



**Tom I**

(ZN/7244/9393MZI/2024/2402836)

OBI/93/2402836

## **PROJEKT WYKONAWCZY**

**BRANŻA:** Elektryczna

**TEMAT:** Budowa przyłącza energetycznego kablowego nn

**OBIEKT:** Przyłącze energetyczne kablowe nn do dz. nr 3/28

**ADRES:** Ładne, dz. nr 3/3, 3/17, 3/28, gm. Włocławek

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

### **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

**WŁOCŁAWEK, KWIECIEŃ 2025 r.**

Projekt jest opracowaniem autorskim i podlega ochronie prawnej.

Włocławek, dnia 14 maja 2025 r.

## **Z A Ś W I A D C Z E N I E** **o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu**

Na podstawie art. 30 ust. 5aa oraz art. 29 ust. 1 pkt 23 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 418), zaświadczam z urzędu, że nie znaleziono podstaw do wniesienia sprzeciwu wobec zgłoszonego wniosku w dniu 6 maja 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 działkach nr ew. 3/3, 3/17, 3/28, w obrębie ewidencyjnym Ładne, 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:  
2025-05-15 14:13

**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 .....                                     | 15 |
| 7. Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej .....                                   | 18 |
| 8. Uzgodnienia branżowe .....  | 22 |
| 9. Decyzje administracyjne .....   | 24 |
| 10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna .....   | 24 |
| 11. Stan istniejący .....  | 24 |
| 12. Rozbiórki .....  | 24 |
| 13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) .....  | 24 |
| 14. Stacja transformatorowa SN/nn .....  | 24 |
| 15. Linia nn (napowietrzna/kablowa) .....  | 24 |
| 16. Oświetlenie uliczne .....  | 24 |
| 17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) .....                                      | 24 |
| 18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe) .....                                      | 25 |
| 19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN .....                                     | 26 |
| 20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn .....               | 27 |
| 21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn .....                                     | 27 |
| 22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN ....           | 27 |
| 23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym<br>stacji transformatorowej SN/nn ..... | 27 |
| 24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn .....                        | 27 |
| 25. Obliczenia techniczne .....  | 27 |
| 26. Opinia geotechniczna .....   | 30 |
| 27. Zestawienie danych na umieszczenie w pasie drogowym .....                      | 30 |
| 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 BIOZ .....  | 35 |

## 1. Przyłącze energetyczne nn.

Dokumentacja obejmuje wykonanie przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> wraz z kablową rozdzielnicą szafową naziemną typu KRSN-00/4R-NH2/F oraz szafką pomiarową typu P2-Rs/LZV/LZR/F do budynku mieszkalnego lokal nr 1 i 2 które są zlokalizowane w miejscowości Ładne, dz. nr 3/28, 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                      | MP-DM ZS 35-150D           | 1 szt.           |
| 6.  | Główce 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                  |                            | NIE DOTYCZY      |
| 15. | Przyłącze kablowe                 | YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> | 2x/10/13m+60/65m |
| 16. | Szafka pomiarowa                  | P2-Rs/LZV/LZR/F            | 1 szt.           |
| 17. | Linia kablowa nn                  |                            | NIE DOTYCZY      |
| 18. | Kablowa rozdzielnica szafowa      | KRSN-00/4R-NH2/F           | 1 szt.           |
| 19. | Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy |                            | NIE DOTYCZY      |
| 20. | Przecisk                          |                            | NIE DOTYCZY      |
| 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. nr 3/28, 3/17 i 3/3 zasilającego w energię elektryczną budynek mieszkalny lokal nr 1 i 2 które zlokalizowane są w miejscowości Ładne, dz. nr 3/28, gm. Włocławek**

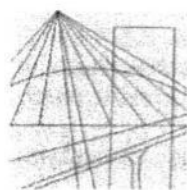
oświadczam, że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz wykonany zgodnie ze Standardami Technicznymi ENERGA-OPERATOR S.A. opublikowanymi na stronie internetowej [www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl) aktualnymi na dzień składania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

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

.....  
(pieczęćka i podpis projektanta)

## **4. Uprawnienia budowlane**





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

**Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**



inż. Franciszek Szypliński

mgr inż. Andrzej Mańkowski

mgr inż. Jadwiga Kaniewska

Otrzymują:

1. Pan Paweł Ziółkowski

2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego

4. a/a

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.

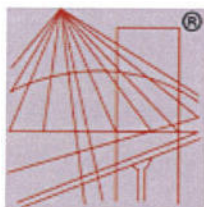
III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:

- 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

*[Podpis]*  
Inż. Franciszek Szyplński





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### 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. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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](http://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/24/009866, P/24/009868,
- wizja w terenie,
- obowiązujące normy i przepisy.



