0032 Warząchewka Polska oraz wydaje prawo dysponowania nieruchomością na cele budowlane na budowę przyłącza energetycznego kablowego nn-0,4 kV na terenie działki nr 485, 474/1, 475/1 w miejscowości Warząchewka Polska - stanowiącej pas drogowy, zgodnie z przedstawionym planem zagospodarowania terenu.

Nadmieniam, iż przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych związanych z wykonaniem w/w przedsięwzięcia należy:

- uzyskać pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
- przed uzyskaniem pozwolenia na budowę uzgodnić z zarządcą drogi projekt budowlany obiektu lub urządzenia;
- wystąpić do zarządcy drogi o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego drogi wewnętrznej na podstawie umowy bądź służebności.

Wniosek należy złożyć 30 dni przed planowanym rozpoczęciem prac.

Wz. Wójta Gminy Włocławek

ZASTĘPCA WÓJTA  
Elżbieta Grzegórska

Załącznik:

1. Mapa z uzgodnieniem projektowanej inwestycji



# szczegółowa lokalizacja proj. szafki pomiarowej

proj. szafka pomiarowa  
typu P1-Rs/LZ/VF  
(0,40x0,25)m

proj. przyłącze energetyczne nn-0,4kV

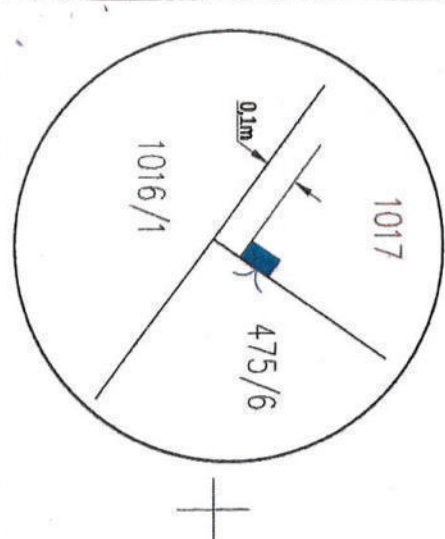
istn. szafka typu ZK-1b/R/P-1 do wymiany  
na proj. rozdzielnicę  
typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F

Podpisany elektronicznie przez  
PAWEŁ ZIOŁKOWSKI  
01.10.2025  
11:10:49 +02'00'

