

Projekt Wykonawczy

Egz. 1

PB Nr: OBI/82/2601175

Nazwa

zamierzenia: Elektroenergetyczne przyłącze kablowe nn 0,4 kV.

Kategoria: VIII

Adres

i oznaczenie

num. działek.: obr. Gwieździn dz. nr 376
220307_2.0004.376

Temat: Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 346/9 w m. Gwieździn
gm. Rzeczenica.

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 25 sierpnia 2026
Nr uprawnień

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

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/7636, EOP/KD/5/2026/08/05490

Temat projektu: Przyłączenie budynku mieszkalnego w m. Gwieździn dz. 346/9

Numer warunków: P/26/006576

Nr zadania inwestycyjnego: OBI/82/2601175

Adres inwestycji: Gwieździn (wieś) 346/9

Zakres
uzgodnienia: Projekt uważamy za sprawdzony pod względem:

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

Status uzgodnienia: **Pozytywny**

Uwagi/ Informacje dodatkowe:
Z5705429

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



Załączniki:

1. Projekt

2.

Protokół zatwierdził:

Kierownik
Działu Przyłączeń



Dariusz Winnicki

Inwestor:	Temat:
ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin	Przyłączenie budynku mieszkalnego w m. Gwieździn dz. 346/9
Wykonawca:	Projektant/Opracowujący:
AP PROJEKT Adam Piotrowicz ul. Piotra Skargi 3 78-400 Szczecinek	Adam Piotrowicz
Nr uzgodnienia:	Nr zadania inwestycyjnego/Nr Warunków Przyłączenia:
7636/2026 EOP/KD/5/2026/08/05490	OBI/82/2601175 P/26/006576
Sprawę prowadzi:	Jarosław Bujarski

Formularz uzgodnień dokumentacji projektowej
ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Koncepcja projektowa

- do uzgodnienia złożono dnia: 26 sie 2026

MMD	Bez uwag / z uwagami: Z5705429	Data i podpis 03.09.26 Bm
MMP	Bez uwag / ~~z uwagami:~~	Data i podpis 27.08.26 WMP
MZI	Bez uwag / ~~z uwagami:~~	Data i podpis 25.08.2026 MZI
MZE	Bez uwag / ~~z uwagami:~~	Data i podpis 2026-08-26 MZE

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/82/2601175
Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 348/9 w m. Gwieździn gm. Rzeczenica

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.)	
01	376	Gwieździn	Rzeczenica	SL12/00016519/0	Gmina Rzeczenica, ul. Człuchowska 26, 77-304 Rzeczenica	droga	linia kablowa nr 52m, złącze kablowe 1 szt.				PM 7234.1 7.2026		
Razem [1] Tytuł prawny do nieruchomości, Oświadczenie właściciela nieruchomości													

*) Należy wymienić i opisać urządzenia zlokalizowane na działce (slupy-łóż, 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

Data:

Aktualizował:

Data: 20.08.2026

Zatwierdził:
Specjalista ds. Nieruchomości Energetycznych
Jolanta Kochanek

mgr inż. Adam Piotrowicz

Uprawnienia budowlane w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Nr ewid. ZAP/0190/PW/OE/14

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,	18
10.	MPZP lub decyzja lokalizacyjna,	X
11.	Stan istniejący,	21
12.	Rozbiórki,	21
13.	Linia SN,	21
14.	Stacja transformatorowa SN/nn,	21
15.	Linia nn,	21
16.	Oświetlenie uliczne,	21
17.	Przyłącza SN,	21
18.	Przyłącza nn,	21
19.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN,	21
20.	Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn,	21
21.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn,	21
22.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN,	21
23.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w stacji transformatorowej SN/nn,	21
24.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn,	21
25.	Obliczenia techniczne,	21
26.	Opinia geotechniczna,	22
27.	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym,	22
28.	Kolizje/skrzyżowania,	22
29.	Ochrona środowiska i ingerencja w zieleni wysoką,	22
30.	Ochrona konserwatorska,	23
31.	Opis projektu zagospodarowania terenu,	23
32.	Obszar oddziaływania inwestycji,	23
33.	Uwagi,	23
34.	Zestawienia montażowe i demontażowe,	25
35.	PZT,	26
36.	Schematy jednokreskowe,	27
37.	Inne rysunki,	X
38.	Informacja BiOZ	28

ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ

Zasilane z:		T570482 „Gwieździn Wybudowanie”		
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	YAKXS4x120 (nn-02)	-	54/60
16.	Szafka pomiarowa	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	1	-
17.	Linia kablowa nn	-	-	-
18.	Kablowa rozdzielnica szafowa	-	-	-
19.	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	-	-	-
20.	Przecisk	-	-	-
21.	Przewiert	DN110	-	21

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 376 obr. Gwieszdzin.

(nazwa i rodzaj zamierzenia budowlanego)

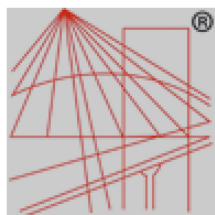
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Z uwagi na sporządzenie planu sytuacyjnego (projektu zagospodarowania terenu) na kopii aktualnej mapy zasadniczej (mapie do celów projektowych), projekt budowy przyłącza nadaje się do realizacji na podstawie art. 29a. Ustawy prawo budowlane i nie jest konieczne dokonanie zgłoszenia budowy.

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)



P O L S K A
I Z B A
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

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:

Wniosek o wyłączenie z konkursu i wyłączenie z konkursu budowlanego dla bez ograniczeń.

