

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Elektroenergetyczna sieć kablowa średniego napięcia, stacja transformatorowa SN/nN, elektroenergetyczna sieć napowietrzna niskiego napięcia oraz przyłącze kablowe niskiego napięcia do zasilenia dz. nr 62 w miejscowości Mieszki Leśniki, gm. Winnica

Zakres opracowania: Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej SN, stacji transformatorowej SN/nN, elektroenergetycznej sieci napowietrznej nN oraz przyłącza kablowego nN

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Jednostka ewidencyjna: 142406_2 Winnica

Obręb ewidencyjny: 0022 Mieszki Leśniki

Numery ewidencyjne działek: 62, 65, 91

Branża: Elektryczna

Zleceniodawca, Inwestor: ENERGA – OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Warunki budowy sieci: B/25/002423

Warunki przyłączenia: P/25/022948

Nr i data umowy: PJ02923/25 z dnia 02.07.2025r.

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano	MAZ/0204/PBE/18	18.12.2025	mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr ewid. MAZ/0204/PBE/18
Sprawdzający	mgr inż. Tomasz Kraśniewski	MAZ/0592/PWBE/19	18.12.2025	mgr inż. Tomasz Kraśniewski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności IE w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. MAZ/0592/PWBE/19

Projekt zawiera 49 stron

Numer B/25/002423

Miejscowość Ciechanów

Data 16-01-2025

WARUNKI BUDOWY SIECI

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Płocku

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres budowy sieci elektroenergetycznej dla realizacji przyłączenia obiektów do sieci elektroenergetycznej. Warunki przyłączenia poszczególnych obiektów określone są odrębnie na podstawie przepisów ustawy - Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych.

1. Obiekt:

Nazwa: gospodarstwo rolne
Adres (Nr działki): Mieszki-Leśniki, ul. -
gm. Winnica, działka numer 62, 65, 91

2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

2.1. Urządzenia WN i SN:

- z istniejącego słupa linii napowietrznej SN Serock z GPZ Pułtusk do projektowanej stacji 15/0,4 kV wybudować linię kablową SN o przekroju min 3x1x70 mm²;

2.2. Stacja transformatorowa:

- w miejscu istniejącego słupa linii napowietrznej 0,4 kV wybudować stację transformatorową napowietrzną w miejscu umożliwiającym swobodny dostęp i dojazd dla pracowników ENERGA-OPERATOR SA lub osób przez nią upoważnionych;
- dostosować/sprawdzić zabezpieczenia na obwodzie po dokonaniu przyłączenia;

2.3. Urządzenia nn:

- ustalić podział w istniejącej linii napowietrznej 0,4 kV pomiędzy stacjami;

2.4. Demontaże:

- stanowisko słupowe;

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

3.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a)	Układ sieci	TN-C	
b)	Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV
c)	System ochrony od porażeń	-	

3.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a)	Sposób pracy punktu neutralnego sieci	Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez rezystor pierwotny	
b)	Napięcie znamionowe sieci	15	kV
c)	Prąd zwarcia doziemnego	140	A i czas wyłączenia zwarcia 0.3 s
d)	Moc zwarcia na szynach 15 kV	246	MVA i czas wyłączenia zwarcia 0.2 s

Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez rezystor pierwotny w stacji GPZ Pułtusk

e) System ochrony od porażeń uziemiać ochronne

4. Inne ustalenia:

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Projekty budowlano-wykonawcze przed przystąpieniem do realizacji inwestycji podlegają sprawdzeniu przez Rejon Dystrybucji Ciechanów pod względem zgodności z warunkami przyłączenia do układów rozliczeniowo-pomiarowych włącznie.

4.2. Inne wymagania:

dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nN TN-C. Instalację odbiorczą należy wykonać w układzie TN-C-S. Zastosowane wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe winny być o działaniu bezpośrednim i czułości do 30 mA.
- w celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzaniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji Odbiorcy należy zastosować urządzenia pomiarowe i ochronne;
- podmiotów grupy V zgodnie z instrukcją Przedsiębiorstwa Energetycznego;

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ewid. MAZ/0204/PBE/18

5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków budowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Płocku

Gorzka Rafał

OPRACOWAŁ

tel.

Otrzymują:

1. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji w Ciechanowie
ul. Mławska 3, 06-400 Ciechanów

ZATWIERDZIŁ

Kierownik

Dział Przyłączeń

Piotr Kozłowski
Piotr Kozłowski

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano
mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ewid. MAZ.0204/PBE/18

Numer P/25/022948

Miejscowość Ciechanów

Data 01-04-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: zakład produkcyjno usługowy
Adres (Nr działki): Mieszki-Leśniki, ul. - 2
gm. Winnica, działka numer 62
2. Grupa przyłączeniowa: grupa IV
3. Moc przyłączeniowa: 80 kW (zwiększenie mocy o: 66,8 kW)
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Nasielsk [0034]
Linia 15 kV Pułtusk [0034/09]
Stacja SN/nn []
Obwód nn []
Obiekt Odgałęzienie [SN] 0034/09-00745 [0034/09-00745]
Projektowana stacja transformatorowa 15/0,4 kV
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
- zaciski prądowe na odejściu przewodów od zabezpieczenia głównego w szafie złączowej w kierunku instalacji odbiorcy - dla przyłącza kablowego
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:
- zgodnie z warunkami B/25/002423;
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
- zgodnie z warunkami B/25/002423;
- dokonać sprawdzenia/dostosowania wielkości zabezpieczeń w stacji na obwodzie po realizacji przyłączenia;
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
- zgodnie z warunkami B/25/002423;
- zdemontować istniejące przyłącze napowietrzne;
- wybudować przyłącze kablowe min 4x35 mm²;
- zbudować szafę złączową główną przedlicznikową przy słupie linii napowietrznej na wysokości 0,3 m dolnej krawędzi złącza od powierzchni podłoża z drzwiczkami zamykanymi na klucz;
- wybudować skrzynkę pomiarową zintegrowaną z szafą złączową. Zaleca się stosowanie szafek IP-54 z możliwością opłombowania i zamknięcia;
- do złącza przenieść istniejący układ pomiarowy;
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nN TN-C. Instalację odbiorczą należy wykonać w układzie TN-C-S. Zastosowane wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe winny być o działaniu bezpośrednim i czułości do 30 mA.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia lub instalacje wnioskodawcy:
- w celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzaniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji Odbiorcy należy zastosować urządzenia pomiarowe i ochronne.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
- podmiotów grupy V zgodnie z instrukcją Przedsiębiorstwa Energetycznego;
 - 7.1.7. Demontaże:
- zgodnie z warunkami B/25/002423;
- przyłącze napowietrzne;
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
- wybudować WLZ-ty (majątek użytkownika);
8. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ewid. MAZ/204/PBE/18

- 9.1. Miejsce zainstalowania:
Zgodnie z załącznikiem nr 1.
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
Zgodnie z załącznikiem nr 1 zainstalowane na tablicach pomiarowych.
- 9.3. Sposób pomiaru: Zgodnie z załącznikiem nr 1.
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Zgodnie z załącznikiem nr 1.
- 9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: Zgodnie z systemem zdalnego odczytu liczników ENERGA-OPERATOR SA.
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - Zaleca się zgrupowanie układów pomiarowych w tablicach rozdzielczych budynku lub w wydzielonych w tym celu pomieszczeniach dostępnych dla służb Operatora.
 - W celu zapewnienia możliwości instalacji systemu zdalnego odczytu układów pomiarowych należy
 - W miejscach grupowania liczników lub w tablicach rozdzielczych budynku przewidzieć miejsce do zainstalowania koncentratorów.
 - Od liczników do koncentratorów oraz od koncentratorów do tablicy głównej, złącza kablowego oraz anten systemu zdalnego odczytu należy ułożyć dodatkowe rury przeznaczone do zainstalowania przewodów komunikacyjnych łączących układy pomiarowe z układem transmisji danych pomiarowych.
 - inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci TN-C
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana)
 - Napięcie znamionowe sieci 15 kV
 - Prąd zwarcia doziemnego 20 A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego 5 s
 - Moc zwarcia na szynach 15 kV 149 MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego 0.2 s
- w stacji 110/15 kV GPZ Nasielsk
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcia.
- 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:
Projekty budowlano-wykonawcze przed przystąpieniem do realizacji inwestycji podlegają sprawdzeniu przez Rejon Dystrybucji Ciechanów pod względem zgodności z warunkami przyłączenia do układów rozliczeniowo-pomiarowych włącznie.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-
- 12.4. Inne wymagania:
Uwaga: ze względu na parametry techniczne, zmieniono typ przyłącza na kablowe.

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ewid. : MAZ/1204/PBE/18

14

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 Płocku
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.

Gorzka Rafał
OPRACOWAŁ

tel.

Kierownik
Działu Przyłączeń
Piotr Kozłowski
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji w Ciechanowie
ul. Mławska 3, 06-400 Ciechanów

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ewid. MAZ/0204/PBE/18

Numer P/25/022948	Miejscowość Ciechanów	Data 01-04-2025
-------------------	-----------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Płocku

ZALĄCZNIK nr 1

Zestawienie mocy przyłączeniowych i zabezpieczeń przedlicznikowych w lokalach.

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa:zakład produkcyjno usługowy

Adres (Nr działki):Mieszki-Leśniki , ul. - 2
gm. Winnica, działka numer 62

Numer budynku	Miejsce dostarczenia	Typ odbioru	Ilość	Rodzaj instalacji	Wielkość zabezpieczenia	Rodzaj zabezpieczenia	Moc przyłączeniowa dla lokalu	Miejsce zainstalowania pomiaru	Rodzaj pomiaru	Funkcje pomiarowe licznika
		-	Szt.	-	A		kW			
	nowe złącze kablowe	zakład produkcyjno usługowy	1	3 fazy	63	wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovowego (ogranicznik mocy)	40	wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe	bez-pośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
	nowe złącze kablowe	mieszkanie	1	3 fazy	63	wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovowego (ogranicznik mocy)	40	wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe	bez-pośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjno-energetycznej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ewid. : MAZ.0204/PBE/18

OPIS TECHNICZNY

1. Temat

Tematem opracowania jest projekt budowy elektroenergetycznej sieci kablowej średniego napięcia, stacji transformatorowej SN/nN, elektroenergetycznej sieci napowietrznej niskiego napięcia oraz przyłącza kablowego niskiego napięcia na dz. nr 62, 65, 91 w m. Mieszki Leśniki, gm. Winnica w celu zasilania dz. nr 62 w miejscowości Mieszki Leśniki, gm. Winnica.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych z projektowanej stacji (przebieg części linii nN zasilanej ze stacji nr S2-938)

2.1. Linia napowietrzna SN:

- Montaż ograniczników przepięć, głowicy kablowej i rozłącznika SN na istniejącym słupie SN nr S701310 170/95

2.2. Linia kablowa SN:

- Budowa linii kablowej SN typu 3 x XRUHAKXS1 1x70RMC/25mm², dł. trasy: 29m, dł. całkowita: 3x52m

2.3. Stacja transformatorowa SN/nN:

- Budowa stacji transformatorowej SN/nN typu STNku11-20/250/Sp
- Transformator o mocy 100kVA

2.4. Linia napowietrzna nN:

- Przebudowa słupa nN nr 720938-01 20 (stara numeracja) typu P-8/ŻN na słup typu ROK-10,5/12E
- Budowa dwóch torów linii napowietrznej nN typu AsXSn 4x70mm², dł. 6m
- Demontaż wkładek bezpiecznikowych z rozłącznika na słupie nN nr 720938-01 16 (stara numeracja)

2.5. Linia kablowa nN:

- Budowa przyłącza kablowego nN typu YAKXS 4x70mm², dł. trasy: 1,5m, dł. całkowita: 17m
- Złącze kablowe nN: KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F, 1 szt.

2.6. Układ sieci: TN-C

Wyszczególnienie przyłączanych odbiorców:

1. Warunki przyłączenia: P/25/022948

- Nr działki: 62 w m. Mieszki Leśniki, gm. Winnica
- Moc przyłączeniowa: 2x 40 kW
- Zabezpieczenie główne: 2x 3x ETIMAT T 1p 63A

3. Podstawa opracowania

3.1. Warunki budowy sieci nr B/25/002423 z dnia 16.01.2025r. oraz warunki przyłączenia nr P/25/022948 z dnia 01.04.2025r. wydane przez ENERGA-OPERATOR.

3.2. Mapa do celów projektowych w skali 1:500.

3.3. Katalog linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami samonośnymi o powłoce z polietylenu usieciowanego o przekrojach 25-120 na żerdziach wirowanych i ŻN, LnNi-ENSTO, opracowany przez ENERGOLINIA Spółka z o.o. w Poznaniu i ENSTO POL Sp. z o.o., wrzesień 2008.

3.4. Katalog osprzętu do linii energetycznych nN i SN (wrzesień 2016) Katalog wyrobów dla energetyki ENSTO, Październik 2021.

mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ewid.: MAZ/0204/PBE/18

- 3.5. Album przyłączy napowietrznych i kablowych niskiego napięcia Lnn-pi - przyłącza z przewodami izolowanymi AsXSn oraz kablami YAKY i YKY tom I opracowany przez Przedsiębiorstwo Projektowo – Usługowe „ELprojekt” Sp. z o.o.
- 3.6. Album słupowych stacji transformatorowych SN/nn STN, STNu z transformatorami o mocy do 630 kVA na żerdziach wirowanych TOM I - rozwiązania stacji i TOM II - rysunki elektryczno - montażowe.
- 3.7. Katalog linii napowietrznych SN 15-20kV z przewodami niepełnoizolowanymi w układzie płaskim, na żerdziach wirowanych, oraz Katalog słupów z łącznikami i głowicami kablowymi dla linii SN 15-20kV z przewodami niepełnoizolowanymi w układzie płaskim, na żerdziach wirowanych.
- 3.8. Standardy techniczne w Energa-Operator S.A.
- 3.9. Obowiązujące normy i przepisy

4. Dokumentacja prawna

- 4.1. Decyzja nr 4/2025 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 21.10.2025r. wydana przez Wójta Gminy Winnica, pismo IS.6733.4.2025(11);
- 4.2. Decyzja Wójta Gminy Winnica nr IS.6853.26.2025 z dnia 18.08.2025r., zezwalająca na umieszczenie linii kablowej średniego napięcia w pasie drogowym (dz. nr ewid. 65 w m. Mieszki Leśniki);
- 4.3. Informacja Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, pismo WD.ZZI.0143.662.2025.DC z dnia 01.08.2025r.;
- 4.4. Protokół nr GGN.6630.2.111.2025 z Narady Koordynacyjnej z dnia 14.11.2025r wydany przez Starostwo Powiatowe w Pułtusku
- 4.5. Porozumienia z właścicielami gruntów, przez które przechodzą objęte projektem linie elektroenergetyczne;

5. Stan istniejący

Budynek na dz. nr 62 jest aktualnie zasilony z istniejącej stacji transformatorowej SN/nn nr S2-938 za pomocą przyłącza napowietrznego nn typu AsXSn 4x25mm². Na stacji transformatorowej zabudowany jest transformator o mocy 63 kVA. Obwód w stacji transformatorowej zabezpieczony jest wkładkami bezpiecznikowymi typu 3x WT-1/gF 80A. Obwód linii napowietrznej nn zasilający budynek na dz. nr 62 jest wykonany przewodami typu 3xAL 35mm²+50mm² oraz AsXSn 4x50mm². Na słupie nn nr 720938-01 16 jest zamontowany rozłącznik z zabezpieczeniem wzdłużnym typu 3xWT-00/gF 50A.

W związku ze zwiększeniem mocy przyłączeniowej do dz. nr 62 konieczne jest wybudowanie nowej stacji transformatorowej SN/nn. Na dz. nr 91 w m. Mieszki Leśniki znajduje się istniejąca sieć napowietrzna SN typu 3x EKOPAS CCST-AL3 WK 70mm² ze słupem nr S701310 170/95 typu KK-13,5/25E. Po zmianie funkcji słupa SN na KKgo jest możliwe podłączenie na słupie projektowanej sieci kablowej SN i zasilenie projektowanych urządzeń na dz. nr 62.

6. Demontaże

Należy dokonać demontażu przyłącza napowietrznego nn typu AsXSn 4x25mm² zasilającego budynek na dz. nr 62.

Należy dokonać rozbiórki istniejącego słupa nn nr 720938-01 20 (stara numeracja) typu P-8/ZN w celu wymiany na słup nn typu ROK-10,5/12E.

7. Linia SN

Należy dokonać zmiany funkcji słupa nr S701310 170/95 typu KK-13,5/25E na KKgo z rozłącznikiem typu RUN III 24/4 W-S-H A2 zamontowanym pod przewodami.

mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ewid.: MAZ/0204/PBE/18

Na słupie nr S701310 1700/95 należy zabudować ograniczniki przepięć typu ASM 18N A+W3 z odłącznikiem i wspornikiem izolacyjnym oraz wykonać uziemienie, którego wartość nie może przekraczać wartości $3,25\Omega$. W odległości ok. 1m od słupa wykonać otok z bednarki ułożonej na głębokości 0,6m oraz dodatkowo wykonać uziemienie prętowe. Zaciski kontrolne na słupach wykonać z mocowaniem na dwie śruby M 10. Napęd rozłącznika połączyć z bednarką uziemienia i zabezpieczyć zamykając na kłódkę energetyczną.

Od słupa KKgo-13,5/25E nr S701310 170/95 wybudować linię kablową średniego napięcia kablem typu 3 x XRUHAKXS1 1x70RMC/25mm² o długości trasy 29m do projektowanej stacji transformatorowej zlokalizowanej na działce nr 62. Pod kabel wykonać wykop o szerokości 0,4m i głębokości 1,2m. Kabel układać po wykonaniu podsypki z piasku grubości 10cm na głębokości 1,1m po trasie wskazanej na projekcie zagospodarowania terenu.

Na początku i końcu projektowanej linii kablowej pozostawić w ziemi zapasy kabla o długości 4m. Na początku i końcu kabla oraz na trasie w odległości co 10m na kabel nałożyć trwale oznaczniki kablowe, których treść ustalić z Energa - Operator SA. Podejście kabla na słup i na stację transformatorową do wysokości 2,8m chronić osłoną rurową AROT typu BE 160.

Kabel zgłosić do odbioru przed zasypaniem oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną. Następnie kabel należy przysypać warstwą piasku grubości 10cm i warstwą gruntu rodzimego oczyszczonego z gruzu i kamieni grubości 15cm, ułożyć folię koloru czerwonego i całość zasypać gruntem rodzimym.

8. Stacja transformatorowa 15/0,4kV

Projektowaną stację transformatorową typu STNku11-20/250/Sp na żerdzi typu E-12/12 zabudować na działce nr 62 w miejscu wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu wg typowego rozwiązania „Album słupowych stacji transformatorowych SN/nN, STNu z transformatorami o mocy do 630 kVA na żerdziach wirowanych Tom I – rozwiązania stacji, tom II - rysunki elektryczno – montażowe,

Dla posadowienia stacji należy wykorzystać prefabrykowane fundamenty z płyt ustojowych do średniej kategorii gruntu (UP4+UP6).

Wszystkie metalowe elementy stacji należy łączyć z uziemieniem otokowym wykonanym w odległości ok. 1m na głębokości 0,6m oraz dodatkowo uziemieniem prętowym do wartości nie większej niż $1,9\Omega$. Na stacji należy zainstalować rozdzielnicę słupową RS-4 wyposażoną w rozłącznik bezpiecznikowy listwowy w polu zasilającym (smartARS 2-6-2V pro) i w polu do podłączenia agregatu (smartARS 2-6-V pro) oraz w polach odbiorczych (smartARS 2-6-V pro). W rozdzielnicy słupowej zamontować przekładniki prądowe 400/5; kl. 0,5; 5VA; FS≤5 pod kątem instalacji infrastruktury AMI. Na żerdzi stacji zamontować niezależną szafkę AMI typ 1N wyposażoną zgodnie ze standardami ENERGA - Specyfikacja techniczna szafki AMI/SG.

Stację wyposażać w transformator o mocy 100kVA z zabezpieczeniem 3x NH 2-gTr 100kVA 400V w rozłączniku głównym. Projektowane obwody niskiego napięcia należy zabezpieczyć wkładkami topikowymi typu:

- Obwód nr 1: 3xWT-2/gG 63A (UN=500V)
- Obwód nr 2: 3xWT-2/gG 125A (UN=500V)

9. Linia nN

W miejscu zdemontowanego słupa nr 720938-01 20 (nowy numer 72xxxx-01/02 1) należy zabudować słup typu ROK-10,5/12E. Na słupie wykonać uziemienie o wartości $R \leq 10\Omega$ oraz zamontować ograniczniki przepięć. Słup w podziemnej i nadziemnej części uzbroić zgodnie z załączonym zestawieniem montażowym. Głębokość posadowienia słupa oraz rodzaj zastosowanych ustojów określono w zestawieniu montażowym linii nN.

Na wymienionej żerdzi zabudować poprzecznik typu PI-3 wraz z dwoma hakami wieszakowymi w kierunku projektowanej stacji SN/nN oraz hak wieszakowy i hak nakrętkowy w kierunku istniejącej linii napowietrznej. Istniejące przewody typu AsXSn 4x50mm² pomiędzy słupami nr 72xxxx-01 2 i 72xxxx-01/02 1 rozciąć w sposób umożliwiający odciągowe zawieszenie na sł. nr 72xxxx-01/02 1 w kierunku sł. nr 72xxxx-02 2 z naprężeniem przewodów 22,5 MPa, a następnie po dosztukowaniu przewodów za pomocą złączek, wykonać zawieszenie odciągowe z naprężeniem przewodów 22,5 MPa w kier. sł. nr 72xxxx-01 2.

Z szafki stacyjnej projektowanej stacji transformatorowej należy wyprowadzić dwa tory linii napowietrznej nN typu AsXSn 4x70mm² o długości trasy 6m w kierunku projektowanego słupa typu ROK.

