

Projekt Wykonawczy

Egz. 1

PB Nr: OBI/82/2600062

Nazwa

zamierzenia: Przyłącze elektroenergetyczne nn 0,4 kV

Kategoria: VIII

Adres

i oznaczenie

num. działek.: obr. 0004 Zielona Huta dz. nr 329
220205_2.0004.329

Temat: Przyłączenie budynku mieszkalnego – jednorodzinnego na dz. 253 w m. Zielona Huta gm. Konarzyny.

Biuro

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

Inwestor: ENERGIA-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 26 maja 2026
Nr uprawnień

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



Chojnice, dnia 11 czerwca 2026 r.

AB.6743.384.2026

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 30 ust. 5aa, w związku z art. 30 ust. 5 i art. 31 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane /j.t. Dz. U. z 2026 r. poz. 524 ze zm./, po rozpatrzeniu zgłoszenia z datą wpływu w dniu 26 maja 2026 r., złożonego przez:

Energa-Operator S.A. Oddział w Koszalinie

75-950 Koszalin, ul. Morska 10

– reprezentowaną przez pełnomocnika tj. Pana Adama Piotrowicza

zaświadcza się z urzędu, że nie znaleziono podstaw do wniesienia sprzeciwu wobec zgłoszenia budowy lub wykonywania innych robót budowlanych dotyczącego budowy elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4 kV, na terenie działki nr 329, w miejscowości Zielona Huta, obręb ewidencyjny Zielona Huta (gm. Konarzyny).

Pouczenie:

Organ administracji architektoniczno-budowlanej może z urzędu, przed upływem terminu 21 dni od dnia dokonania zgłoszenia, wydać zaświadczenie o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu. Wydanie zaświadczenia wyłącza możliwość wniesienia sprzeciwu oraz uprawnia inwestora do rozpoczęcia budowy elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4 kV (art. 30 ust. 5aa ustawy – Prawo budowlane).

Z up. Starosty

mgr inż. Tadeusz Walczak

Dyrektor Wydziału

Architektury i Budownictwa

Otrzymują:

1. Adam Piotrowicz – jako pełnomocnik inwestora
ul. Piotra Skargi 3, 78-400 Szczecinek + załącznik w postaci elektronicznej opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym (1 plik) (wysłano elektronicznie),
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Chojnicach – do wiadomości + załącznik w postaci elektronicznej opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym (1 plik) (wysłano elektronicznie),
3. a/a.

Sporządziła: Anna Czapiewska, tel. 52-396-65-89

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

Człuchów, dnia 08.06.2026r.
AP PROJEKT Adam Piotrowicz
ul. Piotra Skargi 3 78-400 Szczecinek

PROTOKÓŁ ODBIORU CZĘŚCIOWEGO
ze sprawdzenia projektu budowlano-wykonawczego
82MMD/JB/4807, EOP/KD/5/2026/05/06410

Temat projektu: Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego, Zielona Huta dz. nr 253, gm. Konarzyny

Numer warunków: P/25/085718

Nr zadania inwestycyjnego: OBI/82/2600062

Adres inwestycji: Zielona Huta (wieś) 253

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:
Z5705370
Projekt nadaje się do realizacji
- Odpis sprawdzenia projektu należy dołączyć do każdego egzemplarza dokumentacji
Uzgodnienie ważne jest do: 07.06.2028r.

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

Sprawdzenie przeprowadził:
Jarosław Bujarski

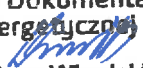


Załączniki:

1. Projekt
2.

Protokół zatwierdził:

Kierownik
Działu Dokumentacji
Energetycznej



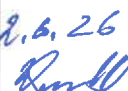
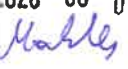
Dariusz Winnicki

Inwestor:	Temat:
ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin	Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego, Zielona Huta dz. nr 253, gm. Konarzyny
Wykonawca:	Projektant/Opracowujący:
AP PROJEKT Adam Piotrowicz ul. Piotra Skargi 3 78-400 Szczecinek	Adam Piotrowicz
Nr uzgodnienia:	Nr zadania inwestycyjnego/Nr Warunków Przyłączenia:
4807/2026 EOP/KD/5/2026/05/06410	OBI/82/2600062 P/25/085718
Sprawę prowadzi:	Jarosław Bujarski

Formularz uzgodnień dokumentacji projektowej
ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Koncepcja projektowa

- do uzgodnienia złożono dnia: 27 maj 2026

MMD	Bez uwag / z uwagami: Z5705370	Data i podpis 08.06.26, 
MMP	Bez uwag / z uwagami:	Data i podpis 8.6.26 
MZI	Bez uwag / z uwagami:	Data i podpis 08.06.26 
MZE	Bez uwag / z uwagami:	Data i podpis 2026 -06- 01 

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

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

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

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

oszczędzaj
środowisko

nie musisz
nie drukuj



NUMER ZADANIA INWESTYCYJNEGO: OBI/82/2600062

Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 253 w m. Zielona Huta gm. Konarzyny

Lp	Nr dz.	Obręb ewidencyjny	Jednostka ewidencyjna	Nr Księgi Włeczystej	Właściciel (Imię i nazwisko, adres, telefon kontaktowy)	Rodzaj gruntu	Wskazanie urządzeń projektowanych na działce *)	Wskazanie urządzeń demontowanych na działce *)	Tytuł prawny do				Oświadczył	Lp
									Oświadczenie woli	Porozumienie w sprawie służebności przesyłu	Decyzja na umieszczenie w pasie drogowym	Inne (np., umowa użyczenia, pisma itp.)		
01	329	Zielona Huta	Gmina Konarzyny	SL.12/00015960/9	Gmina Konarzyny, ul. Szkolna 7, 89-607 Konarzyny	droga	linia kablowa nn 4,5 m, złącze kablowe 1 szt.					KBI 6853 6 2026 z dn. 30.04.2026		
Razem [3] Tytuł prawny do nieruchomości. Oświadczenie właściciela nieruchomości														

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

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

Data: 11.05.2026

Sprzedaż

Data:

Aktualizował:

Data:

Zatwierdził:

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/PWOWE/14

Specjalista ds. Nieruchomości Energetycznych

Monika Borkowska

25.05.2026

OBI/82/2600062
18683/762/7

02.06.