1. Uprawnienia budowlane w szczególności 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.

Powstanie

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/26/006576	Miejscowość Człuchów	Data 20-02-2026
-------------------	----------------------	-----------------

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
Adres (Nr działki): Gwiedźzin, ul. -
gm. Rzeczynica, działka numer Gwiedźzin-346/9
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 13 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ Człuchów 110/15 kV [01400]
Linia 15 kV GPZ CZŁUCHÓW - KRĘPSK [01400-203]
Stacja SN/nn GWIEŹDZIN WYBUDOWANIE [T570482]
Obwód nn 02 [02]
Obiekt Słup [nN] ŻN 9 [3]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
 - zbudować złącze KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F przy granicy działki 346/8 i 346/9, które zasilić kablem nn z projektowanego złącza Z5705313, a obecne ze słupa nr 3 obw. 02 st. tr. 482
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
 - 7.1.7. Demontaże:
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
 - wybudować/przystosować: wlv od miejsca przyłączenia oraz instalację zalicznikową - uzgodnić w RD Człuchów
 8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0
 9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:

wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe

- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu 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, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
Rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy.;
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- 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 Człuchów 110/15 kV
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/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.

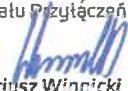
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu 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

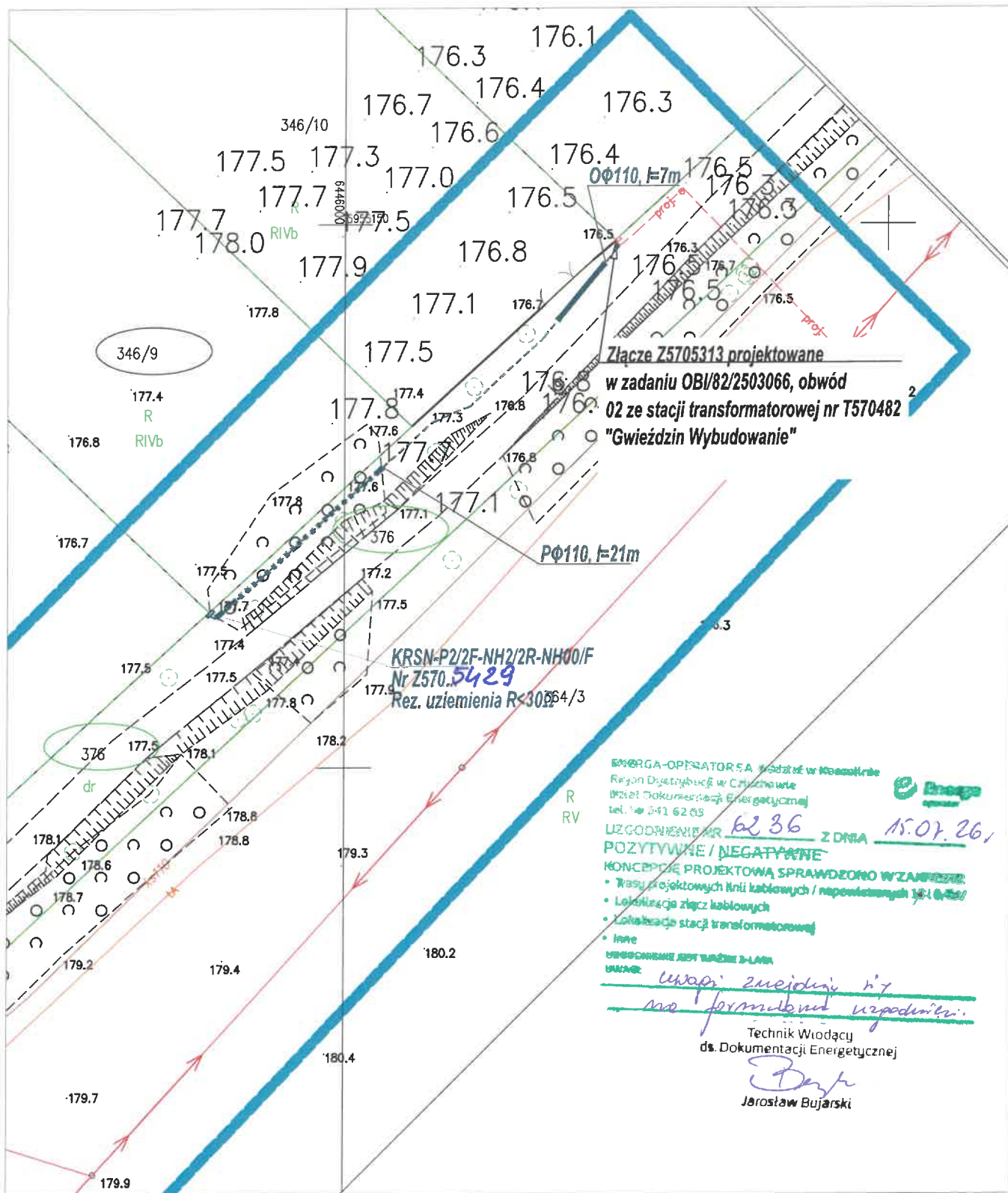
tel. 059 841 6226

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

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

0482-02-do Z5705240 YAKXS.70; L=47
5



LEGENDA

- nr działki przyłączanej
- nr działki pod inwestycją
- proj. szafka kablowa nn
- proj. kabel nn
YAKXS4x120 l=52/60m
- proj. przecisk ("P")
- proj. osłona ("O")

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
nr: 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			
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/PWOE/14	Data lipiec 2026	Podpis 
Skala: 1:500	Opis rysunku Przyłączenie budynku mieszkalnego - jednorodzinne na dz. 346/9 w Gwieździn gm. Rzeczenica. Projekt zagospodarowania terenu.			Nr zlecenia OBI/82/2601175 Nr rysunku E-01

KONCEPCJA

KONCEPCJA

Inwestor:	Temat:
ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin	Przyłączenie budynku mieszkalnego w m. Gwiedzin dz. 346/9
Wykonawca:	Projektant/Opracowujący:
AP PROJEKT Adam Piotrowicz ul. Piotra Skargi 3 78-400 Szczecinek	Adam Piotrowicz
Nr uzgodnienia:	Nr zadania inwestycyjnego/Nr Warunków Przyłączenia:
6236/2026 EOP/KD/5/2026/07/02147	OBI/82/2601175 P/26/006576
Sprawę prowadzi:	Jarosław Bujarski