Na słupie nN nr 720938-01 16 (72xxxx-01 5) w istniejącym rozłączniku należy dokonać demontażu wkładek bezpiecznikowych w celu utworzenia podziału sieci między projektowaną stacją a stacją nr S2-938. Słup od strony projektowanej stacji transformatorowej wyposażać w ograniczniki przepięć i połączyć z istniejącym uziemieniem słupa.

Na końcach obwodów na słupach 72xxxx-01 4/6 i 72xxxx-02 3 zamontować zestawy do zakładania uziemiaczy przenośnych ST208.

Po zakończeniu prac należy zaktualizować numerację słupów zasilanych z nowej stacji transformatorowej zgodnie z wytycznymi ENERGA-OPERATOR SA.

10. Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY

11. Przyłącza SN – NIE DOTYCZY

12. Przyłącza nN

Od słupa linii napowietrznej nN nr 72XXXX-02 3 należy wybudować przyłącze kablowe niskiego napięcia kablem typu YAKXS 4x70mm² w kierunku projektowanego złącza kablowego o długości trasy 1,5m.

Kabel układać w wykopie o szerokości 0,4m na głębokości min. 0,7m na podsypce z piasku grubości 10cm po trasie wskazanej na projekcie zagospodarowania terenu (rys. E-01).

Przy wprowadzeniu kabla na słup oraz do projektowanego złącza kablowego należy pozostawić w ziemi zapasy kabla. Bezpośrednio na kabel nałożyć trwale oznaczniki, których treść ustalić z ENERGA – Operator SA, Rejon Dystrybucji Ciechanów.

Kabel zgłosić do odbioru przed zasypaniem oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną. Kabel należy przysypać warstwą piasku grubości 10cm i warstwą gruntu rodzimego oczyszczonego z gruzu i kamieni grubości 15cm a następnie ułożyć folię koloru niebieskiego i całość zasypać gruntem rodzimym.

Zabudować kablową rozdzielnicę szafową nN typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F na dz. nr 62 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu oraz zestawieniem materiałów na budowę przyłącza kablowego nN. Połączenia w złączu wykonać zgodnie ze schematem ideowym szafki pomiarowej. Punkt rozdziału przewodu PEN połączyć z uziemieniem o wartości nie przekraczającej 5Ω

13. Ochrona przeciwprzepięciowa linii 15kV

W celu ochrony przeciwprzepięciowej zastosowano następujące środki:

- na słupie nr S701310 170/95 linii SN należy zamontować ograniczniki przepięć typu ASM 18N A+W3,

Ograniczniki przepięć należy połączyć z uziemieniem, którego wartość rezystancji nie powinna przekraczać wartości podanych na schemacie ideowym zasilania.

mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ewid.: MAZ/0204/PBE/18

14. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej 15/0,4kV

W projektowanej stacji transformatorowej przy transformatorze po stronie średniego napięcia należy zamontować ograniczniki przepięć typu ASM 18N A+W3 z odłącznikiem i wspornikiem izolacyjnym. Po stronie niskiego napięcia transformatora należy zamontować ograniczniki przepięć typu ASA 500-10BO+H1+M.

15. Ochrona przeciwprzepięciowa linii 0,4kV

W celu ochrony przeciwprzepięciowej należy zastosować następujące środki:

- istniejące i projektowane ograniczniki przepięć zainstalowane w sieci,
- w instalacji odbiorczej w obiekcie należy stosować urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej zgodnie z obowiązującymi przepisami.

16. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej 15kV

Dla słupa w linii SN nr S701310 170/95 należy wykonać uziemienie o wartości nie przekraczającej $3,25\Omega$ w postaci otoku z bednarki oraz dodatkowego uziemienia prętowego.

17. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w stacji transformatorowej 15/0,4kV

Dla projektowanej stacji należy wykonać uziemienie o wartości nie przekraczającej $1,9\Omega$ w postaci otoku, a następnie uziemienie należy rozbudować o elementy pionowe szpilek.

18. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci do 1kV

18.1. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci zasilająco-rozdzielczej do 1kV

Jako ochronę od porażeń prądem elektrycznym przy uszkodzeniu, należy stosować samoczynne wyłączanie zasilania w układzie sieciowym TN-C o czasie wyłączenia do 5s zgodnie z normą N-SEP-E-001.

Zgodnie ze STANDARDAMI TECHNICZNYMI PROJEKTOWANIA I BUDOWY SIECI SN i nN wydanymi przez ENERGA-OPERATOR SA z dnia 02.11.2023r. pkt. 3.1.1.56. i pkt. 3.1.1.99. wymagany czas zadziałania zabezpieczeń dla linii nN w sieci w układzie TN nie powinien przekraczać 5 s. Jeżeli zabezpieczeniami linii są bezpieczniki topikowe czas ten może być dłuższy pod warunkiem, że prąd wyłączający I_a (prąd umowny zadziałania) będzie równy co najmniej dwukrotnej wartości prądu znamionowego wkładki bezpiecznikowej. Zaleca się stosować w liniach nN urządzenia wykonane w II klasie ochronności.

Skuteczność ochrony przez samoczynne wyłączenie zasilania sprawdzono na podstawie obliczeń, które załączone zostały do projektu.

18.2. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w instalacji wewnętrznej odbiorcy

Jako ochronę od porażeń prądem elektrycznym przy uszkodzeniu, należy stosować samoczynne wyłączanie zasilania. Ochronę uzupełniającą należy realizować poprzez stosowanie wyłączników różnicowo-prądowych o czułości do 30 mA, o działaniu bezpośrednim, który winien być zainstalowany przed zabezpieczeniami instalacyjnymi, ale za układem pomiarowym lub na poszczególnych obwodach u odbiorcy.

W celu poprawnego działania ochrony w układzie TN-C-S należy w zasilanym obiekcie wykonać połączenia wyrównawcze.

Ochronę od porażeń prądem elektrycznym oraz połączenia wyrównawcze należy wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41.

19. Opinia geotechniczna

Zgodnie z rozporządzeniem ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków

mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ewid.: M/20204/PBE/18

posadowienia obiektów budowlanych przedmiotową inwestycję tj. budowa elektroenergetycznej sieci kablowej SN, stacji transformatorowej SN/nN, sieci napowietrznej nN oraz przyłącza kablowego nN należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej (posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statystycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń). Warunki gruntowe, na których zlokalizowana jest inwestycja należy zaliczyć do prostych – grunty jednorodne genetyczne i litologiczne, zalegające poziomo, nieobejmujących gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych. Ocena geotechniczna podłoża, na którym zlokalizowana jest inwestycja, dokonana została w oparciu o zasady zalecane w normie PN-81/B-03020 tj. metody przyjęte powszechnie w budownictwie energetycznym polegające na oznaczeniu wartości parametrów geotechnicznych na podstawie oświadczeń z budowy na podobnych terenach ocenianych przy wyznaczaniu miejsca posadowienia obiektów. Obszar, na którym realizowana jest inwestycja zawiera żwiry, piaski grube i luźne, piaski drobne i pylaste średnio zagęszczone.

20. Zajęcie pasa drogowego

Powierzchnia zajętego pasa drogowego drogi gminnej (dz. nr 65) przez umieszczenie projektowanej sieci kablowej SN wynosi 1,65m².

21. Kolizje/krzyżowania

Projektowana linia kablowa SN krzyżuje się z drogą gminną (dz. nr 65). W miejscu skrzyżowania kable należy ułożyć w rurze polietylenowej AROT zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rys. E-01) zachowując wymagane odległości. Skrzyżowanie wykonać metodą przecisku.

Zgodnie z informacją Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, pismo WD.ZZI.0143.662.2025.DC z dnia 01.08.2025r. działki nr 62, 65, 91 figurują w ewidencji urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów. Na podstawie otrzymanej mapy z istniejącą siecią drenarską, na projekcie zagospodarowania naniesiono sieć drenarską kolorem niebieskim. Na tej podstawie można stwierdzić, że projektowane urządzenia nie kolidują z istniejącą siecią drenarską. Aby wykluczyć ewentualne uszkodzenia sieci drenarskiej w przypadku innej ich lokalizacji, wykopy pod projektowane urządzenia należy wykonać mechanicznie do głębokości 0,6m, a następnie do wymaganej głębokości wykop należy wykonać ręcznie zwracając szczególną uwagę na możliwość wystąpienia drenów melioracyjnych.

Projektowaną sieć kablową SN należy układać w ziemi na głębokości 1,1m (teren użytków rolnych). W przypadku natrafienia na rurociągi drenarskie projektowany kabel należy ułożyć poniżej istniejących rurociągów drenarskich zachowując odległość pionową min. 0,3m z zastosowaniem na kablu rury ochronnej na odcinku 1m z każdej strony rurociągu.

Wykop pod projektowaną słupową stację transformatorową oraz pod przebudowywany słup nN należy wykonać mechanicznie do głębokości 0,6 m, a następnie do głębokości 1,2m wykop należy wykonywać ręcznie zwracając szczególną uwagę na możliwość wystąpienia drenów melioracyjnych. W przypadku nie natrafienia na sieć drenarską wykop do wymaganej głębokości można kontynuować mechanicznie. W przypadku wystąpienia kolizji z drenem melioracyjnym, lokalizację słupa skorygować stawiając słup obok istniejącego drenu melioracyjnego.

W przypadku uszkodzenia rurociągów drenarskich należy dokonać ich naprawy za pomocą rur PCV lub ceramicznych o odpowiedniej średnicy. Naprawiony dren ułożyć na łacie drewnianej na odpowiednio zagęszczonym gruncie. Rozpoczęcie naprawy urządzeń melioracji wodnych należy zgłosić na piśmie do Zarządu Zlewni w Dębem.

22. Ingerencja w zielen wysoką – NIE DOTYCZY

23. Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY

24. Opis projektu zagospodarowania terenu

24.1. Przedmiot inwestycji.

Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej średniego napięcia, stacji transformatorowej SN/nN, elektroenergetycznej sieci napowietrznej niskiego napięcia oraz przyłącza kablowego niskiego napięcia na dz. nr 62, 65, 91 w m. Mieszki Leśniki, gm. Winnica w celu zasilania dz. nr 62 w miejscowości Mieszki Leśniki, gm. Winnica.

Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń:

- Linia kablowa SN typu 3xXRUHAKXS1 1x70RMC/25mm², dł. trasy 29m, dł. całkowita 3x52m
- Stacja transformatorowa SN/nN typu STNku11-20/250/Sp, 1 szt.
- Linia napowietrzna nN typu 2x AsXSn 4x70mm², dł. trasy 6m, dł. całkowita 2x16m
- Kabel typu YAKXS 4x70mm², dł. trasy: 1,5m, dł. całkowita: 17m
- Złącze kablowe nN: KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F, 1 szt.

24.2. Istniejące zagospodarowanie terenu.

Na dz. nr 91 w m. Mieszki Leśniki znajduje się istniejąca sieć napowietrzna SN typu 3x EKOPAS CCST-AL3 WK 70mm² ze słupem nr S701310 170/95 typu KK-13,5/25E. Po zmianie funkcji słupa SN na KKgo jest możliwe podłączenie na słupie projektowanej sieci kablowej SN i zasilenie projektowanych urządzeń na dz. nr 62.

24.3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

W celu zasilenia w energię elektryczną działki nr 62 w m. Mieszki Leśniki należy zamontować rozłącznik oraz ograniczniki przepięć SN na istniejącym słupie SN na dz. nr 91, następnie poprowadzić linię kablową SN typu 3xXRUHAKXS1 70mm² na dz. nr 62, 65, 91 od słupa SN do miejsca projektowanej stacji SN/nN typu STNku11-20/250/Sp na dz. nr 62. Istniejący słup nN typu P-8/ŻN na dz. nr 62 należy wymienić na sł. typu ROK-12/12E. Od projektowanej stacji należy wyprowadzić dwa obwody napowietrznej sieci nN typu 2x AsXSN 4x70mm² w kierunku przebudowanego słupa nN nr 72XXXX-01/02 1. Od słupa nr 72XXXX-02 3 na dz. nr 62 należy wybudować przyłącze kablowe nN typu YAKXS 4x70mm² wraz ze złączem kablowym nN typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F w miejscach wskazanych na części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu.

24.4. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu.

Projektowane urządzenia elektroenergetyczne – inwestycja liniowa – nie dotyczy.

24.5. Ochrona zabytków.

Teren, na którym projektowane są obiekty elektroenergetyczne, nie jest wpisany do rejestru zabytków.

24.6. Tereny Górnicze.

Teren, na którym projektowane są obiekty elektroenergetyczne, nie znajduje się na terenach górniczych.

24.7. Zagrożenie dla środowiska.

Projektowane urządzenia elektroenergetyczne nie stanowią zagrożenia dla środowiska.

24.8. Inne dane:

- projektowana sieć kablowa SN – poziom napięcia 15kV
- projektowana stacja transformatorowa SN/nN – poziom napięcia 15/0,4kV
- projektowana sieć napowietrzna nN – poziom napięcia 0,4kV

mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ewid.: MAZ.0204/PBE/18

- projektowane przyłącze kablowe nN – poziom napięcia 0,4kV

25. Obszar oddziaływania inwestycji

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) Art. 3, Art. 5 ust. 1 pkt 9), Art. 20 ust. 1 pkt 1c), Art. 28 ust. 2, 4, Art. 29 ust. 3, Art. 34 ust. 3; Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami); Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 poz. 462 z późniejszymi zmianami) Art. 6 ust. 2, Art. 7 ust. 1, Art. 13a; Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych Art. 39 ust. 1, 3, 5; Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 2016 poz. 124 z późniejszymi zmianami) Art. 140 ust. 4, 5, 6 informuję o obszarze oddziaływania obiektu:

Projektowana budowa elektroenergetycznej sieci kablowej średniego napięcia, stacji transformatorowej SN/nN, sieci napowietrznej niskiego napięcia oraz przyłącza kablowego niskiego napięcia nie oddziałuje na działki sąsiadujące z działkami, na których przebiega trasa projektowanej inwestycji. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany (działki nr ewid.: 62, 65, 91 w m. Mieszki Leśniki, gm. Winnica).

Ograniczenia wynikające z możliwości zabudowy lub zagospodarowania nieruchomości znajdujących się na trasie projektowanych urządzeń elektroenergetycznych oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości określają przepisy z zakresu budowy elektroenergetycznych linii napowietrznych i kablowych oraz ochrony przeciwpożarowej.

Z przepisów tych wynika, że projektowana budowa sieci kablowej średniego napięcia, stacji transformatorowej SN/nN, sieci napowietrznej niskiego napięcia oraz przyłącza kablowego niskiego napięcia nie powoduje ograniczeń w zabudowie i zagospodarowaniu sąsiednich nieruchomości.

26. Uwagi końcowe

- 26.1. Całość prac wykonać w oparciu o „Standardy techniczne w ENERGA OPERATOR S.A.” oraz niniejszy projekt z zachowaniem postanowień, aktualnych norm, albumów, katalogów, uzgodnień, przepisów w wykonawstwie oraz zgodnie z wiedzą techniczną.
- 26.2. Należy stosować wyroby posiadające certyfikat na znak bezpieczeństwa B zgodnie z wykazem zawartym w zarządzeniu Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 28.03.1997r zamieszczonym w Monitorze Polskim nr 22 poz.216 z 1997r
- 26.3. Zachować wymagania stron zawarte w porozumieniach, uzgodnieniach i decyzjach.
- 26.4. Podziemne części słupów, ustoje betonowe oraz fundamenty należy zabezpieczyć środkiem impregnującym.
- 26.5. Numerację stacji transformatorowej SN/nN, słupów w linii nN, numerację złącza kablowego oraz oznakowania łączników SN, stacji trafo, kabla SN i kabla nN należy przed rozpoczęciem prac uzgodnić w ENERGA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji Ciechanów w oparciu o obowiązujące standardy oznakowania i numeracji obiektów energetycznych.
- 26.6. Złącze odbiorcy, szafkę stacyjną oraz napęd rozłącznika SN należy zamknąć na kłódki energetyczne.
- 26.7. Teren po wykonaniu wykopów wyrównać i doprowadzić do stanu jak przed rozpoczęciem prac.

mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano
Uprawnienia budowlane do projektowania
w szczególności instalacji w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ewid. MAZ/0204/PBE/18

OBLICZENIA

proj. stacja

w m. Mieszki Leśniki

1. Dane do projektu

moc zainstalowana projektowanych odbiorców [kW]	(2 x 40 kW)	80
moc zainstalowana odbiorców ze stacji [kW]		101
moc zainstalowana odbiorców z obwodu nr 1 [kW]		21,00
moc zainstalowana odbiorców z obwodu nr 2 [kW]		80
współczynnik jednoczesności dla odbiorców na obwodzie nr 1		0,7
współczynnik jednoczesności dla odbiorców na obwodzie nr 2		0,8
cos φ dla odbiorców		0,93

2. Dobór mocy transformatora na stacji

$$\begin{aligned}P_i &= 101 \text{ kW} \\P &= P_i \times k_j \\P_1 &= 21,00 \times 0,70 = 14,7 \text{ kW} \\P_2 &= 80 \times 0,80 = 64 \text{ kW} \\P_s &= P_1 + P_2 = 14,7 + 64,00 = 78,70 \\S_{tr} &= P_s / \cos \varphi = 78,70 / 0,93 = 84,62 \text{ kVA}\end{aligned}$$

Dobrano transformator o mocy

100 kVA

3. Dobór zabezpieczeń obwodu nr 1 w stacji transformatorowej

Moc zainstalowana odbiorców z obwodu

$P_i = 21,00 \text{ kW}$

Współczynnik jednoczesności

$k_j = 0,7$

Współczynnik mocy dla odbiorców przyjęto

$\cos \varphi = 0,93$

$I_s = (P_i \times k_j) / (\sqrt{3} \times U \times \cos \varphi) = 22,81 \text{ A}$

Dobrano wkładki bezpiecznikowe typu WT-2/gG 63 A z krotnością 4,9

3. Dobór zabezpieczeń obwodu nr 2 w stacji transformatorowej

Moc zainstalowana odbiorców z obwodu

$P_i = 80,00 \text{ kW}$

Współczynnik jednoczesności

$k_j = 0,8$

Współczynnik mocy dla odbiorców przyjęto

$\cos \varphi = 0,93$

$I_s = (P_i \times k_j) / (\sqrt{3} \times U \times \cos \varphi) = 99,33 \text{ A}$

Dobrano wkładki bezpiecznikowe typu WT-2/gG 125 A z krotnością 5,7

4. Dobór zabezpieczeń dla odbiorcy w projektowanym złączu kablowo - pomiarowym

$P_{P1} = 40 \text{ kW}$

40000

$$I_{obc} = \frac{40000}{\sqrt{3} \times 400 \times 0,93} = 62,1 \text{ A}$$

Należy zabudować w złączu:

ograniczniki mocy typu 2x 3x ETIMAT T 1p 63A - jako zabezpieczenie przeciążeniowe

wkładki topikowe typu 3x WT-00/gG 80A - jako zabezpieczenie zwarciovie

mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ewid. M/2/0204/PBE/18

5. Obliczenie spadku napięcia na końcu obwodu nr 1

napow. - n izolow. - i kabl. - k	ilość odbior ców	suma ilości odbiorców	przekrój linii	moc P odbiorcy	suma mocy odbiorców	długość przęsła L [m]	współcz. jednocz.	%
i	1	1	16	7,00	7,00	37	1	0,289
i	0	1	50	0,00	7,00	279	1	0,698
i	1	2	50	7,00	14,00	50	0,8	0,200
i	1	3	50	7,00	21,00	97	0,7	0,509
i	0	3	70	0,00	21,00	6	0,7	0,023
obliczony								dopuszczalny
1,72%								10,00%
								1,72

Spadek napięcia jest niższy niż dopuszczalny.

6. Obliczenie skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania w wymaganym czasie na końcu obwodu nr 1

długość przęsła L [m]	przekrój linii	napow. - n izolow. - i kabl. - k	Xk	Rk	Xl	Rl
0	16	n	0,330	1,807	0,0000	0,0000
0	25	n	0,330	1,187	0,0000	0,0000
0	35	n	0,330	0,845	0,0000	0,0000
0	50	n	0,300	0,587	0,0000	0,0000
37	16	i	0,091	1,910	0,0067	0,1413
0	25	i	0,090	1,200	0,0000	0,0000
426	50	i	0,085	0,641	0,0724	0,5461
6	70	i	0,083	0,443	0,0010	0,0053
0	95	i	0,082	0,320	0,0000	0,0000
0	25	k	0,075	1,200	0,0000	0,0000
0	70	k	0,069	0,440	0,0000	0,0000
0	120	k	0,067	0,225	0,0000	0,0000
					0,0802	0,6928

Xtr	Xl	Razem X	Rtr	Rl	Razem R
0,0661	0,0802	0,1463	0,0336	0,6928	0,7264

Moc transformatora [kVA]	100
I bezp.[A] (stacja) WT-2/gG	63

$$\begin{aligned}
 \text{Impedancja } Z &= \sqrt{\sum R^2 + \sum X^2} = 0,741 \\
 \text{Prąd zwarcia } I_k &= 0,8 \times U / Z_p = 248,325 \\
 I_a &= 308,70 > 248,32 = I_k
 \end{aligned}$$

Samoczynne wyłączenie zasilania w wymaganym czasie $t_w=5s$ jest nie spełnione.

Obliczenie skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania w złączu na końcu obwodu nr 1 w czasie przekraczającym 5s zgodnie ze STANDARDAMI TECHNICZNYMI PROJEKTOWANIA I BUDOWY SIECI SN i nN wydanymi przez ENERGA-OPERATOR SA z dnia 02.11.2023r. pkt. 3.1.1.56. i pkt. 3.1.1.99.

$$\begin{aligned}
 I_a &\geq 2 \cdot I_n \\
 2 \cdot I_n &= 126,00 < 248,32 = I_k
 \end{aligned}$$

Warunek skuteczności samoczynnego wyłączenia dla czasu przekraczającego 5s określony przez Standardy ENERGA-OPERATOR SA, (prąd wyłączający musi być równy co najmniej dwukrotnej wartości prądu znamionowego wkładki bezpiecznikowej) jest spełniony - czas samoczynnego wyłączenia zasilania przekracza 5s.

mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ewid. MAZ/0204/PBE/18

7. Obliczenie spadku napięcia na końcu obwodu nr 2

[illegible]

Spadek napięcia jest niższy niż dopuszczalny.