**Energa**  
operator

|                   |                       |                 |
|-------------------|-----------------------|-----------------|
| Numer P/24/009866 | Miejscowość Włocławek | Data 16-02-2024 |
|-------------------|-----------------------|-----------------|

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

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: budynek mieszkalny - lokal nr 1  
Adres (Nr działki): Ładne, ul. -  
gm. Włocławek , działka numer 3/28
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 ŁADNE 7 [T931477]  
Obwód nn OBW. 200 [T931477-02]  
Obiekt Obwód [nN] OBW. 200 [T931477-02]  
- zaciski kablowe w P2-Rs/LZV/LZR/F dz.3/28
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji odbiorczej w szafce kablowo-pomiarowej
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:  
- istniejący kabel YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> obw.200 dł. 309m od stacji transformatorowej do szafki P1-Rs/LZV/F nr Z9312355 dz. 3/47, przeciąć i wprowadzić przelotowo do proj. kablowej rozdzielnicy szafowej KRSN-00/4R-NH2/F z zastosowaniem kabla YAKXS 4x120 SE o długości ok. 2x14m. Z proj. rozdzielnicy wybudować proj. kabel YAKXS 4x120 SE ok.85m, który zakończyć szafką kablowo-pomiarową P2-Rs/LZV/LZR/F zlokalizowaną przy granicy działki nr 3/28, w sposób umożliwiający bezpośredni dostęp od strony drogi.
    - 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:



## Energa operator

Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym dostosowaną 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:  
3-faz, wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w szafce kablowo-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  
-
  - 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 zwarciovowy w sieci | -    | kA |

Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.  

|    |                           |                                 |  |
|----|---------------------------|---------------------------------|--|
| d) | System ochrony od porażeń | Samoczynne wyłączenie zasilania |  |
|----|---------------------------|---------------------------------|--|
  - 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

|    |                                       |   |     |
|----|---------------------------------------|---|-----|
| a) | Sposób pracy punktu neutralnego sieci | - |     |
| b) | Napięcie znamionowe sieci             | - | kV  |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego               | - | A   |
| d) | Czas wyłączenia zwarcia doziemnego    | - | s   |
| e) | Moc zwarciovą 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 zwarciovowej.  

|    |                           |                  |  |
|----|---------------------------|------------------|--|
| g) | System ochrony od porażeń | uziemia ochronne |  |
|----|---------------------------|------------------|--|



**Energa**  
operator

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 uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji Włocławek

Dane do obliczeń:

Transformator - 63kVA, zabezpieczenie obwodu nr 200-80A, istn. kabel YAKXS 4x120 dł. 309m

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

-

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy 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 przyłączonego:

- 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.

Krysińska Beata

OPRACOWAŁ

tel. 564706313

Kierownik  
Działu Przyłączeń  
Marcin Wiliński

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

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



**Energa**  
operator

|                   |                       |                 |
|-------------------|-----------------------|-----------------|
| Numer P/24/009868 | Miejscowość Włocławek | Data 16-02-2024 |
|-------------------|-----------------------|-----------------|

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

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: budynek mieszkalny - lokal nr 2  
Adres (Nr działki): Ładne, ul. -  
gm. Włocławek , działka numer 3/28
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 ŁADNE 7 [T931477]  
Obwód nn OBW. 200 [T931477-02]  
Obiekt Obwód [nn] OBW. 200 [T931477-02]  
- zaciski kablowe w P2-Rs/LZV/LZR/F dz.3/28
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji odbiorczej w szafce kablowo-pomiarowej
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:  
- zabudowa szafki kablowo-pomiarowej P2-Rs/LZV/LZR/F przy granicy działki nr 3/28 zgodnie z warunkami nr P/24/009866;
    - 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 wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym dostosowaną 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:  
3-faz. wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarcowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w szafce kablowo-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  
-
  - 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 zwarcowy w sieci                      | -                               | kA |
| Rzeczywistą wartość prądu zwarcowego 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 zwarcowa 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 zwarcowej. |                     |     |
| g) System ochrony od porażeń  | uziemienie ochronne |     |
  - 10.3. Inne:  
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy



**Energa**  
operator

| 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 uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji Włocławek  
Dane do obliczeń:  
moc transformatora - 63kVA, zabezpieczenie obwodu nr 200-80A, istn. kabel YAKXS 4x120 dł. 309m
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:  
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:  
-
- 12.4. Inne wymagania:  
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy 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.

Krysińska Beata

OPRACOWAŁ

tel. 564706313

Kierownik  
Działu Przyłączeń  
Marcin Wiliński

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**

Do: torun,

26 mar 2025 09:30 (6 minut temu)

Do: mnie ampervolt.biuro@wp.pl

Temat: Odpowiedź na zgłoszenie numer: EOP/WP/9/2025/03/068289

Bezpieczeństwo:  Szyfrowanie TLS **Więcej informacji**

Dzień dobry,

Akceptuję lokalizację szafek na dz. 3/28 i 3/3 oraz trasę kabla na działce 3/17

Administratorem danych osobowych jest Energa-Operator S.A. Szczegóły dostępne są na stronie internetowej [www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl)

Z poważaniem  
Beata Krysińska

Beata Krysińska



Energa-Operator S.A.  
Oddział w Toruniu  
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń  
[www.energa-operator.pl](http://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 1 356 110 400 zł

**Infolinia 801 404 404\***

\*Połączenie telefoniczne płatne zgodnie z cennikiem operatora telekomunikacyjnego.