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,	11
8.	Uzgodnienia branżowe,	15
9.	Decyzje administracyjne,	18
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:		02-0512 „Zielona Huta I”		
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.	Przylącze napowietrzne	-	-	-
14.	Szafka pomiarowa	-	-	-
15.	Przylącze kablowe	YAKXS4x70 (nn-03)	1	9
16.	Szafka pomiarowa	P1-Rs/LZV/LZR/F	1	-
17.	Linia kablowa nn	-	-	-
18.	Kablowa rozdzielnica szafowa	-	-	-
19.	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	-	-	-
20.	Przecisk	DN110	-	4
21.	Przewiert	-	-	-

Szczecinek dn. 26 maja 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:

„Przylącze elektroenergetyczne nn 0,4 kV” do realizacji na dz. nr 329 obr. 0004 Zielona Huta.

(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.

Adam Piotrowicz

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

.....
(podpis projektanta)



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

REGOWA 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 samodzielnego 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 w wyniku pozytywnym



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, trakcyjne i transwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trakcyjnej i transwajowej 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 samodzielnego 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 wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia 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 uzasadnienia decyzji.

Powzwanie

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.

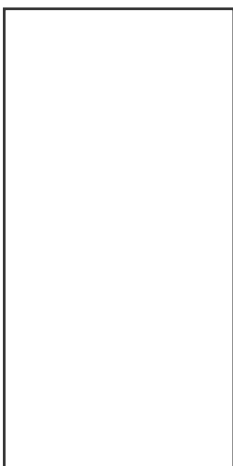
Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



mgr inż. Andrzej Galkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Gustaw Kordas
członek OKK

prof. dr hab. inż. Włodzisław Szatlik
Członek OKK



Numer P/25/085718	Miejscowość Człuchów	Data 27-10-2025
-------------------	----------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
Adres (Nr działki): Zielona Huta, ul. -
gm. Konarzyny, działka numer Zielona Huta-253
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 16 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ Ostrowite [01100]
Linia 15 kV OSUSZNICA [01100-261]
Stacja SN/nn ZIELONA HUTA I [02-0512]
Obwód nn 03 [03]
Obiekt Złącze, szafka [nN] ZL/Zielona Huta dz. 251/2 [Z5704207]
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 P1-Rs/LZV/LZR/F przy linii rozgraniczającej działki 253 i 318, na działce 329, które zasilić kablem ze złącza Z5704207 st. tr. 512
 - 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 zwarciovego (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, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

9.6. Wymagania dodatkowe:

- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
- Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
- Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- inne:
licznik 3-fazowy

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- Układ sieci TN-C
- Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
- System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- Napięcie znamionowe sieci - kV
- Prąd zwarcia doziemnego - A
- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- Moc zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ GPZ Ostrowite

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

- 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 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.

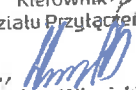
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

