



# PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa i adres obiektu budowlanego: **Budynek mieszkalny w m. Ościsłowo gm. Wilczyn, dz. nr 5/1**  
Zakres opracowania: **Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia**  
Branża: **Elektryczna**  
Zlecniodawca, Inwestor: **Energa Operator SA  
ul. Marynarki Polskiej 130  
80-557 Gdańsk**  
Nr warunków przyłączenia: **P/26/007916**  
Nr umowy: **KJ03020/26  
OBI/45/2600677**

|            | Imię i nazwisko    | Nr uprawnień     | Data    | Podpis |
|------------|--------------------|------------------|---------|--------|
| Projektant | Sławomir Ławniczak | WKP/0257/PWOE/15 | 08.2026 |        |

| <b>SPIS TREŚCI</b>                                                  | <b>str.</b> |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1. Temat                                                            | 2           |
| 2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń                  | 2           |
| 3. Oświadczenia projektanta                                         | 3-6         |
| 4. Uprawnienia budowlane                                            | 7-9         |
| 5. Warunki przyłączenia do sieci                                    | 10-12       |
| 6. Podstawa opracowania                                             | 13          |
| 7. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT                              | 13          |
| 8. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej                          | 14-17       |
| 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 – nie dotyczy                               | 18          |
| 17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)                             | 18          |
| 18. Przyłącza nN (napowietrzne/kablowe)                             | 18-19       |
| 19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN                            | 19          |
| 20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn      | 19          |
| 21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn                            | 19          |
| 22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN | 19          |
| 23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transf. SN/nn     | 19          |
| 24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn               | 19-20       |
| 25. Obliczenia techniczne                                           | 20-22       |
| 26. Opinia geotechniczna                                            | 22          |
| 27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym    | 22          |
| 28. Kolizje / skrzyżowania                                          | 22          |
| 29. Ingerencja w zieleni wysoką                                     | 22          |
| 30. Ochrona konserwatorska                                          | 22          |
| 31. Opis projektu zagospodarowania terenu                           | 22          |
| 32. Obszar oddziaływania inwestycji                                 | 22          |
| 33. Uwagi                                                           | 22-23       |
| 34. Zestawienia montażowe i demontażowe                             | 24          |
| 35. PZT                                                             | 25          |
| 36. Schematy jednokreskowe                                          | 26          |
| 37. Inne rysunki                                                    | 27          |
| 38. Informacja BIOZ                                                 | 27-28       |

**1. Temat:** Budowa przyłącza kablowego nN dla zasilania budynku mieszkalnego w m.  
Ościszów gm. Wilczyn, dz. nr 5/1

**2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń zasilanych ze stacji nr 50030**

Wymiana pojedynczego słupa SN: -----  
Linia napowietrzna SN: -----  
Rozłącznik napowietrzny SN: -----  
Linia kablowa SN: -----  
Mufy kablowe: -----  
Głowice kablowe: -----  
Ograniczniki przepięć: SE45.450Bz-10 szt. 3  
Złącze kablowe SN: -----  
Stacja transformatorowa SN/nn:-----  
Transformator: 63kVA szt. 1  
Wymiana pojedynczego słupa nn: -----  
Linia napowietrzna nn: -----  
Przyłącze napowietrzne: -----  
Szafka pomiarowa: P1-Rs/LZV/LZR/F szt. 1  
Przyłącze/a kablowe: NA2XY (YAKXS) SE 0,6/1kV 4x35 – 2/17mb  
Linia kablowa nn: -----  
Kablowa rozdzielnica szafowa: -----  
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: -----  
Przecisk: -----

Sławsk, dnia 26/08/2026 r.

### Oświadczenie Wykonawcy Dokumentacji projektowej

Oświadczamy, że Dokumentacja projektowa:

Przyłącze kablowe niskiego napięcia do budynku mieszkalnego w m. Ościsłowo, gm. Wilczyn, dz. nr 5/1,  
nr. OBI/OBM: OBI/45/2600677,

dotyczy obiektów, dla których zgodnie z właściwymi i aktualnymi przepisami, w tym w szczególności przepisami Prawa Budowlanego, nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę lub zgłoszenie wykonywania robót budowlanych.

mgr inż. Sławomir Ławniczak

WKP/0257/PWOE/15

Specjalność instalacyjna w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych

( podpis i pieczęć osoby/ osób uprawnionych  
do występowania w imieniu Wykonawcy)

### OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Niniejszym, działając w imieniu firmy Biura Projektowego **Sławomir Ławniczak Sławsk ul. Rzeczna 7 62-586 Rzgów** jako Wykonawca w ramach Umowy nr **KJ03020/26** z dnia **21-05-2026r.** zawartej z **ENERGA-OPERATOR SA** z siedzibą w **Gdańsku** przy ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk („Umowa”) pragnę oświadczyć, iż w ramach wynagrodzenia określonego w Umowie, Wykonawca przenosi na Zamawiającego wszelkie przewidziane w Prawie autorskim autorskie prawa majątkowe do Dokumentacji projektowej, które powstaną w związku z realizacją Umowy oraz prawo własności nośników, na których dokumentacja ta przekazana zostanie Zamawiającemu wraz z uprawnieniem do wykonywania praw zależnych do opracowań tej dokumentacji na wszelkich znanych w chwili zawarcia Umowy polach eksploatacji, obejmujących w szczególności:

- a) obrót oryginałem albo egzemplarzami, na których utwór utrwalono - wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy,
- b) utrwalanie, zwielokrotnianie, wytwarzanie dowolną techniką egzemplarzy utworów, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową,
- c) publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnianie utworów w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym,
- d) wykonywanie i zezwalanie na wykonywanie autorskich praw zależnych,
- e) dokonywanie skrótów, cięć, przemontowań, tłumaczeń,
- f) modyfikowanie całości oraz pojedynczych fragmentów w tym m.in. prawo do korekty, dokonywania przeróbek, zmian i adaptacji,
- g) łączenie fragmentów z innymi utworami,
- h) swobodne używanie i korzystanie z utworów oraz ich pojedynczych elementów,
- i) wprowadzanie do sieci, Internetu, Intranetu.

Wykonawca oświadcza ponadto, że w ramach wynagrodzenia określonego w Umowie, w zakresie o którym mowa powyżej przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do innych projektów, opracowań, dokumentów i wszelkiej dokumentacji stanowiącej opracowania częściowe do całej Dokumentacji projektowej bądź związanej z prowadzonymi postępowaniami administracyjnymi, wykonanej przez innych autorów, projektantów, doradców, konsultantów, rzeczoznawców, biegłych itp.

