
TOM I - PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT: Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną pola namiotowego w miejscowości Wikaryjskie, działka nr 121/22 obręb Warząchewka Polska gmina Włocławek.

warunki techn. nr P/25/035654

Działki geodezyjne nr: **121/14, 121/22 obręb 0032 Warząchewka Polska**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Umowa nr: **ZN/1741/9393MZI/2025/2501564/1.**

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

WYKONAWCA: SECO-PROJEKT Paweł Jeliński
87-125 Osiek nad Wisłą, ul. Czereśniowa 6
tel. 506-585-504
e-mail: secoprojekt@gmail.com

<i>FUNKCJA</i>	<i>IMIĘ I NAZWISKO</i>	<i>NUMER UPRAWNIEŃ</i>
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Jeliński	<i>mgr inż. Paweł Jeliński</i> Upr. budowlane do projektowania nr KUP/0157/POOE/10 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Osiek nad Wisłą, wrzesień 2026 r.

Projekt zawiera 32 ponumerowanych kart

Spis treści

1. Temat.....	3
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń.....	4
3. Oświadczenia projektanta	4
4. Uprawnienia budowlane.....	5
5. Podstawa opracowania	8
6. Uzgodniony PZT z Energa-Operator S.A.	8
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej.....	12
8. Uzgodnienia branżowe.....	15
9. Decyzje administracyjne.....	18
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna.....	18
11. Stan istniejący	18
12. Rozbiórki	18
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa).....	18
14. Stacja transformatorowa SN/nn	18
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa).....	18
16. Oświetlenie uliczne	19
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe).....	19
18. Przyłącza nn (napowietrzne / kablowe).....	19
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	21
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn.....	21
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	21
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci SN.....	21
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w stacji transformatorowej SN/nn	21
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn.....	21
25. Obliczenia techniczne	21
26. Opinia geotechniczna.....	25
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni)	25
28. Kolizje / skrzyżowania	25
29. Ingerencja w zielenią wysoką.....	25
30. Ochrona konserwatorska	25

31.	Opis projektu zagospodarowania terenu.....	25
32.	Obszar oddziaływania inwestycji.....	25
33.	Uwagi	26
34.	Zestawienia montażowe i demontażowe.....	27
35.	PZT	29
36.	Schematy jednokreskowe	30
37.	Inne rysunki.....	30
38.	Informacja BIOZ.....	31

1. Temat

Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną pola namiotowego w miejscowości Wikaryjskie, działka nr 121/22 obręb Warząchewka Polska gmina Włocławek.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Ograniczniki przepięć	-	-
Stacja transformatorowa SN/nn:	-	-
	YAKXS 4x70 SE	3/5m
Przyłącze kablowe: dł. trasy/dł. całkowita (zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)	Obwód nr NN 3-0958-02 YAKXS 4x120 SE Obwód nr NN 3-0958-02	254/264m
Mufa kablowa nn:	SMH4 25-150/120	1 kpl.
Rozdzielnica szafowa:	KRSN-00/4R-NH2/F nr Z9317947	1 szt.
Szafka pomiarowa:	P1-Rs/LZV/F nr Z9317948	1 szt.
Linia kablowa nn: dł. trasy/dł. całkowita	-	-
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	-	-
Przecisk mechaniczny	-	-
Przewiert sterowany	-	-
Rury w wykopie otwartym	SRS 110	13m

3. Oświadczenia projektanta

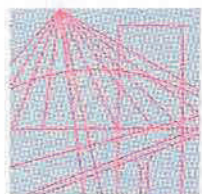
Ja niżej podpisany Paweł Jeliński oświadczam, że projekt budowlany branży elektrycznej (opracowanie: wrzesień 2026 r.) dotyczący budowy przyłącza kablowego nn 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną pola namiotowego w miejscowości Wikaryjskie, działka nr 121/22 obręb Warząchewka Polska gmina Włocławek, obejmujący zakresem opracowania teren działek geodezyjnych nr: 121/14, 121/22 obręb 0032 Warząchewka Polska. Opracowanie zostało sporządzone na rzecz Inwestora: Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji we Włocławku, ul. Duninowska 8, 87-800 Włocławek, zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie ze Standardami technicznymi projektowania i budowy sieci SN i nn obowiązującymi w Energa-Operator S.A. (zamieszczonymi na stronie internetowej <https://energa-operator.pl> i aktualnymi na dzień składania oświadczenia).

Projektant:

mgr inż. Paweł Jeliński
Upr. budowlane do projektowania
nr KUP/0157/POOE/10
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

18.09.2026 r.