1 załącznik



3/17

3/28

proj. rozdzielnica kablowa  
typu KRSN-00/4R-NH2/F  
(0.46x0.32)m

proj. szafka pomiarowa  
typu P2-Rs/LZV/F  
(0.80x0.25)m

3/3

proj. przyłącze energetyczne nn-0,4kV

3124

Ustalono lokalizację trasę proj. kabla energetycznego nn-0,4kV

w dn. ....

ESPERO SP. Z O.O.

ul. Lindleya 16  
02-013 Warszawa  
NIP 9562308802, REGON 341634717

PREZES

podpisy:

1. ....

2. ....

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



**ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**NR GEO.6630.129.2025**

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: **2025-04-24**

Data wpływu wniosku na naradę koordynacyjną: **2025-04-14**

Przedmiot narady koordynacyjnej: **Przyłącze energetyczne eN.**

**Gmina Włocławek, Obręb Ładne, dz. nr 3/28, 3/17, 3/3**

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

Adres: ul. Duninowska 8  
87-800 Włocławek

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:

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

| PODMIOTY BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ |   |  |                       |
|---|---|--|-----------------------|
| Lp.   | Nazwa Instytucji  | Imię, nazwisko uzgadniającego<br>Data      | Stanowisko uczestnika |
| 1   | Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.<br>Oddział Zakład Gazowniczy w<br>Bydgoszczy Gazownia we Włocławku     | Andrzej Gawłowski<br>2025-04-16 13:03:03   | brak uwag             |
| 2   | ENERGA - OPERATOR SA Oddział<br>w Toruniu ul. Gen.Bema 128; 87-<br>100 Toruń Rejon Dystrybucji<br>Włocławek | Jarosław Walczak<br>2025-04-17 10:12:59    | brak uwag             |
| 3   | ENERGA- Oświetlenie Sp. z o.o   | Andrzej Dzwonkowski<br>2025-04-18 11:14:31 | brak uwag             |
|   |   |  |                       |

|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
| 4  | Netia Telekom S.A.  | Waldemar Wachowski<br>2025-04-22 22:33:14   | brak uwag  |
| 5  | SAT FILM Sp. z o. o. i Wspólnicy Sp. k.   | Robert Szpilecki<br>2025-04-21 19:14:58     | brak uwag  |
| 6  | Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. w Warszawie Oddział w Gdańsku  | Piotr Feldmann<br>2025-04-16 11:29:43       | brak uwag  |
| 7  | Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. w Warszawie Oddział w Poznaniu | Janusz Wesołowski<br>2025-04-16 09:28:36    | brak uwag  |
| 8  | System Gazociągów Tranzytowych EuRoPol GAZ S.A.                                 | Tomasz Pietrak<br>2025-04-17 10:19:59       | brak uwag  |
| 9  | Fibee I Sp. z o.o.  | Aleksandra Masternak<br>2025-04-16 10:36:44 | FIBEE I SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 16.04.2025 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 urządzenia 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<br>2025-04-17 07:59:15          | brak uwag  |
| 11 | Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A   | Marcin Wiśniewski<br>2025-04-18 11:43:01    | brak uwag  |

| PODMIOTY NALEŻYCI 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 Włocławek  |

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  
SkurtysDate / Data: 2025-  
04-24 12:59



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

Mapa do celów projektowych  
skala 1:500

Signed by /  
Podpisano przez:

Dariusz Bogdan  
Skurtys

Date / Data:  
2025-04-24 13:00

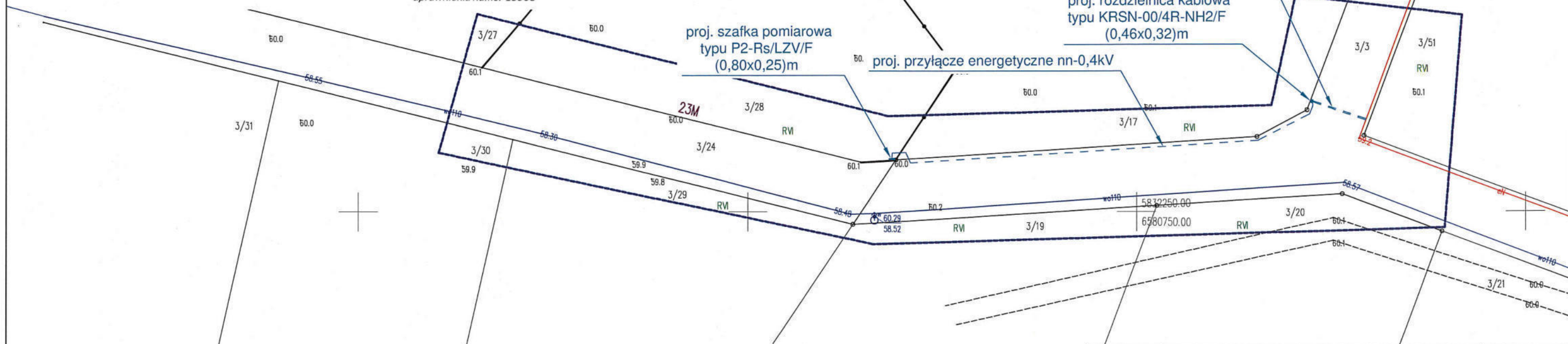
|   |  |
|---|--|
| Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej Zakres opracowania   | GEO.6640.937.2025  |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:  | Starosta Włocławski  |
| Położenie:  | Ładne  |
| Jednostka ewidencyjna   | 041813_2   |
| Nazwa:  | Włocławek  |
| Obręb ewidencyjny   | 0015   |
| Nazwa:  | Ładne  |
| Numer działki:  | 3/28   |
| 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.6640.937.2025_1 z dnia 14.04.2025 r.   |
| Wykonawca prac geodezyjnych:  | GEOLAND<br>Usługi Geodezyjne Marta Ludynia<br>ul. Wielka Poznańska 106<br>64-610 Rogoźno |
| Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac:  | Piotr Młynarski<br>uprawnienia numer 18538   |
| Mapa aktualna na dzień:   | 01.04.2025 r.  |
| Zakres opracowania:   | *****  |



