

Projekt Wykonawczy

egz. nr **1**

PB NR: **ZN/277/5454MZI/2026/2600079/1**
AJ 00543/26

ZADANIE
INWESTYCYJNE **OBI/54/2600079**

OBIEKT: **PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE nn**

TEMAT: **PRZYŁĄCZENIE ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW**
GOSPODARSTWA ROLNEGO ZMODERNIZOWANYCH
DO USŁUG I PRODUKCJI.

LOKALIZACJA: **Przybkówko dz. nr 5/36 i 5/21 obr. Przybkowo gm. Barwice.**

TEREN
INWESTYCJI: **obr. Przybkowo dz. nr 5/8 gm. Barwice.**

INWESTOR: **ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KOSZALINIE**
ul. MORSKA 10
75-950 KOSZALIN.

PROJEKTANT: **inż. Norbert Kundera**
ul. Królewiecka 21
78-500 Drawsko Pom.
ZAP/0088/POOE/06

inż. Norbert Kundera
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
ZAP/0088/POOE/06

Projekt budowlany jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Drawsko Pom., czerwiec 2026r.

SPIS TREŚCI:

1.	STRONA TYTUŁOWA	
2.	SPIS TREŚCI	
2.1.	Temat	
2.2.	Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	
2.3.	Oświadczenie projektanta	
2.4.	Zaświadczenie i Uprawnienia budowlane	
2.5.	Podstawa opracowania i WP	
2.6.	Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT	
2.7.	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	
2.8.	Uzgodnienia branżowe	
2.9.	Decyzje administracyjne	NIE DOTYCZY
2.10.	MPZP lub decyzja lokalizacyjna	NIE DOTYCZY
2.11.	Stan istniejący	
2.12.	Rozbiórki	NIE DOTYCZY
2.13.	Linia SN (napowietrzna/kablowa)	NIE DOTYCZY
2.14.	Stacja transformatorowa SN/nn	
2.15.	Linia nn (napowietrzna/kablowa)	NIE DOTYCZY
2.16.	Oświetlenie uliczne	NIE DOTYCZY
2.17.	Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)	NIE DOTYCZY
2.18.	Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)	
2.19.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	NIE DOTYCZY
2.20.	Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn	NIE DOTYCZY
2.21.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	NIE DOTYCZY
2.22.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN	NIE DOTYCZY
2.23.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn	NIE DOTYCZY
2.24.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	
2.25.	Obliczenia techniczne	
2.26.	Opinia geotechniczna	
2.27.	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni)	NIE DOTYCZY
2.28.	Kolizje/skrzyżowania	NIE DOTYCZY
2.29.	Integracja w zieleń wysoką	NIE DOTYCZY
2.30.	Ochrona konserwatorska	
2.31.	Opis projektu zagospodarowania terenu	
2.32.	Obszar oddziaływania inwestycji	
2.33.	Uwagi	
2.34.	Zestawienia montażowe i demontażowe	
2.35.	PZT	
2.36.	Schematy jednokreskowe	
2.37.	Inne rysunki	
2.38.	Informacja BIOZ	

2.1. Temat

Tematem projektu budowlanego jest opracowanie dokumentacji budowy przyłącza elektroenergetycznego dla przyłączenia istniejących budynków gospodarstwa rolnego zmodernizowanych do usług i produkcji na terenie działek nr 5/36 i 5/21 - Przybkówko obr. Przybkowo gm. Barwice.

2.2. Zakres rzeczowy.

Linia napowietrzna SN	Typ: -----	L _{TRASY} /L _{CAŁK.} -----
Rozłącznik napowietrzny SN	Typ: -----	Ilość: -----
Linia kablowa SN	Typ: -----	L _{TRASY} /L _{CAŁK.} -----
Mufy kablowe	Typ: -----	Ilość: -----
Głowice kablowe	Typ: -----	Ilość: -----
Ograniczniki przepięć SN	Typ: -----	Ilość: -----
Złącze kablowe SN	Typ: -----	Ilość: -----
Stacja transformatorowa SN/nn	Typ: -----	Ilość: -----
Transformator SN/nn	Moc: 250kVA	Ilość: 1szt.
Kondensator do kompensacji mocy biernej biegu jałowego transf.	Typ: MKPg 3/440 3kVar	Ilość: 1szt.
Most kablowy	Typ: 8xYAKXs1x120mm²	L: 32m
Bezpieczniki (zabezpieczenie główne)	Typ: NH2 gTr361A/400V 250kVA	Ilość: 3szt.
Bezpieczniki (obwód w stacji transformatorowej)	Typ: NH2 gG 200A	Ilość: 3szt.
Wymiana pojedynczego słupa nn	Typ: -----	Ilość: -----
Słup linii napowietrznej nn	Typ: -----	Ilość: -----
Linia napowietrzna nn dł. trasy/dł. całkowita	Typ: -----	Ilość: -----
Przylącze napowietrzne nn dł. trasy/dł. całkowita (zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)	Typ: -----	Ilość: -----
Linia kablowa nn dł. trasy/dł. całkowita	Typ: -----	L: -----
Przylącze/a kablowe dł. trasy/dł. linii (zbiorczo przyłącza dot. obwodu)	Typ: YAKXs4x120mm²	Ilość: L=1m/8m
Szafka pomiaru półpośredniego	Typ: KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F	Ilość: 1szt.
Przekładniki prądowe nn	Typ: 400/5A/A; 2,5VA, kl.0,2s, FS5	Ilość: 3szt.
Listwa WAGO	Typ: 847-1106/000-2100	Ilość: 1szt.
Szafa kablowa	Typ: -----	Ilość: -----
Kablowa rozdzielnica szafowa	Typ: -----	Ilość: -----
Szafka pomiarowa	Typ: -----	Ilość: -----
Rura ochronna (przecisk) dł. całkowita	Typ: -----	Ilość: -----; L: -----
Rura ochronna (przewiert) dł. całkowita	Typ: -----	Ilość: -----; L: -----
Rura ochronna (wykop otwarty) dł. całkowita	Typ: -----	Ilość: -----; L: -----

2.3. Oświadczenie projektanta

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013r., poz. 1409 ze zmianami), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu zagospodarowania terenu zamierzenia budowlanego pod nazwą: **„przyłącze elektroenergetyczne nn do przyłączenia istniejących budynków gospodarstwa rolnego zmodernizowanych do usług i produkcji na terenie działek nr 5/36 i 5/21 - Przybkówko obr. Przybkowo gm. Barwice (teren inwestycji: dz. nr: 5/8 - Przybkówko obr. Przybkowo gm. Barwice.)”** o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i może być realizowany bez zgłoszenia na podstawie art. 29a Ustawy Prawo Budowlane.

Projekt zagospodarowania terenu został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: **elektryczna**

inż. Norbert Kundera
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
ZAP/0088/POOE/06

.....
pieczęć i podpis projektanta



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-WG9-7KC-BAM *

Pan Norbert KUNDERA o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/1004/01
adres zamieszkania ul. Królewiecka 21, 78-500 DRAWSKO POMORSKIE
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-15 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



**ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131e/119/06

Szczecin, dnia 30 czerwca 2006r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*) i **art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt. 5** ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.*), **§ 28 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578*), w związku **§ 12 pkt 1 i § 24 ust. 1** rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005r. Nr. 96, poz. 817*), oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu NORBERTOWI KUNDERA

inżynierowi o kierunku elektrotechnika

ur. dnia 07 czerwca 1968r. w Drawsku Pomorskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0088/POOE/06

DO PROJEKTOWANIA

BEZ OGRANICZEŃ

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.**

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający OKK:

1. Stanisław Kamiński

2. Krzysztof Motylak

3. Daria Kozakowska



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

- I. Na podstawie **art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 i art. 13 ust. 1 pkt 1** ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane.
- II. Na podstawie **§ 28 ust. 1** powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa, w związku z **§ 24 ust. 1** rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:
- projektowania obiektu budowlanego, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.**

Otrzymują:

1. Pan Norbert Kundera
ul. 11-go Pułku Piechoty 75A
78-500 Drawsko Pomorskie
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

2.5. Podstawa opracowania.

Projekt budowlany sporządzony został w oparciu o:

- umowę nr ZN/277/5454MZI/2026/2600079/1 z dnia 04-02-2026r.,
- warunki przyłączenia do sieci enn nr P/25/092721 z dnia 27-11-2025r.,
- wizję lokalną terenu,
- standardy techniczne ENERGA-OPERATOR SA,
- uzgodnienia proj. zagospodarowania terenu przez Energa-Operator SA,
- aktualną mapę do celów projektowych w skali 1:500,
- POLSKIE NORMY,
- rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2012 poz. 462,
- ustawę z dnia 07.07.1994r. - Prawo Budowlane, (z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r., w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późniejszymi zmianami),
- Dz.U. z dnia 27 kwietnia 2012r. Poz. 463 Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. - w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych,
- uzgodnienia z inwestorem i właścicielem infrastruktury technicznej,
- protokół z narady koordynacyjnej.



Numer P/25/092721

Miejscowość Szczecinek

Data 27-11-2025

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: istniejące budynki gospodarstwa rolnego zmodernizowane do usługi i produkcji
Adres (Nr działki): Przybkówko, ul. - 3
gm. Barwice, działka numer Przybkowo-5/17, Przybkowo-5/21
2. Grupa przyłączeniowa: grupa IV
3. Moc przyłączeniowa: 120 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ Grzmiąca [4030]
Linia 15 kV GPZ Grzmiąca - Polne pp [430]
Stacja SN/nn Przybkówko PGR [T540381]
Obwód nn Oświetlenie uliczne [4]
Obiekt Obwód [nN] Oświetlenie uliczne [4]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów w kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej z układem półpośrednim w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
Nie dotyczy
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-wymienić ist. transformator na transformator wg potrzeb
-przystosować urządzenia st. transformatorowej do wyprowadzenia nowego obwodu
-prace wykonać zgodnie ze standardami obowiązującymi w Energa Operator SA.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Ze stacji tr. Przybkówko PGR nr T540381 wyprowadzić obwód kablowym kablem wg obliczeń nie mniej jak YAKXS 4x120mm² do kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej z układem półpośrednim KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F przewidzianej na działce 9/1 przy działce 5/17 w pobliżu działki 5/19 w miejscowości Przybkówko.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Nie dotyczy
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Nie dotyczy
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
Nie dotyczy
 - 7.1.7. Demontaże:
Nie dotyczy
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca własnym kosztem i staraniem wybuduje linię zalicznikową kablem o przekroju żył wg obliczeń od kablowej rozdzielnicy szafowej z układem półpośrednim do obiektu przyłączanego na działce 5/17 i 5/21. Lokalizację miejsca przyłączenia dostosować do wybudowanego przyłącza elektroenergetycznego Energa Operator. Przedłożyć oświadczenie o gotowości instalacji przyłączanej.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
na granicy działki
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
bezpieczniki topikowe o prądzie znamionowym 200 A, zainstalowane w kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej z układem półpośrednim
 - 9.3. Sposób pomiaru: półpośredni

- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Energia elektryczna bierna w 2 kwadrantach, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 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
 - inne:
Rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy.;
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 zwarcia w sieci | 26 | kA |
| | Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant. | | |
| d) | System ochrony od porażeń | Samoczynne wyłączenie zasilania | |
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- | | | | |
|----|---|------------------|-----|
| a) | Sposób pracy punktu neutralnego sieci | - | |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | - | kV |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego | - | A |
| d) | Czas wyłączenia zwarcia doziemnego | - | s |
| e) | Moc zwarcia na szynach 15 kV | - | MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - | s |
| | w stacji 110/15 kV GPZ GPZ Grzmiąca | | |
| | Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej. | | |
| g) | System ochrony od porażeń | uziemia ochronne | |
- 10.3. Inne:
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Dokumentację techniczną sieci elektroenergetycznej/przyłącza w pkt. 7.1. należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Szczecinku.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
Nie dotyczy
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
Zawarcie umowy o przyłączenie będzie stanowiło podstawę do rozpoczęcia prac związanych z realizacją warunków przyłączenia.
- 12.4. Inne wymagania:
Nie dotyczy
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
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.) ENERGIA-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 ENERGIA – 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.

Zaloga Krzysztof
OPRACOWAŁ
tel.