4. Uprawnienia budowlane



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0023/10

Bydgoszcz, dnia 22 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Pawłowi Sebastianowi Jelińskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku elektrotechnika

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0157/POOE/10

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1. Pan Paweł Sebastian Jeliński

2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego

4. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-HFH-LWR-YFE *

Pan Paweł Jeliński o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0030/11

adres zamieszkania

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

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-17 roku przez:

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

5. Podstawa opracowania

Dokumentacja projektowa została opracowana na podstawie:

- Standardów technicznych projektowania i budowy sieci nn i SN obowiązujących w Energa-Operator S.A.,
- Warunków przyłączenia nr P/25/035654 aktualizacja z dnia 13.04.2026 r.,
- Wypisu z rejestru gruntów dla działek objętych zamierzeniem inwestycyjnym,
- Ustaleń z wizji lokalnej przeprowadzonej w terenie,
- Pisemnych uzgodnień z właścicielami działek nr: 121/14, 121/22 obręb 0032 Warząchewka Polska, gmina Włocławek,
- Protokołu z narady koordynacyjnej,
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1679 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1225 z późn. zm.),
- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2026 r., poz. 524 z późn. zm.),
- Normy N SEP-E 001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa,
- Normy N SEP-E 004:2022-08 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa,
- Normy PN-EN 60865-1:2002 Obliczanie skutków prądów zwarciovych. Część 1. Definicje i metody obliczeń,
- Normy PN-HD 60364-4-41 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem elektrycznym.

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

Nie dotyczy.

7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

Protokół z narady koordynacyjnej przy Starostwie Powiatowym we Włocławku

- znak sprawy: GEO.6630.323.2026 z dnia 10.09.2026 r.

Numer P/25/035654

Miejscowość Włocławek

Data 13-04-2026

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA-AKTUALIZACJA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Pole namiotowe
Adres (Nr działki): Wikaryjskie, ul. -
gm. Włocławek, działka numer 121/22
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 40 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Włocławek Wschód [GPZ3-0023]
Linia 15 kV GPZ WSCHÓD - SKOKI [SN 3-0023-03]
Stacja SN/nn WIKARYJKA OŚRODEK WYPOCZYNKOWY [STA3-0958]
Obwód nn **NN 3-0958-02**
- zaciski kablowe w części złączowej proj. szafki kablowo-pomiarowej;
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
- zaciski na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji przyłączanej 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 4x70mm² w kierunku ZK-3e dz. nr 121/3 przeciąć i wprowadzić przelotowo do proj. rozdzielnic KRSN-00/4R-NH2/F zabudowanej w dogodnym miejscu;
- z proj. rozdzielnic wybudować kabel YAKXS 4x120mm² dł. ok. 200m, zakończony szafką P1-Rs/LZV/F.
 - 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:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarcowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 63 A, zainstalowane w szafce kablowo-pomiarowej
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
 - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
- 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
- d) Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
- e) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

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

w stacji 110/15 kV GPZ Włocławek Wschód

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

- 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:

Opracować projekt budowlany - zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi, uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA, Rejon Dystrybucji Włocławek, Dział Dokumentacji Energetycznej.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

Niniejsza aktualizacja warunków przyłączenia nr P/25/035654 z dnia 13.04.2026 r. zastępuje dotychczasowe warunki przyłączenia nr P/25/035654 z dnia 16.05.2025 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 Przyłączeń


Marcin Wiliński

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

ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ
NR GEO.6630.323.2026

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

Narada koordynacyjna została przeprowadzona za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

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

Data wpływu wniosku na naradę koordynacyjną: 2026-08-26

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

Gmina Włocławek, Obręb Warząchewka Polska, dz. 121/14, 121/22

Dla: **Energa-Operator S.A.**

Adres: Duninowska 8
87-800 Włocławek

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Starszy specjalista PODGiK Dariusz Skurtys

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

Stanowiska uczestników Narady Koordynacyjnej.

Przewodniczący narady koordynacyjnej:

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

PODMIOTY BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ			
Lp.	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy Gazownia we Włocławku	Artur Gałązkiewicz 2026-09-03 07:13:03	brak uwag
2	ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Gen.Bema 128; 87- 100 Toruń Rejon Dystrybucji Włocławek	Jarosław Walczak 2026-09-04 13:07:23	brak uwag
3	ENERGA- Oświetlenie Sp. z.o.o	Andrzej Dzwonkowski 2026-09-02 14:02:59	brak uwag

4	Netia Telekom S.A.	Waldemar Wachowski 2026-09-04 19:55:56	brak uwag
5	SAT FILM Sp. z o. o. i Wspólnicy Sp. k.	Robert Szpulecki 2026-09-07 14:31:41	brak uwag
6	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. w Warszawie Oddział w Gdańsku	Piotr Feldmann 2026-09-02 14:54:27	brak uwag
7	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. w Warszawie Oddział w Poznaniu	Agnieszka Friebe 2026-09-03 07:18:23	brak uwag
8	System Gazociągów Tranzytowych EuRoPol GAZ S.A.	Tomasz Pietrak 2026-09-03 15:13:35	brak uwag
9	Fibee I Sp. z o.o.	Aleksandra Masternak 2026-09-03 08:34:34	FIBEE I SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 03.09.2026 r., we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBEE I SP Z O.O. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE I SP Z O.O. nie 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 2026-09-07 08:44:57	brak uwag
11	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A	Marcin Wiśniewski 2026-09-04 13:44:42	brak uwag