Wykonawca potwierdza, że przenosi także na Zamawiającego, w ramach wynagrodzenia określonego w Umowie, na wyłączność prawo do zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich do Dokumentacji projektowej oraz opracowań częściowych, których mowa powyżej, w szczególności prawo zezwalające Zamawiającemu na dokonywanie wszelkich zmian, przeróbek lub adaptacji bez konieczności uzyskiwania dodatkowej zgody Wykonawcy.

Wykonawca zapewnia Zamawiającego, że w chwili przekazania Dokumentacji projektowej oraz opracowań częściowych dysponuje wszelkimi autorskimi prawami majątkowymi do nich oraz uprawnieniem do wykonywania praw zależnych do opracowań tej dokumentacji.

mgr inż. Sławomir Ławniczak  
WKP/0257/PWOE/15  
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych

W imieniu Wykonawcy

**OŚWIADCZENIE O  
KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI**

Dotyczy projektu: „Przyłącze kablowe niskiego napięcia w m. Ościstowo gm. Wilczyn, dz. nr 5/1 zgodnie z WP nr P/26/007916.

Projekt został wykonany zgodnie z umową, warunkami technicznymi, obowiązującymi standardami technicznymi w Energa Operator SA, przepisami i normami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Oświadczam, że zostały uzyskane niezbędne zgody właścicieli działek, na których zaprojektowano budowę urządzeń elektroenergetycznych, prawo własności zostało sprawdzone z danymi w księgach wieczystych. Zgadzam się ponieść wszelkie konsekwencje za szkody, jakie ewentualnie poniósłby ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu w przypadku nieprawdziwych lub niekompletnych zgód właścicieli gruntów na lokalizację urządzeń elektroenergetycznych.

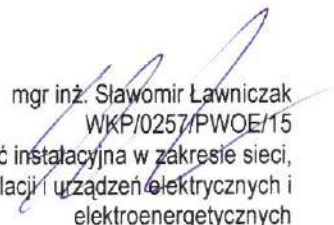
mgr inż. Sławomir Ławniczak  
WKP/0257/PWOE/15  
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych

Konin, Sierpień 2026r.

## OŚWIADCZENIE

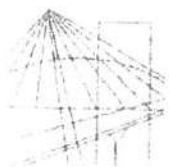
Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2021 r. poz. 2351. z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt przyłącza kablowego 0,4 kV do budynku mieszkalnego położonego w m. Ościstowo gm. Wilczyn, dz. nr 5/1 wykonałem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował:

  
mgr inż. Sławomir Ławniczak  
WKP/0257/PWOE/15  
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych



o numerze weryfikacyjnym:



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-233/2015

Poznań, dnia 15 czerwca 2015 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pan**  
**Sławomir Ławniczak**  
magister inżynier  
kierunek: Elektrotechnika

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0257/PWOE/15

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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

1. Podstawą 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Sławomir Ławniczak 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 budową lub innymi robotami budowlanymi
  - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów
  - wykonywania nadzoru inwestorskiego
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

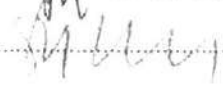
Zgodnie z § 14 ust.5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Sławomir Ławniczak

2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. a/a

Numer P/26/007916

Miejscowość Konin

Data 06-02-2026

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

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny  
Adres (Nr działki): Ościslów, ul. -  
gm. Wilczyn, działka numer 0011-5/1
  2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
  3. Moc przyłączeniowa: 10.5 kW
  4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Kleczew [05004]  
Linia 15 kV Wiśniewa - Nr 42000 [SN5-05004/18]  
Stacja SN/nn Wturek [50030]  
Obwód nn Linia napowietrzna - Biela [NN5-50030/01]  
Obiekt Obwód [nn] Linia napowietrzna - Biela [NN5-50030/01]
  5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
- zaciski na ostatniej listwie zaciskowej, licząc od strony zasilania, w kierunku instalacji odbiorczej w złączu kablowo-pomiarowym.
  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:  
- nie dotyczy
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
- nie dotyczy
    - 7.1.3. Urządzenia nn:
      - a) w zakresie przyłącza:  
Wybudować przyłącze kablem typu NA2XY SE 0,6/1kV o przekroju wynikającym z obliczeń lecz nie mniejszym niż 4x35mm<sup>2</sup> od słupa na stanowisku nr I/2 do złącza typu P1-Rs/LZV/LZR/F, które zabudować w granicy działki nr 5/1 i drogi (częścią czołową do drogi) w miejscu dostępnym dla służb technicznych Przedsiębiorstwa energetycznego.
      - b) w zakresie rozbudowy sieci:  
Istniejącą sieć elektroenergetyczną dostosować do zwiększonego obciążenia.
    - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
- nie dotyczy
    - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
Zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci rozdzielczej. Obciążenie winno być rozłożone równomiernie na poszczególne fazy. W przypadku posiadania urządzeń lub instalacji mogących wprowadzić zakłócenia do sieci rozdzielczej należy zastosować odpowiednie urządzenia eliminujące wprowadzanie zakłóceń.
    - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
- nie dotyczy
    - 7.1.7. Demontaże:  
- nie dotyczy
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Zasilanie obiektu wykonać zalicznikowo z projektowanego jw. złącza kablowo-pomiarowego przy dz. nr 5/1.  
Instalację lub sieć przygotować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i przepięć, do ustalonej granicy stron i miejsca do zainstalowania układu pomiarowego.  
Minimalny przekrój w.l.z. 10mm<sup>2</sup> Cu.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  
tgφ QI: 0.4  
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 9.1. Miejsce zainstalowania:  
na granicy działki
  - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:



wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 20 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni, rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy.

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

Wymagane;

9.6. Wymagania dodatkowe:

- ilość pozostawionego miejsca w bezpośrednim sąsiedztwie układu pomiarowo-rozliczeniowego powinna gwarantować w przyszłości jego bezpieczną eksploatację (np. wymianę poszczególnych elementów).

- wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do oplombowania.