Technik ds. Przyłączeń
Dział Przyłączeń w Szczecinku

Krzysztof Zaloga

Staniław Baran
ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Szczecinku
ul. Kaszubska 24a, 78-400 Szczecinek

Od Piotr Matulewicz
ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Szczecinku
ul. Kaszubska 24 a
78-400 Szczecinek

Do 3PROJEKTY
Norbert Kundera
ul. Królewiecka 21
78-500 Drawsko Pomorskie

Szczecinek, dnia 14.05.2026r.

Znak 54MMD/JK/4141/2026

Dot. sprawdzenia koncepcji

. W odpowiedzi na pismo EOP/KD/5/2026/05/00188 z dnia 04.05.2026r. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie przekazuje uzgodnioną pozytywnie koncepcję projektową

Przyłączenie istniejących budynków gospodarstwa rolnego zmodernizowanego do usługi i produkcji, Przybkówko 3, działka nr 5/17, 5/21 obr. Przybkowo, gm. Barwice.

Projektant zobowiązany jest uzgodnić niniejszy projekt na Posiedzeniu Narady Koordynacyjnej (Dawniej ZUDP) oraz załączyć protokół z tego uzgodnienia do opracowania. Dalsze uwagi i zalecenia przedstawiono na formularzu uzgodnień.

Sprawę prowadzi: Piotr Matulewicz, , e-mail: piotr.matulewicz@energa-operator.pl

Z poważaniem

Technik Wiodący
ds. Dokumentacji Energetycznej



Piotr Matulewicz

Załączniki:
- plan zagospodarowania

k/o:
54MMD

SPP - Proj. szafka pomiaru półpośredniego typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F
 Rezystancja uziemienia szafki: $R \leq 30\Omega$
 WP nr P/25/092721 z dnia 27-11-2025r.

K - Proj. YAKXs4x120mm²; $L_{TRASA/KABEL}=1m/8m$.

ST - Stacja transformatorowa SN/nn Przybótkówko PGR nr T540381



Inwestor:		ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie ul. Morska 10; 75-950 Koszalin	
Biuro projektowe:		3PROJEKTY Norbert Kundera ul. Królewiecka 21; 78-500 Drawsko Pom.	
Projekt zagospodarowania terenu w części rysunkowej został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych zgodnej z oryginałem. Protokół weryfikacji nr GK.6640.210.2026_25108 z dnia 24-03-2026r.			
Projektował:		Data:	Podpis:
inż. Norbert Kundera Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych ZAP/0088/POOE/06		kwiecień 2026r.	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Budowa przyłącza elektroenergetycznego nn do przyłączenia istniejących budynków gospodarstwa rolnego zmodernizowanego do usługi i produkcji na terenie dz. nr 5/36 i 5/21 we wsi Przybkówko gm. Barwice. Teren inwestycji, dz. nr: 5/8 obr. Przybkowo gm. Barwice.		Nr umowy: ZN/277/5454MZI/2026/ 2600079/1 Nr zadania inwestycyjnego: OBI/54/2600079 Skala: 1:500 Nr rys.: E-01	

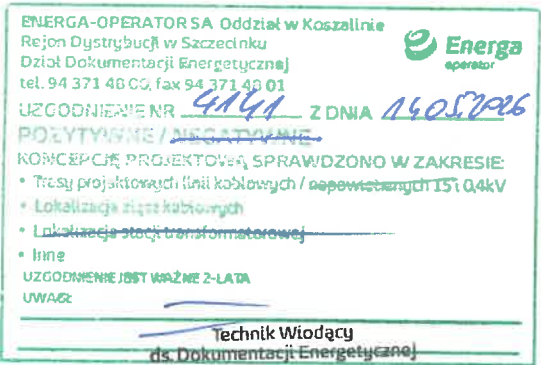
LEGENDA:

- SPP - Proj. szafka pomiaru półpośredniego typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F
Rezystancja uziemienia szafki: $R \leq 30\Omega$
WP nr P/25/092721 z dnia 27-11-2025r.
- LP - Proj. listwa pomiarowa Wago 847-1106/000-2100
- K - Proj. YAKXs4x120mm²; $L_{TRASA/KABEL} = 1m/8m$.
- TR - Proj. transformator rozdzielczy SN/nn o mocy 250kVA
- C - Proj. kondensator do kompensacji mocy biernej biegu jałowego transformatora MKPg 3/440 3kVar
- MK - Proj. 8xYAKXs1x120mm²; $L_{KABEL} = 8m$.
- T - Proj. taśma stalowa ocynkowana ogniowo S/tZn25x4; $L_{S/tZn} = 4m$.
- U - Proj. uchwyt krzyżowy typu UKU10/40/4 (BK9014) Bezpól.
- WLZ - Wewnętrzna linia zasilająca wg odrębnego opracowania.

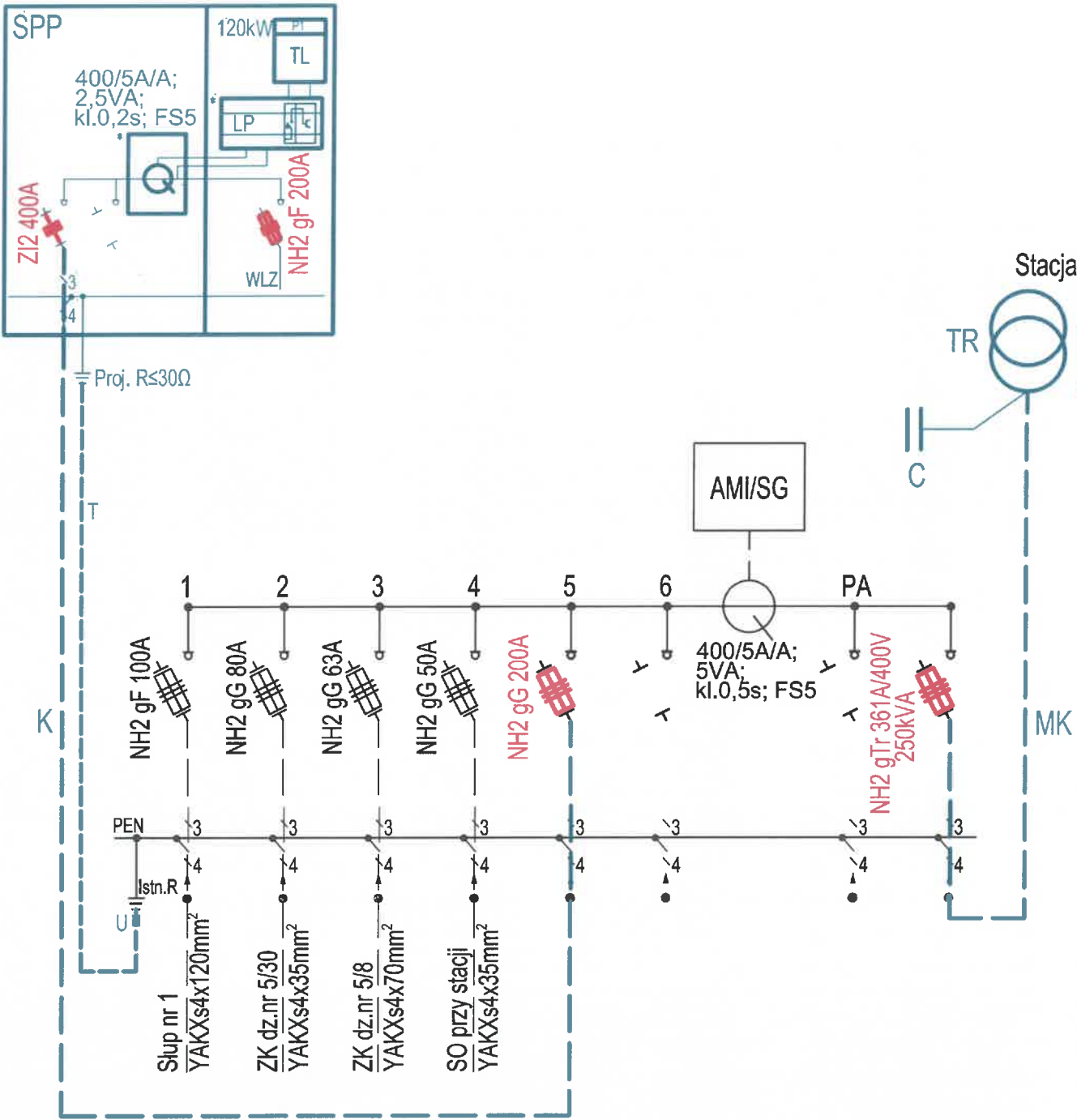
UWAGI:

- * przystosować do plombowania
- po zakończeniu robót budowlanych, należy wykonać:
 - pomiar izolacji projektowanego kabla nn
 - pomiar ciągłości żył
 - pomiar rezystancji uziemienia proj.: KRSN-PP
 - pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

UKŁAD SIECI TN-C
PN-HD 60364-4-41:2009
Instalacje elektryczne niskiego napięcia
Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa
- Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
N SEP-E-001:2003
Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia.
Ochrona przeciwporażeniowa.



25403411



Inwestor:	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie ul. Morska 10; 75-950 Koszalin	
Biuro projektowe:	3PROJEKTY Norbert Kundera ul. Królewiecka 21; 78-500 Drawsko Pom.	
Projektował:	inż. Norbert Kundera Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych ZAP/0088/POOE/06	Data: kwiecień 2026r.
Podpis:		
Nr umowy:		ZN/277/5454MZI/2026/ 2600079/1
Nr zadania inwestycyjnego:		OBI/54/2600079
Nr rys.:		E-02

KONCEPCJA PROJEKTOWA

LEGENDA:

- SPP - Proj. szafka pomiaru półpośredniego typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F
Rezystancja uziemienia szafki: $R \leq 30\Omega$
WP nr P/25/092721 z dnia 27-11-2025r.
- LP - Proj. listwa pomiarowa Wago 847-1106/000-2100
- K - Proj. YAKXs4x120mm²; $L_{TRASA/KABEL} = 1m/8m$.
- TR - Proj. transformator rozdzielczy SN/nn o mocy 250kVA
- C - Proj. kondensator do kompensacji mocy biernej biegu jałowego transformatora MKPg 3/440 3kVar
- MK - Proj. 8xYAKXs1x120mm²; $L_{KABEL} = 8m$.
- T - Proj. taśma stalowa ocynkowana ogniowo S/tZn25x4; $L_{S/tZn} = 4m$.
- U - Proj. uchwyt krzyżowy typu UKU10/40/4 (BK9014) Bezpól.
- WLZ - Wewnętrzna linia zasilająca wg odrębnego opracowania.

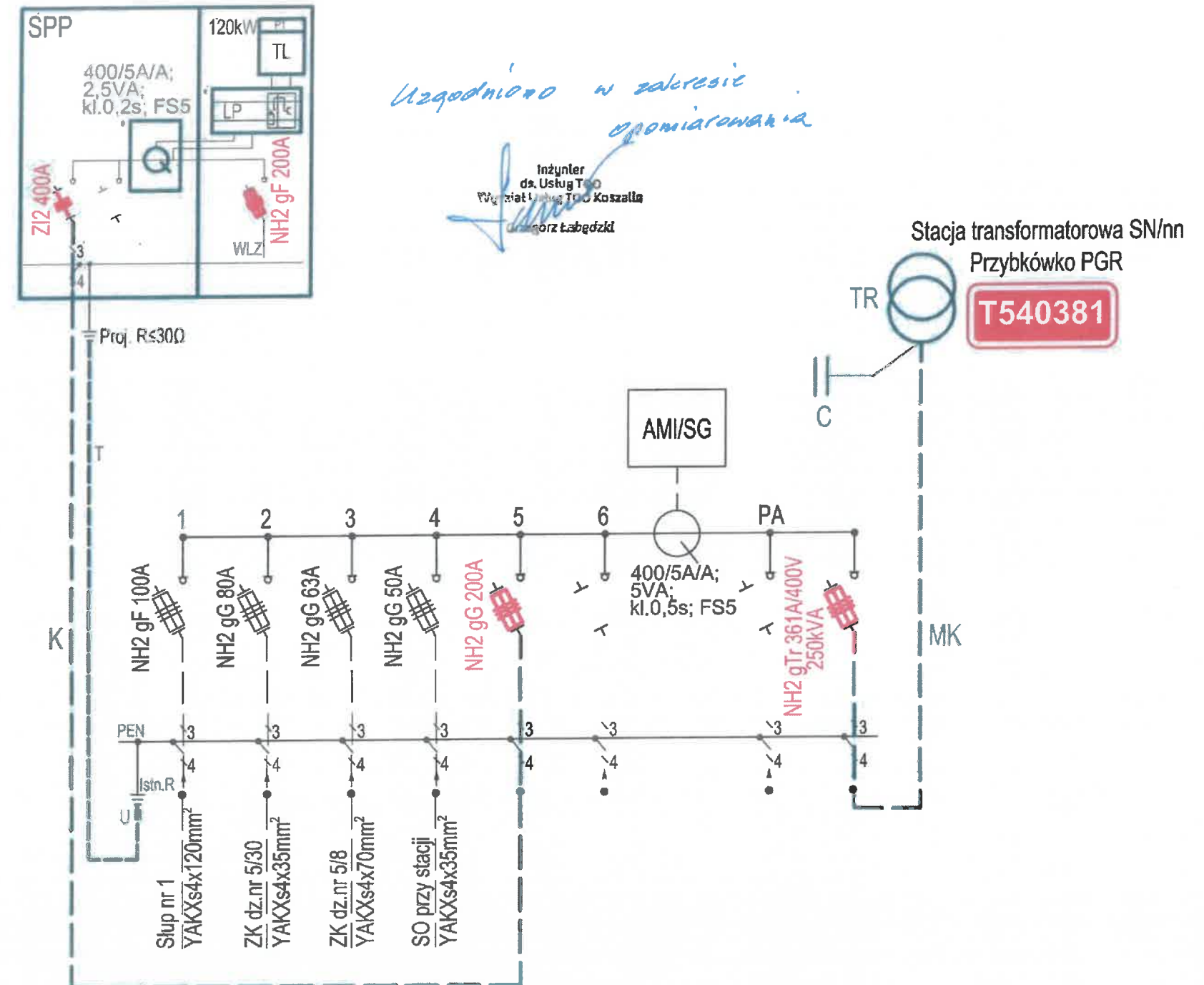
UWAGI:

- * przystosować do plombowania
- po zakończeniu robót budowlanych, należy wykonać:
 - pomiar izolacji projektowanego kabla nn
 - pomiar ciągłości żył
 - pomiar rezystancji uziemienia proj.: KRSN-PP
 - pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

UKŁAD SIECI TN-C
PN-HD 60364-4-41:2009
Instalacje elektryczne niskiego napięcia
Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa
- Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
N SEP-E-001:2003
Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia.
Ochrona przeciwporażeniowa.

Inwestor:	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie ul. Morska 10; 75-950 Koszalin		
Biuro projektowe:	3PROJEKTY Norbert Kundera ul. Królewiecka 21; 78-500 Drawsko Pom.		
Projektował:	Data:	Podpis:	
inż. Norbert Kundera Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych ZAP/0088/P00E/06	kwiecień 2026r.		
SCHEMAT JEDNOKRESKOWY Budowa przyłącza elektroenergetycznego nn do przyłączenia istniejących budynków gospodarstwa rolnego zmodernizowanego do usługi i produkcji na terenie dz. nr 5/36 i 5/21 we wsi Przybkówko gm. Barwice.		Nr umowy: ZN/277/5454MZ/2026/ 2600079/1	
		Nr zadania inwestycyjnego: OBI/54/2600079	
		Nr rys.: E-02	

KONCEPCJA PROJEKTOWA



Szczecinek, dn. 03.06.2026 r.

STAROSTA SZCZECINECKI
ul. Warcisława IV 16
78-400 SZCZECINEK

Znak sprawy: 6630.98.2026

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 03.06.2026 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	
Lokalizacja:	Przybkówko dz. nr 5/36 i 5/21 obr. Przybkowo gm. Barwice.
Wnioskodawca:	KUNDERA NORBERT ul. Królewiecka 21, 78-500 Drawsko Pomorskie
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE REJON DYSTRYBUCJI W SZCZECINKU ul. Kaszubska 24a, 78-400 Szczecinek
Projektant:	NORBERT KUNDERA Inne upr.: projektowe: ZAP/0088/POOE/06
Przewodniczący:	Karol Chitruszko, Starszy Geodeta w Wydziale Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	21.05.2026 r.
Charakterystyka:	Przewody i urządzenia energetyczne - przyłącze elektroenergetyczne nn: Przybkówko dz. nr 5/36 i 5/21 obr. Przybkowo gm. Barwice. Teren inwestycji dz. nr 5/8 obr. Przybkowo gm. Barwice.

Stanowisko Przewodniczącego:

Uzgodniono bez uwag.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O.O. Pl. Zesłańców Sybiru 1, 78-400 Szczecinek	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Szczecinku ul. Kaszubska 24A 78-400 Szczecinek elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono bez uwag.	Piotr Adrian

Dokument wygenerował(a): PODGiK/ Karol Chitruszko, dn. 03-06-2026 08:57:52

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

3	GAWEX MEDIA SP. Z O.O. w Warszawie Oddział w Szczecinku Plac Wolności 11, 78-400 Szczecinek elektroniczny	Stanowisko pozytywne Nie dotyczy	Grzegorz Badysiak
4	ORANGE POLSKA S.A. Domena Hurt Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz ul.Wyzwolenia 70 71-510 Szczecin, Plac Zesłańców Sybiru 1 78-400 Szczecinek	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie Gazownia w Szczecinku ul.Krucza 6/14, 00-537 Warszawa ul.Polna 54, 78-400 Szczecinek elektroniczny	Stanowisko pozytywne UZGODNIONO BEZ UWAG	Jarosław Piotrowski
6	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul.Bugno 2, 78-400 Szczecinek	Uczestnik nieobecny na naradzie	
7	Urząd Miejski w Barwicach ul. Zwycięzców 22, 78-460 Barwice	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	VECTRA INVESTMENTS SP. Z O.O. S.J. ul.Emilii Plater 53, 00-0113 Warszawa Al.Zwycięstwa 253, 81-525 Gdynia	Uczestnik nieobecny na naradzie	
Wnioskodawca			KUNDERA NORBERT

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

**Z upoważnienia ul. Wacława IV 16, 78-400
Szczecinek
Karol Chitruszko, Starszy Geodeta w Wydziale
Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami**

**Karol
Chitruszko**

Elektronicznie
podpisany przez
Karol Chitruszko

Data: 2026.06.03

O

Podpis prz. wodniczącego narady
08:58:23 +02'00'

POUCZENIE:

Dokument wygenerował(a): PODGiK/ Karol Chitruszko, dn. 03-06-2026 08:57:52
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.).

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Położenie obszaru opracowania

Przybkówko dz. 5/21, 5/36

Jednostka ewidencyjna

identyfikator

321502_5

nazwa

Barwice – obszar wiejski

Obręb ewidencyjny

identyfikator

321502_5.0051

nazwa

Przybkowo

SKALA: 1: 500

Układ współrzędnych: "PL-ETRF2000" strefa 6

Poziom odniesienia wysokości: "PL-EVRF2007-NH"

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej

6640.210.2026

Informacje dodatkowe:

1. ————— zakres pomiaru.

2. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru.

Data opracowania mapy

02.03.2026

Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej

Nazwa pliku dxf: 6640.210.2026

Kierownik prac geodezyjnych:

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności kamej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Organ służby geodezyjnej który otrzymał zgłoszenie

Starosta Szczecinecki

Protokół weryfikacji nr

6640.210.2026_25108 z dnia 24.03.2026

BIURO GEODEZYJNO – KARTOGRAFICZNE

PAWEŁ MICHNIEWICZ

UL. J.SŁOWACKIEGO 1B/4

78-449 BORNE SULINOWO

TEL – 602 783 988

E-MAIL – geodezja@opoczta.pl

NIP 6731767015 REGON 320970877

(nazwa jednostki wykonstwa geodezyjnego)

Dokument podpisany przez Paweł Michniewicz

Data: 2026.03.25 19:57:06 CET

inż. Paweł Michniewicz upr. numer 20767

LEGENDA:

SPP - Proj. szafka pomiaru półpośredniego typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F nr Z5403411
Rezystancja uziemienia szafki: R≤30Ω
WP nr P/25/092721 z dnia 27-11-2025r.
K - Proj. YAKXs4x120mm²; L_{TRASA/KABEL}=1m/8m.
ST - Stacja transformatorowa SN/nn Przybkówko PGR nr T540381

Współrzędne projektowanego przyłącza enn

X	Y
1. 5954183.9394	6390485.9493
2. 5954183.7861	6390487.3743

Karol Chitruszko

Elektronicznie
podpisany przez Karol
Chitruszko
Data: 2026.06.03
08:59:40 +02'00'

Inwestor:	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie ul. Morska 10; 75-950 Koszalin		
Biuro projektowe:	3PROJEKTY Norbert Kundera ul. Królewiecka 21; 78-500 Drawsko Pom.		
Projekt zagospodarowania terenu w części rysunkowej został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych zgodnej z oryginałem. Protokół weryfikacji nr GK.6640.210.2026_25108 z dnia 24-03-2026r.			
Projektował:	Data:	Podpis:	
inż. Norbert Kundera Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych ZAP/0088/POOE/O6	kwiecień 2026r.		
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Budowa przyłącza elektroenergetycznego nn do przyłączenia istniejących budynków gospodarstwa rolnego zmodernizowanego do usługi i produkcji na terenie dz. nr 5/36 i 5/21 we wsi Przybkówko gm. Barwice. Teren inwestycji, dz. nr: 5/8 obr. Przybkowo gm. Barwice.		Nr umowy: ZN/277/5454MZI/2026/2600079/1 Nr zadania inwestycyjnego: OBI/54/2600079 Skala: 1:500 Nr rys.: E-01	

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Szczecinku
ul. Kaszubska 24 a
78-400 Szczecinek

Szczecinek, dnia 22.06.2026r.

3PROJEKTY
Norbert Kundera
ul. Królewiecka 21

78-500 Drawsko Pomorskie

PROTOKÓŁ ODBIORU CZĘŚCIOWEGO
ze sprawdzenia projektu budowlano-wykonawczego
54MMD/PM/5276, EOP/KD/5/2026/06/01399

Temat projektu: Przyłączenie istniejących budynków gospodarstwa rolnego zmodernizowanego do usługi i produkcji w m. Przybkówko 3, dz. nr 5/17, 5/21 obr. Przybkowo, gm. Barwice

Numer warunków:

Nr zadania inwestycyjnego: OBI/54/2600079

Adres inwestycji: Przybkówko (osada) 5/17, 5/21

Zakres
uzgodnienia: Projekt uważamy za sprawdzony pod względem:

- zgodności ze złożonym zleceniem/wytycznymi,
- poprawności zastosowanych rozwiązań,
- spełnienia wymogów i oczekiwań inwestora.

Status uzgodnienia: **Pozytywny**

Uwagi/ Informacje dodatkowe:

Projekt nadaje się do realizacji

- Odpis sprawdzenia projektu należy dołączyć do każdego egzemplarza dokumentacji

Uzgodnienie ważne jest do: 21.06.2028r.

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

Sprawdzenie przeprowadził:
Piotr Matulewicz

Protokół zatwierdził:

Technik Wiodący
ds. Dokumentacji Energetycznej



Piotr Matulewicz

Załączniki:

1. Projekt
2.

WYKAZ POZYSKANYCH TYTUŁÓW PRAWNYCH DLA ZADANIA INWESTYCYJNEGO (wykaz właścicieli działek)

NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO Przyłączenie istniejących budynków gospodarstwa rolnego zmodernizowanego do usługi i produkcji na terenie działek nr 5/36 i 5/21 we wsi Przybkówko obr. Przybkowo gm. Barwice.

NUMER ZADANIA INWESTYCYJNEGO ~~OBI/54/2600040~~ ²⁶⁰⁰⁰⁷⁹ *Nawrot*

Lp	Nr dz.	Obręb ewidencyjny	Jednostka ewidencyjna	Nr Księgi Wieczystej	Właściciel (Imię i nazwisko, adres, telefon kontaktowy)	Rodzaj gruntu	Wskazanie urządzeń projektowanych na działce *)	Wskazanie urządzeń demontowanych na działce *)	Tytuł prawny do nieruchomości Nazwa				Oświadczenie właściciela nieruchomości		
									Oświadczenie woli	Porozumienie w sprawie służebności przesyłu	Decyzja na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń	Inne (np. umowa użyczenia, pisma itp..)	Nr...; z dnia...	Żądania	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.	5/8	0051, Przybkowo	321502_5, Barwice - obszar wiejski	KO11/00018063/0	SAWKO ARTUR SAWKO BARBARA 78-460 Przybkówko 5/4	B	• kabel YAKXs4x120mm ² ; L _{TRASA/KABEL} =1m/8m • szafka pomiaru półpośredniego typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F - 1szt.		OBI/54/2600079/1 z dnia 14-05-2026r.						
2.					NAWROT JÓZEF NAWROT STANISŁAWA 78-460 Przybkówko 5/3				OBI/54/2600079/2 z dnia 14-05-2026r.						
3.					ROLIK BOŻENA 78-460 Przybkówko 5/2				OBI/54/2600079/3 z dnia 14-05-2026r.						
4.					RUZIK DOROTA 78-460 Przybkówko 5/1				OBI/54/2600079/4 z dnia 14-05-2026r.						
Razem [szt] Tytuł prawny do nieruchomości, Oświadczenie właściciela nieruchomości									4						

*) Należy wymienić i opisać urządzenia zlokalizowane na działce (słupy-ilość, numery; przewody-długość, przęsło; stacja-nr; złącze itd..) oraz podać długość linii

oświadczenie: dane dotyczące właścicieli działek zostały zweryfikowane w Wydziale ksiąg Wieczystych i osoby podpisujące porozumienie/oświadczenie są osobami upoważnionymi do ich podpisywania

Data: 20-05-2026r.

Sporządził: **inż. Norbert Kundera**
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
ZAP/0088/POOE/06

Data: 25-05-2026
Zatwierdził:

Specjalista
ds. Nieruchomości Energetycznych
Nawrot
Dariusz Wawrzyniak

Koszalin, 06 maja 2026 r.

Norbert Kundera
ul. Królewiecka 21
78-500 Drawsko Pomorskie

Dotyczy: budowy przyłącza elektroenergetycznego do przyłączenia istniejących budynków gospodarstwa rolnego zmodernizowanego do usług i produkcji na terenie działek nr 5/21, 5/36 obręb Przybkowo, gmina Barwice

W nawiązaniu do pisma z dnia 24 kwietnia 2026 r. (wpłynęło: 27.04.2026 r.), w sprawie zaopiniowania inwestycji polegającej na budowie przyłącza elektroenergetycznego do przyłączenia istniejących budynków gospodarstwa rolnego zmodernizowanego do usług i produkcji na terenie działek nr 5/21, 5/36 obręb Przybkowo, planowane prace na działce nr 5/8 obręb Przybkowo, gmina Barwice, Zachodniopomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Szczecinie, działając na podstawie art. 27 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1292 ze zm.), uprzejmie informuje, iż:

- 1/ na obszarze planowanej inwestycji nie ma zarejestrowanych stanowisk archeologicznych ani stref ochrony konserwatorskiej;
- 2/ w związku z prawdopodobieństwem przypadkowego odkrycia podczas prowadzonych prac ziemnych, związanych z realizacją inwestycji, warstw kulturowych, obiektów wziemnych lub ruchomych zabytków archeologicznych, Inwestor / Wykonawca prac zobowiązany jest do zabezpieczenia znaleziska, wstrzymania prac mogących je uszkodzić i niezwłocznego powiadomienia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Szczecinie Delegatury w Koszalinie (zgodnie z art. 32 ust. 1 ww. Ustawy);
- 3/ nie wnosi zastrzeżeń pod względem archeologicznym do realizacji przedmiotowej inwestycji przy uwzględnieniu niniejszych zaleceń.

Załącznik: projekt zagospodarowania terenu (1 egz.)

Z up. ZACHODNIOPOMORSKIEGO
WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW
Kierownik Delegatury w Koszalinie

mgr Grzegorz Plechota

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Sprawę prowadzi: insp. ds. zabytków archeologicznych mgr Ewa Kozak
Delegatura Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków, ul. Zwycięstwa 125, 75-602 Koszalin
tel. 094 3408152 w. 21 fax 094 3411283
<http://www.wkz.szczecin.pl> e-mail: koszalin@wkz.szczecin.pl

LEGENDA:

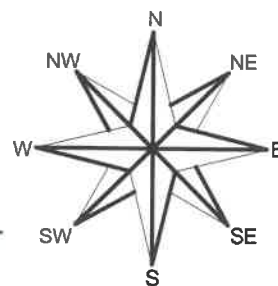
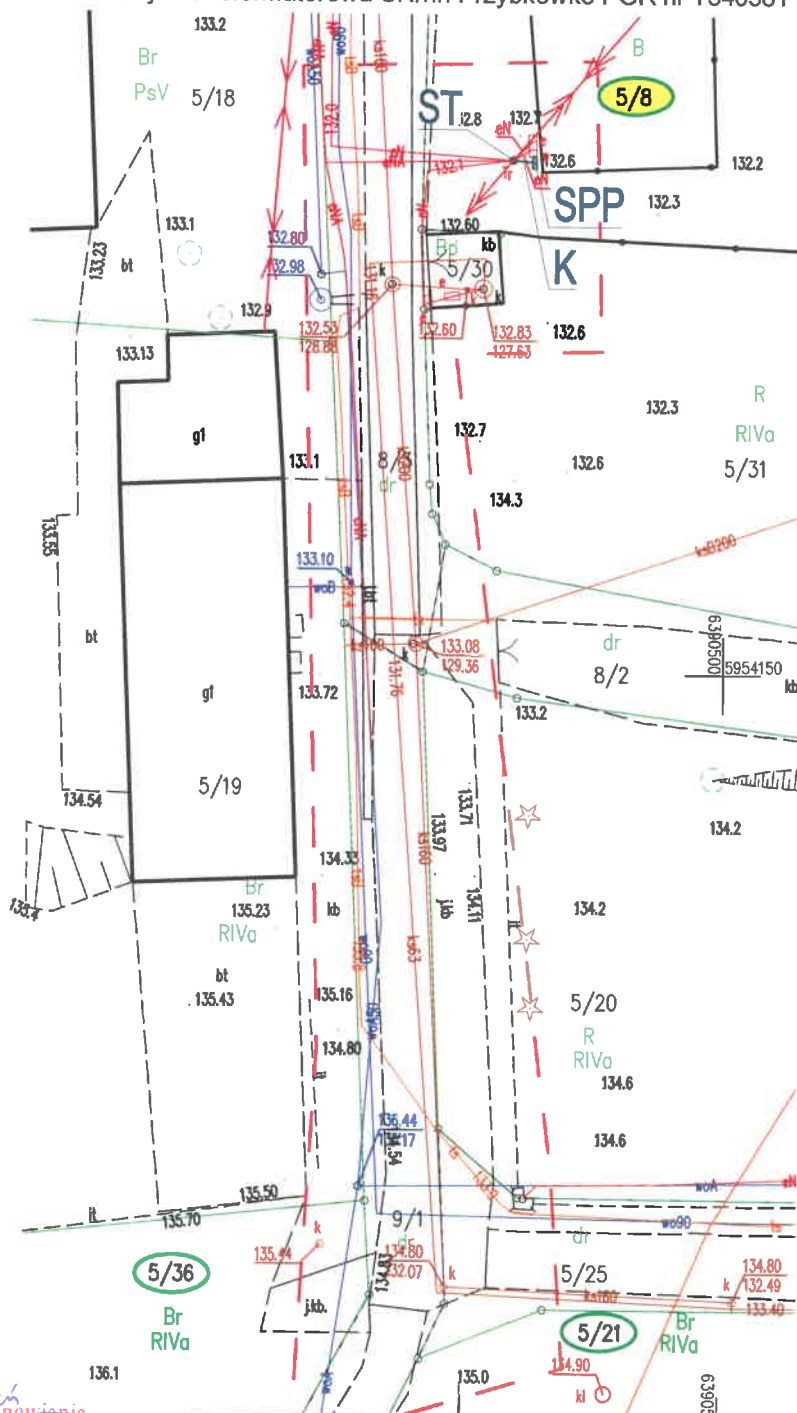
SPP - Proj. szafka pomiaru półpośredniego typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F

Rezystancja uziemienia szafki: $R \leq 30 \Omega$

WP nr P/25/092721 z dnia 27-11-2025r.

K - Proj. YAKXs4x120mm²; L_{TRASA/KABEL} = 1m/8m.

ST - Stacja transformatorowa SN/nn Przybkówko PGR nr T540381



Załącznik do decyzji/postanowienia
Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego
Konservatora Zabytków

Znak: 24.01.18.3.370.2024.EK
Z dnia 6 maja 2026r.

Inwestor: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie ul. Morska 10; 75-950 Koszalin		
Biuro projektowe: 3PROJEKTY Norbert Kundera ul. Królewiecka 21; 78-500 Drawsko Pom.		
Projekt zagospodarowania terenu w części rysunkowej został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych zgodnej z oryginałem. Protokół weryfikacji nr GK.6640.210.2026_25108 z dnia 24-03-2026r.		
Projektował:	Data:	Podpis:
inż. Norbert Kundera Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych ZAP/0088/POOE/06	kwiecień 2026r.	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Budowa przyłącza elektroenergetycznego nn do przyłączenia istniejących budynków gospodarstwa rolnego zmodernizowanego do usługi i produkcji na terenie dz. nr 5/36 i 5/21 we wsi Przybkówko gm. Barwice. Teren inwestycji, dz. nr: 5/8 obr. Przybkowo gm. Barwice.		Nr umowy: ZN/277/5454MZI/2026/2600079/1 Nr zadania inwestycyjnego: OBI/54/2600079 Skala: 1:500 Nr rys.: E-01

2.11. Stan istniejący.

Teren, na którym będzie prowadzona inwestycja znajduje się następująca infrastruktura techniczna:

- stacja transformatorowa SN/nn,
- sieć elektroenergetyczna SN,
- sieć elektroenergetyczna nn.

Terenem budowy kablowego przyłącza elektroenergetycznego nn w zakresie objętym niniejszym opracowaniem jest grunt należący do:

- dz. nr 5/8
- współwłasność prywatna.

2.12. Rozbiórki.

Nie dotyczy.

2.13. Linia SN (napowietrzna/kablowa).

Nie dotyczy.

2.14. Stacja transformatorowa SN/nn.

W stacji transformatorowej Przybkówko PGR nr T540381 należy:

- istniejący transformator SN/nn o mocy 100kVA wymienić na jednostkę o mocy 250kVA,
- wymienić istniejące połączenie po stronie nn dla mocy transformatora o mocy 250kVA na kable z żyłami aluminiowymi 8xYAKXs1x120mm² wg standardów ENERGA-OPERATOR SA,
- w rozdzielnicy stacyjnej istniejące bezpieczniki NH2 gTr 144A/400V 100kVA wymienić na NH2 gTr 361A/400V 250kVA,
- w polu nr 5 zabudować bezpieczniki NH2 gG 200A, Un=500V.

2.15. Linia nn (napowietrzna/kablowa).

Nie dotyczy.

2.16. Oświetlenie uliczne.

Nie dotyczy.

2.17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe).

Nie dotyczy.

2.18. Przyłącze nn (napowietrzne/kablowe).

Projektuje się przyłącze elektroenergetyczne nn kablowe.

2.19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN.

Nie dotyczy.

2.20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn.

Na transformatorze SN/nn po stronie nn należy zainstalować istniejące ograniczniki przepięć nn 3xBOP-R 0,44/10.

2.21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn.

Nie dotyczy.

2.22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN.

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

2.24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn.

Szafkę pomiaru półpośredniego typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F projektuje się w obudowie o klasie ochronności II i stopniu ochrony IK10, IP44.

Sieć elektroenergetyczna nn po stronie EOP pracuje w układzie TN-C.

2.25. Obliczenia techniczne.

CAŁKOWITA MOC ZAPOTRZEBOWANA

$$P = 300\text{kW} \quad P_{obl} = P \times k = 177,60\text{kW}$$

P - całkowita moc zainstalowana

k - współczynnik jednoczesności określony zgodnie z N SEP-E-002

P_{obl} - moc obliczeniowa przy uwzględnieniu współczynnika jednoczesności

DOBÓR TRANSFORMATORA

$$\tan \varphi = 0,4$$

$$P_{obl} = 177,60\text{kW}$$

$$\tan \varphi = \frac{Q_z}{P_{obl}} \quad Q_z = 71,04\text{kvar}$$

$$S_z = \sqrt{P_{obl}^2 + Q_z^2} = 191,28\text{kVA}$$

Projektuje się transformator o mocy S_{nTr}=250kVA o danych ΔP_{obc_zn}=3,25kW, ΔP_o=0,425kW, i_o=1,127A, u_{z%}=4,06

Sprawdzenie poprawności doboru transformatora:

$$\Delta P_T = \Delta P_o + \Delta P_{obc_zn} \left(\frac{S_z}{S_{nTr}} \right)^2 = 2,33\text{kW}$$

$$\Delta Q_T = \Delta Q_o + \Delta Q_{obc_zn} \left(\frac{S_z}{S_{nTr}} \right)^2 = 8,76\text{kvar}$$

$$\Delta Q_o = \frac{i_o}{100} S_{nTr} = 2,82 \text{ kvar}$$

$$\Delta Q_{obc_zn} = \frac{U_{zn}}{100} S_{nTr} = 10,15 \text{ kvar}$$

$$S_{nTr} = 250 \text{ kVA} > S_{zc} = \sqrt{(P_z + \Delta P_T)^2 + (Q_z + \Delta Q_T)^2} = 196,83 \text{ kVA}$$

Oszacowana wartość mocy zapotrzebowanej pozwala na przyjęcie transformatora o mocy $S_{nTr}=250\text{kVA}$, która pozwoli na zwiększenie obciążenia (powstaje niewielka rezerwa mocy).

DOBÓR KONDENSATORA DO KOMPENSACJI MOCY BIERNEJ.

$$Q_o = \frac{i_o}{100} \times S_{nTr} = 2,81 \text{ kvar}$$

Projektuje się kondensator typu MKPg 3/440 3kVar.

CAŁKOWITA MOC ZAPOTRZEBOWANA DLA OBWODU NR 5

$$P = 120 \text{ kW} \quad P_{obl} = P \times k = 120 \text{ kW}$$

P - całkowita moc zainstalowana

k - współczynnik jednoczesności określony zgodnie z N SEP-E-002

P_{obl} - moc obliczeniowa przy uwzględnieniu współczynnika jednoczesności

DOBÓR ZABEZPIECZENIA ORAZ KABLA NA DŁUGOTRWAŁĄ OBCIĄŻALNOŚĆ I PRZECIĄŻALNOŚĆ PRĄDOWĄ.

- Zabezpieczenie przeciążeniowe:

$$I_B = \frac{P_{obl}}{\sqrt{3} * U_n * \cos \varphi} = \underline{186,46 \text{ A}} - \text{prąd obliczeniowy dla bezpiecznika - obw. 5}$$

$$I_{nzn} \geq 1,25 * I_B = \underline{233,08 \text{ A}} \quad - \text{prąd znamionowy dla bezpiecznika - obw. 5}$$

W stacji transformatorowej SN/nn Przybkówko PGR nr T540381 w obw. nr 5, należy zabudować bezpieczniki NH2 gG 200A ($t_{\max}=5\text{sek}$; $k=6,5$).

Bezpieczniki są wystarczające i zapewniają selektywność działania zabezpieczeń w obwodzie.

$$I_B \leq I_n \leq I_z$$

$$I_z \geq \frac{k_2 * I_n}{1,45} = 220,69 \text{ A}$$

gdzie: k_2 - współczynnik krotności prądu powodującego zadziałanie urządzenia zabezpieczającego w określonym czasie, dla wkładek bezpiecznikowych wynosi 1,6.

$$I_B = 186,46 \text{ A} \leq I_n = \underline{200 \text{ A}} \leq I_z = \underline{220,69 \text{ A}} - \text{warunek spełniony}$$

Sprawdzenie dobranego kabla w obw. nr 5 na długotrwałą obciążalność prądową i przeciążalność na podstawie Polskich Norm

Na podstawie PN-HD 603 S1:2006P+A3:2009P dla:

- projektowanego YAKXs4x120mm² o parametrach:

- | | |
|------------------------|---|
| S = 120mm ² | - przekrój żyły roboczej kabla, |
| I _{dd} = 266A | - obciążalność prądowa długotrwała przewodu (wartość odczytana z katalogu producenta TELE-FONIKA Kable SA), |

dopuszczalny długotrwały prąd obciążenia wynosi:

$$I_{dd}=266A > I_z=220,69A \text{ - warunek spełniony}$$

OBLICZENIA DLA PROJ. KRSN-PP nr Z5403411.

Rezystancja i reaktancja transformatora zasilającego SN/nn S_T=250kVA

$$R_T=0,0092\Omega \quad X_T=0,0304\Omega$$

Rezystancja i reaktancja dla linii wynosi:

$$R_L=0,0020\Omega \quad X_L=0,0006\Omega$$

$$Z_s = \sqrt{(\Sigma X)^2 + (\Sigma R)^2} = 0,0343\Omega$$

- Samoczynne wyłączenie dla celów ochrony przeciwporażeniowej w proj. KRSN-PP nr Z5403411 zostanie spełnione gdy:

$$I_{zw} = \frac{U_f}{Z_s} > I_{a/T=5sek}$$

$$I_{zw} = \frac{U_f}{Z_s} = 6698,02A > I_{a/T=5sek} = 1300,00A$$

Warunek samoczynnego wyłączenia jest spełniony.

- Spadek napięcia w proj. KRSN-PP nr Z5403411 wynosi:

$$\Delta U_{\%} = \frac{100}{\gamma * U_n^2} * \sum_{l=1}^m \frac{P_l * l_l}{S} = 0,14\% < 10\%$$

Spadek napięcia mieści się w granicach normy.

2.26. Opinia geotechniczna.

Inwestycja polegająca na wykonaniu wykopu liniowego o głębokości do 1,2m zalicza się do obiektów budowlanych o pierwszej kategorii geotechnicznej.

W miejscu projektowanej inwestycji panują proste warunki gruntowe.

Dz.U. z dnia 27 kwietnia 2012r. Poz. 463 Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. - w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

2.27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogi:

Nie dotyczy.

2.28. Kolizje/skrzyżowania.

Nie dotyczy.

2.29. Integracja w zielenią wysoką.

Nie dotyczy.

2.30. Ochrona konserwatorska.

Prowadzona inwestycja została uzgodniona z Zachodniopomorskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

2.31. Opis projektu zagospodarowania terenu.

Na podstawie wydanych warunków przyłączenia oraz dokonany uzgodnieniami właścicielskimi nieruchomości, na której prowadzona będzie inwestycja dla zasilania obiektu, należy wykonać przyłącze elektroenergetyczne z istniejącej stacji transformatorowej SN/nn Przybkówko PGR nr T540381 z obw. nr 5.

Dla zrealizowania inwestycji, należy:

- wykonać wykop o długości 1m od istniejącej rozdzielniczy stacyjnej do projektowanej szafki pomiaru półpośredniego zgodnie z projektem zagospodarowania – rys. E-01,
- wykonać wykop jamisty pod zabudowę proj. szafki pomiaru półpośredniego w działce nr 5/8 zgodnie z projektem zagospodarowania – rys. E-01,
- w gotowym wykopie posadowić szafkę pomiaru półpośredniego typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F (zgodnie ze standardami technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA - Załącznik nr 1 do Procedury „Standardy techniczne w ENERGA-OPERATOR SA” Specyfikacja Techniczna. Kablowe rozdzielnice szafowe i szafki pomiarowe nn z dnia 11-06-2018r.) z nadanym numerem Z5403411 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-01,

Tabliczkę z numerem identyfikacyjnym dla projektowanej KRSN-PP nr Z5403411 należy wykonać z blachy aluminiowej gatunku 10525 o grubości 0,8mm powlekanej hutniczo i zamontować za pomocą nitów na zewnętrznej stronie drzwiczek projektowanej szafki, tak aby była widoczna od strony drogi.

Wzór tabliczki z numeracją projektowanej szafki pomiaru półpośredniego.

Kolor tła - niebieski,

Kolor znaków - biały.

Z - oznaczenie literowe obiektu (złącze, szafka nn),

O - jednocyfrowy numer oddziału (wg regulaminu organizacyjnego),

XXXXXX - sześciocyfrowy numer unikalny w obrębie oddziału.

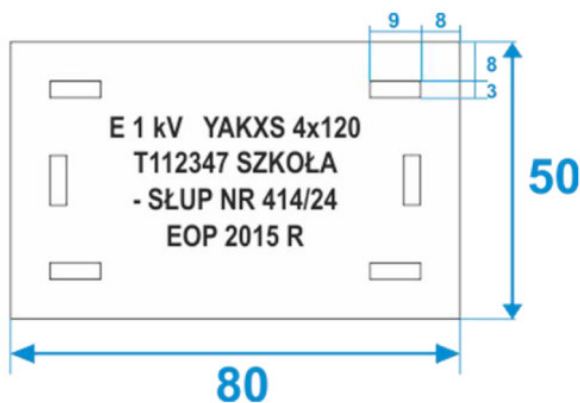


- dla projektowanej KRSN-PP nr Z5403411 należy wykonać uziom składający się z taśmy stalowej ocynkowanej ogniowo S/tZn25x4 na dnie wykopu pod kablem. Rezystancja uziomu projektowanej KRSN-PP nr Z5403411 nie może przekraczać 30Ω . W przypadku nieosiągnięcia wymaganej wartości rezystancji uziomu 30Ω , uziom należy rozbudować przy zachowaniu wytycznych zgodnie z PN-HD 60364-5-54:2010,
- z rozdzielniczy stacyjnej (obw. nr 5) należy wyprowadzić i ułożyć w gotowym wykopie kabel YAKXs4x120mm² o dł. 8m dla zasilania projektowanej KRSN-PP nr Z5403411.

Końce projektowanego kabla w rozdzielnicach należy zabezpieczyć głowicami czteropalczastymi SFEX4 70-150.

Podłączenie projektowanego kabla YAKXs4x120mm² w rozdzielnicach należy wykonać zgodnie z rys. nr E-02.

Wzór tabliczek z opisem kabla w ziemi.



Tabliczka powinna zawierać następujące informacje:

- poziom napięcia,
- opcjonalnie numer linii,
- relację linii (oba końce),
- typ i przekrój kabla,
- oznaczenie użytkownika,
- rok ułożenia.

Projektowany kabel YAKXs4x120mm² należy układać na głębokości min. 1,0m mierzonej od górnej krawędzi kabla, na 10cm warstwie piasku linią falistą z zapasem 3% długości wykopu dla kompensowania możliwych przesunięć gruntu (PN-76/E-05125). Gięcie kabla wykonywać z promieniem min. 15xDz. Ułożony kabel oznakować należy pasem niebieskiej folii o szerokości 30cm i grubości 0,5mm, 25cm nad kablem od górnej krawędzi zgodnie z normą PN-EN 12613:2010. Projektowany kabel winien być zaopatrzony na całej długości w oznaczniki wykonane z tworzywa sztucznego o grubości minimum 1mm i rozmieszczone w odstępach co 10m oraz w odległości nie większej niż 1m, tj.:

- od stacji transformatorowej SN/nn,
- od proj. szafki pomiaru półpośredniego KRSN-PP nr Z5403411.

Napisy na tabliczkach powinny być wykonane w sposób trwały, a zawarte informacje powinny być zgodne z zakresem opracowania pt.: „Standardy oznakowania i numeracji obiektów energetycznych w ENERGA-OPERATOR SA”. Opisy należy wykonać w technologii graweru laserowego, wypalania, wybijania itp.

Nie dopuszcza stosowania tabliczek opisowych w postaci zalaminowanych kartek papieru z nadrukiem.

Tabliczki powinny być zabezpieczone przed wpływem czynników środowiskowych oraz przystosowane do mocowania na kablu za pomocą opasek ściągających (samozaciskowych) o szerokości minimum 5mm.

- przed zasypaniem rowu kablowego, kable należy przykryć 10cm warstwą piasku.
- pozostałą część wykopu uzupełnić gruntem rodzimym zagęszczając warstwowo zgodnie z normą PN-B-06050 z 1999r. Trasę projektowanego przyłącza elektroenergetycznego nn pokazano na planie zagospodarowania (rys. E-01).

Lokalizację projektowanej szafki pomiaru półpośredniego KRSN-PP nr Z5403411 uzgodniono z inwestorem w protokole uzgodnienia koncepcji z dnia 14-05-2026r.

Urządzenia pomiarowe oraz zabezpieczenia przelicznikowe winny być przystosowane do oplombowania przez służby techniczne ENERGA-OPERATOR SA.

Projekt należy rozpatrywać jako całość. Rysunki i część opisowa są w dokumentacji wzajemnie uzupełniające się i należy traktować jako jedną całość.

Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami PBUE, zasadami BHP przy robotach elektrycznych, normami oraz niniejszym projektem.

Po wykonaniu niniejszego zadania należy wykonać:

- pomiar rezystancji izolacji transformatora SN/nn,
- pomiar rezystancji uzwojeń transformatora SN/nn,
- układ uziemiający,
- pomiar izolacji projektowanego kabla nn,
- pomiary ciągłości żył,
- pomiar rezystancji uziomu projektowanej KRSN-PP,
- pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

Na okoliczność pomiarów sporządzić niezbędne protokoły.

Zabudowane materiały, winny posiadać atesty.

2.32. Obszar oddziaływania inwestycji.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce nr 5/8 - Przybkówko obr. Przybkowo gm. Barwice, na której został zaprojektowany. Planowana inwestycja nie zmienia sposobu wykorzystania istniejącego terenu. Ograniczenia, jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości znajdujących się na trasie projektowanej elektroenergetycznej linii kablowej oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości:

- PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”,
- PN-88/E-08501 „Tablice i znaki bezpieczeństwa”,
- PN-92/E-05009/41 „Ochrona przeciwporażeniowa”,
- PN-EN 12613 „Oznakowanie wizualnie ostrzegające z tworzyw sztucznych stosowane podczas układania kabli i rurociągów podziemnych”,
- ustaleniami MPZP,

- Dz.U.2002 nr 75 poz. 690 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Dz.U.2012 poz. 145 Ustawa z dnia 18.07.2001r. z późniejszymi zmianami - Prawo wodne,
- Dz.U.1999 nr 43 poz. 430 Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r. z późniejszymi zmianami - w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- Dz.U.2012 poz.463 Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. - w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Z przepisów tych wynika, że projektowane kablowe przyłącze elektroenergetyczne nn nie powoduje ograniczeń w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości.

2.33. Uwagi.

Nie dotyczy.

Zestawienie materiałów

Budowa przyłącza elektroenergetycznego nn - Przybkówko dz. nr 5/36, 5/21 obr. Przybkowo gm. Barwice.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	8xYAKXs1x120mm2 (8 odcinków po 4m)	m	32
2	Bednarka S/tZn 25x4	m	4
3	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,041
4	EK-1a element do kondensatora	szt	3
5	ENSTO PER-15 opaska (taśma) kablowa.	szt	3
6	Folia ostrzegawcza niebieska z PCW TO 30/0,5	m	1
7	Głowica termokurczliwa SFEX4 70-150	szt	2
8	Kondensator MKPg 3/440 3kVar	szt	1
9	Końcówka kablowa Cu cynowana galwanicznie 25mm2/M8	szt	3
10	Końcówka kablowa Cu cynowana galwanicznie 25mm2/M12	szt	3
11	MKPg 3/440 kondensator trójfazowy	szt	1
12	N2XY(YKXS) 3x4mm2 kabel 0,6/1kV	m	1,5
13	Opaski na oznaczniki	szt	4
14	Opaski na tabliczki	szt	3
15	Osłona izolatora SN przeciw ptakom (komplet 3szt.)	kpl	1
16	Osłona zacisków nn OZT	szt	4
17	Oznacznik z opisem kabla w ziemi	szt	2
18	Piasek	m3	0,08
19	Przekładnik prądowy 400/5A/A; 2,5VA; kl.0,2s; FS5	szt	3
20	Przewód Cu 450/750V H07V-K 25 (LgY)	m	3
21	RADPOL AK3 1,5-16 głowiczka termokurczliwa 3-palcza	szt	1
22	Sztywny wysięgnik do ograniczników przepięć UM/BOP/TOGA	szt	3
23	Śruba z nakrętką, podkładką okrągłą sprężystą M8x20	szt	3
24	Tabliczka z numerem identyfikacyjnym proj. KRSN-PP	szt	1
25	Tabliczka z opisem proj. kabla w proj. KRSN-PP	szt	2
26	Taśma Denso izolacyjna (10mmx10mb)	m	1,5
27	Transformator 15/0,4kV 250kVA	szt	1
28	Uchwyt krzyżowy uziomu UKU 16/40/4 (BK9003) Bezpól	szt	1
29	Wazelina techniczna	kg	0,142
30	Wkładka bezpiecznikowa NH2 gF 200A; Un=500V	szt	3
31	Wkładka bezpiecznikowa NH2 gG 200A; Un=500V	szt	3
32	Wkładka bezpiecznikowa NH2 gTr 361A/400V 250kVA	szt	3
33	YAKXs4x120mm2	m	8
34	Zacisk transformatora TOGA	szt	4
35	ZI2 400A	szt	3

inż. Norbert Kundera

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

ZAP/0088/POOE/06

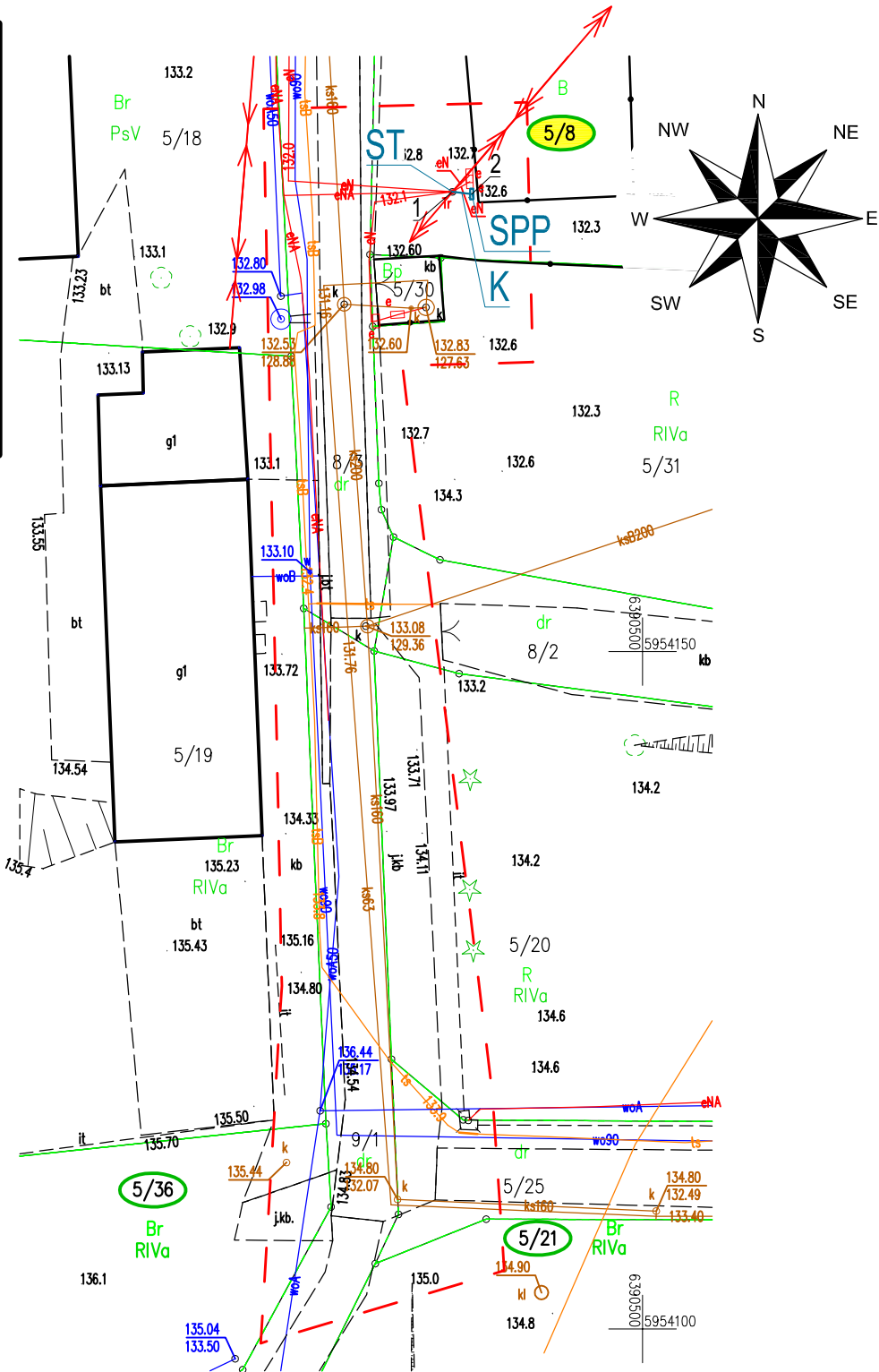
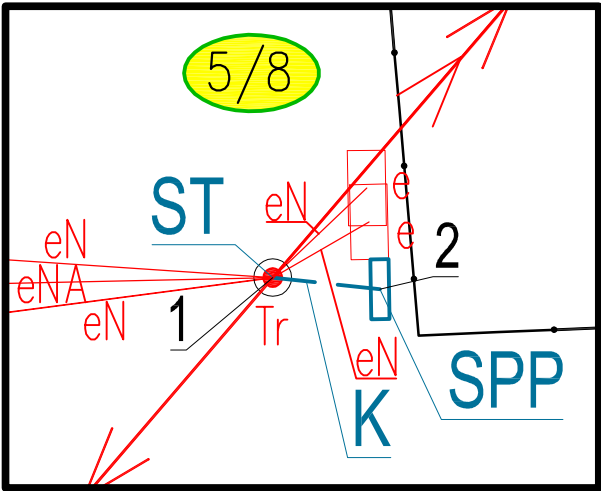
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Polozenie obszaru opracowania		Przybkówko dz. 5/21, 5/36	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	321502_5	
	nazwa	Barwice – obszar wiejski	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	321502_5.0051	
	nazwa	Przybkowo	
SKALA: 1: 500		BIURO GEODEZYJNO – KARTOGRAFICZNE PAWEŁ MICHNIEWICZ UL. J.SŁOWACKIEGO 1B/4 78-449 BORNE SULINOWO TEL – 602 783 988 E-MAIL – geodezja@opoczta.pl NIP 6731767015 REGON 320970877 (nazwa jednostki wykonstwa geodezyjnego)	
Układ współrzędnych: "PL-ETRF2000" strefa 6 Poziom odniesienia wysokości: "PL-EVRF2007-NH"		6640.210.2026	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		6640.210.2026	
Informacje dodatkowe: 1. ——— zakres pomiaru. 2. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru.		Data opracowania mapy	02.03.2026
Nazwa pliku dxf: 6640.210.2026		Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej	
Kierownik prac geodezyjnych:		Kierownik prac geodezyjnych:	
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności kamej za złożenie fałszywego oświadczenia.		Dokument podpisany przez Paweł Michniewicz Data: 2026.03.25 19:57:06 CET	
Organ służby geodezyjnej który otrzymał zgłoszenie	Starosta Szczecinecki	inż. Paweł Michniewicz upr. numer 20767	
Protokół weryfikacji nr	6640.210.2026_25108 z dnia 24.03.2026		

LEGENDA:

SPP - Proj. szafka pomiaru półpośredniego typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F nr Z5403411
Rezystancja uziemienia szafki: R≤30Ω
WP nr P/25/092721 z dnia 27-11-2025r.
K - Proj. YAKXs4x120mm²; L_{TRASA/KABEL}=1m/8m.
ST - Stacja transformatorowa SN/nn Przybkówko PGR nr T540381