PODMIOTY NALEŻYĆ 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

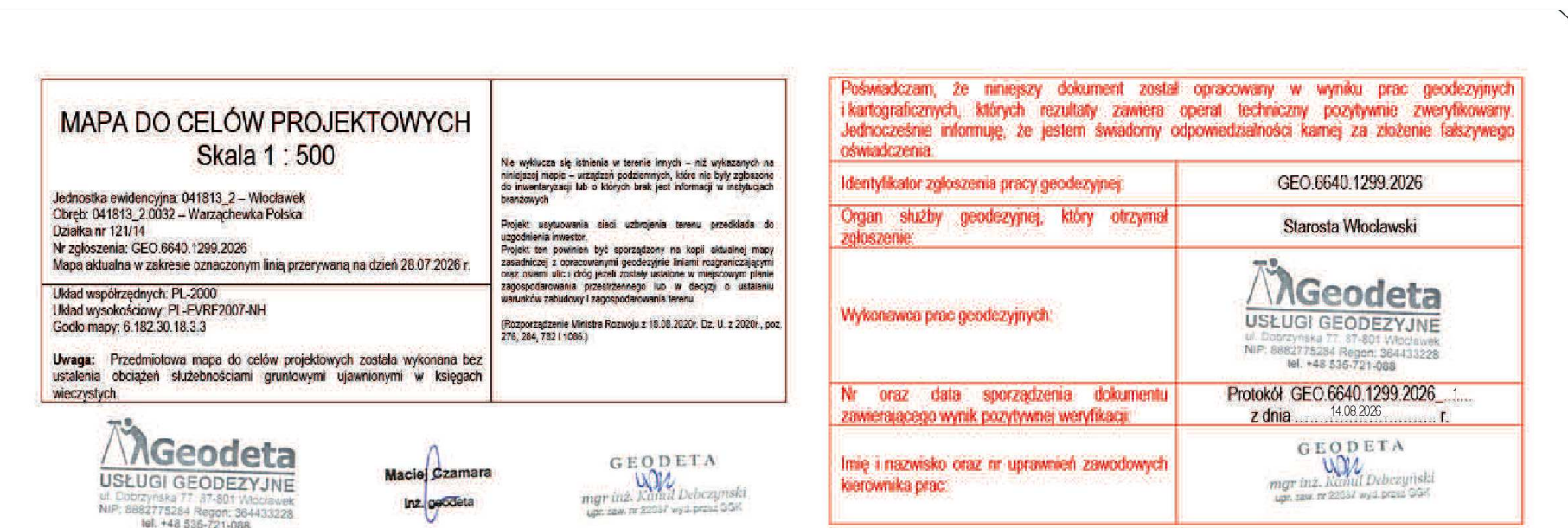
- 1 egz.projektu usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu.

Z up. Starosty

Otrzymuje:

1. Wnioskodawca: 1 egz. projektu usytuowania sieci uzbrojenia terenu.

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



8. Uzgodnienia branżowe

Uzgodnienie z Energa-Operator S.A.

lin. ZK-3e/R/F nr ZKS-08031
Wikaryjka, dz. nr 121/3

lin. kabel nn typu YAKY 4x70mm²
przebieg i przekazy na długości ok. 5m
do proj. rozdzielni KRSN, a brzojowy
odcinek uzupełnić projekcyjną wstawką
kabel typu YAKOS 4x70mm² L=500m
za pomocą muły termokurczliwej
BMR4 25-160/120.

041813_2.0032.932

lin. linie kablowe YAKY 4x70mm²
- obwód 200 nr NN 3-0058-02
zasilany z ST Wikaryjka Olszok
Wypoczynkowy nr STAS-0868.

041813_2.0032.121/15

041813_2.0032.121/16

041813_2.0032.121/17

041813_2.0032.121/18

041813_2.0032.121/19

041813_2.0032.121/20

041813_2.0032.121/21

041813_2.0032.121/22

041813_2.0032.121/12

041813_2.0032.121/9

Oznaczenie:

- Projektowane przyłącze kablowe nn 0,4 kV
- Projektowane przyłącze kablowe nn 0,4 kV w nurze ochronnym
- Projektowane wstawki kabli za pomocą muły termokurczliwej
- Projektowana rozdzielnica KPSN o wymiarach: szer. x gł. 8,400 x 0,800m
- Projektowana szafka pomiarowa o wymiarach: szer. x gł. 8,40 x 0,25m

Proj. przyłącze kablowe 0,4 kV
typu YAKOS 4x120 mm²
L=251/281m.

Proj. SRB 110/L=1m

Proj. szafka pomiarowa
typu P1-RaLZY/F
nr 233.....

Inwestor: Energo-Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji we Włocławku ul. Duninowska 8, 87-801 Włocławek		SECO projekt	
Nazwa projektu: Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną pola namiotowego w miejscowości Wikaryjskie, działka nr 121/22 obręb Warzchewka Polska gmina Włocławek		SECO-PROJEKT Paweł Jędrski ul. Czerwieńska 6 87-125 Osiek nad Wiałą	
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		P/25/035654	OBI/93/2501564
Funkcja	Inż. i rozważ., nr uprawnień	Podpis	Data
Projektant	mgr inż. Paweł Jędrski ur. budowlane spec. inst. nr KUP/0151/P00E/10		06.05.2024
		Skala	Rys. nr
		1:500	E-1

Uwagi:

- przy układaniu kabla nn należy zachować szczególną ostrożność z uwagi na istniejące niezidentyfikowane kable nn od zasilania tymczasowego działek nr 121/15 + 121/22 ułożone w pasie drogi dojazdowej, działka nr 121/14 w pobliżu granicy ww. działek rekreacyjnych z działką drogową;
- właściciel działki nr 121/22 przystępuje do wykonania projektowanej szafki pomiarowej P1-RaLZY/F własnym kosztem i staraniem (wycięcie otworu w panelu istniejącego ogrodzenia terenu działki 121/22) dla zapewnienia swobodnego dostępu z zewnątrz działki do projektowanej szafki pomiarowej.

