ELEKTRO – MECH Usługi Elektryczne Seweryn Rutkowski
ul. Batorego 27, 06-500 Mława, Tel.: 606 – 498 – 272

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	**Budowa przyłącza kablowego nn 0,4kV wraz ze złączem kablowym w m. Płośnica**
Zakres opracowania:	**Budowa przyłącza kablowego nn 0,4kV wraz ze złączem kablowym do budynku magazynowo - warsztatowego w m. Płośnica**
Kategoria obiektu:	**XXVI**
Numery ewidencyjne działek:	**dz. Nr 138**
Obręb:	**0008 Płośnica**
Jednostka ewidencyjna:	**280305_2 Płośnica**
Branża:	**Elektryczna**
Inwestor, adres:	ENERGA – OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku Oddział w Płocku Ul. Wyszogrodzka 106 09-400 Płock
Jednostka projektowa:	**„ELEKTRO-MECH" Usługi Elektryczne Seweryn Rutkowski ul. St. Batorego 27 06-500 Mława**
WP, WBS:	**P/24/086750**
Umowa:	**PJ04522/25**

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	**mgr. inż. Seweryn Rutkowski**	**MAZ/0336/PWOE/12**	**10.2026r.**	mgr inż. Seweryn Rutkowski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/0336/PWOE/12 nr ewid. MAZ/IE/0557/09

Projekt zawiera ……str.

Październik 2026 roku

1. Temat

Budowa przyłącza kablowego nn 0,4kV wraz ze złączem kablowym w m. Płośnica

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń zasilanych ze stacji T760651 Płośnica Kolonia II.

Montaż pojedynczego słupa SN:	NIE DOTYCZY
Linia napowietrzna SN:	NIE DOTYCZY
Rozłącznik napowietrzny SN:	NIE DOTYCZY
Linia kablowa SN:	NIE DOTYCZY
Mufy kablowe	NIE DOTYCZY
Głowice kablowe	NIE DOTYCZY
Ograniczniki przepięć	NIE DOTYCZY
Złącze kablowe SN:	NIE DOTYCZY
Stacja transformatorowa SN/nn:	NIE DOTYCZY
Transformator:	**63kVA**
Wymiana pojedynczego słupa nn:	NIE DOTYCZY
Linia napowietrzna nn:	NIE DOTYCZY
dł. trasy/dł. całkowita	
Przyłącze napowietrzne:	NIE DOTYCZY
dł. trasy/dł. całkowita	
(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)	
Szafka pomiarowa:	NIE DOTYCZY
Przyłącze/a kablowe:	**NA2XY (YAKXS) 4x120mm^2**
dł. trasy/dł. Całkowita	**2/8m**
(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)	
Szafka pomiarowa:	**KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F -1szt.**
Linia kablowa nn:	NIE DOTYCZY
dł. trasy/dł. całkowita	NIE DOTYCZY
Kablowa rozdzielnica szafowa:	NIE DOTYCZY
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	NIE DOTYCZY
Przecisk	NIE DOTYCZY
Przewiert	NIE DOTYCZY

mgr inż. Seweryn Rutkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr MAZ/0336/PWOE/12
nr ewid. MAZ/IE/0557/09

Energa operator

SID0000000001222717

Numer P/24/086750	Miejscowość Mława	Data 23-12-2024

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa:budynek magazynowo - warsztatowy
   Adres (Nr działki):Płośnica, ul. Kościelna 16
   gm. Płośnica , działka numer 0008-88/14
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 26.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - Lidzbark Welski [0030]
   Linia 15 kV Koszelewy [0030/14]
   Stacja SN/nn Płośnica Kolonia II [T760651]
   Obiekt Stacja SN/nN [SN] Płośnica Kolonia II [T760651]
   Szafka rozdzielcza nn stacji transformatorowej SN/nn
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
   zaciski prądowe na odejściu przewodów od zabezpieczenia głównego w złączu 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:
Bez zmian

7.1.2. Stacja transformatorowa:
a) Zakres niezbędny do Rozbudowy Sieci:
- bez zmian,
b) Zakres niezbędny do realizacji Przyłącza:
- dokonać zabudowy podstaw bezpiecznikowych w szafce rozdzielczej nn stacji transformatorowej,
- w szafce stacyjnej dokonać demontażu układu bilansującego,
- odbudować okablowanie od rozłącznika do podstaw bezpiecznikowych,
- sprawdzić/dostosować wielkości zabezpieczeń w stacji na obwodzie po realizacji przyłączenia,