8. Obliczenie skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania w wymaganym czasie na końcu obwodu nr 2

długość przęsła L [m]	przechr ój linii	napow. - n izolow. - i kabl. - k	Xk	Rk	Xl	Rl
0	16	n	0,330	1,807	0,0000	0,0000
0	25	n	0,330	1,187	0,0000	0,0000
0	35	n	0,330	0,845	0,0000	0,0000
0	50	n	0,300	0,587	0,0000	0,0000
0	16	i	0,091	1,910	0,0000	0,0000
0	25	i	0,090	1,200	0,0000	0,0000
96	50	i	0,085	0,641	0,0163	0,1231
6	70	i	0,083	0,443	0,0010	0,0053
0	95	i	0,082	0,320	0,0000	0,0000
0	35	k	0,075	0,868	0,0000	0,0000
1,5	70	k	0,069	0,440	0,0002	0,0013
0	120	k	0,067	0,225	0,0000	0,0000
					0,0175	0,1297

Xtr	Xl	Razem X	Rtr	Rl	Razem R
0,0661	0,0175	0,0836	0,0336	0,1297	0,1633

Moc transformatora [kVA]	100
I bezp. [A] (stacja) WT-2/gG	125

Impedancja	Z	=	$\sqrt{\sum R^2 + \sum X^2}$	=	0,183
Prąd zwarcia	I _k	=	0,8 x U / Z _p	=	1002,873
	I _a	=	712,50	<	1002,87 = I _k

Samoczynne wyłączenie zasilania w wymaganym czasie $t_w=5s$ jest spełnione.

OBLICZENIA

S2-938

w m. Mieszki Leśniki

1. Dane do projektu

moc zainstalowana odbiorców ze stacji [kW]	77
moc zainstalowana odbiorców z rozpatrywanego obwodu [kW]	21,00
moc zainstalowana odbiorców z pozostałych obwodów [kW]	56
współczynnik jednoczesności dla odbiorców ze stacji	0,3
współczynnik jednoczesności dla odbiorców na rozpatrywanym obwodzie	0,7
cos φ dla odbiorców	0,93

2. Dobór mocy transformatora na stacji

$$\begin{aligned}P_i &= 77 \text{ kW} \\P_s &= P_i \times k_j \\P_s &= 77 \times 0,30 = 23,1 \text{ kW} \\S_{tr} &= P_s / \cos \varphi = 23,1 / 0,93 = 24,84 \text{ kVA} \\&\text{Pozostawić istniejący transformator o mocy } 63 \text{ kVA}\end{aligned}$$

3. Dobór zabezpieczeń obwodu w stacji transformatorowej

$$\begin{aligned}&\text{Moc zainstalowana odbiorców z obwodu} \\P_i &= 21,00 \text{ kW} \\&\text{Współczynnik jednoczesności} \\k_j &= 0,7 \\&\text{Współczynnik mocy dla odbiorców przyjęto} \\ \cos \varphi &= 0,93 \\I_s &= (P_i \times k_j) / (\sqrt{3} \times U \times \cos \varphi) = 22,81 \text{ A} \\&\text{Pozostawić wkładki bezpiecznikowe typu WT-1/gF } 80 \text{ A z krotnością } 2,48\end{aligned}$$

mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ewid.: MAZ/1204/PBE/18

4. Obliczenie spadku napięcia na końcu obwodu

napow. - n izolow. - i kabl. - k	ilość odbior ców	suma ilości odbiorców	przekrój j linii	moc P odbiorcy	suma mocy odbiorców	długość przęsła L [m]	współcz. jednocz.	%
i	0	0	50	0,00	0,00	442	0	0,000
n	2	2	35	14,00	14,00	42	0,8	0,240
n	1	3	35	7,00	21,00	284	0,7	2,130
		3	50	0,00	21,00		0,7	0,000
obliczony								dopuszczalny
2,37%								10,00%
								2,37

Spadek napięcia jest niższy niż dopuszczalny.

5. Obliczenie skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania w wymaganym czasie na końcu obwodu

długość przęsła L [m]	przekrój linii	napow. - n izolow. - i kabl. - k	Xk	Rk	Xl	Rl
0	16	n	0,330	1,807	0,0000	0,0000
0	25	n	0,330	1,187	0,0000	0,0000
163	35	n	0,330	0,845	0,1076	0,2755
163	50	n	0,300	0,587	0,0978	0,1914
0	16	i	0,091	1,910	0,0000	0,0000
0	25	i	0,090	1,200	0,0000	0,0000
442	50	i	0,085	0,641	0,0751	0,5666
0	70	i	0,083	0,443	0,0000	0,0000
0	95	i	0,082	0,320	0,0000	0,0000
0	25	k	0,075	1,200	0,0000	0,0000
0	70	k	0,069	0,440	0,0000	0,0000
0	120	k	0,067	0,225	0,0000	0,0000
					0,2805	1,0335

Xtr Xl Razem X Rtr Rl Razem R
0,1040 0,2805 **0,3845** 0,0464 1,0335 **1,0799**

Moc transformatora [kVA]	63
I bezp.[A] (stacja) WT-1/gF	80

$$\begin{aligned}
 \text{Impedancja} \quad Z &= \sqrt{\sum R^2 + \sum X^2} = 1,146 \\
 \text{Prąd zwarcia} \quad I_k &= 0,8 \times U / Z_p = 160,517 \\
 I_a &= 198,40 > 160,52 = I_k
 \end{aligned}$$

Samoczynne wyłączenie zasilania w wymaganym czasie $t_w=5s$ jest nie spełnione.

Obliczenie skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania na końcu obwodu w czasie przekraczającym 5s zgodnie ze STANDARDAMI TECHNICZNYMI PROJEKTOWANIA I BUDOWY SIECI SN i nN wydanymi przez ENERGA-OPERATOR SA z dnia 02.11.2023r. pkt. 3.1.1.56. i pkt. 3.1.1.99.

$$\begin{aligned}
 I_a &\geq 2 \cdot I_n \\
 2 \cdot I_n &= 160,00 < 160,52 = I_k
 \end{aligned}$$

Warunek skuteczności samoczynnego wyłączenia dla czasu przekraczającego 5s określony przez Standardy ENERGA-OPERATOR SA, (prąd wyłączający musi być równy co najmniej dwukrotnej wartości prądu znamionowego wkładki bezpiecznikowej) jest spełniony - czas samoczynnego wyłączenia zasilania przekracza 5s.

6. Obliczenie spadku napięcia na końcu odgałęzienia

napow. - n izolow. - i kabl. - k	ilość odbior ców	suma ilości odbiorców	przekrój linii	moc P odbiorcy	suma mocy odbiorców	długość przęsła L [m]	współcz. jednocz.	%
i	1	1	16	7,00	7,00	42	1	0,328
n	0	1	25	0,00	7,00	29	1	0,145
n	1	2	25	7,00	14,00	90	0,8	0,720
n	0	2	35	0,00	14,00	42	0,8	0,240
n	1	3	50	7,00	21,00	284	0,7	1,491
obliczony								dopuszczalny
2,92%								10,00%

Spadek napięcia jest niższy niż dopuszczalny.

7. Obliczenie skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania w wymaganym czasie na końcu odgałęzienia

długość przęsła L [m]	przekrój linii	napow. - n izolow. - i kabl. - k	Xk	Rk	Xl	Rl
0	16	n	0,330	1,807	0,0000	0,0000
119	25	n	0,330	1,187	0,0785	0,2825
163	35	n	0,330	0,845	0,1076	0,2755
163	50	n	0,300	0,587	0,0978	0,1914
40	16	i	0,091	1,910	0,0073	0,1528
0	25	i	0,090	1,200	0,0000	0,0000
0	50	i	0,085	0,641	0,0000	0,0000
0	70	i	0,083	0,443	0,0000	0,0000
0	95	i	0,082	0,320	0,0000	0,0000
0	25	k	0,075	1,200	0,0000	0,0000
0	70	k	0,069	0,440	0,0000	0,0000
0	120	k	0,067	0,225	0,0000	0,0000
					0,2912	0,9021

Xtr	Xl	Razem X	Rtr	Rl	Razem R
0,1040	0,2912	0,3952	0,0464	0,9021	0,9485

Moc transformatora [kVA]	63
I bezp.[A] (stacja) WT-1/gF	80

$$\begin{aligned}
 \text{Impedancja } Z &= \sqrt{\sum R^2 + \sum X^2} = 1,028 \\
 \text{Prąd zwarcia } I_k &= 0,8 \times U / Z_p = 179,063 \\
 I_a &= 198,40 > 179,06 = I_k
 \end{aligned}$$

Samoczynne wyłączenie zasilania w wymaganym czasie $t_w=5s$ jest nie spełnione.

Obliczenie skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania w złączu na końcu odgałęzienia w czasie przekraczającym 5s zgodnie ze STANDARDAMI TECHNICZNYMI PROJEKTOWANIA I BUDOWY SIECI SN i nN wydanymi przez ENERGA-OPERATOR SA z dnia 02.11.2023r. pkt. 3.1.1.56. i pkt. 3.1.1.99.

$$\begin{aligned}
 I_a &\geq 2 \cdot I_n \\
 2 \cdot I_n &= 160,00 < 179,06 = I_k
 \end{aligned}$$

Warunek skuteczności samoczynnego wyłączenia dla czasu przekraczającego 5s określony przez Standardy ENERGA-OPERATOR SA, (prąd wyłączający musi być równy co najmniej dwukrotnej wartości prądu znamionowego wkładki bezpiecznikowej) jest spełniony - czas samoczynnego wyłączenia zasilania przekracza 5s.

mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ewid. MAZ/0274/PBE/18

**Zestawienie materiałów na wyposażenie stanowiska słupowego
w linii napowietrznej SN w miejscowości Mieszki Leśniki, gm. Winnica**

Stanowisko słupowe nr S701310 170/95, zmiana funkcji stanowiska typu KK na KKgo na istniejącym słupie wirowanym typu E-13,5/25 wg. Katalogu linii napowietrznych SN 15-20kV z przewodami niepełnoizolowanymi w układzie płaskim, na żerdziach wirowanych, oraz Katalogu słupów z łącznikami i głowicami kablowymi dla linii SN 15-20kV z przewodami niepełnoizolowanymi w układzie płaskim, na żerdziach wirowanych

l.p.	Wyszczególnienie		Oznaczenie Typ	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
1	Konstrukcje	Konstrukcja do ograniczników przepięć	KOG-7/M	szt.	1	
2		Objemka do KOG	OB-9	szt.	1	
3		Konstrukcja do głowic kablowych	KG-1/1M	szt.	1	
4		Objemka do KG	OB-10	szt.	1	
5	Aparatura i osprzęt	Przewód EKOPAS	CCST-AL3 WK 70mm ²	m	24	
6		Końcówka kablowa	AL 70mm ²	szt.	3	
7		Zacisk odgałęźny	SLW25.22	szt.	6	
8		Pokrywa izolacyjna	SP 16	szt.	6	
9		Izolator	LWP8-24	szt.	2	
10		Uchwyt opłotowo-skrętny (wiązałka)	SO115.9585	szt.	4	zawieszenie przelotowe mostka
11		Ogranicznik przepięć SN	ASM 18N A+W3	szt.	3	
12		Przewód giętki Cu	HO7V-K 25	m	1,5	
13		Kńcówka kablowa	Cu 25 do M12	szt.	3	
14		Osłona przed ptakami	do ASM 18N	szt.	3	na zaciski ograniczników przepięć
15		Głowica napowietrzna SN do kabli suchych	COT1.2423L	kpl.	1	
16		Osłona przed ptakami	SP46.3	kpl.	1	na zaciski głowicy kablowej
17		Rozłącznik napowietrzny z uziemnikiem	RUN III 24/4 W-S-H A2	szt.	1	montaż pod przewodami
18		Zestaw napędu do rozłącznika		kpl.	1	
19		Rura polietylenowa AROT	BE 160	m	3,5	osłona kabla SN
20		Kolanko ochronne 90° R=800mm	AROT KNS 160	szt.	1	

mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ewid.: MAZ/0204/PBE/18

1	2	3	4	5	6	7
21	Aparatura i osprzęt	Mufa termokurczliwa	AKB 5- 175/64 (3p)	szt.	1	wyjście kabla SN z osłony rurowej
22		Uchwyt do mocowania rur	BEZPOL UMR(o)-160	szt.	3	do mocowania rury BE
23		Taśma stalowa 20x0,7	COT37	m	12	
24		Klamerka	COT 36	szt.	6	
25		Uchwyt do mocowania kabli	SO 79.5	szt.	9	
26		Tablica identyfikacyjna z numerem łącznika SN	300x110	szt.	1	
27		Tablica identyfikacyjna z opisem kabla SN	300x150	szt.	1	
28	Uziom typu TP dla gruntu średniego do wartości 3,25 Ω	Uziom prętowy BK9101	typ UPB16, Φ 16/1500 - ocynk ogniowy	szt.	8	
29		Grot do uziomu	Φ16	szt.	2	
30		Uchwyt krzyżowy BK9000	typ UKU 16/40/2	szt.	2	
31		Bednarka ocynkowana	25x4	m	20	

Uwaga! W zestawieniu uwzględniono materiały do rozbudowy uziemienia słupa. Należy zastosować, jeżeli istniejące uziemienie przekracza 3,25Ω

mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 w specjalności instalacyjnej w zakresie
 sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
 i elektroenergetycznych bez ograniczeń
 nr ewid.: MAZ/0204/PBE/18

**Zestawienie materiałów podstawowych dla linii kablowej SN
zasilającej projektowaną stację transformatorową
w m. Mieszki Leśniki**

Lp.	Nazwa Materiału	Jednostaka miary	Ilość
1.	Kabel typu XRUHAKXS1 1x70RMC/25 mm ² 12/20 kV	m	156
2.	Folia kablowa czerwona	m	29
3.	Piasek	m ³	3,0
4.	Oznacznik kablowy	szt.	5
6.	Rura polietylenowa AROT typu SRS 160 (czerwona)	m	12
8.	Uszczelnienie typu SRA do rur osłonowych 160	szt.	2

Uwaga:

Pozostałe materiały dla budowy linii kablowej SN uwzględniono w zestawieniu dla słupa SN i dla stacji transformatorowej

mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 w specjalności instalacyjnej w zakresie
 sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
 i elektroenergetycznych bez ograniczeń
 nr ewid.: MAZ.0204/PBE/18

Zestawienie materiałów podstawowych na budowę stacji transformatorowej SN/nN w miejscowości Mieszki Leśniki, gm. Winnica

Stacja transformatorowa STN Ku11-20/250/Sp wg. Albumu słupowych stacji transformatorowych SN/nn STN, STNu z transformatorami o mocy do 630 kVA na żerdziach wirowanych TOM I - rozwiązania stacji i TOM II - rysunki elektryczno - montażowe.

L.p.	Wyszczególnienie	Oznaczenie Typ	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1	Konstrukcje	Żerdź strunobetonowa wirowana	E-12/12	szt.	1 głębokość posadow. - 2,5m
2		Konstrukcja do transformatora	KTZ-2b/E	szt.	1
3		Konstrukcja do głowic kablowych	KGK-11a/E	szt.	1
4		Objemka do konstrukcji KGK	OB-8	szt.	4
5		Konstrukcja do ograniczników przepięć	KOG-55a/E	szt.	1
6		Konstrukcja do rozdzielnic	KSZ-8a/E	szt.	2
7		Objemka	OB-10/E	szt.	2
8		Poprzecznik	PI-3	szt.	1 do linii nN
9		Objemka	OG-2	szt.	1 do PI-3
10		Hak wieszakowy	M20x200	szt.	1 do PI-3
11	Ustoje płytowe UP4 + UP6	Płyta ustojowa	U-130	szt.	3
12		Płyta stopowa	0,3 x 0,3 m	szt.	1
13		Objemka	OU-1/VE	szt.	1
14		Objemka	OU-2/VE	szt.	2
15	Aparatura i osprzęt	Transformator napowietrzny	100 kVA	szt.	1
16		Ogranicznik przepięć SN z odłącznikiem i izolatorem	ASM 18N A+W3	szt.	3
17		Ośłona przed ptakami	do ASM 18N	szt.	3
18		Przewód giętki Cu	HO7V-K 25	m	3 do ogr. SN i nN
19		Kńcówka kablowa	Cu 25 do M12	szt.	6
20		Przewód giętki Cu	HO7V-K 70	m	4 do trafo
21		Kńcówka kablowa	Cu 70 do M12	szt.	4
22		Głowica nap. SN do kabli suchych	COT1.2423L	kpl.	1
23		Ośłona przed ptakami	SP46.3	kpl.	1 zaciski gł. kabł.
24		Przewód EKOPAS	CCST-AL3 WK 70mm ²	m	12
25		Zacisk z rozkiem do zakładania uziemiaczy z pokrywą izolacyjną	SEW20.31 + SP16	kpl.	3
26		Wkładka systemu Master KEY	typu P2	szt.	2
27		Rozdzielnica słupowa nN - kompletnie wyposażona	RS-4	szt.	1 Oszynowanie miedziane 40x10; Rozłącznik główny smart ARS 2-6-2V pro; Rozłącznik do przył. agregatu smart ARS 2-6-V pro; Pola liniowe 3 x smart ARS 2-6-V pro;

1	2	3	4	5	6	7
28	Aparatura i osprzęt	Przekładniki prądowe	IMSa 400/5 5-0,5S FS5	szt.	3	prod. ABB
29		Szafka AMI/SG	typ 1N	szt.	1	
30		Ogranicznik przepięć nn	ASA 500-10 BO+H1+M	szt.	3	
31		Przewód główny łączący transformator z rozdzielnicą słupową nN	YKXS 1x70mm ²	m	56	
32		Połączenie kabli, ograniczników przepięć nn i bednarki uziemienia na izolatorach nn transformatora		kpl.	1	
33		Oslona przed ptakami	SP 36.3 lub TOT-1	kpl.	3	na izolatory SN transformatora
34		Oslona przed ptakami	SP 38.3 lub NOT-1	kpl.	3	na izolatory nN transformatora
35		Rura polietylenowa AROT	BE 110	m	3	osłona przewodów głównych
36		Kolanko AROT	FA 110 UV 180°	szt.	1	
37		Elastyczne kolano modułowe AROT	EURO-X 110	szt.	1	
38		Uchwyt do mocowania rur	BEZPOL UMR(o)-110	szt.	3	
39		Rura polietylenowa AROT	BE 160	m	3,5	osłona kabla SN
40		Uchwyt do mocowania rur	BEZPOL UMR(o)-160	szt.	3	do mocowania rury BE
41		Mufa termokurczliwa	AKB 5-175/64 (3p)	szt.	1	wyjście kabla SN z osłony rurowej
42		Kolanko ochronne 90° R=800mm	AROT KNS 160	szt.	1	
43		Taśma stalowa 20x0,7	COT 37	m	30	
44		Klamerka	COT 36	szt.	12	
45		Rura polietylenowa AROT	BE 75	m	12	
46		Kolanko AROT	FA 75 UV 180°	szt.	2	osłona obwodów nN
47		Elastyczne kolano modułowe AROT	EURO-X 75	szt.	2	
48		Uchwyt do mocowania rur	BEZPOL UMR(o)-75	szt.	8	do mocowania rury BE
49		Uchwyt do mocowania kabli	SO 79.5	szt.	9	
50		Wkładka topikowa	NH 2/gTr 100 kVA	szt.	3	
51		Wkładka topikowa	WT 2/gG 63A	szt.	3	
52		Wkładka topikowa	WT 2/gG 125A	szt.	3	
53		Tablica ostrzegawcza	TO	szt.	2	
54		Tablica identyfikacyjna z numerem łącznika SN	330x110	szt.	1	
55		Tablica - numer stacji	330x110	szt.	1	
56		Tablica - nazwa stacji	330x110	szt.	1	
57	Uziom typu TP 5 x 6 dla gruntu średniego do wartości 1,9 Ω	Uziom prętowy BK9101	typ UPB16, Φ 16/1500 - ocynk ogniowy	szt.	20	
58		Grot do uziomu	Φ16	szt.	5	
59		Uchwyt krzyżowy BK9000	typ UKU 16/40/2	szt.	5	
60		Bednarka ocynkowana	30x4	m	50	

mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 w specjalności instalacyjnej w zakresie
 sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
 i elektroenergetycznych bez ograniczeń
 nr ewid.: MAZ/0204/PBE/18

Zestawienie materiałów podstawowych dla linii napowietrznej nN zasilanej ze stacji trafo T72xxxx -Mieszki Leśniki według:

1. Katalog Linii Napowietrznych Niskiego Napięcia z przewodami samonośnymi o powłoce z politylenu usieciowanego o przekrojach 25÷120 mm² na żerdziach wirowanych i ŻN, L₁N - ENSTO, Poznań 2008.
2. Katalog osprzętu do linii energetycznych nN i SN - ENSTO, wrzesień 2016.