Zatwierdzam

2026-05-07
Kierownik Działu
Zarządzania Inwestycjami


Marcin Nowak

Od ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu
Dział Dokumentacji Energetycznej
ul. Duninowska 8, 87-800 Włocławek

Do SECO-PROJEKT
ul. Czereśniowa 6
87-125 Osiek nad Wisłą

Znak EOP/KD/9/2026/09/07011
Dot. Odpowiedź na korespondencję

Włocławek, 06.10.2026 r.

Przedłożoną do uzgodnienia dokumentację projektową dla zadania nr OBI/93/2501564 pt. „Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną pola namiotowego w miejscowości Wikaryjskie, działka nr 121/22 obręb Warząchewka Polska gmina Włocławek” zawierającą budowę kabla niskiego napięcia oraz zabudowę rozdzielniczy kablowej i szafki kablowo - pomiarowej dla zasilania dz. nr 121/22 zlokalizowanej w m. Wikaryjskie obręb Warząchewka Polska, gm. Włocławek, opracowaną na podstawie warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr P/25/035654 wydanych dnia: 13.04.2026 (aktualizacja),

uzgodniono z uwagą:

1. W wykazie pozyskanych tytułów prawnych poprawić numer Księgi Wieczystej.

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 Działu
Dokumentacji Energetycznej


Piotr Niedziatkowski

Opracowała:

Występska Joanna

9. Decyzje administracyjne

Nie dotyczy.

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

Nie dotyczy.

11. Stan istniejący

Istniejąca linia kablowa niskiego napięcia obwód NN 3-0958-02 o przekroju 70 mm² zasilana jest ze stacji transformatorowej „WIKARYJKA OŚRODEK WYPOCZYNKOWY”. W ww. istniejący kabel YAKY 4x70mm² kierunek złącze kablowe typu ZK-3e/R/F nr ZK3-06031 zlokalizowane na działce nr 121/3 planowane jest wpięcie poprzez proj. rozdzielnicę KRSN-00/4R-NH2/F i dalej wyprowadzenie przyłącza kablowego nn do działki nr 121/22.

12. Rozbiórki

Nie dotyczy.

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)

Nie dotyczy.

14. Stacja transformatorowa SN/nn

Nie dotyczy.

15. Linia nn (napowietrzna / kablowa)

Prace liniowe wykonać zgodnie z niniejszym projektem technicznym, obowiązującymi przepisami i normami zwłaszcza N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”, przepisami BHP oraz uzgodnieniami branżowymi.

Trasę przyłącza kablowego oraz lokalizację projektowanej szafki pomiarowej wytyczyć geodezyjnie – zgodnie z rysunkiem nr E-1. Przed przystąpieniem do wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń podziemnych wykonać przekopy próbne celem zachowania normatywnej odległości od innych urządzeń. Kabel układać po trasie, jak pokazano na planie sytuacyjnym, rys. E-1 w rowie kablowym na głębokości 0,8m linią falistą na 10- centymetrowej podsypce piaskowej. Taką samą warstwą piasku należy kabel przysypać. Następnie na 15- centymetrowej

warstwie ziemi rodzimej umieścić folię ostrzegawczą PCV grubości 0,5mm i szerokości 30 cm w kolorze niebieskim, dalej wykop zasypać warstwą gruntu rodzimego, a stan nawierzchni przywrócić do stanu pierwotnego. Przy skrzyżowaniu poprzecznym drogi dojazdowej, na terenie działki nr 121/14, kabel układać na głębokości 1,0m w wykopie otwartym w rurze ochronnej SRS 110.

Przy układaniu projektowanego kabla nn należy zachować szczególną ostrożność z uwagi na istniejące niezainwentaryzowane kable nn od zasilania tymczasowego działek nr: 121/15÷121/22 ułożone w pasie drogi dojazdowej, działka nr 121/14 w pobliżu granicy ww. działek rekreacyjnych z działką drogową.

Na całej długości kabla ułożonego w ziemi stosować trwałe oznaczniki informacyjne z danymi technicznymi linii kablowej (typ i przekrój żył kabla, kierunek zasilania, rok budowy oraz nazwa właściciela) rozmieszczone co 10 m (wysokość czcionki grawerowanych oznaczników - 6 mm). Przy układaniu kabla przestrzegać zakładowej normy producenta kabla, a w szczególności gięcia kabla i dopuszczalnych sił wzdłużnych przy rozciąganiu. Kabel zakończyć przez zarobienie na sucho. Przed zasypaniem urządzeń energetycznych należy dokonać zgłoszenia odbioru do Rejonu Dystrybucji we Włocławku.

