Nr projektu**: OBI/82/2503628**

Tom **……**

Jednostka projektowa

NADZÓR I DORADZTWO
ELEKTROBUDOWLANE MICHAŁ POTAPSKI
ul. Bociana 22, 72-002 Dołuje
tel. 695261320
mail: nide.michal@gmail.com

PROJEKT WYKONAWCZY

Budowę przyłącza kablowego 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego-jednorodzinnego nr 1 i 2 w m. Przechlewo ul. Człuchowska dz. nr. 157/4 gm. Przechlewo w trybie art. 29a Prawa Budowlanego

jedn. ewidencyjna 220306_2, Przechlewo

działka[obręb]: 157/4, 157/5, 157/3 [0010, Przechlewo].

KATEGORIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH: sieci elektroenergetyczne – kategoria XXVI

Nr zlecenia inwestycyjnego: **OBI/82/2503628**

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

PROJEKTOWAŁ:

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



Dołuje, marzec 2026r.

Egz. ……

	Spis treści:			1
1.		Strona tytułowa		
2.		Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń		2
3.		Oświadczenie projektanta i sprawdzającego		3-5
4.		Uprawnienia projektanta i sprawdzającego		6-8
5.		Podstawa opracowania(WTP)		9-12
6.		Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT		13-18
7.		Protokół z Narady koordynacyjnej		19-21
8.		Uzgodnienia branżowe, uzgodnienie lokalizacji złącza		22-27
9.		Decyzje administracyjne/uzgodnienia/pisma		-
10.		MPZP lub Decyzja LICP	NIE DOTYCZY	
11.		Stan istniejący		28
12.		Rozbiórki	NIE DOTYCZY	
13.		Linia SN (napowietrzna/kablowa)	NIE DOTYCZY	
14.		Stacja transformatorowa SN/nn	NIE DOTYCZY	
15.		Linia nn (napowietrzna/kablowa)		28-29
16.		Oświetlenie uliczne	NIE DOTYCZY	
17.		Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)	NIE DOTYCZY	
18.		Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)	NIE DOTYCZY	
19.		Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	NIE DOTYCZY	
20.		Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn	NIE DOTYCZY	
21.		Ochrona przeciwprzepięciowa nn		30
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		30
25.		Obliczenia techniczne		31-34
26.		Opinia geotechniczna		35
27.		Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym	NIE DOTYCZY	
28.		Kolizje/skrzyżowania	NIE DOTYCZY	
29.		Ingerencja w zieleń wysoką	NIE DOTYCZY	
30.		Ochrona konserwatorska		35
31.		Opis projektu zagospodarowania terenu		35-36
32.		Obszar oddziaływania inwestycji		35-36
33.		Uwagi		36
34.		Zestawienie montażowe i demontażowe		37
35.		Projekt zagospodarowania terenu-współrzędne	OBI/82/2503628-1	38-39
36.		Schemat strukturalny zasilania	OBI/82/2503628-2	40
37.		Inne rysunki	NIE DOTYCZY	
38.		Informacja BIOZ		41-44

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

	Zasilanie z istn. ST "Przechlewo Piekarnia" nr T570730, obwód nr 08

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:	SE45.4 50	8	3	-
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 4x70mm²	8	-	35
Kablowa rozdzielnica szafowa:	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	8	1	-
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	-	-	-	-
Wykop otwarty	-	8	-	19
Przewiert:	-	-	-	-

3. Oświadczenie projektanta

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z Art. nr 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jedn.: Dz. U z 2021r., poz. 2351, ze zm.) oświadczam, że projekt wykonawczy p.t. „**Budowę przyłącza kablowego 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego-jednorodzinnego nr 1 i 2 w m. Przechlewo ul. Człuchowska dz. nr. 157/4 gm. Przechlewo w trybie art. 29a Prawa Budowlanego**” 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 S.A., 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
28.03.2026r



Dołuje, dnia 28.03.2026r.

Oświadczenie Wykonawcy Dokumentacji projektowej

Oświadczamy, że Dokumentacja projektowa:

Budowę przyłącza kablowego 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego-jednorodzinnego nr 1 i 2 w m. Przechlewo ul. Człuchowska dz. nr. 157/4 gm. Przechlewo w trybie art. 29a Prawa Budowlanego

nr. OBI/82/2503628,

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

Nadzór i Doradztwo
Elektrobudowlane Michał Potapski
ul. Bociana 22, 72-002 Dołuje
tel. 695261320
mail: nide.michal@gmail.com

(podpis i pieczątka osoby/ osób uprawnionych

do występowania w imieniu Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Niniejszym, działając w imieniu Nadzór i Doradztwo Elektrobudowlane Michał Potapski jako Wykonawca w ramach umowy nr **ZN/5897/8257MZI/2025/2503628/1** zawartej z Energa – Operator S.A 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 cząstkowe 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 cząstkowych, 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 cząstkowych dysponuje wszelkimi autorskimi prawami majątkowymi do nich oraz uprawnieniem do wykonywania praw zależnych do opracowań tej dokumentacji.

mgr inż. Michał Potapski

W imieniu Wykonawcy



4. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego

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. 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz .....

mgr inż. Gustaw Kordas .....

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik .....

Uprawnienia budowlane nadane

[redacted]

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

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 Gałkiewicz .....

mgr inż. Gustaw Kordas .....

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik .....

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

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.

Energa operator

SID0000000003018846

Numer P/25/067440	Miejscowość Człuchów	Data 17-09-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa: budynek mieszkalny - wielorodzinny nr 2
   Adres (Nr działki): Przechlewo, ul. Człuchowska 22
   gm. Przechlewo , działka numer Przechlewo-157/4
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 18 kW
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - GPZ Gwieździn [02100]
   Linia 15 kV GPZ GWIEŹDZIN - JEZIORNO [02100-237]
   Stacja SN/nn PRZECHLEWO PIEKARNIA [T570730]
   Obwód nn 08 [08]
   Obiekt Słup [nN] ŻN 10 [3/1]
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 157/4 i 157/5 oraz 157/3 lub na terenie działki 157/4 (uzasadnione względy techniczne), które zasilić kablem ze słupa nr 3/1 obw. 08 st. tr. 730
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: wlz od miejsca przyłączenia oraz instalację zalicznikową - uzgodnić w RD Człuchów
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 zwarciowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 32 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

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

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

-

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.

b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.

c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA–OPERATOR SA

e) inne:

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 zwarciowy w sieci	26	kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego oblicza projektant.

d)	System ochrony od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a)	Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-	
b)	Napięcie znamionowe sieci	-	kV
c)	Prąd zwarcia doziemnego	-	A
d)	Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	-	s
e)	Moc zwarciowa na szynach 15 kV	-	MVA
f)	Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	-	s

w stacji 110/15 kV GPZ GPZ Gwieździn

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

g)	System ochrony od porażeń	uziemienie ochronne

10.3. Inne:

-

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

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

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

- opracować projekt budowlany/dokumentację na zakres prac określony w warunkach przyłączenia

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.

Kierownik
Działu Przyłączeń
Dariusz Winnicki

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

Energa operator

SID0000000003017473

Numer P/25/067446	Miejscowość Człuchów	Data 17-09-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa: budynek mieszkalny - wielorodzinny nr 1
   Adres (Nr działki): Przechlewo, ul. Człuchowska 22
   gm. Przechlewo , działka numer Przechlewo-157/4
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 18 kW
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - GPZ Gwieździn [02100]
   Linia 15 kV GPZ GWIEŹDZIN - JEZIORNO [02100-237]
   Stacja SN/nn PRZECHLEWO PIEKARNIA [T570730]
   Obwód nn 08 [08]
   Obiekt Słup [nN] ŻN 10 [3/1]
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 157/4 i 157/5 oraz 157/3 lub na terenie działki 157/4 (uzasadnione względy techniczne), które zasilić kablem ze słupa nr 3/1 obw. 08 st. tr. 730
   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: wlz od miejsca przyłączenia oraz instalację zalicznikową - uzgodnić w RD Człuchów
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 zwarciowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 32 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

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

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

-

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.

b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.

c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA–OPERATOR SA

e) inne:

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 zwarciowy w sieci	26	kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego oblicza projektant.

d)	System ochrony od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a)	Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-	
b)	Napięcie znamionowe sieci	-	kV
c)	Prąd zwarcia doziemnego	-	A
d)	Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	-	s
e)	Moc zwarciowa na szynach 15 kV	-	MVA
f)	Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	-	s

w stacji 110/15 kV GPZ GPZ Gwieździn

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

g)	System ochrony od porażeń	uziemienie ochronne

10.3. Inne:

-

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

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

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

- opracować projekt budowlany/dokumentację na zakres prac określony w warunkach przyłączenia

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.

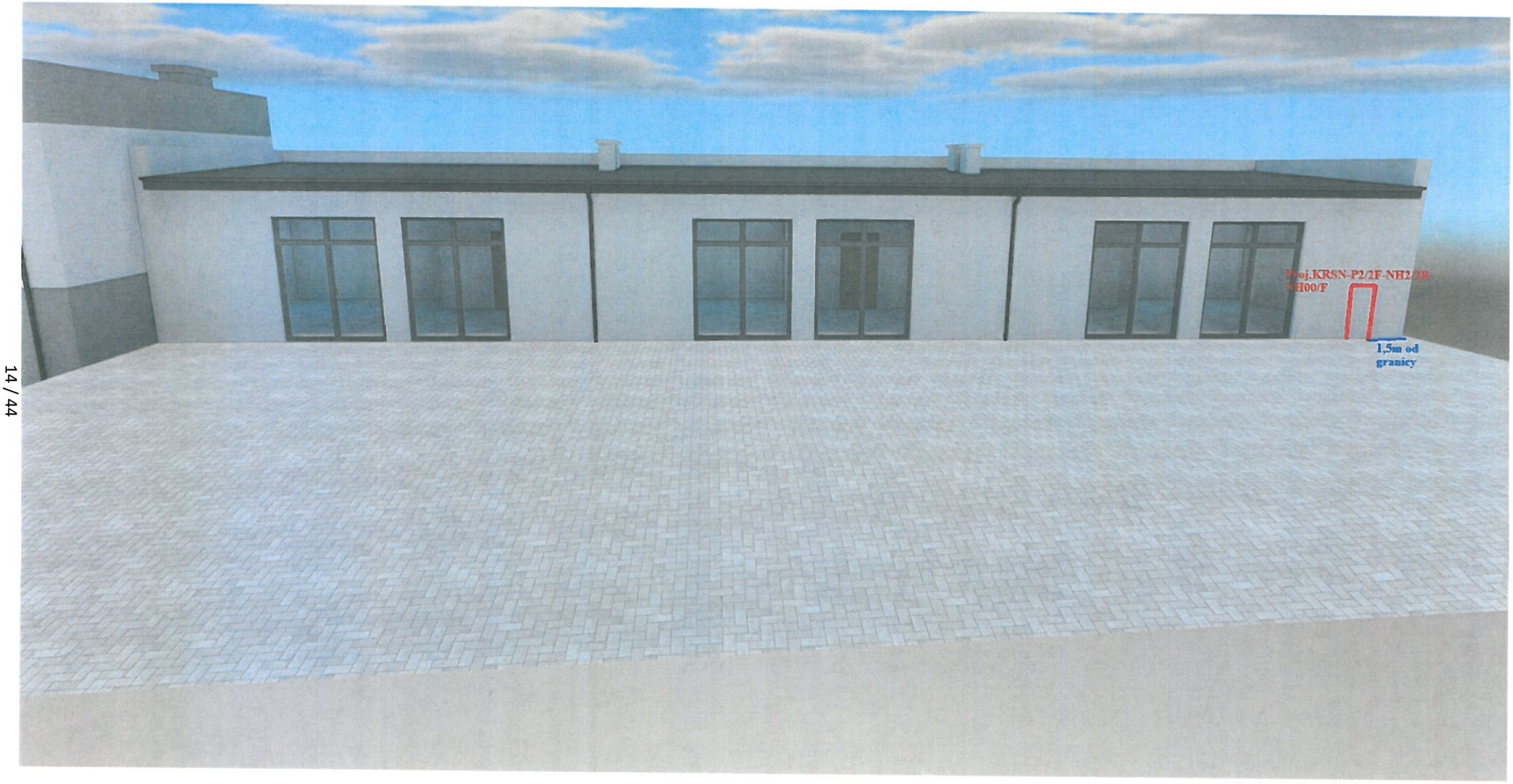
Kierownik
Działu Przyłączeń
Dariusz Winnicki

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


G
B
A
2.
0.97
1.75
2.5x6.0
7.40
3.00
7.14
7.22
m1
m2
m3
s1
157/3
157/4
157/5
157/6
Bi
Proj.KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
NR
153.5
152.54
150.14
152.98
152.75
152.49
152.41
152.59
150.29
152.69
152.65
j.kb
152.74
153.03
151.53
152.80
152.77
152.43
150.76
152.40
152.07
151.26
152.43
152.62
152.93
152.63
152.43
150.75
152.60
152.45
bt.
dr
it
gs32
ksD100
ks160
kd100
kd
3.6x5.0
2.5x5.0
5x5.0
Kuchowska


1,5m od
granicy

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

Człuchów, dnia 18.05.2026r.

Nadzór i Doradztwo Elektrobudowlane
Michał Potapski ul. Bociana 22 72-002 Dołuje

PROTOKÓŁ ODBIORU CZĘŚCIOWEGO
ze sprawdzenia projektu budowlano-wykonawczego
82MMD/JB/4364, EOP/KD/5/2026/05/02398

Temat projektu:	Przyłączenie budynku mieszkalnego wielorodzinnego nr 1 i 2, Przechlewo ul. Człuchowska 22 dz. nr 157/4, gm. Przechlewo.
Numer warunków:	P/25/067440
Nr zadania inwestycyjnego:	OBI/82/2503628
Adres inwestycji:	Przechlewo (wieś) 157/4
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:
Z5705328
Projekt nadaje się do realizacji
- Odpis sprawdzenia projektu należy dołączyć do każdego egzemplarza dokumentacji
Uzgodnienie ważne jest do: 17.05.2028r.

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

Protokół zatwierdził:

Kierownik
Działu Dokumentacji
Energetycznej
Dariusz Winnicki

Załączniki:

1. Projekt .....
2. .....

Inwestor:	Temat:
ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin	Przyłączenie budynku mieszkalnego wielorodzinnego nr 1 i 2, Przechlewo ul. Człuchowska 22 dz. nr 157/4, gm. Przechlewo.
Wykonawca:	**Projektant/Opracowujący:**
Nadzór i Doradztwo Elektrobudowlane Michał Potapski ul. Bociana 22 72-002 Dołuje	Michał Potapski
Nr uzgodnienia:	**Nr zadania inwestycyjnego/Nr Warunków Przyłączenia:**
4364/2026 EOP/KD/5/2026/05/02398	OBI/82/2503628 P/25/067440
Sprawę prowadzi:	Jaroslaw Bujarski

Formularz uzgodnień dokumentacji projektowej
ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Koncepcja projektowa

- do uzgodnienia złożono dnia: 13 maj 2026

MMD	Bez uwag / ~~z uwagami~~: Z5705328	Data i podpis 18.05.26
MMP	Bez uwag / ~~z uwagami~~:	Data i podpis 18.05.26
MZI	Bez uwag / ~~z uwagami~~:	Data i podpis 15.05.2026
MZE	Bez uwag / ~~z uwagami~~:	Data i podpis 2026 -05- 14

Energa operator

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

Do Nadzór i Doradztwo
Elektrobudowlane
Michał Potapski
ul. Bociana 22
72-002 Dołuje

Człuchów, dnia 01.04.2026r.

Znak 82MMD/JB/3025/2026

Dot. sprawdzenia koncepcji

. W odpowiedzi na pismo EOP/KD/5/2026/03/08584 z dnia 01.04.2026r. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie przekazuje uzgodnioną pozytywnie koncepcję projektową
Przyłączenie budynku mieszkalnego wielorodzinnego nr 1 i 2, Przechlewo ul. Człuchowska 22 dz. nr 157/4, gm. Przechlewo..
Projektant zobowiązany jest uzgodnić niniejszy projekt na Posiedzeniu Narady Koordynacyjnej (Dawniej ZUDP) oraz załączyć protokół z tego uzgodnienia do opracowania. Dalsze uwagi i zalecenia przedstawiono na formularzu uzgodnień.
Sprawę prowadzi: Jaroslaw Bujarski, , e-mail: jaroslaw.bujarski@energa-operator.pl

Z poważaniem

Kierownik
Działu Dokumentacji
Energetycznej
Dariusz Winnicki

Załączniki:
- plan zagospodarowania

k/o:
82MMD

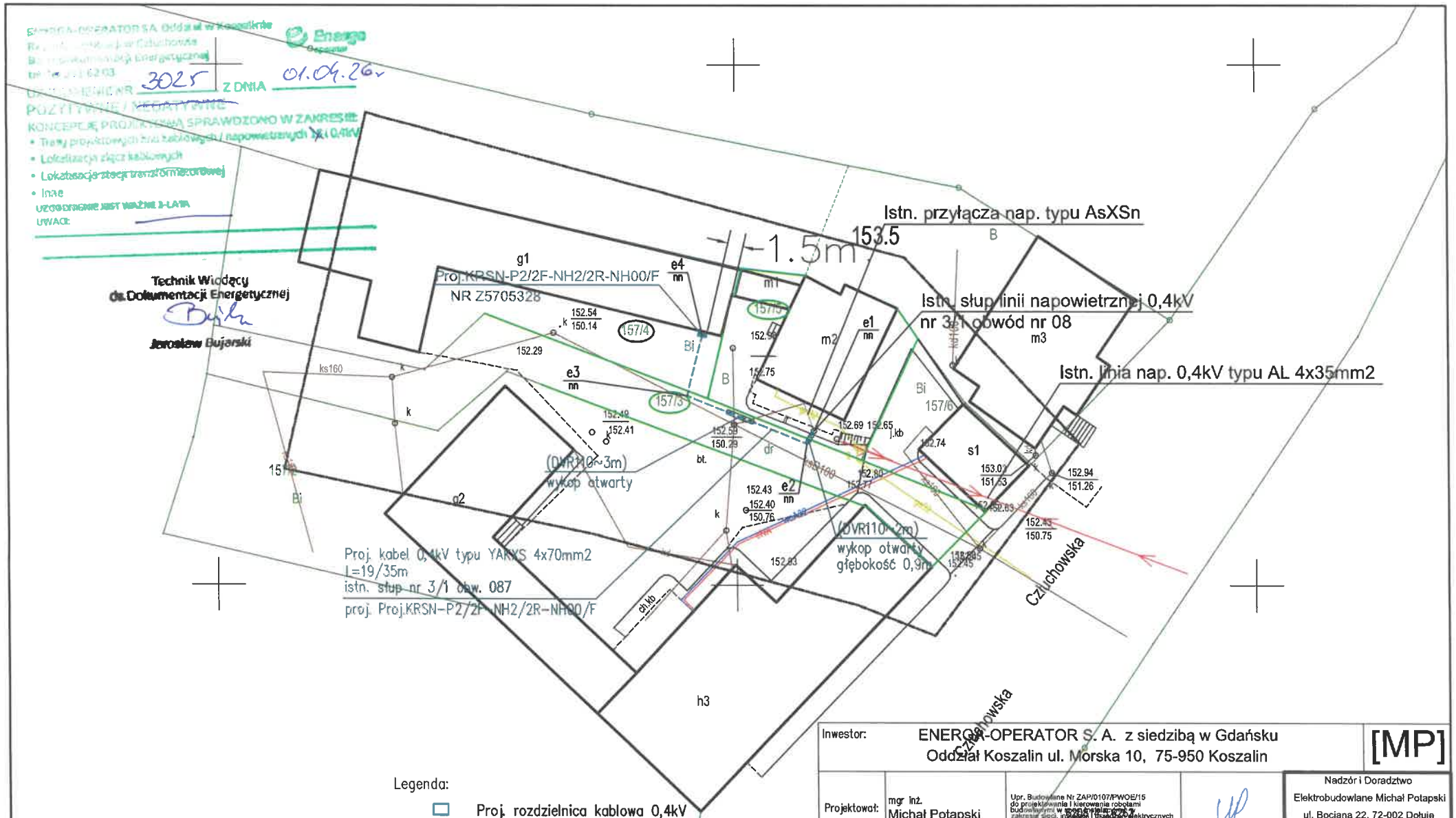
Inwestor:	Temat:
ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin	Przyłączenie budynku mieszkalnego wielorodzinnego nr 1 i 2, Przechlewo ul. Człuchowska 22 dz. nr 157/4, gm. Przechlewo.
Wykonawca:	**Projektant/Opracowujący:**
Nadzór i Doradztwo Elektrobudowlane Michał Potapski ul. Bociana 22 72-002 Dołuje	Michał Potapski
Nr uzgodnienia:	**Nr zadania inwestycyjnego/Nr Warunków Przyłączenia:**
3025/2026 EOP/KD/5/2026/03/08584	OBI/82/2503628 P/25/067440
Sprawę prowadzi:	Jaroslaw Bujarski

Formularz uzgodnień dokumentacji projektowej
ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Koncepcja projektowa

- do uzgodnienia złożono dnia: 1 kwi 2026

MMD	Bez uwag / z uwagami: Z5705328	Data i podpis 01.04.26
MMP	Bez uwag / ~~z uwagami~~:	Data i podpis 01 KWI. 2026
MZI	Bez uwag / ~~z uwagami~~:	Data i podpis 2026 -04- 01
MZE	Bez uwag / ~~z uwagami~~:	Data i podpis 2026 -04- 01



Technik Wiodący
ds. Dokumentacji Energetycznej
Jarosław Bujarski

Legenda:

- Proj. rozdzielnica kablowa 0,4kV
- Proj. linia kablowa 0,4kV
- Granice działki
- Numer działek, których dotyczy zadanie inwestycyjne
- Numer działki przyłączanej

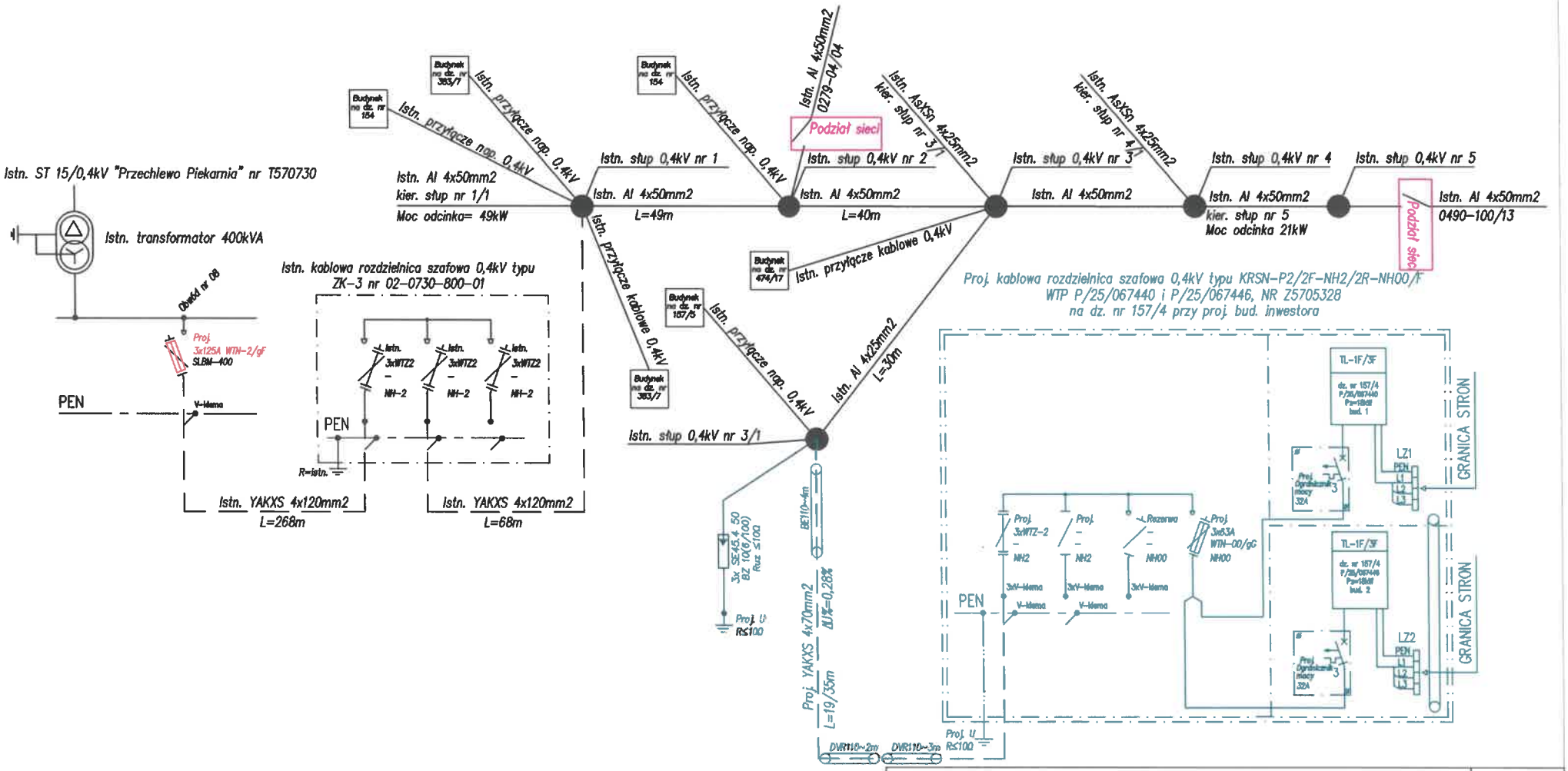
Zasilanie z stacji transformatorowej ST 15/0,4kV
Istn. ST "Przechlewo Piekarnia" nr T570730, obwód nr 08

Potwierdzam za zgodność z oryginałem kopię mapy do celów projektowych.

Za zgodnością z oryginałem

mgr inż. Michał Potapski

Inwestor:	ENERGA-OPERATOR S. A. z siedzibą w Gdańsku Oddział Koszalin ul. Morska 10, 75-950 Koszalin			[MP]
Projektował:	mgr inż. Michał Potapski	Upr. Budowlane Nr ZAP/0107/PWOE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności [illegible] zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		Nadzór i Doradztwo Elektrobudowlane Michał Potapski ul. Bociana 22, 72-002 Dołuje tel. 695261320 mail: nide.michal@gmail.com
Nr projektu:	OBI/82/2503628 ZN/5897/8257MZI/2025/2503628/1		Skala: 1:500	Data: 09.01.2026
Tytuł projektu:	PROJEKT BUDOWLANY Budowę przyłącza kablowego 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego-jednorodzinnego nr 1 i 2 w m. Przechlewo ul. Człuchowska dz. nr. 157/4 gm. Przechlewo w trybie art. 29a Prawa Budowlanego			
Tytuł rysunku:	Koncepcja zasilania Projekt zagospodarowania terenu		Nr kolejny: E-01	Arkusz: 1/1



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

Zasilanie z stacji transformatorowej ST 15/0,4kV
Istn. ST "Przechlewo Piekarnia" nr T570730, obwód nr 08

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).

Inwestor:	Energa-Operator S. A. z siedzibą w Gdańsku Oddział Koszalin ul. Morska 10, 75-950 Koszalin			[MP]
Projektował:	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		Nadzór i Doradztwo Elektrobudowlane Michał Potapski ul. Bociana 22, 72-002 Dołuje tel. 695261320 mail: nide.michal@gmail.com
Nr projektu:	OBI/82/2503628 ZN/5897/8257MZI/2025/2503628/1		Skala: -	Data: 09.01.2026
Tytuł projektu:	Budowę przyłącza kablowego 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego-jednorodzinnego nr 1 i 2 w m. Przechlewo ul. Człuchowska dz. nr. 157/4 gm. Człuchów w trybie art. 29a Prawa Budowlanego			
Tytuł rysunku:	Koncepcja zasilania Schemat zasilania		Nr kolejny: E-02	Arkusz: 1/1

Człuchów, dn. 30.04.2026 r.

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

Znak sprawy: GKiK.6630.48.2026

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

zakończonej w dniu 30.04.2026 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:	Budowę przyłącza kablowego 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego-jednorodzinnego nr 1 i 2 w m. Przechlewo ul. Człuchowska dz. nr. 157/4 gm. Przechlewo w trybie art. 29a Prawa Budowlanego
Lokalizacja:	Przechlewo Chłuchowska dz 157-4
Wnioskodawca:	POTAPSKI MICHAŁ ul. Bociana 22, 72-002 Dołuje
Inwestor:	ENERGA- OPERATOR S.A. Z SIEDZIBĄ W GDAŃSKU ODDZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
Projektant:	MICHAŁ POTAPSKI UL. BOCIANA 22 72-002 DOŁUJE
Przewodniczący:	Iwona Pujanek, Naczelnik Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	10.04.2026 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** 1. Należy zachować normatywne odległości od urządzeń elektroenergetycznych. 2. Istniejące kable energetyczne należy osłonić rurami dwudzielnymi AROT w miejscach skrzyżowań z projektowaną infrastrukturą techniczną. 3. 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. 4. Prace budowlane prowadzone przy użyciu sprzętu mechanicznego (dźwigi, koparki, podnośniki, wywrotki) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi czy kablowymi	**Jarosław Bujarski**

Dokument wygenerował(a): Alicja Jaskułowska, dn. 30-04-2026 13:22:23
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

		wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia. 5. Przy wykonywaniu wykopów w miejscach zbliżeń (skrzyżowań) z 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** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Uzgodniono bez uwag. Szymon Jawtoszuk.	**Szymon Jawtoszuk**
3	**Gmina Przechlewo ul. Człuchowska 26 77-320 Przechlewo**	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
4	**Zakład Gospodarki Komunalnej w Przechlewie ul. Człuchowska 26 77-320 Przechlewo**	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	

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.

z up. Starosty Człuchowskiego

....

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.).

Dokument wygenerował(a): Alicja Jaskułowska, dn. 30-04-2026 13:22:23
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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ID pracy geodezyjnej		**6640.10.2026**
Miejscowość		Przechlewo
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	220306_2
	nazwa	Przechlewo
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0010
	nazwa	PRZECHLEWO
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL-2000 (6)
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		▬ ·· ▬ ·· ▬ ··
Służebności 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:

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

Geodeta uprawniony:

mgr inż. Mariusz Cyra
uprawnienia nr 24017

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Mariusz Cyra
ul. Józefa Piłsudskiego 18A
77-300 Człuchów
TEL. 606 929 653
UPRAWNIENIA NR 24017

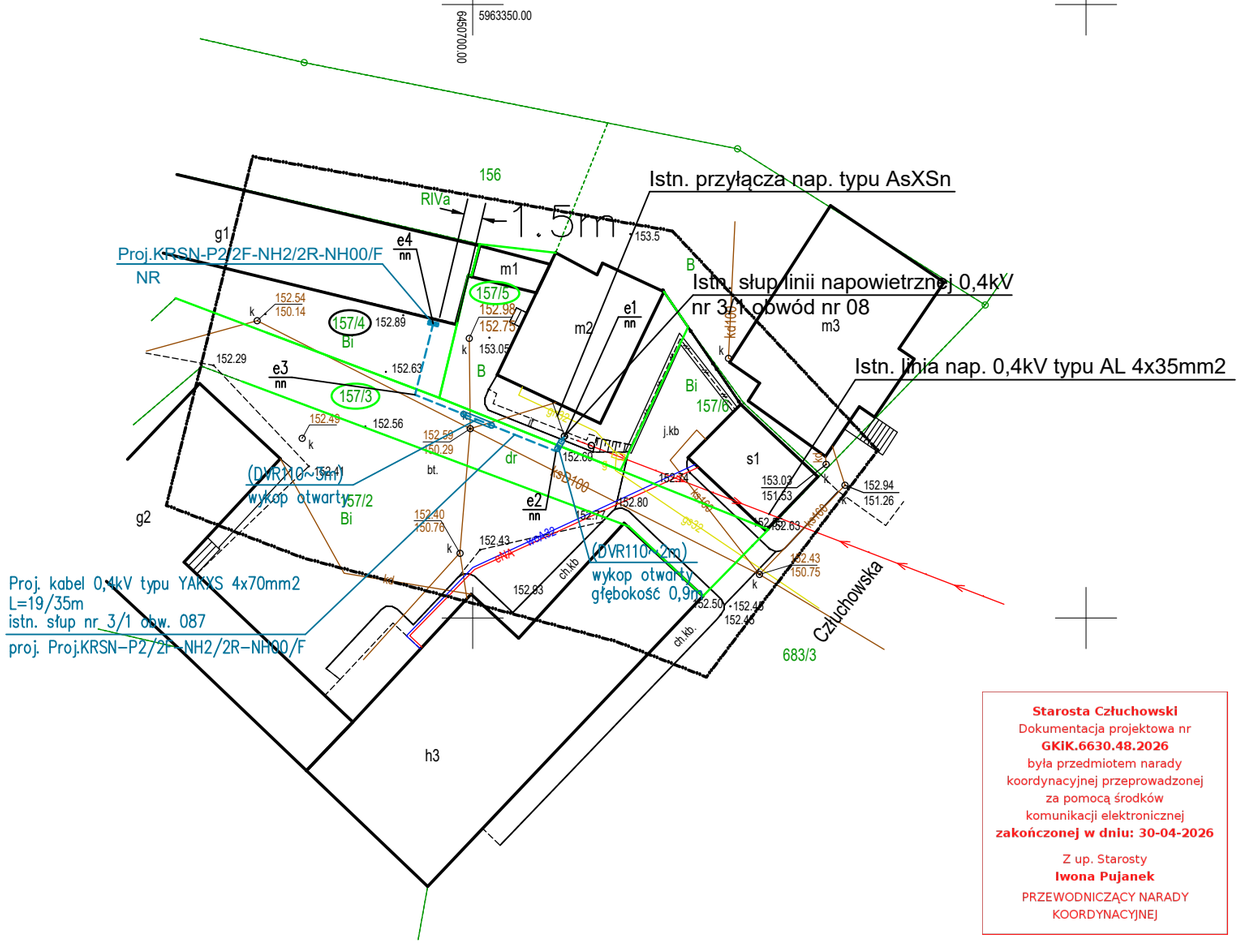
Wykonawca / Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Opracował(a) **dnia 27.02.2026 r.**: mgr inż. Mariusz Cyra	**OBI/2503628**

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.6640.10.2026**
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starostwo Powiatowe w Człuchowie Wydział Geodezji Kartografii i Katastru
Wykonawca prac geodezyjnych	"GEOMAR" mgr inż. Mariusz Cyra
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr **GKiK.6640.10.2026_64668** z dnia **13.03.2026 r.**
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Mariusz Cyra Nr uprawnień 24017
Podpis:	

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Mariusz Cyra
ul. Józefa Piłsudskiego 18A
77-300 Człuchów
TEL. 606 929 653
UPRAWNIENIA NR 24017



Starosta Człuchowski
Dokumentacja projektowa nr
GKIK.6630.48.2026
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończonej w dniu: 30-04-2026

Z up. Starosty
Iwona Pujanek
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

Legenda:

- Proj. rozdzielnica kablowa 0,4kV
- Proj. linia kablowa 0,4kV
- Granice działki
- Numer działek, których dotyczy zadanie inwestycyjne
- Numer działki przyłączanej

Zasilanie z stacji transformatorowej ST 15/0,4kV
Istn. ST "Przechlewo Piekarnia" nr T570730, obwód nr 08

Potwierdzam za zgodność z oryginałem kopię mapy do celów projektowych.

Za zgodnością z oryginałem

mgr inż. Michał Potapski

Inwestor:	ENERGA-OPERATOR S. A. z siedzibą w Gdańsku Oddział Koszalin ul. Morska 10, 75-950 Koszalin			[MP]
Projektował:	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		Nadzór i Doradztwo Elektrobudowlane Michał Potapski ul. Bociana 22, 72-002 Dołuje tel. 695261320 mail: nide.michal@gmail.com
Nr projektu:	OBI/82/2503628 ZN/5897/8257MZI/2025/2503628/1	Skala: 1:500	Data: 09.01.2026	

Tytuł projektu:
PROJEKT BUDOWLANY
Budowę przyłącza kablowego 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego-jednorodzinnego nr 1 i 2 w m. Przechlewo ul. Człuchowska dz. nr. 157/4 gm. Przechlewo w trybie art. 29a Prawa Budowlanego

Tytuł rysunku:	Nr kolejny:	Arkusz:
Koncepcja zasilania Projekt zagospodarowania terenu	E-01	1/1

GMINA PRZECHLEWO

ul. Człuchowska 26, 77 – 320 Przechlewo, tel. 059/83 34 301,

fax. 059/83 34 631, e – mail: ug@przechlewo.pl, www.przechlewo.pl

WÓJT GMINY PRZECHLEWO

Przechlewo, dnia 9 kwietnia 2026 r.

RRP.GMG.6853.2.10.2026.DK

Michał Potapski
Ul. Bociana 22
72-002 Dołuje

po rozpatrzeniu wniosku Energa Operator Spółka Akcyjna z siedzibą w Gdańsku Oddział w Koszalinie , ul. Morska 10, 75-950 Koszalin (zwana dalej Inwestorem), reprezentowanej przez pełnomocnika Pana Michała Potapskiego reprezentującego firmę Nadzór i Doradztwo Elektrobudowlane Michał Potapski, 72-002 Dołuje, ul. Bociana 22, w sprawie uzgodnienia budowy przyłącza kablowego 0,4 KV w celu zasilenia budynku mieszkalnego - jednorodzinnego nr 1 i 2 w m. Przechlewo, ul. Człuchowska dz.nr 157/4 gm. Przechlewo na działce numer 157/3 obręb Przechlewo stanowiącej własność Gminy Przechlewo uzgadniam budowę przyłącza kablowego 0,4 KV w celu zasilenia budynku mieszkalnego - jednorodzinnego nr 1 i 2 w m. Przechlewo, ul. Człuchowska dz.nr 157/4 gm. Przechlewo na działce numer 157/3 obręb Przechlewo stanowiącej własność Gminy Przechlewo przy zachowaniu poniższych warunków:

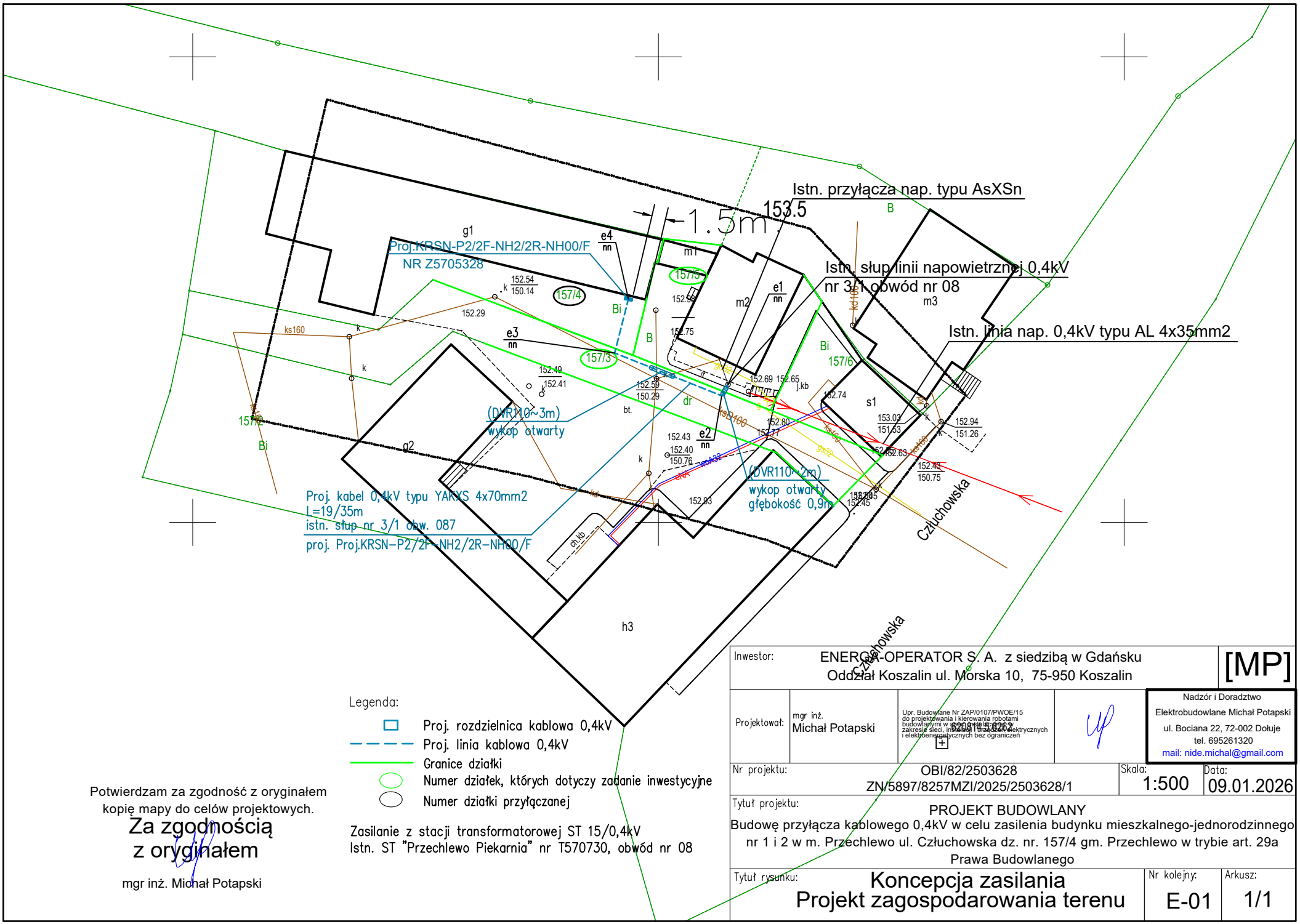
1. Wszelkie roboty należy planować w terminie sprzyjających warunków atmosferycznych.
2. Przed rozpoczęciem robót należy złożyć pisemny wniosek o zajęcie nieruchomości stanowiącej własność Gminy Przechlewo zgodnie z Zarządzeniem Wójta Gminy Przechlewo Nr 117/2024 z dnia 1 lipca 2024 r. w sprawie zasad zajmowania pasa drogowego dróg wewnętrznych stanowiących zasoby Gminy Przechlewo oraz wysokości opłat za ich zajęcie, celem podpisywania umowy i wyliczenia opłat.
3. Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć w terenie trasę infrastruktury technicznej.
4. Zajmowany odcinek należy zabezpieczyć i oznakować na czas prowadzenia robót.
5. Teren nieruchomości doprowadzić do stanu pierwotnego, pobocza porośnięte darniną zagęszczać warstwowo, rozplanować i ułożyć wycięta poprzednią darń, a w razie konieczności dosiać trawę w linii wykopów.
6. W przypadku wystąpienia w wykopach gruntów wysadzinowych należy wymienić na grunty przepuszczalne.
7. Zajmujący nieruchomość odpowiada za stan bezpieczeństwa w zajmowanym terenie i ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich z tytułu szkód mogących zaistnieć w tym terenie w związku z prowadzonymi robotami.

8. Inwestor ponosi odpowiedzialność za stan wykonywanych robót w okresie gwarancyjnym tj. przez 36 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego robót. W tym okresie wszelkie roszczenia właściciela odnośnie stanu technicznego nieruchomości będą kierowane do Inwestora.
9. W przypadku niedotrzymania jednego z powyższych warunków Gmina Przechlewo zastrzega sobie prawo do natychmiastowego cofnięcia zgody na lokalizację infrastruktury technicznej na w/w działkach oraz prowadzenie robót bez odszkodowania.
10. Niniejsze uzgodnienie jednocześnie stanowi czasowe prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, zgodnie z art. 3 pkt.11, art. 32 ust.4 oraz art.33 ust.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2025 r., poz.418 z późn. zm.).
11. Niniejsze uzgodnienie jest ważne przez rok od dnia wydania. Po upływie tego terminu należy wystąpić z wnioskiem o ponowne uzgodnienie.
    Integralną część powyższego uzgodnienia stanowi mapa projektu zagospodarowania terenu (załącznik nr 1) – opieczętowana pieczęcią Urzędu Gminy w Przechlewie.

Wójt Gminy Przechlewo
Andrzej żmuda Trzebiatowski

Otrzymują:

1. Adresat
2. Pełnomocnik
3. a/a, dn.09.04.2026 r.



Zasilanie z stacji transformatorowej ST 15/0,4kV
Istn. ST "Przechlewo Piekarnia" nr T570730, obwód nr 08

Potwierdzam za zgodność z oryginałem kopię mapy do celów projektowych.

Za zgodnością z oryginałem

mgr inż. Michał Potapski

Inwestor:	ENERGA-OPERATOR S. A. z siedzibą w Gdańsku Oddział Koszalin ul. Morska 10, 75-950 Koszalin		[MP]
Projektował:	mgr inż. Michał Potapski	Upr. Budowlane Nr ZAP/0107/PWOE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności [illegible] w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	Nadzór i Doradztwo Elektrobudowlane Michał Potapski ul. Bociana 22, 72-002 Dołuje tel. 695261320 mail: nide.michal@gmail.com
Nr projektu:	OBI/82/2503628 ZN/5897/8257MZI/2025/2503628/1	Skala: 1:500	Data: 09.01.2026
Tytuł projektu:	PROJEKT BUDOWLANY Budowę przyłącza kablowego 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego-jednorodzinnego nr 1 i 2 w m. Przechlewo ul. Człuchowska dz. nr. 157/4 gm. Przechlewo w trybie art. 29a Prawa Budowlanego		
Tytuł rysunku:	Koncepcja zasilania Projekt zagospodarowania terenu	Nr kolejny: E-01	Arkusz: 1/1

Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków

ARD.5183.55.2026.MS

Słupsk, dnia 19 lutego 2026 r.

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

Pełnomocnik:
Michał Potapski
ul. Bociana 22
72-002 Dołuje

dot.: *wniosku o wydanie opinii archeologiczno-konserwatorskiej ws. projektu budowy przyłącza kablowego 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego - jednorodzinnego nr 1 i 2 w m.* ***Przechlewo****, ul. Człuchowska, dz. nr* ***157/4****, gm., Przechlewo (w trybie art. 29a Prawa Budowlanego)*

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Gdańsku Delegatura w Słupsku, po rozpatrzeniu Pana wniosku z dnia 10.01.2026 r. (znak pisma: **OBI/82/2503628**, data wpływu do tut. urzędu 19.01.2026 r.), dot. wydania opinii dla projektu budowy przyłącza kablowego 0,4 kV do zasilania budynku mieszkalnego – jednorodzinnego nr 1 i 2 w m. Przechlewo przy ul. Człuchowskiej, gm. Przechlewo (inwestycja realizowana na działkach nr 157/4, 157/3, 157/5 obr. Przechlewo, gm. Przechlewo) - informuje, że zgodnie z zasobami wojewódzkiej ewidencji zabytków oraz na podstawie załączonego projektu zagospodarowania terenu, realizację prac przewidzianych dla przedmiotowego zamierzenia, zaprojektowano na terenie nie objętym strefami ochrony archeologiczno-konserwatorskiej (planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie strefy ochrony konserwatorskiej zespołu ruralistycznego wsi Przechlewo, jednakże pozostaje bez wpływu na jego układ przestrzenny; na terenie przeznaczonym pod inwestycję nie znajdują się zewidencjonowane stanowiska archeologiczne).

Biorąc pod uwagę powyższe, tut. urząd stwierdza, że nie zachodzi potrzeba wykonania badań archeologicznych w związku z realizacją prac ziemnych i opiniuje pozytywnie pod względem archeologiczno - konserwatorskim planowaną inwestycję.

Jedocześnie, 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 (t. j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1292).

W przypadku uchybienia przepisom ww. normy, należy mieć na uwadze możliwość zastosowania przepisów karnych, które stanowią :

„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

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW W GDAŃSKU
DELEGATURA W SŁUPSKU
ul. Jaracza 6, 76-200 Słupsk, tel./fax: 59 842-64-34
www.ochronazabytkow.gda.pl, e-mail: slupsk@zabytki.mail.pl

zabezpieczył, przy użyciu dostępnych środków, tego przedmiotu i miejsca jego znalezienia, podlega karze grzywny.

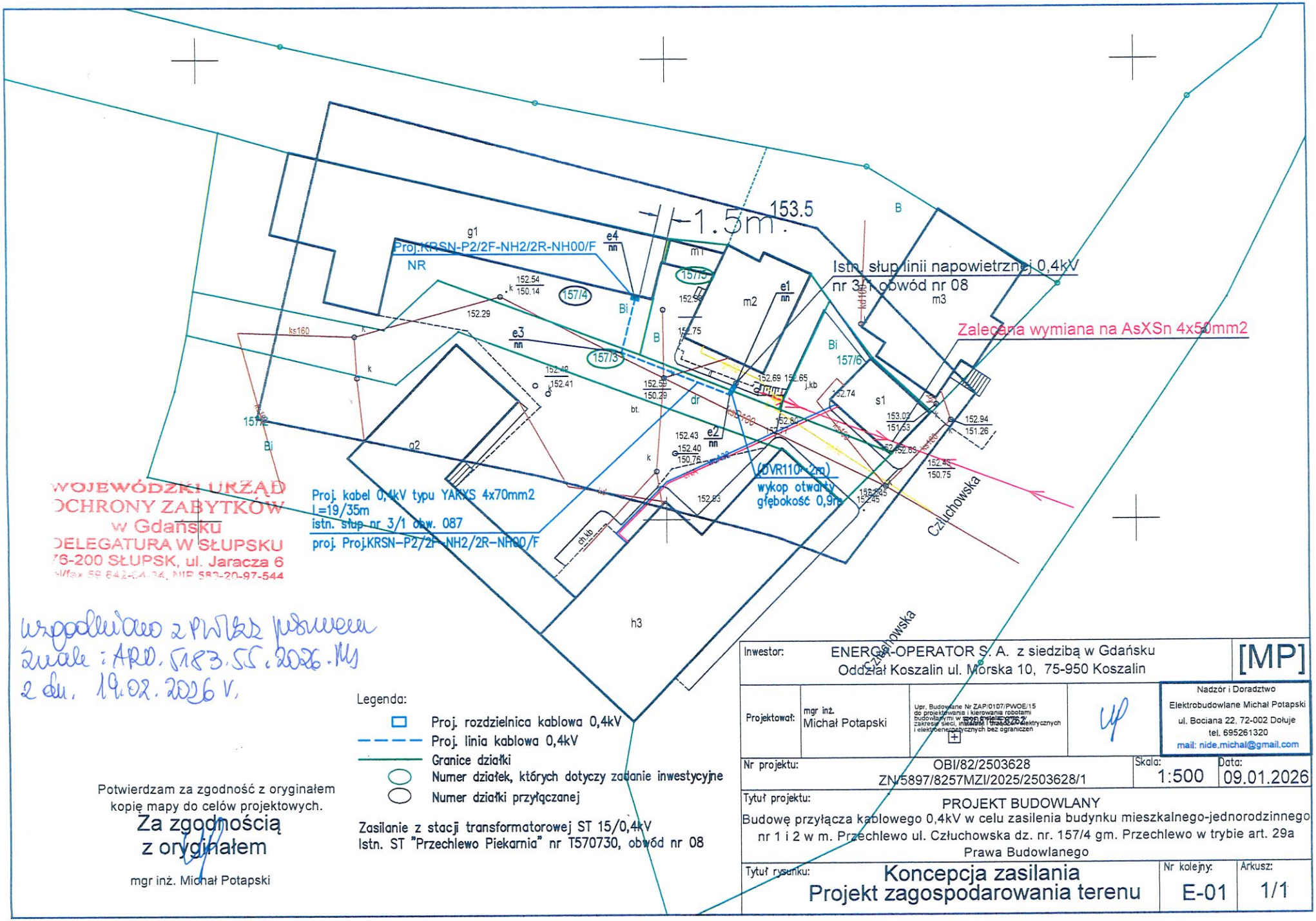
2. W razie popełnienia wykroczenia określonego w ust. 1 można orzec nawiązkę do wysokości dwudziestokrotnego minimalnego wynagrodzenia na wskazany cel społeczny związany z opieką nad zabytkami." (t. j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1292).

z up. Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku
mgr inż. arch. Karolina Mazurkiewicz-Pelarz
KIEROWNIK DELEGATURY w SŁUPSKU

Otrzymują:
1. Adresat (pełnomocnik).
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 szczegółowe informacje na temat przetwarzania Pani/Pana danych osobowych zamieszczone zostały na stronie http://www.ochronazabytkow.gda.pl/rodo/. Prosimy o zapoznanie się z tymi informacjami.

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW W GDAŃSKU
DELEGATURA W SŁUPSKU
ul. Jaracza 6, 76-200 Słupsk, tel./fax: 59 842-64-34
www.ochronazabytkow.gda.pl, e-mail: slupsk@zabytki.mail.pl



WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW
w Gdańsku
DELEGATURA W SŁUPSKU
76-200 SŁUPSK, ul. Jaracza 6
tel./fax 59 842-64-76, NIP 583-20-97-544

Uzgodniono z PWKZ pismem
znak: ARO.5183.55.2026.MJ
z dn. 19.02.2026 r.

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

Zasilanie z stacji transformatorowej ST 15/0,4kV
Istn. ST "Przechlewo Piekarnia" nr T570730, obwód nr 08

Potwierdzam za zgodność z oryginałem kopię mapy do celów projektowych.
Za zgodnością z oryginałem
mgr inż. Michał Potapski

Inwestor:	ENERGA-OPERATOR S. A. z siedzibą w Gdańsku Oddział Koszalin ul. Morska 10, 75-950 Koszalin			[MP]
Projektował:	mgr inż. Michał Potapski	Upr. Budowlane Nr ZAP/0107/PWOE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		Nadzór i Doradztwo Elektrobudowlane Michał Potapski ul. Bociana 22, 72-002 Dołuje tel. 695261320 mail: nide.michal@gmail.com
Nr projektu:	OBI/82/2503628 ZN/5897/8257MZI/2025/2503628/1		Skala: 1:500	Data: 09.01.2026
Tytuł projektu:	PROJEKT BUDOWLANY Budowę przyłącza kablowego 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego-jednorodzinnego nr 1 i 2 w m. Przechlewo ul. Człuchowska dz. nr. 157/4 gm. Przechlewo w trybie art. 29a Prawa Budowlanego			
Tytuł rysunku:	Koncepcja zasilania Projekt zagospodarowania terenu		Nr kolejny: E-01	Arkusz: 1/1

11. Stan istniejący:

Aktualnie dz. nr 157/4 w m. Przechlewo obręb 0010 Przechlewo, gm. Przechlewo 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 istniejącego słupa linii napowietrznej 0,4kV nr 3/1 obw. 08 należy wykonać zejście kablowy kablem typu YAKXS 4x70mm^2 w celu zasilenia projektowanego złącza kablowego typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F które należy posadowić przy bud. na dz. nr 157/4.

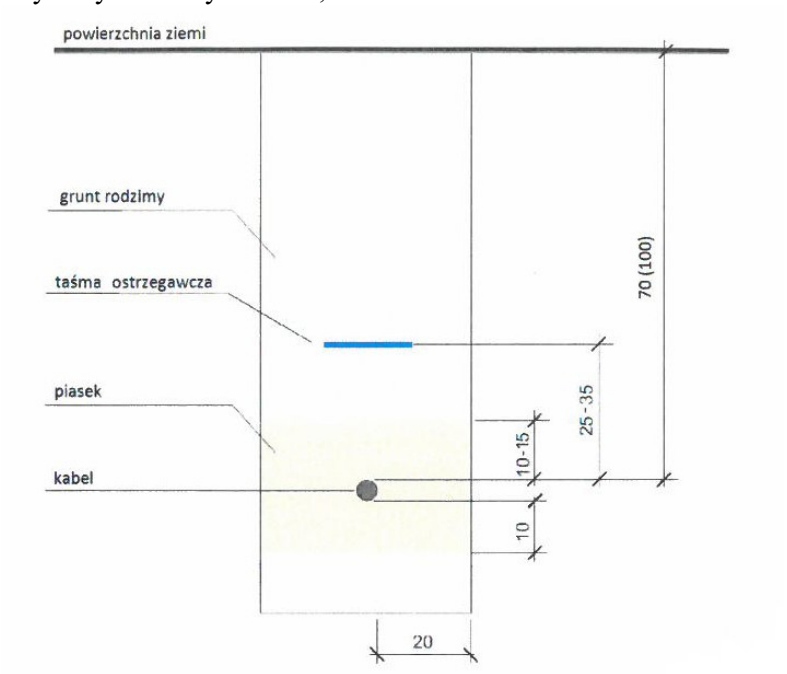
Układanie linii kablowych

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, gruzy 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 * s, gdzie: s – suma przekrojów ciągnionych 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 niemniej 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 oznaczani 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 30Ohm poprzez wybudowanie uziemienia sondą miedziowaną którą należy połączyć z szyną PEN w złączu kablowym za pomocą płaskownika S/tZn30*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 porażeń prądem elektrycznym 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:

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 $\Delta In = 30mA$. 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 157/4 w m. Przechlewo obręb 0010 Przechlewo gm. Przechlewo zostanie wykonane kablem typu YAKXS 4x70mm^2.

Do obliczeń przyjęto zgodnie z warunkami technicznymi moc 2x18kW dla dz. nr 157/4.

Przyjęto min. współczynnik jednoczesności na poziomie k=0,880.

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 nr 1.3

Dobór zabezpieczenia w proj. KRSN

Typ. proj. ZKP	***OBCIĄŻENIE:***							***ZABEZPIECZENIE***					
	Moc zainstalowana:	Liczba przyłączanych podmiotów	Współczynnik zapotrzebowania	Moc obliczeniowa:	Napięcie znamionowe:	Współczynnik mocy:	Prąd obliczeniowy:	Zabezpieczenie przedlicznikowe ZKP	Typ zabezpieczenia:	Wielkość zabezpieczenia WTN w proj .ZKP	Typ zabezpieczenia:	Współczynnik zadziałania zabezpieczenia:	Prąd zadziałania zabezpieczenia dla 5s:
	P_i	L.	k_z	P_S	U_n	cosF	I_B	I_B	[-]	I_n	[-]	k_2	$I_2=k_2*I_n$
	[kW]		[-]	[kW]	[v]	[-]	[A]	[A]		[A]		[-]	[A]
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	18,0	1	1,00	18,0	400	0,93	27,94	32	S301/C	63	WTN-00/gG	4,50	283,5
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	36,0	2	0,88	31,7	400	0,93	49,17			63	WTN-00/gG	4,50	283,5



Projektował:
mgr inż. Michał Potapski

ODCINEK		LINIA ZASILAJĄCA:						SPRAWDZENIE DOBORU:							SPRAWDZENIE SPADKU NAPIĘCIA										
		Długość odcinka	Typ linii	Przekrój żyły	Materiał żyły	Sposób ułożenia linii	Obciążalność długotrwała linii:	warunek 1: obciążalność długotrwała $I_B<I_n<I_Z$				warunek 2: przeciążalność prądowa $I_2<1,45*IZ$			Opomość jednostkowa		Moc odcinka	Współczynnik mocy:	Napięcie znamionowe	Przekrój przewodu	Materiał żyły przewodu	Konduktancja przewodu	Warunek: Dopuszczalny spadek napięcia		
		L	[-]	[mm^2]	[-]	[-]	I_Z'	I_B	I_n	I_Z	Warunek spełniony	I_2	1,45*I_Z	Warunek spełniony	R_L	X_L	P	cosF	U_n	S	[-]	g	$DU_\%$	$DU_{\%dop}$	Warunek spełniony
od	do	[m]					[A]	[A]	[A]	[A]		[A]	[A]		[mW/m]	[mW/m]	[kW]	[-]	[V]	[mm^2]		[m/Wmm^2]	[%]	[%]	
Istn. ST	Istn. ZK	268,0	YAKXS 4-	120	Al.	w ziemi	268,00	27,9	125	268,0	TAK	200,0	388,6	TAK	0,250	0,067	60,4	0,93	400	120	Al.	36	2,34	10	TAK
Istn. ZK	Istn. słupa nn	68,0	YAKXS 4-	120	Al.	w ziemi	268,00	49,2	125	268,0	TAK	200,0	388,6	TAK	0,250	0,067	41,3	0,93	400	120	Al.	36	0,41	10	TAK
Istn. słupa nn	Istn. słupa nn	49,0	AL.-(AFL-6)	50	Al.-goła	w powietrzu	220,00	0,0	125	220,0	TAK	200,0	319,0	TAK	0,592	0,330	37,5	0,93	400	50	Al.	36	0,64	10	TAK
Istn. słupa nn	Istn. słupa nn	40,0	AL.-(AFL-6)	50	Al.-goła	w powietrzu	220,00	0,0	125	220,0	TAK	200,0	319,0	TAK	0,592	0,330	37,1	0,93	400	50	Al.	36	0,52	10	TAK
Istn. słupa nn	Istn. słupa nn	30,0	AL.-(AFL-6)	25	Al.-goła	w powietrzu	140,00	0,0	125	140,0	TAK	200,0	203,0	TAK	1,174	0,330	33,7	0,93	400	25	Al.	36	0,70	10	TAK
Istn. słupa nn	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	35,0	YAKXS 4-	70	Al.	w ziemi	196,00	0,0	125	196,0	TAK	200,0	284,2	TAK	0,440	0,069	31,7	0,93	400	70	Al.	36	0,28	10	TAK

SUMA:	4,88 %



Projektował:
mgr inż. Michał Potapski

ODCINEK		IMPEDANCJA I PRĄD ZWARCIOWY										SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ							
		Typ odcinka	Długość odcinka	Oporność jednostkowa		Oporność odcinka		Oporność pętli zwarciowej			Prąd zwarcia jednofazowego	Typ zabezpieczenia	Prąd znamionowy zabezpieczenia	Maksymalny czas wyłączenia zwarcia	Współczynnik	Prąd zadziałania zabezpieczenia	Warunek: Skuteczność ochrony pporażeniowej		
od	do	[-]	L	RL	XL	R	X	Rs	Xs	Zs	Ik1	[-]	In	tW	Ia/In	Ia	Zs*Ia	U0	Ochrona jest skuteczna Zs*Ia≤U0
			[m]	[mΩ/m]	[mΩ/m]	[mΩ]	[mΩ]	[mΩ]	[mΩ]	[mΩ]	[A]		[A]	[s]	[-]	[A]	[V]	[V]	
Stacja transformatorowa		ST = 400 kVA	-	-	-	5,2	17,2	5,2	17,2	22,5									
Istn. ST	Istn. ZK	YAKXS 4- 120	268	0,250	0,067	67,00	17,96	134,00	35,91	173,41									
Istn. ZK	Istn. słupa nn	YAKXS 4- 120	68	0,250	0,067	17,00	4,56	34,00	9,11	44,00									
Istn. słupa nn	Istn. słupa nn	AL.-(AFL-6) 50	49	0,592	0,330	28,99	16,17	57,99	32,34	82,99									
Istn. słupa nn	Istn. słupa nn	AL.-(AFL-6) 50	40	0,592	0,330	23,67	13,20	47,34	26,40	67,75									
Istn. słupa nn	Istn. słupa nn	AL.-(AFL-6) 25	30	1,174	0,330	35,22	9,90	70,44	19,80	91,46									
Istn. słupa nn	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	YAKXS 4- 70	35	0,440	0,069	15,40	2,42	30,80	4,83	38,97									
SUMA:						0,380	0,146	0,521	565,5		WTN-2/gF	125	5	2,90	363	0,2	230	TAK	



Projektował:
mgr inż. Michał Potapski

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:

Nie dotyczy

28. Kolizje/skrzyżowania:

29. Ingerencja w zieleń 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:

Z istniejącego słupa linii napowietrznej 0,4kV nr 3/1 obw. 08 należy wykonać zejście kablowy kablem typu YAKXS 4x70mm^2 w celu zasilenia projektowanego złącza kablowego typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F które należy posadowić przy bud. na dz. nr 157/4.

W istn. stacji ST "Przechlewo Piekarnia" nr T570730 w obw. nr 08 należy wymienić wkładkę bezpiecznikową o wielkości 125A typu WTN-2/gF.

Działka nr 157/4, 157/3, 157/5 [0010, Przechlewo] w m. Przechlewo, na których projektuje się przyłącze elektroenergetyczne 0,4kV nie leżą w strefie ochronnej NATURA 2000.

Działka nr 157/4, 157/3, 157/5 [0010, Przechlewo] w m. Przechlewo, na których projektuje się przyłącze elektroenergetyczne 0,4kV nie podlegają ochronie konserwatorskiej oraz archeologicznej.

Działka nr 157/4, 157/3, 157/5 [0010, Przechlewo] w m. Przechlewo, na których projektuje się przyłącze elektroenergetyczne 0,4kV nie są objęte obowiązującym planem miejscowym zagospodarowania przestrzennego Gminy Przechlewo.

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 lipce 1994r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U.2013 r. poz.1409; z późn.zm.), nie wykracza poza obszar objęty inwestycją tzn. działki nr 235, 234, 232/35 [0098, Porost]. gm. Bobolice i pozostaje bez zmian.

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy prawa:

- Ustawa z dnia 7 lipce 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 urządzeń 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.

Projektował:
mgr inż. Michał Potapski



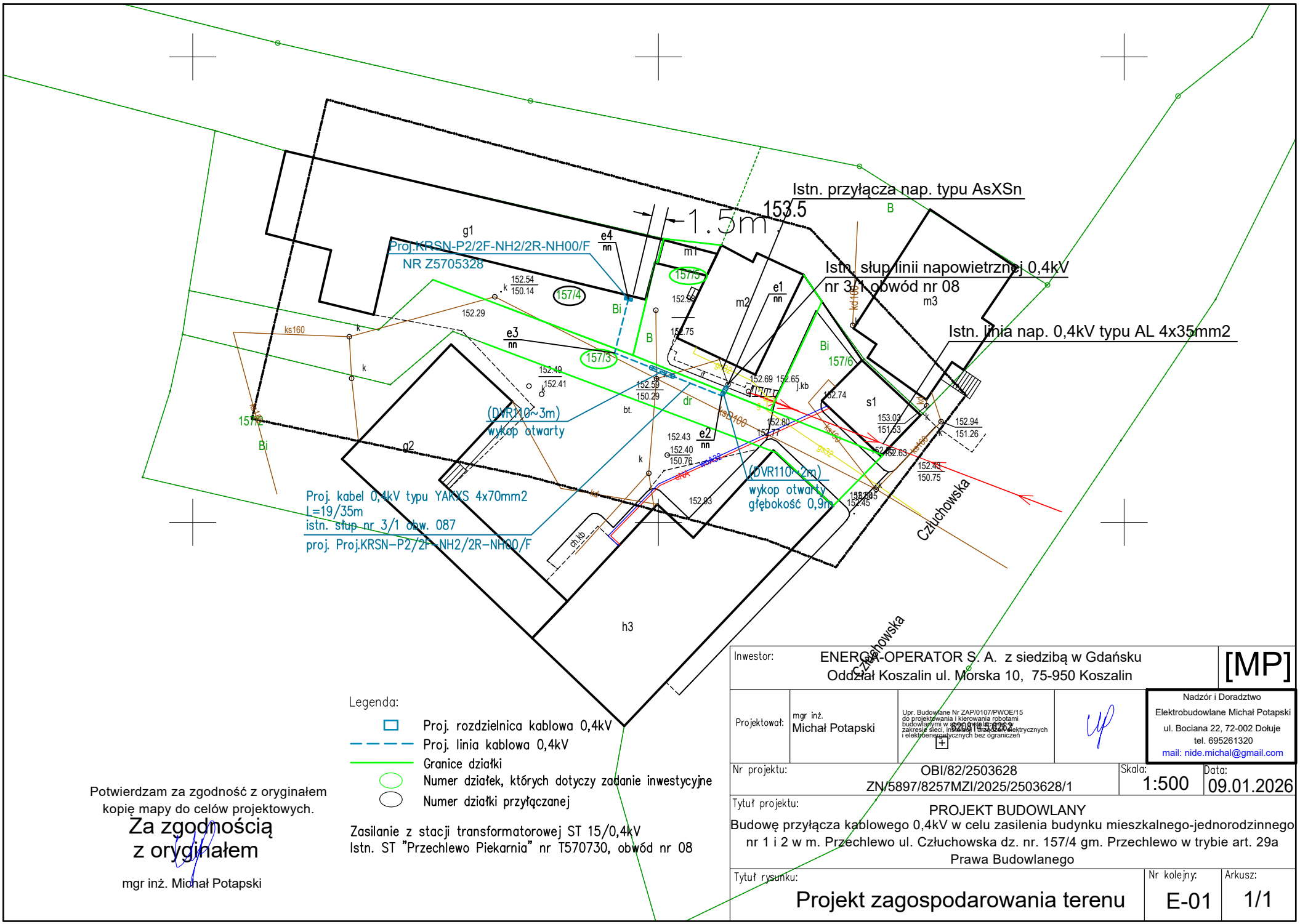
34. Zestawienie montażowe i demontażowe:

Zestawienie montażowe			
Lp.	**Nazwa, typ i dane techniczne:**	**Jedn.:**	**Ilość:**
1.	Kabel elektroenergetyczny nN typu YAKXS 4x70 mm^2	m.	35
2.	Złącze kablowo-pomiarowe wolnostojące typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F w II klasie ochronności z fundamentem – wyposażeniem	kpl.	1
3.	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gG 63A	szt.	3
4.	Oznaczniki kablowe	szt.	2
5.	Folia z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim szer. 0,2m i grubości min. 0,5mm.	m.	20
6.	Piasek	m^3.	80
7.	Materiały pomocnicze	szt.	2
8.	Uziomy prętowe miedziowane 5/8” dł. 9m	kpl.	2
9.	S/tZn 30x4mm	m.	5
10.	Ograniczniki mocy ETIMAT T 32A	szt.	6
11.			
12.	WT-2/gF 125A	szt.	3
13.			
14.			
15.			

Zestawienie demontażowe			
Lp.	**Nazwa, typ i dane techniczne:**	**Jedn.:**	**Ilość:**
1.	NIE DOTYCZY	–	–

Współrzędne Przechlewo ul. Człuchowska
OBI/82/2503628

1 5963314.82 6450707.48
2 5963313.59 6450706.80
3 5963318.19 6450695.30
4 5963323.99 6450696.78



Legenda:

- Proj. rozdzielnica kablowa 0,4kV
- Proj. linia kablowa 0,4kV
- Granice działki
- Numer działek, których dotyczy zadanie inwestycyjne
- Numer działki przyłączanej

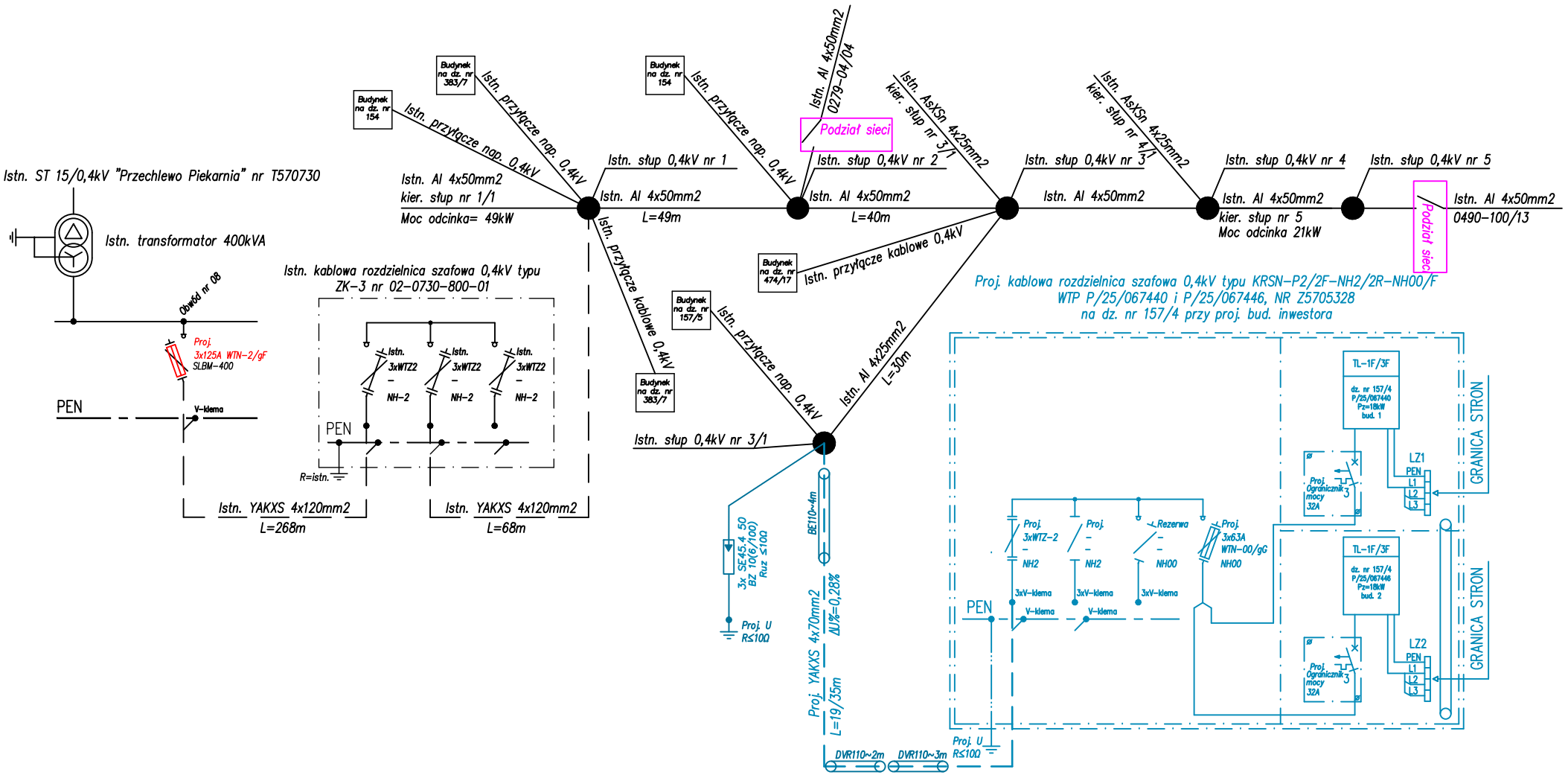
Zasilanie z stacji transformatorowej ST 15/0,4kV
Istn. ST "Przechlewo Piekarnia" nr T570730, obwód nr 08

Potwierdzam za zgodność z oryginałem kopię mapy do celów projektowych.

Za zgodnością z oryginałem

mgr inż. Michał Potapski

Inwestor:	ENERGA-OPERATOR S. A. z siedzibą w Gdańsku Oddział Koszalin ul. Morska 10, 75-950 Koszalin		[MP]
Projektował:	mgr inż. Michał Potapski	Upr. Budowlane Nr ZAP/0107/PWOE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności [illegible] w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	Nadzór i Doradztwo Elektrobudowlane Michał Potapski ul. Bociana 22, 72-002 Dołuje tel. 695261320 mail: nide.michal@gmail.com
Nr projektu:	OBI/82/2503628 ZN/5897/8257MZI/2025/2503628/1	Skala: 1:500	Data: 09.01.2026
Tytuł projektu:	PROJEKT BUDOWLANY Budowę przyłącza kablowego 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego-jednorodzinnego nr 1 i 2 w m. Przechlewo ul. Człuchowska dz. nr. 157/4 gm. Przechlewo w trybie art. 29a Prawa Budowlanego		
Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu	Nr kolejny: E-01	Arkusz: 1/1



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

Zasilanie z stacji transformatorowej ST 15/0,4kV
Istn. ST "Przechlewo Piekarnia" nr T570730, obwód nr 08

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).

Inwestor:	Energa-Operator S. A. z siedzibą w Gdańsku Oddział Koszalin ul. Morska 10, 75-950 Koszalin			[MP]	
Projektował:	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		Nadzór i Doradztwo Elektrobudowlane Michał Potapski ul. Bociana 22, 72-002 Dołuje tel. 695261320 mail: nide.michal@gmail.com	
Nr projektu:	OBI/82/2503628 ZN/5897/8257MZI/2025/2503628/1		Skala: -	Data: 09.01.2026	
Tytuł projektu:	Budowę przyłącza kablowego 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego-jednorodzinnego nr 1 i 2 w m. Przechlewo ul. Człuchowska dz. nr. 157/4 gm. Człuchów w trybie art. 29a Prawa Budowlanego				
Tytuł rysunku:	Schemat zasilania		Nr kolejny: E-02	Arkusz: 1/1	

38. Informacja BIOZ

Nr projektu**: OBI/82/2503628**

Jednostka projektowa

Nadzór i Doradztwo
Elektrobudowlane
Michał Potapski
ul. Bociana 22, 72-002 Dołuje
tel. 695261320
mail: nide.michal@gmail.com

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie

Budowę przyłącza kablowego 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego-jednorodzinnego nr 1 i 2 w m. Przechlewo ul. Człuchowska dz. nr. 157/4 gm. Przechlewo w trybie art. 29a Prawa Budowlanego

jedn. ewidencyjna 220306_2, Przechlewo

działka[obręb]: 157/4, 157/5, 157/3 [0010, Przechlewo].

Zlecenie: **OBI/82/2503628**

INWESTOR:

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

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Michał Potapski
Dołuje ul. Bociana 22, 72-002 Dołuje
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

Dołuje, marzec 2026r.

Egz. ……

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

Zgodnie z Projektem Budowlanym planowana jest budowa:

Budowę przyłącza kablowego 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego-jednorodzinnego nr 1 i 2 w m. Przechlewo ul. Człuchowska dz. nr. 157/4 gm. Przechlewo w trybie art. 29a Prawa Budowlanego

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

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. 20m.
2. Ułożenie linii kablowych 0,4kV typu YAKXS 4x70mm^2 - 0,6/1kV o łącznej dł. 35m.
3. Posadowienie złącza kablowego typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
4. Wykonanie uziomów.
5. Zasypanie rowów kablowych.
6. Pomiary elektryczne wykonanej sieci rozdzielczej 0,4kV.
7. 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 4x70 mm^2, montaż złącza kablowego, pomiary pomontażowe, inwentaryzacja geodezyjna.

b. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

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

- Sieć elektroenergetyczna 0,4kV

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 wskutek nieostrożnego obchodzenia się sprzętem,
- Możliwość uszkodzenia ciała spowodowane wypadkiem komunikacyjnym,
- Możliwość upadku z wysokości

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

szybką 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:

Miejscem 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. Michał Potapski