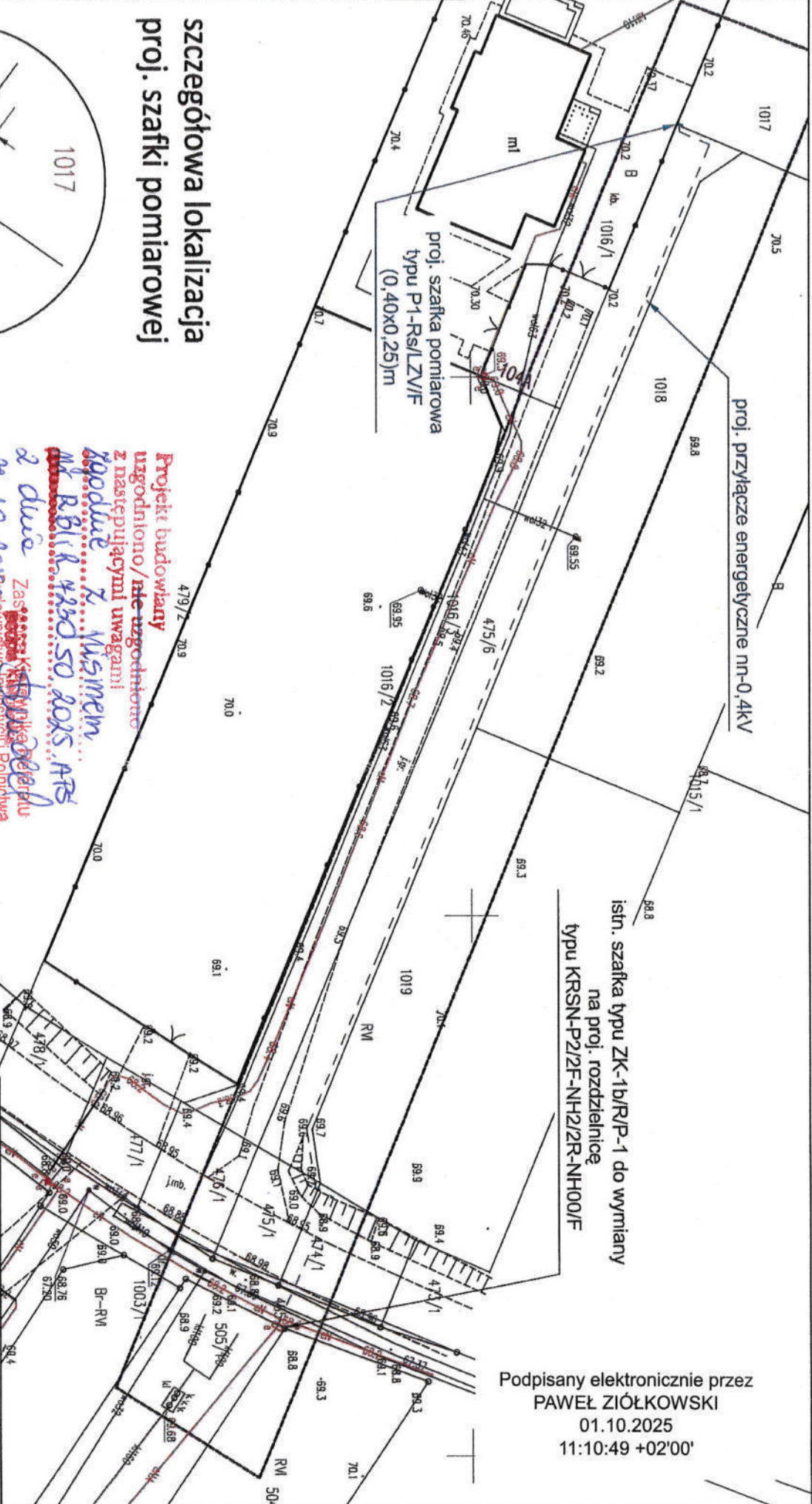
Projekt budowlany  
uzgodniono / nie uzgodniono  
z następującymi uwagami:  
Zgodnie z wymiarami  
M. B. 18. 430 50 2025. 175  
2. 10. 2025. 175  
Zasady projektowania  
budowlanego, inwestycji i pomiarowa

Adrianna Pańka - Śniadek

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



Opracował	AMPERVOLT Sp. z o.o. ul. Jagasia 10 87-800 Włodawek e-mail: ampervolt@wp.pl	Skala 1:500
Inwestor	Energia-Operator S.A. Oddział w Toruniu Regon Dyspozytorii we Włodawce ul. Dąbrowska 9, 87-800 Włodawek	OB/93/2501267
Objekt	Przyłącze energetyczne nn	Branka elektryczna
Adres	Warczewka Polska dz. nr 1017, gm. Włodawek	
Tytuł rys.	Plan zagospodarowania terenu	
Projektant	- linia przyłącza energetycznego kablowego nn mgr inż. Paweł Ziółkowski Up. Nr KUP/0087/PW/OE/04	Data: 09.2025r. Podpis: [signature]



## **11. Stan istniejący**

Stacja „WARZĄCHEWKA 6” (T931532)  
„OBW. 100” (T931532-01)

**TR – 100kVA**  
**Ib – 100A**

istn. kabel nn typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup>, L = ok. 24m,  
istn. kabel nn typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>, L = ok. 242m.

## **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)**

## 18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej należy istn. złącze kablowe typu ZK-1b/R/P-1/F zlokalizowaną na dz. nr 505/1 wymienić na kablową rozdzielnicę szafową naziemną zintegrowaną typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F. Następnie proj. przyłączy należy wykonać kablem typu YAKXS 4x70mm<sup>2</sup>, dł. 124/131m jako odgałęzienie od istn. rozdzielnicy typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F (po wymianie) zabudowanej na dz. nr 505/1. Proj. kabel zakończy szafką pomiarową typu P1-Rs/LZV/F zabudowaną na dz. nr 1017 zgodnie z lokalizacją pokazaną na rys. nr E-01.

Zasilanie z istn. stacji transf. 15/0,4kV „WARZACHEWKA 6” (T931532), z „OBW. 100” (T931532-01).

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) jezdnia – 1m.

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 niezinwentaryzowanymi 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.

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.

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. Kabel w odstępach min. co 10m oraz w miejscach charakterystycznych (przy załomach, mufach, złączach, skrzyżowaniach z infrastrukturą techniczną, przepustach) oznaczyć tabliczką opisową wykonaną zgodnie ze „Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych” ENERGA-OPERATOR S.A.