Signed by /  
Podpisano przez:  
Piotr Młynarski  
Date / Data: 2025-04-14 15:44

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

Piotr Młynarski  
uprawnienia numer 18538



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. 14.04.2025 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.<br>ul. Iglasta 10<br>87-800 Włocławek<br>e-mail: ampervolt.biuro@wp.pl                    | Narada<br>Koordynacyjna |
|            |  | Skala 1:500             |
|            |  | OBI/93/2402836          |
| Inwestor   | Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu<br>Rejon Dystrybucji we Włocławku<br>ul. Duninowska 8, 87-800 Włocławek | Branża<br>elektryczna   |
| Obiekt     | Przyłącze energetyczne nn  | Data:<br>04.2025r.      |
| Adres      | Ładne dz. nr 3/28, gm. Włocławek   |                         |
| Tytuł rys. | Plan zagospodarowania terenu<br>- trasa przyłącza energetycznego kablowego nn                                  | Podpis:<br>             |
| 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/9/2025/04/06316  
Dot.    Odpowiedź na korespondencję

Włocławek, 05.05.2025 r.

Przedłożoną do uzgodnienia dokumentację projektową dla zadania nr OBI/93/2402836 zawierającą:  
budowa kabla niskiego napięcia oraz zabudowa szafki kablowej - pomiarowej i rozdzielniczy kablowej  
dla zasilenia dz. nr 3/28 zlokalizowanej w m. Ładne, gm. Włocławek

**uzgodniono bez uwag.**

Czas wyłączenia 1x3 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 Biura  
Dokumentacji Energetycznej

  
Piotr Niedziałkowski

Opracowała:  
Występska Joanna

**9. Decyzje administracyjne – NIE DOTYCZY**

**10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna – NIE DOTYCZY**

**11. Stan istniejący**

Stacja „ŁADNE 7” (T931477)  
„OBW. 200” (T931477-02)

TR – 63kVA  
Ib – 80A

Istn. kabel typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>, L = 309m.

**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 proj. przyłącze należy wykonać kablami typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> o dł. 2x10/13m (26m) jako przelotowe wpięcie w istn. kabel typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> na odcinku między istn. stacją transformatorową „ŁADNE 7” (T931477), a istn. szafką pomiarową typu P1-Rs/LZV/F (Z9312355) zabudowaną na dz. nr 3/47, "OBW. 200" (T931477-02). Rozdzielnicę kablową typu KRSN-00/4R-NH2/F, należy zabudować na dz. nr 3/3 zgodnie z lokalizacją pokazaną na rys. nr E-01.

W tym celu należy istn. kabel YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> przeciąć, a następnie w punkcie „A” i „B” zaznaczonym na rys. nr E-01 połączyć za pomocą muf termokurczliwych typu MP-DM ZS 35-150D z proj. kablami typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>, które następnie należy podłączyć do proj. rozdzielnicy typu KRSN-00/4R-NH2/F.

Z wolnego rozłącznika bezpiecznikowego proj. kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej typu KRSN-00/4R-NH2/F (dz. nr 3/3), należy wyprowadzić odcinek linii kablowej typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> o dł. 60/65m, który zakończyć proj. szafką pomiarową typu P2-Rs/LZV/LZR/F zabudowaną na dz. 3/28 zgodnie z 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) droga gruntowa – 1m.

Skrzyżowanie proj. kabla z drogą gruntową wykonać w rurach osłonowych typu SRS 110 AROT, którą należy ułożyć w ziemi na głębokości 1m, od nawierzchni drogi metodą wykopu otwartego. 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 20cm, a następnie zasypać wykop.

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. Kabel należy układać w takich odległościach, aby w normalnych

warunkach pracy i przy zakłóceniach nie wywoływały w sąsiednich liniach elektrycznych niepożądanych zjawisk, np. indukowania prądów.

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

Po wykonaniu prac teren robót przywrócić do stanu zastanego.