**Formularz uzgodnień dokumentacji projektowej
ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie**

1. Koncepcja projektowa

- do uzgodnienia złożono dnia: 9 lip 2026

MMD	Bez uwag / z uwagami: Z5705429 <i>uwagi 5705429 zastosować w dok. projektowej</i>	Data i podpis 15.07.2026 <i>[Signature]</i>
MMP	Bez uwag / z uwagami:	Data i podpis 15. LIP. 2026 <i>[Signature]</i>
MZI	Bez uwag / z uwagami: <i>Obiekt ten nie jest przeznaczony do składowania.</i>	Data i podpis 15.07.2026 <i>[Signature]</i>
MZE	Bez uwag / z uwagami:	Data i podpis 2026-07-13 <i>[Signature]</i>

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



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.6630.131.2026

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:	Gwieździn dz. nr 376
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 Uzgodniono bez uwag.	Jarosław Bujarski
2	Gmina Rzeczenica ul. Człuchowska 26 77-304 Rzeczenica	Uczestnik nieobecny na naradzie	

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

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

z up. Starosty Człuchowskiego

.....
Podpis protokolanta

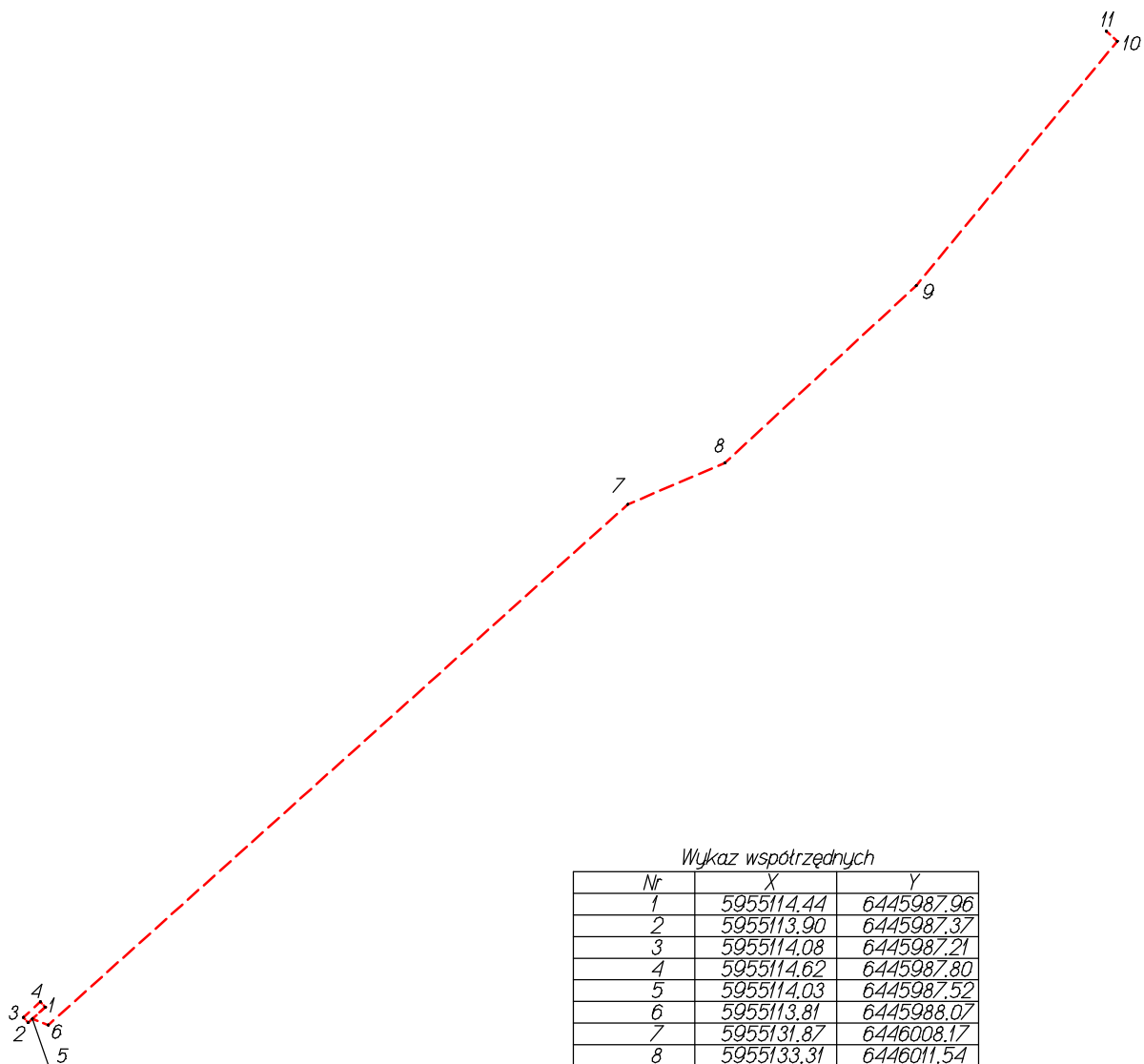
.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 z późn. zm.).

m. Gwieździn

Wykaz współrzędnych projektowanego uzbrojenia terenu.