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

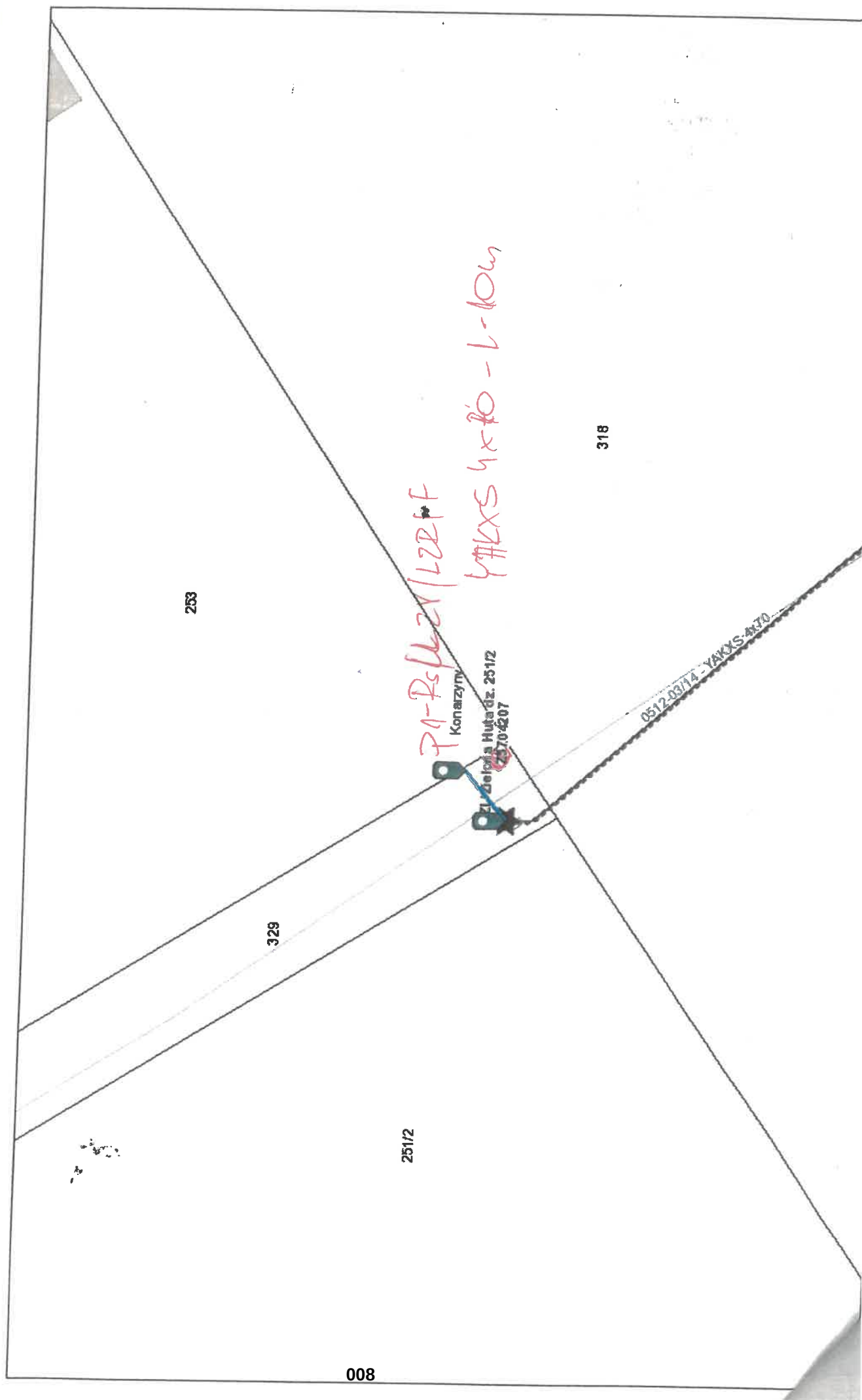
OPRACOWAŁ

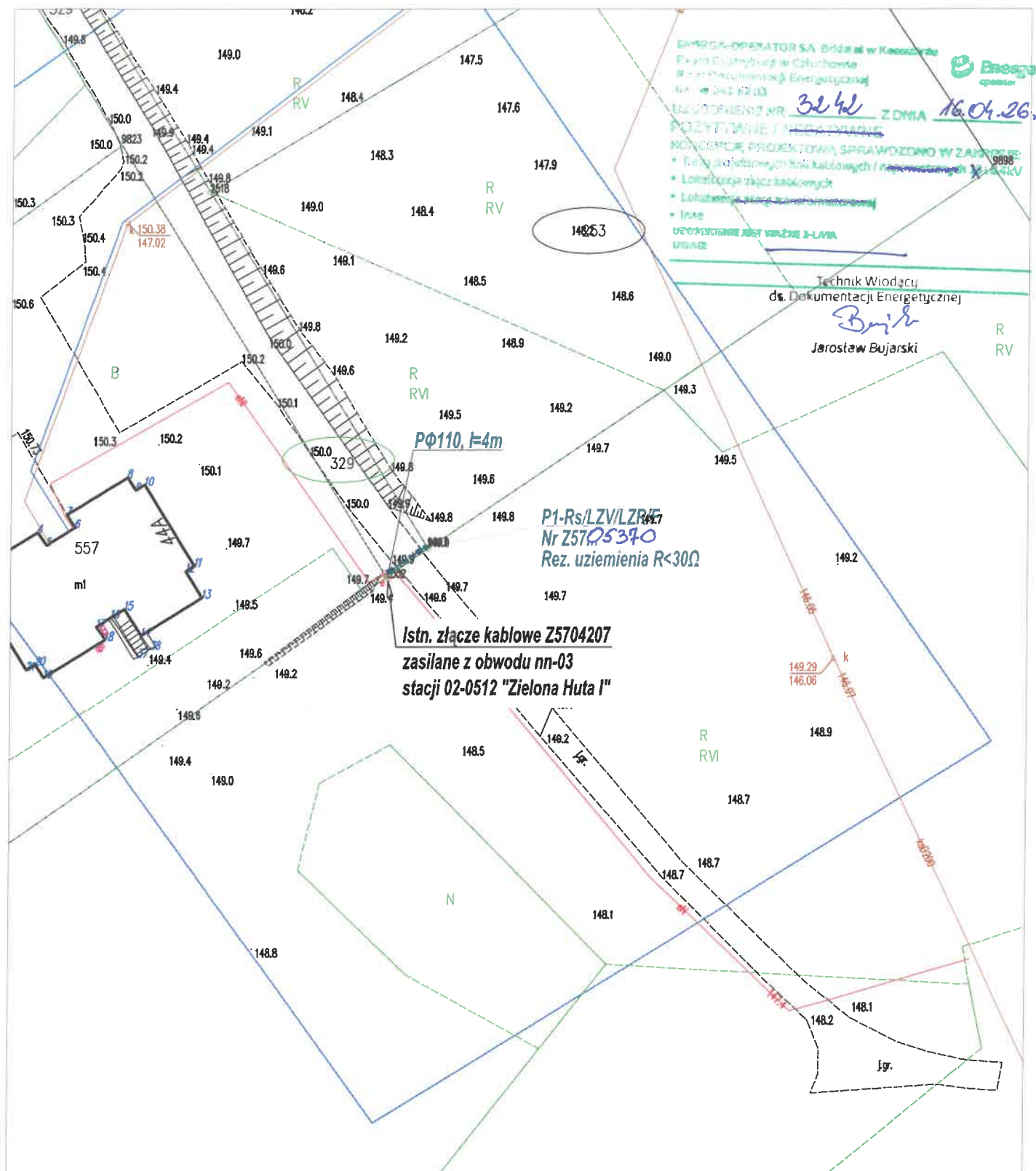
tel. 059 841 6226

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

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





OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
nn: SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA TN-C.

LEGENDA

- nr działki przyłączanej
- nr działki pod inwestycją
- proj. szafka kablowa nn
- proj. kabel nn
YAKXS4x70 l=5/8m
- proj. przecisk ("P")

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 projekt zagospodarowania terenu w części rysunkowej został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych zgodnej z oryginałem.	Uprawnienia nr ZAP/0190/PW0E/14	Data kwiecień 2026	Podpis 
Skala: 1:500	Opis rysunku Przyłączenia budynku mieszkalnego - jednorodzinne na dz. 253 w m. Zielona Huta gm. Konarzyny. Projekt zagospodarowania terenu.			Nr zlecenia OBI/62/2600062 Nr rysunku E-01

KONCEPCJA

Inwestor:	Temat:
ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin	Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego, Zielona Huta dz. nr 253, gm. Konarzyny.
Wykonawca:	Projektant/Opracowujący:
AP PROJEKT Adam Piotrowicz ul. Piotra Skargi 3 78-400 Szczecinek	Adam Piotrowicz
Nr uzgodnienia:	Nr zadania inwestycyjnego/Nr Warunków Przyłączenia:
3242/2026 EOP/KD/5/2026/04/01564	OBI/82/2600062 P/25/085718
Sprawę prowadzi:	Jarosław Bujarski

Formularz uzgodnień dokumentacji projektowej
ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Koncepcja projektowa

- do uzgodnienia złożono dnia: 9 kwi 2026

MMD	Bez uwag / z uwagami: Z5705370	Data i podpis 16.04.26 Bujarski
MMP	Bez uwag / z uwagami:~	Data i podpis 16.04.26 Bujarski
MZI	Bez uwag / z uwagami:	Data i podpis 16.04.2026 Bujarski
MZE	Bez uwag / z uwagami:~	Data i podpis 2026-04-14 Bujarski

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

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

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

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

oszczędzaj
środowisko
nie musisz
nie drukuj



Chojnice, dn. 22.05.2026 r.