Projektowaną kablową rozdzielnicę szafową naziemną typu KRSN-00/4R-NH2/F oraz szafkę pomiarową typu P2-Rs/LZV/LZR/F należy zabudować odpowiednio na działce nr 3/3 i 3/28 w wyznaczonym miejscu zgodnie z rys. nr E-01 w sposób zapewniający swobodny dostęp służbom energetycznym podczas wykonywania prac eksploatacyjnych. Proj. kablową rozdzielnicę szafową oraz szafkę pomiarową wyposażać w aparaty elektryczne zgodnie z rys. nr E-02.

Na wewnętrznej stronie drzwiczek rozdzielnicy i szafki pomiarowej umieścić schematy ideowe zasilania, a na zewnętrznej stronie umieścić typowe tabliczki ostrzegawcze oraz opisać rozdzielnicę i szafkę podając typ proj. kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej typu KRSN-00/4R-NH2/F oraz szafki pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZF/F i obowiązujący w sieci system TN-C. Dodatkowo na zewnętrznej stronie drzwi szafki pomiarowej oraz rozdzielnicy kablowej w części kablowej umieścić numery szafki pomiarowej oraz rozdzielnicy kablowej. Proj. kable podłączone w szafce oraz rozdzielnicy oznaczyć za pomocą wywieszki opisowej wykonanej zgodnie ze „Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych” ENERGA-OPERATOR S.A.

Kablowa rozdzielnia szafowa naziemna zintegrowana oraz szafka pomiarowa powinny być wykonane z tworzywa sztucznego. Szafka P2-Rs/LZV/LZR/F powinna być wyposażona w tablicę licznikową 3-fazową uniwersalną. Szyny PEN w kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej zintegrowanej oraz w proj. szafce pomiarowej należy uziemić. Uziemienie należy wykonać przy proj. kablowej rozdzielni szafowej naziemnej typu KRSN-00/4R-NH2/F (dz. nr 144/13) oraz proj. szafce pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZR/F (dz. nr 144/13) jako prętowe, wykorzystując pręty uziemiające.

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

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

Uaktualnić opis kabla na istn. stacji transformatorowej „ŁADNE 7” oraz schemat ideowy i opis kabla w istn. szafce pomiarowej typu P1-Rs/LZV/F zabudowanej na dz. nr 3/47.

## **19. Ochrona przeciwprzebieciowa 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**

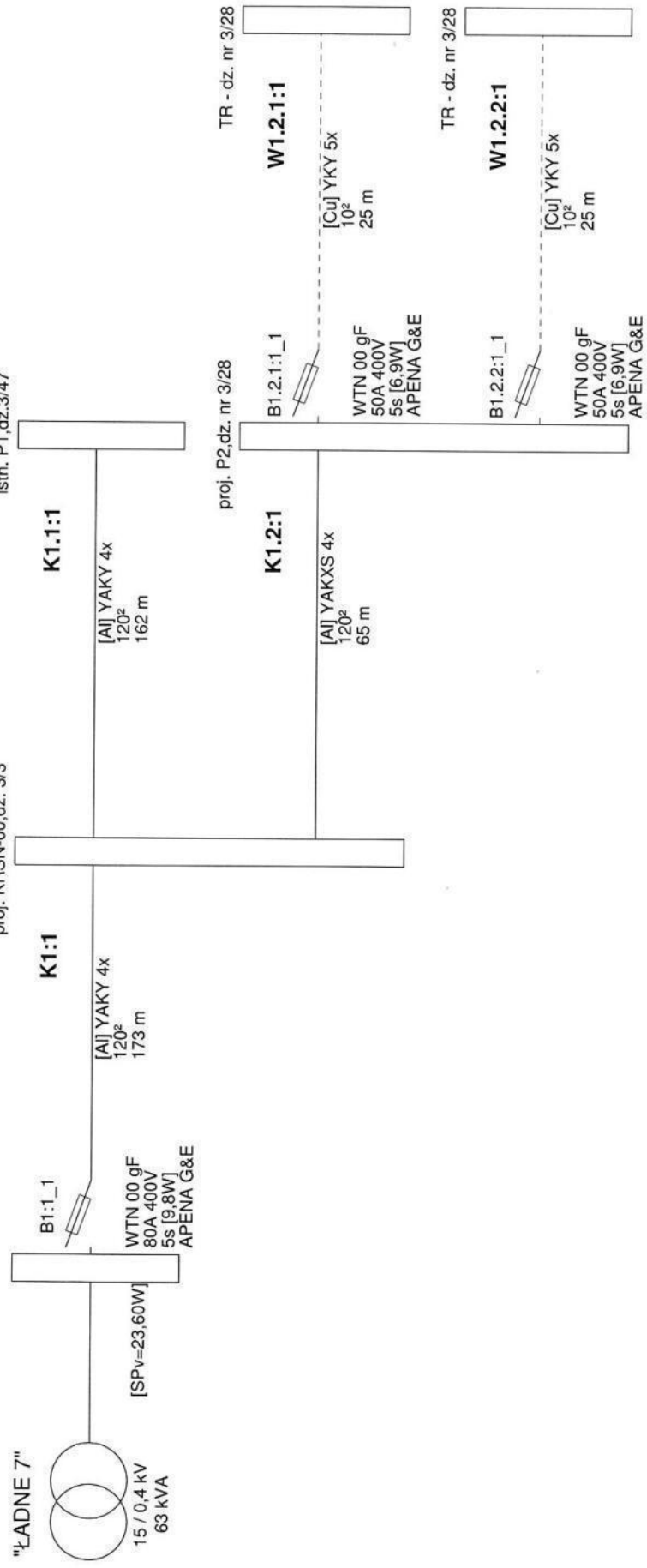
**24. Ochrona od porażeń prądem w sieci nn**

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 nadmiarowo-prądowych. Zgodnie z normą N SEP-E-001 punkt 9.1.

