AP PROJEKT
ADAM PIOTROWICZ

Tom I

Projekt Wykonawczy

Egz. 1

PB Nr: OBI/82/2601401

Nazwa zamierzenia: Elektroenergetyczne przyłącze kablowe nn 0,4 kV.

Kategoria: VIII

Adres i oznaczenie num. działek.: obr. Jęczniki Wielkie dz. nr 23/16, 256, 23/33
220303_2.0010.23/16,
220303_2.0010.256,
220303_2.0010.23/33

Temat: Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 23/36 w m. Jęczniki Wielkie gm. Człuchów.

Biuro projektowe: AP Projekt Adam Piotrowicz
ul. Piotra Skargi 3,
78-400 Szczecinek

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

mgr inż. Adam Piotrowicz
Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.
Nr ewid. ZAP/0190/PWOE/14

Projektant: ZAP/0190/PWOE/14 Adam Piotrowicz 25 sierpnia 2026
Nr uprawnień

Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

STAROSTWO POWIATOWE W CZŁUCHOWIE
Wydział Budownictwa i Architektury
al. Wojska Polskiego 1
77-300 Człuchów

Człuchów, 02 wrzesień 2026 r.

BiA.6743.2.219.2026.EP

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2026 r. poz 524 ze zm.)

Starostwo Powiatowe w Człuchowie po rozpatrzeniu wniosku:

Energa – Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Koszalinie
75-950 Koszalin, ul. Morska 10
Pełnomocnik:
Pan Adam Piotrowicz

z dnia 2026-08-25

w sprawie zgłoszenia robót budowlanych:

- budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4 kV

na terenie działek nr 23/16, 256, 23/33 obręb Jęczniki Wielkie, gm. Człuchów

zaświadcza, o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu.

Załącznik w wersji elektronicznej stanowi integralną część zgłoszenia:
- Jeczniki_PZT_zgloszenie-sig

z up. STAROSTY

mgr inż. Elżbieta Dawidziak
p.o. Naczelnik Wydziału
Budownictwa i Architektury
(dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)

Otrzymują:

1. Pan Adam Piotrowicz *(e-D)*
   Pełnomocnik:
   Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Koszalinie
   75-950 Koszalin, ul. Morska 10
2. a/a

Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektorat Nadzoru *(e-D)*
   Budowlanego w Człuchowie

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

Człuchów, dnia 03.09.2026r.

AP PROJEKT Adam Piotrowicz
ul. Piotra Skargi 3 78-400 Szczecinek

PROTOKÓŁ ODBIORU CZĘŚCIOWEGO
ze sprawdzenia projektu budowlano-wykonawczego
82MMD/JB/7738, EOP/KD/5/2026/08/06712

Temat projektu:	Przyłączenie budynku mieszkalnego w m. Jęczniki Wielkie dz. 23/36
Numer warunków:	P/25/102298
Nr zadania inwestycyjnego:	OBI/82/2601401
Adres inwestycji:	Gwieździn (wieś) 23/36
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:
Z5705433,Z5705432
Projekt nadaje się do realizacji
- Odpis sprawdzenia projektu należy dołączyć do każdego egzemplarza dokumentacji
Uzgodnienie ważne jest do: 02.09.2028r.

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 Przyłączeń
Dariusz Winnicki

Załączniki:

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

Inwestor:	**Temat:**
ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin	Przyłączenie budynku mieszkalnego w m. Jęczniki Wielkie dz. 23/36
Wykonawca:	**Projektant/Opracowujący:**
AP PROJEKT Adam Piotrowicz ul. Piotra Skargi 3 78-400 Szczecinek	Adam Piotrowicz
Nr uzgodnienia:	**Nr zadania inwestycyjnego/Nr Warunków Przyłączenia:**
7738/2026 EOP/KD/5/2026/08/06712	OBI/82/2601401 P/25/102298
Sprawę prowadzi:	Jaroslaw Bujarski

Formularz uzgodnień dokumentacji projektowej
ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Koncepcja projektowa

- do uzgodnienia złożono dnia: 31 sie 2026

MMD	Bez uwag / z uwagami: Z5705433,Z5705432	Data i podpis 03.09.26
MMP	Bez uwag / ~~z uwagami:~~	Data i podpis 31. SI[illegible]. 2026
MZI	Bez uwag / z uwagami:	Data i podpis 31.08.2026
MZE	Bez uwag / ~~z uwagami:~~	Data i podpis 31.08.26

OBI/82/2601401

NUMER ZADANIA INWESTYCYJNEGO: ~~OBI/82/2601175~~

Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 23/36 w m. Jęczniki Wielkie gm. Człuchów

Lp	Nr dz.	Obręb ewidencyjny	Jednostka ewidencyjna	Nr Księgi Wieczystej	Właściciel (Imię i nazwisko, adres, telefon kontaktowy)	Rodzaj gruntu	Wskazanie urządzeń projektowanych na działce *)	Wskazanie urządzeń demontowanych na działce *)	Tytuł prawny do				Oświadcz		
									Oświadczenie woli	Porozumienie w sprawie służebności przesyłu	Decyzja na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń ...	Inne (np.. umowa użyczenia, pisma itp..)	Nr z dnia	Żądania	Uwagi
01	23/16	Jęczniki Wielkie	Gmina Człuchów	SL1Z/00014380/2	Gmina Człuchów, ul. Szczecińska 33, 77-300 Człuchów	droga	linia kablowa nn 11 m					uzgodnienie IN.6853.91.2026			
02	256	Jęczniki Wielkie	Gmina Człuchów	SL1Z/00018177/4	Gmina Człuchów, ul. Szczecińska 33, 77-300 Człuchów	droga	linia kablowa nn 116 m					uzgodnienie IN.6853.91.2026			
03	23/33	Jęczniki Wielkie	Gmina Człuchów	SL1Z/00014380/2	Gmina Człuchów, ul. Szczecińska 33, 77-300 Człuchów	droga	linia kablowa nn 16,5m, złącza kablowe 2 szt.					uzgodnienie IN.6853.91.2026			
Razem [1] Tytuł prawny do nieruchomości, Oświadczenie właściciela nieruchomości															

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

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

Data: 30.07.2026
Sprządził

mgr inż. Adam Piotrowicz
Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.
Nr ewid. ZAP/0190/PWOE/14

Data:
Aktualizował:

Data: 21.08.2026 r.
Zatwierdził:
Specjalista ds. Nieruchomości Energetycznych
Jolanta Kochaniak

OBI/82/2601401

19040/775/17

27.08

SPIS TREŚCI

Lp.	Pozycja	nr str.
1.	Temat (strona tytułowa),	
2.	Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń,	1
3.	Oświadczenia projektanta,	2
4.	Uprawnienia budowlane,	3
5.	Podstawa opracowania – warunki techniczne,	5
6.	Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT,	9
7.	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej,	12
8.	Uzgodnienia branżowe,	15
9.	Decyzje administracyjne,	X
10.	MPZP lub decyzja lokalizacyjna,	X
11.	Stan istniejący,	20
12.	Rozbiórki,	20
13.	Linia SN,	20
14.	Stacja transformatorowa SN/nn,	20
15.	Linia nn,	20
16.	Oświetlenie uliczne,	20
17.	Przyłącza SN,	20
18.	Przyłącza nn,	20
19.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN,	20
20.	Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn,	20
21.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn,	20
22.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN,	20
23.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w stacji transformatorowej SN/nn,	20
24.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn,	20
25.	Obliczenia techniczne,	20
26.	Opinia geotechniczna,	21
27.	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym,	21
28.	Kolizje/skrzyżowania,	21
29.	Ochrona środowiska i ingerencja w zieleń wysoką,	21
30.	Ochrona konserwatorska,	22
31.	Opis projektu zagospodarowania terenu,	22
32.	Obszar oddziaływania inwestycji,	22
33.	Uwagi,	23
34.	Zestawienia montażowe i demontażowe,	24
35.	PZT,	25
36.	Schematy jednokreskowe,	26
37.	Inne rysunki,	X
38.	Informacja BiOZ	27

ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ

Zasilane z:	02-0705 „Jęczniki Sklep”			
Lp.	Nazwa	Typ (obwód)	ilość [szt.]	długość [m]
1.	Słup SN	-	-	-
2.	Linia napowietrzna SN	-	-	-
3.	Rozłącznik napowietrzny SN	-	-	-
4.	Linia kablowa SN	-	-	-
5.	Mufy kablowe	-	-	-
6.	Głowice kablowe	-	-	-
7.	Ograniczniki przepięć	-	-	-
8.	Złącze kablowe SN	-	-	-
9.	Stacja transformatorowa SN/nn	-	-	-
10.	Wymiana słupa nn	-	-	-
11.	Transformator	-	-	-
12.	Linia napowietrzna nn	-	-	-
13.	Przyłącze napowietrzne	-	-	-
14.	Szafka pomiarowa	-	-	-
15.	Przyłącze kablowe	YAKXS4x240 (nn-05) YAKXS4x120 (nn-05)	-	144/1533
16.	Szafka pomiarowa	P2-Rs/LZV/LZR/F	1	-
17.	Linia kablowa nn	-	-	-
18.	Kablowa rozdzielnica szafowa	KRSN-00/4R-NH2/F	1	-
19.	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	-	-	-
20.	Przecisk	-	-	-
21.	Przewiert	-	-	-

Szczecinek dn. 25 sierpnia 2026 r.

Adam Piotrowicz
(imię i nazwisko)

OŚWIADCZENIA

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dn. 7 lipca 1994 prawo budowlane, oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu:

„Elektroenergetyczne przyłącze kablowe nn 0,4 kV.” do realizacji na dz. nr 23/16, 256, 23/33 obr. Jęczniki Wielkie.
(nazwa i rodzaj zamierzenia budowlanego)
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt został opracowany zgodnie z aktualnymi Standardami technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA, opublikowanymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl aktualnymi na dzień składania oświadczenia.

mgr inż. Adam Piotrowicz
Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.
Nr ewid. ZAP/0190/PWOE/14

Adam Piotrowicz

……..
(podpis projektanta)

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-02 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

RĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Szczecin, dnia 29 grudnia 2014 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0026(3)/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 i art. 11 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932, ze zm.), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, ze zm.) i § 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) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267, ze zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

[redacted]

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń, uprawniają 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, zgodnie z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 10 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:
1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
3) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej 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 Gałkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Gustaw Kordas
Członek OKK

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

[redacted]

004

Energa operator

SID0000000003735069

Numer P/25/102298	Miejscowość Człuchów	Data 23-12-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
   Adres (Nr działki): Jęczniki Wielkie, ul. -
   gm. Człuchów , działka numer Jęczniki Wielkie-23/36
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 15 kW
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - GPZ Człuchów 110/15 kV [01400]
   Linia 15 kV GPZ CZŁUCHÓW - BRZEŹNO [01400-204]
   Stacja SN/nn JĘCZNIKI SKLEP [02-0705]
   Obwód nn 05 [05]
   Obiekt Złącze, szafka [nN] ZL/Jęczniki ul. Makowa dz.23/20, 23/22 [Z5701218]
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-00/4R-NH2/F i P2-Rs/LZV/LZR/F przy linii rozgraniczającej działki 23/35 i 23/36 oraz 23/33 - priorytetem działka drogowa, które zasilić kablem ze złącza nr Z5701218 st. tr. 705
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 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 zwarciowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

9.4. Rodzaj mierzonej 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 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 Człuchów 110/15 kV

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.

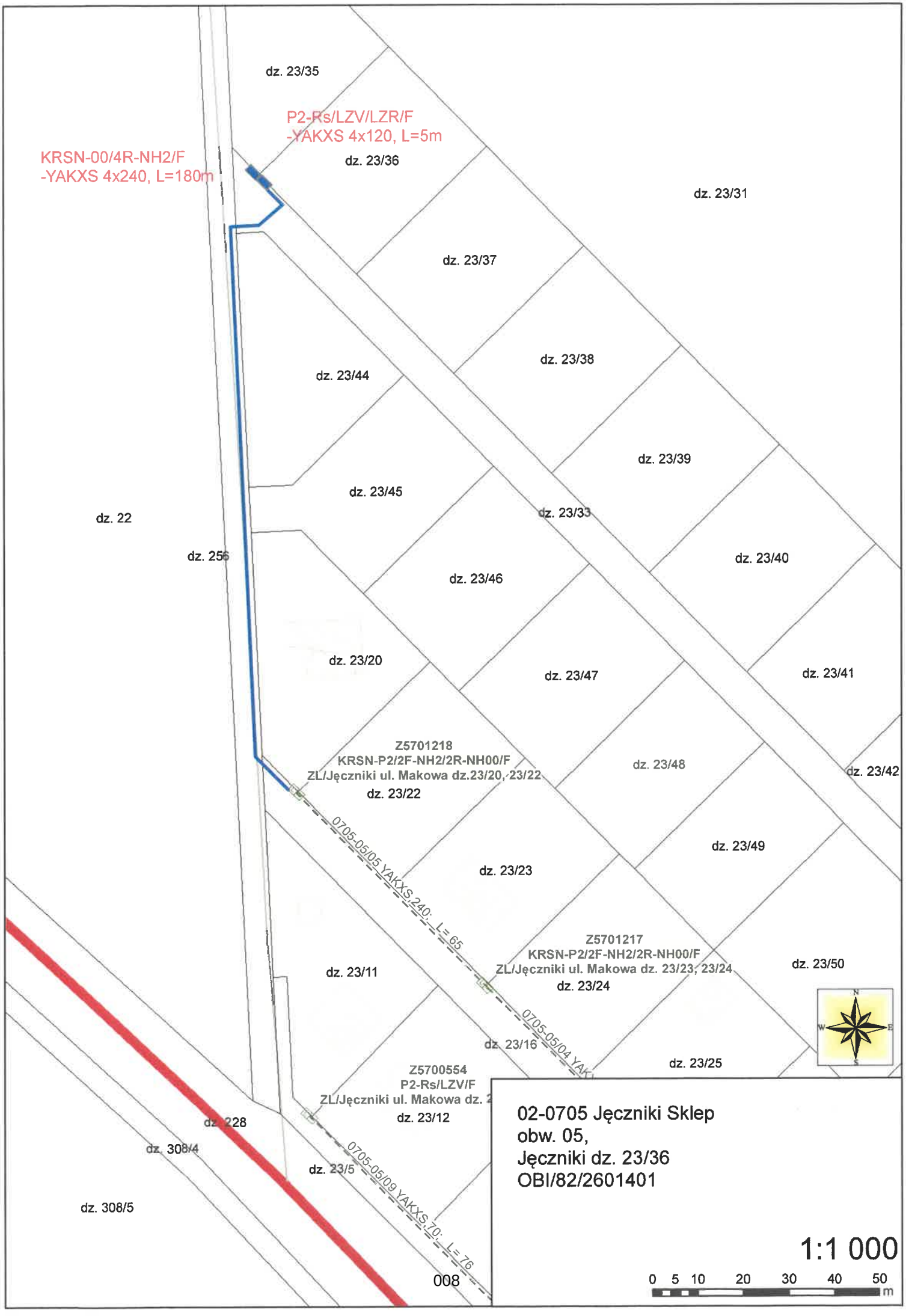
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

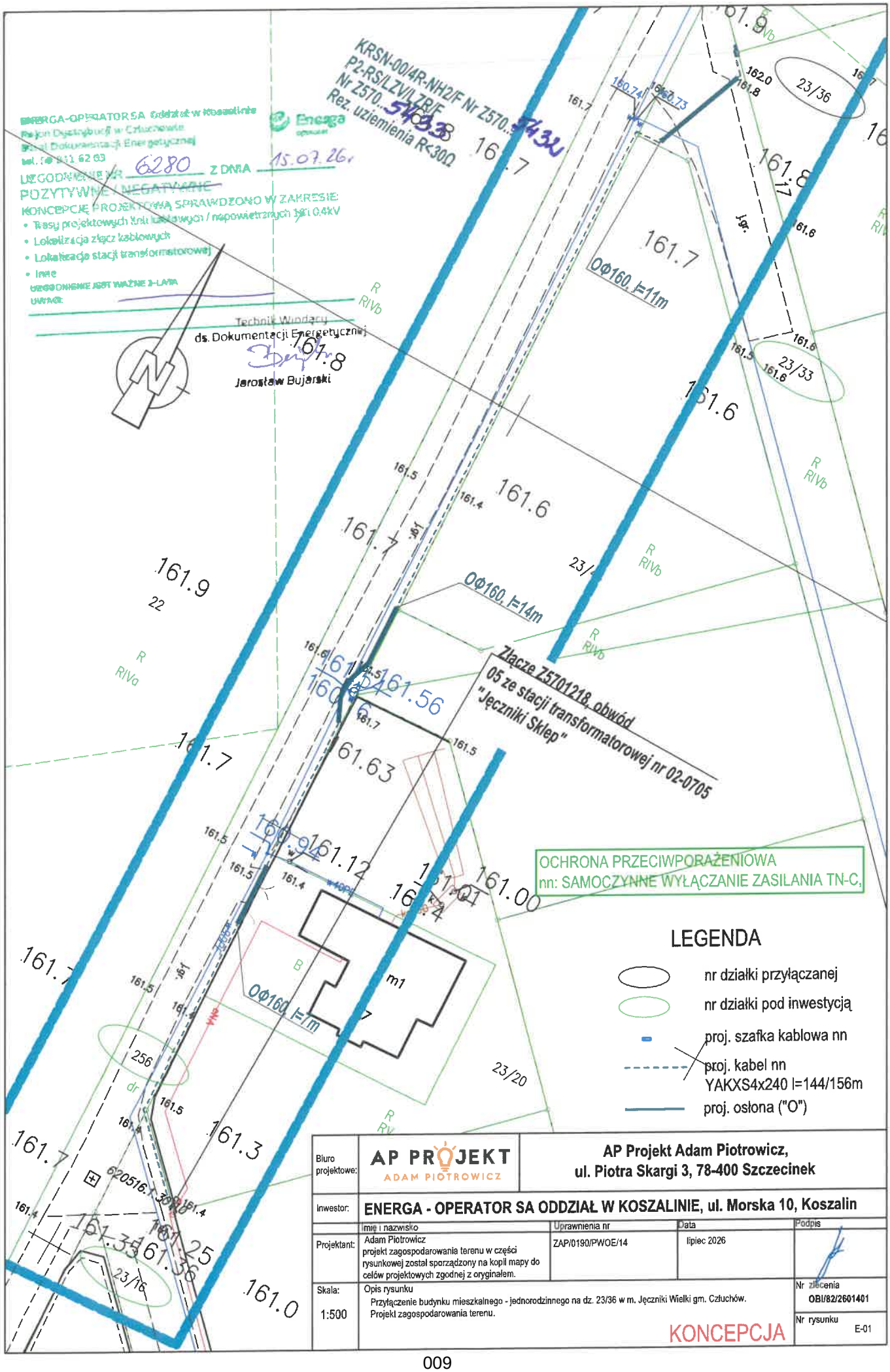
Kierownik
Działu Przyłączeń
Dariusz Winnicki

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


dz. 23/35
P2-Rs/LZV/LZR/F
-YAKXS 4x120, L=5m
KRSN-00/4R-NH2/F
-YAKXS 4x240, L=180m
dz. 23/36
dz. 23/31
dz. 23/37
dz. 23/38
dz. 23/44
dz. 23/39
dz. 23/45
dz. 22
dz. 23/33
dz. 256
dz. 23/40
dz. 23/46
dz. 23/20
dz. 23/47
dz. 23/41
Z5701218
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
ZL/Jęczniki ul. Makowa dz.23/20, 23/22
dz. 23/22
dz. 23/48
dz. 23/42
0705-05/05 YAKXS 240; L=65
dz. 23/49
dz. 23/23
Z5701217
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
ZL/Jęczniki ul. Makowa dz. 23/23, 23/24
dz. 23/24
dz. 23/11
dz. 23/50
dz. 23/16
0705-05/04 YAK
dz. 23/25
Z5700554
P2-Rs/LZV/F
ZL/Jęczniki ul. Makowa dz.
dz. 23/12
dz. 228
dz. 308/4
dz. 23/5
0705-05/09 YAKXS 70; L=76
dz. 308/5
008
02-0705 Jęczniki Sklep
obw. 05,
Jęczniki dz. 23/36
OBI/82/2601401
1:1 000
0 5 10 20 30 40 50
m


ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
Rejon Dystrybucji w Człuchowie
Dział Dokumentacji Energetycznej
tel. (0 59) 811 62 03
UZGODNIENIE NR 6280 Z DNIA 15.07.26r
POZYTYWNE / NEGATYWNE
KONCEPCJĘ PROJEKTOWĄ SPRAWDZONO W ZAKRESIE:
• Trasy projektowych linii kablowych / napowietrznych nn 0,4kV
• Lokalizacja złącz kablowych
• Lokalizacja stacji transformatorowej
• Inne
UZGODNIENIE JEST WAŻNE 3-LATA
UWAGI:
Encaga
KRSN-00/4R-NH2/F Nr Z570...5433
P2-RS/LZV/LZR/F Nr Z570...5433
Rez. uziemienia R<30Ω
Technik Wydziału
ds. Dokumentacji Energetycznej
Jarosław Bujarski
OΦ160, l=11m
OΦ160, l=14m
OΦ160 l=1m
Złącze Z5701218, obwód 05 ze stacji transformatorowej nr 02-0705 "Jęczniki Sklep"
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
nn: SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA TN-C,
LEGENDA
nr działki przyłączanej
nr działki pod inwestycją
proj. szafka kablowa nn
proj. kabel nn YAKXS4x240 l=144/156m
proj. osłona ("O")
m1
23/36
23/33
23/20
23/16
256
22
R RIVb
dr
Biuro projektowe:
AP PROJEKT ADAM PIOTROWICZ
AP Projekt Adam Piotrowicz, ul. Piotra Skargi 3, 78-400 Szczecinek
Inwestor:
ENERGA - OPERATOR SA ODDZIAŁ W KOSZALINIE, ul. Morska 10, Koszalin
Projektant:
Imię i nazwisko: Adam Piotrowicz
Uprawnienia nr: ZAP/0190/PWOE/14
Data: lipiec 2026
Podpis
projekt zagospodarowania terenu w części rysunkowej został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych zgodnej z oryginałem.
Skala: 1:500
Opis rysunku
Przyłączenie budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na dz. 23/36 w m. Jęczniki Wielki gm. Człuchów.
Projekt zagospodarowania terenu.
KONCEPCJA
Nr zlecenia OBI/82/2601401
Nr rysunku E-01

Inwestor:	Temat:
ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin	Przyłączenie budynku mieszkalnego w m. Jęczniki Wielkie dz. 23/36
Wykonawca:	**Projektant/Opracowujący:**
AP PROJEKT Adam Piotrowicz ul. Piotra Skargi 3 78-400 Szczecinek	Adam Piotrowicz
Nr uzgodnienia:	**Nr zadania inwestycyjnego/Nr Warunków Przyłączenia:**
6280/2026 EOP/KD/5/2026/07/02537	OBI/82/2601401 P/25/102298
Sprawę prowadzi:	Jaroslaw Bujarski

Formularz uzgodnień dokumentacji projektowej
ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Koncepcja projektowa

- do uzgodnienia złożono dnia: 10 lip 2026

MMD	Bez uwag / z uwagami: Z5705433, Z5705432	Data i podpis 15.07.26
MMP	Bez uwag / ~~z uwagami~~:	Data i podpis 15. LIP. 2026
MZI	Bez uwag / z uwagami:	Data i podpis 15.07.2026
MZE	Bez uwag / ~~z uwagami:~~	Data i podpis 2026 -07- 13

Człuchów, dn. 11.08.2026 r.

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

Znak sprawy: GKiK.6630.132.2026

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

zakończonej w dniu 11.08.2026 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:	Elektroenergetyczne przyłącze kablowe nn 0,4 kV
Lokalizacja:	Jęczniki Wielkie dz. nr 23/33, 256, 23/16
Wnioskodawca:	PIOTROWICZ ADAM ul. P. Skargi 3, 78-400 Szczecinek
Inwestor:	ENERGA- OPERATOR S.A. Z SIEDZIBĄ W GDAŃSKU ODDZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
Projektant:	ADAM PIOTROWICZ Inne upr.: budowlane: ZAP/0190/PWOE/14
Przewodniczący:	Bartosz Ekmann, Zastępca Naczelnika Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	30.07.2026 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 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.	**Jarosław Bujarski**

		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	**Gmina Człuchów ul. Szczecińska 33 77-300 Człuchów**	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
3	**Zakład Gospodarki Komunalnej przy Urzędzie Gminy Człuchów Plantowa 28 77-300 Człuchów**	**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.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 620516.1.30110.

z up. Starosty Człuchowskiego

....

Podpis protokolanta *Podpis przewodniczącego narady*

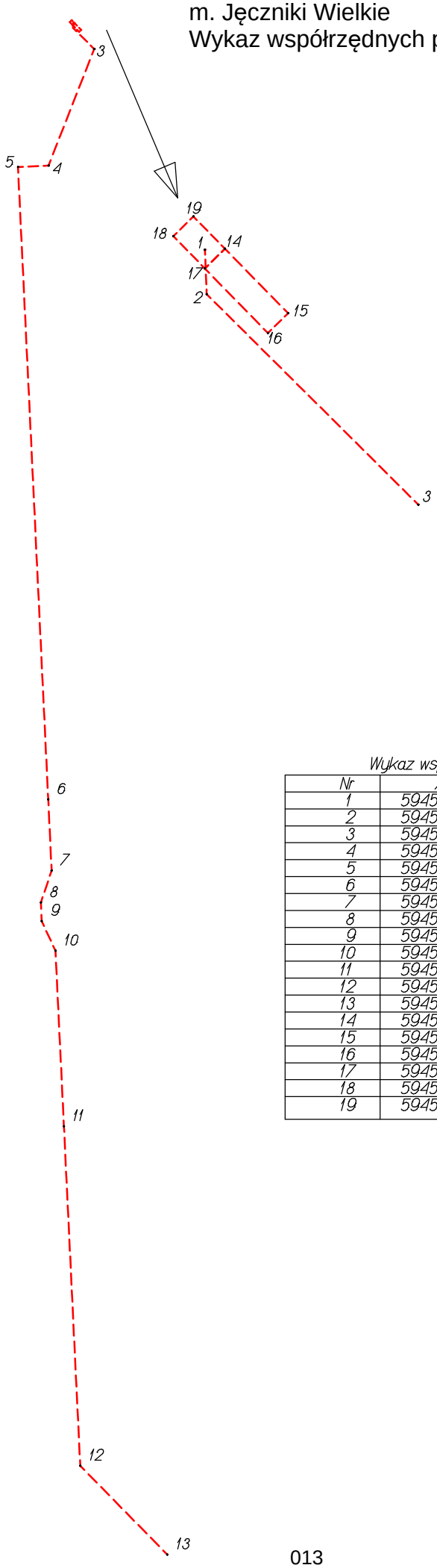
POUCZENIE:

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.).

m. Jęczniki Wielkie
Wykaz współrzędnych projektowanego uzbrojenia terenu



Wykaz współrzędnych

Nr	X	Y
1	5945544.83	6462551.05
2	5945544.44	6462551.07
3	5945542.58	6462552.95
4	5945532.25	6462548.90
5	5945532.12	6462546.19
6	5945476.08	6462548.87
7	5945469.78	6462549.17
8	5945466.95	6462548.22
9	5945465.31	6462548.28
10	5945462.67	6462549.51
11	5945447.12	6462550.26
12	5945417.04	6462551.71
13	5945409.17	6462559.42
14	5945544.84	6462551.23
15	5945544.27	6462551.79
16	5945544.10	6462551.61
17	5945544.67	6462551.05
18	5945544.96	6462550.77
19	5945545.13	6462550.95

Opracowano w systemie GEO-MAP

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej			GKiK.6640.865.2026
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: 220303_2	nazwa: Człuchów - Obszar Wiejski	
Obręb ewidencyjny	identyfikator: 220303_2.0010	nazwa: Jęczniki Wielkie	
Skala mapy			1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich		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			Nie ustalono
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków			Brak
Data wykonania mapy			08.07.2026

Oświadczam, że praca o nr id. GKiK.6640.865.2026 uzyskała pozytywny wynik weryfikacji na podstawie protokołu GKiK.6640.865.2026_65522 z dnia 14-07-2026 r. wydanego przez Starostę Człuchowskiego.
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne
Dariusz Kęsy
ul. Chopina 6b/9
78-449 Borne Sulinowo
Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy oraz podpis osoby reprezentującej wykonawcę

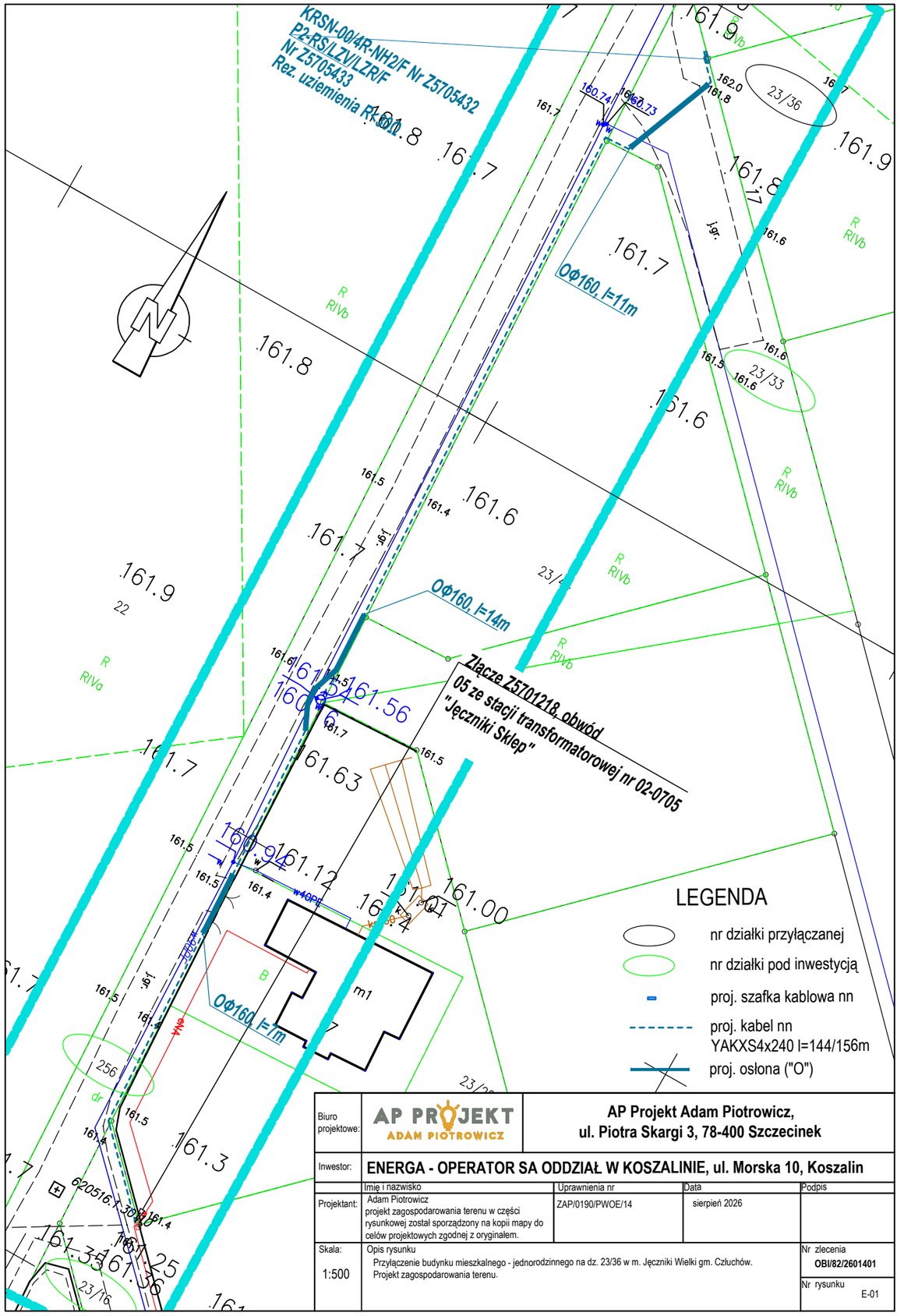
Tadeusz Jarosz
nr. upr. 16465 zakres I i II
Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz podpis geodety uprawnionego który opracował mapę

Dariusz Kęsy
Cyfrowo podpisane przez Dariusz Kęsy
DN: cn=Dariusz Kęsy, c=PL
Data: 2026.07.15 15:23:55 +02'00'

PODPIS ZAUFANY
TADEUSZ WIESŁAW JAROSZ
15.07.2026 11:30:16 GMT+0200
Dokument podpisany elektronicznie podpisem zaufanym

Starosta Człuchowski
Dokumentacja projektowa nr
GKiK.6630.132.2026
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej
zakończonej w dniu: 11-08-2026
Z up. Starosty
Bartosz Ekmann
Zastępca Naczelnika,Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
nn: SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA TN-C,



Biuro projektowe:	AP PROJEKT ADAM PIOTROWICZ	AP Projekt Adam Piotrowicz, ul. Piotra Skargi 3, 78-400 Szczecinek
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA ODDZIAŁ W KOSZALINIE, ul. Morska 10, Koszalin	
	Imię i nazwisko	Uprawnienia nr / Data / Podpis
Projektant:	Adam Piotrowicz projekt zagospodarowania terenu w części rysunkowej został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych zgodnej z oryginałem.	ZAP/0190/PWOE/14 sierpień 2026
Skala: 1:500	Opis rysunku Przyłączenie budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na dz. 23/36 w m. Jęczniki Wielki gm. Człuchów. Projekt zagospodarowania terenu.	Nr zlecenia OBI/82/2601401 Nr rysunku E-01

Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków

ARD.5183.385.2026.MS Słupsk, dnia 6 sierpnia 2026 r.

AP Projekt
Adam Piotrowicz
ul. Piotra Skargi 3
78-400 Szczecinek

dot.: *wniosku o uzgodnienie projektu przyłączenia budynku mieszkalnego – jednorodzinnego na dz. nr 23/36 w m.* ***Jęczniki Wielkie****, gm. Człuchów*

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Gdańsku Delegatura w Słupsku, po rozpatrzeniu Pana wniosku z dnia 09.07.2026 r. (data wpływu do tut. urzędu 09.07.2026 r.), dot. zaopiniowania planowanej inwestycji, polegającej na budowie infrastruktury związanej z przyłączeniem budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na dz. nr 23/36 w m. Jęczniki Wielkie, gm. Człuchów (inwestycja realizowana na działce nr 55 obr. Czarnoszyce, gm. Człuchów) 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 strefą ochrony archeologiczno-konserwatorskiej.

Biorąc pod uwagę powyższe, tut. urząd stwierdza, że nie zachodzi potrzeba wykonania badań archeologicznych w związku z realizacją inwestycji 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 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
mgr inż. arch. Krystyna Mazurkiewicz-Palacz
Kierownik Delegatury w Słupsku
/podpisano elektronicznie/

Otrzymują:
1. Adresat.(e-DOR)
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
76-200 SŁUPSK, ul. Jaracza 6
uzgodniono z PWKZ
pismem znak: AKZ.5183.385.2026.MG
z dn. 6.08.2026 r.

PODPIS ZAUFANY
ADAM
PIOTROWICZ
09.07.2026 11:15:43 GMT+0200
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

KRSN-00/4R-NH2/F Nr Z570...
P2-RS/LZV/L ZR/F
Nr Z570...
Rez. uziemienia R<30Ω

OΦ160, l=11m

OΦ160, l=14m

OΦ160, l=7m

Złącze Z5701218, obwód
05 ze stacji transformatorowej nr 02-0705
"Jęczniki Sklep"

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
nn: SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA TN-C,

LEGENDA

- nr działki przyłączanej
- nr działki pod inwestycją
- proj. szafka kablowa nn
- proj. kabel nn YAKXS4x240 l=144/156m
- proj. osłona ("O")

Biuro projektowe:	AP PROJEKT ADAM PIOTROWICZ	AP Projekt Adam Piotrowicz, ul. Piotra Skargi 3, 78-400 Szczecinek		
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA ODDZIAŁ W KOSZALINIE, ul. Morska 10, Koszalin			
	Imię i nazwisko	Uprawnienia nr	Data	Podpis
Projektant:	Adam Piotrowicz projekt zagospodarowania terenu w części rysunkowej został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych zgodnej z oryginałem.	ZAP/0190/PWOE/14	lipiec 2026	
Skala: 1:500	Opis rysunku Przyłączenie budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na dz. 23/36 w m. Jęczniki Wielki gm. Człuchów. Projekt zagospodarowania terenu.			Nr zlecenia OBI/82/2601175 Nr rysunku E-01

Urząd Gminy Człuchów
ul. Szczecińska 33, 77-300 Człuchów,
☎ (59) 83 41 001 fax: (59) 83 42 424
sekretariat@ugczluchow.pl www.ugczluchow.pl

Człuchów, dnia 24.07.2026 roku

IN.6853.91.2026

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

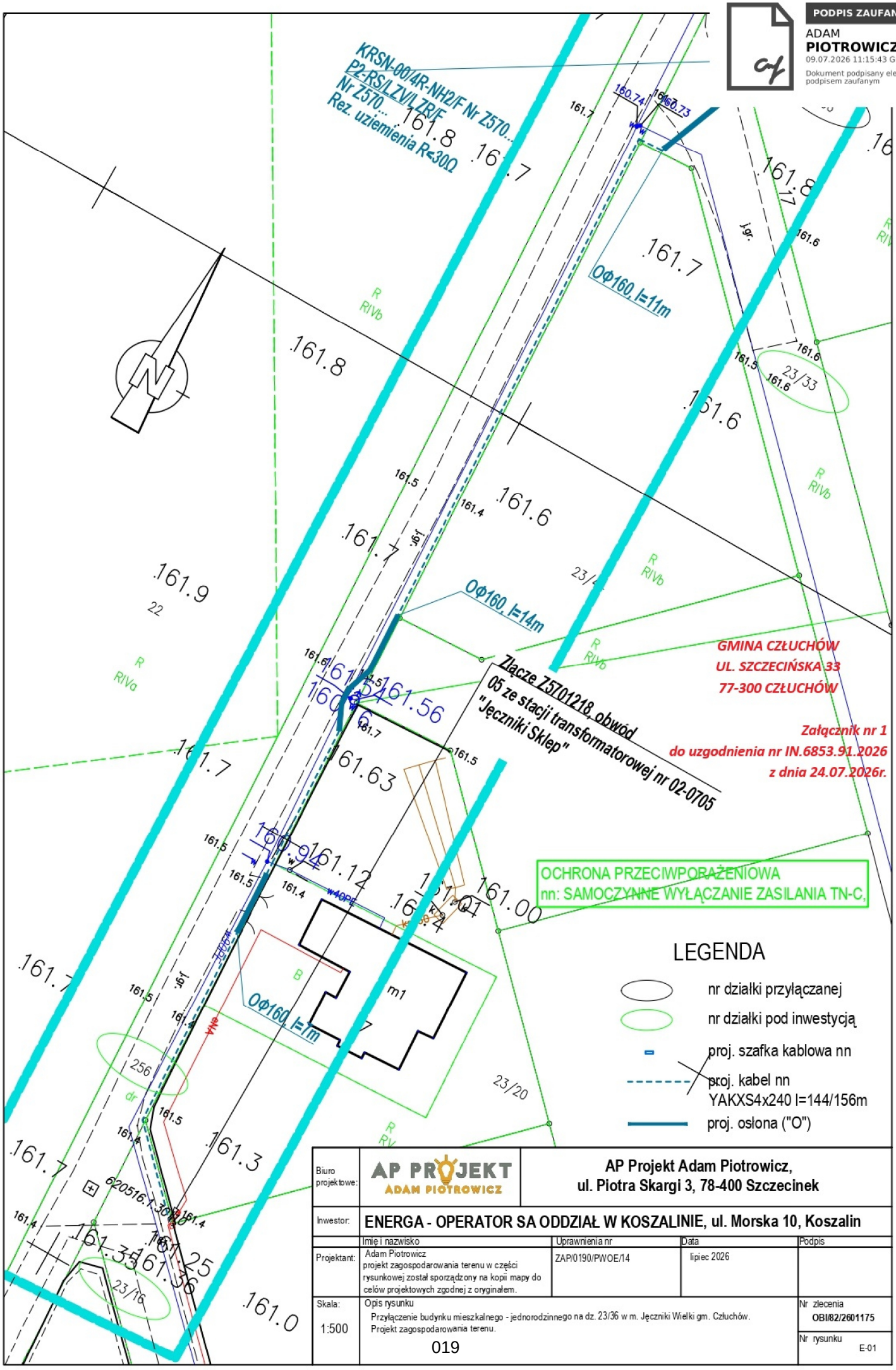
Uzgadniam lokalizację projektowanego przyłącza kablowego linii elektroenergetycznej 0,4kV wraz z lokalizacją złącza kablowego w zakresie działek nr 23/16, 256, 23/33 obręb Jęczniki Wielkie - wg załącznika do niniejszego pisma, przy zachowaniu następujących warunków:

1. Wszelkie roboty należy planować w terminie sprzyjających warunków atmosferycznych.
2. Fakt przystąpienia oraz zakończenia robót należy zgłosić do Urzędu Gminy Człuchów, ul. Szczecińska 33, z co najmniej 7 dniowym wyprzedzeniem.
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, rozplantować i ułożyć wyciętą uprzednio 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 wykonanych 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 Człuchów zastrzega sobie prawo do natychmiastowego cofnięcia zgodny na lokalizację infrastruktury technicznej na w/w działce 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 roku Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2025r., poz.418).

Wójt Gminy
Paweł Gibczyński
/podpisano elektronicznie/

Otrzymują:
1. ENERGA – OPERATOR S.A.
   Pełnomocnik: Adam Piotrowicz
   AP PROJEKT, ul.Piotra Skargi 3, 78-400 Szczecinek
2. Referat Rolnictwa i Gospodarki Przestrzennej.
3. A/a

PODPIS ZAUFANY
ADAM
PIOTROWICZ
09.07.2026 11:15:43 GMT+0200
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym



Biuro projektowe:	AP PROJEKT ADAM PIOTROWICZ	AP Projekt Adam Piotrowicz, ul. Piotra Skargi 3, 78-400 Szczecinek		
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA ODDZIAŁ W KOSZALINIE, ul. Morska 10, Koszalin			
	Imię i nazwisko	Uprawnienia nr	Data	Podpis
Projektant:	Adam Piotrowicz projekt zagospodarowania terenu w części rysunkowej został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych zgodnej z oryginałem.	ZAP/0190/PWOE/14	lipiec 2026	
Skala: 1:500	Opis rysunku Przyłączenie budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na dz. 23/36 w m. Jęczniki Wielki gm. Człuchów. Projekt zagospodarowania terenu.			Nr zlecenia OBI/82/2601175
				Nr rysunku E-01

CZĘŚĆ OPISOWA

Podstawa opracowania:

- zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem,
- warunki techniczne ENERGA-OPERATOR S.A.,
- mapa do celów projektowych,
- obowiązujące normy i przepisy,
- inwentaryzacja urządzeń i wizja lokalna,
- uzgodnienia z właścicielami infrastruktury i gruntów.

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przyłączenie do sieci elektroenergetycznej budynku mieszkalnego jednorodzinnego, projektowanego na dz. 23/36 w m. Jęczniki Wielkie gm. Człuchów. Zadanie obejmuje wykonanie elektroenergetycznego przyłącza kablowego w postaci doziemnej linii kablowej nn zakończonej złączem kablowo-pomiarowym.

11. Istniejący stan zagospodarowania terenu

W obrębie projektowanej inwestycji znajdują się:

- sieć elektroenergetyczna nn 0,4 kV,
- sieć wodociągowa,
- droga gminna z nawierzchnią gruntową.

12. Rozbiórki

NIE DOTYCZY

13. Linia SN

NIE DOTYCZY

14. Stacja transformatorowa

NIE DOTYCZY

15. Linia nn

NIE DOTYCZY

16. Oświetlenie uliczne

NIE DOTYCZY

17. Przyłącza SN

NIE DOTYCZY

18. Przyłącza nn

Projektuje się doziemne przyłącze kablowe, szczegóły według opisu technicznego.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

NIE DOTYCZY

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn.

NIE DOTYCZY

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

NIE DOTYCZY

22. Ochrona od porażeń w sieci SN

NIE DOTYCZY

23. Ochrona od porażeń w stacji transformatorowej

NIE DOTYCZY

24. Ochrona od porażeń w sieci nn

W liniach kablowych nn 0,4kV stosować samoczynne wyłączanie zasilania w układzie TN-C.

25. Obliczenia techniczne

Kabel YAKXS4x240, prąd dopuszczalny długotrwale I_{dd} (według katalogu Tele-Fonika Kable S.A. 2006, przyjęto współczynnik redukcyjny 0,9):

$$I_{dd} = 361A$$

Spodziewana moc szczytowa w obwodzie:

$$P_S = 54kW$$

Obliczeniowy maksymalny obciążenia I_b:

$$I_b = 84A$$

U_n –znamionowe napięcie międzyfazowe,

Sprawdzenie warunku samoczynnego wyłączenia zasilania (skuteczności zerowania).

Spodziewana impedancja pętli zwarcia Z_{k1} na końcu obwodu:

$$Z_{k1} = \sqrt{(X_S + X_{l.zas.})^2 + (R_S + R_{l.zas.})^2} = 0{,}221\Omega$$

X – reaktancja, R - rezystancja (*S*- sieci, *l.zas.* – linii zasilającej)

Prąd zwarciowy jednofazowy:

$$I_{k1} = \frac{U_{nf}}{1{,}25 \cdot Z_{k1}} = 831A$$

U_{nf} –znamionowe napięcie fazowe,

Prąd zadziałania zabezpieczenia gG100A $I_{wył.}$ k=5 dla $t = 5s$:

$$I_{wył} = 500A$$

Warunek samoczynnego wyłączenia:

$I_{k1} > I_{wył}$- warunek spełniony

Spadek napięcia w obwodzie$\Delta U_{\%}$:

$$\Delta U_{\%} = k_j \cdot \frac{\sqrt{3} \cdot 100}{U_n} \cdot \sum_{i=1}^{n} I_{bi} \cdot (R_i \cdot cos\,\phi_i + X_i \cdot sin\,\phi_i) = 2{,}3\%$$

I_{bi} –prąd w i-tym odcinku linii,

R_i – rezystancja i-tego odcinka linii,

X_i – reaktancja i-tego odcinka linii,

$\Delta U_{\%} < 10\%$ - spadek napięcia w obwodzie zgodnie z wytycznymi

26. Opinia geotechniczna

Projektowane urządzenia zaliczono do I kategorii geotechnicznej, a warunki gruntowe określono jako proste. Na terenie zadania występują piaski i gliny, umożliwiające właściwe posadowienie urządzeń.

27. Zestawienie danych na umieszczenie w pasie drogowym

Lp.	Nr dz.	Obręb	Rodzaj urządzenia	Szerokość [m]	Długość [m]	Powierzchnia [m^2]
1	23/33	Jęczniki Wielkie	YAKXS4x240	0,0525	11	0,5775
2	256	Jęczniki Wielkie	YAKXS4x240	0,0525	93	0,0488
			Rura DN160	0,16	23	3,68
3	23/33	Jęczniki Wielkie	YAKXS4x240	0,0525	5,5	0,2888
			Rura DN160	0,16	11	1,76
			KRSN-00/4R-NH2/F	0,4	0,25	0,1
			P2-Rs/LZV/LZR/F	0,8	0,25	0,2
4	RAZEM CAŁOŚĆ					6,655

28. Kolizje/skrzyżowania

Podczas budowy należy stosować się do uzgodnień branżowych, decyzji oraz opisu projektu zagospodarowania terenu, przy skrzyżowaniach z istniejącą infrastrukturą należy zachować normatywne odległości, a kabel ułożyć w rurze osłonowej.

29. Ochrona środowiska i ingerencja w zieleń wysoką

Wykonanie zadania nie wymaga prowadzenia wycinek.

Inwestycja nie należy do przedsięwzięć dla których obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko wynika z rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,

Inwestycja jest neutralna dla środowiska, oddziaływać będzie tylko w momencie budowy (praca sprzętu, minimalnie zwiększony ruch pojazdów).

W trakcie realizacji inwestycji należy stosować się do niżej wymienionych zasad:

- nie wolno zmieniać stosunków wodnych,
- nie wolno zmieniać rzeźby terenu,
- za poziom posadowienia „0" urządzeń przyjąć rzędne terenu sprzed przystąpienia do prac ziemnych,
- należy zachować naturalny układ warstw glebowych,
- prace prowadzić w sposób jak najmniej szkodzący drzewom i krzewom, w przypadku prowadzenia prac w okresie wegetacyjnym, po zasypaniu wykopów drzewa (krzewy) podlać,

30. Ochrona konserwatorska

Inwestycja zlokalizowana jest poza strefami ochrony archeologiczno – konserwatorskiej.

Wszelkie odkryte w trakcie prac ziemnych przedmioty zabytkowe oraz nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie prawnej.

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Przy zasilanej działce, w pasie drogowym posadowić złącze kablowo-pomiarowe, które zasilić kablem z istniejącego złącza kablowego nn 0,4 kV.

Kabel nn układać w wykopie na głębokości min. 0,7 m, mierzonej jako odległość między poziomem gruntu, a powłoką kabla lub górą rury osłonowej, na warstwie piasku o grubości 10 cm. Co 10 m oraz w miejscach charakterystycznych linii kablowych umieścić tabliczki opisowe. Kable należy zasypać 10 cm warstwą piasku (na terenach, gdzie grunt rodzimy ma charakter piaszczysty, drobnoziarnisty podsypka nie jest wymagana), następnie warstwą gruntu rodzimego, 25 cm nad kablami układać niebieską folię kablową. Grunt w wykopie zagęścić.

Izolację główną na końcach kabla należy zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci za pomocą palczatek termokurczliwych (dla kabli zarabianych we wnętrzach i szafkach) oraz głowic kablowych termokurczliwych napowietrznych (dla kabli zarabianych na słupach), odpowiednich do przekroju kabla.

Kabel na skrzyżowaniach z istniejącą i projektowaną infrastrukturą osłonić rurami DN160 koloru niebieskiego. Końce rur przepustowych należy uszczelnić osprzętem do tego przeznaczonym, nie dopuszcza się stosowania pianki poliuretanowej.

Wzdłuż kabla ułożyć bednarkę ocynkowaną S/tZn25x4, łączącą uziemienia urządzeń istniejących i projektowanych, rezystancja uziemienia projektowanych urządzeń nie mogą przekraczać wartości określonych na załączonych rysunkach.

Po ułożeniu kabli dokonać pomiaru ciągłości żył oraz rezystancji izolacji.

W liniach kablowych nn 0,4 kV stosować samoczynne wyłączanie zasilania w układzie TN-C, po zakończeniu prac należy sprawdzić zachowanie ochrony od porażeń.

32. Obszar oddziaływania obiektu

Zgodnie z art.3 pkt. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 1202) przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu.

Obszar oddziaływania projektowanych urządzeń nie wykracza poza dz. nr 23/16, 256, 23/33 obr. Jęczniki Wielkie.

Obszar oddziaływania obiektu ustalono na podstawie:

- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 122a;
- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, § 1. ust. 1 i 2, § 2
- norma N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe - punkt 3 Układanie kabli w ziemi.

33. Uwagi

Prace wykonywać zgodnie z przepisami, informacją BIOZ, zasadami bhp, załączonymi uzgodnieniami i decyzjami oraz wiedzą techniczną. Prace na czynnych urządzeniach oraz w ich pobliżu wykonywać po dopuszczeniu przez uprawnionych pracowników ENERGA-OPERATOR S.A. Prace ziemne w sąsiedztwie istniejącej infrastruktury prowadzić ręcznie.

Teren należy doprowadzić do stanu poprzedniego, zgodnie z wytycznymi właścicieli gruntów. Należy zachować naturalny układ warstw glebowych.

Należy zapewnić wyznaczenie (przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych) usytuowania obiektów budowlanych, a po zakończeniu ich budowy - dokonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenie związanej z tym dokumentacji. Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych należy wykonywać przed ich zakryciem.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami (w tym normami N SEP-E-004, PN-EN-50522:2011) oraz Standardami Technicznymi w ENERGA-OPERATOR S.A. Wszystkie przyjęte w projekcie materiały można zastąpić innymi, zgodnymi ze Standardami Technicznymi w ENERGA-OPERATOR S.A. w tym z Wynikami Prekwalifikacji Materiałów.

Na projektowanych urządzeniach należy umieścić tabliczki opisowe zgodne ze Standardami Numeracji Obiektów.

Adam Piotrowicz



Zestawienie materiałów

Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 23/36 w m. Jęczniki Wielkie gm. Człuchów.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	166,16
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	2,496
3	Dławica czopowa EK186/160	szt.	6
4	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	46,2
5	Kabel YAKXS4x120	m	3
6	Kabel YAKXS4x240	m	153
7	Ogranicznik mocy 3p 25A	szt.	1
8	Opaski kablowe OKi	szt.	6,72
9	Palczatka kablowa do kabli nn 4x240	szt.	2
10	Palczatka termokurczliwa 4x35-150	szt.	2
11	Piasek	m3	12,32
12	Rury HDPE160 karbowane do przepustów	m	35,36
13	Śruby M6x 40mm kpl	kg	0,2
14	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,11
15	Uchwyt krzyżowy uziomowy	szt	7
16	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt.	4
17	Uziomy prętowe ze stali powlekanej cynkowane d=16mm l=1,5m	szt	18
18	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5,38
19	Wkładka bezpiecznikowa WTN-00 gG50A	szt	3
20	Wkładka bezpiecznikowa WTN-2 gG100A	szt	3
21	Złącze kablowe KRSN-00/4R-NH2/F	szt	1
22	Złącze kablowe P2-Rs/LZV/LZR/F	szt	1
23	Znaczniki kablowe z opaskami	szt.	18
24	Zwieracz nożowy ZN-2	szt.	6

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej			GKiK.6640.865.2026
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: 220303_2	nazwa: Człuchów - Obszar Wiejski	
Obręb ewidencyjny	identyfikator: 220303_2.0010	nazwa: Jęczniki Wielkie	
Skala mapy			1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich		2000/6
	wysokości		PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			[redacted]
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji			Nie ustalono
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków			Brak
Data wykonania mapy			08.07.2026

Oświadczam, że praca o nr id. GKiK.6640.865.2026 uzyskała pozytywny wynik weryfikacji na podstawie protokołu GKiK.6640.865.2026_65522 z dnia 14-07-2026 r. wydanego przez Starostę Człuchowskiego.
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne
Dariusz Kęsy
ul. Chopina 6b/9
78-449 Borne Sulinowo

Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy oraz podpis osoby reprezentującej wykonawcę

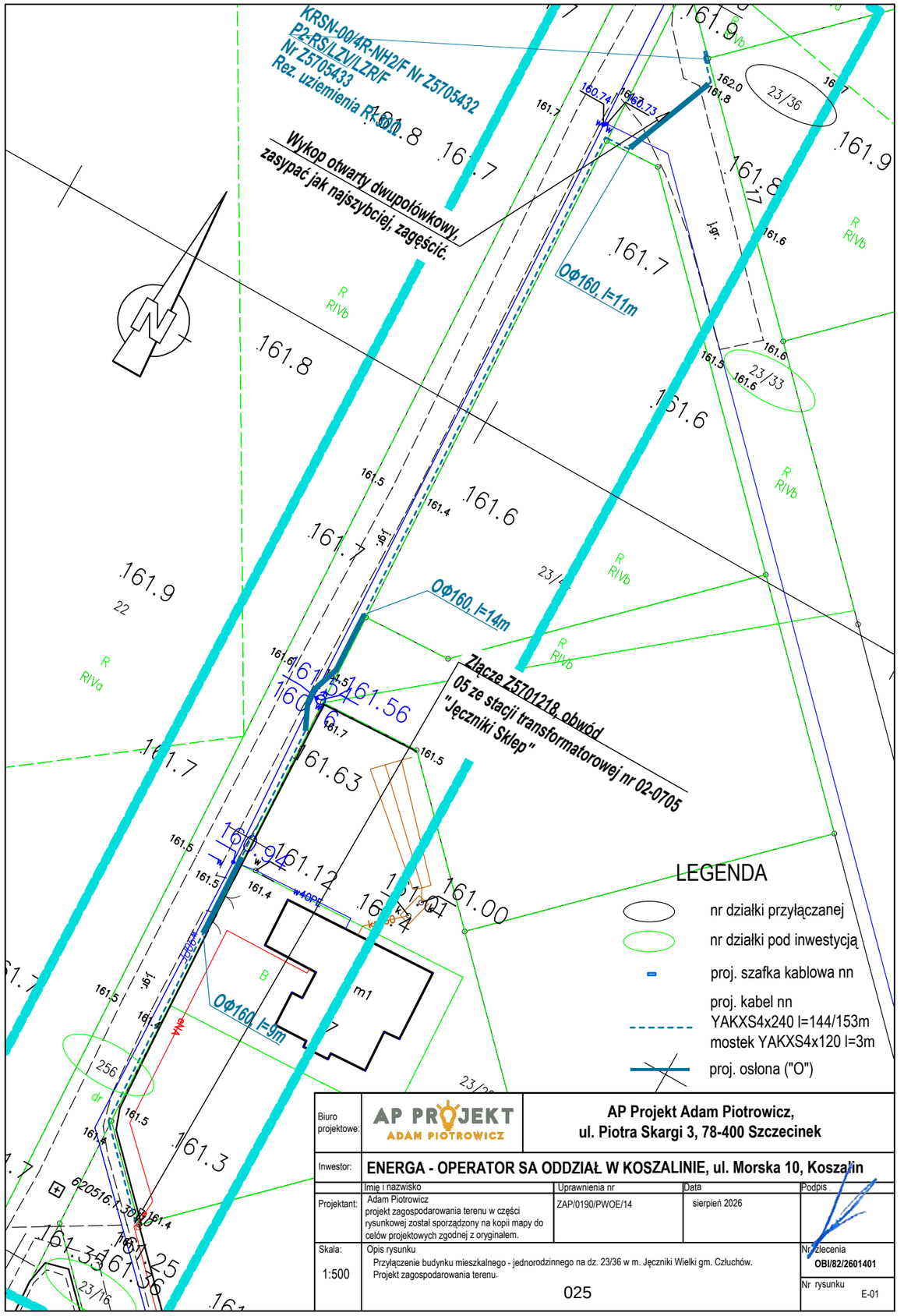
Tadeusz Jarosz
nr. upr. 16465 zakres I i II

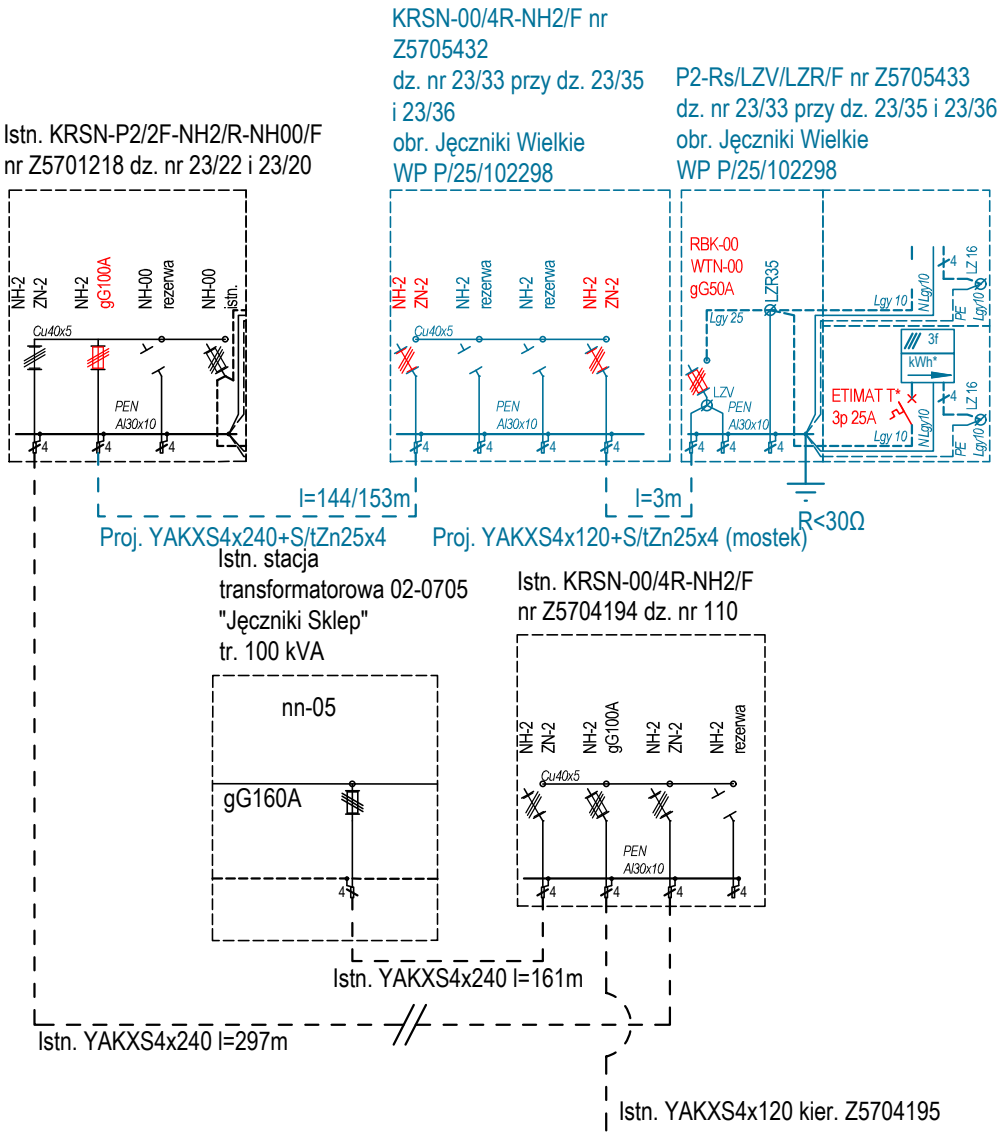
Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz podpis geodety uprawnionego który opracował mapę

Dariusz Kęsy
Cyfrowo podpisane przez Dariusz Kęsy
DN: cn=Dariusz Kęsy, c=PL
Data: 2026.07.15 15:23:55 +02'00'

PODPIS ZAUFANY
TADEUSZ WIESŁAW JAROSZ
15.07.2026 11:30:16 GMT+0200
Dokument podpisany elektronicznie podpisem zaufanym

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
nn: SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA TN-C,





UWAGI:

- uaktualnić opisy kierunkowe w urządzeniach sąsiednich do projektowanego (dotyczy wcinki),
- w przypadku nadania na etapie koncepcji numerów dla elementów sieci sąsiednich do elementów projektowanych, należy numery te umieścić fizycznie w terenie na istniejących urządzeniach, tabliczki numerowe muszą być zgodne ze specyfikacją: "Standardy oznakowania i numeracji obiektów energetycznych",
- * - przystosować do plombowania,
- kable w miejscach obróbki zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci za pomocą palczatek termokurczliwych (dla kabli zarabianych we wnętrzach) i głowic kablowych nn (dla kabli zarabianych na słupie),
- rury osłonowe (o ile występują) zabezpieczyć przed zamulaniem dławicami czopowymi albo opaskami termokurczliwymi, nie dopuszcza się stosowania pianki poliuretanowej,
- wzdłuż kabla nn układać pod podsypką piaskową, w gruncie rodzimym bednarkę ocynkowaną S/tZn25x4, łączącą szyny PEN, uziomy pionowe i uziemienia istniejącej infrastruktury,
- po wykonaniu inwestycji przeprowadzić pomiary ciągłości żył i rezystancji izolacji oraz sprawdzić skuteczność zastosowanej ochrony od porażeń,
- dopuszcza się stosowanie wszelkich materiałów zamiennych, zgodnych ze Standardami Technicznymi i Wynikami Prekwalifikacji.

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
nn: SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA TN-C

Biuro projektowe:	AP PROJEKT ADAM PIOTROWICZ	**AP Projekt Adam Piotrowicz, ul. Piotra Skargi 3, 78-400 Szczecinek**		
Inwestor:	**ENERGA - OPERATOR SA ODDZIAŁ W KOSZALINIE, ul. Morska 10, Koszalin**			
	Imię i nazwisko	Uprawnienia nr	Data	Podpis
Projektant:	Adam Piotrowicz	ZAP/0190/PWOE/14	sierpień 2026	
Skala: -	Opis rysunku: Przyłączenie budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na dz. 23/36 w m. Jęczniki Wielki gm. Człuchów. Schemat elektryczny.		Nr zlecenia: **OBI/82/2601401**	
			Nr rysunku: E-02	

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego:

Elektroenergetyczne przyłącze kablowe nn 0,4 kV.

Adres obiektu:

obr. Jęczniki Wielkie dz. nr 23/16, 256, 23/33

Inwestor:

ENERGA - OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA
ODDZIAŁ W KOSZALINIE
ul. Morska 10
75-950 Koszalin

Autor projektu:

Adam Piotrowicz
ul. Piotra Skargi 3
78-400 Szczecinek



Szczecinek, miejscowość

25 sierpnia 2026 r. data

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

   Roboty budowlane obejmują:

   a) ułożenie kabla nn 0,4 kV
   b) posadowienie złącza kablowego,
   c) wprowadzenie kabla do złączy,
   d) obróbka i podłączenie kabli.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

   a) sieć elektroenergetyczna nn 0,4 kV,
   b) droga,
   c) sieć wodociągowa.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

   a) sieć elektroenergetyczna,
   b) drogi,
   c) ukształtowanie terenu (wysokie skarpy, głębokie rowy).

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

L.p.	*Specyfikacja robót budowlanych stwarzających wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi*	*Rodzaje zagrożeń*	*Skala zagrożenia*	*Miejsce wystąpienia zagrożenia*	*Czas wystąpienia zagrożenia*
1.	Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż: -3,0m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV	porażenie prądem, poparzenie łukiem	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
2.	Wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze dróg w warunkach prowadzenia ruchu	przejechanie lub potrącenie przez pojazd, spowodowanie wypadku,	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót

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

- ✓ Mała-gdy wskutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy do 6 m-cy,
- ✓ Średnia- gdy wskutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy powyżej 6 m-cy,
- ✓ Duża- gdy wskutek działania zagrożenia może nastąpić śmierć lub kalectwo.

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

   Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy udzieli zespołom pracowników własnych oraz podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:

   a) zakresem robót budowlanych,
   b) technologiami realizacji robót budowlanych,
   c) harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania,
   d) przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
   e) „Instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych”,

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich

sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

a) zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
b) zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenie winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp,
c) stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
d) zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu:
   - taśm ostrzegawczych,
   - barier,
   - ogrodzeń,
   - tablic bezpieczeństwa,
e) stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni,
f) zabezpieczenie wykopów przed osuwaniem się ziemi.

Wykonywanie prac na urządzeniach elektroenergetycznych wymaga uzyskania zgody właściciela tych urządzeń. Prace te powinny odbywać się z zachowaniem zasad Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych w ENERGA-OPERATOR S.A.

mgr inż. Adam Piotrowicz
Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.
Nr ewid. ZAP/0190/PWOE/14