Temperatura zewnętrzna, jak również temperatura samego kabla przy układaniu nie powinna być niższa od wartości podanej przez producenta kabla, jednak nie niższa niż  $-5^{\circ}\text{C}$ .

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.

Projektowaną kablówą rozdzielnicę szafową naziemną zintegrowaną typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F oraz szafkę pomiarową typu P1-Rs/LZV/F należy zabudować odpowiednio na działce nr 505/1 oraz na dz. nr 1017 w wyznaczonym miejscu zgodnie z rys. nr E-01 w sposób zapewniający swobodny dostęp służbom energetycznym podczas wykonywania prac eksploatacyjnych. Proj. kablówą rozdzielnicę i szafkę pomiarową wyposażać w aparaty elektryczne zgodnie z rys. nr E-02.

Na wewnętrznej stronie drzwiczek rozdzielnicy oraz złącza kablowego narysować schemat ideowy zasilania, a na zewnętrznej stronie umieścić typową tabliczkę ostrzegawczą oraz opisać złącze podając typ proj. szafki P1-Rs/LZV/F oraz rozdzielnicy typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F i obowiązujący w sieci system TN-C. Dodatkowo na zewnętrznej stronie drzwi złącza oraz rozdzielnicy w części kablowej umieścić numer złącza kablowego oraz rozdzielnicy. Proj. kabel podłączony w złączu kablowym oznaczyć za pomocą wywieszki opisowej dostosowanej do standardów obowiązujących w EOP dotyczących oznakowania i numeracji obiektów energetycznych.

Rozdzielnica oraz szafka pomiarowa powinny być wykonane z tworzywa sztucznego i wyposażone w tablice licznikowe 3-fazowe uniwersalne. Proj. rozdzielnicę i złącze kablowe wypełnić keramzytem.. Uziemienie należy wykonać przy proj. szafce pomiarowej oraz proj. rozdzielnicy jako prętowe, wykorzystując pręty uziemiające oraz taśmę stalową ocynkowaną typu Fe/Zn 25x4mm.

Rezystancja uziemienia szyny PEN w proj. szafce pomiarowej powinna wynosić:

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

Uaktualnić schemat ideowy w istn. rozdzielnicy kablowej KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F (po wymianie) zabudowanej na dz. nr 505/1.

## **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**





obl2017

www.obl2017.pl

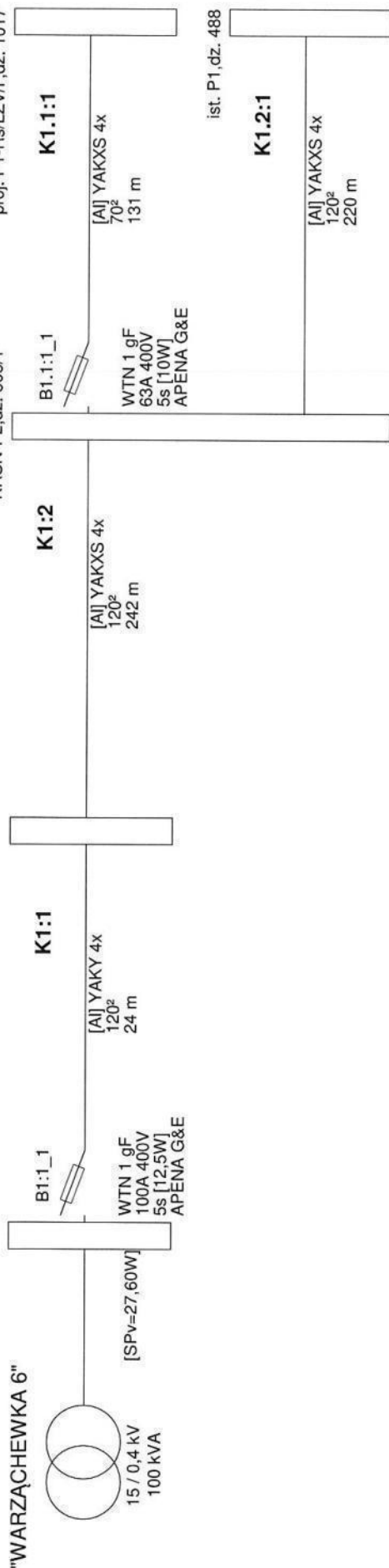
Nazwa obwodu: OBW. 100 (T931532-01)

TN-C

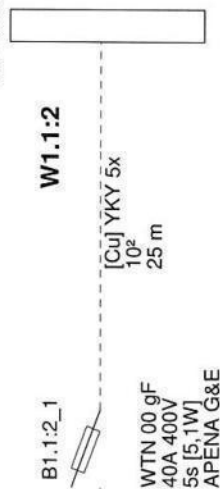
Licencja nr 59778 wer. 1.