Wykaz współrzędnych

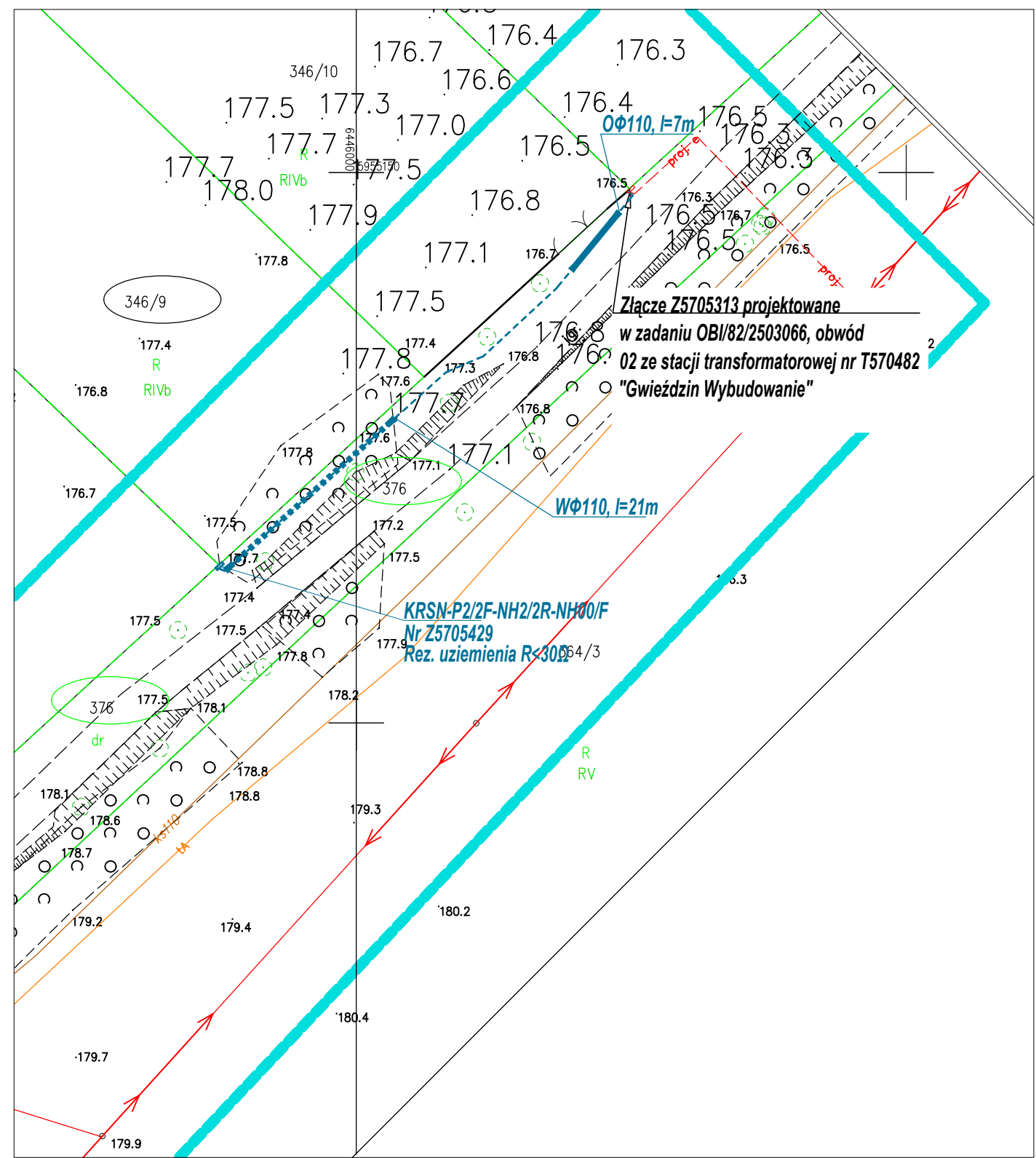
Nr	X	Y
1	5955114.44	6445987.96
2	5955113.90	6445987.37
3	5955114.08	6445987.21
4	5955114.62	6445987.80
5	5955114.03	6445987.52
6	5955113.81	6445988.07
7	5955131.87	6446008.17
8	5955133.31	6446011.54
9	5955139.46	6446018.18
10	5955147.93	6446025.15
11	5955148.28	6446024.77

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GKiK.6640.612.2026
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: 220307_2	nazwa: Rzeczenica
Obręb ewidencyjny	identyfikator: 220307_2.0004	nazwa: Gwieździn
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		
10.06.2026		
Oświadczam, że praca o nr id. GKiK.6640.612.2026 uzyskała pozytywny wynik weryfikacji na podstawie protokołu GKiK.6640.612.2026_65315 z dnia 17-06-2026 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: 2026.07.01 07:56:30
+02'00'

PODPIS ZAUFANY
Tadeusz Wiesław JAROSZ
17.06.2026 14:12:06 GMT+0200
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

Starosta Człuchowski
Dokumentacja projektowa nr
GKiK.6630.131.2026
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończoną w dniu: 11-08-2026
Z up. Starosty
Bartosz Ekman
Zastępca Naczelnika Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ



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

dot.: wniosku o uzgodnienie projektu przyłączenia budynku mieszkalnego – jednorodzinnego na dz. nr 346/9 w m. Gwieździn, gm. Rzeczenica

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 346/9 w m. Gwieździn, gm. Rzeczenica (inwestycja realizowana na działce nr 376 obr. Gwieździn, gm. Rzeczenica) 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.

Jednocześnie, 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.

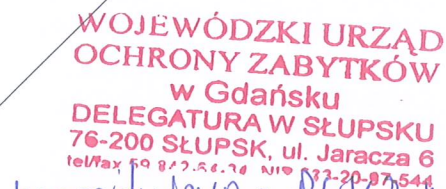
2. W razie popełnienia wykroczenia określonego w ust. 1 można orzec nawiązkę do wysokości dwudziestokrotnego minimalnego wynagrodzenia na wskazany cel społeczny związany z opieką nad zabytkami.” (t. j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1292).

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 szczególne 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.