[illegible]

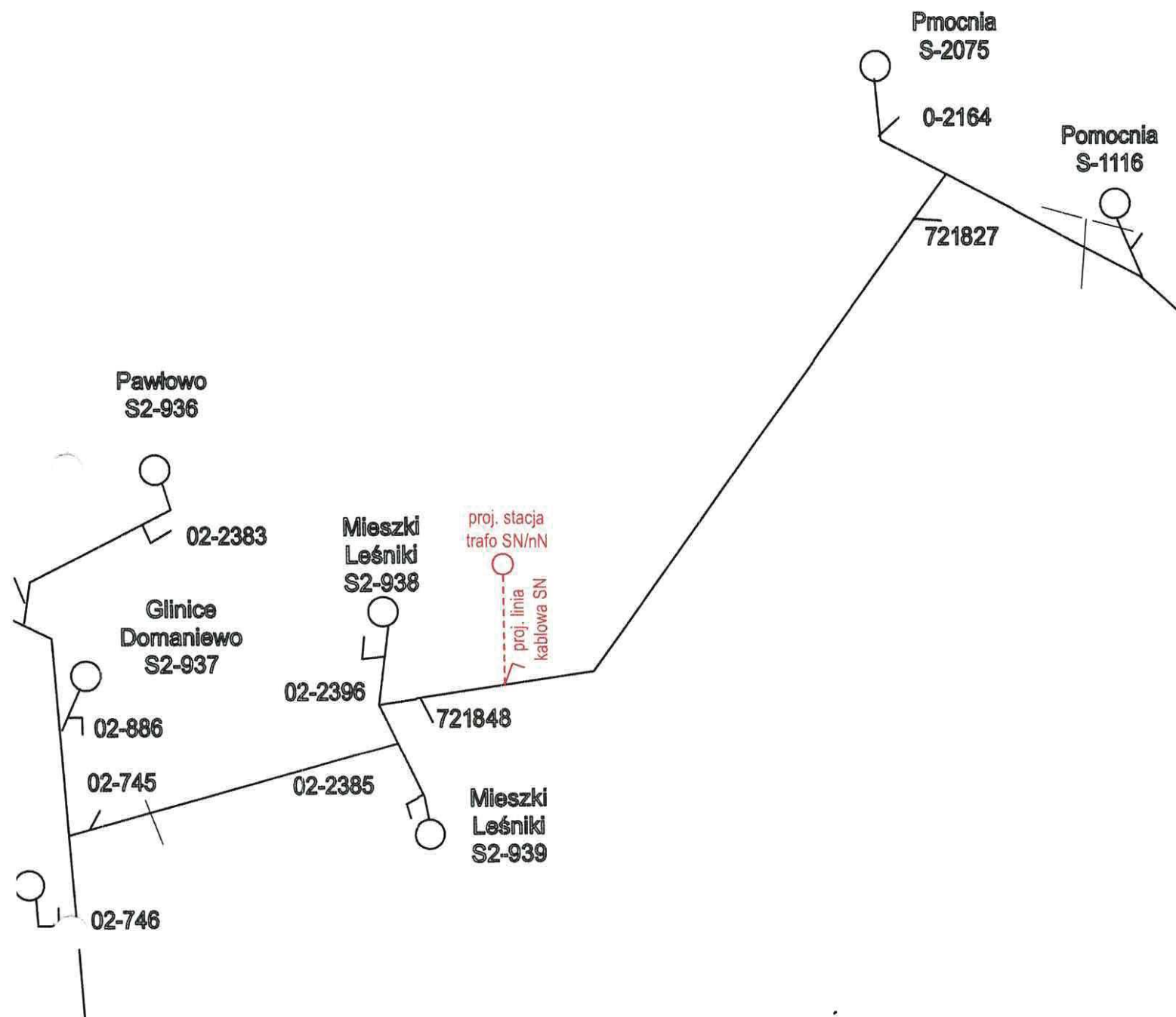
**Zestawienie materiałów podstawowych na budowę przyłącza kablowego nN
w m. Mieszki Leśniki, gm. Winnica**

Lp.	Nazwa materiału	Jednostka miary	sl. nr 72xxx-02 3	proj. złącze kablowe	RAZEM
1	Kabel YAKXS 4x70 mm2	m	17		17
2	Kablowa rozdzielnica szafowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	szt.		1	1
3	Wkładka typu P2 systemu Master KEY	szt.		1	1
4	Wkładka typu PO + klucz systemu Master KEY	kpl		2	2
5	Tabliczka z oznaczeniem złącza kabl.	szt.		1	1
6	Tablica z opisem kabla nN	szt.	1		1
7	Głowica wewnętrzna typu SFEH4 25-70/SK	szt.		1	1
8	Głowica napowietrzna typu SFEX4 25-70/SK	szt.	1		1
9	Ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 63A	szt.		6	6
10	Wkładka topikowa WT 00/gG 80A	szt.		6	6
11	Zwieracz instalacyjny ZI-2/400A	szt.		3	3
12	Rura polietylenowa AROT typu BE 75	m	4		4
13	Uchwyt UMR(ż) 75	szt.	3		3
14	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 75	szt.	1		1
15	Folia kablowa niebieska szer. 0,3m	m	1,5		1,5
16	Piasek	m ³	0,1		0,1
17	Oznacznik kablowy	szt.	3		3
18	Keramzyt	m ³		0,03	0,03
19	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt.	5		5
20	Zacisk odgałęźny SLIP22.1	szt.	4		4
21	Uziom typu TP 1 x 6 dla gruntu średniego do wartości 5 Ω	Uziom prętowy BK9101 typ UPB16, Ø 16/1500 - ocynk ogniowy	szt.	16	16
22		Grot do uziomu Ø 16	szt.	4	4
23		Uchwyt krzyżowy BK9000 typ UKU 16/40/2	szt.	4	4
24		Bednarka ocynkowana 25x4	m	8	8

Zestawienie materiałów do demontażu

l.p.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	RAZEM
1	Przewód przyłącza napowietrznego AsXSn 4x25mm2	m	22
2	Słup typu P-8/ŻN	szt.	1

mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 w specjalności instalacyjnej w zakresie
 sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
 i elektroenergetycznych bez ograniczeń
 nr ewid.: MAZ/0204/PBE/18



ELPROIG Ilona Gutowska-Toscano		Sieć elektroenergetyczna kablowa SN, stacja transformatorowa SN/nN, sieć elektroenergetyczna napowietrzna nN oraz przyłącze kablowe nN do zasilania budynku na dz. nr 62 w miejscowości Mieszki Leśniki, gm. Winnica				
Tytuł projektu		Schemat lokalizacji projektowanych urządzeń w istniejącej linii SN Serock z GPZ Pułtusk				
Projektant		Asystent projektanta		Sprawdzający (weryfikujący)		Skala:
mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano				mgr inż. Tomasz Kraśniewski		
Nr upr. MAZ/0204/PBE/18		Nr upr.		Nr upr.		Rys. nr
Podpis	Data grudzień 2025	Podpis	Data	Podpis	Data grudzień 2025	E-02
Ilona Gutowska-Toscano		mgr inż. Tomasz Kraśniewski		mgr inż. Tomasz Kraśniewski		

UWAGA: Dokonać aktualizacji numeracji słupów linii nN w części zasilanej z proj. stacji transformatorowej

LEGENDA:

istn. stacja transformatorowa SN/nN

istn. linia napowietrzna SN typu 3x EKOPAS CCST-AL3 WK 70mm²

istn. linia napowietrzna niskiego napięcia

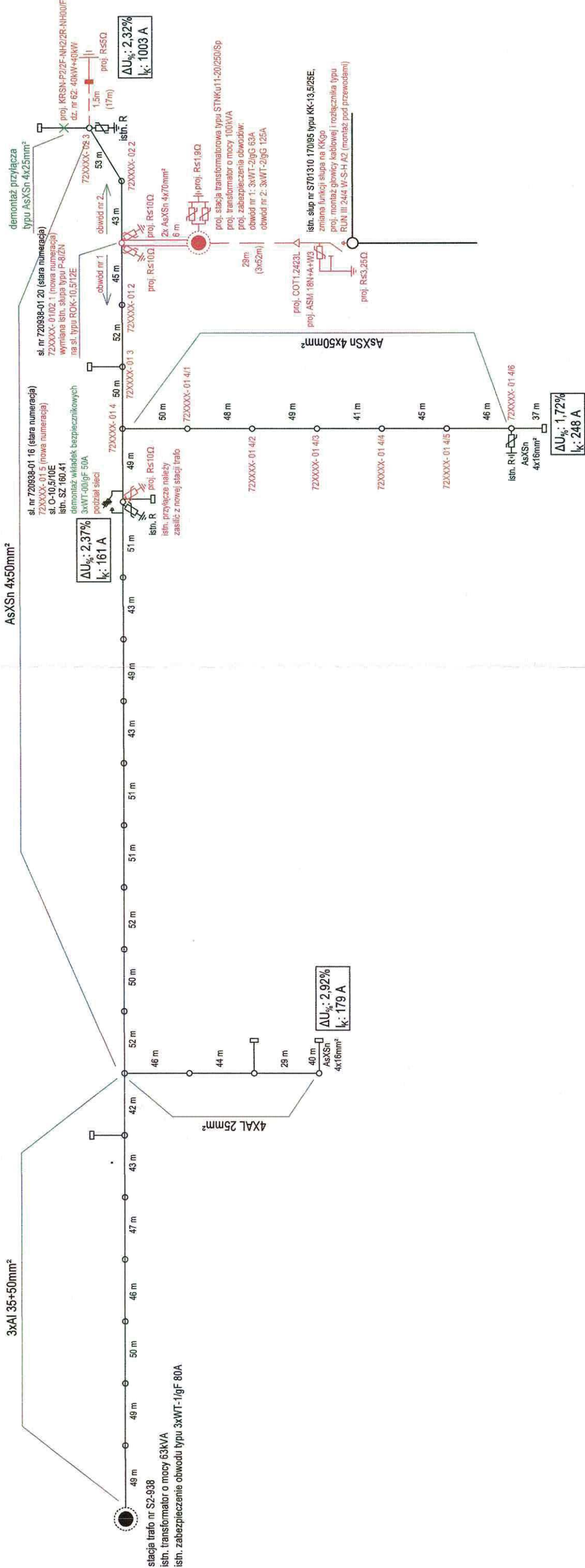
istn. przyłącze niskiego napięcia

proj. linia kablowa SN typu 3x XRUHAKXS1 1x70RMC/25mm²

proj. stacja transformatorowa SN/nN

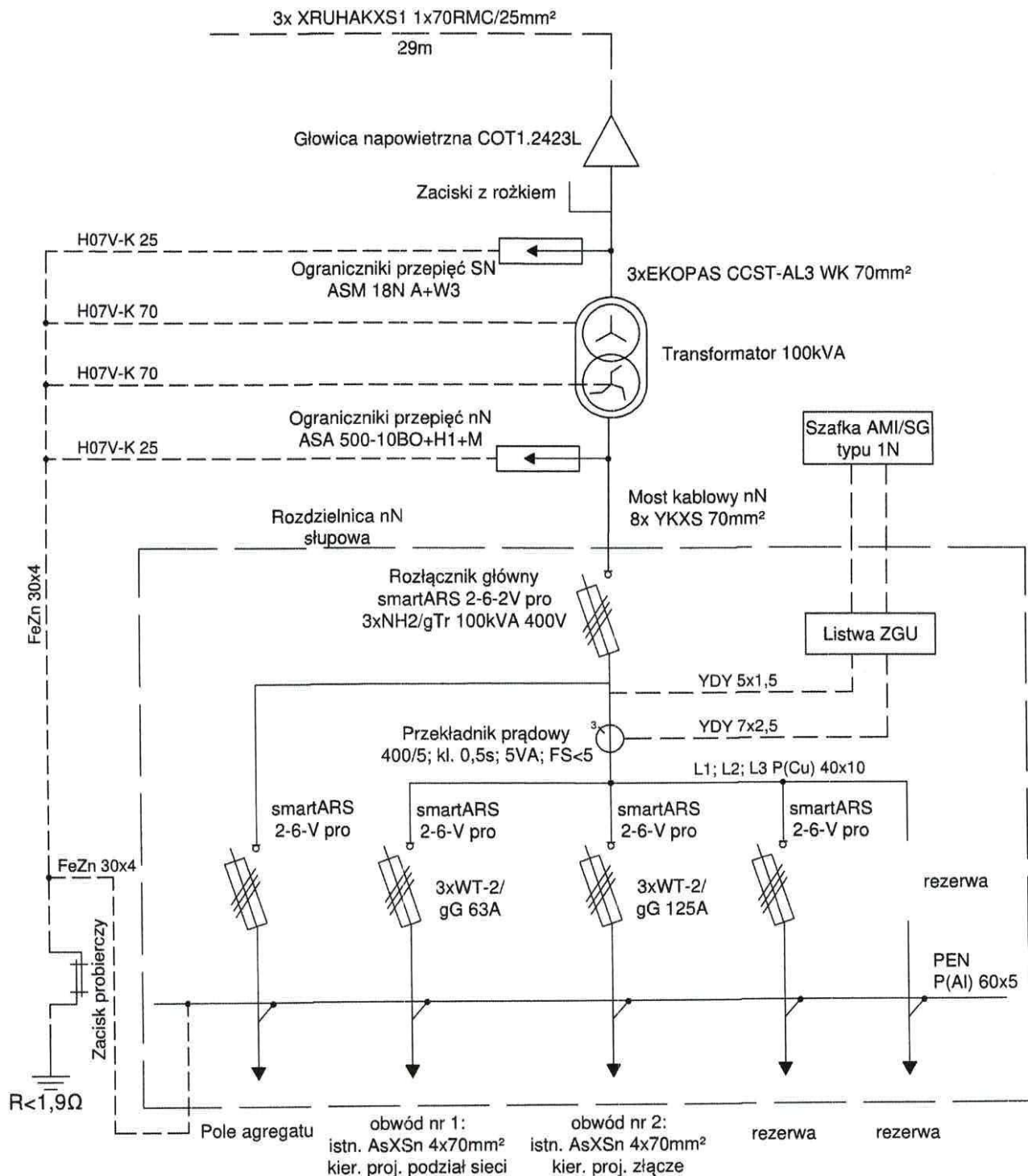
proj. linia napowietrzna niskiego napięcia


proj. przyłącze kablowe nN typu YAKXS 4x70mm²



ELPROIG Ilona Gutowska-Toscano	Sieć elektroenergetyczna kablowa SN, stacja transformatorowa SN/nN, sieć elektroenergetyczna napowietrzna nN oraz przyłącze kablowe nN do zasilania budynku na dz. nr 62 w miejscowości Mieszkowski Leśniki, gm. Winnica			
	Tytuł projektu	Schemat ideowy zasilania		
Projektant		Asystent projektanta	Sprawdzający (weryfikujący)	Skala:
mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano			mgr inż. Tomasz Krasniewski	
Nr upr.	MAZ/0204/PBE/18	Nr upr.	MAZ/0592/PWBE/19	Rys. nr
Podpis		Podpis		E-03
Data: grudzień 2025		Data: grudzień 2025		

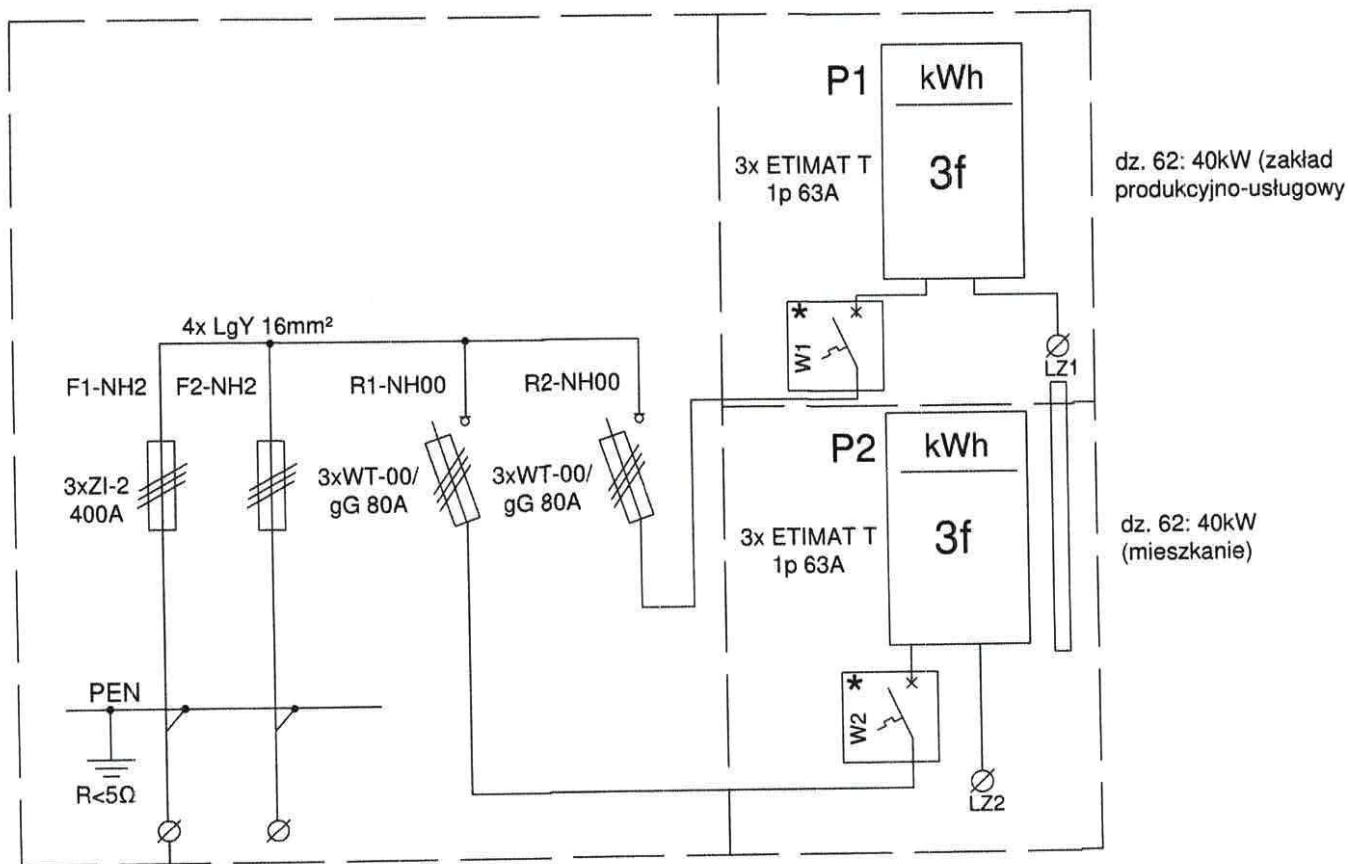
mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr ewid. MAZ/0204/PBE/18





ELPROIG Ilona Gutowska-Toscano		Sieć elektroenergetyczna kablowa SN, stacja transformatorowa SN/nN, sieć elektroenergetyczna napowietrzna nN oraz przyłącze kablowe nN do zasilenia budynku na dz. nr 62 w miejscowości Mieszki Leśniki, gm. Winnica				
Tytuł projektu		Schemat ideowy stacji transformatorowej SN/nN typu STN Ku11-20/250/Sp				
Projektant		Asystent projektanta		Sprawdzający (weryfikujący)		Skala:
mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano				mgr inż. Tomasz Kraśniewski		
Nr upr. MAZ/0204/PBE/18		Nr upr.		Nr upr. MAZ/0592/PWBE/19		Rys. nr E-04
Podpis 	Data grudzień 2025	Podpis	Data	Podpis	Data grudzień 2025	

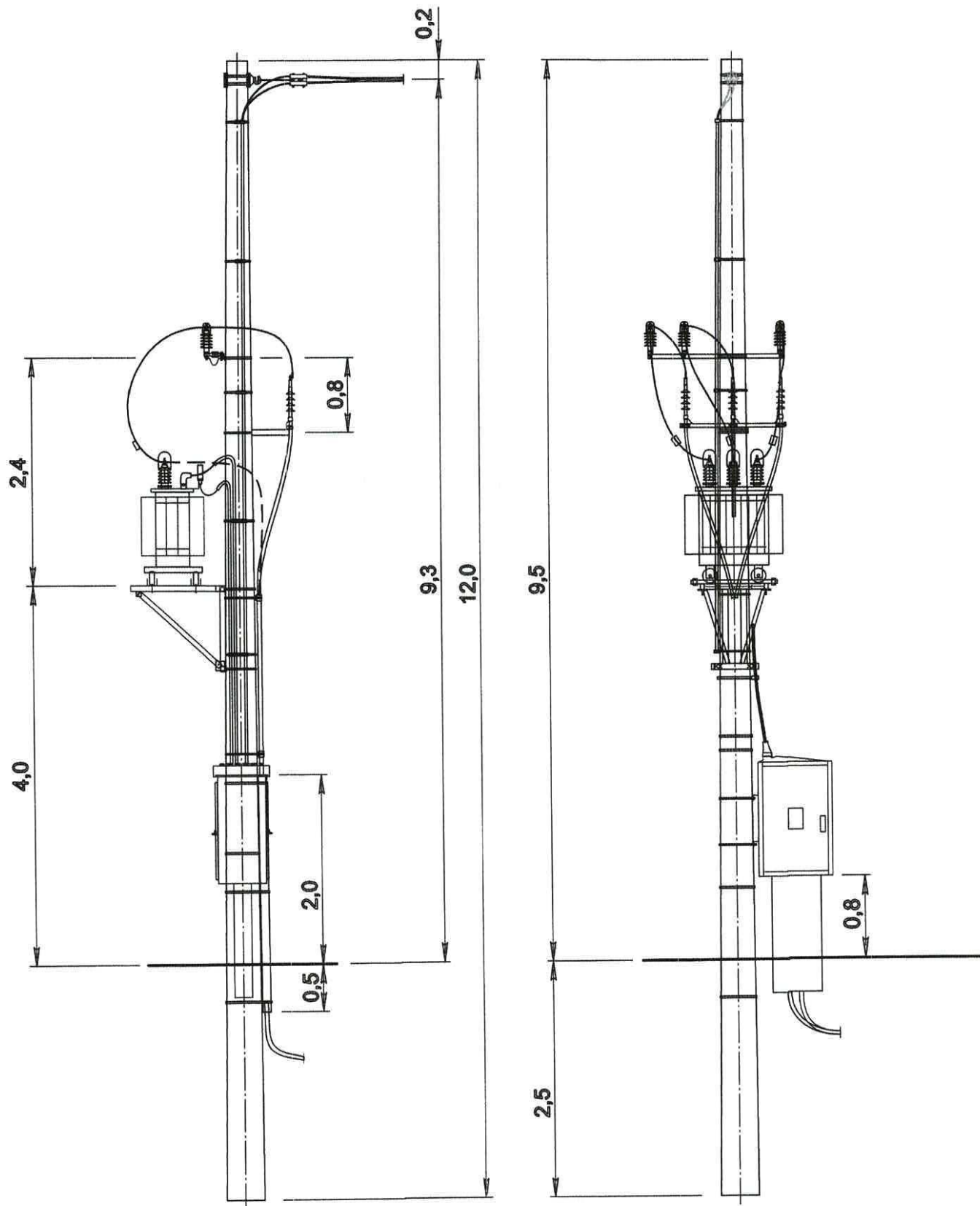
mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 w specjalności instalacyjnej w zakresie
 sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
 i elektroenergetycznych bez ograniczeń
 nr ewid.: MAZ/0204/PBE/18



KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F

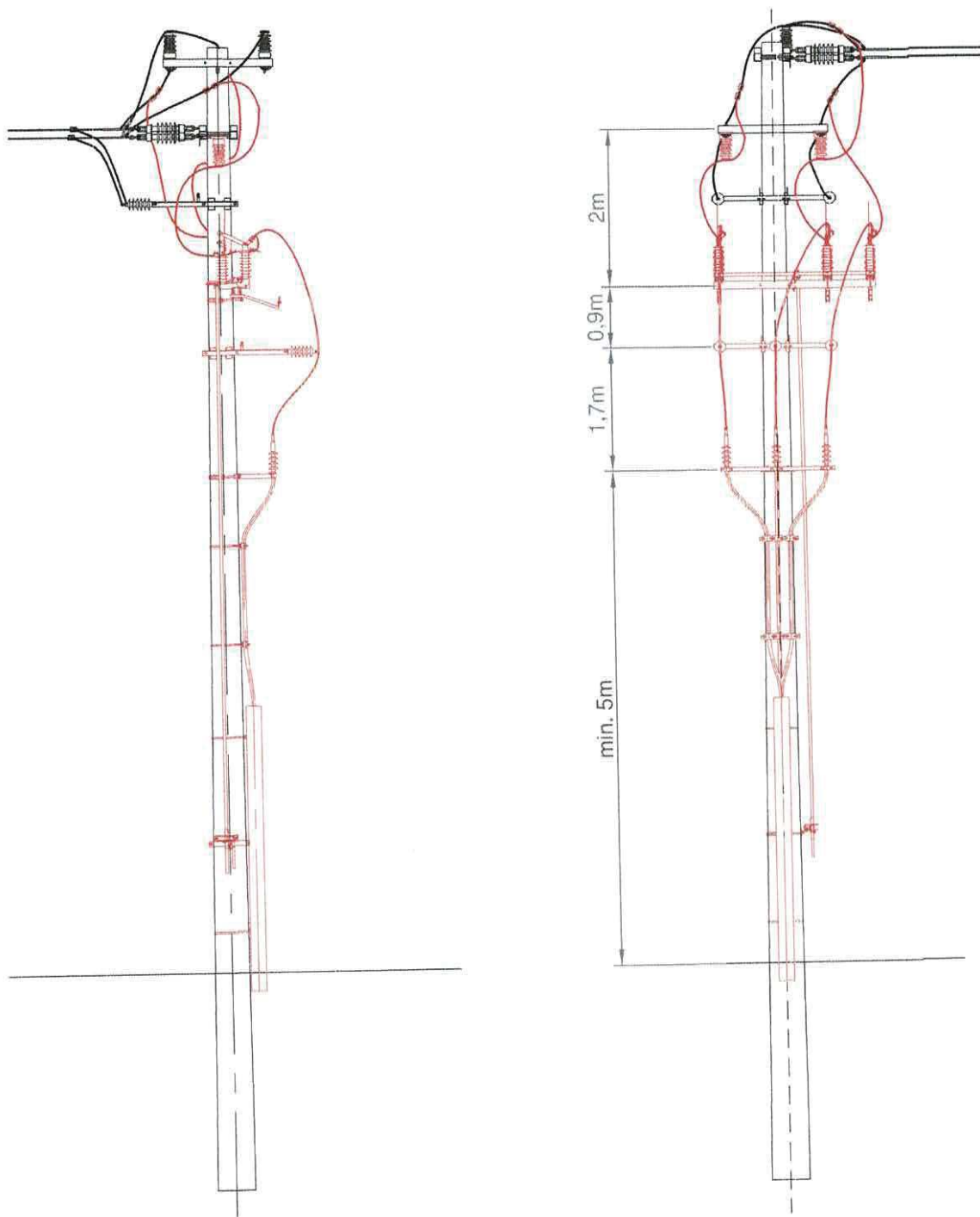


proj. YAKXS 4x70mm²
1,5m (17m)
kier. 72XXXX-01/01 1

ELPROIG Ilona Gutowska-Toscano		Sieć elektroenergetyczna kablowa SN, stacja transformatorowa SN/nN, sieć elektroenergetyczna napowietrzna nN oraz przyłącze kablowe nN do zasilenia budynku na dz. nr 62 w miejscowości Mieszki Leśniki, gm. Winnica				
Tytuł projektu		Schemat ideowy projektowanego złącza nN				
Projektant		Asystent projektanta		Sprawdzający (weryfikujący)		Skala:
mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano				mgr inż. Tomasz Kraśniewski		
Nr upr. MAZ/0204/PBE/18		Nr upr.		Nr upr. MAZ/0592/PWBE/19		Rys. nr
Podpis 		Podpis		Podpis 		E-05
Data grudzień 2025				Data grudzień 2025		

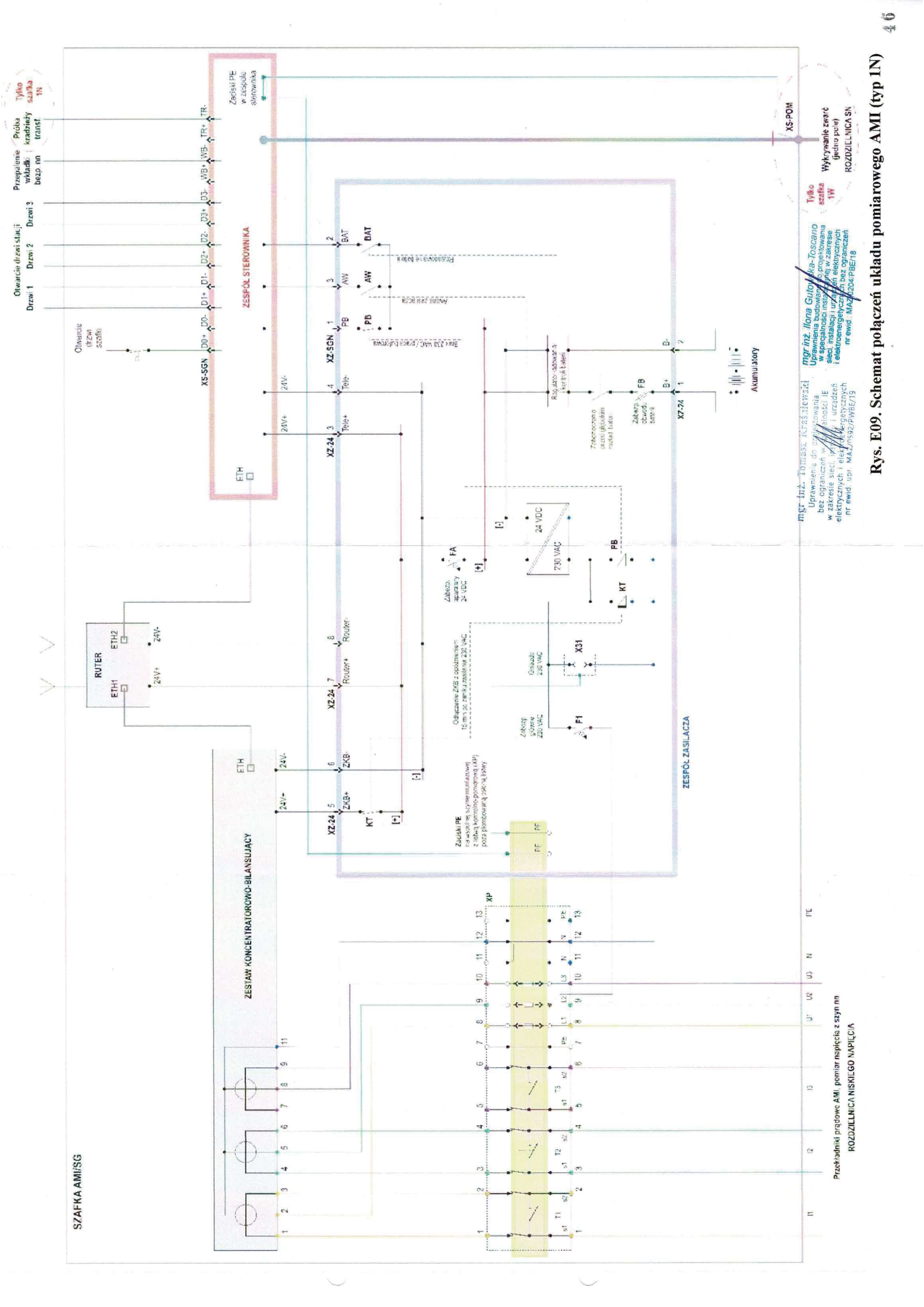


ELPROIG Ilona Gutowska-Toscano		Sieć elektroenergetyczna kablowa SN, stacja transformatorowa SN/nN, sieć elektroenergetyczna napowietrzna nN oraz przyłącze kablowe nN do zasilania budynku na dz. nr 62 w miejscowości Mieszki Leśniki, gm. Winnica				
Tytuł projektu		Sylwetka słupowej stacji transformatorowej typu STN Ku11-20/250/Sp				
Projektant		Asystent projektanta		Sprawdzający (weryfikujący)		Skala:
mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano				mgr inż. Tomasz Kraśniewski		
Nr upr. MAZ/0204/PBE/18		Nr upr.		Nr upr. MAZ/0592/PWBE/19		Rys. nr
Podpis 		Podpis		Podpis 		Data
Data grudzień 2025				Data grudzień 2025		E-07
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr ewid. upr. MAZ/0204/PBE/18				Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności IE w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. MAZ/0592/PWBE/19		4



ELPROIG Ilona Gutowska-Toscano		Sieć elektroenergetyczna kablowa SN, stacja transformatorowa SN/nN, sieć elektroenergetyczna napowietrzna nN oraz przyłącze kablowe nN do zasilenia budynku na dz. nr 62 w miejscowości Mieszki Leśniki, gm. Winnica			
Tytuł projektu		Sylwetka słupa SN nr S701310 170/95 typu KKgo-13,5/25E			
Projektant		Asystent projektanta		Sprawdzający (weryfikujący)	Skala:
mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano				mgr inż. Tomasz Kraśniewski	
Nr upr. MAZ/0204/PBE/18		Nr upr.		Nr upr. MAZ/0592/PWBE/19	Rys. nr E-08
Podpis	Data grudzień 2025	Podpis	Data	Podpis	Data grudzień 2025

mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 w specjalności instalacyjnej w zakresie
 sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
 i elektroenergetycznych bez ograniczeń
 nr ewid. MAZ/0204/PBE/18



SZAFKA AMI/SG

ZESTAW KONCENTRATOROWO-BILANSUJĄCY

ZESPÓŁ STEROWNIKA

ZESPÓŁ ZASILACZA

mgr inż. Tomasz Krasiewicz

mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano

Przekładniki prądowe AMI, pomiar napięcia z szyn nn
ROZDZIELNICA NISKIEGO NAPIĘCIA

Wykrywanie zwarć
(jedno polie)
ROZDZIELNICA SN

Rys. E09. Schemat połączeń układu pomiarowego AMI (typ 1N)

TOM I**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Elektroenergetyczna sieć kablowa średniego napięcia, stacja transformatorowa SN/nN, elektroenergetyczna sieć napowietrzna niskiego napięcia oraz przyłącze kablowe niskiego napięcia do zasilenia dz. nr 62 w miejscowości Mieszki Leśniki, gm. Winnica

Zakres opracowania: Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej SN, stacji transformatorowej SN/nN, elektroenergetycznej sieci napowietrznej nN oraz przyłącza kablowego nN

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Jednostka ewidencyjna: 142406_2 Winnica

Obręb ewidencyjny: 0022 Mieszki Leśniki

Numery ewidencyjne działek: 62, 65, 91

Branża: Elektryczna

Zlecniodawca, Inwestor: ENERGA – OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Warunki budowy sieci: B/25/002423

Warunki przyłączenia: P/25/022948

Nr i data umowy: PJ02923/25 z dnia 02.07.2025r.

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano	MAZ/0204/PBE/18	18.12.2025	<i>mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano</i> Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr ewid. MAZ/0204/PBE/18
Sprawdzający	mgr inż. Tomasz Kraśniewski	MAZ/0592/PWBE/19	18.12.2025	<i>mgr inż. Tomasz Kraśniewski</i> Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności IE w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. MAZ/0592/PWBE/19

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest budowa elektroenergetycznej sieci kablowej średniego napięcia, stacji transformatorowej SN/nN, elektroenergetycznej sieci napowietrznej niskiego napięcia oraz przyłącza kablowego niskiego napięcia na dz. nr 62, 65, 91 w m. Mieszki Leśniki, gm. Winnica w celu zasilania dz. nr 62 w miejscowości Mieszki Leśniki, gm. Winnica.

Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń:

- Linia kablowa SN typu 3 x XRUHAKXS1 1x70RMC/25mm², dł. trasy 29m, dł. całkowita 3x52m
- Stacja transformatorowa SN/nN typu STNku11-20/250/Sp, 1 szt.
- Linia napowietrzna nN typu 2x AsXSn 4x70mm², dł. trasy 6m, dł. całkowita 2x16m
- Kabel typu YAKXS 4x70mm², dł. trasy: 1,5m, dł. całkowita: 17m
- Złącze kablowe nN: KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F, 1 szt.

2. Opis projektu zagospodarowania terenu

2.1. Istniejące zagospodarowanie terenu.

Na dz. nr 91 w m. Mieszki Leśniki znajduje się istniejąca sieć napowietrzna SN typu 3x EKOPAS CCST-AL3 WK 70mm² ze słupem nr S701310 170/95 typu KK-13,5/25E. Po zmianie funkcji słupa SN na KKgo jest możliwe podłączenie na słupie projektowanej sieci kablowej SN i zasilanie projektowanych urządzeń na dz. nr 62.

2.2. Projektowane zagospodarowanie terenu.

W celu zasilenia w energię elektryczną działki nr 62 w m. Mieszki Leśniki należy zamontować rozłącznik oraz ograniczniki przepięć SN na istniejącym słupie SN na dz. nr 91, następnie poprowadzić linię kablową SN typu 3 x XRUHAKXS1 1x70RMC/25mm² na dz. nr 62, 65, 91 od słupa SN do miejsca projektowanej stacji SN/nN typu STNku11-20/250/Sp na dz. nr 62. Istniejący słup nN typu P-8/ŻN na dz. nr 62 należy wymienić na sł. typu ROK-12/12E. Od projektowanej stacji należy wyprowadzić dwa obwody napowietrznej sieci nN typu 2x AsXSN 4x70mm² w kierunku przebudowanego słupa nN nr 72XXXX-01/02 1. Od słupa nr 72XXXX-02 3 na dz. nr 62 należy wybudować przyłącze kablowe nN typu YAKXS 4x70mm² wraz ze złączem kablowym nN typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F w miejscach wskazanych na części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu.

2.3. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu.

Projektowane urządzenia elektroenergetyczne – inwestycja liniowa – nie dotyczy.

2.4. Ochrona zabytków.

Teren, na którym projektowane są obiekty elektroenergetyczne, nie jest wpisany do rejestru zabytków.

2.5. Tereny Górnicze.

Teren, na którym projektowane są obiekty elektroenergetyczne, nie znajduje się na terenach górniczych.

2.6. Zagrożenie dla środowiska.

Projektowane urządzenia elektroenergetyczne nie stanowią zagrożenia dla środowiska.

2.7. Inne dane:

- projektowana sieć kablowa SN – poziom napięcia 15kV
- projektowana stacja transformatorowa SN/nN – poziom napięcia 15/0,4kV
- projektowana sieć napowietrzna nN – poziom napięcia 0,4kV
- projektowane przyłącze kablowe nN – poziom napięcia 0,4kV

mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ewid. MAZ.0204/PBE/18

3. Obszar oddziaływania inwestycji

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) Art. 3, Art. 5 ust. 1 pkt 9), Art. 20 ust. 1 pkt 1c), Art. 28 ust. 2, 4, Art. 29 ust. 3, Art. 34 ust. 3; Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami); Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 poz. 462 z późniejszymi zmianami) Art. 6 ust. 2, Art. 7 ust. 1, Art. 13a; Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych Art. 39 ust. 1, 3, 5; Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 2016 poz. 124 z późniejszymi zmianami) Art. 140 ust. 4, 5, 6 informuję o obszarze oddziaływania obiektu:

Projektowana budowa elektroenergetycznej sieci kablowej średniego napięcia, stacji transformatorowej SN/nN, sieci napowietrznej niskiego napięcia oraz przyłącza kablowego niskiego napięcia nie oddziałuje na działki sąsiadujące z działkami, na których przebiega trasa projektowanej inwestycji. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany (działki nr ewid.: 62, 65, 91 w m. Mieszki Leśniki, gm. Winnica).

Ograniczenia wynikające z możliwości zabudowy lub zagospodarowania nieruchomości znajdujących się na trasie projektowanych urządzeń elektroenergetycznych oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości określają przepisy z zakresu budowy elektroenergetycznych linii napowietrznych i kablowych oraz ochrony przeciwpożarowej.

Z przepisów tych wynika, że projektowana budowa sieci kablowej średniego napięcia, stacji transformatorowej SN/nN, sieci napowietrznej niskiego napięcia oraz przyłącza kablowego niskiego napięcia nie powoduje ograniczeń w zabudowie i zagospodarowaniu sąsiednich nieruchomości.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

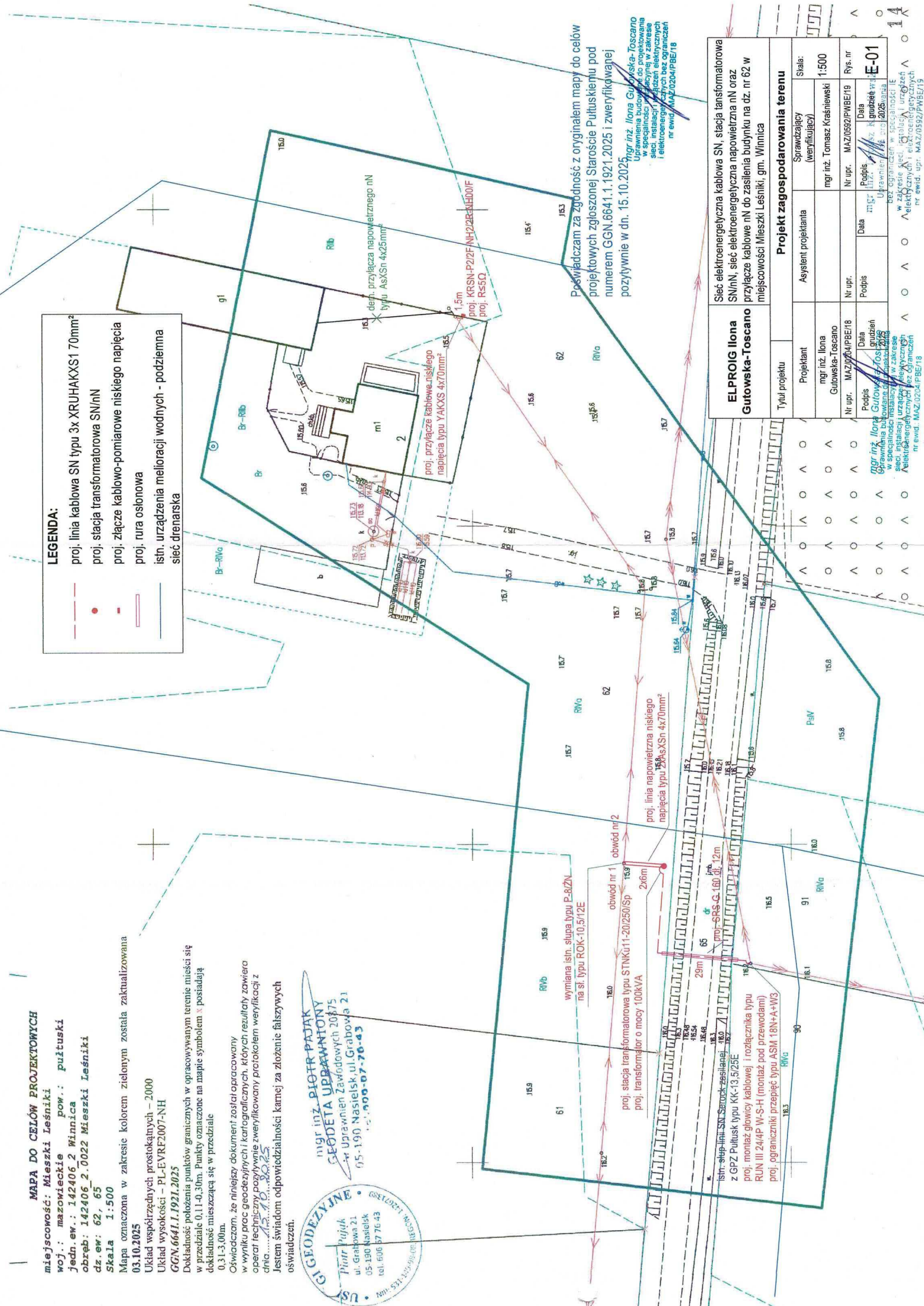
mięscowość: Mieszki Leśniki
woj.: mazowieckie pow.: pułtowski
jedn. ew.: 142406 2 Winnica
obręb: 142406 2.0022 Mieszki Leśniki
dz. ew.: 62, 65
Skala 1:500
Mapa oznaczona w zakresie kolorem zielonym została zaktualizowana
03.10.2025
Układ współrzędnych prostokątnych – 2000
Układ wysokości – PL-EVRF2007-NH
GGN.6641.1.1921.2025
Dokładność: położenia punktów granicznych w opracowywanym terenie niekiedy się
w przedziale 0,11-0,30m. Punkty oznaczone na mapie symbolem x posiadają
dokładność mieszczącą się w przedziale
0,31-3,00m.
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera
operat techniczny pozytywnie zweryfikowany protokołem weryfikacji z
dnia.....
Jestem świadom odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych
oświadczeń.