KRSN-P2,dz. 505/1

proj. P1-Rs/LZV/F,dz. 1017



TR - dz. 1017



### 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]
K1:1	YAKY 4x 120 <sup>2</sup>	24,0	B1:1_1	WTN 1 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,103	249,0	25,66	±1,03	230	TAK	2 231,7
K1:2	YAKXS 4x 120 <sup>2</sup>	242,0	B1:1_1	WTN 1 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,257	249,0	63,99	±2,56	230	TAK	895,0
K1.1:1	YAKXS 4x 70 <sup>2</sup>	131,0	B1.1:1_1	WTN 1 gF 63 A (APENA G&E)	5,0	0,396	153,0	60,60	±2,42	230	TAK	580,6
W1.1:2	YKY 5x 10 <sup>2</sup>	25,0	B1.1:2_1	WTN 00 gF 40 A (APENA G&E)	5,0	0,501	99,0	49,60	±1,98	230	TAK	459,1
K1.2:1	YAKXS 4x 120 <sup>2</sup>	220,0	B1:1_1	WTN 1 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,404	249,0	100,66	±4,03	230	TAK	568,9

### 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 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 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

## 27. Zestawienie danych na umieszczenie w pasie drogowym

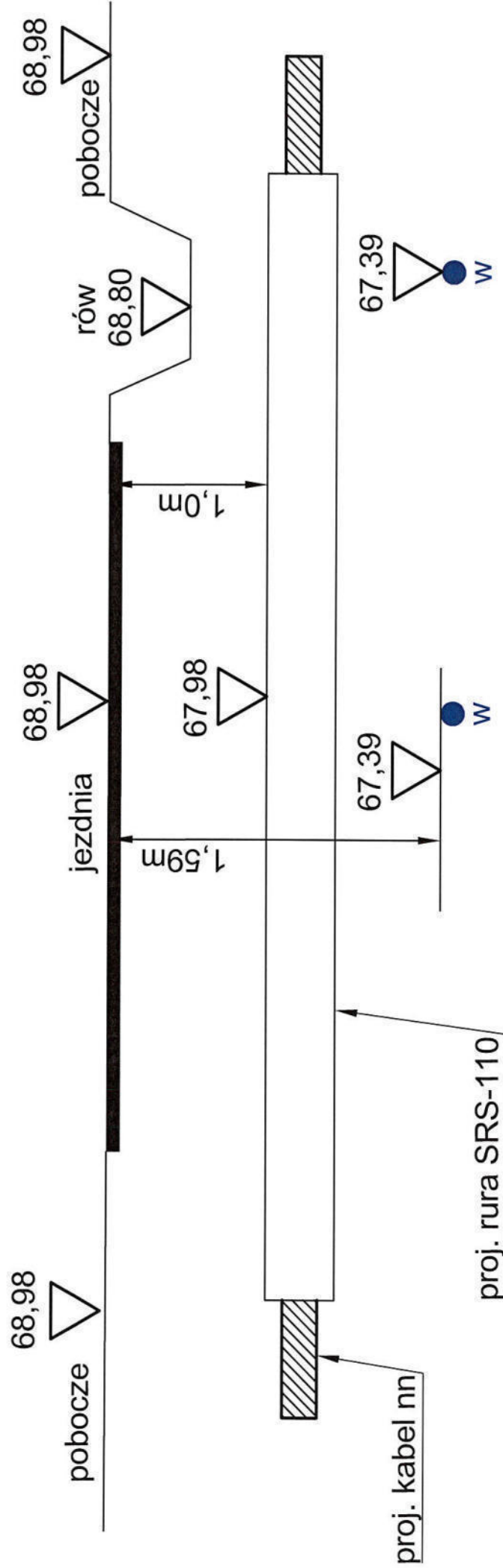
29

## **28. Kolizje/skrzyżowania**

kier. proj. P1-Rs/LZV/F, dz. 1017

kier. proj. KRSN-P2 (po wymianie)  
dz. nr 505/1

Przekrój poprzeczny - skrzyżowanie  
proj. kabla nn - z jezdnią



UWAGA:

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

Podczas wykonywania w/w prac zachować szczególną ostrożność.