Imposibilitate a Plății persoanei
dumneavoastră: ARN, 5183, 388, 2026. Un
a din 6.08.2026v.

	nr działki przyłączanej
	nr działki pod inwestycją
	proj. szafka kablowa nn
	proj. kabel nn YAKXS4x120 l=52/60m
	proj. przecisk ("P")
	proj. osłona ("O")

Biuro projektowe:		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/PWOE/14	Data lipiec 2026	Podpis
Skala: 1:500	Opis rysunku Przyłączenie budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na dz. 346/9 w Gwieźdin gm. Rzeczenica. Projekt zagospodarowania terenu.			Nr zlecenia OB/82/2601175 Nr rysunku E-01

Rzeczenica, dnia 28 lipca 2026 roku

PM.7234.17.2026

D E C Y Z J A Nr 17.2026

Na podstawie art. 38 i 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (j.t. Dz.U. z 2025 r. poz. 889 z późn. zm.) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2025 r. poz. 1691 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez p. Adama Piotrowicza – pełnomocnika reprezentującego ENERGA OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku Oddział w Koszalinie,

Z E Z W A L A S I Ę

1. Na budowę doziemnej linii kablowej oraz szafki kablowo-pomiarowej w pasie drogi gminnej publicznej (dz. nr **376** - obr. Gwieździn).
2. Ustala się następujące warunki umieszczenia inwestycji:
 - 1) Umieszczenie w pasie drogowym doziemnej linii kablowej oraz szafki kablowo-pomiarowej nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi, a także nie może wpływać negatywnie na system korzeniowy drzew rosnących w pasie drogowym;
 - 2) Zajmujący pas drogowy jest obowiązany do przywrócenia zajmowanego odcinka pasa drogowego do poprzedniego stanu użyteczności;
 - 3) Zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie;
 - 4) Wszelkie roboty w pasie drogowym należy planować w terminie sprzyjających warunków atmosferycznych (dodatnich temperatur).
 - 5) Do wniosku na zajęcie pasa drogowego należy dołączyć sposób zabezpieczenia robót w pasie drogowym zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. U. z 2017 poz. 784);
 - 6) Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
3. Zobowiązuje się wykonawcę albo inwestora przed przystąpieniem do prowadzenia robót do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (j.t. Dz. U. z 2016, poz. 1264) oraz art. 40 ust. 1, ust. 2 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

U Z A S A D N I E N I E

Do Urzędu Gminy w Rzeczenicy wpłynął wniosek p. Adama Piotrowicza – pełnomocnika reprezentującego ENERGA OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku Oddział w Koszalinie, na budowę doziemnej linii kablowej oraz szafki kablowo-pomiarowej w pasie drogi gminnej publicznej (dz. nr **376** - obr. Rzeczenica).

Niniejsza decyzja określa warunki lokalizowania w pasie drogowym w/w urządzeń, biorąc pod uwagę konieczność ochrony pasa drogowego przed negatywnymi skutkami oddziaływania urządzeń oraz możliwości zmniejszenia wartości użytkowej drogi w wyniku ich umieszczenia.

Warunki określone powyżej zapewniają zachowanie niezbędnych parametrów dla przedmiotowej drogi.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie w dniu wydania przedmiotowej decyzji zachodzą przesłanki określone w art. 38 i 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych uzasadniające wyrażenie zgody na realizację planowanej inwestycji w pasie drogowym.

Dodatkowo informuje się, że:

1. Zgodnie z postanowieniami art. 3 pkt 11, art. 32 ust. 4 pkt 2 i art. 33 ust. 2 ustawy Prawo budowlane (j.t. [Dz. U. z 2025 r. poz. 418 z późn. zm.](#)), niniejsza decyzja stanowi dla Inwestora podstawę do **oświadczenia o posiadanym prawie dysponowania gruntem** pasa drogowego na cele budowlane, w zakresie wynikającym z uzgodnionego projektu.
2. Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym zgodnie z art. 40 ust. 1 i ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.
3. Na podstawie art. 40 ust. 8 w/w ustawy i uchwały XXXII/184/26 Rady Gminy Rzeczenica z dnia 27 marca 2026 roku w sprawie ustalenia wysokości stawek opłaty za zajęcie pasa drogowego dróg publicznych których zarządcą jest Wójt Gminy Rzeczenica (Dziennik Urzędowy Województwa Pomorskiego, poz. 2281 z 2026 r.)

w zezwoleniu zostanie naliczona:

- opłata roczna za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia (właściciel urządzenia co roku, będzie uiszczał opłaty z tytułu umieszczania urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego).
- opłata za zajęcie pasa drogowego, za okres prowadzenia robót.

Integralną część niniejszej decyzji stanowi opieczętowany pieczęcią Wójta Gminy Rzeczenica załącznik nr 1 - projekt zagospodarowania terenu dz. nr 376 w obr. Gwieździn, gm. Rzeczenica w skali 1:500

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku za moim pośrednictwem złożonym w terminie 14 dni od dnia jego otrzymania.