mgr inż. PIOTR PAJAK
GEODETA UPRAWNIENY
Uprawnien Zawodowych 20875
05-190 Nasielsk, ul. Grabowa 21
tel. 606 57 76 43



LEGENDA:

- proj. linia kablowa SN typu 3x XRUHAKXS1 70mm²
- proj. stacja transformatorowa SN/nN
- proj. złącze kablowo-pomiarowe niskiego napięcia
- proj. rura osłonowa
- istn. urządzenia melioracji wodnych - podziemna sieć drenarska



Poswiadczam za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych zgłoszonej Staroście Pułtowskiemu pod numerem GGN.6641.1.1921.2025 i zweryfikowanej pozytywnie w dn. 15.10.2025

mgr inż. Ilona Gutowska-Tosciano
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności projektowania w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr ewid. MAZ/0204/PBE/18

ELPROIG Ilona Gutowska-Tosciano
Sić elektroenergetyczna kablowa SN, stacja transformatorowa SN/nN, sieć elektroenergetyczna napowietrzna nN oraz przyłącze kablowe nN do zasilania budynku na dz. nr 62 w miejscowości Mieszki Leśniki, gm. Winnica

Projekt zagospodarowania terenu			
Tytuł projektu	Projektant	Asystent projektanta	Sprawdzający (weryfikujący)
mgr inż. Ilona Gutowska-Tosciano	mgr inż. Ilona Gutowska-Tosciano	mgr inż. Tomasz Krasniewski	Skala: 1:500
Nr upr. MAZ/0204/PBE/18	Nr upr. MAZ/0592/PWBE/19	Nr upr. MAZ/0592/PWBE/19	Rys. nr
Podpis mgr inż. Ilona Gutowska-Tosciano	Podpis mgr inż. Tomasz Krasniewski	Podpis mgr inż. Tomasz Krasniewski	E-01
Data 15.10.2025	Data 15.10.2025	Data 15.10.2025	Data 15.10.2025

mgr inż. Ilona Gutowska-Tosciano
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności projektowania w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr ewid. MAZ/0204/PBE/18

TOM II**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

Nazwa i adres obiektu budowlanego: **Elektroenergetyczna sieć kablowa średniego napięcia, stacja transformatorowa SN/nN, elektroenergetyczna sieć napowietrzna niskiego napięcia oraz przyłącze kablowe niskiego napięcia do zasilenia dz. nr 62 w miejscowości Mieszki Leśniki, gm. Winnica**

Zakres opracowania: **Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej SN, stacji transformatorowej SN/nN, elektroenergetycznej sieci napowietrznej nN oraz przyłącza kablowego nN**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Jednostka ewidencyjna: **142406_2 Winnica**

Obręb ewidencyjny: **0022 Mieszki Leśniki**

Numery ewidencyjne działek: **62, 65, 91**

Branża: **Elektryczna**

Zlecniodawca, Inwestor: **ENERGA – OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk**

Warunki budowy sieci: **B/25/002423**

Warunki przyłączenia: **P/25/022948**

Nr i data umowy: **PJ02923/25 z dnia 02.07.2025r.**

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano	MAZ/0204/PBE/18	18.12.2025	mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr ewid. MAZ/0204/PBE/18
Sprawdzający	mgr inż. Tomasz Kraśniewski	MAZ/0592/PWBE/19	18.12.2025	mgr inż. Tomasz Kraśniewski Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności IE w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. MAZ/0592/PWBE/19

ELPROIG Ilona Gutowska-Toscano
ul. Płocka 112B, 09-100 Płońsk
NIP 567-188-51-23 REGON 362964358

CZEŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

Rodzaj i kategoria zamierzenia budowlanego:

- Budowa sieci kablowej średniego napięcia
- Budowa stacji transformatorowej SN/nN
- Budowa sieci napowietrznej niskiego napięcia
- Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia ze złączem kablowo-pomiarowym niskiego napięcia
- Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Zamierzony sposób użytkowania

Zamierzenie budowlane będzie służyło do zasilania w energię elektryczną odbiorców w miejscu i sąsiedztwie inwestycji na warunkach określonych przez Energa-Operator S.A.

Charakterystyczne parametry zamierzenia budowlanego

1. Temat opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowy elektroenergetycznej sieci kablowej średniego napięcia, stacji transformatorowej SN/nN, elektroenergetycznej sieci napowietrznej niskiego napięcia oraz przyłącza kablowego niskiego napięcia na dz. nr 62, 65, 91 w m. Mieszki Leśniki, gm. Winnica w celu zasilania dz. nr 62 w miejscowości Mieszki Leśniki, gm. Winnica.

2. Podstawa opracowania

- 2.1. Warunki budowy sieci nr B/25/002423 z dnia 16.01.2025r. oraz warunki przyłączenia nr P/25/022948 z dnia 01.04.2025r. wydane przez ENERGA-OPERATOR.
- 2.2. Mapa do celów projektowych w skali 1:500.
- 2.3. Katalog linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami samonośnymi o powłoce z polietylenu usieciowanego o przekrojach 25-120 na żerdziach wirowanych i ŻN, LnNi-ENSTO, opracowany przez ENERGOLINIA Spółka z o.o. w Poznaniu i ENSTO POL Sp. z o.o., wrzesień 2008.
- 2.4. Katalog osprzętu do linii energetycznych nN i SN (wrzesień 2016) Katalog wyrobów dla energetyki ENSTO, Październik 2021.
- 2.5. Album przyłączy napowietrznych i kablowych niskiego napięcia Lnn-pi - przyłącza z przewodami izolowanymi AsXS_n oraz kablami YAKY i YKY tom I opracowany przez Przedsiębiorstwo Projektowo – Usługowe „ELprojekt” Sp. z o.o.
- 2.6. Album słupowych stacji transformatorowych SN/nn STN, STNu z transformatorami o mocy do 630 kVA na żerdziach wirowanych TOM I - rozwiązania stacji i TOM II - rysunki elektryczno - montażowe.
- 2.7. Katalog linii napowietrznych SN 15-20kV z przewodami niepełnoizolowanymi w układzie płaskim, na żerdziach wirowanych, oraz Katalog słupów z łącznikami i głowicami kablowymi dla linii SN 15-20kV z przewodami niepełnoizolowanymi w układzie płaskim, na żerdziach wirowanych.
- 2.8. Standardy techniczne w Energa-Operator S.A.
- 2.9. Obowiązujące normy i przepisy

1. Dokumentacja prawna

- 1.1. Decyzja nr 4/2025 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 21.10.2025r. wydana przez Wójta Gminy Winnica, pismo IS.6733.4.2025(11);

mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ewid. MIAZ/0204/PBE/18

- 1.2. Decyzja Wójta Gminy Winnica nr IS.6853.26.2025 z dnia 18.08.2025r., zezwalająca na umieszczenie linii kablowej średniego napięcia w pasie drogowym (dz. nr ewid. 65 w m. Mieszki Leśniki);
- 1.3. Informacja Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, pismo WD.ZZI.0143.662.2025.DC z dnia 01.08.2025r.;
- 1.4. Protokół nr GGN.6630.2.111.2025 z Narady Koordynacyjnej z dnia 14.11.2025r wydany przez Starostwo Powiatowe w Pułtusk
- 1.5. Porozumienia z właścicielami gruntów, przez które przechodzą objęte projektem linie elektroenergetyczne;

2. Dane techniczne

Dokumentacja została opracowana przy przyjęciu następujących warunków technicznych:

- strefa klimatyczna I – nizinna;
- rodzaj gruntu: średni;
- napięcie zasilania odbiorcy: 230/400V;
- współczynnik mocy $\cos\varphi = 0,93$;
- układ pracy sieci nN: TN - C;
- w obwodach odbiorczych - wyłącznik różnicowo-prądowy o działaniu bezpośrednim i prądzie różnicowym maksymalnie 30 mA;

3. Stan istniejący

Budynek na dz. nr 62 jest aktualnie zasilony z istniejącej stacji transformatorowej SN/nN nr S2-938 za pomocą przyłącza napowietrznego nN typu AsXSn 4x25mm². Na stacji transformatorowej zabudowany jest transformator o mocy 63 kVA. Obwód w stacji transformatorowej zabezpieczony jest wkładkami bezpiecznikowymi typu 3x WT-1/gF 80A. Obwód linii napowietrznej nN zasilający budynek na dz. nr 62 jest wykonany przewodami typu 3xAL 35mm²+50mm² oraz AsXSn 4x50mm². Na słupie nN nr 720938-01 16 jest zamontowany rozłącznik z zabezpieczeniem wzdłużnym typu 3xWT-00/gF 50A.

W związku ze zwiększeniem mocy przyłączeniowej do dz. nr 62 konieczne jest wybudowanie nowej stacji transformatorowej SN/nN. Na dz. nr 91 w m. Mieszki Leśniki znajduje się istniejąca sieć napowietrzna SN typu 3x EKOPAS CCST-AL3 WK 70mm² ze słupem nr S701310 170/95 typu KK-13,5/25E. Po zmianie funkcji słupa SN na KKgo jest możliwe podłączenie na słupie projektowanej sieci kablowej SN i zasilenie projektowanych urządzeń na dz. nr 62.

4. Budowa sieci kablowej SN

Należy dokonać zmiany funkcji słupa nr S701310 170/95 typu KK-13,5/25E na KKgo z rozłącznikiem typu RUN III 24/4 W-S-H A2 zamontowanym pod przewodami.

Na słupie nr S701310 1700/95 należy zabudować ograniczniki przepięć typu ASM 18N A+W3 z odłącznikiem i wspornikiem izolacyjnym oraz wykonać uziemienie, którego wartość nie może przekraczać wartości 3,25Ω. W odległości ok. 1m od słupa wykonać otok z bednarki ułożonej na głębokości 0,6m oraz dodatkowo wykonać uziemienie prętowe. Zaciski kontrolne na słupach wykonać z mocowaniem na dwie śruby M 10. Napęd rozłącznika połączyć z bednarką uziemienia i zabezpieczyć zamykając na kłódkę energetyczną.

Od słupa KKgo-13,5/25E nr S701310 170/95 wybudować linię kablową średniego napięcia kablem typu 3 x XRUHAKXS1 1x70RMC/25mm² o długości trasy 29m do projektowanej stacji transformatorowej zlokalizowanej na działce nr 62. Pod kabel wykonać wykop o szerokości 0,4m i głębokości 1,2m. Kabel układać po wykonaniu podsypki z piasku grubości 10cm na głębokości 1,1m po trasie wskazanej na projekcie zagospodarowania terenu.

Na początku i końcu projektowanej linii kablowej pozostawić w ziemi zapasy kabla o długości 4m. Na początku i końcu kabla oraz na trasie w odległości co 10m na kabel nałożyć trwale oznaczniki kablowe, których treść ustalić z Energa - Operator SA. Podejście kabla na słup i na stację transformatorową do wysokości 2,8m chronić osłoną rurową AROT typu BE 160.

Kabel zgłosić do odbioru przed zasypaniem oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną. Następnie kabel należy przysypać warstwą piasku grubości 10cm i warstwą gruntu rodzimego oczyszczonego z gruzu i kamieni grubości 15cm, ułożyć folię koloru czerwonego i całość zasypać gruntem rodzimym.

5. Budowa stacji transformatorowej SN/nN

Projektowaną stację transformatorową typu STNku11-20/250/Sp na żerdzi typu E-12/12 zabudować na działce nr 62 w miejscu wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu wg typowego rozwiązania „Album słupowych stacji transformatorowych SN/nN, STNu z transformatorami o mocy do 630 kVA na żerdziach wirowanych Tom I – rozwiązania stacji, tom II - rysunki elektryczno – montażowe,

Dla posadowienia stacji należy wykorzystać prefabrykowane fundamenty z płyt ustojowych do średniej kategorii gruntu (UP4+UP6).

Wszystkie metalowe elementy stacji należy łączyć z uziemieniem otokowym wykonanym w odległości ok. 1m na głębokości 0,6m oraz dodatkowo uziemieniem prętowym do wartości nie większej niż $1,9\Omega$. Na stacji należy zainstalować rozdzielnicę słupową RS-4 wyposażoną w rozłącznik bezpiecznikowy listwowy w polu zasilającym (smartARS 2-6-2V pro) i w polu do podłączenia agregatu (smartARS 2-6-V pro) oraz w polach odbiorczych (smartARS 2-6-V pro). W rozdzielnicy słupowej zamontować przekładniki prądowe 400/5; kl. 0,5; 5VA; FS \leq 5 pod kątem instalacji infrastruktury AMI. Na żerdzi stacji zamontować niezależną szafkę AMI typ 1N wyposażoną zgodnie ze standardami ENERGA - Specyfikacja techniczna szafki AMI/SG.

Stację wyposażać w transformator o mocy 100kVA z zabezpieczeniem 3x NH 2-gTr 100kVA 400V w rozłączniku głównym. Projektowane obwody niskiego napięcia należy zabezpieczyć wkładkami topikowymi typu:

- Obwód nr 1: 3xWT-2/gG 63A (UN=500V)
- Obwód nr 2: 3xWT-2/gG 125A (UN=500V)

6. Budowa sieci napowietrznej nN

Należy dokonać rozbiórki istniejącego słupa nN nr 720938-01 20 (stara numeracja) typu P-8/ŻN. W miejscu zdemontowanego słupa należy zabudować słup typu ROK-10,5/12E (nowy numer 72xxxx-01/02 1). Na słupie wykonać uziemienie o wartości $R\leq 10\Omega$.

Na wymienionej żerdzi zabudować poprzecznik typu PI-3 wraz z dwoma hakami wieszakowymi w kierunku projektowanej stacji SN/nN oraz hak wieszakowy i hak nakrętkowy w kierunku istniejącej linii napowietrznej. Istniejące przewody typu AsXS_n 4x50mm² pomiędzy słupami nr 72xxxx-01 2 i 72xxxx-01/02 1 rozciąć w sposób umożliwiający odciągowe zawieszenie na sł. nr 72xxxx-01/02 1 w kierunku sł. nr 72xxxx-02 2 z naprężeniem przewodów 22,5 MPa, a następnie po dosztukowaniu przewodów za pomocą złączek, wykonać zawieszenie odciągowe z naprężeniem przewodów 22,5 MPa w kier. sł. nr 72xxxx-01 2.

Z szafki stacyjnej projektowanej stacji transformatorowej należy wyprowadzić dwa tory linii napowietrznej nN typu AsXS_n 4x70mm² o długości trasy 6m w kierunku projektowanego słupa typu ROK.

Na słupie nN nr 720938-01 16 w istniejącym rozłączniku należy dokonać demontażu wkładek bezpiecznikowych w celu utworzenia podziału sieci między projektowaną stacją a

stacją nr S2-938. Słup od strony projektowanej stacji transformatorowej wyposażać w ograniczniki przepięć i połączyć z istniejącym uziemieniem słupa.

Po zakończeniu prac należy zaktualizować numerację słupów zasilanych z nowej stacji transformatorowej zgodnie z wytycznymi ENERGA-OPERATOR SA.

7. Budowa przyłącza kablowego nN

Od słupa linii napowietrznej nN nr 72XXXX-02 3 należy wybudować przyłącze kablowe niskiego napięcia kablem typu YAKXS 4x70mm² w kierunku projektowanego złącza kablowego o długości trasy 1,5m.

Kabel układać w wykopie o szerokości 0,4m na głębokości min. 0,7m na podsypce z piasku grubości 10cm po trasie wskazanej na projekcie zagospodarowania terenu (rys. E-01).

Przy wprowadzeniu kabla na słup oraz do projektowanego złącza kablowego należy pozostawić w ziemi zapasy kabla. Bezpośrednio na kabel nałożyć trwałe oznaczniki, których treść ustalić z ENERGA – Operator SA, Rejon Dystrybucji Ciechanów.

Kabel zgłosić do odbioru przed zasypaniem oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną. Kabel należy przysypać warstwą piasku grubości 10cm i warstwą gruntu rodzimego oczyszczonego z gruzu i kamieni grubości 15cm a następnie ułożyć folię koloru niebieskiego i całość zasypać gruntem rodzimym.

Zabudować kablową rozdzielnicę szafową nN typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F na dz. nr 62 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Punkt rozdziału przewodu PEN połączyć z uziemieniem o wartości nie przekraczającej 5Ω.

Po wybudowaniu przyłącza kablowego należy dokonać demontażu istniejącego przyłącza napowietrznego nN typu AsXSn 4x25mm².

8. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN

Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci zasilająco-rozdzielczej do 1kV

Jako ochronę od porażeń prądem elektrycznym przy uszkodzeniu, należy stosować samoczynne wyłączanie zasilania w układzie sieciowym TN-C o czasie wyłączenia do 5s zgodnie z normą N-SEP-E-001.

Zgodnie ze STANDARDAMI TECHNICZNYMI PROJEKTOWANIA I BUDOWY SIECI SN i nN wydanymi przez ENERGA-OPERATOR SA z dnia 02.11.2023r. pkt. 3.1.1.56. i pkt. 3.1.1.99. wymagany czas zadziałania zabezpieczeń dla linii nN w sieci w układzie TN nie powinien przekraczać 5 s. Jeżeli zabezpieczeniami linii są bezpieczniki topikowe czas ten może być dłuższy pod warunkiem, że prąd wyłączający Ia (prąd umowny zadziałania) będzie równy co najmniej dwukrotnej wartości prądu znamionowego wkładki bezpiecznikowej. Zaleca się stosować w liniach nN urządzenia wykonane w II klasie ochronności.

Skuteczność ochrony przez samoczynne wyłączenie zasilania sprawdzono na podstawie obliczeń, które załączone zostały do projektu.

Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w instalacji wewnętrznej odbiorcy

Jako ochronę od porażeń prądem elektrycznym przy uszkodzeniu, należy stosować samoczynne wyłączanie zasilania. Ochronę uzupełniającą należy realizować poprzez stosowanie wyłączników różnicowo-prądowych o czułości do 30 mA, o działaniu bezpośrednim, który winien być zainstalowany przed zabezpieczeniami instalacyjnymi, ale za układem pomiarowym lub na poszczególnych obwodach u odbiorcy.

W celu poprawnego działania ochrony w układzie TN-C-S należy w zasilanym obiekcie wykonać połączenia wyrównawcze.

Ochronę od porażeń prądem elektrycznym oraz połączenia wyrównawcze należy wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41.

mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ewid.: MAZ/0204/PBE/18

9. Ochrona przeciwprzepięciowa

W celu ochrony przeciwprzepięciowej należy zastosować następujące środki:

- istniejące i projektowane ograniczniki przepięć zainstalowane w sieci,
- w instalacji odbiorczej w obiekcie należy stosować urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej zgodnie z obowiązującymi przepisami.

10. Kolizje/skrzyżowania

Projektowana linia kablowa SN krzyżuje się z drogą gminną (dz. nr 65). W miejscu skrzyżowania kable należy ułożyć w rurze polietylenowej AROT zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rys. E-01) zachowując wymagane odległości. Skrzyżowanie wykonać metodą przecisku.

Zgodnie z informacją Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, pismo WD.ZZI.0143.662.2025.DC z dnia 01.08.2025r. działki nr 62, 65, 91 figurują w ewidencji urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów. Na podstawie otrzymanej mapy z istniejącą siecią drenarską, na projekcie zagospodarowania naniesiono sieć drenarską kolorem niebieskim. Na tej podstawie można stwierdzić, że projektowane urządzenia nie kolidują z istniejącą siecią drenarską. Aby wykluczyć ewentualne uszkodzenia sieci drenarskiej w przypadku innej ich lokalizacji, wykopy pod projektowane urządzenia należy wykonać mechanicznie do głębokości 0,6m, a następnie do wymaganej głębokości wykop należy wykonać ręcznie zwracając szczególną uwagę na możliwość wystąpienia drenów melioracyjnych.

Projektowaną sieć kablową SN należy układać w ziemi na głębokości 1,1m (teren użytków rolnych). W przypadku natrafienia na rurociągi drenarskie projektowany kabel należy ułożyć poniżej istniejących rurociągów drenarskich zachowując odległość pionową min. 0,3m z zastosowaniem na kablu rury ochronnej na odcinku 1m z każdej strony rurociągu.

Wykop pod projektowaną słupową stacją transformatorową oraz pod przebudowywany słup nN należy wykonać mechanicznie do głębokości 0,6 m, a następnie do głębokości 1,2m wykop należy wykonywać ręcznie zwracając szczególną uwagę na możliwość wystąpienia drenów melioracyjnych. W przypadku nie natrafienia na sieć drenarską wykop do wymaganej głębokości można kontynuować mechanicznie. W przypadku wystąpienia kolizji z drenem melioracyjnym, lokalizację słupa skorygować stawiając słup obok istniejącego drenu melioracyjnego.

W przypadku uszkodzenia rurociągów drenarskich należy dokonać ich naprawy za pomocą rur PCV lub ceramicznych o odpowiedniej średnicy. Naprawiony dren ułożyć na łące drewnianej na odpowiednio zagęszczonym gruncie. Rozpoczęcie naprawy urządzeń melioracji wodnych należy zgłosić na piśmie do Zarządu Zlewni w Dębem.