Zgodnie z zapisami rozporządzenia w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego układ pomiarowo-rozliczeniowy (tzn. liczniki oraz inne urządzenia służące bezpośrednio lub pośrednio do pomiarów i rozliczeń) dostarcza przedsiębiorstwo zajmujące się przesyłaniem i dystrybucją energii elektrycznej. W związku z tym zabudowa układu pomiarowo-rozliczeniowego odbędzie się kosztem oraz staraniem Energa-Operator S.A. Oddział w Kaliszu.

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- |    |                                                           |                                 |    |
|----|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|----|
| a) | Układ sieci                                               | TN-C                            |    |
| b) | Napięcie znamionowe sieci                                 | 0,4                             | kV |
| c) | Maksymalny prąd zwarciov w sieci                          | 0.1                             | kA |
|    | Rzeczywistą wartość prądu zwarciovego 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 zwarciova na szynach 15 kV        | - | MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - | s   |
- w stacji 110/15 kV GPZ Kleczew

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

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

a) Wymagana jest dokumentacja projektowa.

b) Przy opracowaniu dokumentacji projektowej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach.

c) Dokumentacja projektowa urządzeń zasilających w zakresie objętym niniejszymi warunkami przyłączenia wraz z projektowanym układem pomiarowym podlega sprawdzeniu przez nas przed przystąpieniem do realizacji inwestycji.

d) Opracowany projekt budowlany sieci elektroenergetycznej winien zawierać Wytoczne Realizacji Inwestycji, które w maksymalny sposób muszą uwzględniać realizację zadania w technologii PPN (prac pod napięciem) oraz ograniczać do minimum czas wyłączeń urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia zgodnie z obowiązującą w ENERGA-OPERATOR SA procedurą np. "Standardy dotyczące ograniczenia przerw planowanych".

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

- nie dotyczy

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

- nie dotyczy

12.4. Inne wymagania:

- nie dotyczy

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 Kaliszu
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.
18. Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie. 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.

Pasturczak Mateusz

OPRACOWAŁ

tel. 801 404 404

Kierownik  
Działu Przyłączeń

Krzysztof Włodarczyk

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
  2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Koninie  
ul. Kleczewska 41, 62-510 Konin

#### **6. Podstawa opracowania**

- umowa z inwestorem,
- warunki przyłączenia nr P/26/007916 z dnia 06.02.2026,
- wizja lokalna w terenie,
- mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500,
- uzgodnienia z właścicielami gruntów,
- obowiązujące normy i przepisy.

#### **7. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT- nie dotyczy**

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORYNACYJNEJ NR 13/2026**

przeprowadzonej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji

Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie za pomocą środków komunikacji elektronicznej

zakończzonej w dniu **2026-06-30**, numer sprawy **MN.405.405.2026**

Podstawa prawna wydania odpisu:

*Art. 7d pkt 2 oraz art.28b ust 1 i 7 ustawy z dnia 17 maja 1989r., Prawo geodezyjne i kartograficzne (Jednolity tekst - Dz.U. 2023 poz. 1752 ze zm.)*

Przedmiot uzgodnienia : **Przyłącze elektroenergetyczne**

Zlokalizowanego : **gm. Wilczyn; obr. ewid. OŚCISŁOWO; dz. ewid. nr 5/1**

Zleceniodawca **Sławomir Ławniczak**

Przewodniczący narady koordynacyjnej: **Wiktor Rosiński - Geodeta w PODGiK Konin**

Data wpływu wniosku: **2026-06-26**

wasz znak:

Stanowiska uczestników narady zawarte zostały w załączniku do protokołu.

**Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie koordynacyjnej wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.**

Uwagi Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

Punkty osnovy geodezyjnej znajdujące się w zakresie opracowania projektu podlegają ochronie zgodnie z art.15.1 ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. 2024 poz. 1151 ze zm.) oraz Rozporządzeniu w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U.2020. poz.1357).

Zmiana ustalonej lokalizacji obiektów będących przedmiotem narady koordynacyjnej wymaga ponownego przedłożenia projektu na naradę koordynacyjną.

Integralną częścią odpisu z protokołu narady koordynacyjnej jest podpisana przez Przewodniczącego narady koordynacyjnej dokumentacja projektowa.

W zakresie aktualizacji PZT brak istniejącej sieci wodociągowej, znajdującej się na dz. ewid. nr 158/1 (obr. ewid. Buszkowo-Parcele).

Lista zawiadomionych branż o naradzie koordynacyjnej:

AVRIOMEDIA SP. Z O.O.; ENERGA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Koninie; ENERGA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Słupcy; ENERGA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Kole; Zakład Usług Wodnych Sp. z o.o. w Koninie; Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu; ORANGE Polska S.A.; Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. Wysogotowo; INEA S.A. Wysogotowo; Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.; Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe w Poznaniu; PAK Kopalnia Węgla Brunatnego Konin S.A. w Kleczewie; Zarząd Dróg Powiatowych w Koninie; Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Kleczewie; Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Kazimierzu Biskupim; Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Wierzbinku; Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Sompolnie; Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Kramsku; Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Rychwale; Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Ślesinie; Gmina Golina; Gmina Grodziec; Gmina Kazimierz Biskupi; Gmina Kleczew; Gmina Kramsk; Gmina Krzymów; Gmina Rychwał; Gmina Rzgów; Gmina Skulsk; Gmina Sompolno; Gmina Stare Miasto; Gmina Ślesin; Gmina Wierzbinek; Gmina Wilczyn;

Lista obecności oraz stanowiska uczestników narady zostały przedstawione w załączniku do protokołu z narady koordynacyjnej.

Poprawność nieznana

Dokument podpisany przez  
Wiktor Rosiński

Data: 2026.06.30 14:40:18 CEST

Protokolant: Marta Gwóźdź

z up. Starosty Konińskiego  
Geodeta  
Wiktor Rosiński

Znak sprawy: MN.405.405.2026

**ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU**

narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
w Koninie zakończonej w dniu **2026-06-30**

Wnioskodawca: Sławomir Ławniczak

Inwestor: Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku

Lokalizacja: gm. Wilczyn; obr. ewid. OŚCISŁOWO; dz. ewid. nr 5/1

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: Wiktor Rosiński - Geodeta w PODGiK Konin

Opis przedmiotu narady:

## 1 Przyłącze elektroenergetyczne

Uwaga: Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie koordynacyjnej wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

| Lp | Nazwa Instytucji                                                | Imię, nazwisko uzgadniającego<br>Data                  | Stanowisko uczestnika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | ZAKŁAD USŁUG WODNYCH<br>Spółka z o.o. Oddział Terenowy<br>Konin | Aleksandra Bońkowska<br><br>2026-06-29 11:50:53        | Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi oraz projektowanymi sieciami uzbrojenia terenu rozwiązać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń istniejącej sieci uzbrojenia terenu z projektowanymi, prace ziemne wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Wykonawca prac winien w terminie co najmniej 7 dni przed planowanym rozpoczęciem robót zgłosić ten fakt do branży, której dotyczy ta sieć. Rozwiązanie kolizji z urządzeniami podziemnymi należy przed zasypaniem zgłosić pisemnie do branż, których dotyczy kolizja w celu sprawdzenia i odbioru. Wszelkiego rodzaju uszkodzenia urządzeń podziemnych zostaną naprawione na koszt wykonawcy robót. |
| 2  | FIBREHOST sp. z o.o.                                            | Julia Pakuła FIBERHOST S.A.<br><br>2026-06-30 13:40:35 | Uzgodniono.<br>FIBERHOST S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 30.06.2026, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBERHOST S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|   |                                                                            |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                            |                                                        | Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBERHOST S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBERHOST S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.                                                                                                                                                                                |
| 3 | Operator WSS Sp. z o.o.                                                    | Julia Pakuła Operator WSS<br><br>2026-06-30 13:44:16   | WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 30.06.2026, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem.<br>Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania. |
| 4 | AVRIO MEDIA Sp. z o.o.                                                     | AVRIO MEDIA Sp. z o.o.<br><br>2026-06-26 14:04:12      | brak uwag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5 | Oświetleni Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.                                    | OUID Sp. z o.o.<br><br>2026-06-29 07:01:30             | brak uwag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6 | ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu                                   | Henryk Wrąbel ENERGA<br><br>2026-06-29 09:03:51        | brak uwag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7 | ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH w Koninie                                          | Krzysztof Witkowski<br><br>2026-06-29 09:41:31         | brak uwag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 8 | Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.                                       | Anna Litka<br><br>2026-06-29 12:47:31                  | brak uwag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 9 | PAK Kopalnia Węgla Brunatnego Konin S.A. Dział Mierniczo-Geologiczny - TMG | Bernarda Skoczeń-Sieńkowska<br><br>2026-06-30 08:49:45 | brak uwag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Poprawność nieznana

Dokument podpisany przez  
Wiktor Rosiński

**9. Decyzje administracyjne – nie dotyczy**

**10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna – nie dotyczy**

**11. Stan istniejący**

Na planowanej do zasilenia w energię elektryczną działce budowlanej znajduje się słup linii napowietrznej nN zasilanej ze stacji transformatorowej nr 50030 obwód nr 1. Teren na którym planowana jest przedmiotowa inwestycja jest płaski.

**12. Rozbiórki – nie dotyczy**

**13. Linia SN – nie dotyczy**

**14. Stacja transformatorowa SN/nN**

W stacji transformatorowej nr 50030 projektuje się wymianę istniejącej jednostki transformatorowej o mocy 40 kVA na jednostkę o mocy 63 kVA oraz wkładek bezpiecznikowych w zabezpieczeniu głównym rozdzielnic niskiego napięcia z wkładek WTNH-1 160A gF na wkładki WTNH-1/gTr160kVA 400 V.

**15. Linia nN – nie dotyczy**

**16. Oświetlenie - nie dotyczy**

**17. Przyłącza SN – nie dotyczy**

**18. Przyłącze kablowe nN**

Dla zasilania obiektu należy z istniejącego słupa nr 1/2 linii napowietrznej zasilanej ze stacji 50030 obwód nr 1 wykonać przyłącze kablem NA2XY(YAKXS) 4x35SE 0,6/1kV dł.=2/17mb do projektowanej szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/LZR/F produkowanej zgodnie ze specyfikacją techniczną Energa Operator SA pn.: „Kablowe rozdzielnice szafowe i szafki pomiarowe” i załączonym schematem ideowym zasilania. Projektowana szafka pomiarowa to szafka wolnostojąca z fundamentem, dwuczęściowa. W projektowanej szafce przewidziano zabezpieczenie główne - wkładka bezpiecznikowa WTNH-00 40A gG 500V oraz zabezpieczenie przedlicznikowe - wyłącznik ETIMAT T 3p 20A. Projektowaną szafkę pomiarową usytuować na działce nr 5/1, na wprost słupa nr 1/2, częścią czołową w kierunku drogi. Ze względu na istniejący nasyp tworzący konstrukcję drogi szafkę pomiarową należy zlokalizować 2m w głębi działki nr 5/1. Miejsce posadowienia działki jest nie ogrodzone i ogólnie dostępne.

Projektowany kabel zabezpieczyć na słupie przed uszkodzeniami mechanicznymi rurą ochronną Arot typu BE 75 dł.=3mb na typowych uchwytach dystansowych oraz głowicą czteropalczałą termokurczliwą. Przebieg linii przedstawiono na rys. nr E-01.

Izolację główną na końcach kabla należy zabezpieczyć przed promieniowaniem UV i wnikaniem wilgoci za pomocą czteropalczatki i rur termokurczliwych. Kable ułożyć w przygotowanym wykopie o głębokości 0,8m na warstwie podsypki piaskowej o grubości 0,1m. W wykopie kable układać faliście z 3% zapasem wzdłuż całej długości. Po ułożeniu kabel zasypać warstwą piasku (10cm) oraz gruntu rodzimego (15cm). Następnie w wykopie należy ułożyć folię niebieską o szerokości 30 cm, po czym wykop zasypać, a nawierzchnię przywrócić do stanu pierwotnego. Przy szafce i przy słupie zostawić zapas kabla w postaci pętli o długości 2,5m pamiętając o tym, aby pętla zapasu nie była zamknięta, a promień gięcia kabla nie był mniejszy od 10-krotnej średnicy zewnętrznej. Na kable w odległości, co 10m. oraz w miejscach charakterystycznych nałożyć oznaczniki zawierające:

typ i przekrój linii,  
znak użytkownika,  
relację ułożenia,  
rok ułożenia.

#### **19. Ochrona przeciwprzepięciowa SN – nie dotyczy**

#### **20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN**

Ochrona przeciwprzepięciowa będzie realizowana poprzez istniejące ograniczniki przepięć.