Marcin Szulc

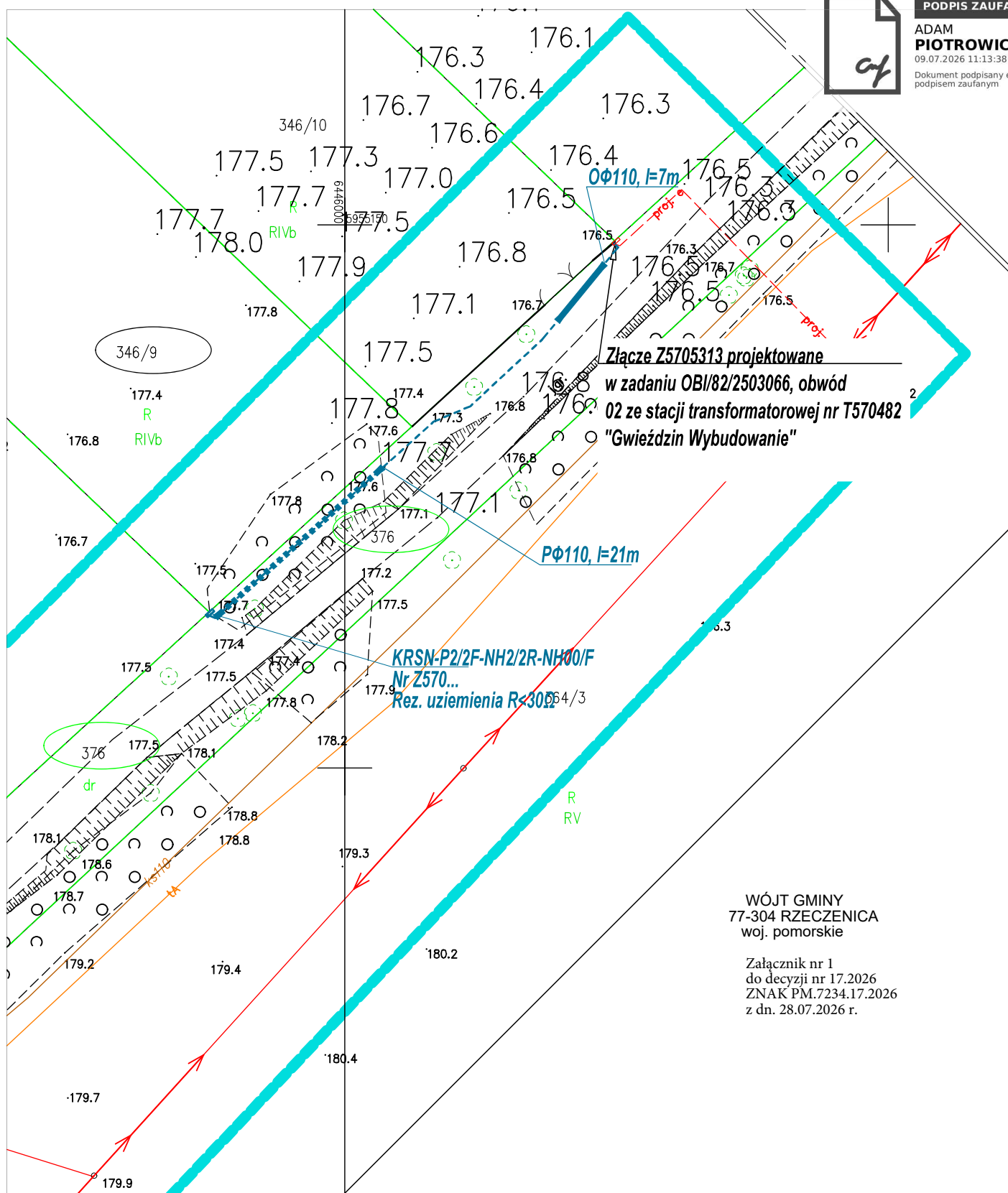
WÓJT GMINY RZECZENICA

dokument podpisany podpisem elektronicznym¹

Otrzymują:

1. Wnioskodawca.
2. a/a.

¹ weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu, o którym mowa w ustawie z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 262), równoważnym pod względem skutków prawnych podpisowi własnoręcznemu. Niniejszy dokument został przekazany adresatowi za pośrednictwem: elektronicznej platformy usług administracji publicznej ePUAP lub elektronicznej skrzynki podawczej adresata, o której mowa w ustawie z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 235) wskazanej w Biuletynie Informacji Publicznej lub na adres poczty elektronicznej adresata wskazany na stronie internetowej adresata jako adres do kontaktu.



	nr działki przyłączanej
	nr działki pod inwestycją
	proj. szafka kablowa nn
	proj. kabel nn YAKXS4x120 l=52/60m
	proj. przecisk ("P")
	proj. osłona ("O")

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:				
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/PWOE/14	lipiec 2026	
Skala:	Opis rysunku			Nr zlecenia
1:500	Przyłączenie budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na dz. 346/9 w Gwieździn gm. Rzeczencica. Projekt zagospodarowania terenu.			OB1/82/2601175
	020			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. 346/9 w m. Gwieździn gm. Rzeczenica. 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 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 YAKXS4x120, prąd dopuszczalny długotrwale I_{dd} (według katalogu Tele-Fonika Kable S.A. 2006, przyjęto współczynnik redukcji 0,9):

$$I_{dd} = 239A$$

Spodziewana moc szczytowa w obwodzie:

$$P_S = 34kW$$

Obliczeniowy maksymalny obciążenia I_b :

$$I_b = 53A$$

U_n – znamionowe napięcie międzyfazowe,

Sprawdzenie warunku samoczynnego wyłączenia zasilania (skuteczności zerowania).

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

$$Z_{k1} = \sqrt{(X_S + X_{l.zas.})^2 + (R_S + R_{l.zas.})^2} = 0,938\Omega$$

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

Prąd zwarciaowy jednofazowy:

$$I_{k1} = \frac{U_{nf}}{1,25 \cdot Z_{k1}} = 196A$$

U_{nf} – znamionowe napięcie fazowe,

Prąd zadziałania zabezpieczenia gF63A $I_{wył.}$ $k=2,5$ dla $t = 5s$:

$$I_{wył.} = 158A$$

Warunek samoczynnego wyłączenia:

$I_{k1} > I_{wył.}$ warunek spełniony

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

$$\Delta U_{\%} = k_j \cdot \frac{\sqrt{3} \cdot 100}{U_n} \cdot \sum_{i=1}^n I_{bi} \cdot (R_i \cdot \cos \phi_i + X_i \cdot \sin \phi_i) = 4,3\%$$

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 [m²]
1	376	Gwieździn	YAKXS4x120	0,0381	24	0,9144
			Rura DN110	28	0,11	3,08
			KRSN-P2	0,8	0,25	0,2
2	RAZEM CAŁOŚĆ					4,19

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 zieleni 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 archeologicznej – 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 zasilic 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.

Przejście kabla pod przeszkodami wykonać metodą bezwykopową na głębokości min. 0,7 m od poziomu terenu, w rurach osłonowych DN110 zgodnych z technologią robót.

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 376 obr. Gwieździn.

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 ENERGIA-OPERATOR S.A. Wszystkie przyjęte w projekcie materiały można zastąpić innymi, zgodnymi ze Standardami Technicznymi w ENERGIA-OPERATOR S.A. w tym z Wynikami Prekwalifikacji Materiałów.