Opracował	AMPERVOLT Sp. z o.o. ul. Iglasta 10 87-800 Włocławek e-mail: ampervolt.biuro@wp.pl	OBI/93/2501267
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: 11.2025r.
Adres	Warząchewka Polska dz. nr 1017, gm. Włocławek	Podpis:
Tytuł. rys.	Profil skrzyżowania	
Projektant	mgr inż. Paweł Ziolkowski Upr. Nr KUP/0087/PWOE/04	

## **29. Ingerencja w zielen 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. Warząchewka Polska, gm. Włocławek na terenie:

- dz. nr 1017, 475/6 i 505/1 – teren prywatny,
- dz. nr 485, 475/1 i 474/1 – teren U.G. Włocławek.

## **32. Obszar oddziaływania inwestycji**

- *Obszar oddziaływania obiektu zawiera się w granicach działek oznaczonych nr 1017, 475/6, 505/1, 485, 475/1 i 474/1 na terenie, których projektowane jest kablowe przyłącze energetyczne.*



### 33. Uwagi

- *Przed rozpoczęciem robót poinformować o terminie rozpoczęcia prac właścicieli 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 we Włocławku 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 4x70mm <sup>2</sup> SE	m	124/131
2	Kablowa rozdzielnia szafowa naziemna zintegrowana typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F (zgodnie z rys. nr E-02)	szt.	1
3	Szafka pomiarowa typu P1-Rs/LZV/F (zgodnie z rys. nr E-02)	szt.	1
4	Wkładka topikowa typu WTN 00/gF-63A	szt.	3
5	Wkładka topikowa typu WTN 00/gF-50A	szt.	6
6	Ogranicznik mocy typu ETIMAT T 3P 25A	szt.	2
7	Zwieracz typu WTZ-2	szt.	6
8	Folia ostrzegawcza niebieska PCV-E (30cm)	m	115
9	Tabliczka identyfikacyjna do kabli 80x50 (Kurant)	szt.	13
10	Taśma kablowa TK 30/5 (Ergom)	szt.	13
11	Rura osłonowa SRS-110	m	9
11	Rura osłonowa DVR-110	m	1,5
12	Uszczelniacz QSR 110	szt.	4
13	Płaskownik Fe/Zn 25x4mm	m	10
14	Zamek do rozdzielnicy	szt.	3
14	Zamek do szafki	szt.	2
15	Tabliczka z numerem szafki	szt.	1
15	Tabliczka z numerem rozdzielnicy	szt.	1
16	Piasek	m <sup>3</sup>	11,35
17	Wypełniacz fundamentu – 25L	szt.	2
18	Uziom prętowy: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Uziom pionowy stalowy ocynkowany FI 16mm bezzłączkowy - G9032</li> <li>➤ Grot - G9031</li> <li>➤ Głowica - G9027</li> <li>➤ Zacisk - G9033N</li> <li>➤ Taśma Denso (według potrzeb)</li> </ul>	szt. szt. szt. szt.	6 2 2 2
19	Palczatka termokurczliwa czteropalcza	szt.	4

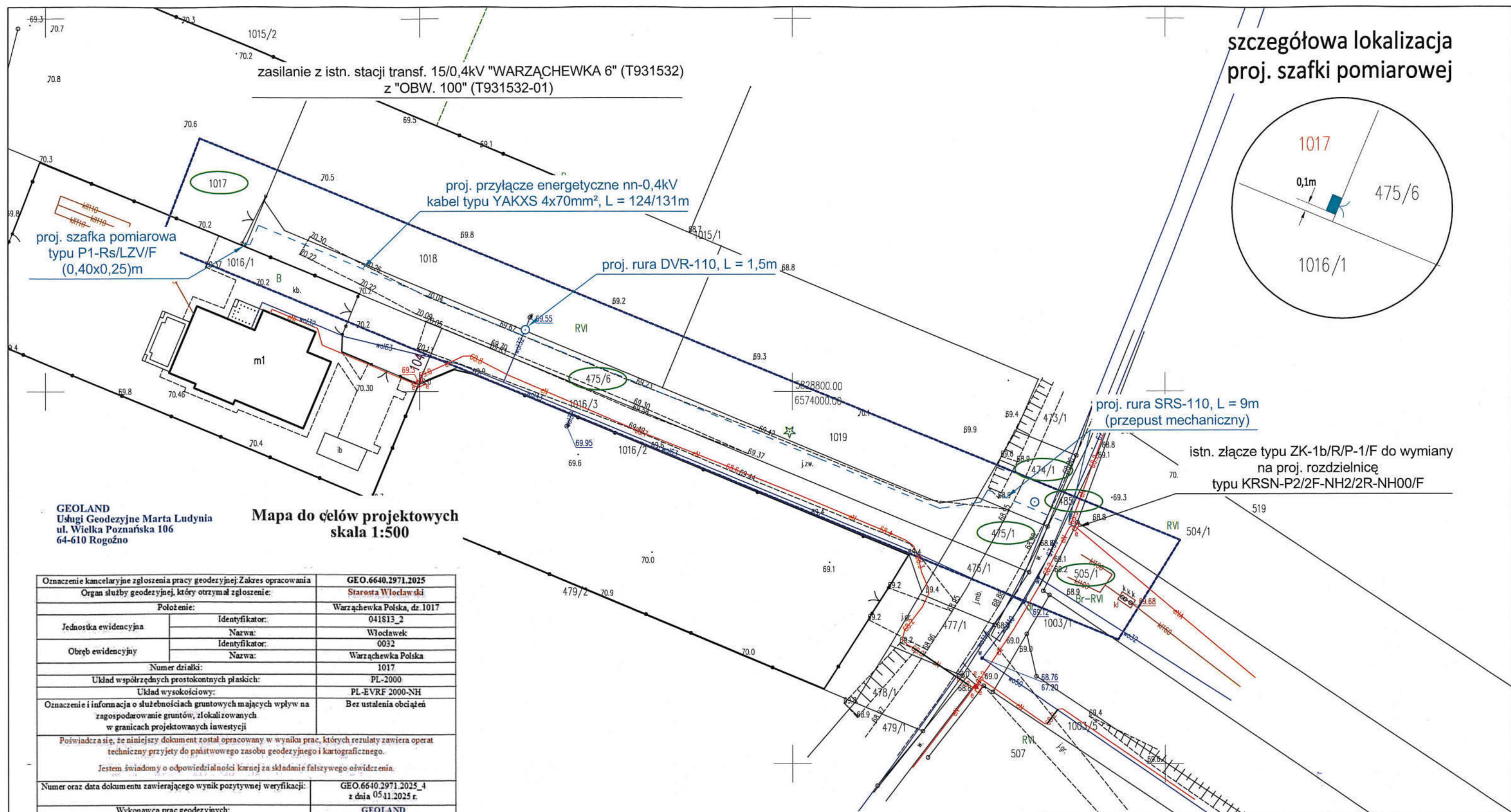
Materiały z demontażu:

1. Złącze kablowe z wyposażeniem.

Materiały z demontażu zutylizować we własnym zakresie – zgodnie ze standardami EOP.

- 35. Plan zagospodarowania terenu ( rys. nr E 01)**
- 36. Schematy jednokreskowe ( rys. nr E 02)**
- 37. Inne rysunki.**
- NIE DOTYCZY**





GEOLAND  
Usługi Geodezyjne Marta Ludynia  
ul. Wielka Poznańska 106  
64-610 Rogoźno

Mapa do celów projektowych  
skala 1:500

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej Zakres opracowania		GEO.6640.2971.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:		Starosta Włocławski
Położenie:		Warząchewka Polska, dz. 1017
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator:	041813_2
	Nazwa:	Włocławek
Obręb ewidencyjny	Identyfikator:	0032
	Nazwa:	Warząchewka Polska
Numer działki:		1017
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.6640.2971.2025_4 z dnia 05.11.2025 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:		30.09.2025 r.
Zakres opracowania:		*****

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. 07.11.2025 r.