#### **21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN**

W celu ochrony linii kablowej od przepięć atmosferycznych i łączeniowych na słupie nr 1/2 zamontować ograniczniki przepięć typu: SE45.450Bz-10 szt. 3 i wykonać uziom odgromowy typu TP 2x10 wg katalogu ENERGOLINIA w Poznaniu, rysunek nr 2, którego rezystancja po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego nie może przekraczać wartości  $R \leq 10\Omega$ .

#### **22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci SN – nie dotyczy**

#### **23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transf. Sn/nN – nie dotyczy**

#### **24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN**

Środkiem ochrony przeciwporażeniowej podstawowej dla projektowanych obiektów będzie izolacja robocza. Jako środek ochrony przy uszkodzeniu przewidziano szybkie samoczynne wyłączenie zasilania w czasie  $t < 5$  s zabezpieczeniami topikowymi w stacji transformatorowej nr 50030.

Zacisk przewodu PEN w szafce pomiarowej należy połączyć metalicznie z częściami przewodzącymi, a następnie poprzez ułożenie taśmy stalowej ocynkowanej ogniowo lub

miedziowanej na dnie wykopu pod kablem odseparowaną od kabla 10 cm warstwą piasku lub gruntu rodzimego z projektowanym uziomem odgromowym przy słupie nr 1/2.

## **25. Obliczenia techniczne**

### **Bilans mocy jednostki transformatorowej w stacji 50030**

Moc szczytowa na poszczególnych obwodach:

$$P_{STR} = 0,95 * j \sum P_p = 0,95[0,3(27 * 7 + 10,5)] = 56,8kW \Rightarrow S_{STR} = 61,1kVA$$

Projektuje się wymianę istniejącej jednostki transformatorowej o mocy 40 kVA na jednostkę o mocy 63 kVA.

### **Dobór wielkości zabezpieczeń**

Zgodnie z t.w.p. dobrano:

- Wyłącznik ETIMAT T 3p 20A jako zabezpieczenie przedlicznikowe dla dz. nr 5/1,
- Wkładka bezpiecznikowa WTNH-00 40A gG 500V jako zabezpieczenie główne w projektowanej szafce pomiarowej.

### **Dobór zabezpieczenia głównego obwodu nr 1**

$$P_{obc} = 0,452(11 * 7 + 10,5) = 39,6kW \Rightarrow I_{obc} = 61,4A < I_N = 80A$$

Istniejąca wkładka bezpiecznikowa typu WTNH-1 80A gF 500 V spełnia wymagania.

### **Dobór linii kablowej ze względu na obciążalność długotrwałą**

$$I_{obc} = 16,3A \quad I_N = 80A$$

$$I_{obc} \leq I_N \leq I_Z$$

$$I_2 = k_2 * I_N \leq 1,45 * I_Z \Rightarrow I_Z \geq \frac{k_2 * I_N}{1,45}$$

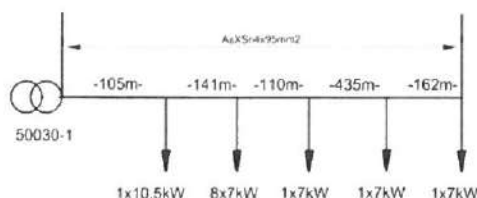
$$I_Z \geq \frac{1,6 * 80}{1,45}$$

$$I_Z \geq 88,27$$

$16,3A < 80A < 88,27A \Rightarrow$  warunek jest spełniony.

Dobiera się kabel NA2XY(YAKXS) 4x35SE 0,6/1kV, dla którego  $I_{dd}=135A$ .

## Obliczenie spadku napięcia dla obwodu nr 1



$$\Delta U_{\%} = \sum k_j \frac{P_S * l}{\gamma * S * U_N^2} * 10^5$$

$$\Delta U_{\%} = [((0,452 * 87,5 * 105) / (34 * 95 * 400 * 400) + (0,469 * 77 * 141) / (34 * 95 * 400 * 400) + (0,81 * 21 * 110) / (34 * 95 * 400 * 400) + (0,929 * 14 * 425) / (34 * 95 * 400 * 400) + (1 * 7 * 162) / (34 * 95 * 400 * 400)) * 100000 = 3,4\%$$

$\Delta U_{\%} = 3,4\% < 10\% \Rightarrow$  warunek jest spełniony.

## Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla obwodu nr 1

$I_Z > I_W$  - warunek wyłączenia przy zwarcu jednofazowym w czasie  $t \leq 5s$

| Obiekt                              | R [ $\Omega$ ]         | X [ $\Omega$ ]          |
|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Transformator S= 63kVA              | 0,075                  | 0,099                   |
| Linia nap. AsXSn 4x95 mm2, l= 943 m | $0,943 * 0,64 = 0,604$ | $0,943 * 0,164 = 0,155$ |
| Suma                                | 0,679                  | 0,254                   |

$$Z = \sqrt{(\sum R^2) + (\sum X^2)} = 0,724 \Omega$$

$$I_Z = \frac{U_f}{1,25 * Z} = 254 A$$

$$I_W = k * I_N = 200 A$$

$$I_Z = 254 > I_W = 200 A \Rightarrow$$
 warunek jest spełniony.

## Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla projektowanego przyłącza

$I_Z > I_W$  - warunek wyłączenia przy zwarcu jednofazowym w czasie  $t \leq 5s$

| Obiekt                              | R [ $\Omega$ ]         | X [ $\Omega$ ]          |
|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Transformator S= 63kVA              | 0,075                  | 0,099                   |
| Linia kabl. YAKXs 4x35 mm2, l= 17 m | $0,017 * 1,766 = 0,03$ | $0,017 * 0,148 = 0,003$ |
| Linia nap. AsXSn 4x95 mm2, l= 105 m | $0,105 * 0,64 = 0,067$ | $0,105 * 0,164 = 0,017$ |
| Suma                                | 0,172                  | 0,119                   |

$$Z = \sqrt{(\sum R^2) + (\sum X^2)} = 0,209 \Omega$$

$$I_Z = \frac{U_f}{1,25 * Z} = 879,6 A$$

$$I_W = k * I_N = 200A$$

$I_Z = 879,6 > I_W = 250A \Rightarrow$  warunek jest spełniony.

#### **26. Opinia geotechniczna – nie dotyczy**

#### **27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym – nie dotyczy**

#### **28. Kolizje/skrzyżowania**

Kolizję z siecią telekomunikacyjną wykonać metodą przekopu otwartego w rurze osłonowej typu Ap-58PS dł.=2mb.