W projektowanej rozdzielnicy kablowej typu KRSN-00/4R-NH2/F nr Z9317947 na działce nr 121/14 oraz w projektowanej szafce pomiarowej typu P1-Rs/LZV/F nr Z9317948 przy granicy działki nr 121/22, zawiesić krawaty kablowe grawerowane o treści, jak w przypadku oznaczników informacyjnych (wys. czcionki – 16mm).

W projektowanej rozdzielnicy kablowej typu KRSN-00/4R-NH2/F nr Z9317947 na działce nr 121/14 należy uaktualnić schemat ideowy zasilania.

16. Oświetlenie uliczne

Nie dotyczy.

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)

Nie dotyczy.

18. Przyłącza nn (napowietrzne / kablowe)

Dla zasilania w energię elektryczną pola namiotowego w miejscowości Wikaryjskie, działka nr 121/22 obręb Warząchewka Polska gmina Włocławek projektuje się przyłącze kablowe nn 0,4 kV typu YAKXS 4x120 SE. Istniejący kabel YAKY 4x70mm² zasilany ze stacji transformatorowej „WIKARYJKA OŚRODEK WYPOCZYNKOWY” obwód 200 (NN 3-0958-02)

w kierunku istniejącego złącza kablowego typu ZK-3e/R/F nr ZK3-06031 na działce nr 121/3, należy przeciąć w miejscu, jak pokazano na planie zagospodarowania terenu, rysunek nr E-1, na terenie działki nr 121/14 i wprowadzić przelotowo do projektowanej rozdzielnicy szafowej typu KRSN-00/4R-NH2/F nr Z9317947 którą posadowić przy granicy działki nr 121/15 na terenie działki nr 121/14 zgodnie z rys. nr E-1 z bezpośrednim dostępem dla służb eksploatacyjnych. Od projektowanej rozdzielnicy szafowej wybudować odcinek kabla YAKXS 4x70 SE długości 3/5m i połączyć z wcześniej przeciętym kablem za pomocą mufy przelotowej termokurczliwej typu SMH4 25-150/120.

Następnie należy wyprowadzić projektowane przyłącze kablem typu YAKXS 4x120SE o długości 254/264m zakończone projektowaną szafką pomiarową typu P1-Rs/LZV/F nr Z9317948, zlokalizowaną przy ogrodzeniu na terenie działki nr 121/22 oraz przy granicy działki nr 121/14, jak pokazano na projekcie zagospodarowania terenu, rysunek nr E-1.

Właściciel działki nr 121/22 przygotuje miejsce posadowienia projektowanej szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/F własnym kosztem i staraniem (wycięcie otworu w panelu istniejącego ogrodzenia terenu działki 121/22) dla zapewnienia swobodnego dostępu z zewnątrz działki do projektowanej szafki pomiarowej, po uprzednim poinformowaniu go z wyprzedzeniem o planowym terminie robót.

Końce kabli przy rozdzielonych żyłach wprowadzanych do projektowanych szafek pomiarowych oraz przy wyprowadzeniu z istniejącej rozdzielnicy szafowej uszczelnić za pomocą palczatek termokurczliwych typu AK4 (35-150).

Pomiar zużycia energii elektrycznej realizowany będzie za pomocą bezpośredniego pomiaru 3-fazowym licznikiem energii elektrycznej.

Montaż układu pomiarowo - rozliczeniowego należy do Energa-Operator S.A. Wartość zabezpieczenia przed licznikowego w szafce pomiarowej powinna być zgodna z warunkami technicznymi. Jako zabezpieczenie przed licznikowe zastosować ogranicznik mocy 3p 63A w części pomiarowej szafki. W części energetycznej zastosować wkładki bezpiecznikowe typu WTNH-00/gF 80A – schemat na rysunku nr E-2.

Wnętrze rozdzielnicy kablowej oraz szafki pomiarowej do poziomu terenu zasypać piaskiem, a na ostatnich 20 cm wysypać podsypkę keramzytową.

Wzdłuż projektowanego kabla nn ułożyć bednarkę Fe/Zn 25x4, którą połączyć z punktem PEN szafek pomiarowych, jako uziemienie szafki. Przewód PEN rozdziela się na przewód ochronny PE i neutralny N. Punkt PE należy uziemić wykorzystując uziom sztuczny, gdzie oporność uziemienia powinna być nie większa niż 30 Ω .