STAROSTA CHOJNICKI

Znak sprawy: GE.6630.105.2026

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 22.05.2026 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Przyłącze elektroenergetyczne nn 0,4 kV w miejscowości Zielona Huta na działce nr 329.
Lokalizacja:	Zielona Huta dz. nr 329
Wnioskodawca:	PIOTROWICZ ADAM ul. P. Skargi 3, 78-400 Szczecinek
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA UL. MARYNARKI POLSKIEJ 130, 80-557 GDAŃSK ODDZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
Projektant:	ADAM PIOTROWICZ Inne upr.: budowlane: ZAP/0190/PWOE/14
Przewodniczący:	Andrzej Kaptur specjalista Wydz. Geodezji
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	12.05.2026 r.

PODSUMOWANIE NARADY**Uzgodniono pozytywnie z uwagami**

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

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Orange Polska S. A.	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	ENERGA - Operator S.A. Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Człuchowie elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono bez uwag.	Jarosław Bujarski
3	Energa Oświetlenie Sp. z o.o. DRU Szczecinek elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono bez uwag Szymon Jawtoszuk	Szymon Jawtoszuk
4	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, Gazownia w Chojnicach	Stanowisko pozytywne Uzgodniono bez uwag. Brak sieci gazowej.	Kacper Landowski

Dokument wygenerował(a): Andrzej Kaptur, dn. 22-05-2026 09:52:26

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

	elektroniczny		
5	NETIA S.A.	Uczestnik nieobecny na naradzie	
6	Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o. w Konarzynach elektroniczny	Stanowisko pozytywne 1. Rozpoczęcie robót budowy przyłącza elektroenergetycznego nn 0,4 kV w miejscach skrzyżowania bądź zbliżenia się do sieci wodociągowej należy zgłosić Gminnemu Przedsiębiorstwu Komunalnemu sp. z o.o. z minimum 7 dniowym wyprzedzeniem. 2. Prace ziemne w pobliżu sieci wodociągowej należy wykonywać ręcznie. 3. Za uszkodzenia sieci wodociągowej powstałej w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt. 4. W miejscach prowadzenia robót mogą znajdować się urządzenia wod-kan(np. przyłącza) nie będące własnością Gminnego Przedsiębiorstwa Komunalnego sp. z o.o. w Konarzynach 5. Spółka informuje, że mogą występować różnice pomiędzy stanem faktycznym, a inwentaryzacją geodezyjną. 6. Zachować głębokość sieci wodociągowej zgodnie z jej pierwotnym stanem (zgodnie z przyjętymi normami).	Alicja Gawin

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

Z upoważnienia
Andrzej Kaptur specjalista Wydz. Geodezji

Dokument podpisany przez
 Andrzej Kaptur; Starostwo
 Powiatowe w Chojnicach
 Data: 2026.05.22 09:53:17
 CEST.....

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

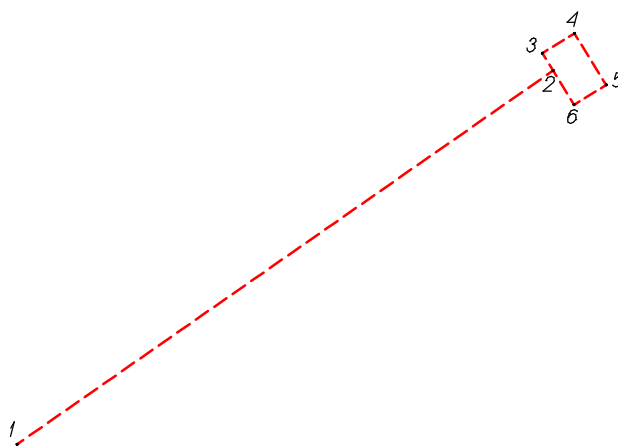
1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział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

Dokument wygenerował(a): Andrzej Kaptur, dn. 22-05-2026 09:52:26

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

Wykaz współrzędnych projektowanego uzbrojenia terenu
m. Zielona Huta



Wykaz współrzędnych

Nr	X	Y
1	5967927.15	6460647.09
2	5967929.62	6460650.63
3	5967929.74	6460650.56
4	5967929.87	6460650.78
5	5967929.53	6460650.99
6	5967929.39	6460650.77

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		6640.324.2026
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: 220205_2	nazwa: Konarzyny
Obręb ewidencyjny	identyfikator: 220205_2.0004	nazwa: Zielona Huta
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości	2000/6 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		19.02.2026
Oświadczam, że praca o nr id. 6640.324.2026 uzyskała pozytywny wynik weryfikacji na podstawie protokołu 6640.324.2026_39664 z dnia 23-02-2026 r. wydanego przez Starostę Chojnickiego. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.		
Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne Dariusz Kęsy ul. Chopina 6b/9 78-449 Barne Sulinowo		Tadeusz Jarosz nr. upr. 16465 zakres III
Nazwa / Imię i nazwisko wykonawcy oraz podpis osoby reprezentującej wykonawcę		Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz podpis geodety uprawnionego który opracował mapę