**25. Obliczenia techniczne**

istn. P1,dz.3/47

proj. KRSN-00,dz. 3/3



### Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

| 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>  | 173,0 | B1:1_1         | WTN 00 gF 80 A (APENA G&E) | 5,0                  | 0,244  | 200,0  | 48,83     | ±1,95          | 230   | TAK       | 942,0   |
| K1.1:1   | YAKY 4x 120 <sup>2</sup>  | 162,0 | B1:1_1         | WTN 00 gF 80 A (APENA G&E) | 5,0                  | 0,347  | 200,0  | 69,44     | ±2,78          | 230   | TAK       | 662,4   |
| K1.2:1   | YAKXS 4x 120 <sup>2</sup> | 65,0  | B1:1_1         | WTN 00 gF 80 A (APENA G&E) | 5,0                  | 0,285  | 200,0  | 56,97     | ±2,28          | 230   | TAK       | 807,4   |
| W1.2.1:1 | YKY 5x 10 <sup>2</sup>    | 25,0  | B1.2.1:1_1     | WTN 00 gF 50 A (APENA G&E) | 5,0                  | 0,377  | 122,0  | 45,99     | ±1,84          | 230   | TAK       | 610,1   |
| W1.2.2:1 | YKY 5x 10 <sup>2</sup>    | 25,0  | B1.2.2:1_1     | WTN 00 gF 50 A (APENA G&E) | 5,0                  | 0,377  | 122,0  | 45,99     | ±1,84          | 230   | TAK       | 610,1   |

### OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364-5-523 w zakresie ochrony od porażeń 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**

**– NIE DOTYCZY**

## **28. Kolizje/skrzyżowania**

**– NIE DOTYCZY**

## **29. Ingerencja w zieleń 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. Ładne, gm. Włocławek:

- dz. nr 3/28, 33 i 3/17 – teren prywatny.

## **32. Obszar oddziaływania inwestycji**

- *Obszar oddziaływania obiektu zawiera się w granicach działek oznaczonych nr 3/28, 3/17 i 3/3 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 4x120mm <sup>2</sup> SE (2x10/13m) + 60/65m   | m                            | 80/91m           |
| 2   | Kablowa rozdzielnia szafowa naziemna zintegrowana typu KRSN-00/4R-NH2/F (zgodnie z rys. nr E-02)   | szt.                         | 1                |
| 3   | Szafka pomiarowa typu P2-Rs/LZV/LZR/F (zgodnie z rys. nr E-02)   | szt.                         | 1                |
| 4   | Wkładka topikowa typu WTN 00/gF-50A  | szt.                         | 3                |
| 5   | Ogranicznik mocy typu ETIMAT T 3P 25A  | szt.                         | 2                |
| 6   | Zwieracz typu WTZ-2  | szt.                         | 9                |
| 7   | Rura osłonowa SRS-110 (2x7m)   | m                            | 14               |
| 8   | Uszczelniacz QSR 110   | szt.                         | 4                |
| 9   | Folia ostrzegawcza niebieska PCV-E (30cm)  | m                            | 80               |
| 10  | Tabliczka identyfikacyjna do kabli 80x50 (Kurant)  | szt.                         | 14               |
| 11  | Taśma kablowa TK 30/5 (Ergom)  | szt.                         | 14               |
| 12  | Tabliczka z konstrukcją z opisem kabla na istn. stację   | szt.                         | 1                |
| 13  | Płaskownik Fe/Zn 25x4mm  | m                            | 10               |
| 14  | Zestaw montażowy mufy termokurczliwej typu MP-DM ZS 35-150D  | kpl.                         | 2                |
| 15  | Zamek do rozdzielnic/szafek  | szt.                         | 4                |
| 16  | Tabliczka z numerem rozdzielnic/szafki   | szt.                         | 2                |
| 17  | Piasek   | m <sup>3</sup>               | 6,6              |
| 19  | Palczatka termokurczliwa czteropalcza  | szt.                         | 4                |
| 20  | Wypełniacz fundamentu – 25L  | szt.                         | 2                |
| 21  | 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.<br>szt.<br>szt.<br>szt. | 6<br>2<br>2<br>2 |