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 sieci SN

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

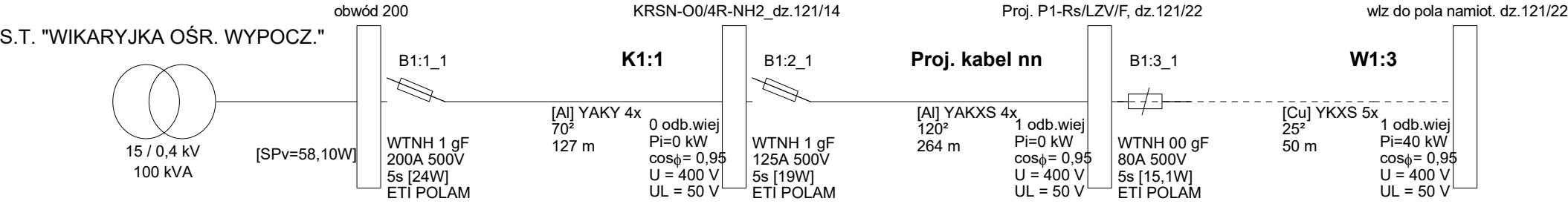
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Jako ochronę przy uszkodzeniu zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C w czasie mniejszym niż 5 s. Zastosowane typy i wielkości zabezpieczeń sprawdzono za pomocą obliczeń pod względem czasów zadziałania i skuteczności wyłączenia. Należy zastosować urządzenia o II klasie izolacji.

25. Obliczenia techniczne

25.1. Obliczenia skuteczności ochrony porażeniowej

Obliczenia skuteczności ochrony przed porażeniami i skutkami przeciążeń oraz selektywności zwarciorowej wykonano w programie OBL 2017, których wyniki przedstawiono na kolejnych stronach.



Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia $\leq$ U	Izw [A]
K1:1	YAKY 4x 70 ²	127,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 200 A (ETI POLAM)	5,0	0,212	570,9	121,19	$\pm 4,85$	230	TAK	1 083,5
Proj. kabel nn	YAKXS 4x 120 ²	264,0	B1:2_1	WTNH 1 gF 125 A (ETI POLAM)	5,0	0,390	330,4	129,01	$\pm 5,16$	230	TAK	589,1
W1:3	YKXS 5x 25 ²	50,0	B1:3_1	WTNH 00 gF 80 A (ETI POLAM)	5,0	0,473	224,7	106,36	$\pm 4,25$	230	TAK	485,9

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 stabelaryzowanych 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 $\pm 4\%$)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ Pi k.	Σ Ps k.	n. k.	Pi k.	kj k	Ps k.	Po k	kj s.	Pi w.	n w.	Σ Pi w.	Σ n w.	kj w.	Pobl	cos φ	kx	dU[%]	IB [A]
K1:1	YAKY 4x 70 ²	127,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	40,00	2	0,80	32,00	0,95	1,08	1,18	48,62
Proj. kabel nn	YAKXS 4x 120 ²	264,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	1	40,00	2	0,80	32,00	0,95	1,13	1,51	48,62
W1:3	YKXS 5x 25 ²	50,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	40,00	1	40,00	1	1,00	40,00	0,95	1,00	0,91	60,77
																	0,00				
																	0,00				
																	3,60				

kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich
Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]
kx - współczynnik wpływu reakcji $kx=1+(X/R)*tg\ \varphi$
IB - prąd roboczy [A]

Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]

$$k_x - \text{współczynnik wpływu reaktancji } k_x = 1 + (X/R) \cdot \operatorname{tg} \varphi$$

IB - prąd roboczy [A]

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

26. Opinia geotechniczna

Zgodnie z Dz. U. Nr 126 poz. 839 z 1998 r. stwierdzono, że na terenie objętym przedmiotową inwestycją występują proste warunki gruntowe, co odpowiada I kategorii geotechnicznej posadowienia obiektu budowlanego, dlatego nie ma konieczności ich wykonania.

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni)

Nie dotyczy.

28. Kolizje / skrzyżowania

Nie dotyczy.

29. Ingerencja w zieleń wysoką

Nie dotyczy.

30. Ochrona konserwatorska

Teren objęty przedmiotową budową nie jest objęty ochroną konserwatorską.

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Obszar objęty budową przedstawiony jest w części graficznej na projekcie zagospodarowania terenu. Na aktualnym podkładzie geodezyjnym, przedstawiona jest istniejąca infrastruktura naziemna i podziemna, zawierająca układ obiektów budowlanych, sieć uzbrojenia terenu, układ komunikacyjny, zieleń oraz obiekty projektowane. Trasa projektowanego przyłącza kablowego nn przebiega pomiędzy projektowaną rozdzielnicą kablową KRSN-00/4R-NH2/F lokalizowaną na działce nr 121/14 a projektowaną szafką pomiarową typu P1-Rs/LZV/F lokalizowaną przy granicy na terenie działki nr 121/22 obręb Warząchewka Polska. Na trasie projektowanego przyłącza kablowego 0,4 kV nie występują nawierzchnie utwardzone.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U.

z 2019 r. poz. 1839 z późn. zm.), planowane zamierzenie inwestycyjne obejmujące linie elektroenergetyczne SN/nn 15/0,4 kV nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze ani potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z tym inwestycja ta nie wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko i uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 1 lit. c oraz art. 3 pkt 20, w związku z art. 28 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz. U. z 2026 r., poz. 524 z późn. zm.) oraz na podstawie normy N SEP-E-004:2022-08 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”, obszar oddziaływania projektowanego obiektu zawiera się w granicach działek nr: 121/14, 121/22 obręb 0032 Warząchewka Polska gmina Włocławek, na terenie których projektowane są obiekty budowlane. Projektowane urządzenia nie będą wpływać ujemnie na środowisko zewnętrzne, działki sąsiednie oraz nie stanowią zagrożenia dla bezpieczeństwa, zdrowia ludzi i zwierząt.