11. Pomiar energii elektrycznej

Do pomiaru energii elektrycznej projektuje się układ bezpośredni 3-fazowy o parametrach wskazanych w warunkach przyłączenia, umieszczony w skrzynce złączowo-pomiarowej zabudowanej w miejscu wskazanym na mapie. Lokalizacja skrzynki złączowo-pomiarowej powinna zapewnić swobodny dostęp dla służb eksploatacyjnych.

12. Parametry techniczne projektowanej sieci kablowej SN

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| • napięcie znamionowe linii: | 15kV; |
| • napięcie znamionowe izolacji: | 12/20kV; |
| • kabel typu: | XRUHAKXS1; |
| • przekrój kabla: | 3x1x70RMC/25mm ² ; |
| • długość trasy | 29m; |
| • sposób ułożenia kabla: | w ziemi; |

mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ewid.: M/20204/PBE/18

13. Parametry techniczne projektowanej stacji transformatorowej SN/nN

- napięcie znamionowe: 15/0,4kV;
- stacja typu: STNku11-20/250/Sp;
- moc transformatora: 100kVA;

14. Parametry techniczne projektowanej sieci napowietrznej nN

- napięcie znamionowe linii: 230/400V;
- napięcie znamionowe izolacji: 0,6/1kV;
- przewody typu: AsXSn;
- przekrój kabla: 70mm²;
- długość trasy: 6m;
- przebudowa słupa: 1 szt.;

15. Parametry techniczne projektowanego przyłącza kablowego nN

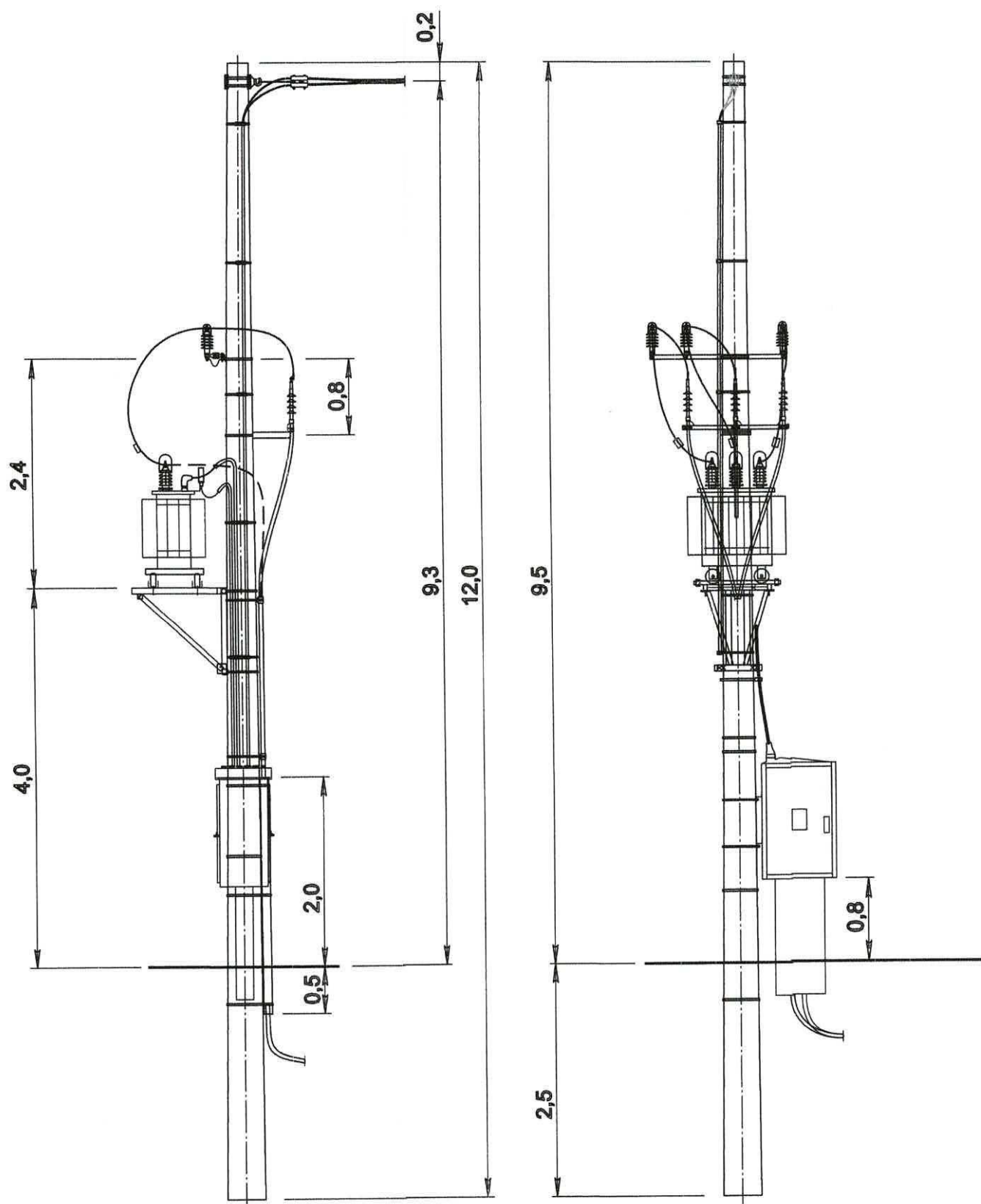
- napięcie znamionowe linii: 230/400V;
- napięcie znamionowe izolacji: 0,6/1kV;
- kabel typu: YAKXS;
- przekrój kabla: 70mm²;
- długość trasy: 1,5m;
- sposób ułożenia kabla: w ziemi;
- KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F: 1 szt.;

16. Opinia geotechniczna

Zgodnie z rozporządzeniem ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych przedmiotową inwestycję tj. budowa elektroenergetycznej sieci kablowej SN, stacji transformatorowej SN/nN, sieci napowietrznej nN oraz przyłącza kablowego nN należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej (posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statystycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń). Warunki gruntowe, na których zlokalizowana jest inwestycja należy zaliczyć do prostych – grunty jednorodne genetyczne i litologiczne, zalegające poziomo, nieobejmujących gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych. Ocena geotechniczna podłoża, na którym zlokalizowana jest inwestycja, dokonana została w oparciu o zasady zalecane w normie PN-81/B-03020 tj. metody przyjęte powszechnie w budownictwie energetycznym polegające na oznaczeniu wartości parametrów geotechnicznych na podstawie oświadczeń z budowy na podobnych terenach ocenianych przy wyznaczaniu miejsca posadowienia obiektów. Obszar, na którym realizowana jest inwestycja zawiera żwiry, piaski grube i luźne, piaski drobne i pylaste średnio zagęszczone.

mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ewid.: MA/0204/PBE/18

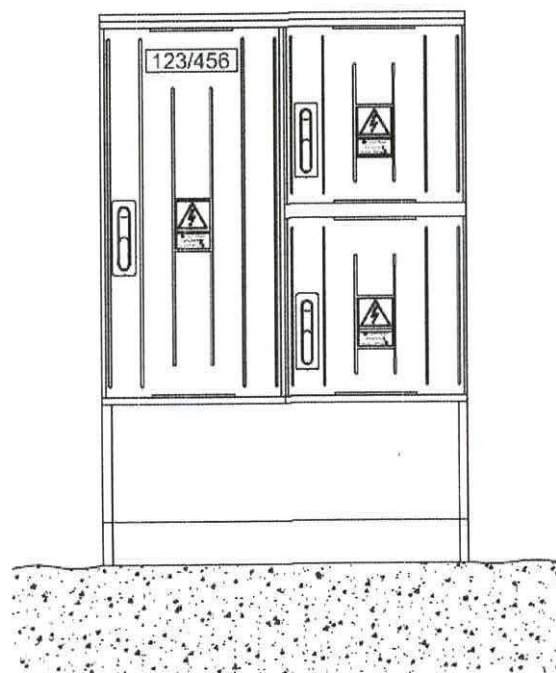
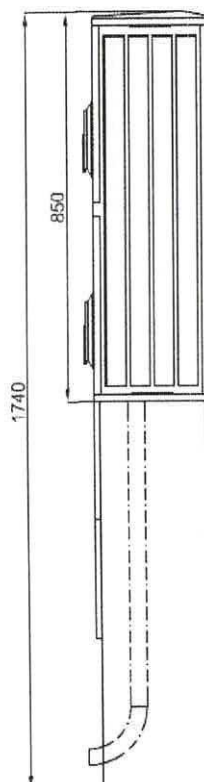
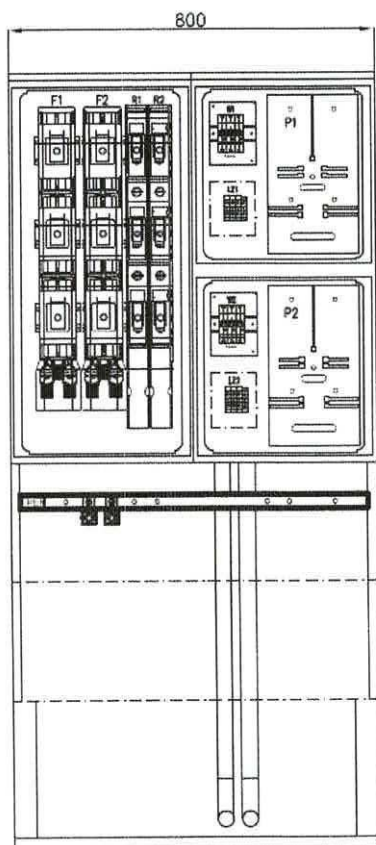
Sylwetka projektowanej stacji transformatorowej SN/nN



mgr inż. Tomasz Kraśniewski
 Uprawnienia do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności IE
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr ewid. upr. MAZ/0692/PWBE/19

mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 w specjalności instalacyjnej w zakresie
 sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
 i elektroenergetycznych bez ograniczeń
 nr ewid.: MAZ/0204/PBE/18

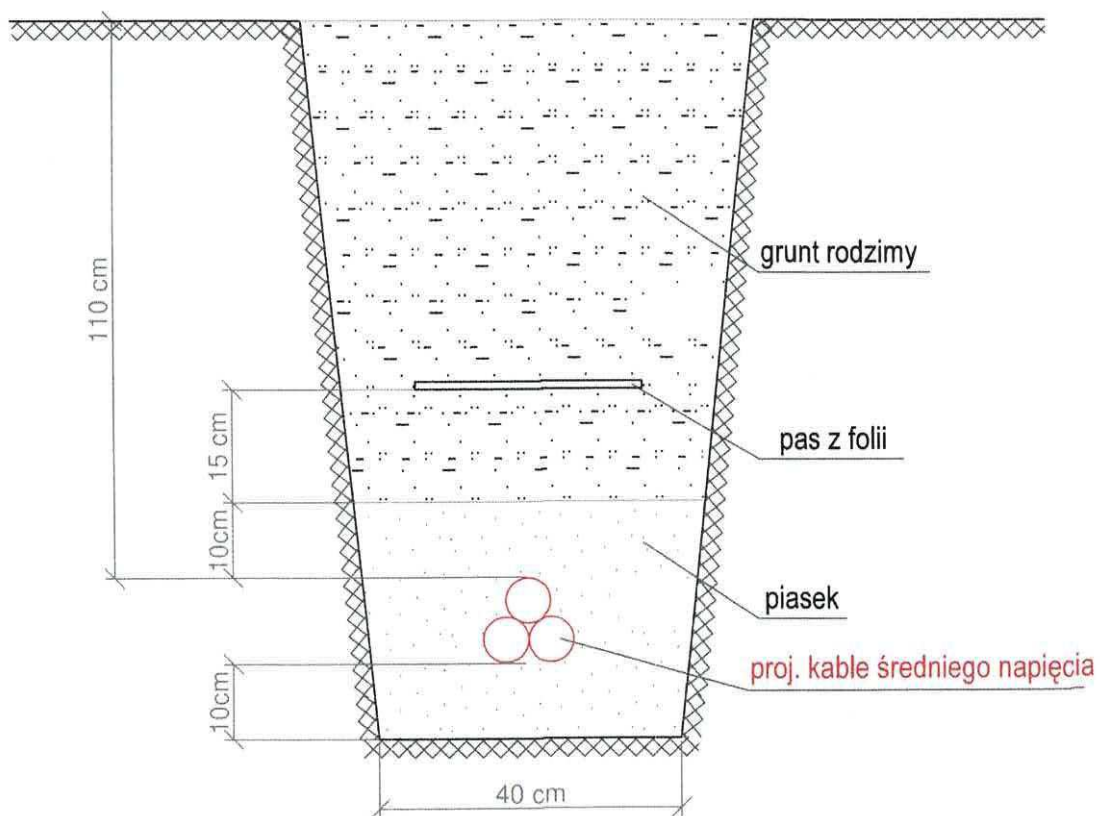
Złącze typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F



mgr inż. Tomasz Kraśniewski
Uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w specjalności IE
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. upb. MAZ/0592/PWBE/19

mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ewid. MAZ/0204/PBE/18

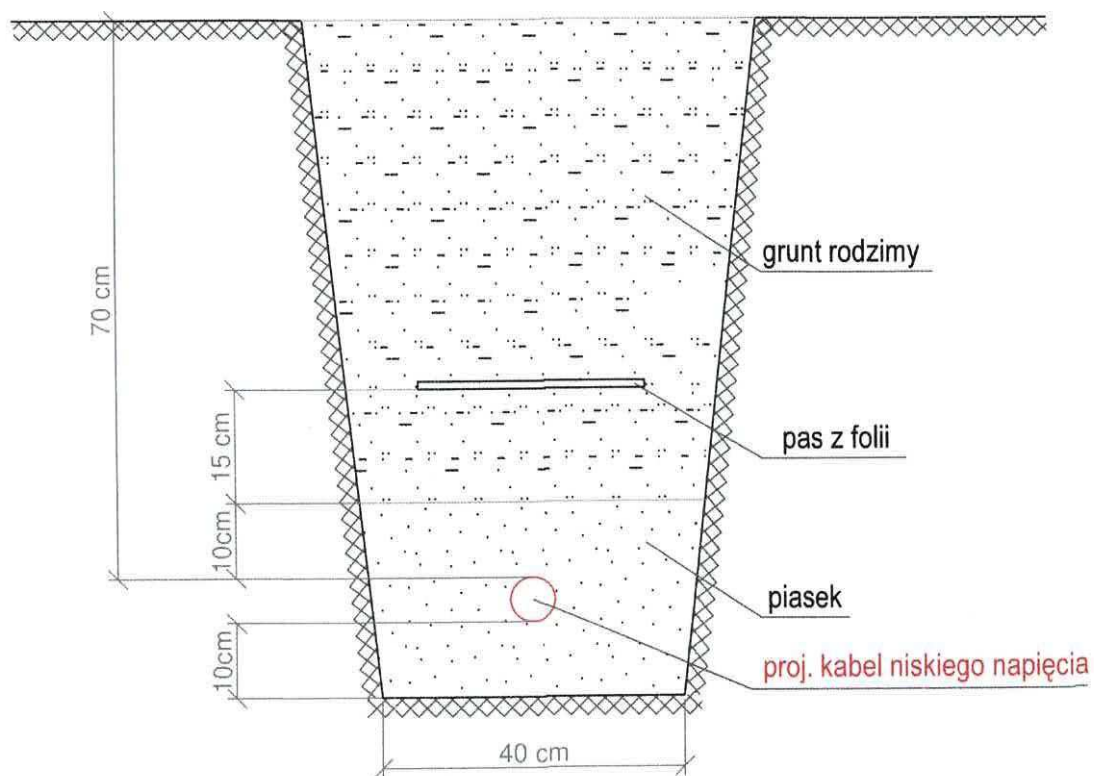
Sposób ułożenia kabli SN w ziemi



mgr inż. Tomasz Kraśniewski
Uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w specjalności IE
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. upr. 6143/0000/PWBE/19

mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ewid. M.2/0204/PBE/18

Sposób ułożenia kabla nN w ziemi



mgr inż. Tomasz Kraśniewski
Uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w specjalności IE
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. inż. MAZ/0592/PWB/11)

mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ewid. inż. MAZ/0204/PBE/18

Numer B/25/002423

Miejscowość Ciechanów

Data 16-01-2025

WARUNKI BUDOWY SIECI

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Płocku

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres budowy sieci elektroenergetycznej dla realizacji przyłączenia obiektów do sieci elektroenergetycznej. Warunki przyłączenia poszczególnych obiektów określone są odrębnie na podstawie przepisów ustawy - Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych.

1. Obiekt:

Nazwa: gospodarstwo rolne
Adres (Nr działki): Mieszki-Leśniki, ul. -
gm. Winnica, działka numer 62, 65, 91

2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

2.1. Urządzenia WN i SN:

- z istniejącego słupa linii napowietrznej SN Serock z GPZ Pułtusk do projektowanej stacji 15/0,4 kV wybudować linię kablową SN o przekroju min 3x1x70 mm²;

2.2. Stacja transformatorowa:

- w miejscu istniejącego słupa linii napowietrznej 0,4 kV wybudować stację transformatorową napowietrzną w miejscu umożliwiającym swobodny dostęp i dojazd dla pracowników ENERGA-OPERATOR SA lub osób przez nią upoważnionych;
- dostosować/sprawdzić zabezpieczenia na obwodzie po dokonaniu przyłączenia;

2.3. Urządzenia nn:

- ustalić podział w istniejącej linii napowietrznej 0,4 kV pomiędzy stacjami;

2.4. Demontaże:

- stanowisko słupowe;

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

3.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci	TN-C	
b) Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV
c) System ochrony od porażeń	-	

3.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci	Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez rezystor pierwotny		
b) Napięcie znamionowe sieci	15	kV	
c) Prąd zwarcia doziemnego	140	A	i czas wyłączenia zwarcia 0.3 s
d) Moc zwarcia na szynach 15 kV	246	MVA	i czas wyłączenia zwarcia 0.2 s

Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez rezystor pierwotny
w stacji GPZ Pułtusk
uziemiać ochronne

e) System ochrony od porażeń

4. Inne ustalenia:

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Projekty budowlano-wykonawcze przed przystąpieniem do realizacji inwestycji podlegają sprawdzeniu przez Rejon Dystrybucji Ciechanów pod względem zgodności z warunkami przyłączenia do układów rozliczeniowo-pomiarowych włącznie.

4.2. Inne wymagania:

dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nN TN-C. Instalację odbiorczą należy wykonać w układzie TN-C-S. Zastosowane wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe winny być o działaniu bezpośrednim i czułości do 30 mA.
- w celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzaniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji Odbiorcy należy zastosować urządzenia pomiarowe i ochronne;
- podmiotów grupy V zgodnie z instrukcją Przedsiębiorstwa Energetycznego;

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ewid. M02/0204/PBE/18

5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków budowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Płocku

Gorzka Rafał

OPRACOWAŁ

tel.

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji w Ciechanowie
ul. Mławska 3, 06-400 Ciechanów

Kierownik
Dział Przyłączeń
Piotr Kozłowski
Piotr Kozłowski

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ewid.: M/2.0204/PBE/18

Numer P/25/022948

Miejscowość Ciechanów

Data 01-04-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: zakład produkcyjno usługowy
Adres (Nr działki): Mieszki-Leśniki, ul. - 2
gm. Winnica, działka numer 62
2. Grupa przyłączeniowa: grupa IV
3. Moc przyłączeniowa: 80 kW (zwiększenie mocy o: 66,8 kW)
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Nasielsk [0034]
Linia 15 kV Pułtusk [0034/09]
Stacja SN/nn []
Obwód nn []
Obiekt Odgałęzienie [SN] 0034/09-00745 [0034/09-00745]
Projektowana stacja transformatorowa 15/0,4 kV
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
- zaciski prądowe na odejściu przewodów od zabezpieczenia głównego w szafie złączowej w kierunku instalacji odbiorcy - dla przyłącza kablowego
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:
- zgodnie z warunkami B/25/002423;
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
- zgodnie z warunkami B/25/002423;
- dokonać sprawdzenia/dostosowania wielkości zabezpieczeń w stacji na obwodzie po realizacji przyłączenia;
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
- zgodnie z warunkami B/25/002423;
- zdemontować istniejące przyłącze napowietrzne;
- wybudować przyłącze kablowe min 4x35 mm²;
- zabudować szafę złączową główną przedlicznikową przy słupie linii napowietrznej na wysokości 0,3 m dolnej krawędzi złącza od powierzchni podłoża z drzwiczkami zamykanymi na klucz;
- wybudować skrzynkę pomiarową zintegrowaną z szafą złączową. Zaleca się stosowanie szafek IP-54 z możliwością opłombowania i zamknięcia;
- do złącza przenieść istniejący układ pomiarowy;
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nN TN-C. Instalację odbiorczą należy wykonać w układzie TN-C-S. Zastosowane wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe winny być o działaniu bezpośrednim i czułości do 30 mA.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
- w celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzaniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji Odbiorcy należy zastosować urządzenia pomiarowe i ochronne.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
- podmiotów grupy V zgodnie z instrukcją Przedsiębiorstwa Energetycznego;
 - 7.1.7. Demontaże:
- zgodnie z warunkami B/25/002423;
- przyłącze napowietrzne;
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
- wybudować WLZ-ty (majątek użytkownika);
8. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Ilona Gutowska
Upewnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ewid.: MAZ/0224/PBE/18

- 9.1. Miejsce zainstalowania:
Zgodnie z załącznikiem nr 1.
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
Zgodnie z załącznikiem nr 1 zainstalowane na tablicach pomiarowych.
- 9.3. Sposób pomiaru: Zgodnie z załącznikiem nr 1.
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Zgodnie z załącznikiem nr 1.
- 9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: Zgodnie z systemem zdalnego odczytu liczników ENERGA-OPERATOR SA.
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - Zaleca się zgrupowanie układów pomiarowych w tablicach rozdzielczych budynku lub w wydzielonych w tym celu pomieszczeniach dostępnych dla służb Operatora.
 - W celu zapewnienia możliwości instalacji systemu zdalnego odczytu układów pomiarowych należy
 - W miejscach grupowania liczników lub w tablicach rozdzielczych budynku przewidzieć miejsce do zainstalowania koncentratorów.
 - Od liczników do koncentratorów oraz od koncentratorów do tablicy głównej, złącza kablowego oraz anten systemu zdalnego odczytu należy ułożyć dodatkowe rury przeznaczone do zainstalowania przewodów komunikacyjnych łączących układy pomiarowe z układem transmisji danych pomiarowych.
 - inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci TN-C
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana)
 - Napięcie znamionowe sieci 15 kV
 - Prąd zwarcia doziemnego 20 A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego 5 s
 - Moc zwarcia na szynach 15 kV 149 MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego 0.2 s
w stacji 110/15 kV GPZ Nasielsk
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcia.
- 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:
Projekty budowlano-wykonawcze przed przystąpieniem do realizacji inwestycji podlegają sprawdzeniu przez Rejon Dystrybucji Ciechanów pod względem zgodności z warunkami przyłączenia do układów rozliczeniowo-pomiarowych włącznie.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-
- 12.4. Inne wymagania:
Uwaga: ze względu na parametry techniczne, zmieniono typ przyłącza na kablowe.