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

Adam Plotrowicz



Zestawienie materiałów

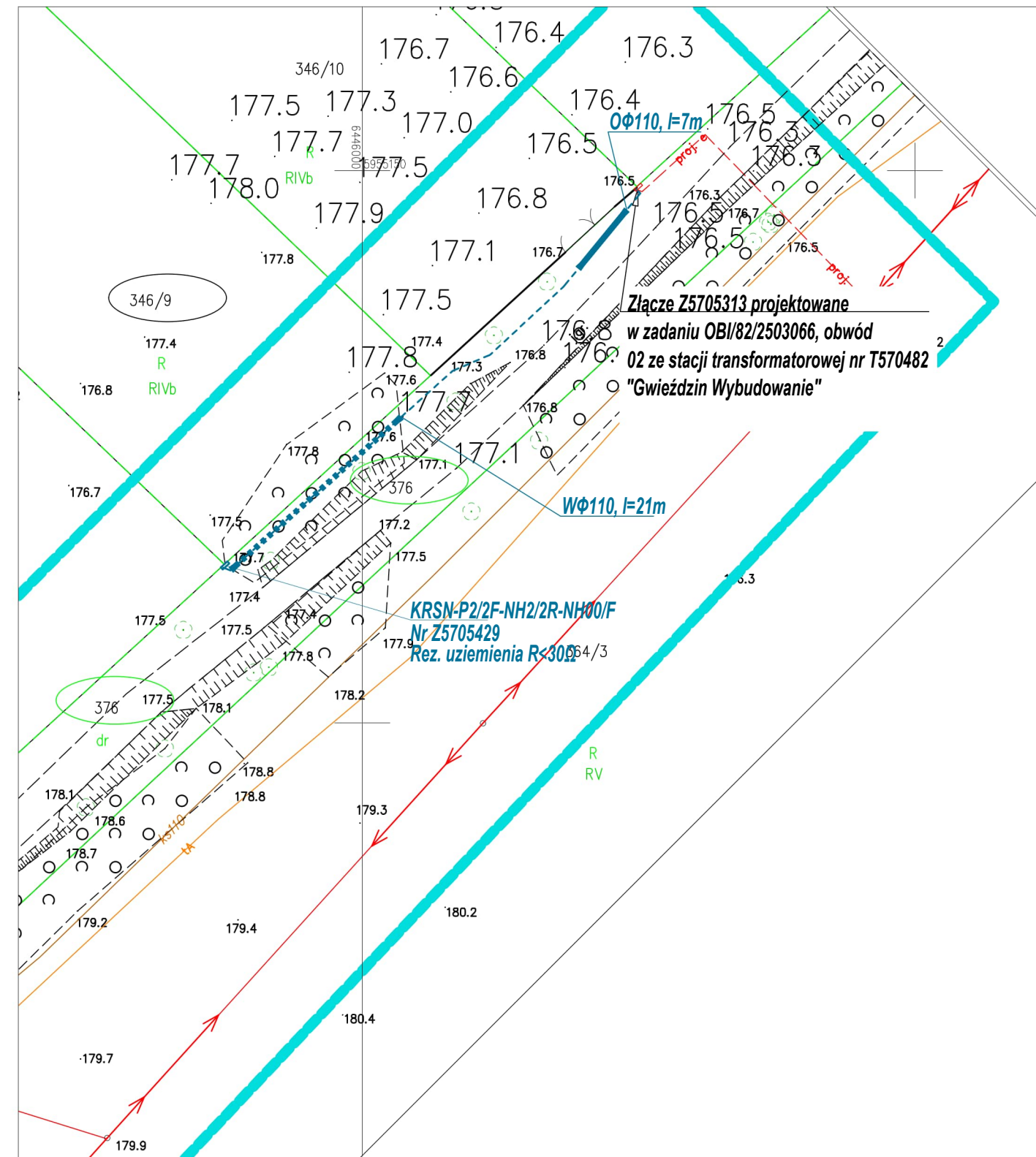
Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 346/9 w m. Gwieździn gm. Rzeczenica

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	67,48
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,253
3	Dławica czopowa EK186/110	szt.	4
4	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	25,13
5	Kabel YAKXS4x120	m	58
6	Lakier asfaltowy	dm3	0,031
7	Ogranicznik mocy 3p 25A	szt.	1
8	Opaski kablowe OKi	szt.	2,8
9	Palczatka termokurczliwa 4x35-150	szt.	2
10	Piasek	m3	1,568
11	Rury HDPE110 gładkie do przecisków i przewiertów	m	23,1
12	Rury HDPE110 karbowana do przepustów	m	7,28
13	Spoivo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,017
14	Śruby M6x 40mm kpl	kg	0,1
15	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,029
16	Uchwyt krzyżowy uziomowy	szt	5
17	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt.	2
18	Uziomy prętowe ze stali powlekanej cynkowane d=16mm l=1,5m	szt	18
19	Wazelina techniczna	kg	0,364
20	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,887
21	Wkładka bezpiecznikowa WTN-00 gF50A	szt	3
22	Złącze kablowe KRSN-P2/2R-NH2/2R-NH00/F	szt	1
23	Znaczniki kablowe z opaskami	szt.	12
24	Zwieracz nożowy ZN-2	szt.	6