33. Uwagi

1. Całość prac wykonać z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przy zbliżeniach do istniejących sieci technicznych wykopy należy prowadzić ręcznie i zgłosić zamiar wykonania wykopu gestorowi sieci, do której zbliżony jest projektowany kabel elektroenergetyczny.
3. Do dokumentacji powykonawczej dołączyć inwentaryzację wykonaną przez uprawnionego geodetę z naniesionym zamiarem projektowanych urządzeń elektroenergetycznych.
4. Po wykonaniu robót wykonać wymagane przepisami pomiary i badania po montażowe, wykonać inwentaryzację powykonawczą oraz dostarczyć atesty zastosowanych urządzeń elektrycznych.
5. Użytkowanie wszelkich urządzeń elektrycznych jest dopuszczalne dopiero po sprawdzeniu poprawności przez osobę uprawnioną.
6. Należy przestrzegać uwag instytucji uzgadniających, a w szczególności warunków wskazanych w protokole z narady koordynacyjnej ZUD.
7. Wynikające z prowadzenia prac budowlanych szkody powinny być naprawione, natomiast teren uporządkowany i doprowadzony do stanu pierwotnego.

mgr inż. Paweł Jeliński
Upr. budowlane do projektowania
nr KUP/0157/PQOE/10
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

34. Zestawienia montażowe i demontażowe

Zestawienie materiałów do budowy przyłącza kablowego nn 0,4 kV

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Kabel typu YAKXS 4x70 SE	m	5
2.	Kabel typu YAKXS 4x120 SE	m	264
3.	Folia kablowa niebieska szer. 30cm, grub. 0,5mm	m	265
4.	Rozdzielnica kablowa typu KRSN-00/4R-NH2/F	kpl.	1
5.	Szafka pomairowa P1-Rs/LZV/F	kpl.	1
6.	Wkładka bębnekowa do zamka Master Key	szt.	3
7.	Tabliczka opisowa z numerem rozdzielnicy kablowej / szafki pomiarowej	szt.	2
8.	Palczatka termokurczliwa czteropalcza AK4 (35-150)	szt.	4
9.	Mufa przelotowa termokurczliwa SMH4 25-150/120	kpl.	1
10.	Oznacznik kablowy Oki	szt.	26
11.	Krawat kablowy grawerowany	szt.	5
12.	Rura ochronna SRS 110	m	13
13.	Kapturek ET 110	szt.	2
14.	Gniazdowy wkład uszczelniający EK 186/110	szt.	4
15.	Zwieracz nożowy NH2 400A	szt.	6
16.	Wkładka bezpiecznikowa typu NH-1/gF125A / 500V	szt.	3
17.	Wkładka bezpiecznikowa typu NH-00/gF 80A / 500V	szt.	3
18.	Ogranicznik mocy 3p 63A	szt.	1
19.	Piasek nienormowany	m ³	25,7
20.	Wypełniacz do złącza – keramzyt	m ³	0,2
21.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	264
22.	Uziom prętowy miedziowany dł. 1,5m Φ14,2 mm	szt.	10
23.	Głowica do pogrążania uziomu, 5/8"	szt.	2
24.	Grot do uziomów prętowych, 5/8"	szt.	2
26.	Złączka do uziomu, 5/8"	szt.	10
27.	Uchwyt krzyżowy uziomu (połączenie pręt-bednarka)	szt.	2

35. PZT

Rys. nr E-1. Projekt zagospodarowania terenu.

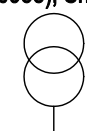
36. Schematy jednokreskowe

Rys. nr E-2. Schemat ideowy zasilania nn 0,4 kV.

37. Inne rysunki

Nie dotyczy.

Istn. ST "WIKARYJKA
OŚRODEK WYPOCZYNKOWY"
(STA3-0958); S_n=100kVA

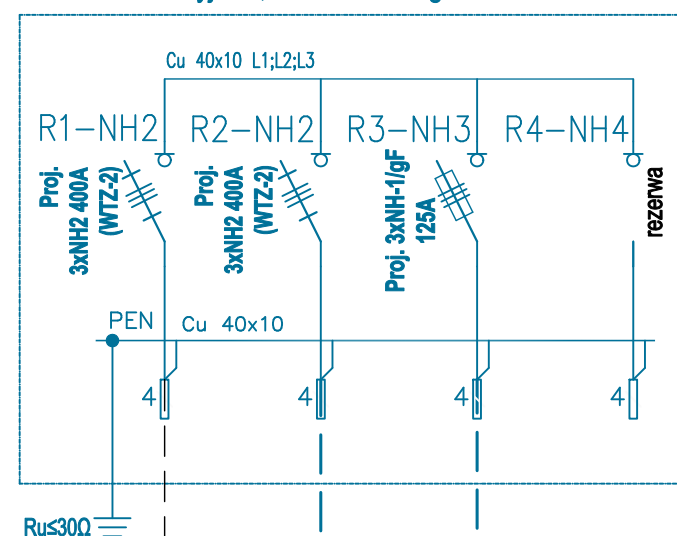


Istn. obwód 200
WTN-1/gF 200A

Proj. KRSN-00/4R-NH2/F

nr Z9317947

Wikaryjskie, dz. nr 121/14 gm. Włocławek



Istn. YAKY 4x70mm² L=127m
- obwód NN 3-0958-02

Proj. YAKXS 4x120 SE + FeZn 25x4
L=254/264m

Istn. ZK-3e/R/F
nr ZK3-06031
Wikaryjskie, dz. nr 121/3



Istn. YAKY 4x70mm² L=20m
przebieg i zmufować
z projektowanym odcinkiem kabla
YAKXS 4x70 mm²