#### **29. Ingerencja w zieleń wysoką – nie dotyczy**

#### **30. Ochrona konserwatorska – nie dotyczy**

#### **31. Opis projektu zagospodarowania terenu**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy przyłącza kablowego nN dla zasilania budynku mieszkalnego w m. Oscisłowo, gm. Wilczyn, dz. nr 5/1. Zakres opracowania obejmuje wykonanie przyłącza kablowego nN od istniejącego słupa nr 1/2 linii napowietrznej nN zasilanej ze stacji nr 50030 obwód nr 1 kablem NA2XY (YAKXS) SE 0,6/1kV 4x35 do projektowanej wolnostojącej szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/LZR/F na dz. nr 5/1. Inwestorem przedmiotowego zadania jest Energa Operator SA.

#### **32. Obszar oddziaływania inwestycji**

Przy budowie przyłącza energetycznego, zachodzi konieczność zagospodarowania odpadów. Linia kablowa niskiego napięcia nie jest źródłem promieniowania jonizującego mogącego negatywnie wpływać na środowisko. Organizacja placu budowy nie wymaga budowy zaplecza sanitarnego, które mogłoby być źródłem odpadów komunalnych. Odpady związane z realizacją przyłącza będą na bieżąco wywożone do utylizacji z placu budowy przez wykonawcę. W trakcie budowy przyłącza nastąpi przemieszczenie warstwy gleby do głębokości i szerokości wykopów. Nie będzie to oddziaływać negatywnie na wody powierzchniowe i podziemne. Budowa przyłącza nie naruszy istniejącego drzewostanu. Istnieje możliwość emisji niezorganizowanych substancji szkodliwych do powietrza przez używane środki transportu. Po zakończeniu robót budowlano-montażowych związanych z budową przyłącza energetycznego powierzchnia terenu w tym nawierzchnie zielone zostaną przywrócone do stanu pierwotnego.

#### **33. Uwagi**

- linia kablowa podlega sprawdzeniu przed zasypaniem przez pracownika RD Konin
- przyłącze kablowe zinwentaryzować geodezyjnie

- strefę wykonywania wykopów zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych,
- przed oddaniem obiektu do eksploatacji wykonać pomiary:
  - a) sprawdzenia ciągłości żył kabla,
  - b) pomiar rezystancji izolacji kabla,
  - c) pomiar rezystancji uziemień.
- na wewnętrznej stronie drzwi szafki pomiarowej wykonać schemat ideowy,
- projektowaną szafkę pomiarową oznaczyć tabliczkami zgodnie ze „Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych” Energa Operator SA
- roboty budowlane wykonać zgodnie ze „Standardami technicznymi w ENERGIA-OPERATOR SA”.

### **34. Zestawienie montażowe**

|    |                                              |                    |
|----|----------------------------------------------|--------------------|
| 1  | Kabel NA2XY (YAKXS) SE 0,6/1kV 4x35          | 17 mb              |
| 2  | Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F             | 1 kpl.             |
| 3  | Ogranicznik przepięć SE45.450Bz-10           | 3 szt.             |
| 4  | Folia koloru niebieskiego                    | 0,6 m <sup>2</sup> |
| 5  | Wyłącznik ETIMAT T 3p 20A                    | 1 szt.             |
| 6  | Wkładka bezpiecznikowa WTNH-00 40A gG 500V   | 3 szt.             |
| 7  | Bednarka stalowa ocynkowana                  | 31 mb              |
| 8  | Głowica czteropalcza termokurczliwa          | 2 szt.             |
| 9  | Wkładka masterkey                            | 2 szt.             |
| 10 | Tabliczki informacyjne                       | 3 szt.             |
| 11 | Opaska informującą na kabel                  | 2 szt.             |
| 12 | System uziemień prętowych                    | 18 mb              |
| 13 | Oznacznik do montażu tabliczki               | 1 szt.             |
| 14 | Ostłona termokurczliwa żyły kabla            | 4 mb               |
| 15 | Kaptur uszczelniający                        | 1 szt.             |
| 16 | Rura Arot BE-50                              | 3 mb               |
| 17 | Transformator 15/0,4 kV 63 kVA               | 1 kpl.             |
| 18 | Rura Arot Ap-58 PS                           | 2 mb               |
| 19 | Wkładka bezpiecznikowa WTNH-1/gTr 63kVA 400V | 3 szt.             |

### **Zestawienie demontażowe**

|   |                                            |        |
|---|--------------------------------------------|--------|
| 1 | Transformator 15/04 kV 40 kVA              | 1 szt. |
| 2 | Wkładka bezpiecznikowa WTNH-1 160A gF 500V | 3 szt. |

### **Zestawienie materiałów do zdania na magazyn inwestora**

|   |                               |        |
|---|-------------------------------|--------|
| 1 | Transformator 15/04 kV 40 kVA | 1 szt. |
|---|-------------------------------|--------|