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

36. Schematy jednokreskowe ( rys. nr E 02)

37. Inne rysunki.

– NIE DOTYCZY



Mapa do celów projektowych  
skala 1:500

|   |                |  |
|---|----------------|--|
| Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: Zakres opracowania  |                | GEO.6640.937.2025_1  |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:  |                | Starosta Włocławski  |
| Położenie:  |                | Ładnie   |
| Jednostka ewidencyjna   | Identyfikator: | 041813_2   |
|   | Nazwa:         | Włocławek  |
| Obręb ewidencyjny   | Identyfikator: | 0015   |
|   | Nazwa:         | Ładnie   |
| Numer działki:  |                | 3/28   |
| 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.6640.937.2025_1<br>z dnia 14.04.2025 r.  |
| Wykonawca prac geodezyjnych:  |                | GEOLAND<br>Usługi Geodezyjne Marta Ludynia<br>ul. Wielka Pornańska 106<br>64-610 Rogoźno |
| Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac:  |                | Piotr Młynarski<br>uprawnienia numer 18538   |
| Mapa aktualna na dzień:   |                | 01.04.2025 r.  |
| Zakres opracowania:   |                | *****  |

Signed by /  
Podpisano przez:  
Piotr Józef Młynarski

Date / Data: 2025-  
04-14 15:44

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

Piotr Młynarski  
uprawnienia numer 18538

inwestor zobowiązuje się, iż dostosuje ogodzenie pod zabudowę szafki w granicy działki

proj. szafka pomiarowa  
typu P2-Rs/LZV/LZR/F  
(0,80x0,25)m

zasilanie z istr. stacji transf. 15/0,4kV "ŁADNE 7" (T931477)  
z "OBW. 200" (T931477-02)

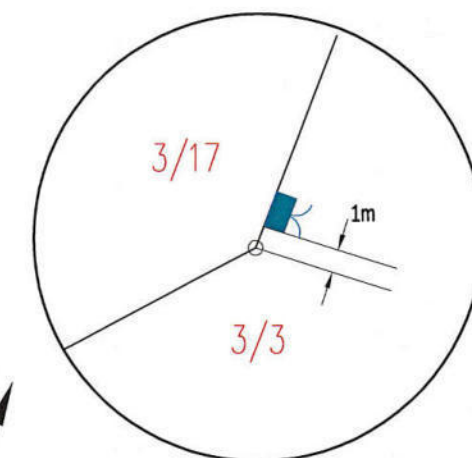
proj. przyłącze energetyczne nn-0,4kV  
kable typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>  
Lc = 2x10/13m (26m)

proj. rozdzielnica kablowa  
typu KRSN-00/4R-NH2/F  
(0,46x0,32)m

proj. rura SRS-110, L = 2x7m  
(wykop otwarty)

proj. przyłącze energetyczne nn-0,4kV  
kabel typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>, L = 60/65m

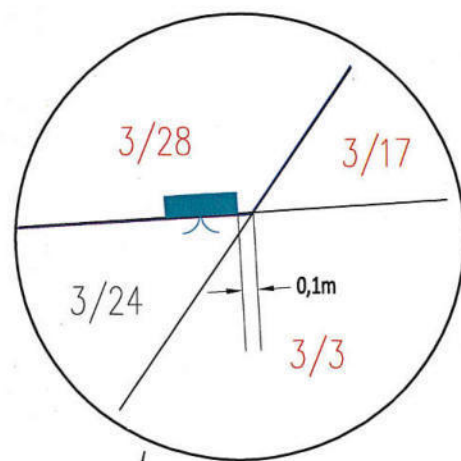
szczegółowa lokalizacja  
proj. rozdzielnic



proj. mufa  
MP-DM ZS 35-150D,  
sz. 2

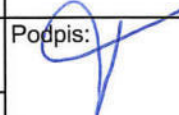
do istn. szafki pomiarowej  
typu P1-Rs/LZV/F  
(Z9312355)  
dz. nr 3/47

szczegółowa lokalizacja  
proj. szafki pomiarowej



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.

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 wвід. KUP/008745/2023/04

|            |  |   |
|------------|--|---|
| Opracował  | AMPERVOLT Sp. z o.o.<br>ul. Iglasta 10<br>87-800 Włocławek<br>e-mail: ampervolt.biuro@wp.pl                    | Rys. E-01   |
|            |  | Skala 1:500   |
|            |  | OBI/93/2402836  |
| Inwestor   | Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu<br>Rejon Dystrybucji we Włocławku<br>ul. Duninowska 8, 87-800 Włocławek | Branża elektryczna  |
| Obiekt     | Przyłącze energetyczne nn  | Data:<br>04.2025r.  |
| Adres      | Ładne dz. nr 3/28, gm. Włocławek   |   |
| Tytuł rys. | Plan zagospodarowania terenu<br>- trasa przyłącza energetycznego kablowego nn                                  | Podpis:  |
| Projektant | mgr inż. Paweł Ziółkowski Upr. Nr KUP/0087/PWOE/04   |   |



warunki przyłączenia do sieci  
elektroenergetycznej  
nr P/24/009866  
nr P/24/009866

istn. stacja transf. 15/0,4kV "ŁADNE 7" (T931477)



istn. kabel nn typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>, L = ok. 160m  
"OBW. 200" (T931477-02)

Lc = 173m

istn. kabel YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>, L = ok. 160m  
(160m+13m = 173m)