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Ilona Gutowka-Toscano
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ewid.: MZ/0204/PBE/18

29

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 Płocku
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.

Gorzka Rafał
OPRACOWAŁ

tel.

Kierownik
Dział Przyłączeń
Piotr Kozłowski
ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji w Ciechanowie
ul. Mławska 3, 06-400 Ciechanów

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ewid. M/2/0204/PBE/18

Numer P/25/022948	Miejscowość Ciechanów	Data 01-04-2025
-------------------	-----------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Płocku

ZALĄCZNIK nr 1

Zestawienie mocy przyłączeniowych i zabezpieczeń przedlicznikowych w lokalach.

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa:zakład produkcyjno usługowy

Adres (Nr działki):Mieszki-Leśniki , ul. - 2

gm. Winnica, działka numer 62

Numer budynku	Miejsce dostarczenia	Typ odbioru	Ilość	Rodzaj instalacji	Wielkość zabezpieczenia	Rodzaj zabezpieczenia	Moc przyłączeniowa dla lokalu	Miejsce zainstalowania pomiaru	Rodzaj pomiaru	Funkcje pomiarowe licznika
		-	Szt.	-	A		kW			
	nowe złącze kablowe	zakład produkcyjno usługowy	1	3 fazy	63	wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovowego (ogranicznik mocy)	40	wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe	bez-pośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/pomijalnie małe
	nowe złącze kablowe	mieszkanie	1	3 fazy	63	wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovowego (ogranicznik mocy)	40	wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe	bez-pośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/pomijalnie małe

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ewid.: MAZ/0204/PBE/18

IS.6733.4.2025(11)

DECYZJA NR 4/2025 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 104 i 105 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572 ze zm.) oraz art. 4 ust. 2, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1133 z późn. zmianami), po rozpatrzeniu wniosku:

ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk w imieniu którego działa Pełnomocnik:

P. ILONA GUTOWSKA-TOSCANO

w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na:

budowie elektroenergetycznej sieci kablowej średniego napięcia, stacji transformatorowej SN/nN, sieci napowietrznej niskiego napięcia oraz przebudowie słupa linii niskiego napięcia, lokalizowanej w m. Mieszki-Leśniki gm. Winnica, na terenie część działek nr ewid.: 62, 65 i 91.

po przeprowadzeniu analizy oraz po dokonaniu uzgodnień:

wynikających z art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, tj. z:

- **Powiatową Stacją Sanitarno-Epidemiologiczną** – pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych - uzgodnienie w trybie art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2024 r. poz. 1130 ze zm.),
 - **Starostą Powiatu Pułtuskiego** - w zakresie ochrony gruntów rolnych - uzgodnienie w trybie art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2024 r. poz. 1130 ze zm.),
 - **Dyrektorem Zarządu Zlewni w Dębem Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie** - w zakresie melioracji wodnych -uzgodnienie w trybie art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2024 r. poz. 1130 ze zm.),
- oraz po uzyskaniu opinii zarządcy drogi gminnej,**

u s t a l a m

lokalizację inwestycji polegającej na budowie elektroenergetycznej sieci kablowej średniego napięcia, stacji transformatorowej SN/nN, sieci napowietrznej niskiego napięcia oraz przebudowie słupa linii niskiego napięcia, lokalizowanej w m. Mieszki-Leśniki gm. Winnica, na terenie część działek nr ewid.: 62, 65 i 91.

1. Rodzaj inwestycji: sieci i obiekty infrastruktury technicznej.

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych, a w szczególności w zakresie:

a) ustalenia dotyczące warunków i wymagań ochrony i kształtowania ład przestrzennego:

- *linia zabudowy* – nie dotyczy, lokalizacja projektowanej inwestycji wg przebiegu określonego na załączniku graficznym, w liniach rozgraniczających określonych na załączniku graficznym do niniejszej decyzji.
- *maksymalna wielkość powierzchni zabudowy* - nie dotyczy,
- *szerokość elewacji frontowej budynku* – nie dotyczy,
- *wysokość górnej krawędzi frontowej elewacji budynku* – nie dotyczy,
- *geometria dachu* - nie dotyczy.

b) ustalenia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

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) i zmianami do tegoż rozporządzenia wprowadzonymi Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022 r.

zmieniającym rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2022 poz. 1071) - planowane przedsięwzięcie nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz mogących wymagać sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Projektowana inwestycja musi spełniać wymogi przepisów odrębnych:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2025 r. poz. 647 ze zm.).

Inwestor realizujący przedsięwzięcie jest zobowiązany uwzględniać ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. W trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu. Przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystanie i przekształcenie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to bezwzględnie konieczne w związku z realizacją inwestycji.

Jeżeli ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa, należy podejmować działania mające na celu naprawienie wyrządzonych szkód, w szczególności poprzez kompensację przyrodniczą.

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2024 r. poz. 1478 ze zm.).

Teren objęty decyzją nie znajduje się na obszarze chronionym.

Inwestycja powinna być realizowana w sposób zapewniający maksymalne ograniczenia oddziaływania na środowisko. W projekcie zagospodarowania terenu należy dążyć do ochrony istniejącego drzewostanu. Ewentualne usunięcie drzew i krzewów z terenu objętego decyzją może nastąpić w trybie i na zasadach przewidzianych ustawą o ochronie przyrody.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.).

Gospodarkę odpadami należy prowadzić w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz środowiska, w szczególności gospodarka odpadami nie może: powodować zagrożenia dla wody, powietrza, gleby, roślin lub zwierząt; powodować uciążliwości przez hałas lub zapach; wywoływać niekorzystnych skutków dla terenów lub miejsc o szczególnym znaczeniu, w tym kulturowym i przyrodniczym.

Każdy, kto podejmuje działania powodujące lub mogące powodować powstanie odpadów, powinien takie działania planować, projektować i prowadzić przy użyciu takich sposobów produkcji lub form usług oraz surowców i materiałów, aby w pierwszej kolejności zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na życie i zdrowie ludzi oraz na środowisko, w tym przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użycia.

Transport i magazynowanie odpadów odbywa się zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować odpady.

c) warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji.

- komunikacja – przebieg dróg komunikacyjnych bez zmian, projektowana sieć SN lub niskiego napięcia w pasie drogowym wymaga uzyskania odpowiednich pozwoleń wydawanych przez zarządców dróg publicznych;
- zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy;
- zaopatrzenie w gaz – nie dotyczy;
- odprowadzanie ścieków – nie dotyczy;
- zaopatrzenie w ciepło – nie dotyczy;
- zaopatrzenie w energię elektryczną – projekt budowlany inwestycji należy opracować zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Zarządcę sieci elektroenergetycznej, projekt inwestycji podlega uzgodnieniu zgodnie z wymogami przepisów odrębnych.

3. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

Inwestycja nie może pogarszać warunków użytkowania nieruchomości sąsiednich. Ponadto należy spełnić wymagania dotyczące ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich. Ochrona ta obejmuje w szczególności:

- zapewnienie dostępu do drogi publicznej,

- ochronę przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, ze środków łączności oraz dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- ochronę przed zanieczyszczeniem powietrza, wody lub gleby.

Lokalizacja inwestycji w strefie działek nie będących własnością Inwestora wymaga uzgodnienia z właścicielami tych działek.

4. Warunki wynikające z przepisów szczególnych:

Przy sporządzaniu projektu budowlanego należy uwzględnić m.in. niżej wymienione przepisy:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane oraz rozporządzenia i akty prawne wykonawcze do tejże ustawy.
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych.
- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych oraz rozporządzenia i akty prawne wykonawcze do tejże ustawy.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska oraz rozporządzenia i akty prawne wykonawcze do tejże ustawy.
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne oraz rozporządzenia i akty prawne wykonawcze do tejże ustawy.
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz rozporządzenia i akty prawne wykonawcze do tejże ustawy.
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody oraz rozporządzenia i akty prawne wykonawcze do tejże ustawy.
- Ustawą z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.
- Inne ustawy i rozporządzenia wykonawcze nie wymienione powyżej a związane z projektowaną inwestycją.

5. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

Linie przebiegu trasy inwestycji oraz pozostałe oznaczenia graficzne zostały określone na mapie stanowiącej integralną część niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

Inwestor wystąpił o wydanie decyzji o ustaleniu inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie elektroenergetycznej sieci kablowej średniego napięcia, stacji transformatorowej SN/nN, sieci napowietrznej niskiego napięcia oraz przebudowie słupa linii niskiego napięcia, lokalizowanej w m. Mieszki-Leśniki gm. Winnica, na terenie część działek nr ewid.: 62, 65 i 91.

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) i zmianami do tegoż rozporządzenia wprowadzonymi Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2022 poz. 1071) - planowane przedsięwzięcie nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz mogących wymagać sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Teren określony we wniosku, po uzyskaniu wymaganych uzgodnień, spełnia warunki określone ustawą z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Projekt decyzji o ustaleniu inwestycji celu publicznego został uzgodniony w zakresie wymaganym przepisami ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Projektowana inwestycja nie powoduje konieczności wyłączenia gruntów leśnych lub rolnych z produkcji leśnej lub rolnej.

W trakcie prowadzonego postępowania administracyjnego strony postępowania nie wniosły uwag, wniosków i dowodów w przedmiocie sprawy.

Mając powyższe na uwadze, po rozpatrzeniu wniosku Inwestora i sporządzeniu wymaganej analizy postanowiono jak w sentencji decyzji.

Ustalenia niniejszej decyzji stanowią podstawę do opracowania projektu budowlanego i wystąpienia do Starosty Powiatowego w trybie przepisów ustawy Prawo Budowlane.

Pouczenie:

Zgodnie z art. 65 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym organ, który wydał decyzję o warunkach zabudowy albo decyzję o ustaleniu lokalizacji celu publicznego, stwierdza jej wygaśnięcie, jeżeli:

- 1) inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę;
- 2) dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Przepisu pkt 2 nie stosuje się, jeżeli została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.

Stwierdzenie wygaśnięcia decyzji, o których mowa powyżej, następuje w trybie art. 162 § 1 pkt 1 Kodeksu postępowania administracyjnego.

Zgodnie z przepisem art. 51 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w przypadku niewydania przez właściwy organ decyzji w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego w terminie 65 dni od dnia złożenia wniosku o wydanie takiej decyzji, organ wyższego stopnia wymierza temu organowi, w drodze postanowienia, na które przysługuje zażalenie, karę pieniężną.

Do terminu, o którym mowa powyżej, nie wlicza się terminów przewidzianych w przepisach prawa do dokonania określonych czynności, okresów zawieszenia postępowania oraz okresów opóźnień spowodowanych z winy strony albo z przyczyn niezależnych od organu.

Zgodnie z przepisem art. 51 ust. 2e ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, postępowanie w sprawie wymierzenia kary pieniężnej o której mowa w art. 51 ust. 2 tejże ustawy, wszczyna się z urzędu, jeżeli podmiot, który wystąpił z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego, wniesie żądanie wymierzenia tej kary.

Żądanie, o którym mowa powyżej, wnosi się za pośrednictwem organu właściwego do wydania decyzji w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego. Organ właściwy do wydania decyzji w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego jest obowiązany przekazać żądanie, o którym mowa w art. 51 ust. 2e ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, organowi wyższego stopnia w terminie 7 dni od dnia jego otrzymania, a w przypadku wniesienia żądania przed dniem wydania tej decyzji - w terminie 7 dni od dnia jej wydania. Organ właściwy do wydania decyzji w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego przekazuje żądanie wraz z niezbędnymi odpisami akt sprawy. Odpisy mogą zostać sporządzone w formie dokumentu elektronicznego.

Stroną postępowania w sprawie wymierzenia kary pieniężnej, jest organ właściwy do wydania decyzji w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Od decyzji niniejszej służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ciechanowie za pośrednictwem Wójty Gminy Winnica w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Załączniki do decyzji:

1. Analiza urbanistyczna – część tekstowa;
2. Załącznik graficzny do decyzji.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca:
ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Pełnomocnik: P. T. Tescano
2. _____
3. Strony postępowania administracyjnego:

Przygotował:
arch. Andrzej Kalinowski
członek Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów MA-1186



WOJT

mgr Robert Wróblewski

**Decyzja stała się ostateczna
z dniem 2025-11-19
Winnica, dnia 2025-11-25**

WOJT

mgr Robert Wróblewski

Winnica, 18.08.2025r.

IS.6853.26.2025

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a, ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r., poz. 320 ze zm.), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r., poz. 572 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 30.07.2025 r. złożonego przez Energa Operator S.A., reprezentowaną przez pełnomocnika Panią Ilonę Gutowską-Toscano w sprawie zgody na lokalizację urządzenia infrastruktury technicznej w pasie drogi gminnej,

zezwalam na lokalizację:

linii kablowej średniego napięcia w pasie drogi gminnej w miejscowości Mieszki-Leśniki, zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

Ustala się następujące warunki zezwolenia:

Na dz. nr ewid. 65 w miejscowości Mieszki-Leśniki stanowiącej pas drogi gminnej nr 340616W umieścić linię kablową średniego napięcia.

Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi będą wymagały przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w art. 39 ust. 3, (uzgodnionego niniejszą decyzją) koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych.

Naruszony pas drogowy należy przywrócić do stanu pierwotnego zgodnie z przepisami i warunkami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022r., poz. 1518).

Po wybudowaniu urządzenia zobowiązuje się Inwestora do przekazania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej miejsca jego umieszczenia.

Uzasadnienie

Decyzja nie wymaga uzasadnienia na podstawie art. 107 § 4 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego, ponieważ uwzględnia ona w całości żądanie strony.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ciechanowie za pośrednictwem Wójta Gminy Winnica w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Inwestor, przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych, jeżeli jest wymagane zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane;
- 2) uzgodnienia z Zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia jeżeli jest wymagany zgodnie z przepisami Prawa budowlanego jw.,
- 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia;
- 4) w razie potrzeby - zatwierdzenia przez Zarządcę drogi - projektu organizacji ruchu na czas budowy (zgodnie z § 1 ust. 3 pkt 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określania warunków zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016r., poz. 1264).

Niniejsza decyzja spełnia warunki dla potrzeb oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane (art. 32 i art. 33 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. Dz. U. z 2025r., poz. 418 ze zm..) pas drogowy drogi gminnej nr 340616W stanowiący dz. nr ewid. 65 w miejscowości Mieszki-Leśniki będąca własnością Gminy Winnica, zgodnie z planem sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.



WÓJT
mgr Robert Wróblewski

Decyzja stała się ostateczna
z dniem 04.09.2025.
Winnica, dnia 18.09.2025.
Z up. WOJTA

Otrzymują:

- ① Pani Ilona Gutowska-Toscano pełnomocnik Energa-Operator S.A.
2. A/a

mgr Ewa Zalewska
SEKRETARZ GMINY

LEGENDA:

proj. linia kablowa średniego napięcia

proj. rura osłonowa

proj. stacja transformatorowa SN/nN

m. Mieszki Leśniki, gm. Winnica, skala 1:500

mgr inż. Ilona Gutowska-Toscano
Uprawnienia budowlane do projektowania
w szczególności instalacji w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ewid.: MAZ/020/PBE/18

URZĄD GMINY WINNICA
06-120 Winnica, ul. Pułaska 25
pow. pułuski, woj. mazowieckie
REGON 000548360, NIP 568-10-02-289
tel. 0-23/69 14 092, fax 0-23/69 14 025

Konieczna naprawa
stworzonej wlotnic
do Dęby
z 15.08.2025

WÓJT

mgr Robert Wróblewski

22-61

22-90

22-91

22-62

22-65

22-93

WD.ZZI.0143.662.2025.DC

ENERGA-OPERATOR S.A.
w Gdańsku, Oddział w Płocku
ul. Wyszogrodzka 106
09-402 Płock

Pełnomocnik:
Ilona Gutkowska-Toscano

Na podstawie art. 196 ust. 1, ust. 14 w związku z art. 240 ust.4 pkt 15 Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (Dz.U. z 2025 r., poz. 960 t.j.), w odpowiedzi na wniosek Pani Ilony Gutkowskiej-Toscano, działającej w imieniu ENERGA-OPERATOR S.A. w Gdańsku, Oddział w Płocku, z dnia 30 lipca 2025 r. (data wpływu do tutejszego organu 30 lipca 2025 r.) o udostępnienie informacji dot. melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów na terenie dz. nr ew. 62, 65, 91 w obrębie Mieszki Leśniki, gm. Winnica, pow. pułtuski, informuję, że **występują** urządzenia melioracji wodnych wymienione w art. 197 ust. 1. Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2025 r., poz. 960 t.j.).

Na dz. nr ew. 62, 65 i 91 w obrębie Mieszki Leśniki, gm. Winnica, pow. pułtuski, występują urządzenia melioracji wodnych – podziemna sieć drenarska, wykonana w ramach zadania inwestycyjnego „Winnica”.

Na dz. nr ew. 62 występują również urządzenia melioracji wodnych – rów melioracyjny „R-B”.

Na dz. nr ew. 65 występują również urządzenia melioracji wodnych – rów melioracyjny „R-B5”.

Wyjaśniam, że zgodnie z art. 329 ust. 2 pkt 20 ustawy Prawo wodne - ewidencja melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów, o której mowa w art. 196 ust. 1 ww. ustawy jest jednym z elementów Systemu Informacyjnego Gospodarowania Wodami. Udzielenie informacji z tytułu udostępnienia zbiorów danych zawartych w Systemie Informacyjnym Gospodarowania Wodami podlega opłacie stosownie do art. 332 ust. 5 ustawy Prawo wodne, zgodnie z którym wyszukiwanie informacji w systemie, sporządzanie kopii dokumentów oraz ich przesyłanie odbywa się na podstawie przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 ze zm.). Stawki opłat określone zostały Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2010 r. w sprawie opłat za udostępnianie informacji o środowisku (Dz. U. 2010 r. Nr 215, poz. 1415 z późn. zm.).

W związku z powyższym w załączeniu do niniejszego pisma przesyłam notę obciążeniową numer **WSS2/1/8/2025 z dnia 1 sierpnia 2025 r.** w celu dokonania opłaty z tytułu udostępnienia zbiorów danych zawartych w systemie informacyjnym gospodarowania wodami.

Proszę o uiszczenie opłaty, podając w tytule numer noty obciążeniowej, a potwierdzenie jej dokonania proszę przesłać na adres e-mail: damian.cieciera@wody.gov.pl.

Wyjaśniam, że urządzenia melioracyjne wykonane były na koszt i na gruntach osób prawnych lub osób fizycznych. Utrzymywanie urządzeń melioracji wodnych należy do zainteresowanych właścicieli gruntów, a jeżeli urządzenia te są objęte działalnością spółki wodnej działającej na terenie gminy lub związku spółek wodnych, w którym jest zrzeszona spółka wodna działająca na terenie gminy – do tej spółki lub tego związku spółek wodnych, zgodnie z art. 205 Ustawy Prawo wodne.

Urządzenia melioracyjne nie służą do odprowadzenia wód opadowych z działek ani obiektów budowlanych. Ich zadaniem jest regulacja stosunków wodnych w celu polepszenia zdolności produkcyjnej gleby i ułatwienia jej uprawy, zgodnie z art. 195 ww. ustawy.

Wyjaśniam również, że przy projektowaniu i wykonywaniu planowanej inwestycji należy przestrzegać przepisów obowiązującej ustawy Prawo wodne a w szczególności:

- art. 192 ust. 1, który zakazuje się m.in.: niszczenia lub uszkodzenia urządzeń wodnych, utrudniania przepływu w związku z wykonywaniem lub utrzymywaniem urządzeń wodnych, dlatego podczas realizacji inwestycji należy zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu prac ziemnych w pobliżu rowów i rurociągów drenarskich tak aby ich nie uszkodzić,
- art. 389 pkt 6 w związku z art. 17 ust. 1 pkt 3a oraz 4 zgodnie, z którymi wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie, odbudowę, rozbudowę, nadbudowę, przebudowę, rozbiórkę lub likwidację urządzenia melioracji wodnych w taki sposób, aby nie pogorszyć funkcjonowania obiektu melioracyjnego,
- art. 196 ust. 11-15 zgodnie, z którym po wykonaniu, odbudowie, rozbudowie, nadbudowie, przebudowie, rozbiórce lub likwidacji urządzenia melioracji wodnych właściciel urządzenia zgłasza je do Zarządu Zlewni w Dębie w celu dokonania zmian w ewidencji urządzeń melioracji wodnych.

Załączniki:

- 1) nota obciążeniowa
- 2) mapa 1:5000

Otrzymują:

- 1) Wnioskodawca
- 2) a/a

DYREKTOR

Przemysław Sobiesak