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

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/93/2501267
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: 11.2025r.
Adres	Warząchewka Polska dz. nr 1017, gm. Włocławek	Podpis:
Tytuł rys.	Plan zagospodarowania terenu - trasa przyłącza energetycznego kablowego nn	
Projektant	mgr inż. Paweł Ziółkowski Upr. Nr KUP/0087/PWOE/04	

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



Signed by /  
Podpisano przez:  
Piotr Józef Młynarski  
Date / Data: 2025-  
11-06 09:12

Piotr Młynarski  
uprawnienia numer 18538



istn. stacja transf. 15/0,4kV  
"WARZACHEWKA 6"  
(T931532)



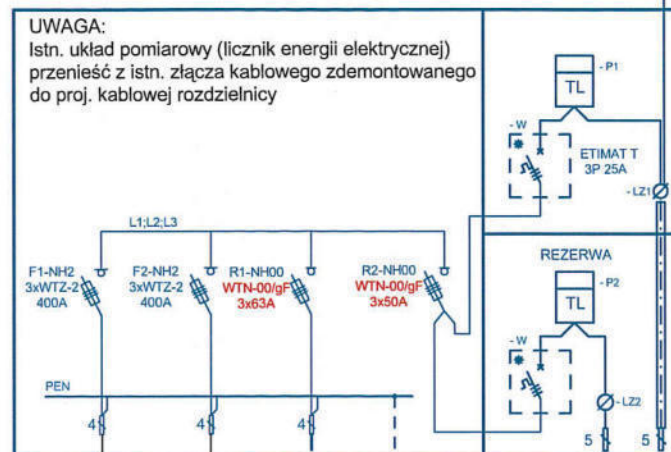
- istn. kabel nn typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup>, L = ok. 24m,  
- istn. kabel nn typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>, L = ok. 242m.

"OBW. 100" (T931532-01)

istn. kabel YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>, Lc = 242m

Z9317532

istn. złącze kablowe typu ZK-1b/R/P-1/F  
wymienić na proj. kablową rozdzielnicę  
szafową naziemną zintegrowaną typu  
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F  
zlokalizowaną na dz. nr 505/1



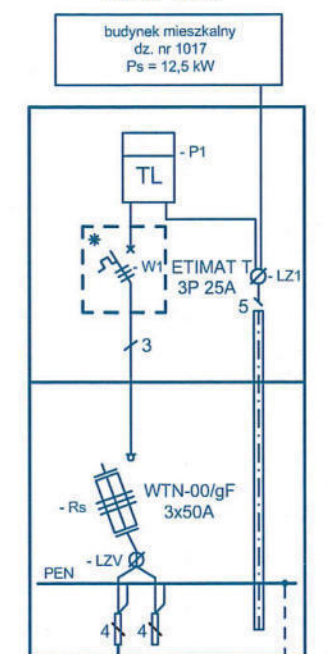
proj. kabel YAKXS 4x70mm<sup>2</sup>, Lc = 124/131m

istn. kabel YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>, Lc = 220m

istn. szafka pomiarowa  
typu P1-Rs/LZV/F  
(Z9313311)  
dz. nr 488

Z9317508

proj. szafka pomiarowa  
typu P1-Rs/LZV/F  
dz. nr 1017



Opracował	AMPERVOLT Sp. z o.o. ul. Igłasta 10 87-800 Włocławek e-mail: ampervolt.biuro@wp.pl	Rys. nr E-02
		OBI/93/2501267
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: 11.2025r. Rodpis:
Adres	Warząchewka Polska, dz. nr 1017, gm. Włocławek	
Tytuł. rys.	Schemat ideowy zasilania	
Projektant	mgr inż. Paweł Ziolkowski Upr. Nr KUP/0087/PWOWE/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) – **nie stwierdza się konieczności sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** na budowie przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn.
2. Zakres robót obejmuje:
  - Wytczenie geodezyjne trasy kabla;
  - Ręczne lub mechaniczne wykonanie wykopów;
  - Ułożenie kabla w rowie kablowym;
  - Montaż szafki pomiarowej;
  - Wykonanie pomiarów elektrycznych;
  - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza;
  - Ręczne lub mechaniczne zasypywanie rowu kablowego;
  - Ręczne uporządkowanie terenu budowy.
3. Elementy zagospodarowania terenu i infrastruktury podziemnej mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi: **nie zinwentaryzowane urządzenia podziemne na terenie prowadzonych wykopów.**
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji w/w robót to: **praca w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych, możliwość porażenia prądem elektrycznym,** prace powyższe należy wykonać 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;
  - wyłączenie spod napięcia i uziemienie urządzeń elektroenergetycznych;
  - prowadzenie prac PPN zgodnie z Kartami Technologicznymi PPN;
  - zastosowanie asekuracji przed upadkiem z wysokości przy prowadzeniu takich prac;
  - całość prac wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

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/PW0E/04

(pieczęć i podpis projektanta)