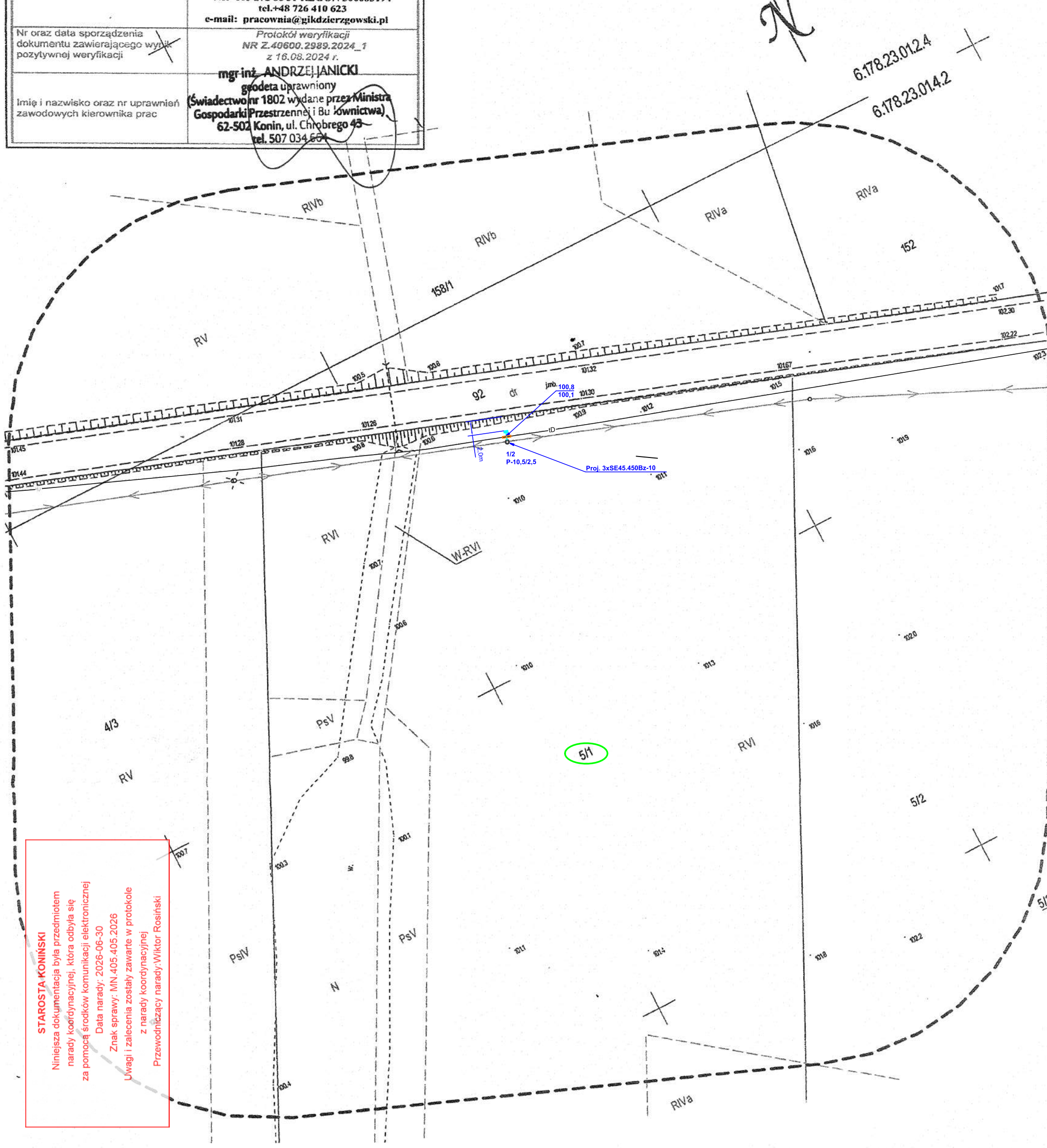
|                                                        |                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych             | Z.40600.2989.2024                   |
| Położenie obszaru opracowania                          | Ościśłowo                           |
| Nazwa gminy                                            | Wilczyn                             |
| Obręb ewidencyjny                                      | identyfikator 0011                  |
|                                                        | nazwa Ościśłowo                     |
| Skala mapy                                             | 1:500                               |
| Godło mapy                                             | 6.178.23.01.2.4,<br>6.178.23.01.4.2 |
| Nazwa układu współrzędnych                             | Prostokątnych płaskich              |
|                                                        | Układu wysokości                    |
|                                                        | PL-EVRF2007-NH                      |
| Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji |                                     |
| Data opracowania mapy                                  | 16.08.2024 r                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności kamej za złożenie fałszywego oświadczenia. |                                                                                                                                                                                                                  |
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych                                                                                                                                                                                                                                        | Z.40600.2989.2024                                                                                                                                                                                                |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie                                                                                                                                                                                                                               | STAROSTA KONIŃSKI                                                                                                                                                                                                |
| Wykonawca prac geodezyjnych                                                                                                                                                                                                                                                       | Gik" Przedsiębiorstwo Geodezyjne i Kartograficzne Piotr Dzierżgowski<br>ul. Ogrodowa 48, 62-571 Stare Miasto<br>NIP 665 272 88 31 REGON 300683194<br>tel.+48 726 410 623<br>e-mail: pracownia@gikdzierzgowski.pl |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji                                                                                                                                                                                                    | Protokół weryfikacji<br>NR Z.40600.2989.2024_1<br>z 16.08.2024 r.                                                                                                                                                |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac                                                                                                                                                                                                                      | mgr inż. ANDRZEJ JANICKI<br>geodeta uprawniony<br>(Świadectwo nr 1802 wydane przez Ministra<br>Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa)<br>62-502 Konin, ul. Chrobrego 43<br>tel. 507 034 664                     |

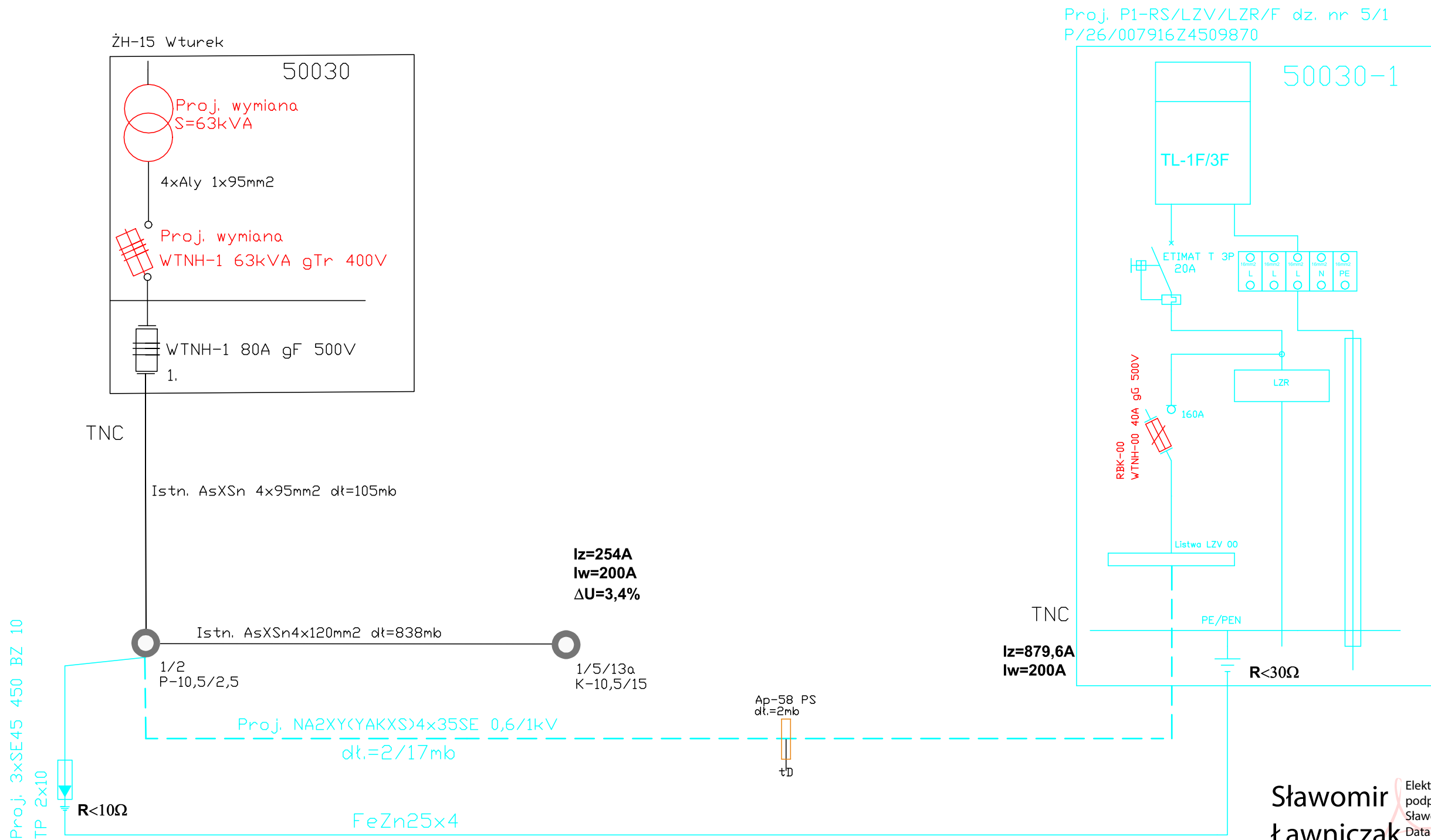
- Proj. kabel NA2XY(YAKXS)4x35SE 0,6/1kV dł.=2/17mb
- Proj. P1-Rs/LZV/LZR/F szt. 1
- Istn. P-10,5/2,5
- Proj. przekop otwarty - rura AROT Ap-58 PS dł.=2mb