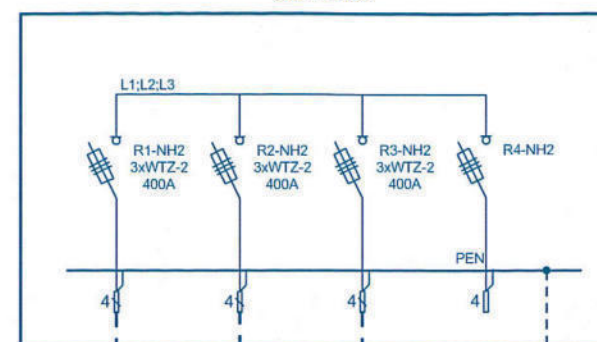
proj. mufa  
MP-DM ZS 150-300D

"A"

proj. kable typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>  
Lc = (2x10/13m)

proj. kabel typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>, L = 60/65m

Z9317291  
proj. kablowa rozdzielnica  
szafowa naziemna  
typu KRSN-00/4R-NH2/F  
dz. nr 3/3



proj. R ≤ 30Ω

proj. mufa  
MP-DM ZS 150-300D

"B"

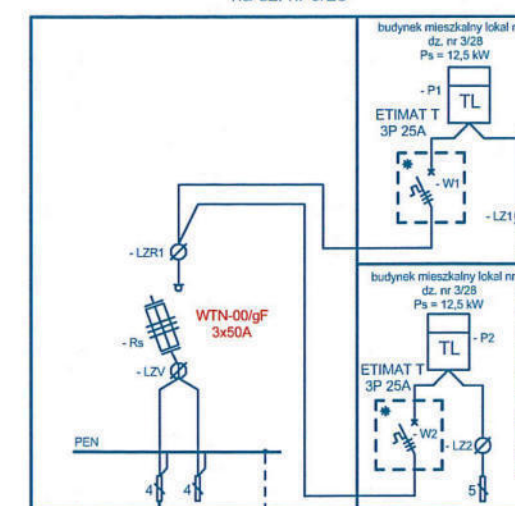
Lc = 162m

istn. kabel YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>, L = ok. 149m  
(149m+13m = 162m)

istn. szafka pomiarowa  
typu P1-Rs/LZV/F  
(Z9312355)  
dz. nr 3/47

R - istn.

Z9317292  
proj. szafka pomiarowa  
typu P2-Rs/LZV/LZR/F  
na dz. nr 3/28



proj. R ≤ 30Ω

OCHRONA OD PORAŻEN:  
SZYBKE SAMOCZYNNIE ODŁĄCZANIE  
ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI:  
- TN-C sieć zasilająca  
- TN-S instalacja odbiorcza

|            |  |                               |
|------------|--|-------------------------------|
| Opracował  | AMPERVOLT Sp. z o.o.<br>ul. Igłasta 10<br>87-800 Włocławek<br>e-mail: ampervolt.biuro@wp.pl                    | Rys. nr E-02                  |
|            |  | OBI/93/2402836                |
| Inwestor   | ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu<br>Rejon Dystrybucji we Włocławku<br>ul. Duninowska 8, 87-800 Włocławek | Branża Elektryczna            |
| Obiekt     | Przyłącze energetyczne kablowe nn  | Data:<br>04.2025r.<br>Podpis: |
| Adres      | Ładne dz. nr 3/28, gm. Włocławek   |                               |
| Tytuł rys. | Schemat ideowy zasilania   |                               |
| Projektant | mgr inż. Paweł Ziółkowski Upr. Nr KUP/0087/PWOE/04   |                               |

## 38. Informacja BIOZ

1. Na podstawie ustawy „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994r. (tekst jednolity Dz. U. 2024 poz. 725 z późniejszymi zmianami) – **nie stwierdza się konieczności sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** na budowie przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn.
2. Zakres robót obejmuje:
  - Wytyczenie geodezyjne trasy kabla;
  - Ręczne lub mechaniczne wykonanie wykopów;
  - Ułożenie kabla w rowie kablowym;
  - Wykonanie mufy kablowej przelotowej;
  - Montaż rozdzielnic kablowej;
  - Montaż szafki pomiarowej;
  - Wykonanie pomiarów elektrycznych;
  - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza;
  - Ręczne lub mechaniczne zasypanie rowu kablowego;
  - Ręczne uporządkowanie terenu budowy.
3. Elementy zagospodarowania terenu i infrastruktury podziemnej mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi:
  - przecięcie istn. kabla energetycznego,
  - prace związane z przepustem mechanicznym (zachowanie szczególnej ostrożności),
  - nie zinwentaryzowane urządzenia podziemne na terenie projektowanych wykopów.

Prace w/w należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem BHP.
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji w/w robót to: **praca na istniejących urządzeniach elektroenergetycznych, możliwość pojawienia się napięcia oraz porażenia prądem elektrycznym**, które 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;
  - korzystanie przez pracowników wykonujących pracę w pasie drogowym z kamizelek odblaskowych;
  - 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/PWOE/04

(pieczęćka i podpis projektanta)