7.1.3. Urządzenia nn:
a) Zakres niezbędny do Rozbudowy Sieci:
- bez zmian,
b) Zakres niezbędny do realizacji Przyłącza:
- wybudować przyłącze kablowe o przekroju min. NA2XY (YAKXS) 4x120 mm^2,
- zabudować złącze kablowo-pomiarowe przy stacji transformatorowej zgodnie z załącznikiem graficznym przedstawiającym usytuowanie projektowanych urządzeń energetycznych,

7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
dla sieci TN:
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:
-

7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
- od projektowanego złącza kablowo-pomiarowego przy stacji transformatorowej nr T760651 Płośnica Kolonia II wskazanego na załączniku graficznym wybudować wewnętrzną linię zasilającą - WLZ (majątek użytkownika),

- odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron zgodnie z aktualnymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz wymaganiami normy PN-HD 60364-4-41 i PN-HD 60364-5-54. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej"..
- Niniejsze warunki stanowią załącznik nr 1 do umowy o przyłączenie. Podmiot Przyłączany zawierając umowę akceptuję postanowienia niniejszych warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej oraz akceptuję przedstawiony sposób przyłączenia wraz z lokalizacją urządzeń.

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:
wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego.
wyłącznik limitujący moc dla odbiorcy o prądzie znamionowym 50 A, zainstalowane w szafce pomiarowej

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
a) układ pomiarowy 3 - faz, zainstalować na napięciu przyłączenia
b) licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia
c) licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności nie gorszą niż 2 dla energii czynnej i nie gorszą niż 3 dla energii biernej
d) obwody napięciowe licznika powinny być zabezpieczone po stronie nN
e) wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-

9.6. Wymagania dodatkowe:
a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA–OPERATOR SA
e) inne:
-

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a)	Układ sieci	TN-C	
b)	Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV
c)	Maksymalny prąd zwarciowy w sieci	-	kA
	Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego oblicza projektant.		
d)	System ochrony od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilania	

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a)	Sposób pracy punktu neutralnego sieci	z kompensacją	
b)	Napięcie znamionowe sieci	15	kV
c)	Prąd zwarcia doziemnego	20	A
d)	Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	5	s
e)	Moc zwarciowa na szynach 15 kV	132	MVA
f)	Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	0,2	s
		w stacji 110/15 kV GPZ Lidzbark Welski	
	Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.		
g)	System ochrony od porażeń	uziemienie ochronne	

10.3. Inne:
-

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

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

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Projekty budowlano-wykonawcze przed wystąpieniem ze zgłoszeniem budowy lub o pozwolenie na budowę, podlegają sprawdzeniu przez Dział Dokumentacji Energetycznej w Mławie 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:
-

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.) 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.

Obrębski Szymon
OPRACOWAŁ

Kierownik
Dział Przyłączeń
Mława
ZATWIERDZIŁ
Przemysław Szydlik

Otrzymują:
1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji w Mławie
ul. Warszawska 127, 06-500 Mława

9. Decyzje administracyjne

Nie dotyczy

10. MPLZ lub decyzja lokalizacyjna

Nie dotyczy

11. Stan istniejący

W rejonie objętym opracowaniem odbiorcy zasilani są ze stacji transformatorowej T760651 Płośnica Kolonia II, typ stacji: ŻH-15-20/100 , z transformatorem o mocy: 50 kVA.

Teren objęty opracowaniem to działka prywatna na której znajduje się stacja transformatorowa, bez rowów. Stacja jest zlokalizowana w pobliżu drogi gminnej.

W szafce rozdzielczej stacji transformatorowej jest wolna podstawa PBD13 oraz jest prowadzony przewód PEN z transformatora do szyny PEN.

12. Rozbiórki

Nie dotyczy

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)

Nie dotyczy

14. Stacja transformatorowa SN/nn

Wymienić transformator na 63kVA.
Wymiana szyny PEN oraz montaż zabezpieczeń gG100A w całej podstawie PBD13.