|                                                                                                            |                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Obiekt: Przyłącze kablowe do budynku mieszkalnego w m. Ościśłowo, gm. Wilczyn, dz. nr 5/1 (OBI/45/2600677) |                                       |
| Branża: elektryczna                                                                                        | Rodzaj opracowania: projekt budowlany |
| Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu                                                             |                                       |
| Inwestor: Energa Operator SA                                                                               |                                       |
| Projektował: mgr inż. Sławomir Ławniczak<br>WKP/0257/PWOE/15                                               |                                       |
| Data: 06.2026                                                                                              | Rysunek nr: E01                       |

Za zgodność z oryginałem



STAROSTA KONIŃSKI  
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem  
narady koordynacyjnej, która odbyła się  
za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
Data narady: 2026-06-30  
Znak sprawy: MN.405.405.2026  
Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole  
z narady koordynacyjnej  
Przewodniczący narady: Wiktor Rosiński



Sławomir Ławniczak

Elektronicznie  
podpisany przez  
Sławomir Ławniczak  
Data: 2026.09.14  
18:50:22 +02'00'

|                                                                                                           |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Obiekt: Przyłącze kablowe do budynku mieszkalnego w m. Ościszów, gm. Wilczyn, dz. nr 5/1 (OBI/45/2600677) |                                       |
| Branża: elektryczna                                                                                       | Rodzaj opracowania: projekt budowlany |
| Nazwa rysunku: Schemat ideowy zasilania                                                                   |                                       |
| Inwestor: Energa Operator SA                                                                              |                                       |
| Projektował: mgr inż. Sławomir Ławniczak<br>WKP/0257/PWOE/15                                              |                                       |
| Data: 08.2026                                                                                             | Rysunek nr: E02                       |

### **37. Inne rysunki – nie dotyczy**

## **38. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **Podstawa opracowania**

Na podstawie rozporządzenia ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie Bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – Dz. U. Nr 47 poz. 401 na podstawie art. 237 § 2 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks Pracy (Dz. U. Z 1998r. Nr 21 poz. 94 z późniejszymi zmianami) prace elektromontażowe należy wykonywać zgodnie z:

- rozdziałem 6 – instalacje i urządzenia elektroenergetyczne,
- rozdziałem 8 - rusztowania i ruchome podesty,
- rozdziałem 9 – roboty na wysokości,
- rozdziałem 10 – roboty ziemne

oraz „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych w Energa Operator S.A.”

Osoby prowadzące tj. kierownicy robót, majstrowie powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz powinni posiadać niezbędne kwalifikacje wynikające z art. 54 ust. 6 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo Energetyczne, które zostały określone w Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci.

Część graficzną informacji stanowi plan zagospodarowania terenu przedstawiony na rys. E-01.

### **Zakres robót zamierzenia budowlanego**

Zakres robót obejmuje kolejno:

- wytyczenie trasy linii kablowej przez służbę geodezyjną,
- wykonanie wykopów pod linię kablową,
- ułożenie kabla nn 0,4 kV,
- zabudowę szafki pomiarowej,
- wymianę transformatora i zabezpieczeń w stacji transformatorowej,
- wykonanie pomiarów geodezyjnych linii kablowej,
- montaż uziemień,
- zasypanie linii kablowych,
- pomiar przyłącza kablowego oraz uziemień.

### **Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

- linia napowietrzna nN zasilana ze stacji nr 50030 obwód nr 1,
- stacja transformatorowa nr 50030.

### **Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**

- praca w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych znajdujących się pod napięciem,
- praca w pobliżu pasa drogowego,
- praca w pobliżu czynnego placu budowy.

### **Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z przewidywanych zagrożeń**

- udzielenie instruktażu stanowiskowego przez określenie miejsca pracy, warunków wykonania robót, wskazanie zagrożeń oraz potwierdzenie powyższego czytelnymi podpisami,
- prowadzenie robót w oparciu o przepisy zawarte w pkt 1
- zapewnienie stałej dostępności do systemów łączności,
- oznakowanie miejsca pracy i zabezpieczenie go przed dostępem osób postronnych.

### **Analiza oddziaływania**

Zakres inwestycji obejmuje działki: 5/1.

Realizacja przyłącza energetycznego nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

Nie występuje zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust.2 ustawy Prawo budowlane, obejmujące przypadki określone w § 6, ust.1-10 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003).

mgr inż. Sławomir Ławniczak  
WKP/0257/PWOE/15  
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych