

Jednostka projektowa[MM]



TWN Sp. z o.o.
ul. Bohaterów Warszawy 34
72-200 Nowogard
Adres biura projektowego:
TWN Sp. z o.o.
71-004 Szczecin
ul. Cukrowa 10i
tel. 695261320

PROJEKT WYKONAWCZY

Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego w m. Debrzno w celu przyłączenia dz. nr 335/176, 335/178 gm. Debrzno.

jedn. ewidencyjna 220304_5, Debrzno,

działka[obręb]: 134[0001, Miasto Debrzno], 333[0001, Miasto Debrzno], 958/1[0001, Miasto Debrzno], 335/150[0001, Miasto Debrzno], 335/152[0001, Miasto Debrzno], 335/172[0001, Miasto Debrzno].

KATEGORIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH: sieci elektroenergetyczne – kategoria XXVI

Nr zlecenia inwestycyjnego: **OBI/82/2502582**

INWESTOR:

Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku
Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10 75-950 Koszalin

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Adam Wierzbowski

nr upr. proj.- bud. ZAP/0189/POOE/08
upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Michał Potapski

SPRAWDZIŁ:

nr upr. proj.- bud. ZAP/0107/PWOE/15
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Szczecin, czerwiec 2026r.

Egz.

Spis treści:

1.	Strona tytułowa		
2.	Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń		3
3.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego		4-5
4.	Uprawnienia projektanta i sprawdzającego		6-11
5.	Podstawa opracowania(WTP)		12-17
6.	Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT		18-22
7.	Protokół z Narady koordynacyjnej		23-26
8.	Uzgodnienia branżowe, uzgodnienie lokalizacji złącza		27-30
9.	Decyzje administracyjne	NIE DOTYCZY	
10.	MPZP lub Decyzja LICP	NIE DOTYCZY	
11.	Stan istniejący		31-33
12.	Rozbiórki	NIE DOTYCZY	
13.	Linia SN (napowietrzna/kablowa)	NIE DOTYCZY	
14.	Stacja transformatorowa SN/nn	NIE DOTYCZY	
15.	Linia nn (napowietrzna/kablowa)		33
16.	Oświetlenie uliczne	NIE DOTYCZY	
17.	Przylączy SN (napowietrzne/kablowe)	NIE DOTYCZY	
18.	Przylączy nn (napowietrzne/kablowe)	NIE DOTYCZY	
19.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	NIE DOTYCZY	
20.	Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn		33
21.	Ochrona przeciwprzepięciowa nn		33
22.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN	NIE DOTYCZY	
23.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w stacji transformatorowej SN/nn	NIE DOTYCZY	
24.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn		33
25.	Obliczenia techniczne		34-40
26.	Opinia geotechniczna		41
27.	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym		41
28.	Kolizje/skrzyżowania		41
29.	Ingerencja w zieleń wysoką	NIE DOTYCZY	
30.	Ochrona konserwatorska		41
31.	Opis projektu zagospodarowania terenu		42
32.	Obszar oddziaływania inwestycji		42
33.	Uwagi		43
34.	Zestawienie montażowe i demontażowe		44
35.	Projekt zagospodarowania terenu-współrzędne	OBI/82/2502582-1	45-46
36.	Schemat strukturalny zasilania	OBI/82/2502582-2	47
37.	Inne rysunki		
38.	Informacja BIOZ		48-51

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

	Zasilanie ze stacji transformatorowej 15/0,4kV "DEBRZNO OSIEDLE HARCERSKIE" NR 02-0553, obwód nr 1000				
Materiały		Typ:	Obwód	Ilość [szt.]:	Długość [m]
Wymiana pojedynczego słupa SN:		-	-	-	-
Linia napowietrzna SN:		-	-	-	-
Rozłącznik napowietrzny SN:		-	-	-	-
Linia kablowa SN:		-	-	-	-
Mufy kablowe:		-	-	-	-
Głowica kablowa:		-	-	-	-
Ograniczniki przepięć:		-	-	-	-
Złącze kablowe SN:		-	-	-	-
Stacja transformatorowa SN/nn:		-	-	-	-
Transformator:		-	-	-	-
Wymiana pojedynczego słupa nn:		-	-	-	-
Linia napowietrzna nn:		-	-	-	-
Przyłącza napowietrzne(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu:		-	-	-	-
Szafka pomiarowa:		-	-	-	-
Linia kablowa nn:		YAKXS 4x120mm2	1000	2	345
Kablowa rozdzielnica szafowa:		KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	1000	3	-
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:		-	-	-	-
Przecisk:		-	-	-	-
Przewiert:		-	-	-	-

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z Art. nr 34 ust. 3d i punkt 3 Dz. U. 2021 poz. 2351 ze zmianami Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oświadczam, że projekt wykonawczy p.t. „Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego w m. Debrzno w celu przyłączenia dz. nr 335/176, 335/178 gm. Debrzno” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz, że sporządzono plan sytuacyjny na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz zaświadczam, iż może być realizowany bez zgłoszenia na podstawie art. 29a Ustawy Prawo Budowlane.

Projekt jest zgodny ze Standardami Technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA, opublikowany na stronie internetowej www.energa-operator.pl aktualnymi na dzień składania oświadczenia.

mgr inż. Adam Wierzbowski

nr upr. proj.- bud. ZAP/0189/POOE/08
upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń
25.06.2026

Oświadczenie sprawdzającego

Zgodnie z Art. nr 34 ust. 3d i punkt 3 Dz. U. 2021 poz. 2351 ze zmianami Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oświadczam, że projekt wykonawczy p.t. „Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego w m. Debrzno w celu przyłączenia dz. nr 335/176, 335/178 gm. Debrzno” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz, że sporządzono plan sytuacyjny na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz zaświadczam, iż może być realizowany bez zgłoszenia na podstawie art. 29a Ustawy Prawo Budowlane.

Projekt jest zgodny ze Standardami Technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA, opublikowany na stronie internetowej www.energa-operator.pl aktualnymi na dzień składania oświadczenia.

mgr inż. Michał Potapski

nr upr. proj.- bud. ZAP/0107/PWOE/15
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec.
instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń
25.06.2026

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Niniejszym, działając w imieniu TWN Sp. z o.o., ul. Cukrowa 10i, 71-004 Szczecin jako Wykonawca w ramach umowy nr ZN/4287/8257MZI/2025/2502582/1 z dnia 29.09.2025r. zawartej z ENERGA – OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA z siedzibą w Gdańsku, przy ulicy Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk („Umowa”) pragnę oświadczyć, iż w ramach wynagrodzenia określonego w Umowie, Wykonawca przenosi na Zamawiającego wszelkie przewidziane w Prawie autorskim autorskie prawa majątkowe do Dokumentacji projektowej, które powstaną w związku z realizacją Umowy oraz prawo własności nośników, na których dokumentacja ta przekazana zostanie Zamawiającemu wraz z uprawnieniem do wykonywania praw zależnych do opracowań tej dokumentacji na wszelkich znanych w chwili zawarcia Umowy polach eksploatacji, obejmujących w szczególności:

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

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

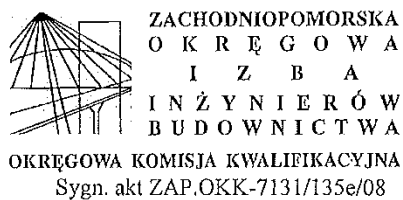
Wykonawca potwierdza, że przenosi także na Zamawiającego, w ramach wynagrodzenia określonego w Umowie, na wyłączność prawo do zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich do Dokumentacji projektowej oraz opracowań częściowych, których mowa powyżej, w szczególności prawo zezwalające Zamawiającemu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

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


mgr inż. Adam Wierzbowski
nr upr. ZAP/D169/POOE/08
do projektowania w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

W imieniu Wykonawcy

4. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego



Szczecin, dnia 20 grudnia 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*) 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 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578*), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna



UZASADNIENIE

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

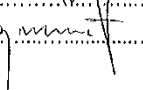
Pouczenie

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
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- inż. Stanisław Kamiński
Przewodniczący OKK
- dr hab. inż. Władysław Szaflik
- mgr inż. Andrzej Galkiewicz


.....

.....

.....

**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 § 24 ust. 1 oraz § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:
- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.





Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-5HP-X5S-TYD *



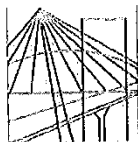
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-19 roku przez:

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

Szczecin, dnia 16 czerwca 2015 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0033(3)/15

DECYZJA

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



Uzasadnienie

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

Pouczenie

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



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gątkiewicz

mgr inż. Gustaw Kordas

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik



Uprawnienia budowlane nadane



upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na podstawie § 14 ust. 5 i § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

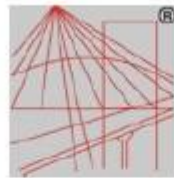


Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Galkiewicz

mgr inż. Gustaw Kordas

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A



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.



Numer P/26/009095	Miejscowość Człuchów	Data 11-02-2026
-------------------	----------------------	-----------------

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny dwulokalowy lokal nr 1
Adres (Nr działki): Debrzno, ul. Miła
gm. Debrzno , działka numer Debrzno-335/178
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 16.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ Człuchów 110/15 kV [01400]
Linia 15 kV GPZ CZŁUCHÓW - MYŚLIGOSZCZ [01400-202]
Stacja SN/nn DEBRZNO OSIEDLE HARCERSKIE [02-0553]
Obwód nn 1000 [1000]
Obiekt Odcinek kablowy [nN] Polietylen/polwinit [0553-1000/02]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
- 7.1.3. Urządzenia nn:
- zabudować złącze KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F przy linii rozgraniczającej działki 335/178 i 335/176 oraz 335/152,
- proj. złącze przyłączyć poprzez przecięcie i przedłużenie linii kablowej nn obw. 1000 st. tr. 02-0553 przy użyciu złącza KRSN-00/4R-NH2/F oraz kabla typu YAKXS 4x120
- zasilanie wykonać z linii kablowej nn obw. 1000 st. tr. 553 (odc. 0553-1000/02)
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
- 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
- wybudować/przystosować: włąz od miejsca przyłączenia oraz instalację zalicznikową
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 nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 32 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonych energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
- b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
- d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- e) inne:
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 zwarciovowy w sieci | 26 | kA |
| | Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego 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 zwarciovowa na szynach 15 kV | - | MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - | s |
- w stacji 110/15 kV GPZ GPZ Człuchów 110/15 kV
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
- g) System ochrony od porażeń
uziemiaenie ochronne
- 10.3. Inne:
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
- opracować projekt budowlany/dokumentację na zakres prac określony w warunkach przyłączenia z uwzględnieniem sąsiednich działek

- 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 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.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączonego:
- 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.

Kowcun Józef

OPRACOWAŁ
tel. 059 841 6226

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Człuchowie
ul. Koszalińska 6a, 77-300 Człuchów

ZATWIERDZIŁ

Kierownik
Działu Przyłączeń

Dariusz Winnicki

Numer P/25/049979	Miejscowość Człuchów	Data 07-07-2025
-------------------	----------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie
ZAŁĄCZNIK nr 1

Zestawienie mocy przyłączeniowych i zabezpieczeń przedlicznikowych w lokalach.

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny dwulokalowy
Adres (Nr działki): Debrzno , ul. -
gm. Debrzno, działka numer Debrzno-335/176

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			
	złącze kablowo-pomiarowe	mieszkanie	1	3 fazy	32	wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy)	16.5	wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe	bez-pośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
	złącze kablowo-pomiarowe	mieszkanie	1	3 fazy	32	wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy)	16.5	wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe	bez-pośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

Numer P/25/049979	Miejscowość Człuchów	Data 07-07-2025
-------------------	----------------------	-----------------

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny dwulokalowy
Adres (Nr działki): Debrzno, ul. -
gm. Debrzno , działka numer Debrzno-335/176
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 33 kW
W tym:
złącze kablowo-pomiarowe 33 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ Człuchów 110/15 kV [01400]
Linia 15 kV GPZ CZŁUCHÓW - MYŚLIGOSZCZ [01400-202]
Stacja SN/nn DEBRZNO OSIEDLE HARCERSKIE [02-0553]
Obwód nn 500 [500]
Obiekt Odcinek kablowy [nN] Polietylen/polwinit [0553-500/05]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
- 7.1.3. Urządzenia nn:
- zbudować złącze KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F przy linii rozgraniczającej działki 335/178 i 335/176 oraz 335/152,
- proj. złącze przyłączyć poprzez przecięcie/przedłużenie linii kablowej i odgałęzienie, przy użyciu złącza KRSN-00/4R-NH2/F posadowionego przy istniejącym złączu 500-05 oraz kabla typu YAKXS 4x120
- zasilanie wykonać z linii kablowej nn obw. 500/05 st. tr. 553
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
- 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
- wybudować/przystosować: wż od miejsca przyłączenia oraz instalację zalicznikową
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:
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:
- | 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 Człuchów 110/15 kV
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
-
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
- opracować projekt budowlany/dokumentację na zakres prac określony w warunkach przyłączenia z uwzględnieniem sąsiednich działek
- 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 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.) 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.

Kowcun Józef

OPRACOWAŁ

tel. 059 841 6226

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Człuchowie
ul. Koszalińska 6a, 77-300 Człuchów

Człuchów dnia 22-04-2026r.

Notatka Służbowa

Dot. projektu: Przyłączenie budynku mieszkalnego - jednorodzinne dwulokalowe, Debrzno
dz. nr 335/176, gm. Debrzno. OBI/82/2502582

Spisana między:

Przedstawicielami Inwestora ENERGA- OPERATOR SA- Oddział w Koszalinie

1. Marcin Makles – Dział Zarządzania Inwestycjami
2. Dariusz Winnicki – Dział Przyłączeń

a Przedstawicielem firmy: TWN Sp z o.o., ul. Cukrowa 10/i, 71-004 Szczecin

3. Adam Wierzbowski

Ustalono:

1. Ze względu na zmianę miejsca przyłączenia dz. nr 335/176 zmienia się zakres prac projektowych, zmiana wynika z braku uzyskania wszystkich zgód współwłaścicieli dz. nr 337/23.

Zmiana zgodnie z niniejszą notatką powoduje zwiększenie wartości mowy nr
ZN/4287/8257/MZ/2025/2502582/1 z dnia 29.09.2026 oraz zmianę terminu realizacji do 21-08-2026

1. p.p. Marcin Makles Kierownik
Działu Przyłączeń
2. Dariusz Winnicki

Zatwierdzam:

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji w Człuchowie

.....
Przemysław Kamiński

Człuchów dnia 22-04-2026r.

**Dot. Aneks do WP P/25/049979 z dnia 07-07-2025r. budynek mieszkalny –
jednorodzinny dwulokalowy w miejscowości Debrzno dz. 335/176 gm. Debrzno**

ANEKS DO WARUNKÓW

Sporządzony na okoliczność zmiany miejsca przyłączenia w p. 4 oraz zakresu prac określonych w pkt 7.1.3. warunków przyłączenia.

Obecni:

1. Dariusz Winnicki – Dział Przełączy w Człuchowie
2. Marcin Makles – Dział Zarządzania Inwestycjami w Człuchowie

Ustalono:

1. p. 4.

GPZ - GPZ Człuchów 110/15 kV [01400]
Linia 15 kV GPZ CZŁUCHÓW - MYŚLIGOSZCZ [01400-202]
Stacja SN/nn DEBRZNO OSIEDLE HARCERSKIE [02-0553]
Obwód nn 1000 [1000]
Obiekt Odcinek kablowy [nN] Polietylen/połwinit [0553-1000/02]

P. 7.1.3

- zabudować złącze KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F przy linii rozgraniczającej działki 335/178 i 335/176 oraz 335/152,
- proj. złącze przyłączyć poprzez przecięcie i przedłużenie linii kablowej nn obw. 1000 st. tr. 02-0553 przy użyciu złącza KRSN-00/4R-NH2/F oraz kabla typu YAKXS 4x120
- zasilanie wykonać z linii kablowej nn obw. 1000 st. tr. 553 (odc. 0553-1000/02)

2. Wszelkie materiały stosować zgodnie ze Standardami ENERGA-Operator SA.

3. Na tym notatkę zakończono i podpisano.

4. Pozostałe zapisy warunków bez zmian.

Kierownik
Działu Przyłączeń
1.
Dariusz Winnicki
Kierownik
Działu Zarządzania Inwestycjami
2.
p.o. Marcin Makles

Zatwierdzam:

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji w Człuchowie
.....
Przemysław Kamiński

Od Jarosław Bujarski
ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Człuchowie
ul. Koszalińska 6a
77-300 Człuchów

Do TWN Sp. z o.o. Biuro Projektowe
ul. Cukrowa 10i, 71-004 Szczecin

Człuchów, dnia 17.06.2026r.

Znak 82MMD/JB/5460/2026

Dot. sprawdzenia koncepcji

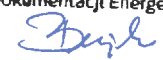
W odpowiedzi na pismo EOP/KD/5/2026/06/03626 z dnia 16.06.2026r. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie przekazuje uzgodnioną pozytywnie koncepcję projektową

Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego dwulokalowego, Debrzno dz. nr 335/176, 335/182 gm. Debrzno.. Projektant zobowiązany jest uzgodnić niniejszy projekt na Posiedzeniu Rady Koordynacyjnej (Dawniej ZUDP) oraz załączyć protokół z tego uzgodnienia do opracowania. Dalsze uwagi i zalecenia przedstawiono na formularzu uzgodnień.

Sprawę prowadzi: Jarosław Bujarski, e-mail: jaroslaw.bujarski@energa-operator.pl

Z poważaniem

Technik Wiodący
ds. Dokumentacji Energetycznej


Jarosław Bujarski

Załączniki:
- plan zagospodarowania

k/o:
82MMD

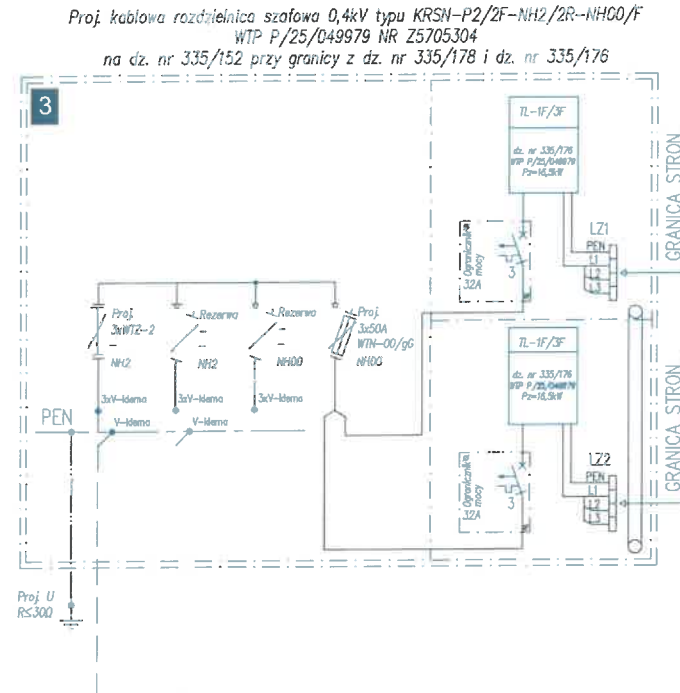
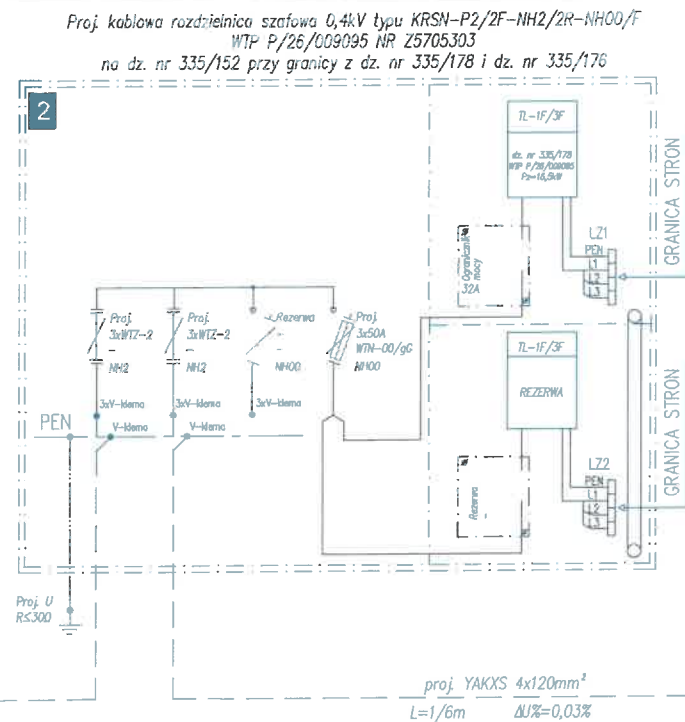
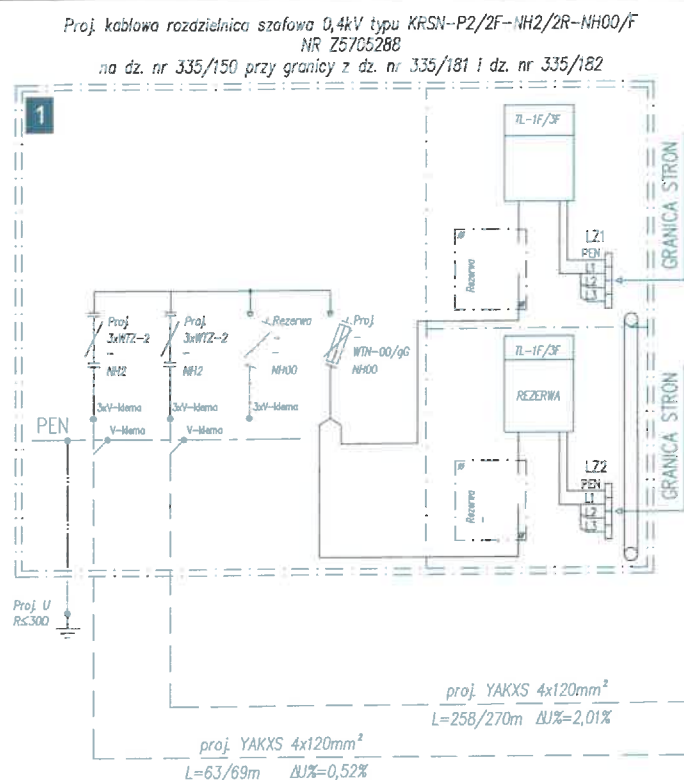
Inwestor:	Temat:
ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin	Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego dwulokalowego, Debrzno dz. nr 335/176, 335/182 gm. Debrzno.
Wykonawca:	Projektant/Opracowujący:
TWN Sp. z o.o. Biuro Projektowe ul. Cukrowa 10j, 71-004 Szczecin	Adam Wierzbowski Michał Potapski
Nr uzgodnienia:	Nr zadania inwestycyjnego/Nr Warunków Przyłączenia:
5460/2026 EOP/KD/5/2026/06/03626	OBI/82/2502582
Sprawę prowadzi:	Jarosław Bujarski

Formularz uzgodnień dokumentacji projektowej
ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

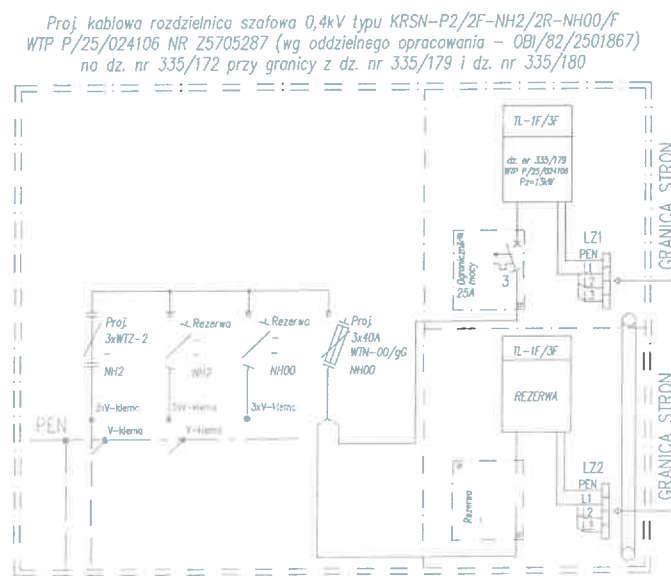
1. Koncepcja projektowa

- do uzgodnienia złożono dnia: 16 cze 2026

MMD	Bez uwag / z uwagami: Z5705288, Z5705304, Z5705303 <i>proszę opisać wszystkie ulepszenia (linia sn) na PZT, rys E-01 N/N uwagi proszę uwzględnić w dok. projektowej.</i>	Data i podpis 17.06.2026 <i>Buj</i>
MMP	Bez uwag / z uwagami:	Data i podpis 16. CZE 2026 <i>[Signature]</i>
MZI	Bez uwag / z uwagami:	Data i podpis 17.06.2026 <i>[Signature]</i>
MZE	Bez uwag / z uwagami:	Data i podpis 2026-06-16 <i>[Signature]</i>



Investor:	Energia-Operator S. A. z siedzibą w Gdańsku Oddział Koszalin ul. Morska 10, 75-950 Koszalin	[MM]
Projektant:	mgr inż. Adam Wierzbowski	ul. Cukrowa 101, 71-004 Szczecin tel. 695261320
Sprawdził:	mgr inż. Michał Potapski	
Nr projektu:	OBI/82/2502582	Skala: -:- Data: 05.2026
Tytuł projektu:	Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego w m. Debrzno w celu przyłączenia dz. nr 335/176 gm. Debrzno.	
Tytuł rysunku:	Koncepcja projektowa Schemat zasilania	Nr rysunku: E02 Arkusz: 1/1



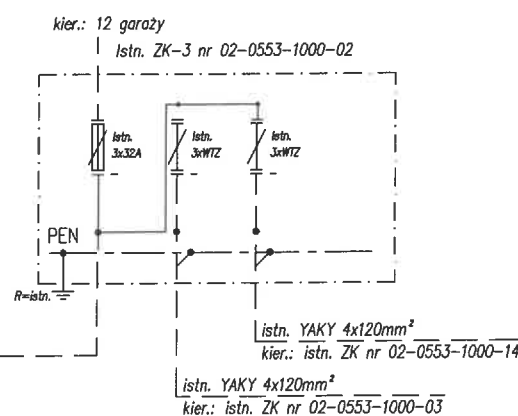
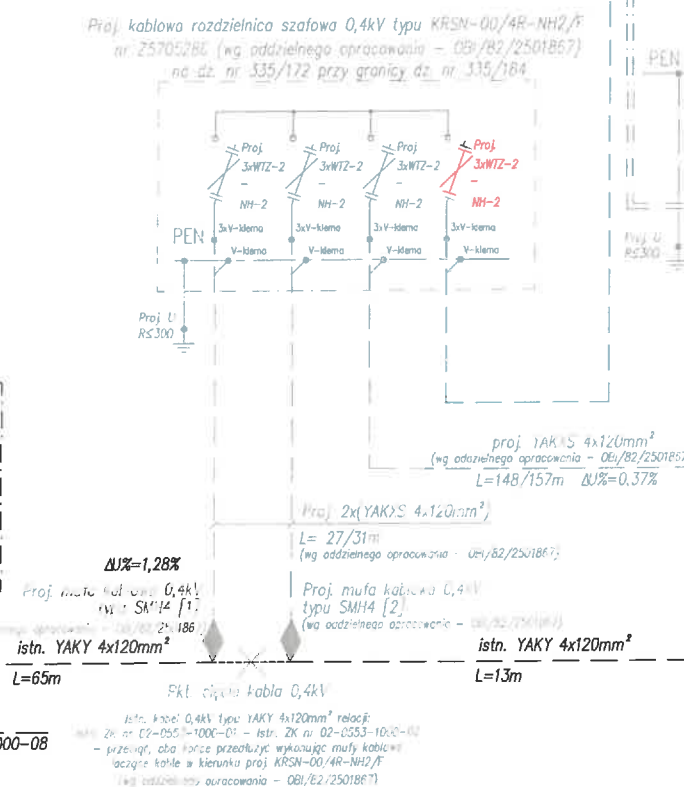
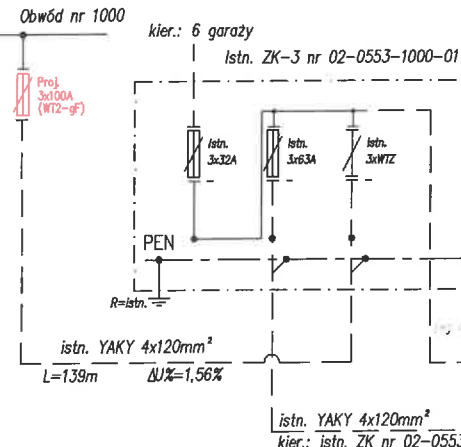
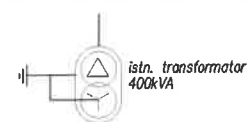
UWAGI:

1. Po zakończonych robotach budowlanych należy wymienić opisy tabliczek kierunkowych w istniejących urządzeniach i obiektach energetycznych oraz umieścić numery identyfikacyjne zgodnie ze Standaryzacją ENERGA OPERATOR SA. (tj. Standardy oznakowania i numeracji obiektów energetycznych).

2. Zastosować uziom poziomy składający się z płaskownika stalowo-ocynowanego (bednarki) S/tZn o przekroju 30x4mm². Projektowana rezystancja uziemienia R≤30Ω.

Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim:
po stronie 0,4kV
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
UKŁAD SIECI TN-C

istn. ST "DEBRZNO OSIEDLE HARCERSKIE" nr 02-0553





ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Czluchowie
ul. Koszalińska 6a
77-300 Czluchów

Czluchów, dnia 24.07.2026r.
TWN Sp. z o.o. Biuro Projektowe
ul. Cukrowa 10i, 71-004 Szczecin

PROTOKÓŁ ODBIORU CZĘŚCIOWEGO
ze sprawdzenia projektu budowlano-wykonawczego
82MMD/JP/6604, EOP/KD/5/2026/07/05336

Temat projektu: Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego dwulokalowego, Debrzno dz. nr 335/176, 335/178 gm. Debrzno
Numer warunków: P/26/009095
Nr zadania inwestycyjnego: OBI/82/2502582
Adres inwestycji: Debrzno (miasto) 335/176, 335/178
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:
Z5705288,Z5705304,Z5705303
Projekt nadaje się do realizacji
- Odpis sprawdzenia projektu należy dołączyć do każdego egzemplarza dokumentacji
Uzgodnienie ważne jest do: 23.07.2028r.

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.

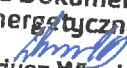
Sprawdzenie przeprowadził:
Jarosław Bujarski



Załączniki:

1. Projekt
2.

Protokół zatwierdził:

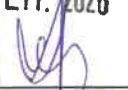
Kierownik
Działu Dokumentacji
Energetycznej

Dariusz Winnicki

Inwestor:	Temat:
ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin	Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego dwulokalowego, Debrzno dz. nr 335/176, 335/178 gm. Debrzno
Wykonawca:	Projektant/Opracowujący:
TWN Sp. z o.o. Biuro Projektowe ul. Cukrowa 10i, 71-004 Szczecin	Adam Wierzbowski Michał Potapski
Nr uzgodnienia:	Nr zadania inwestycyjnego/Nr Warunków Przyłączenia:
6604/2026 EOP/KD/5/2026/07/05336	OBI/82/2502582 P/26/009095
Sprawę prowadzi:	Jarosław Bujarski

Formularz uzgodnień dokumentacji projektowej
ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Koncepcja projektowa

- do uzgodnienia złożono dnia: 22 lip 2026

MMD	Bez uwag / z uwagami: Z5705288,Z5705304,Z5705303	Data i podpis 24.07.2026 
MMP	Bez uwag / z uwagami:	Data i podpis 23 LIP 2026 
MZI	Bez uwag / z uwagami:	Data i podpis 2026 -07- 22 
MZE	Bez uwag / z uwagami:	Data i podpis 2026 -07- 22 

Energa-Operator S.A.
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
T 801 404 404

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455, Regon 190275904-00050, NIP 583-000-11-90
nr konta: 23 1240 6292 1111 0010 6661 0633
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

www.energa-operator.pl; koszalin@energa-operator.pl

oszczędzaj
środowisko

nie musisz
nie drukuj





TWN Sp. z o.o. tel. 695-261-320
Biuro Projektowe
ul. Cukrowa 10i, 71-004 SZCZECIN

9/26/2020

Szczecin, 20.07.2026

Nr projektu: OBI/82/2502582

Nasz znak:

Nr umowy: ZN/4287/8257MZI/2025/2502582/1

[MM]

Prowadzący z ramienia Inwestora:

Pani Marcin Puzdrowski

Adam Wierzbowski reprezentujący firmę
TWN Sp. z o.o. ul. Bohaterów Warszawy 34,
72-200 Nowogard
Biuro projektowe z siedzibą Szczecinie
Adres do korespondencji:
Szczecin 71-004
ul. Cukrowa 10i,
Tel. 695-261-320
E-mail: michal.projekty@twn.pl

Rejon Dystrybucji Człuchów
ul. Koszalińska 6A
77-300 Człuchów

Dotyczy: Uzgodnienie odbioru częściowej dokumentacji projektowej:

Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego w m. Debrzno w celu przyłączenia dz. nr 335/176, 335/178 gm. Debrzno.

Działając w imieniu i z upoważnienia inwestora projektu, tj.

ENERGA OPERATOR S. A.
z siedzibą w Gdańsku
Oddział Koszalin
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

zwracam się z prośbą o uzgodnienie końcowe kompletnej dokumentacji projektowej pt: „Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego w m. Debrzno w celu przyłączenia dz. nr 335/176, 335/178 gm. Debrzno”.

Prosimy o odesłanie uzgodnionej dokumentacji projektowej.

W przypadku pytań proszę o kontakt pod nr telefonu: 695 261 320 lub e-mail: michal.projekty@twn.pl

Z poważaniem
Adam Wierzbowski

Załączniki:

Projekt wykonawczy – miejscowość Debrzno + Tytuły prawne do nieruchomości – 1 egz.

Człuchów, dn. 15.07.2026 r.

Starostwo Powiatowe w Człuchowie
Wydział Geodezji Kartografii i Katastru
ul. Wojska Polskiego 1
77-300 Człuchów

Znak sprawy: GKiK.6630.101.2026

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 15.07.2026 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art.7d pkt 2 oraz 28b, ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego w m. Debrzno w celu przyłączenia dz. nr 335/176 gm. Debrzno.
Lokalizacja:	dz. nr 134, 333, 335/150, 335/152, 335/172, 958/1, obręb Miasto Debrzno 0001, gmina Debrzno
Wnioskodawca:	WASIUKIEWICZ ANETA ul. Cukrowa 10i, 71-004 Szczecin
Inwestor:	ENERGA- OPERATOR S.A. Z SIEDZIBĄ W GDAŃSKU ODDZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
Projektant:	ADAM WIERZBOWSKI Inne upr.: budowlane: ZAP0189/POOE/15
Przewodniczący:	Bartosz Ekmann, Zastępca Naczelnika Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	24.06.2026 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Energa - Operator S.A., Oddział w Koszalinie, Rejon Dystrybucji w Człuchowie Koszalińska 6a 77-300 Człuchów elektroniczny	Stanowisko pozytywne - Należy zachować normatywne odległości od urządzeń elektroenergetycznych. - Istniejące kable energetyczne należy osłonić rurami dwudzielnymi AROT w miejscach skrzyżowań z projektowaną infrastrukturą techniczną. - Prace w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych należy wykonywać z zachowaniem należytej ostrożności oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i zapisami norm PN/E-05100 i PN/E-05125. - Prace budowlane prowadzone przy użyciu sprzętu mechanicznego (dźwigi, koparki, podnośniki, wywrotki) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi czy kablowymi wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia. - Przy wykonywaniu wykopów w miejscach zbliżeń (skrzyżowań) z	Jarosław Bujarski

Dokument wygenerował(a): Joanna Gródecka-Pawluch, dn. 15-07-2026 13:11:43

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

		siecią energetyczną prace należy wykonywać ręcznie. 6. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałych w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt. 7. O zamiarze prowadzenia robót należy powiadomić Rejon Dystrybucji w Człuchowie na 14 dni przed ich planowanym rozpoczęciem. 8. W miejscu projektowanej inwestycji mogą występować urządzenia elektroenergetyczne nie będące własnością ENERGA-OPERATOR SA zaś lokalizacje urządzeń wskazanych na mapie mogą odbiegać od rzeczywistego usytuowania w terenie. UZGODNIENIE JEST WAŻNE DWA LATA.	
2	ENERGA Oświetlenie - Sopot Dział Realizacji Usług Szczecinek Artura Grottgera 7 81-809 Sopot	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	Gmina Debrzno ul. Traugutta 2 77-310 Debrzno	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4	Orange Polska Hurt Zarządzanie Zasobami Sieci IT Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi ul. Bałuckiego 10/12 93-273 Łódź	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie Gazownia w Szczecinku Polna 54 78-400 Szczecinek elektroniczny	Stanowisko pozytywne Bez uwag.	Jarosław Piotrowski
6	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Debrznie Traugutta 2 77-310 Debrzno elektroniczny	Stanowisko pozytywne 1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji w Debrznie ul. Traugutta 2, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia. 2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć wodociągową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić tutejszy Zakład Wodociągów i Kanalizacji. 3. Szczegółowy przebieg tras sieci wodociągowej należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych. Prace jak wyżej należy potwierdzić w ZWiK w Debrznie. 4. Skrzyżowania i zbliżenia wykonać z zachowaniem odległości bezpiecznych minimum 0,5m mierząc od krawędzi przewodu energetycznego do krawędzi sieci wodociągowej. Przy braku możliwości zachowania odległości jak wyżej, należy wykonać zbliżenia z zastosowaniem rury osłonowej na kablu. Zbliżenia należy wykonać pod nadzorem pracownika ZWiK w Debrznie. 5. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałych w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.	Sławomir Tuński

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

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 620214.5.7013, 620214.5.7148,

Dokument wygenerował(a): Joanna Gródecka-Pawluch, dn. 15-07-2026 13:11:43

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

620214.5.7424.

z up. Starosty Czulchowskiego

.....
Podpis protokolanta.....
*Podpis przewodniczącego narady***POUCZENIE:**

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - 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 Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - 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 Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 z późn. zm.).

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych

GKIK.6640.1254.2025

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie

Powiat Czulchowski Starostwo Powiatowe w Czulchowie

Wykonawca prac geodezyjnych

"GEOMAR" mgr inż. Mariusz Cyra

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji

Protokół Weryfikacji
Nr GKIK.6640.1254.2025_64247
z dnia 23.12.2025 r.

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac

mgr inż. Mariusz Cyra
Nr uprawnień 24017

Podpis

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Mariusz Cyra
ul. Wojska Polskiego 18A
77-300 Czulchów
TEL. 606 929 653

UPRAWNIENIA NR 24017

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ID pracy geodezyjnej

6640.1254.2025

Miejscowość

Debrzno

Jednostka ewidencyjna

identyfikator

220304_4

nazwa

Debrzno

Obręb ewidencyjny

identyfikator

0001

nazwa

MIASTO DEBRZNO

Skala mapy

1:500

Nazwa układu współrzędnych

prostokątnych płaskich

PL-2000 (6)

wysokości

PL-EVRF2007-NH

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Śluzebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

brak

Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków

Granice działek wniesiono na podstawie mapy ewidencyjnej gruntów i budynków.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji branżowych.

Wykonawca:

Geodeta uprawniony:

"GEOMAR"
mgr inż. Mariusz Cyra
ul. Długosza 16
77-300 Czulchów
tel. 606 929 653
NIP: 843-112-33-90

mgr inż. Mariusz Cyra
uprawnienia nr 24017

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Mariusz Cyra
ul. Wojska Polskiego 18A
77-300 Czulchów
TEL. 606 929 653

UPRAWNIENIA NR 24017

Wykonawca / Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę

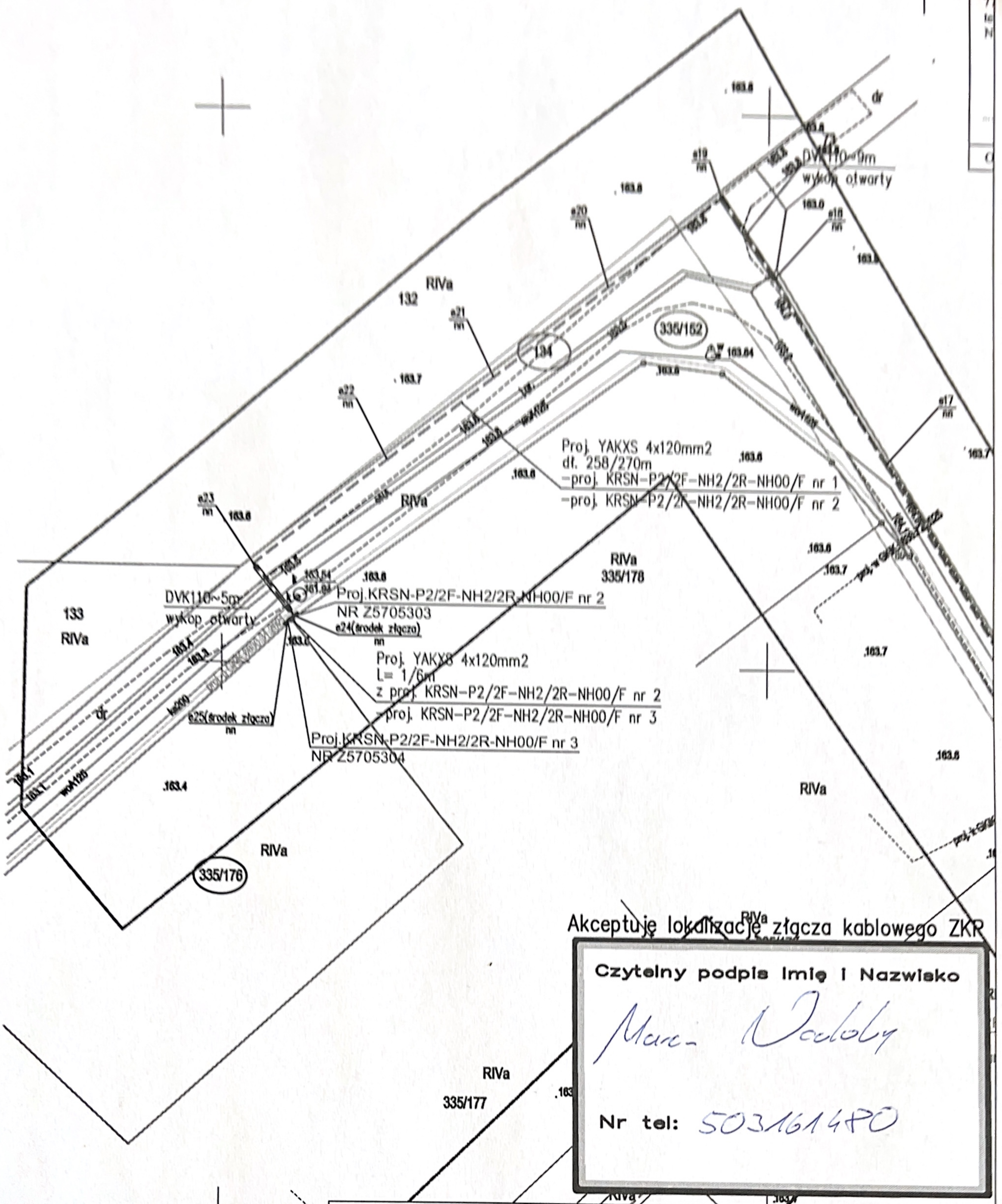
Opracował(a) dnia 10.11.2025 r.: mgr inż. Mariusz Cyra

OBI/2501867

The map illustrates a cable network layout for a 0.4kV distribution system. It features several key elements:

- Legend:** Defines symbols for cable distribution cabinets (Proj. kablowa rozdzielnica szafowa 0,4kV), 0.4kV cable lines (Proj. linia kablowa 0,4kV), protective pipes (Proj. rury ochronne), plot boundaries (Granice działki), and plot numbers for investment (Numer działki, których dotyczy zadanie inwestycyjne) and connection (Numer działki przyłączanej).
- Project Details:** Includes the investor (Energa-Operator S. A.), project location (Koszalin), and project number (ZN/4287/8257/MZI/2025/2502582/1).
- Technical Specifications:** Details the cable type (YAKY 4x120mm²) and the planned connection point (Istn. linia kablowa 0,4kV).
- Approval:** A section for the project manager's signature and stamp, confirming the map's accuracy.

26 / 51



Zasilanie ze stacji transformatorowej ST 15/0,4kV
Istn. ST "DEBRZNO OSIEDLE HARCERSKIE" NR 02-0553,
obwód nr 500

- Legenda:
- Proj. kablowa rozdzielnica szafowa 0,4kV
 - Proj. linia kablowa 0,4kV
 - Proj. rury ochronne
 - Granice działki
 - Numer działek, których dotyczy zadanie inwest.
 - Numer działki przyłączanej

Inwestor: Energa-Operator S. A. z siedzibą w Gdańsku Oddział Koszalin ul. Morska 10, 75-950 Koszalin				[MM]	
Projektował:	mgr inż. Adam Wierzbowski	Upr. Budowlane Nr ZAP/0189/PCOE/08 do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	[Signature]	 TWN ul. Cukrowa 10i, 71-004 Szczecin tel. 695261320	
Sprawdził:	mgr inż. Michał Potapski	Upr. Budowlane Nr ZAP/0107/PWOE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	[Signature]		
Nr projektu:		OBI/82/2501867 ZN/3289/8257MZI/2025/2501867/1		Skala:	Data:
				1:500	10.2025
Tytuł projektu: Budowa przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV dla zasilania budynku mieszkalnego- jednorodzinne na dz. nr 335/179 w m. Debrzno, gm. Debrzno.					
Tytuł rysunku:				Nr rysunku:	Arkusz:
Koncepcja projektowa Plan zagospodarowania terenu				E01	1/1

Inwestor:
Energa-Operator S.A., Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10
75-950 Koszalin
Pełnomocnik:
Adam Wierzbowski
ul. Cukrowa 10i
71-004 Szczecin

dot.: wniosku o wydanie opinii archeologicznej w sprawie trasy budowy kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4 kV w celu przyłączenia działki nr 335/176, obręb Debrzno, gmina Debrzno

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Gdańsku Delegatura w Słupsku, po analizie wniosku z dnia 27.05.2026 r. (wpłynął do tut. urzędu w dn. 27.05.2026 r.), dotyczącego wydania opinii archeologicznej w związku z trasą budowy kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4 kV na działkach nr 134, 333, 335/150, 335/152, 335/172, 958/1 obręb Debrzno, gmina Debrzno, informuje, że opiniuje pozytywnie pod względem konserwatorskim planowaną inwestycję. Na części działki nr 134 obręb Debrzno, gmina Debrzno zlokalizowana jest strefa ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego nr AZP 28-31/5 wpisanego do wojewódzkiej ewidencji zabytków. Jednakże biorąc pod uwagę zakres inwestycji oraz niewielki walor poznawczy wymienionego wyżej stanowiska archeologicznego, odstępuje się od wymogu przeprowadzenia badań archeologicznych związanych z wykonaniem prac ziemnych.

Jednakże należy pamiętać, że gdy w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, dojdzie do odkrycia przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, należy:

1. wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot;
2. zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia;
3. niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków
- art. 32 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2024r., poz. 1292 z późniejszymi zmianami).

POUCZENIE

Art. 115. 1. Kto niezwłocznie nie powiadomił wojewódzkiego konserwatora zabytków lub wójta (burmistrza, prezydenta miasta) albo dyrektora urzędu morskiego o odkryciu w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, a także nie wstrzymał wszelkich robót mogących uszkodzić lub zniszczyć znaleziony przedmiot i nie zabezpieczył, przy użyciu dostępnych środków, tego przedmiotu i miejsca jego znalezienia, podlega karze grzywny.

2. W razie popełnienia wykroczenia określonego w ust. 1 można orzec nawiązkę do wysokości dwudziestokrotnego minimalnego wynagrodzenia na wskazany cel społeczny związany z opieką nad zabytkami.

z up. Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

mgr inż. Mariusz Kowalski
Inspektor Ochrony Zabytków
/podpisano elektronicznie/

Otrzymują:

1. Adresat (e-DORĘCZENIA)
2. A/a.

Realizując obowiązek informacyjny wynikający z Rozporządzenia (UE) 2016/679 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE szczególne informacje na temat przetwarzania Pani/Pana danych osobowych zamieszczone zostały na stronie <http://www.ochronazabytkoww.gda.pl/rodo/>. Prosimy o zapoznanie się z tymi informacjami.



Burmistrz Debrzno

ul. Traugutta 2, 77-310 Debrzno

☎ (59) 83 35 351 fax: (59) 83 35 366

✉ urzad@debrzno.pl www.debrzno.pl

DiINW.6853.14.2026.DK

Debrzno, 18.06.2026 r.

Energa Operator S.A.

Oddział w Koszalinie

ul. Morska 10

75-950 Koszalin

Pełnomocnik:

TWN Sp. z o.o. Adam Wierzbowski

ul. Cukrowa 10i

71-004 Szczecin

dotyczy: uzgodnienia trasy projektowanej budowy przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV dla zasilania działki ewidencyjnej nr 335/176 w m. Debrzno

W odpowiedzi na wniosek z dnia 27 maja 2026 r. (data wpływu: 27.05.2026 r.) złożonego przez **Energa Operator S.A. Oddział w Koszalinie**, w imieniu której działa Pełnomocnik – **TWN Sp. z o.o. Adam Wierzbowski**, w sprawie uzgodnienia **trasy projektowanej budowy przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV** na działkach ewidencyjnych nr 134, 333, 335/150, 335/152, 335/172, 958/1, **obręb 0001- m. Debrzno, gm. Debrzno** dla budowy przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV dla działki nr 335/176, obręb 0001- m. Debrzno, gm. Debrzno Burmistrz Debrzno informuje, iż **wyraża zgodę** na lokalizację projektowanej infrastruktury na ww. nieruchomościach gruntowych stanowiących własność Gminy Debrzno pod następującymi warunkami:

1. Zgoda jest ważna wraz z mapą opieczętowaną pieczęcią urzędową, wskazującą lokalizację urządzenia i sieci.
2. Niniejsza zgoda nie jest równoznaczna z pozwoleniem na budowę lub zgłoszeniem robót budowlanych, które powinno być uzyskiwane w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U.2024.320 z późn. zm.) przed rozpoczęciem robót.
3. Roboty budowlane należy wykonać w taki sposób, aby nie uszkodzić istniejącej infrastruktury technicznej w obrębie planowanej inwestycji. Po wykonaniu ww. prac w miejscu lokalizacji należy doprowadzić teren do stanu pierwotnego bądź lepszego oraz powiadomić pisemnie tutejszy Urząd o zakończeniu prac celem dokonania odbioru.
4. Wnioskodawca zobowiązany jest do ponoszenia kosztów utrzymania i ewentualnych napraw nawierzchni spowodowanych uszkodzeniem przez zamontowane urządzenia bądź korzystaniem z terenu podczas prac.
5. Wnioskodawca zajmujący tereny działek gminnych odpowiada za stan bezpieczeństwa na zajmowanym terenie i ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich z tytułu szkód mogących zaistnieć w tym terenie w związku z prowadzonymi robotami.
6. **Po zakończeniu prac należy zwrócić się do tutejszego Urzędu z wnioskiem o ustanowienie służebności dla ww. nieruchomości na potrzeby umieszczenia urządzeń infrastruktury technicznej bądź przesylu (jeżeli istnieje taka konieczność).**
7. Zgoda stanowi dla inwestora podstawę do **oświadczenia o posiadanym prawie dysponowania gruntem** na cele budowlane, w zakresie wynikającym z uzgodnionego planu zagospodarowania terenu.

Niniejsza zgoda nie zastępuje innych wymaganych prawem opinii i uzgodnień.

W załączeniu:

1. Rysunek „Projekt zagospodarowania terenu”

Otrzymują:

1. adresat (za pośrednictwem Pełnomocnika)
2. a/a

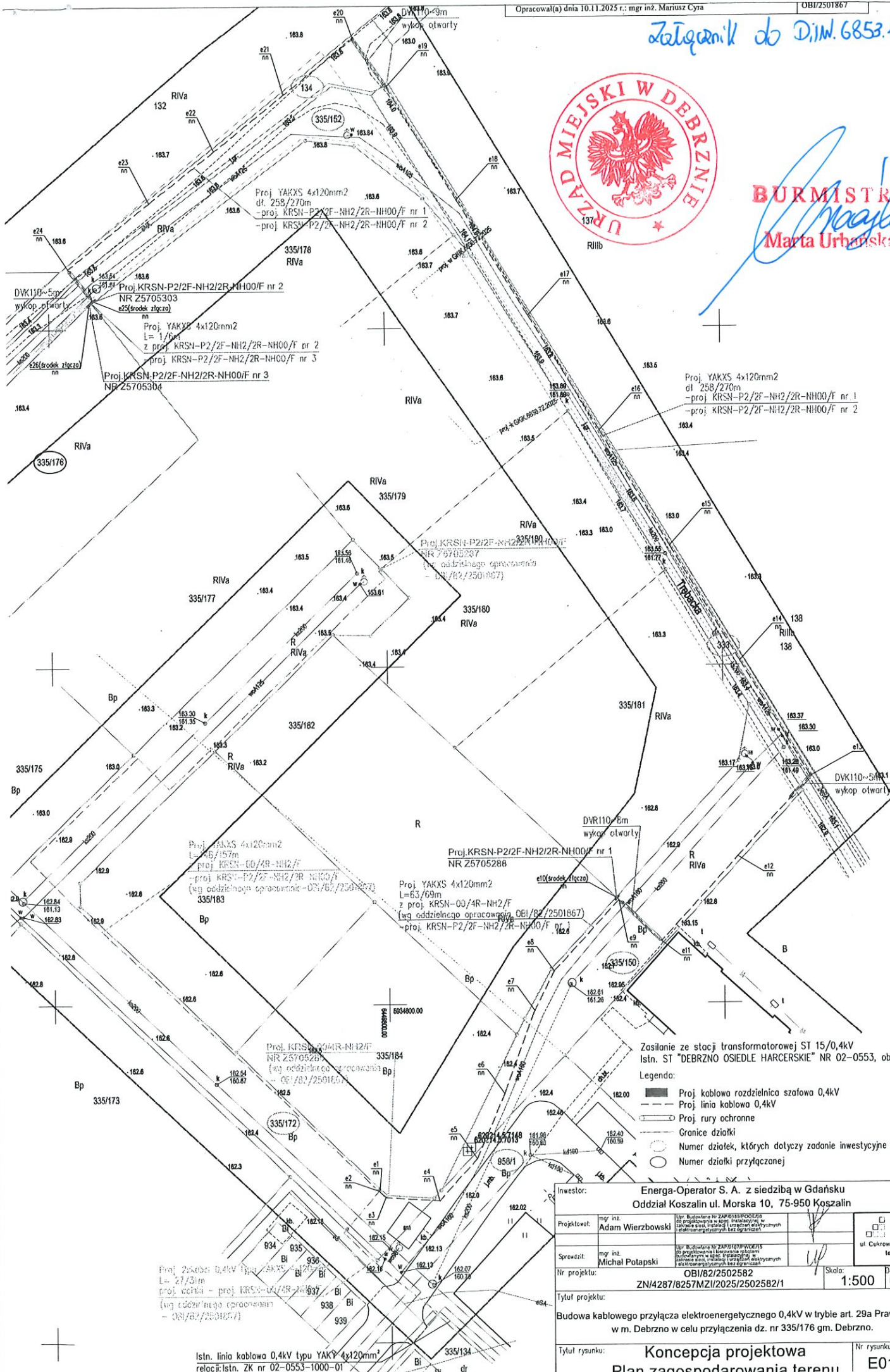
BURMISTRZ
Marta Urbanska
Marta Urbanska

Zatjevanik do DIm. 6853.14.2026



BURMISTRA

Marta Urbańska



30 / 51

Zasilanie ze stacji transformatorowej ST 15/0,4kV
Istn. ST "DEBRZNO OSIEDLE HARCERSKIE" NR 02-0553, obwód nr 1000

Legendo:

-  Proj. kablowa rozdzielnicza szafowa 0,4kV
 Proj. linia kablowa 0,4kV
 Proj. rury ochronne
 Granice działki
 Numer działek, których dotyczy zadanie inwestycyjne
 Numer działki przyłączanej

Inwestor:		Energia-Operator S. A. z siedzibą w Gdańsku Oddział Koszalin ul. Morska 10, 75-950 Koszalin		[MM]	
Projektował:	mgr inż. Adam Wierzbowski	mgr. Budziszewski Zdzisław KOSZALIN do projektowania w dzied. inżynierii w zakresie elektrotechniki i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		 TWN ul. Ciekrowska 101, 71-004 Szczecin tel. 695261320	
	mgr inż. Michał Potapski		mgr. Budziszewski Zdzisław KOSZALIN do projektowania w dzied. inżynierii w zakresie elektrotechniki i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		
Nr projektu:		OB18/2/2502582 ZN/4287/8257MZI/2025/2502582/1		Skala: 1:500	
Data:		05.2026			
Tytuł projektu:					
Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego w m. Debrzno w celu przyłączenia dz. nr 335/176 gm. Debrzno.					
Tytuł rysunku:		Koncepcja projektowa Plan zagospodarowania terenu		Nr rysunku: E01	
Arkuszy:		1/1			

11. Stan istniejący:

Aktualnie dz. nr 335/176, 335/178 w m. Debrzno, gm. Debrzno nie posiada zasilania.

12. Rozbiórki:

NIE DOTYCZY

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa):

NIE DOTYCZY

14. Stacja transformatorowa SN/nn:

NIE DOTYCZY

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa):

Z proj. złącza kablowego 0,4kV typu KRSN-00/4R-NH2/F (oddzielne opracowanie - OBI/82/2501867) na dz. 335/172 należy wyprowadzić proj. kabel typu YAKXS 4x120mm² w celu zasilenia proj. kablowej rozdzielniczy szafowej 0,4kV typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr 1 na dz. nr 335/150, z której następnie należy wyprowadzić proj. kabel typu YAKXS 4x120mm² w celu zasilenia proj. kablowej rozdzielniczy szafowej 0,4kV typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr 2 i 3 na dz. nr 335/152.

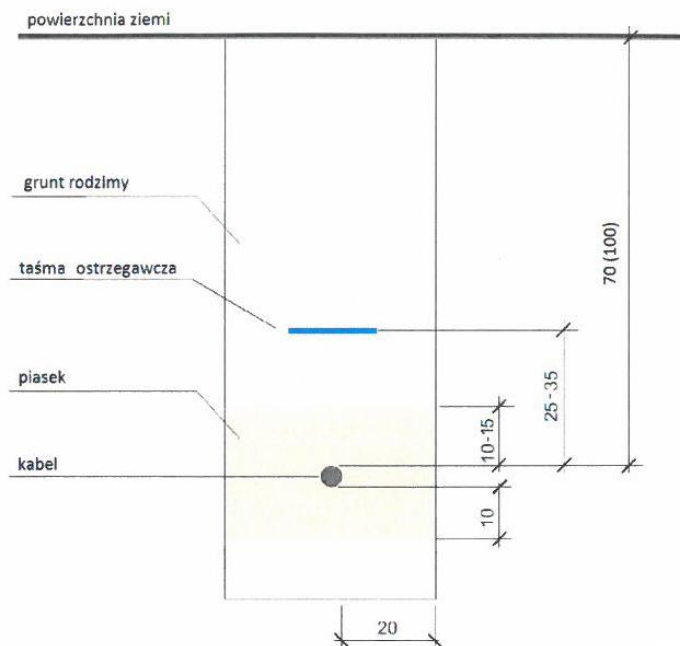
Układanie linii kablowych

Kable w rowie kablowym należy układać zgodnie z rysunkiem nr 1 oraz normą N SEP-E-004 i niniejszym standardem linią falistą na głębokości minimum 1,1m na użytkach rolnych i 0,7m poza użytkami rolnymi, o ile uzgodnienia w projekcie nie stanowią inaczej w temperaturze nie niższej niż -5°.

W przypadku konieczności ułożenia uziomu taśmowego stalowego, taśmę stalową należy przysypać 10 cm warstwą piasku lub gruntu rodzimego w celu odseparowania od kabla.

W gruncie rodzimym służącym do zasypywania rowu kablowego nie mogą znajdować się : kamienie, grzyzy oraz inne ostre materiały lub elementy.

Układane kable należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi, w trakcie montażu. Dopuszczalna siła ciągnięcia nie powinna być większa od wartości $F = k \cdot s$, gdzie: s – suma przekrojów ciągniętych żył roboczych kabla, k – 30 N/mm².



Rys.1. Przekrój rowu kablowego
[wymiary na rysunku w cm]

W przypadku zastosowanie uchwytu do bezpośredniego ciągnięcia kabla za żyły robocze kabla, koniec ciągniętego kabla należy odciąć na długości minimum 0,4m, natomiast

w przypadku zastosowania opończy kablowej na długości równej 110% długości opończy kablowej, ale nie mniej niż 1,0m.

Dopuszcza się układanie kilku linii kablowych we wspólnym rowie kablowym pod warunkiem zachowania minimalnych odległości wynikających z normy N SEP-E-004. Zapas kabla. Należy pozostawić zapas kabla w formie litery „S” o długości minimum 1,0m przy stanowiskach słupowych.

Zaleca się, aby promienie łuków załomu trasy linii kablowej w pionie lub w poziomie przy rozciąganiu kabla nie były mniejsze niż 0,8m.

Oznakowanie linii kablowej:

Na kablu ułożonym w ziemi (na całej długości trasy kabla) założyć trwałe oznaczniki wykonane zgodnie z szczegółowymi zasadami oznaczania obiektów elektroenergetycznych na obszarze ENERGA-OPERATOR S. A. Oddział Koszalin:

Wymagania dotyczące wykonania tabliczek montowanych w przestrzeniach zewnętrznych:

- Tabliczki powinny być nowe
- Tabliczki powinny być wykonane z blachy aluminiowej gatunku 10525
- Tabliczki powinny być wykonane z blachy aluminiowej powlekana hutniczo, grubość blachy minimum 1 mm
- Tabliczki powinny być zabezpieczone przed wpływem czynników środowiskowych poprzez zastosowanie podkładu w postaci powłoki powlekanej hutniczo (z wykluczeniem malowania proszkowego)
- Tabliczki powinny być przystosowane do mocowania poprzez odpowiednie otwory do nitowania lub mocowania taśmą stalową .
- Napisy i obramowania na tabliczce powinny być wytłaczane
- Wytłoczone miejsca powinny być pokryte farbą polietylenową
- Dopuszcza się stosowanie innych materiałów zapewniających trwałość tabliczek nie mniejszą niż tabliczek wykonanych wg powyższych wymagań

Wymagania dotyczące wykonania tabliczek montowanych w ziemi:

- Tabliczki powinny być nowe
- Tabliczki powinny być wykonane z tworzywa sztucznego
- Tabliczki powinny być zabezpieczone przed wpływem czynników środowiskowych
- Napisy na tabliczkach powinny być wykonane w sposób trwały
- Grubość tabliczki powinna wynosić minimum 1 mm
- Tabliczki powinny być przystosowane do mocowania na kablu za pomocą opasek ściągających

Sposób i miejsca montowania tablic powinny wynikać ze standardów technicznych poszczególnych urządzeń. Otwory do montażu przedstawione na rysunkach stanowią przykład.

Tablice oraz znaki ostrzegawcze należy stosować zgodnie z normą PN-88/E-08501

Oznakowanie trasy linii kablowej:

Trasa linii kablowej (ułożonej metodą wykopu otwartego) musi być oznaczona na całej długości taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego (perforowaną) o szerokości 30cm i grubości minimum 0,5mm umieszczoną na wysokości od 25cm do 35cm względem powierzchni zewnętrznej kabla lub osłony kabla zgodnie z normą N SEP-E-004. Taśma ostrzegawcza musi spełniać wymogi zawarte w normie PN-EN 12613:2010.

Ochrona kabli przed uszkodzeniami mechanicznymi w ziemi.

W celu zapewnienia właściwej ochrony mechanicznej dla linii kablowych układanych w ziemi, należy stosować rury osłonowe o średnicy zewnętrznej min. 110, 125, 160 mm oraz osprzęt wyprodukowany zgodnie z normą PN-EN ISO 9969:2008, PN-EN 12256:2001/Ap1:2002, PN-EN 61386-1:2011, PN-EN 61386-24:2010, w miejscach określonych przez normę N SEP-E-004 oraz wszędzie tam, gdzie w normalnych warunkach eksploatacyjnych linii kablowej mogą występować naprężenia mechaniczne lub gdzie wynika to z uzgodnień międzybranżowych.

W przypadku linii kablowych nn należy stosować rury osłonowe koloru niebieskiego oraz osprzęt do rur, o odporności na ściskanie zgodnie z normą PN-EN 61386-24:2010 wyrażoną w niutonach nie mniejszą niż:

- 450 N – rury układane w ziemi bez stałego obciążenia mechanicznego,
- 600 N – rury układane na odcinkach, gdzie występuje zbliżenie z inną infrastrukturą,
- 750 N – rury układane na odcinkach, gdzie występują skrzyżowania.

Dopuszcza się wykonanie dodatkowego rezerwowego przepustu na trasie linii kablowej, jeżeli wynika to z:

- uzgodnień międzybranżowych,

- planowanej rozbudowy sieci.

Rury osłonowe z tworzywa sztucznego typu PP, HDPE mogą być wykonywane, jako: jednowarstwowe, dwuwarstwowe (z karbowaną ścianką zewnętrzną i gładką ścianką wewnętrzną), łączone za pomocą: złącza kielichowego, złączek z elementami uszczelniającymi lub poprzez zgrzewanie. Końce rur należy zabezpieczyć przed zamulaniem, gniazdowym wkładem uszczelniającym odpornym na oddziaływanie wilgoci oraz nieoddziałującym negatywnie na uszczelniające elementy.

Rury osłonowe należy układać w rowie kablowym uwzględniając wymagania w zakresie oznakowania jak dla linii kablowej. W przypadku budowy kanalizacji wielotorowej należy stosować uchwyty dystansowe w odległości od 1,5m do 2,0m.

Plan trasy linii kablowych pokazano na rys. Nr 1.

16. Oświetlenie uliczne:

NIE DOTYCZY

17. Przyłącza SN (napowietrzna/kablowa):

NIE DOTYCZY

18. Przyłącza nn (napowietrzna/kablowa):

NIE DOTYCZY

19. Ochrona przeciwprzepięciowa SN:

NIE DOTYCZY

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn:

NIE DOTYCZY

21. Ochrona przeciwprzepięciowa nn:

Zgodnie z przyjętą standaryzacją ENERGA Operator S.A, przy złączach kablowych należy wykonać uziemienie nie większe niż 300Ohm poprzez wybudowanie uziemienia sondą miedziową którą należy połączyć z szyną PEN w złączu kablowym za pomocą płaskownika S/tZn25*4mm. Na etapie wykonywania uziemienia należy wykonać pomiar kontrolny. Jeżeli zaprojektowane uziemienie nie spełni w/w warunku należy wykonać dodatkowe uziom poprzez rozbudowanie uziemienia dokładając sondy miedziowane do momentu uzyskania żądanego wyniku uziemienia.

22. Ochrona od porażen prądem elektrycznym linii napowietrznej SN:

NIE DOTYCZY

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

NIE DOTYCZY

24. Ochrona od porażen prądem elektrycznym w sieci nn:

Podstawową ochroną (przed dotykiem bezpośrednim) przed jest utrudnienie dostępu osobom postronnym do części czynnych instalacji poprzez umieszczenie tych elementów poza zasięgiem rąk osób niepożądanych.

Ochrona dodatkowa (przed dotykiem pośrednim) pozostałych urządzeń spełniona jest przez stosowanie urządzeń wykonanych w II klasie ochronności (obudowy wykonane z tworzywa sztucznego).

Uzupełnieniem ochrony podstawowej jest zastosowanie wyłącznika różnicowo – prądowego w tablicach rozdzielczych odbiorców. Dopuszczalny prąd różnicowy wyłącznika wynosi $\Delta I_n = 30\text{mA}$. Instalację odbiorczą zalicznikową wykonać w układzie TN-S.

25. Obliczenia techniczne:

Sieć zasilająca niskiego napięcia, od strony zasilania do złącz kablowych, będzie pracowała w układzie TN-C.

Zestawienie mocy:

Projektowane przyłącze elektroenergetyczne 0,4kV dla dz. nr 335/176, 335/178 w m. Debrzno zostanie wykonane kablem typu YAKXS 4x120mm².

Do obliczeń przyjęto zgodnie z warunkami technicznymi moc 33kW dla dz. nr 335/176 oraz moc 16,5kW dla dz. nr 335/178 w m. Debrzno.

Przyjęto min. współczynnik jednoczesności na poziomie $k=0,188$.

Zestawienie mocy dla tego zadania przedstawiono w tabeli 1.1.

Dobór kabli 0,4kV

Przedstawiono w tabeli nr 1.2

Dobór zabezpieczeń 0,4kV

Przedstawiono w tabeli 1.3



Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp.uloż.	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A] wg	Iz [A]	IB ≤ In ≤ z	I2 [A]	Toleranc. [A]	1.45*Iz [A]	I2 ≤ 1.45*Iz
Istn.ST - istn. ZK	YAKY4x120 _c	D1	139,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	95,2	100,0	norma	174,0	TAK	178,5	±7,1	252,3	TAK
istn. ZK - proj. ZK	YAKY4x120 _c	D1	96,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	92,0	100,0	norma	174,0	TAK	178,5	±7,1	252,3	TAK
proj. ZK - istn. ZK	YAKY4x120 _c	D1	44,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	45,6	100,0	norma	174,0	TAK	178,5	±7,1	252,3	TAK
proj. ZK - proj. ZK	YAKXS4x120 _c	D1	157,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	20,2	100,0	norma	174,0	TAK	178,5	±7,1	252,3	TAK
proj. ZK - proj. ZK	YAKXS4x120 _c	D1	69,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	64,3	100,0	norma	174,0	TAK	178,5	±7,1	252,3	TAK
proj. ZK - proj. ZK	YAKXS4x120 _c	D1	270,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	63,2	100,0	norma	174,0	TAK	178,5	±7,1	252,3	TAK
proj. ZK - proj. ZK	YAKXS4x120 _c	D1	6,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	37,5	100,0	norma	174,0	TAK	178,5	±7,1	252,3	TAK

IB - prąd roboczy, Iz - dopuszczalna obciążalność prądowa, In - prąd znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyłączalny zabezpieczenia dla czasu długotrwałego obciążenia

OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-HD 60364-5-52 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Instalacje elektryczne niskiego napięcia (...)", PN-HD 60364-5-52
- dopuszczalna obciążalność prądowa typowych przewodów linii napowietrznych wg PBUE Instytut Energetyki 1980
- dopuszczalna obciążalność prądowa innych elementów wg danych producentów
- prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

TWN Sp.z o.o. Biuro projektowe

Nazwa obwodu: Obwód nr 1000



obl.X
www.oblx.pl

Licencja nr 60114 ver. 2.6

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń (cd.):

(k) - prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia wg PN-EN 60269-1:2010 z zastosowaniem współczynnika k

(E) - prąd wyłączalny bezp. topikowego uwzględnia współczynnik 2.5 wg pkt. Standardu ENEA Operator Sp. z o.o. z 01.01.2019r

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	l [m]	U[V]	Σ Pi k.	Σ Ps k.	n. k.	Pi k.	kj k	Ps k.	Po k	kj s.	Pi w.	n w.	Σ Pi w.	Σ n w.	kj w.	Pobl	cos φ	kx	dU[%]	IB[A]
Istn.ST - istn. ZK	YAKY4x120 ²	139,0	400	33,00	24,19	-	-	-	-	24,19	1,00	35,00	5	197,50	26	0,188	61,32	0,93	1,16	1,56	95,17
istn. ZK - proj. ZK	YAKY4x120 ²	96,0	400	33,00	24,19	-	-	-	-	24,19	1,00	7,00	1	162,50	21	0,216	59,29	0,93	1,16	1,04	92,02
proj. ZK - istn. ZK	YAKY4x120 ²	44,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	119,00	17	119,00	17	0,247	29,39	0,93	1,16	0,24	45,62
0,000,002,84																					
Istn.ST - istn. ZK	YAKY4x120 ²	139,0	400	33,00	24,19	-	-	-	-	24,19	1,00	35,00	5	197,50	26	0,188	61,32	0,93	1,16	1,56	95,17
istn. ZK - proj. ZK	YAKY4x120 ²	96,0	400	33,00	24,19	-	-	-	-	24,19	1,00	7,00	1	162,50	21	0,216	59,29	0,93	1,16	1,04	92,02
proj. ZK - proj. ZK	YAKXS4x120 ²	157,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	13,00	1	13,00	1	1,000	13,00	0,93	1,16	0,37	20,18
0,000,002,97																					
Istn.ST - istn. ZK	YAKY4x120 ²	139,0	400	33,00	24,19	-	-	-	-	24,19	1,00	35,00	5	197,50	26	0,188	61,32	0,93	1,16	1,56	95,17
istn. ZK - proj. ZK	YAKY4x120 ²	96,0	400	33,00	24,19	-	-	-	-	24,19	1,00	7,00	1	162,50	21	0,216	59,29	0,93	1,16	1,04	92,02
proj. ZK - proj. ZK	YAKXS4x120 ²	69,0	400	33,00	24,19	-	-	-	-	24,19	1,00	7,00	1	23,50	2	0,733	41,42	0,93	1,16	0,52	64,28
proj. ZK - proj. ZK	YAKXS4x120 ²	270,0	400	33,00	24,19	-	-	-	-	24,19	1,00	16,50	1	16,50	1	1,000	40,69	0,93	1,16	2,01	63,15
proj. ZK - proj. ZK	YAKXS4x120 ²	6,0	400	33,00	24,19	2	33,00	0,73	24,19	24,19	1,00	-	-	-	-	-	24,19	0,93	1,16	0,03	37,54



Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

Element	Opis	I [m]	U [V]	$\sum P_{i k.}$	$\sum P_{s k.}$	n. k.	$P_{i k.}$	$k_j k$	$P_{s k.}$	$P_{o k}$	$k_j s.$	$P_{i w.}$	n w.	$\sum P_{i w.}$	$\sum n w.$	$k_j w.$	P_{obl}	$\cos \phi$	k_x	dU[%]	IB [A]
proj. ZK							33,00		24,19											5,16	

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

$S_{P i k.}$ - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]

$S_{P s k.}$ - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]

$n k., P_{i k.}, k_j k., P_{s k.}$ - dane odbiorcy komunalnego [kW]

$P_{o k} = [P_{o(k-1)} + P_{s(k-1)}] * k_{js(k-1)} + P_{s k}$

$k_j s.$ - wsp. jednoczesn. styku gałęzi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)

$P_{i w.}, n w.$ - dane odbiorcy wiejskiego [kW]

$S_{P i w.}$ - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]

$S n w.$ - suma ilości odbiorców wiejskich

$k_j w.$ - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich

P_{obl} - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]

k_x - współczynnik wpływu reaktancji $k_x = 1 + (X/R) * \tan \phi$

IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów

- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg Zarządzenia Nr 12 z 1969 r. byłego Zjednoczenia Energetyki

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja [V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
Istn.ST - istn. ZK	YAKY4x120 _c	139,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	5,0	0,111	420,2	46,69	±1,87	230	TAK	2 069,9
istn. ZK - proj. ZK	YAKY4x120 _c	96,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	5,0	0,176	420,2	73,93	±2,96	230	TAK	1 307,2
proj. ZK - istn. ZK	YAKY4x120 _c	44,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	5,0	0,206	420,2	86,46	±3,46	230	TAK	1 117,8
proj. ZK - proj. ZK	YAKXS4x120 _c	157,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	5,0	0,282	420,2	118,68	±4,75	230	TAK	814,3
proj. ZK - proj. ZK	YAKXS4x120 _c	69,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	5,0	0,223	420,2	93,58	±3,74	230	TAK	1 032,7
proj. ZK - proj. ZK	YAKXS4x120 _c	270,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	5,0	0,406	420,2	170,63	±6,83	230	TAK	566,4
proj. ZK - proj. ZK	YAKXS4x120 _c	6,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	5,0	0,410	420,2	172,34	±6,89	230	TAK	560,8

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-HD 60364-5-52 w zakresie ochrony od porażień prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

TWN Sp.z o.o. Biuro projektowe

Nazwa obwodu: Obwód nr 1000



obl.X
www.oblx.pl

Licencja nr 60114 ver. 2.6

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień (cd.):

(k) - prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia wg PN-EN 60269-1:2010 z zastosowaniem współczynnika k

(E) - prąd wyłączalny bezp. topikowego uwzględnia współczynnik 2.5 wg pkt. Standardu ENEA Operator Sp. z o.o. z 01.01.2019r

Maksymalny czas wyłączenia bezpiecznika gTR wynoszący 2 sekundy zgodnie z PN-EN 60076-5:2009.

26. **Opinia geotechniczna:**

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych przyjęto, że inwestycja zalicza się do I kategorii geotechnicznej, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych. Wykonanie budowy przyłącza energetycznego nie spowoduje żadnych ubocznych oddziaływań na inne obiekty budowlane, ani też nie spowoduje osunięć ziemi, więc nie ma konieczności stosowania umocnień bocznych przed osunięciem gruntu.

Uwaga:

Na obszarze, po którym przebiega inwestycja prace budowlane należy prowadzić w taki sposób, aby nie spowodować pogorszenia stosunków wodnych na gruntach sąsiednich, zachować ewentualnie napotkane urządzenia melioracyjne i ich drożność oraz właściwy stan techniczny. Prace należy prowadzić zgodnie z zaleceniami wynikającymi z załączonych decyzji.

27. **Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym:**

- dz. nr 134 - Uzgodnienie o znaku DiINW.6853.14.2026.DK z dnia 18.06.2026 r.
 - proj. kabel 0,4kV typu YAKXS 4x120mm² o dł. około 65m, pow. 2,48m²
- dz. nr 333 - Uzgodnienie o znaku DiINW.6853.14.2026.DK z dnia 18.06.2026 r.
 - proj. kabel 0,4kV typu YAKXS 4x120mm² o dł. około 123m, pow. 4,69m²
- dz. nr 335/150 - Uzgodnienie o znaku DiINW.6853.14.2026.DK z dnia 18.06.2026 r.
 - proj. kabel 0,4kV typu YAKXS 4x120mm² o dł. około 83m, pow. 3,16m²
 - proj. kablowa rozdzielnica szafowa 0,4kV typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F o wym. 0,25x0,80m - 1szt, pow. 0,20m²
- dz. nr 335/152 - Uzgodnienie o znaku DiINW.6853.14.2026.DK z dnia 18.06.2026 r.
 - proj. kabel 0,4kV typu YAKXS 4x120mm² o dł. około 5m, pow. 0,19m²
 - proj. kablowa rozdzielnica szafowa 0,4kV typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F o wym. 0,25x0,80m - 2szt, pow. 0,40m²
- dz. nr 335/172 - Uzgodnienie o znaku DiINW.6853.14.2026.DK z dnia 18.06.2026 r.
 - proj. kabel 0,4kV typu YAKXS 4x120mm² o dł. około 9m, pow. 0,34m²
- dz. nr 958/1 - Uzgodnienie o znaku DiINW.6853.14.2026.DK z dnia 18.06.2026 r.
 - proj. kabel 0,4kV typu YAKXS 4x120mm² o dł. około 12m, pow. 0,46m²

28. **Kolizje/skrzyżowania:**

- od współrzędnej e10 do współrzędnej e11 występuje skrzyżowanie z siecią wodociagową i kanalizacyjną, należy wykonać w rurze ochronnej DVR110,
- od współrzędnej e12 do współrzędnej e13 występuje skrzyżowanie z siecią wodociagową, gazową i telekomunikacyjną, należy wykonać w rurze ochronnej DVK110,
- od współrzędnej e20 do współrzędnej e21 występuje skrzyżowanie z siecią telekomunikacyjną, należy wykonać w rurze ochronnej DVR110,
- od współrzędnej e24 do współrzędnej e25 występuje skrzyżowanie z siecią wodociagową, kanalizacyjną i gazową, należy wykonać w rurze ochronnej DVK110.

29. **Ingerencja w zieleni wysoką:**

NIE DOTYCZY

30. **Ochrona konserwatorska:**

Obszar, po którym przebiega inwestycja nie jest objęty ochroną konserwatorską. Jednakże osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne w razie ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku, zobowiązane są niezwłocznie zawiadomić o tym organ wykonawczy właściwej gminy lub powiatu i właściwy Urząd Ochrony Zabytków. Jednocześnie obowiązane są zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać wszelkie roboty, mogące uszkodzić lub zniszczyć, do czasu wydania przez wojewódzkiego konserwatora zabytków odpowiednich zarządzeń.

31. Opis projektu zagospodarowania terenu:

Projekt obejmuje budowę przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV kablem typu YAKXS 4x120mm² o długości 345 m oraz budowę kablowej rozdzielniczy szafowej 0,4kV typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F (3szt).

Działki nr 134[0001, Miasto Debrzno], 333[0001, Miasto Debrzno], 958/1[0001, Miasto Debrzno], 335/150[0001, Miasto Debrzno], 335/152[0001, Miasto Debrzno], 335/172[0001, Miasto Debrzno] w m. Debrzno, na których projektuje się budowę przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV nie leżą w strefie ochronnej NATURA 2000.

Działki nr 134[0001, Miasto Debrzno], 333[0001, Miasto Debrzno], 958/1[0001, Miasto Debrzno], 335/150[0001, Miasto Debrzno], 335/152[0001, Miasto Debrzno], 335/172[0001, Miasto Debrzno] w m. Debrzno, na których projektuje się budowę przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV nie podlegają ochronie konserwatorskiej oraz archeologicznej.

Działki nr 134[0001, Miasto Debrzno], 333[0001, Miasto Debrzno], 958/1[0001, Miasto Debrzno], 335/150[0001, Miasto Debrzno], 335/152[0001, Miasto Debrzno], 335/172[0001, Miasto Debrzno] w m. Debrzno nie są objęte obowiązującym planem miejscowym zagospodarowania przestrzennego Gminy Debrzno.

Na terenie objętym inwestycją nie ma drzew i krzewów przewidzianych do wycinki.

32. Obszar oddziaływania:

Obszar oddziaływania projektowanej sieci energetycznej rozumiany jako teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu zgodnie art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U.2013 r. poz.1409; z późn.zm.), nie wykracza poza obszar objęty inwestycją tzn. działki nr 134[0001, Miasto Debrzno], 333[0001, Miasto Debrzno], 958/1[0001, Miasto Debrzno], 335/150[0001, Miasto Debrzno], 335/152[0001, Miasto Debrzno], 335/172[0001, Miasto Debrzno] i pozostaje bez zmian.

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy prawa:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz.U.2013 r. poz.1409; z późn. zm.) art.5 ust.1;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. Zm.) §12, §13;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010 r. Nr 109, poz.719) §4;
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2014r., poz.1446) art. 17, art.19;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003r. Nr 47, poz.401) rozdział 3 Zagospodarowanie terenu budowy).

33. Uwagi:

1. Roboty na budowie powinny być wykonane zgodnie z PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – projektowanie i budowa”.
2. Przed przystąpieniem do robót należy na 7 dni naprzód powiadomić właścicieli i użytkowników instalacji oraz urzędzeń o przystąpieniu do robót celem wyznaczenia z ich strony nadzoru technicznego. Należy też uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach.
3. **Wszelkie roboty na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych są uwarunkowane przygotowaniem miejsca pracy i dopuszczeniem do pracy przez pracowników ENERGA Operator S. A.**
4. Przed zasypaniem linii kablowych należy zgłosić ich ułożenie do odbioru przed zakryciem.
5. Dla linii kablowych należy wykonać powykonawcze pomiary geodezyjne.
6. Po zakończeniu prac teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego i wykonać pomiary: rezystancji uziemień, sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył kabli.
7. **Stosować materiały i urządzenia zgodne z wymogami ENERGA Operator S. A.**
8. Projektowana rozbudowa sieci energetycznych nie ma ujemnego wpływu na środowisko, zdrowie ludzi i sąsiadujące obiekty w rejonie prowadzonych prac.

Całość zadania projektowego należy zrealizować zgodnie z standaryzacją ENERGA OPERATOR S. A.

Sprawdził:
mgr inż. Michał Potapski



Projektował:
mgr inż. Adam Wierzbowski



34. Zestawienie montażowe i demontażowe:

Zestawienie montażowe			
Lp.	Nazwa, typ i dane techniczne:	Jedn.:	Ilość:
1.	Kabel elektroenergetyczny nN typu YAKXS 4x120 mm ²	m.	345
2.	Złącza kablowe wolnostojące typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F w II klasie ochrony z fundamentem – wyposażeniem	kpl.	3
3.	Wkładka bezpiecznikowa WT-2/gF 100A	szt.	3
4.	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gG 50A	szt.	6
5.	Zwora WTZ2	szt.	18
6.	Rury ochronne typu DVK 110	m.	19
7.	Rury ochronne typu DVR 110	m.	10
8.	Oznaczniki kablowe	szt.	68
9.	Folia z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim szer. 0,2m i grubości min. 0,5mm.	m.	322
10.	Piasek	m ³ .	54
11.	Materiały pomocnicze	kpl.	1
12.	Uziomy prętowe miedziowane 5/8" dł. 9m	kpl.	3
13.	S/tZn 25x4mm	m.	30
14.	Ograniczniki mocy 32A	szt.	9
15.	Palczatka termokurczliwa nn	szt.	6
16.	Uszczelniacz typu REC125 na rury	szt.	10

	Zestawienie demontażowe
--	--------------------------------

NIE DOTYCZY

	X	Y
1	5934772.65	6449798.31
2	5934772.50	6449798.19
3	5934771.58	6449799.17
4	5934771.01	6449807.22
5	5934777.21	6449812.83
6	5934786.78	6449816.96
7	5934799.02	6449821.48
8	5934804.84	6449824.43
9	5934815.38	6449834.13
10	5934815.64	6449833.85
11	5934809.21	6449840.54
12	5934821.70	6449852.06
13	5934833.51	6449862.92
14	5934850.61	6449852.54
15	5934867.71	6449842.17
16	5934884.79	6449831.76
17	5934901.85	6449821.32
18	5934918.89	6449810.86
19	5934935.61	6449800.61
20	5934942.71	6449795.70
21	5934934.52	6449785.23
22	5934926.24	6449774.80
23	5934918.61	6449765.14
24	5934908.95	6449752.89
25	5934904.29	6449756.65
26	5934903.77	6449756.02

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych

GKIK.6640.1254.2025

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie

Powiat Czulchowski Starostwo Powiatowe w Czulchowie

Wykonawca prac geodezyjnych

"GEOMAR" mgr inż. Mariusz Cyra

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji

Protokół Weryfikacji
Nr GKIK.6640.1254.2025_64247
z dnia 23.12.2025 r.

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac

mgr inż. Mariusz Cyra
Nr uprawnień 24017

Podpis

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Mariusz Cyra
ul. Włocławska 18A
77-300 Czulchów
TEL. 606 929 653

UPRAWNIENIA NR 24017

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ID pracy geodezyjnej

6640.1254.2025

Miejscowość

Debrzno

Jednostka ewidencyjna

identyfikator

220304_4

nazwa

Debrzno

Obręb ewidencyjny

identyfikator

0001

nazwa

MIASTO DEBRZNO

Skala mapy

1:500

Nazwa układu współrzędnych

prostokątnych płaskich

wysokości

PL-2000 (6)

PL-EVRF2007-NH

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Służebności gruntuowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

brak

Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków

Granice działek wniesiono na podstawie mapy ewidencyjnej gruntów i budynków.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji branżowych.

Wykonawca:

Geodeta uprawniony:

"GEOMAR"
mgr inż. Mariusz Cyra
ul. Długosza 16
77-300 Czulchów
tel. 606 929 653
NIP: 843-112-33-90

mgr inż. Mariusz Cyra

uprawnienia nr 24017

Wykonawca / Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Opracował(a) dnia 10.11.2025 r.: mgr inż. Mariusz Cyra

OBI/2501867

Investor:

Energa-Operator S. A. z siedzibą w Gdańsku
Oddział Koszalin ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

Projektował:

mgr inż. Adam Wierzbowski

Sprawił:

mgr inż. Michał Potapski

Nr projektu:

OBI/82/2502582

Skala:

1:500

Data:

05.2026

Tytuł projektu:

Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego w m. Debrzno w celu przyłączenia dz. nr 335/176, 335/178 gm. Debrzno.

Tytuł rysunku:

Plan zagospodarowania terenu

Nr rysunku:

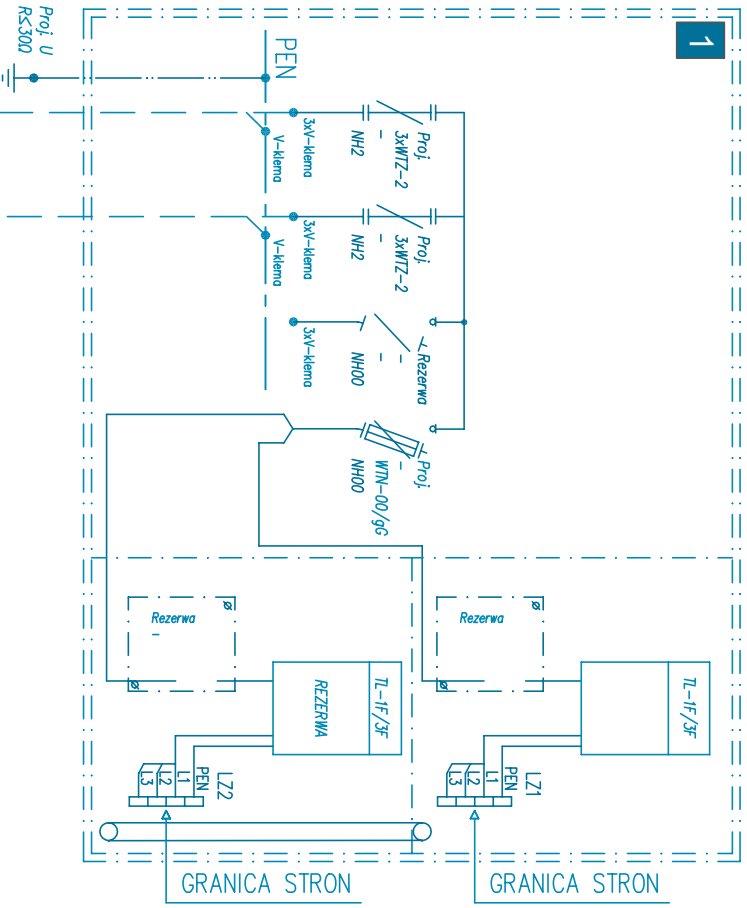
E01

Arkusz:

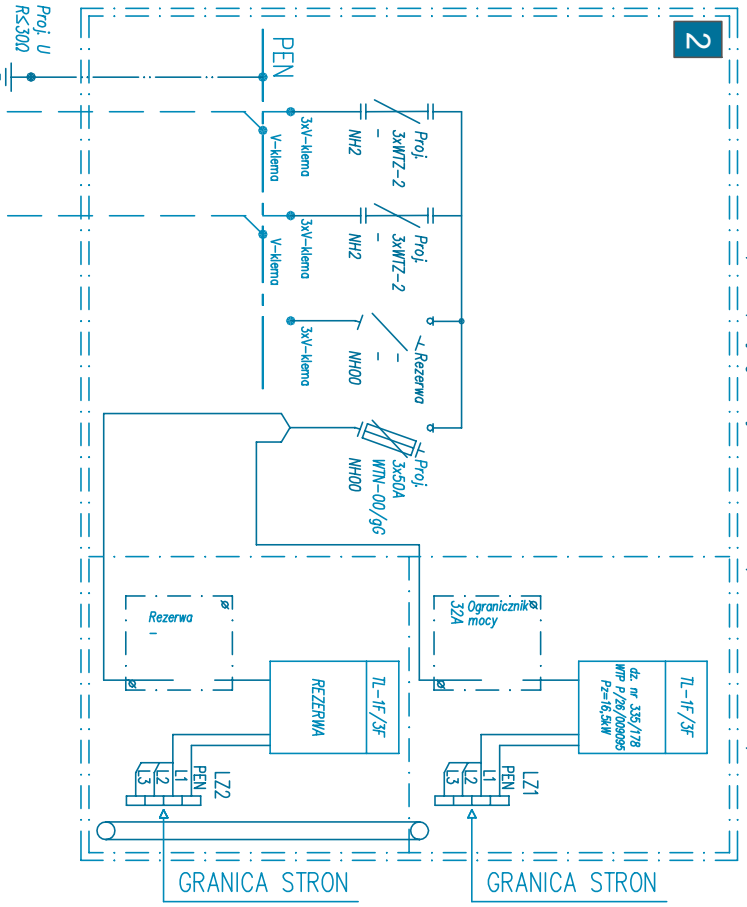
1/1

46 / 51

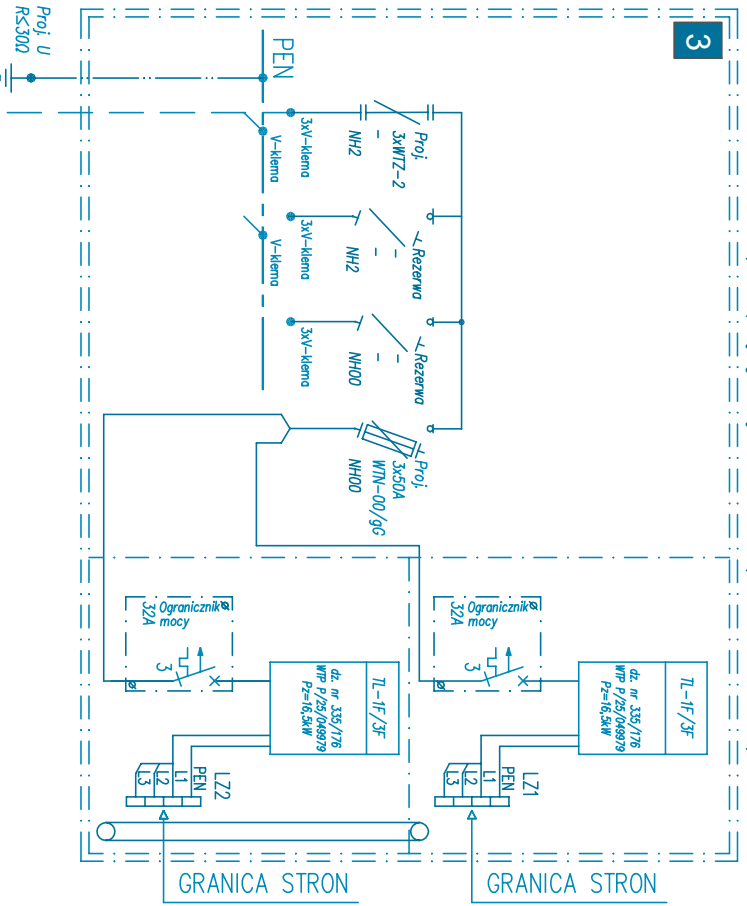
Proj. kablowa rozdzielnica szafowa 0,4kV typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
na dz. nr 335/150 przy granicy z dz. nr 335/181 i dz. nr 335/182
NR Z5705288



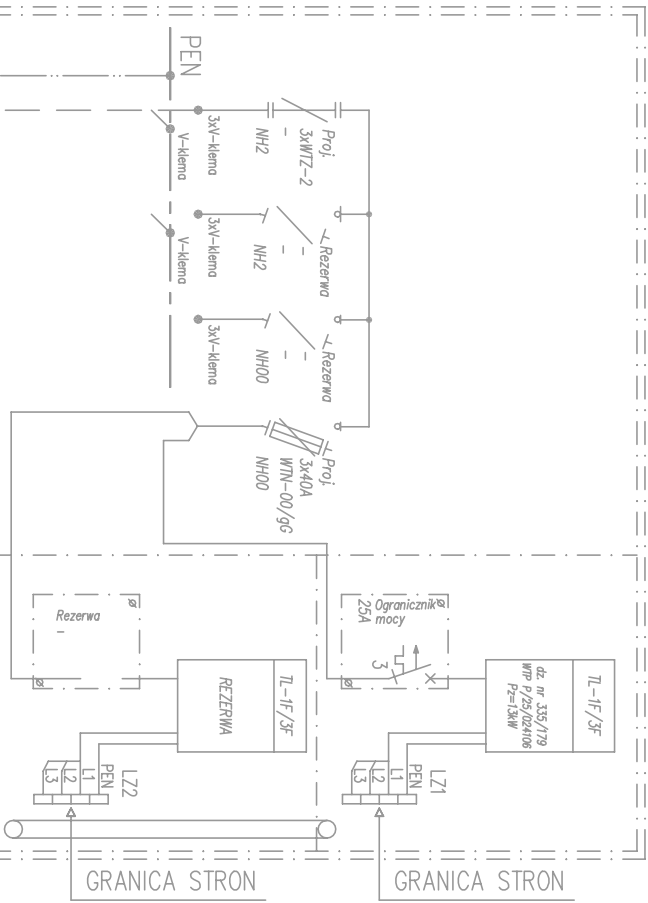
Proj. kablowa rozdzielnica szafowa 0,4kV typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
na dz. nr 335/152 przy granicy z dz. nr 335/178 i dz. nr 335/176
WTP P/26/009095 NR Z5705303



Proj. kablowa rozdzielnica szafowa 0,4kV typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
na dz. nr 335/152 przy granicy z dz. nr 335/178 i dz. nr 335/176
WTP P/25/049979 NR Z5705304



Proj. kablowa rozdzielnica szafowa 0,4kV typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
WTP P/25/024106 NR Z5705287 (wg oddzielnego opracowania - 081/82/2501867)
na dz. nr 335/172 przy granicy z dz. nr 335/179 i dz. nr 335/180



Investor: Energa-Operator S. A. z siedzibą w Gdańsku
Oddział Koszalin ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
[MM]

Projektant: mgr inż. Adam Wierzbowski
Sprawdził: mgr inż. Michał Potapski
Nr projektu: ZN/4287/8257MZ/2025/2502582/1
Tytuł projektu: Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego w m. Debrzno w celu przyłączenia dz. nr 335/176, 335/178 gm. Debrzno.

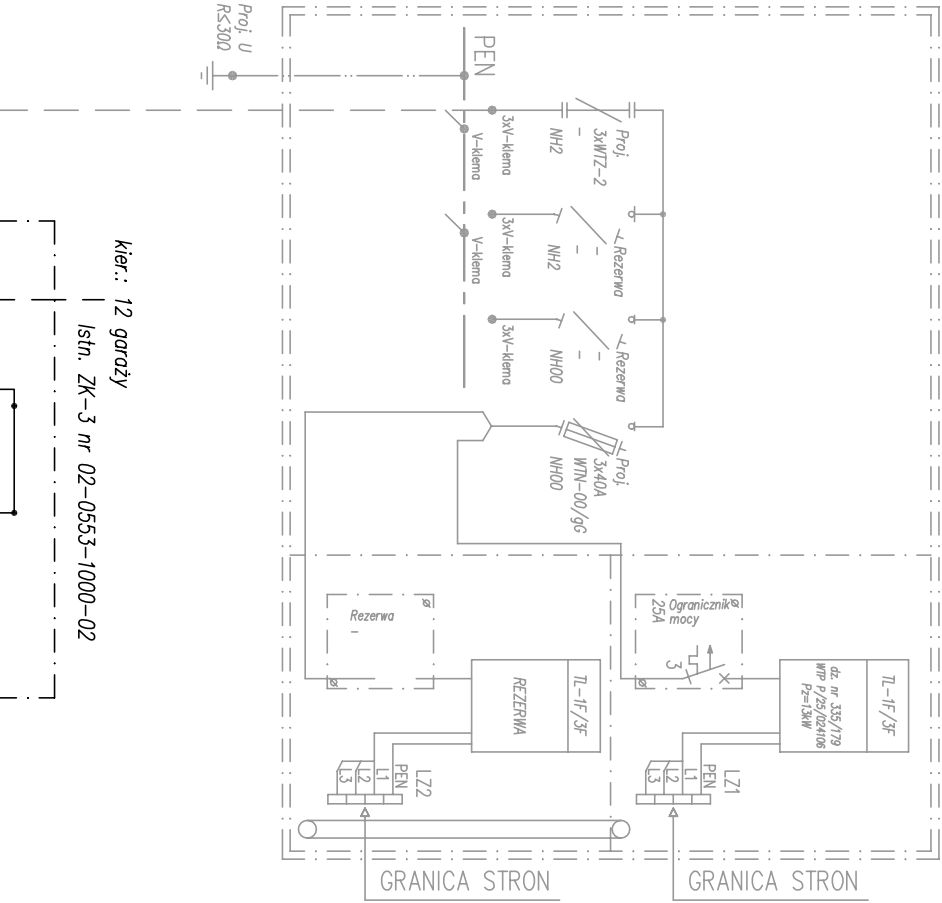
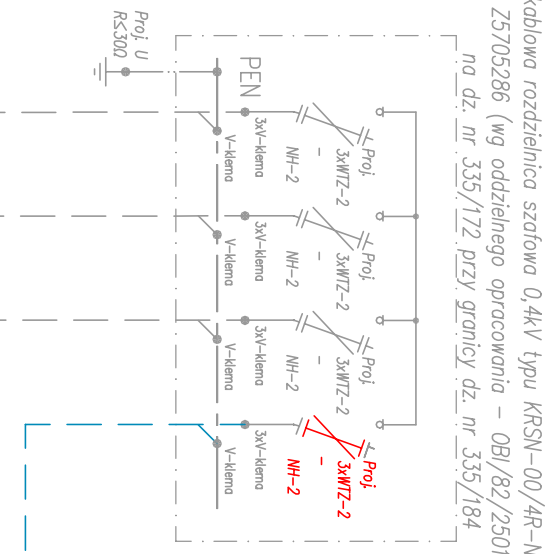
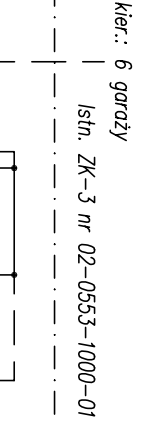
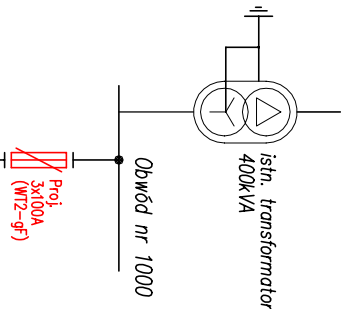
Tytuł rysunku: Schemat zasilania		Nr rysunku: E02	Arkusz: 1/1
----------------------------------	--	-----------------	-------------

Ochrona dodatkowa przed dołkłem pośrednim: po stronie 0,4kV	
SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA	
UKŁAD SIECI TN-C	

- UWAGI:
- Po zakończeniu robót budowlanych należy wymienić opisy tabliczek kierunkowych w istniejących urządzeniach i obiektach energetycznych oraz umieścić numery identyfikacyjne zgodnie ze Standardacją ENERGA OPERATOR SA. (i); Standardy oznakowania i numeracji obiektów energetycznych).

- Zastosować uziom poziomy składający się z płaskownika stalowo-ocynkowanego (bednarki) S/tzn o przekroju 30x4mm². Projektowana rezystancja uziemienia R<30Ω.

istn. ST "DEBRZNO OSIEDLE HARGESKIE" nr 02-0553



Jednostka projektowa[MM]



TWN Sp. z o.o.
ul. Bohaterów Warszawy 34
72-200 Nowogard
Adres biura projektowego:
TWN Sp. z o.o.
71-004 Szczecin
ul. Cukrowa 10i

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie

Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego
w m. Debrzno w celu przyłączenia dz. nr 335/176, 335/178 gm. Debrzno.

jedn. ewidencyjna 220304_5, Debrzno,
działka[obręb]: 134[0001, Miasto Debrzno], 333[0001, Miasto Debrzno], 958/1[0001, Miasto Debrzno],
335/150[0001, Miasto Debrzno], 335/152[0001, Miasto Debrzno], 335/172[0001, Miasto Debrzno].

Zlecenie: **OBI/82/2502582**

INWESTOR:

ENERGA-OPERATOR SA
z siedzibą w Gdańsku
Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10
75-950 Koszalin

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Adam Wierzbowski
ul. Rumuńska 34A
70-841 Szczecin

Szczecin, czerwiec 2026r.

Egz.

a. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji obiektów:

Zgodnie z projektem planowana jest budowa przyłącza energetycznego 0,4kV dla dz. nr 335/176, 335/178 obręb Debrzno, w miejscowości Debrzno, gmina Debrzno.

W celu wykonania powyższego zadania w skład w/w robót wchodzi:

I – roboty przygotowawcze i wytyczenie trasy,

II – budowa linii kablowej nn:

1. Wykopanie rowów kablowych o szerokości 0,4-0,6m, głębokości 0,7–1,0m i łącznej dł. 322m.
2. Ułożenie linii kablowych 0,4kV typu YAKXS 4x120mm² - 0,6/1kV o łącznej dł. 345m.
3. Posadowienie złącz kablowych typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F- 3 szt..
4. Wykonanie przepustu kablowego rurą ochronną typu 110.
5. Wykonanie uziomów.
6. Zasypanie rowów kablowych.
7. Pomiary elektryczne wykonanej sieci rozdzielczej 0,4kV.
8. Doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Etap I – roboty przygotowawcze i pomiarowe, wytyczenie geodezyjne,

Etap II – budowa linii kablowej nn, wykopy punktowe i liniowe, układanie kabla YAKXS 4x120 mm², montaż złącz kablowych, pomiary pomontażowe, inwentaryzacja geodezyjna.

b. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie przewidzianym do budowy kablowej linii elektroenergetycznej występuje rozbudowana infrastruktura podziemna:

- sieć kablowa nN,
- kablowa sieć teletechniczna,
- sieć wodociągowa i kanalizacyjna,
- sieć gazowa.

c. Wskazanie elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Sieć uzbrojenia technicznego: kanalizacji, wodociągu, gazociągu i elektroenergetyczna (tj. sieci napowietrzne 0,4kV wraz ze słupami energetycznymi 0,4kV).
- Podłączenie nowoprojektowanej sieci 0,4kV do istniejącej sieci 0,4kV,
- Prowadzenie prac ziemnych.

d. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- Możliwość porażenia prądem elektrycznym,
- Możliwość przygniecenia lub przysypania,
- Możliwość uszkodzenia ciała na skutek nieostrożnego obchodzenia się sprzętem,
- Możliwość uszkodzenia ciała spowodowane wypadkiem komunikacyjnym,

e. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia:

- Teren budowy winien zostać oznakowany tablicami informującymi o zakazie wstępu na teren budowy,
- Miejsca głębokich wykopów należy oznakować tablicami informującymi o głębokich wykopach,

f. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

O prowadzonych robotach oraz o niezbędnych środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac, pracodawca powinien poinformować pracowników przebywających lub mogących przebywać na terenie prowadzenia robót albo w sąsiedztwie. Spawanie wykonywane w ramach robót, powinno być prowadzone na podstawie pisemnego pozwolenia wydanego w trybie ustalonym u danego pracodawcy.

Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia, na którym stoi.

Prace przy wyłączonym napięciu to prace przy urządzeniach i instalacjach oddzielonych od części zasilających (pod napięciem) przerwą izolacyjną. Za przerwę izolacyjną uważa się:

- otwarte zestyki łącznika w odległości w Polskiej Normie lub w dokumentacji producenta,
- wyjęte wkładki bezpiecznikowe,
- zdemontowane części obwodu zasilającego,
- przerwanie ciągłości połączenia obwodu zasilającego w łącznikach w obudowie zamkniętej , stwierdzone w sposób jednoznaczny na podstawie położenia wskaźnika odwzorowującego otwarcie wyłącznika.

Prace w pobliżu napięcia to prace wykonywane przy:

- linii napowietrznej do 1kV w odległości powyżej 0,3m do 0,7m,
- urządzeniach 1-30kV w odległości 0,6m do 1,4m.

Prace w pobliżu napięcia powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy. Prace pod napięciem to prace wykonywane przy:

- linii napowietrznej do 1kV w odległości do 0,3m,
- urządzeniach 1-30kV w odległości do 0,6m.

Prace pod napięciem należy wykonywać zgodnie z właściwą technologią pracy z zastosowaniem wymaganych narzędzi i środków ochronnych , określonych w instrukcjach wykonywanych prac. Pracownicy powinni być poinstruowani, że:

- prace niebezpieczne mogą być wykonywane przez co najmniej dwie osoby pod bezpośrednim nadzorem wyznaczone w tym celu osób,
- przy pracach należy stosować odpowiednie środki zabezpieczające.

Ponadto instruktaż pracowników powinien zawierać:

- imienny podział pracy,
- harmonogram (kolejność) wykonywania zadań,
- szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach,
- wykaz środków ochrony indywidualnej.

Rodzaje środków ochrony indywidualnej:

- odzież ochronna,
- kamizelki z elementami odblaskowymi(drogowe),
- środki ochrony głowy,
- środki ochrony kończyn górnych,
- środki ochrony kończyn dolnych,
- środki ochrony twarzy i oczu.

Przy pracach stwarzających niebezpieczeństwo, gdy wymaga tego sytuacja, do kierowania ludźmi wykonującymi te prace powinny być stosowane sygnały bezpieczeństwa – ręczne lub komunikaty słowne.

Pracodawca jest zobowiązany udostępnić pracownikom, do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy. Instrukcje powinny w sposób zrozumiały dla pracowników wskazywać czynności, które należy wykonać przed rozpoczęciem danej pracy, zasady, sposoby bezpiecznego wykonania pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

g. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy:

Na terenie budowy nie przewiduje się przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych

h. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą

szybka ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Teren prowadzenia robót powinien być wydzielony i wyraźnie oznakowany. W miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o rodzaju zagrożenia oraz stosować inne środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (siatki, bariery itp.). Na powierzchniach wzniesionych na wysokość powyżej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi, na których w związku z wykonywaną pracą mogą przebywać pracownicy, lub służących jako przejścia, powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężników o wysokości co najmniej 0,15 m. Pomiędzy poręczą i krawężnikiem powinna być umieszczona w połowie wysokości poprzeczka lub przestrzeń ta powinna być wypełniona w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osób.

Jeżeli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowanie balustrad, o których mowa powyżej, jest niemożliwe, należy stosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości.

Podstawowe środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom to:

- a. środki ochrony indywidualnej,
 - odzież ochronna,
 - środki ochrony głowy,
 - środki ochrony kończyn dolnych,
 - środki ochrony kończyn górnych,
 - środki ochrony przed upadkiem z wysokości
- b. odpowiednie narzędzia pracy z aktualnymi świadectwami badań i trwale oznakowane,
- c. odpowiednie oznakowanie stref niebezpiecznych,
- d. odpowiedni do zakresu wykonywanych robót sprzęt mechaniczny z aktualnymi dopuszczeniami technicznymi,
- e. właściwa organizacja stanowiska pracy i wyposażenie,
- f. poprawne warunki otoczenia stanowiska pracy: oświetlenie, temperatura, hałas, jakość powietrza itp.

Środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom to:

- powierzenie robót odpowiednio wyszkolonym pracownikom z aktualnymi świadectwami kwalifikacyjnymi odpowiednio do zadań, które wykonują,
- przeprowadzenie instruktażu,
- zapewnienie łączności na i z placem budowy.

Przed rozpoczęciem robót, pracodawca, u którego mają być prowadzone roboty, i osoba kierująca robotami powinni ustalić w podpisanym protokole szczegółowe warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, z podziałem obowiązków w tym zakresie.

O prowadzonych robotach oraz niezbędnych środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac, pracodawca powinien poinformować pracowników przebywających lub mogących przebywać na terenie prowadzenia robót albo w jego sąsiedztwie.

i. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych:

Miejszem przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentacji niezbędnej do prawidłowej eksploatacji maszyn będzie siedziba wykonawcy lub miejsce wskazane na placu budowy.

j. Uwagi końcowe:

Prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami a w szczególności z wymienionymi poniżej:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Dz. U. z 2003 r. nr 47, poz. 401.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz. U. z 1997 r. nr 129, poz. 844.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych. Dz. U. z 1999 r. nr 80, poz. 912.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby. Dz. U. z 1996 r. nr 62, poz. 288.

Projektował:
mgr inż. Adam Wierzbowski