15. Linia nn (napowietrzna/ kablowa)

Nie dotyczy

16. Oświetlenie uliczne

Nie dotyczy

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)

Nie dotyczy

18. Przyłącze kablowe nn

W celu zasilania w energie elektryczną należy:

-Wymienić/wyremontować szynę PEN.

- Od stacji transformatorowej T760651 Płośnica Kolonia II wybudować przyłącze kablowe w rurze osłonowej DVR110 na całej długości trasy w której należy umieścić kabel NA2XY (YAKXS) 4x120 mm2.

- Zabudować złącze kablowe ZK nr 1 KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F – 1szt. w miejscu wskazanym na planie zagospodarowania terenu.

Kabel ułożyć w rurze osłonowej DVR110 na głębokości 0,9 m na działce prywatnej, na podsypce z piasku o grubości 10 cm. Po ułożeniu na podsypce z piasku i zaopatrzeniu w tabliczki identyfikacyjne należy zinwentaryzować geodezyjnie. Po wykonaniu inwentaryzacji i dokonaniu odbioru, przysypać 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą ziemi rodzimej oczyszczonej z gruzu i kamieni, przykrywając folią koloru niebieskiego. Po przykryciu folią wykop wyrównać ziemią rodzimą oczyszczoną z gruzu i kamieni ubijaną warstwami.

Szynę PEN złącza połączyć z uziomem stacji .

mgr inż. Seweryn Rutkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr MAZ/0336/PWOE/12
nr ewid. MAZ/IE/0557/09

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

Nie dotyczy

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn

Nie dotyczy

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Nie dotyczy

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Ochronę przeciwporażeniową dodatkową w sieci rozdzielczej w układzie TN-C zrealizowano przez samoczynne wyłączenie zasilania w oparciu o zabezpieczenia zwarciowe w postaci bezpieczników topikowych. Zastosowano urządzenia w drugiej klasie ochronności.
Dla zapewnienia prawidłowej pracy sieci rozdzielczej nn w układzie TN zaprojektowano uziemienia ochronno – funkcjonalne przewodu PEN o wartościach i miejscach uziemienia wskazanych na schemacie i planie zagospodarowania.

mgr inż. Seweryn Rutkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr MAZ/0336/PWOE/12
nr ewid. MAZ/IE/0557/09