Współrzędne projektowanego przyłącza enn

X	Y
1. 5954183.9394	6390485.9493
2. 5954183.7861	6390487.3743



Inwestor: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie ul. Morska 10; 75-950 Koszalin		
Biuro projektowe: 3PROJEKTY Norbert Kundera ul. Królewiecka 21; 78-500 Drawsko Pom.		
Projekt zagospodarowania terenu w części rysunkowej został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych zgodnej z oryginałem. Protokół weryfikacji nr GK.6640.210.2026_25108 z dnia 24-03-2026r.		
Projektował:	Data:	Podpis:
inż. Norbert Kundera Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych ZAP/0088/POOE/O6	kwiecień 2026r.	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Budowa przyłącza elektroenergetycznego nn do przyłączenia istniejących budynków gospodarstwa rolnego zmodernizowanego do usługi i produkcji na terenie dz. nr 5/36 i 5/21 we wsi Przybkówko gm. Barwice. Teren inwestycji, dz. nr: 5/8 obr. Przybkowo gm. Barwice.		Nr umowy: ZN/277/5454MZI/2026/2600079/1 Nr zadania inwestycyjnego: OBI/54/2600079 Skala: 1:500 Nr rys.: E-01

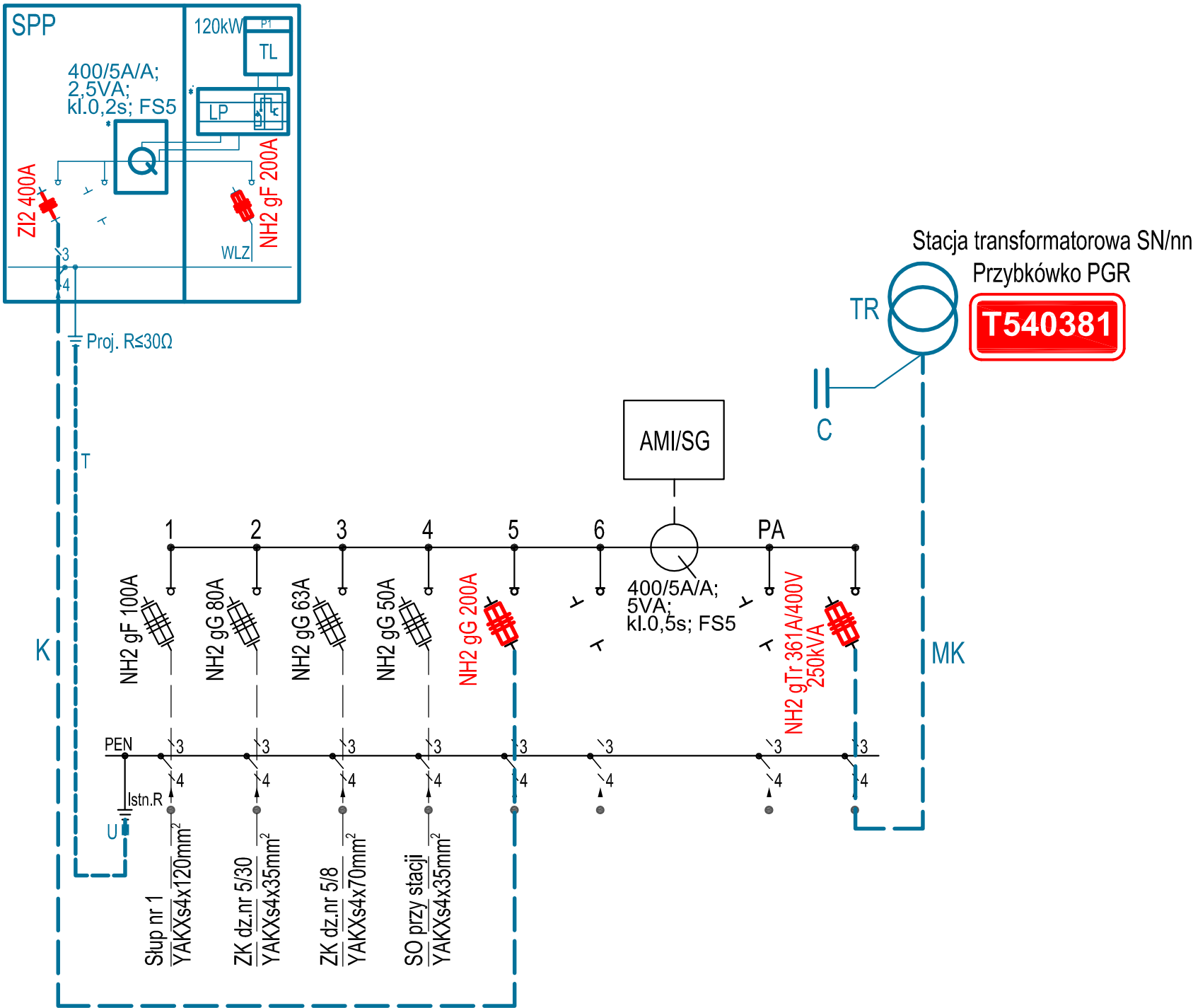
LEGENDA:

- SPP - Proj. szafka pomiaru półpośredniego typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F nr Z5403411
Rezystancja uziemienia szafki: $R \leq 30\Omega$
WP nr P/25/092721 z dnia 27-11-2025r.
- LP - Proj. listwa pomiarowa Wago 847-1106/000-2100
- K - Proj. YAKXs4x120mm²; $L_{\text{TRASA/KABEL}} = 1\text{m}/8\text{m}$.
- TR - Proj. transformator rozdzielczy SN/nn o mocy 250kVA
- C - Proj. kondensator do kompensacji mocy biernej biegu jałowego transformatora MKPg 3/440 3kVar
- MK - Proj. 8xYAKXs1x120mm²; $L_{\text{KABEL}} = 8\text{m}$.
- T - Proj. taśma stalowa ocynkowana ogniowo S/tZn25x4; $L_{\text{S/tZn}} = 4\text{m}$.
- U - Proj. uchwyt krzyżowy typu UKU10/40/4 (BK9014)Bezpol.
- WLZ- Wewnętrzna linia zasilająca wg odrębnego opracowania.

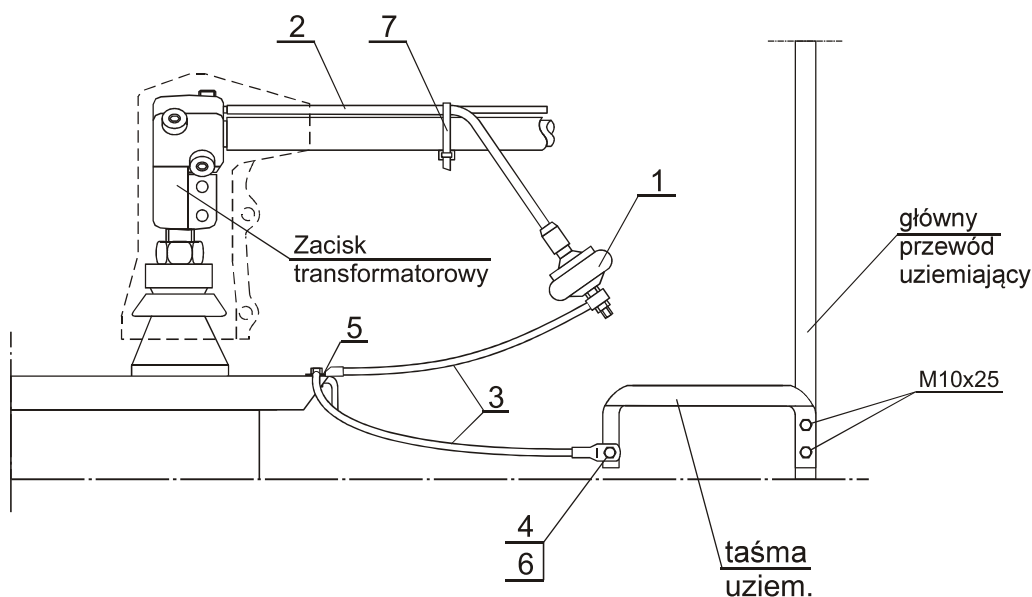
UWAGI:

- * przystosować do plombowania
- po zakończeniu robót budowlanych, należy wykonać:
- ▶ pomiar izolacji projektowanego kabla nn
 - ▶ pomiar ciągłości żył
 - ▶ pomiar rezystancji uziemienia proj.: KRSN-PP
 - ▶ pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
 - ▶ pomiar rezystancji izolacji transformatora SN/nn
 - ▶ pomiar rezystancji uzwojeń transformatora SN/nn

UKŁAD SIECI TN-C
PN-HD 60364-4-41:2009
Instalacje elektryczne niskiego napięcia
Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa
- Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
N SEP-E-001:2003
Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia.
Ochrona przeciwporażeniowa.



Inwestor:	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie ul. Morska 10; 75-950 Koszalin	
Biuro projektowe:	3PROJEKTY Norbert Kundera ul. Królewiecka 21; 78-500 Drawsko Pom.	
Projektował:	inż. Norbert Kundera Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych ZAP/0088/P00E/06	Podpis: 
Data:		kwiecień 2026r.
Nr umowy:		ZN/277/5454MZI/2026/2600079/1
Nr zadania inwestycyjnego:		OBI/54/2600079
Nr rys.:		E-02
SCHEMAT JEDNOKRESKOWY Budowa przyłącza elektroenergetycznego nn do przyłączenia istniejących budynków gospodarstwa rolnego zmodernizowanego do usługi i produkcji na terenie dz. nr 5/36 i 5/21 we wsi Przybkówko gm. Barwice.		

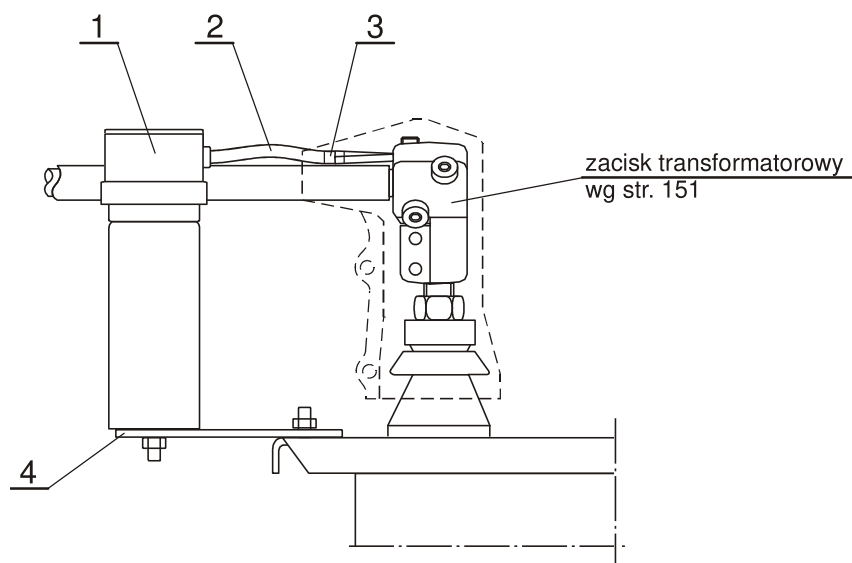


Podstawowe dane techniczne SPD dla sieci nn o układzie TN-C
(zgodnie ze wskazówkami wykonawczymi PTPiREE z 2005r.)

Napięcie trwałej pracy	$U_c \geq$	V	440
Znamionowy prąd wyładowczy 8/20μs	$I_n \geq$	kA	5
Maksymalny prąd wyładowczy 8/20μs	$I_{max} \geq$	kA	25
Napięciowy poziom ochrony	$U_p \leq$	V	2500

37	7	Opaska (taśma) kablowa	CCD 9-42	SICAME	3	szt.	-	
			VPC8/180	GPH				
			PER 15	ENSTO POL				
45	6	Śruba z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	M8x20	PN-EN 15048-1	3	szt.	...	Do poz. 4
23	5	Końcówka kablowa Cu cynowana galwanicznie do M12	...	str. 161	3	szt.	...	Do poz. 3-połączenie z kadzią transformatora
23	4	Końcówka kablowa Cu cynowana galwanicznie do M8	...	str. 161	3	szt.	...	Do poz. 3- połączenie z taśmą uziem.
7	3	Przewód Cu 450/750V	H07V-K 25	Eltrim KABLE	3	m	0,79	Połączenie uziemienia
49	2	sztynny wysięgnik do ograniczników przepięć nn	UM / BOP / TOGA 1-4	BEZPOL	3	szt.	-	Do poz. 1
5	1	Ogranicznik przepięć nn z zaciskiem liniowym śrubowym (sworzeń z gwintem)	...	str. 166÷169	3	szt.	...	
Lp. zest. mat.	Lp.	Wyszczególnienie		Producent nr katalogowy, normy, strony, rysunku	Ilość	Jedn.	Masa jedn. kg	Uwagi

APARATURA I OSPRZĘT


Dobór kondensatorów do kompensacji mocy biernej
biegu jałowego transformatora

Moc transformatora Sn [kVA]	Typ kondensatora	Moc kondensatora Qn [kVar]
25 ÷ 160	MKPg 2/440	2
250	MKPg 3/440	3
400	MKPg 5/440	5
630	MKPg 7,5/440	7,5

Uwaga: W przypadku kompensacji mocy biernej większej grupy odbiorców, kondensator dobierać indywidualnie.

37	4	Element do kondensatora	EK-1a	4-660-80	3	szt.	0,27	
----	---	-------------------------	-------	----------	---	------	------	--

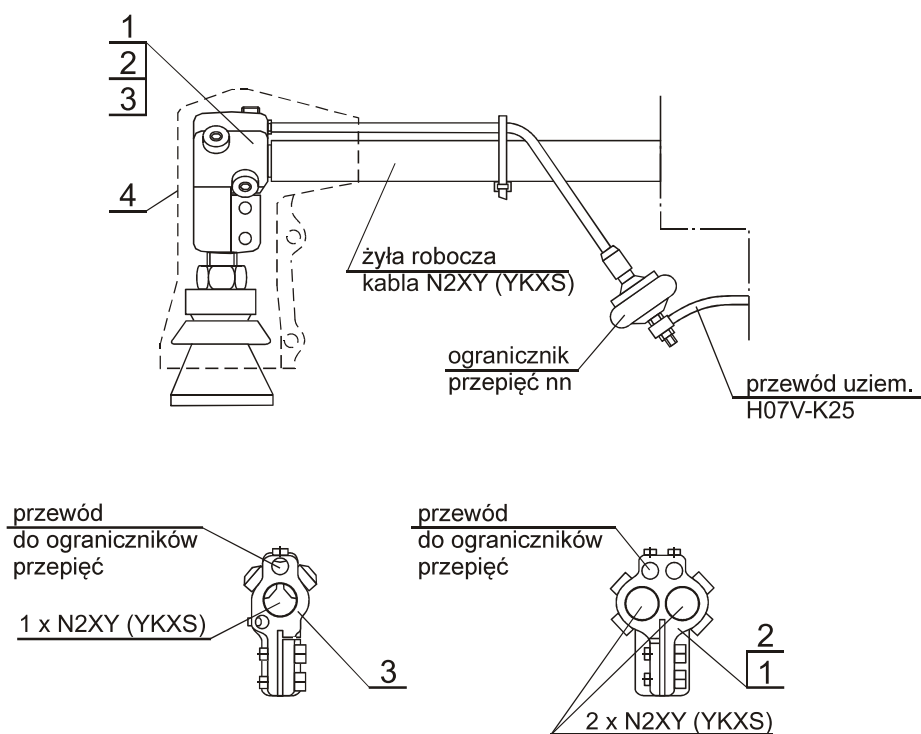
KONSTRUKCJE

44	3	Głowiczka termokurczliwa, 3-palcza	AK3 1,5-16 SEH3 25-9	RADPOL CELLPACK	1	szt.	-	Do poz. 2
25	2	Kabel 0,6/1kV	N2XY(YKXS) 3x4 mm ²	Eltrim Kable	1,5	m	0,31	
47	1	Kondensator nN trójfazowy Un=440V; Qn=..... kVar	MKPg □/440	OLMEX	1	szt.	0,7	Dobór wg tabeli

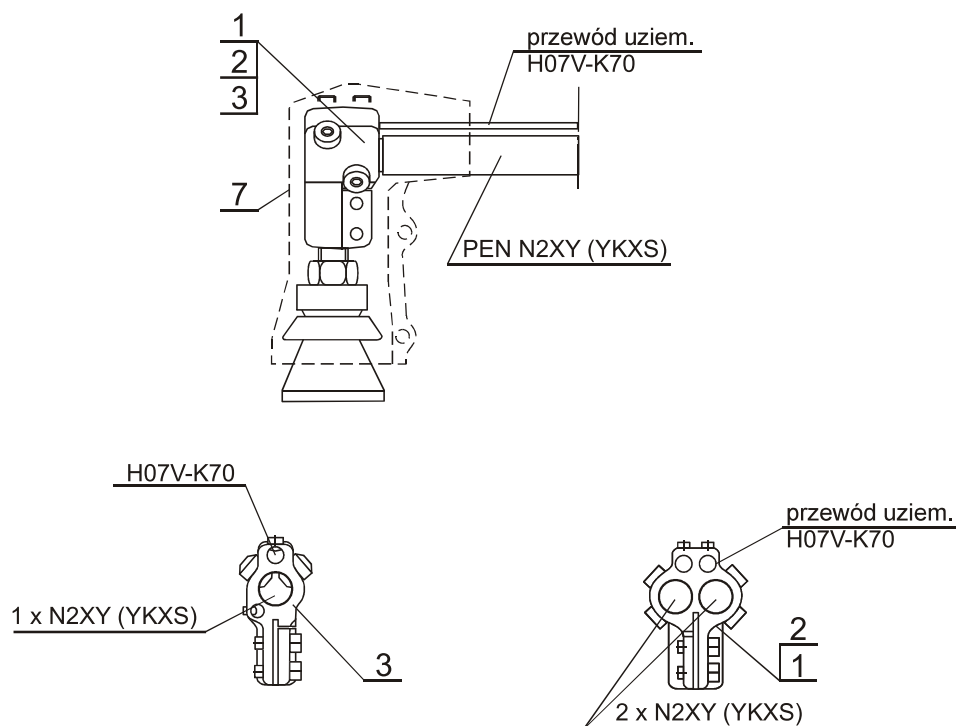
APARATURA I OSPRZĘT

Lp. zest. mat.	Lp.	Wyszczególnienie	Producent nr katalogowy, normy, strony	Ilość	Jedn.	Masa jedn. [kg]	Uwagi
----------------------	-----	------------------	--	-------	-------	-----------------------	-------

Zaciski L1, L2, L3



Zacisk N



Zestawienie materiałów str. 152



Uwagi:

1. Przyłączalność:

- | | | |
|------------------|-----------------------|--|
| - zaciski poz. 1 | - przewody główne | - 2 x 50 do 240 mm ² RE, RM,
- 2 x 300 mm ² RMC |
| | - przewody pomocnicze | - 2 x 2,5 do 70 mm ² |
| - zaciski poz. 2 | - przewody główne | - 2 x 50 do 185 mm ² RE, RM
- 2 x 240 mm ² SM po przeformowaniu |
| | - przewody pomocnicze | - 2 x 2,5 do 70 mm ² |
| - zaciski poz. 3 | - przewody główne | - 1 x 50 do 240 mm ² RE, RM, SM |
| | - przewody pomocnicze | - 1 x 2,5 do 70 mm ²
- 1 x 2,5 do 25 mm ² |

2. Zaciski sprzedawane są w komplecie, w skład którego wchodzi trzy zaciski transformatorowe i jeden neutralny (bez otworów na kable pomocnicze), aby wykonać bezkońcówkowe podłączenie przewodu uziemiającego H07V-K70 do zacisku N, należy zastosować jako N zacisk fazowy poz. 1÷3 (posiadający otwory na kable pomocnicze)

3. W miejsce oznaczone ☐ wpisać cyfry 1, 2 lub 4 w zależności od typu zacisku.

39	4	Osłona zacisku transformatorowego (uwaga 3)	OZT-TOGA □ Ø50	-	-		4	Do TOGA 1, TOGA 2, TOGA 4 25÷160 kVA
			OZT-TOGA □ Ø70	-	-			Do TOGA 1, TOGA 2 250 i 400 kVA
			OZT-TOGA 1 Ø90	-	-			Do TOGA 1, 630 kVA
31	3	Zacisk transformatorowy fazowy (uwaga 1)	TOGA 4/M12	M 12	250	BEZPOL	3	25 ÷ 100 kVA
	2		TOGA 2/M12	M 12	250			160 kVA
			TOGA 2/M20	M 20	630			250 i 400 kVA
	1		TOGA 1/M12	M 12	250			160 kVA
			TOGA 1/M20	M 20	630			250 i 400 kVA
			TOGA 1/M30	M 30 x 2	1000			630 kVA
Lp. zest. mat.	Lp.	Wyszczególnienie	Gwint przyłączeniowy	I max [A]	Producent	Ilość [szt.]	Moc transformatora	



2.37. Informacja BIOZ.

Nazwa obiektu budowlanego:

Przyłącze elektroenergetyczne nn.

Adres :

Przybkówko dz. nr 5/36, 5/21 obr. Przybkowo gm. Barwice.

Inwestor :

ENERGA – OPERATOR S.A.
Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10
75-950 Koszalin

Projektant :

inż. Norbert Kundera
ul. Królewiecka 21
78-500 Drawsko Pom.
ZAP/0088/POOE/06

inż. Norbert Kundera
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
ZAP/0088/POOE/06

Drawsko Pom., czerwiec 2026r.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

Roboty budowlane obejmują

- wymiana transformatora SN/nn,
- wymiana istniejącego połączenia (mostu kablowego) pomiędzy transformatorem SN/nn a rozdzielnicą stacyjną,
- montaż kondensatora do kompensacji mocy biernej biegu jałowego transformatora,
- wykonanie rowu kablowego,
- wykonanie wykopu pod projektowaną KRSN-PP,
- montaż KRSN-PP,
- wykonanie uziomu dla projektowanej KRSN-PP,
- ułożenie kabla,
- podłączenie proj. kabla w rozdzielnicy stacyjnej i proj. KRSN-PP,
- zasypanie rowu kablowego.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- sieć elektroenergetyczna SN,
- sieć elektroenergetyczna nn.

3. Elementy infrastruktury zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi

- sieć elektroenergetyczna SN,
- sieć elektroenergetyczna nn.

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy udzieli wykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:

- zakresem robót budowlanych,
- technologiami realizacji robót budowlanych,
- harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania,
- przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
- instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybka ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- * Zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
- * zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenie powinno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami BHP i planem BIOZ,
- * uwzględnienie wymagań związanych z organizacją i wykonywaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z:
 - właścicielem lub użytkownikiem infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzonych robót,
 - rozmieszczenie pojazdów, sprzętu materiałów i ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy,

- * zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu:
 - taśm ostrzegawczych,
 - barier,
 - balustrad
 - ogrodzeń,
 - tablic bezpieczeństwa,
- * stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
- * stosowanie sprzętu asekuracyjnego chroniącego przed upadkiem z wysokości,
- * stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót w których pracownicy są przeszkoleni,
- * wykonywanie prac na urządzeniach elektroenergetycznych wymaga uzyskania zgody od właściciela tych urządzeń. Prace te mogą się odbywać z zachowaniem zasad Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych w ENERGA oddział w Koszalinie.

6. Przewidywane zagrożenia w czasie robót budowlanych

Specyfikacja robót budowlanych stwarzających wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.	Rodzaje zagrożeń	Skala zagrożenia	Miejsce wystąpienia zagrożenia	Czas wystąpienia zagrożenia
Zagrożenia wynikające z prac na wysokości powyżej 1m	Upadek	D	W strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
Wykonanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości do 1,5m.	Przyspanie ziemią, przygniecenie sprzętem, wpadnięcie do wykopu.	D	W strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót do zasypania
Prace w obszarze czynnych urządzeń nn.	Uszkodzenie izolacji kabli, porażenie prądem elektrycznym.	D	W strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
Prace w pasie drogi gminnej.	Potrącenie pojazdem mechanicznym.	D	W strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
Prace z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego.	Skaleczenia, urazy, stłuczenia podczas prac	D	W strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót

Skala zagrożenia (w wersji pierwotnej, przed podjęciem działań redukujących zagrożenie):

MAŁA – gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy do 6 m-cy,

ŚREDNIA - gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy powyżej 6 m-cy,

DUŻA - gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić śmierć lub kalectwo.