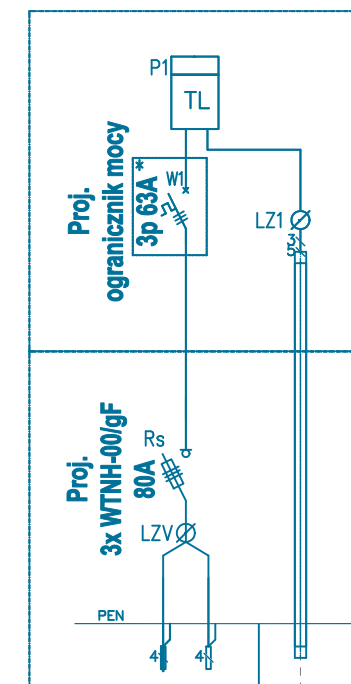
Proj. YAKXS 4x70mm²
L=3/5m

proj. mufa
SMH4 25-150/120

Proj. P1-Rs/LZV/F

nr Z9317948

Wikaryjskie, dz. nr 121/22 gm. Włocławek
P_o=40 kW P/25/035654



włz
do pola namiotowego
na dz. nr 121/22

Inwestor: Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji we Włocławku ul. Duninowska 8, 87-800 Włocławek				SECO-projekt	
Nazwa projektu: Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną pola namiotowego w miejscowości Wikaryjskie, działka nr 121/22 obręb Warząchewka Polska gmina Włocławek.				SECO-PROJEKT Paweł Jeliński ul. Czeresniowa 6 87-125 Osiek nad Wisłą	
Nazwa rysunku: Schemat ideowy zasilania nn 0,4 kV.				P/25/035654	OBI/93/2501564
Funkcja	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Podpis	Data	Skala	Rys. nr E-2
Projektant	mgr inż. Paweł Jeliński upr. budowlane spec. inst. nr KUP/0157/P00E/10		18.09.2026	---	

38. Informacja BIOZ

Według Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku.

Inwestor:

Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku Oddział w Toruniu

Rajon Dystrybucji we Włocławku

ul. Duninowska 8, 87-800 Włocławek

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa przyłącza kablowego nn dla zasilania w energię elektryczną pola namiotowego w miejscowości Wikaryjskie, działka nr 121/22 obręb Warząchewka Polska gmina Włocławek.

Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Prace montażowe w pobliżu urządzeń będących pod napięciem,
- Prace w wykopach,
- Prace w pobliżu pasa drogi dojazdowej o niewielkim natężeniu ruchu.

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

- W pobliżu istniejącego podziemnego uzbrojenia terenu, wykopy prowadzić ręcznie pod nadzorem uprawnionego brygadzysty.

Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników

- Zapoznanie pracowników z zakresem i charakterem robót, wynikającym z projektu budowlanego,
- Ogólny instruktaż BHP przed rozpoczęciem robót,
- Dodatkowy instruktaż BHP w przypadku zmiany charakteru robót,
- Wszystkie szkolenia i instruktaże stanowiskowe winny zostać odnotowane w zeszycie instruktaży,
- Osobami uprawnionymi do udzielania instruktażu są: brygadzysta, kierownik robót, inspektor ds. BHP.

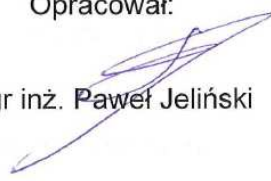
Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia

- Wyposażenie pracowników w środki ochrony osobistej takich jak: kaski bezpieczeństwa, rękawice ochronne, kamizelki odblaskowe, szelki,
- Wyposażenie pracowników w środki łączności,
- Wyposażenie ekipy elektromonterów w lekki samochód brygadowy, minikoparkę, mechaniczny ubijak wibracyjny oraz zestaw narzędzi i przyrządów pomiarowych posiadających aktualny atest,
- Wyposażenie bazy budowy w sprzęt p-poż oraz w apteczkę,
- Należy zachować wymagane odległości pracującego sprzętu i maszyn od czynnych urządzeń elektroenergetycznych.

Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji

- Projekt budowlany, dziennik budowy, lista obecności oraz zeszyt instruktaży, winny znajdować się w biurze budowy,
- Dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i pojazdów są w posiadaniu operatorów tych maszyn,
- Pisemne polecenia na prace w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych, winny być w posiadaniu brygadzysty.

Opracował:

mgr inż.  Paweł Jeliński