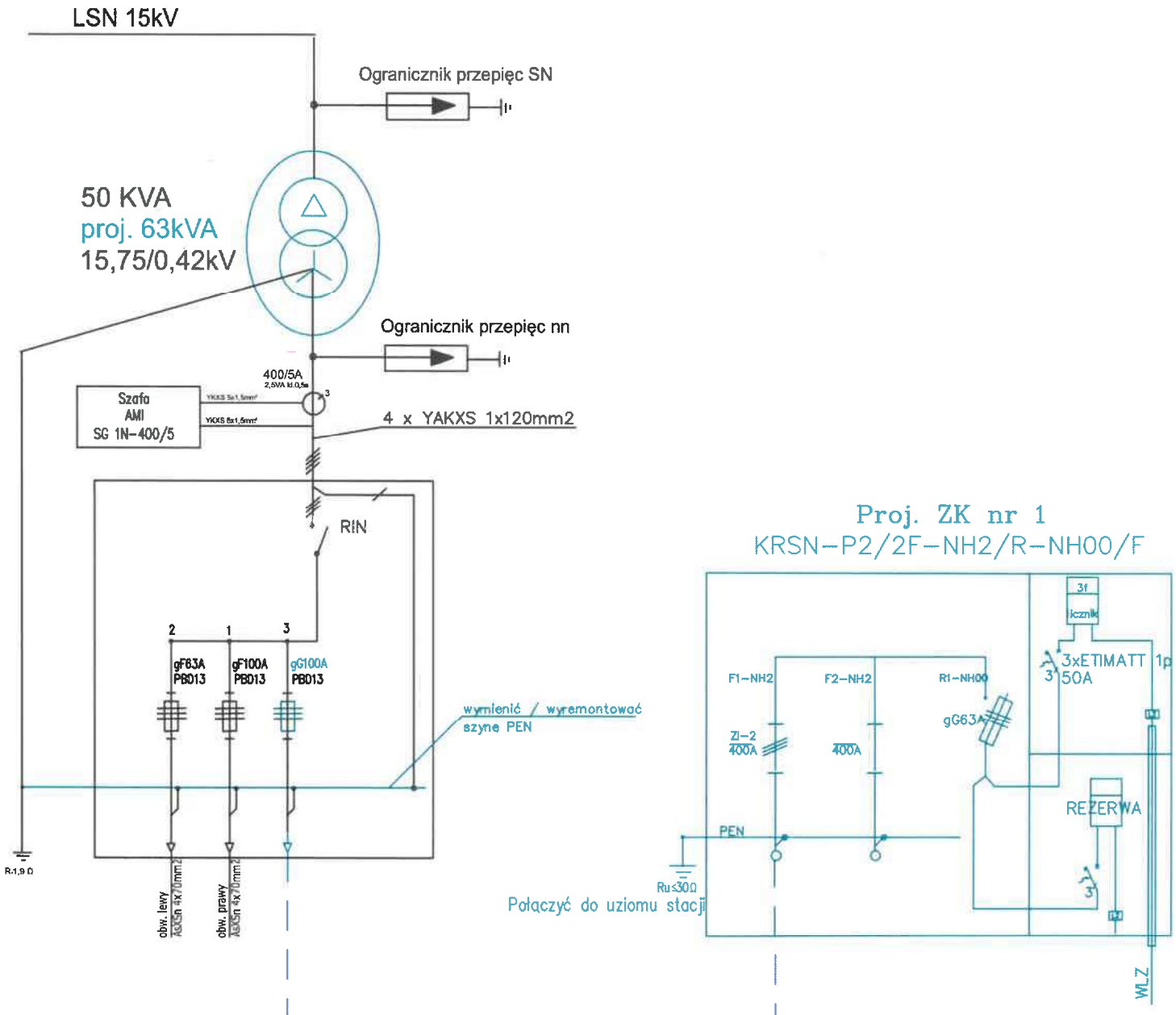
34. Zestawienia montażowe i demontażowe

Zestawienie materiałów podstawowych Płośnica

1.	Złącze kablowe typ KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	kpl. 1
2.	ETIMAT T 1p 50A	szt. 3
3.	WT-00/gG63A	szt. 3
4.	WT-1/gG100A (stacja)	szt. 3
5.	ZI-2	szt. 3
6.	Transformator 63kVA	szt. 1
7.	Kabel NA2XY (YAKXS) 4x120 mm2	mb. 8
8.	Czteropalczatka termokurczliwa SEH4 60-25 (35-150) Cellpack	szt. 2
9.	Rura osłonowa DVR110	mb. 2
10.	Bednarka cynkowana 25x4	mb. 8
11.	Pręty uziomowe cynkowane Φ 16 (dł. 1,5m)	szt. 8
12.	Uchwyt krzyżowy	szt. 2
13.	Śruba M10 x 25	szt. 4
14.	Oznacznik złącza kablowego z danymi uzyskanymi od ENERGA-OPERATOR SA	szt. 1
15.	Oznaczniki (tabliczki) kablowe z trwałymi napisami zawierające: nr ewidencyjny kabla, typ kabla, znak użytkownika kabla, rok ułożenia kabla	szt. 2
16.	Folia niebieska	mb. 2
17.	Piasek na podsypkę	m^3 3
18.	Wkładka Master Key (1 szt. b. kl., 2 szt. z kl.)	szt. 3
19.	Keramzyt	wg. potrzeb
20.	Rura BE 75	mb. 2
21.	Szyna AL 30x10 dł. 200mm (na szynę PEN)	szt. 1

mgr inż. Seweryn Rutkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr MAZ/0395/PWOE/12
nr ewid. MAZ/IE/0557/09

T760651 Płośnica Kolonia II



mgr inż. Seweryn Rutkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr MAZ/0336/PWOE/12
nr ewid. MAZ/IE/0557/09

temat: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV wraz ze złączem		
jednostka proj.: Elektro-Mech Usługi Elektryczne	adres: Płośnica, gm. Płośnica	skala
tytuł rysunku: Schemat jednokreskowy		data: 08.2026
Umowa: PJ04522/25	Warunki Przyłączenia: WP P/24/086750	
Projektant: mgr inż. Seweryn Rutkowski	nr uprawnień: MAZ/0336/PWOE/12	nr rys. 1
Asystent Projektanta	nr uprawnień	