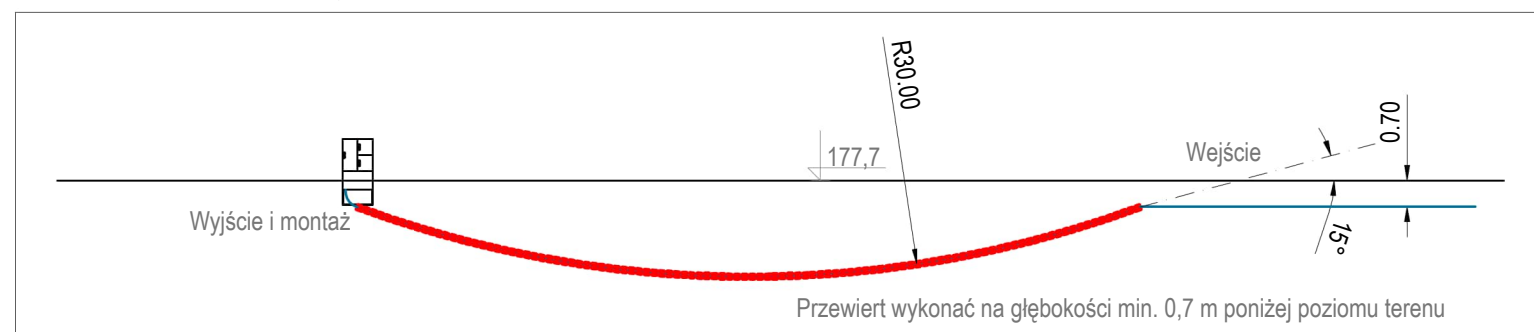
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GKiK.6640.612.2026
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: 220307_2	nazwa: Rzeczenica
Obwód ewidencyjny	identyfikator: 220307_2.0004	nazwa: Gwiedździn
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/6
	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		
10.06.2026		
Oświadczam, że praca o nr id. GKiK.6640.612.2026 uzyskała pozytywny wynik weryfikacji na podstawie protokołu GKiK.6640.612.2026_65315 z dnia 17-06-2026 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. 16455 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: 2026.07.01 07:56:30
+02'00'

PODPIS ZAUFANY
Tadeusz Wiesław JAROSZ
17.06.2026 14:12:06 GMT+0200
Dokument podpisany elektronicznie podpisem zaufanym



PROFIL PRZEWIERTU, SKALA 1:200



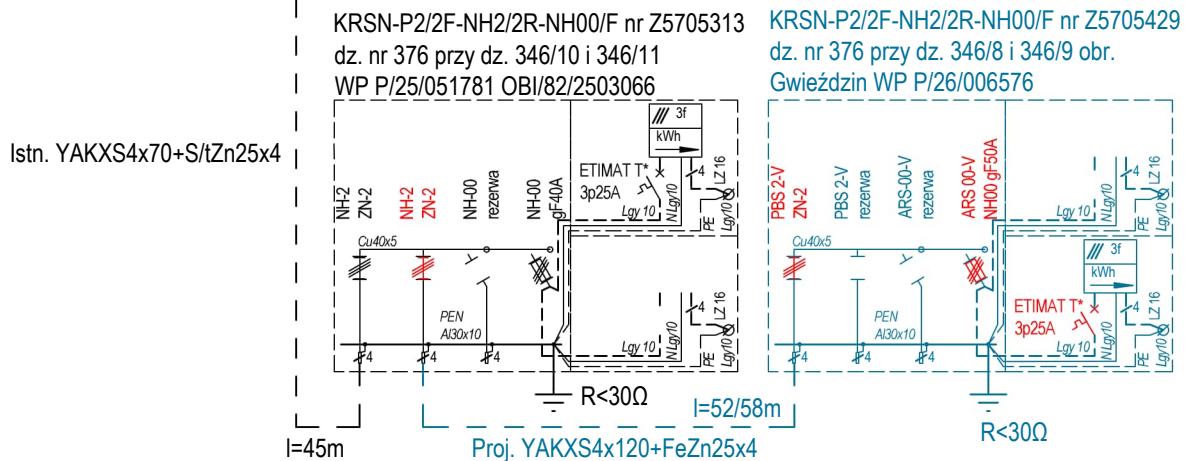
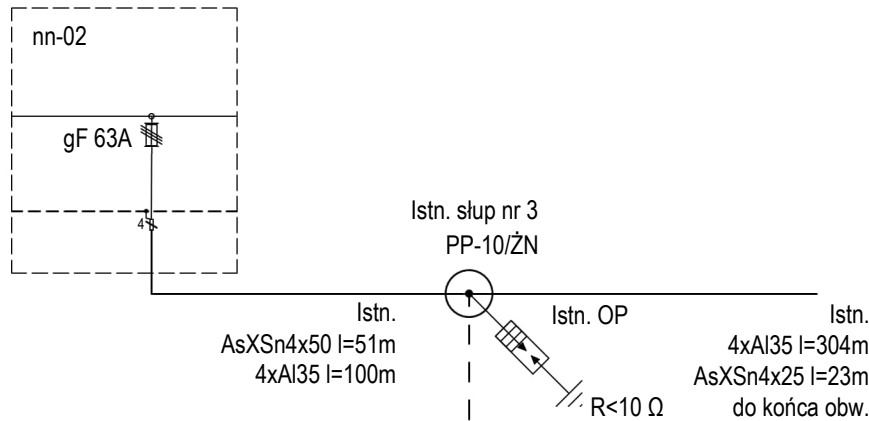
LEGENDA

- nr działki przyłączanej
- nr działki pod inwestycją
- proj. szafka kablowa nn
- proj. kabel nn YAKXS4x120 l=52/58m
- proj. przewiert ("W")
- proj. osłona ("O")

OCRONA 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:	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 sierpień 2026
Skala:	Opis rysunku Przyłączenie budynku mieszkalnego - jednorodzinne na dz. 346/9 w Gwiedździn gm. Rzeczenica. Projekt zagospodarowania terenu.	Nr zlecenia OBI/82/2601175 Nr rysunku E-01		

Istn. stacja transformatorowa
T570482
"Gwieździn Wybudowanie", tr. 40 kVA



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,
- ** - wkładka szybka dla zapewnienia selektywności z zabezpieczeniem głównym obwodu,
- 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. 346/9 w Gwieździn gm. Rzeczenica. Schemat elektryczny.			Nr zlecenia 081/82/2601175
-	027			Nr rysunku E-02

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego:

Elektroenergetyczne przyłącze kablowe nn 0,4 kV.

Adres obiektu:

obr. Gwieździn dz. nr 376

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:

- 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,

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	przygniecenie, 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