Dariusz Kęsy

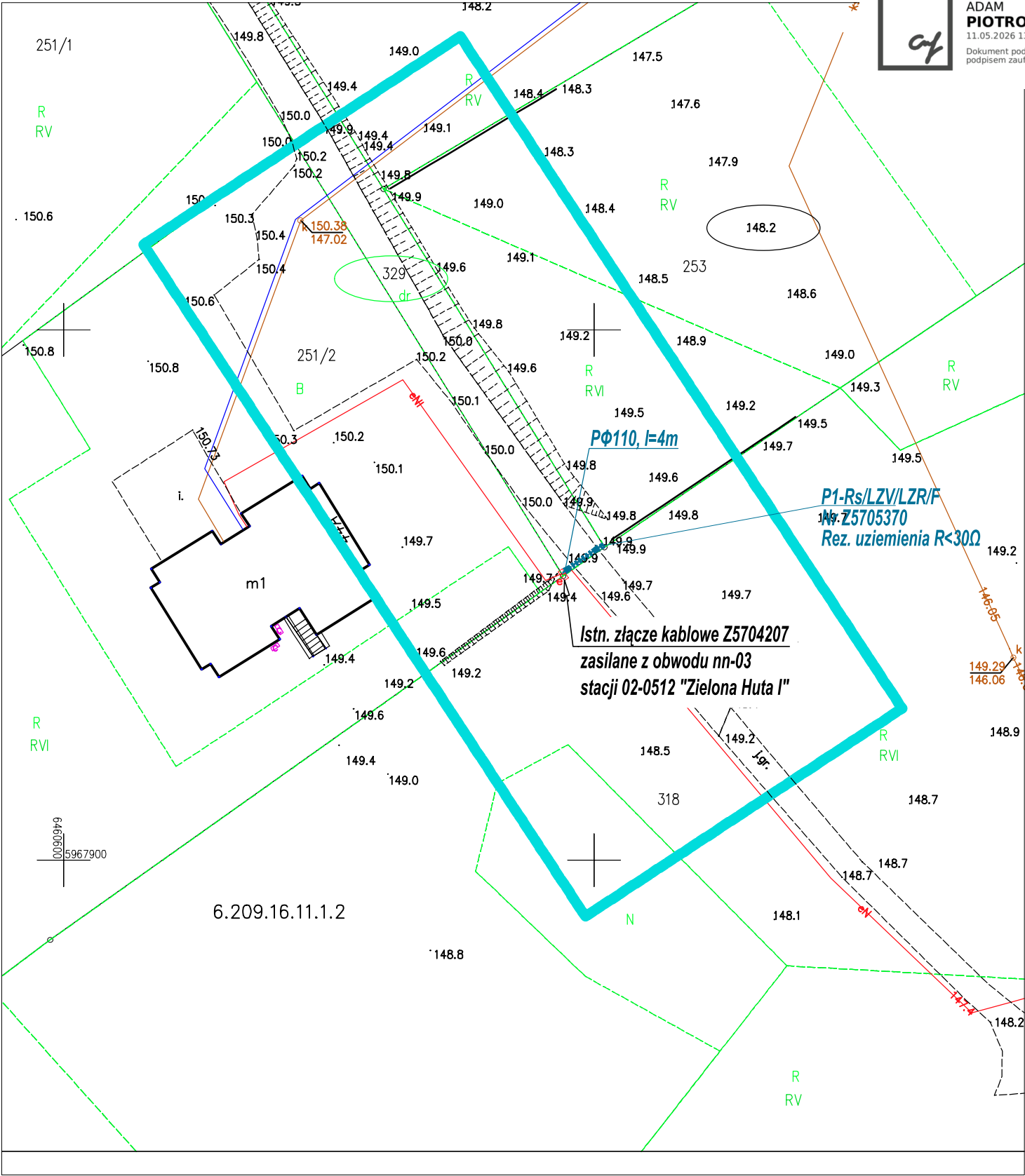
Cyfrowo podpisane przez
Dariusz Kęsy
DN: cn=Dariusz Kęsy, c=PL
Data: 2026.02.23 12:48:24
+01'00'



PODPIS ZAUFANY
Tadeusz Wiesław
JAROSZ
23.02.2026 11:19:13 GMT+1
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

Starosta Chojnicki
Dokumentacja projektowa nr
GE.6630.105.2026
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończoną w dniu: 22-05-2026
Z up. Starosty
Andrzej Kaptur
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

Dokument podpisany przez
Andrzej Kaptur; Starostwo
Powiatowe w Chojnicach
Data: 2026.05.22 09:54:59
CEST



LEGENDA

- nr działki przyłączanej
- nr działki pod inwestycją
- proj. szafka kablowa nn
- proj. kabel nn
YAKXS4x70 l=5/8m
- proj. przecisk ("P")

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
nn: SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA TN-C,

Biurowie 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 projekt zagospodarowania terenu w części rysunkowej został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych zgodnej z oryginałem.	Uprawnienia nr ZAP/0190/PW/OE/14	Data maj 2026	Podpis
Skala: 1:500	Opis rysunku Przyłączenie budynku mieszkalnego - jednorodzinne na dz. 253 w m. Zielona Huta gm. Konarzyny. Projekt zagospodarowania terenu.			Nr zlecenia OBI/82/2600062 Nr rysunku E-01

**Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków**

Gdańsk, dn. 17.04.2026 r.

ZN.510.35.2026.TA

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

Dotyczy: wniosku z dnia 07.04.2026 roku (RPW/6861/2026, wpłynął 07.04.2026 r. w sprawie o uzgodnienie projektu „Budowy infrastruktury” w miejscowości Zielona Huta, gm. Konarzyny w lokalizacji dz. 329 położonej w obrębie ewidencyjnym Zielona Huta (0004).

Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków, Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w związku z wystąpieniem informuje, że zgodnie z art. 39 ust. 3 ustawy Prawo budowlane, organ ochrony zabytków dokonuje uzgodnienia na wniosek organu architektoniczno - budowlanego, w przypadku obiektów budowlanych oraz obszarów niewpisanych do rejestru zabytków, a ujętych w gminnej ewidencji zabytków.

Celem ewentualnego uzyskania wytycznych co do zamierzonych działań, możliwe jest przedstawienie przez PWKZ zaleceń konserwatorskich na wniosek właściciela lub posiadacza zabytku na podstawie art. 27 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

z up. Pomorskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków

Alina Limańska-Michalska
Kierownik Wydziału
Wydział ds. Zabytków Nieruchomych
(podpisano elektronicznie)

Otrzymują:

1. AP Projekt, Adam Piotrowicz, ul. Piotra Skargi 3, 78-400 Szczecinek
2. a/a TA

osoba prowadząca sprawę: Tomasz Augustyniak, tomasz.augustyniak@zabytki.mail.pl, tel. 58 348 40 49

Klauzula informacyjna

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 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 (Dz.U.L 119 z 4.05.2016r.) zwanych dalej „RODO”, informuję, że:

- 1) Administratorem przetwarzającym Pani/Pana dane osobowe jest Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków z siedzibą w Gdańsku, ul. Dyrekcyjna 2-4,
- 2) W Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków wyznaczony został Inspektor Ochrony Danych, z którym można skontaktować się:
 - przez email: iod@zabytki.mail.pl lub
 - listownie na adres: Dyrekcyjna 2-4, 80-852 Gdańsk

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW W GDAŃSKU
WYDZIAŁ DS. ZABYTKÓW NIERUCHOMYCH
ul. Dyrekcyjna 2/4 2, 80-852 Gdańsk, tel.: 58 301-62-67
www.ochronazabytkow.gda.pl, e-mail: gdansk@zabytki.mail.pl

- 3) przetwarzanie danych osobowych następuje w celu prowadzenia postępowań administracyjnych na podstawie przepisów prawa-ustawy z dnia z ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz przepisów wykonawczych do ustawy, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego. Zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. c RODO, przetwarzanie jest niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze
- 4) W związku z przetwarzaniem danych w celu wskazanym powyżej, Pani/Pana dane osobowe mogą być udostępniane innym odbiorcom lub kategoriom odbiorców danych osobowych, którymi mogą być:
 - podmioty, które przetwarzają Pani/Pana dane osobowe w imieniu Administratora na podstawie zawartej umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych (tzw. podmioty przetwarzające),
 - inne upoważnione organy lub instytucje publiczne.
- 5) Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.
- 6) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanego powyżej celu przetwarzania, w tym również obowiązku archiwizacyjnego wynikającego z przepisów prawa.
- 7) Posiada Pani/Pan prawo żądania dostępu do treści swoich danych, prawo ich sprostowania, usunięcia ograniczenia przetwarzania, wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do cofnięcia zgody na przetwarzanie w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.
- 8) Ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
- 9) Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest warunkiem rozpatrzenia sprawy (przeprowadzenia postępowania administracyjnego) przez Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku i wynika z przepisów prawa; co do zasady jest dobrowolne, jednak niezbędne do załatwienia sprawy w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków w Gdańsku, o ile z przepisów ustawy nie wynika prawny obowiązek udostępnienia Pomorskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków danych osobowych (w szczególności w związku z obowiązkami dysponenta zabytku o których mowa w art. 28 ust. 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.)
- 10) Przetwarzanie podanych przez Panią/Pana danych osobowych nie będzie podlegało zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu, o którym mowa w art. 22 ust. 1 i 4 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.

Potwierdzenie integralności oraz pochodzenia dokumentu elektronicznego od podmiotu publicznego

Niniejszy dokument stanowi integralne odzwierciedlenie treści dokumentu przekazanego w wersji elektronicznej do Poczty Polskiej S.A. za pośrednictwem systemu teleinformatycznego zintegrowanego z systemem teleinformatycznym Poczty Polskiej S.A. zgodnie z art. 58 ust. 4 ustawy z dnia 18 listopada 2020 r. o doręczeniach elektronicznych (Dz. U. poz. 2320).

Integralność oraz pochodzenie dokumentu elektronicznego od podmiotu publicznego zostały zapewnione z wykorzystaniem środka identyfikacji elektronicznej.

Dokument elektroniczny został przekształcony na wersję papierową zgodnie z art. 46 ust. 1 ustawy z dnia 18 listopada 2020 r. o doręczeniach elektronicznych (Dz. U. poz.2320).

Adres Doręczeń Elektronicznych Nadawcy	AE:PL-31233-43727-HRDDV-28
Data i czas nadania	Data: 17.04.2026 Czas: 10:41:29
Liczba kartek	1 + 1 kartka adresowa zawierająca potwierdzenie integralności dokumentu
Autor wydruku	Poczta Polska S.A - Operator Wyznaczony, o którym mowa w art. 3 pkt 13 ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (Dz. U. z 2020 r. poz. 1041 i 2320)
Data i czas wydruku	Data: 17.04.2026 Czas: 20:01:37

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

Na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 oraz art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 21.08.1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2024 r. poz. 1145 ze zm.) oraz art. 30 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 08.03.1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2025 r. poz. 1153 ze zm.)

Niżej podpisany

Jacek Warsiński – Wójt Gminy Konarzyny

oświadczam, że :

1. Wyrażam zgodę na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane oznaczoną w ewidencji gruntów jako działka nr 329 obręb Zielona Huta – droga gminna wewnętrzna, w celu budowy doziemnej linii kablowej 0,4kV wraz ze złączem kablowo-pomniarowym na dz. nr 329 obręb Zielona Huta do zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego znajdującego się na dz. 253, obręb Zielona Huta, zgodnie z załącznikiem graficznym.
2. Przejście poprzeczne pod drogą należy wykonać metodą bezwykopową bez naruszenia konstrukcji nawierzchni jezdni, w rurze ochronnej.
3. W przypadku uszkodzenia nawierzchni drogi, przywrócić do stanu poprzedniego. Pas drogowy po wykonanych pracach doprowadzić do stanu pierwotnego, ciągi gruntowe i pobocza porośnięte darnią zagęszczać warstwowo, rozplanować i ułożyć wyciętą uprzednio darni. Po zakończeniu w/w robót, zawiadomić UG Konarzyny w celu sporządzenia protokołu o doprowadzeniu drogi do stanu pierwotnego.
4. Koszty budowy lub modernizacji urządzeń nawierzchni w pasie drogowym związanych z realizacją zadania ponosi inwestor, na którym spoczywa również obowiązek wykonania wszelkich prac.
5. Zezwalam na wykorzystanie w/w danych osobowych dla celów projektowych i do uzyskania stosownych zezwoleń na budowę przedmiotowych obiektów, w tym do złożenia oświadczenia o dysponowaniu nieruchomością na cele budowlane.
6. Niniejsze uzgodnienie jest ważne na okres 5 lat od daty jego wydania i traci swą ważność w przypadku niedotrzymania podanych warunków.

Otrzymują:

1. Pełnomocnik – Adam Piotrowicz, ul. Piotra Skargi 3, 78-400 Szczecinek,
2. a/a.

Dokument podpisany przez
Jacek Warsiński; Urząd Gminy
Konarzyny
Data: 2026.04.30 12:24:24 CEST

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 domu jednorodzinnego projektowanego na działce 253 w m. Zielona Huta gm. Konarzyny. 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,
- droga gminna z nawierzchnią szutrową.

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 YAKXS4x70, prąd dopuszczalny długotrwale I_{dd} (według katalogu Tele-Fonika Kable S.A. 2006, przyjęto współczynnik redukcyjny 0,9):

$$I_{dd} = 176A$$

Spodziewana moc szczytowa w obwodzie:

$$P_S = 47kW$$

Obliczeniowy maksymalny obciążenia I_b :

$$I_b = 74A$$

UWAGA, prąd obliczeniowy, wyznaczony zgodnie z wytycznymi ze standardów projektowania i budowy sieci przekracza wartość zabezpieczenia obwodu, ta z kolei nie powinna być zwiększana z uwagi na zachowanie parametrów ochrony od porażeń na końcu obwodu. Zaleca się modernizację obwodu.

U_n – znamionowe napięcie międzyfazowe,

Sprawdzenie obwodu z warunku samoczynnego wyłączenia zasilania (skuteczności zerowania).

Spodziewana impedancja pętli zwarcia Z_{k1} w najdalszym miejscu obwodu:

$$Z_{k1} = \sqrt{(X_S + X_{l.zas.})^2 + (R_S + R_{l.zas.})^2} = 1,217\Omega$$

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

Prąd zwarciaowy jednofazowy:

$$I_{k1} = \frac{U_{nf}}{1,25 \cdot Z_{k1}} = 151A$$

U_{nf} – znamionowe napięcie fazowe,

Prąd zadziałania zabezpieczenia gF50A $I_{wył.}$ $k=2,5$ dla $t = 5s$:

$$I_{wył.} = 125A$$

Warunek samoczynnego wyłączenia:

$$I_{k1} > I_{wył.} - \text{warunek spełniony}$$

W istniejącym układzie nie należy przekraczać wartości zabezpieczenia obwodu gF50A, zaleca się modernizację obwodu.

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

$$\Delta U_{\%} = k_j \cdot \frac{\sqrt{3} \cdot 100}{U_n} \cdot \sum_{i=1}^n I_{bi} \cdot (R_i \cdot \cos \varphi_i + X_i \cdot \sin \varphi_i) = 11,5\%$$

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 po przyłączeniu nowego odbiorcy przekroczy wartość z wytycznych, zaleca się modernizację obwodu.

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	329	Zielona Huta	YAKXS4x70	0,029	5	0,145
			RURA DN110	0,11	4	0,44
			P1-Rs/LZV/LZR/F	0,4	0,25	0,1
2			RAZEM CAŁOŚĆ			0,685

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 zielenią 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 rzedne 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 archeologicznej – konserwatorskiej, co ustalono po zapoznaniu się ze studium planu miejscowego.

Na etapie prac projektowych wystąpiono do PWKZ, ten jednak nie wydał uzgodnienia z uwagi na brak podstawy prawnej.

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

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

W pasie drogi, przy granicy zasilanej działki posadowić złącze kablowo-pomiarowe, które zasilik kablem z istniejącego złącza linii kablowej nn 0,4 kV.

Kabel nn układać w wykopie na głębokości min. 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 podsyпка nie jest wymagana), następnie warstwą gruntu rodzimego, 25 cm nad kablami układać niebieską folię kablową. Przejście kabla pod jezdnią wykonać na głębokości minimum 1 m poniżej nawierzchni, metodą bezwykopową, w rurze osłonowej DN110, zgodnej z technologią robót. Końce rury osłonowej należy zabezpieczyć wkładami uszczelniającymi, rurami termokurczliwymi lub innym osprzętem do tego przeznaczonym, nie dopuszcza się stosowania pianki poliuretanowej. 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.

Wzdłuż kabla ułożyć bednarkę ocynkowaną S/tZn25x4, łączącą szynę PEN złącza kablowego i uziomy pionowe oraz uziemienie słupa z zejściem kablowym, 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 329 obr. 0004 Zielona Huta.

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

Przylączenie budynku mieszkalnego – jednorodzinne na dz. 253 w m. Zielona Huta gm. Konarzyny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	11,32		
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,826		
3	Dławica czopowa EK186/110	szt.	2		
4	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42		
5	Kabel YAKXS4x70	m	9		
6	Ogranicznik mocy 3p 25A	szt.	1		
7	Opaski kablowe OKi	szt.	4,42		
8	Palczatka termokurczliwa 4x35-150	szt.	2		
9	Piasek	m3	0,224		
10	Rury HDPE110 gładkie do przecisków i przewiertów	m	5,2		
11	Śruby M6x 40mm kpl	kg	0,1		
12	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,001		
13	Uchwyt krzyżowy uziomowy	szt.	3		
14	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt.	2		
15	Uziomy prętowe ze stali powlekanej cynkowane d=16mm l=1,5m	szt.	18		
16	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,625		
17	Wkładka bezpiecznikowa WTN-00 gF32A	szt.	3		
18	Zaciski kontrolne	szt.	1		
19	Złącze kablowe P1-Rs/LZV/LZR/F	szt.	1		
20	Znaczniki kablowe z opaskami	szt.	4		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

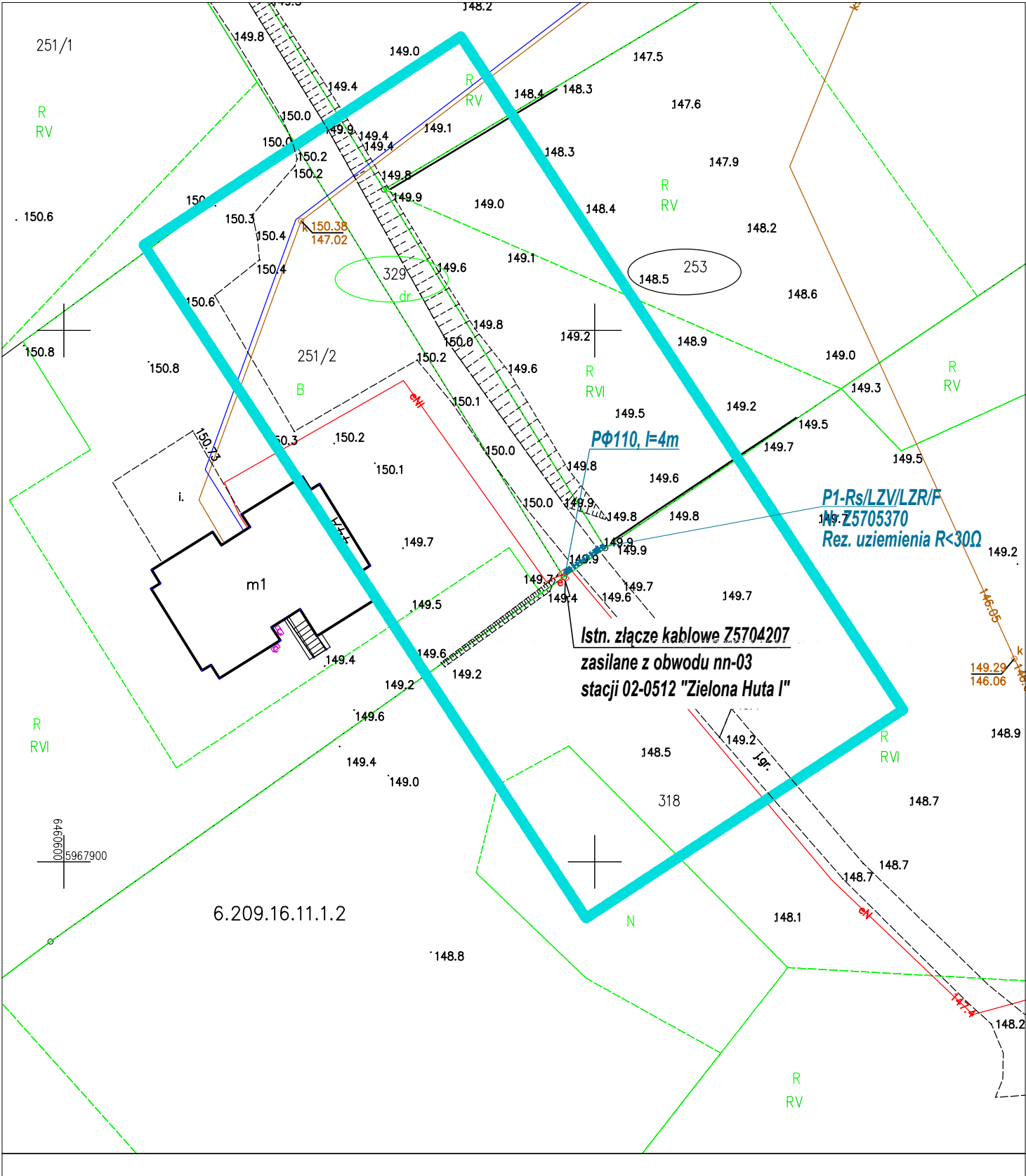
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		6640.324.2026
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: 220205_2	nazwa: Konarzyny
Obręb ewidencyjny	identyfikator: 220205_2.0004	nazwa: Zielona Huta
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/6
	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		19.02.2026
Oświadczam, że praca o nr id. 6640.324.2026 uzyskała pozytywny wynik weryfikacji na podstawie protokołu 6640.324.2026_39664 z dnia 23-02-2026 r. wydanego przez Starostę Chojnickiego. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.		
Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne Dariusz Kęsy ul. Chopina 6b/9 78-449 Borne Sulinowo		Tadeusz Jarosz nr. upr. 16465 zakres III
Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy oraz podpis osoby reprezentującej wykonawcę		Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz podpis geodety uprawnionego który opracował mapę

Dariusz
Kęsy

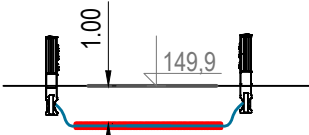
Cyfrowo podpisane przez
Dariusz Kęsy
DN: cn=Dariusz Kęsy, c=PL
Data: 2026.02.23 12:48:24
+01'00'



PODPIS ZAUFANY
Tadeusz Wiesław
JAROSZ
23.02.2026 11:19:13 GMT+1
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym



PROFIL PRZECISKU, SKALA 1:200



Przecisk wykonać na głębokości min.
1,0 m poniżej nawierzchni.

LEGENDA

- nr działki przyłączanej
- nr działki pod inwestycją
- proj. szafka kablowa nn
- proj. kabel nn
YAKXS4x70 l=5/9m
- proj. przecisk ("P")

025

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
nn: SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA TN-C,

Biurowie 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	Uprawnienia nr	Data	Podpis	
	Adam Piotrowicz projekt zagospodarowania terenu w części rysunkowej został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych zgodnej z oryginałem.	ZAP/0190/PW0E/14	maj 2026		
Skala: 1:500	Opis rysunku Przyłączenie budynku mieszkalnego - jednorodzinne na dz. 253 w m. Zielona Huta gm. Konarzyny. Projekt zagospodarowania terenu.			Nr zlecenia OBI/82/2600062	
				Nr rysunku E-01	

nn-03

gF50A

4

lstrn. 4xAl50 l=421m

$\times \text{Al50} \mid = 44\text{m}$

Istn. słup 9/1

Istn. YAKXS4x70 l=87m

Istn. OP

[illegible]

Proj. YAKXS4x70+S/tZn

 $R < 30 \Omega$

- 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 dłavicami 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, ul. Piotra Skargi 3, 78-400 Szczecinek	
	ENERGA - OPERATOR SA ODDZIAŁ W KOSZALINIE, ul. Morska 10, Koszalin			
Investor:	Imię i nazwisko	Uprawnienia nr	Data	Podpis
Projektant:	Adam Piotrowicz	ZAP/0190/PWOWE/14	maj 2026	
Skala:	Opis rysunku Przyłączenie budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na dz. 253 w m. Zielona Huta gm. Konarzyny. Schemat elektryczny.			Nr zlecenia OB/82/2600062
-	026			Nr rysunku E-02

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego:

Przyłącze elektroenergetyczne nn 0,4 kV

Adres obiektu:

obr. 0004 Zielona Huta dz. nr 329

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

26 maja 2026 r.
data

CZĘŚĆ OPISOWA

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

Roboty budowlane obejmują:

- ułożenie kabla nn 0,4 kV
- posadowienie złącza kablowego,
- wprowadzenie kabla do złącza,
- obróbka i podłączenie kabli.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- sieć elektroenergetyczna nn 0,4 kV,
- droga gminna.

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

- sieć elektroenergetyczna,
- drogi,
- uksztaltowanie 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
3.	Roboty wykonywane przy wykonywaniu przecisków	przygnięcie, uderzenie czynnikiem materialnym	D	w strefie wykonywania robót – w zasięgu pracy urządzenia	w trakcie wykonywania robót

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

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

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:

- zakresem robót budowlanych,
- technologiami realizacji robót budowlanych,
- 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