Projekt Zagospodarowania Terenu

NUMER TOMU	ZLECENIE NR	NR OBI	EGZ. NR
I	ZN/2283/8156MZI/2026/2601261/1	OBI/81/2601261	1

ELEMENT I

Nazwa:	**Projekt przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania dz. 580 w m. Gardna Wielka, gm. Smołdzino**
Kategoria obiektu:	VIII – inne budowle
Adres obiektu:	gm. Smołdzino [221209_2.0008] Obręb 0008 Gardna Wielka dz. nr 580
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR SA z Oddziałem w Koszalinie z siedzibą w Koszalinie przy ul. Morskiej 10, 75-950 Koszalin
Jednostka projektowa:	Versatil Sp. z o.o. ul. Lawendowa 6 84-242 Luzino NIP 839-322-31-83

Projektował: mgr inż. Łukasz Bobkowski

Nr ewid. POM/0018/PBE/16

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

Słupsk, 2 września 2026

Spis treści

Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa ... 3
1. Kopia o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta ... 3
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego. 5
3. Przedmiot zamierzenia budowlanego ... 6
4. Przedmiot zamierzenia budowlanego ... 7
5. Podstawa opracowania ... 7
6. Inwestor ... 7
7. Zakres opracowania ... 7
8. Istniejący stan zagospodarowania terenu ... 7
9. Projektowane zagospodarowanie terenu ... 7
10. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu ... 8
11. Informacje i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane ... 8
12. Warunki ochrony konserwatorskiej ... 8
13. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego ... 8
14. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia ... 8
15. Wpływ inwestycji na istniejący drzewostan ... 9
16. Warunki ochrony przeciwpożarowej ... 9
17. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu ... 9
18. Projekt zagospodarowania terenu- Część Rysunkowa ... 10

Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa

1. Kopia o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
- 1 -

Gdańsk, dnia 28 czerwca 2016 r.

sygn. akt. 19/POM/OKK/16

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 ze zm.) **i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290) oraz **§ 10 i § 14 ust. 5** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 23), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

Pan ŁUKASZ JAKUB BOBKOWSKI
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 11.04.1986 r. w Wejherowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0018/PBE/16

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

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

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

Pan Łukasz Jakub Bobkowski upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie **§ 10 i § 14 ust. 5** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

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

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

Otrzymują:
1.Pan Łukasz Jakub Bobkowski
84-200 Wejherowo, ul. Ludowa 27
2.Okręgowa Rada Izby
3.Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.aa

2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-CK2-1SH-CDB *

Pan Łukasz Jakub Bobkowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0225/16

adres zamieszkania ul. Ludowa 27, 84-200 Wejherowo

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-11 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.

3. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Oświadczam, że niniejszy Projekt Zagospodarowania Terenu dotyczący inwestycji:

Projekt przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania dz. 580 w m. Gardna Wielka, gm. Smołdzino

- Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć/*Zgodnie* z *art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy* z *dnia 7 lipca 1994* r. *Prawo budowlane/*

- Został sporządzony zgodnie ze Standardami Technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA, opublikowanymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl aktualnymi na dzień składania oświadczenia

mgr inż. Łukasz Bobkowski
Nr ewid. POM/0018/PBE/16
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

……
(imię i nazwisko oraz nr uprawnień budowlanych)

4. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt przyłącza kablowego nN-0,4 kV w celu zasilania dz. 580 w m. Gardna Wielka, gm. Smołdzino.

5. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią następujące dokumenty oraz akty prawne:

- umowa z Inwestorem,
- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Energa-Operator SA P/26/026890 z dnia 13.04.2026r.,
- uzgodnienia branżowe,
- wizja lokalna,
- Standardy Techniczne w ENERGA-OPERATOR SA,

obowiązujące normy:

- N SEP E-004 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa,

Obowiązujące przepisy prawne:

- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2020 poz. 293),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333),

6. Inwestor

Inwestorem przedsięwzięcia jest ENERGA-OPERATOR SA z Oddziałem w Koszalinie z siedzibą w Koszalinie przy ul. Morskiej 10, 75-950 Koszalin.

7. Zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- Przyłącze elektroenergetyczne kablowe nN-0,4kV typu NA2XY(YAKXS) 4x70mm^2 (dł. trasowa/dł. elektryczna) - 13/28 m
- Złącze kablowo-pomiarowe P1-Rs/LZV/F - 1 szt.

8. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Inwestycja zlokalizowana jest na dz. nr 580 w m. Gardna Wielka, gm. Smołdzino. Wymieniona działka stanowi działkę prywatną. Na w/w działce przebiega linia napowietrzna 0,4kV typu AL 4x50mm2 oraz znajduje się słup linii napowietrznej 0,4kV nr 107, która zasilona jest ze stacji transformatorowej nr 01-0524 GARDNA WIELKA, obw. 100.
Istniejący stan zagospodarowania terenu zgodnie z rys. E-1.1.

9. Projektowane zagospodarowanie terenu

- **Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi**

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia przez Energa-Operator SA nr P/26/026890 z dnia 13.04.2026r. zaprojektowano budowę przyłącza kablowego nN-0,4kV typu NA2XY(YAKXS) 4x70mm^2, poprzez wprowadzenie i przyłączenie projektowanego przyłącza kablowego za pomocą zacisków odgałęźnych do istniejącej linii napowietrznej 0,4kV na słupie nr 107. Projektowane przyłącze należy wprowadzić do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego typu P1-Rs/LZV/F nr Z5610851 dz. 580. Przyłącze układać na głębokości min. 0,7m z zachowaniem wytycznych zawartych w normie N-SEP-E-004. Na całej długości przyłącza należy stosować rury osłonowe typu SRS-110. Trasa przyłącza kablowego nN-0,4 kV zgodnie z rys. E-1.1.

UWAGA! Teren jest ogrodzony a brama zamknięta, wejście tylko po wcześniejszym kontakcie z właścicielem tel.: 663 917 733.

- **Zapotrzebowanie w wodę i odprowadzanie lub oczyszczanie ścieków**

Ze względu na bezobsługowy charakter projektowanego przyłącza, nie przewiduje się doprowadzania instalacji wodno - kanalizacyjnych oraz odprowadzania ścieków.

- **Układ komunikacyjny**

Nie dotyczy.

- **Sposób dostępu do drogi publicznej**

Nie dotyczy.

- **Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu**

Projektowane przyłącze kablowe:
- napięcie - 0,4 kV
- długość trasowa - 13 m
- długość elektryczna - 28 m

- **Projektowane ukształtowanie terenu i elementów zielonych**

Teren działki naturalnie ukształtowany, w ramach inwestycji nie przewiduje się niwelacji terenu ani ingerencję w zieleń.

10. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Nie dotyczy – niniejsze opracowanie obejmuje wyłącznie infrastrukturę liniową.

11. Informacje i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane

Nie dotyczy.

12. Warunki ochrony konserwatorskiej

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie jest objęty ochroną konserwatorską. Na obszarze inwestycji nie występują dziedzictwa kulturowe, zabytki oraz dobra kultury współczesnej.
W przypadku odkrycia w trakcie trwających już robót budowlanych znalezisk przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, iż są one zabytkami, należy zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2020 poz. 282) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, a także zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia oraz niezwłocznie zawiadomić Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli to nie jest możliwe, Prezydenta Miasta i Wójta Gminy.

13. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Przedmiotowa inwestycja znajduje się poza obszarami eksploatacji górniczej, narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.

14. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Przedmiotowa budowa i eksploatacja przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4 kV, nie ma negatywnego wpływu na środowisko.
Budowa będzie prowadzona zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu środowiska – bez naruszania korzeni drzew, krzewów, przywrócenie trawników do stanu pierwotnego – oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

Zgodnie z Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839) przedmiotowa inwestycja nie będzie kwalifikować się jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

15. Wpływ inwestycji na istniejący drzewostan

Na terenie inwestycji nie występują drzewa oraz krzewy przeznaczone do wycięcia.

16. Warunki ochrony przeciwpożarowej

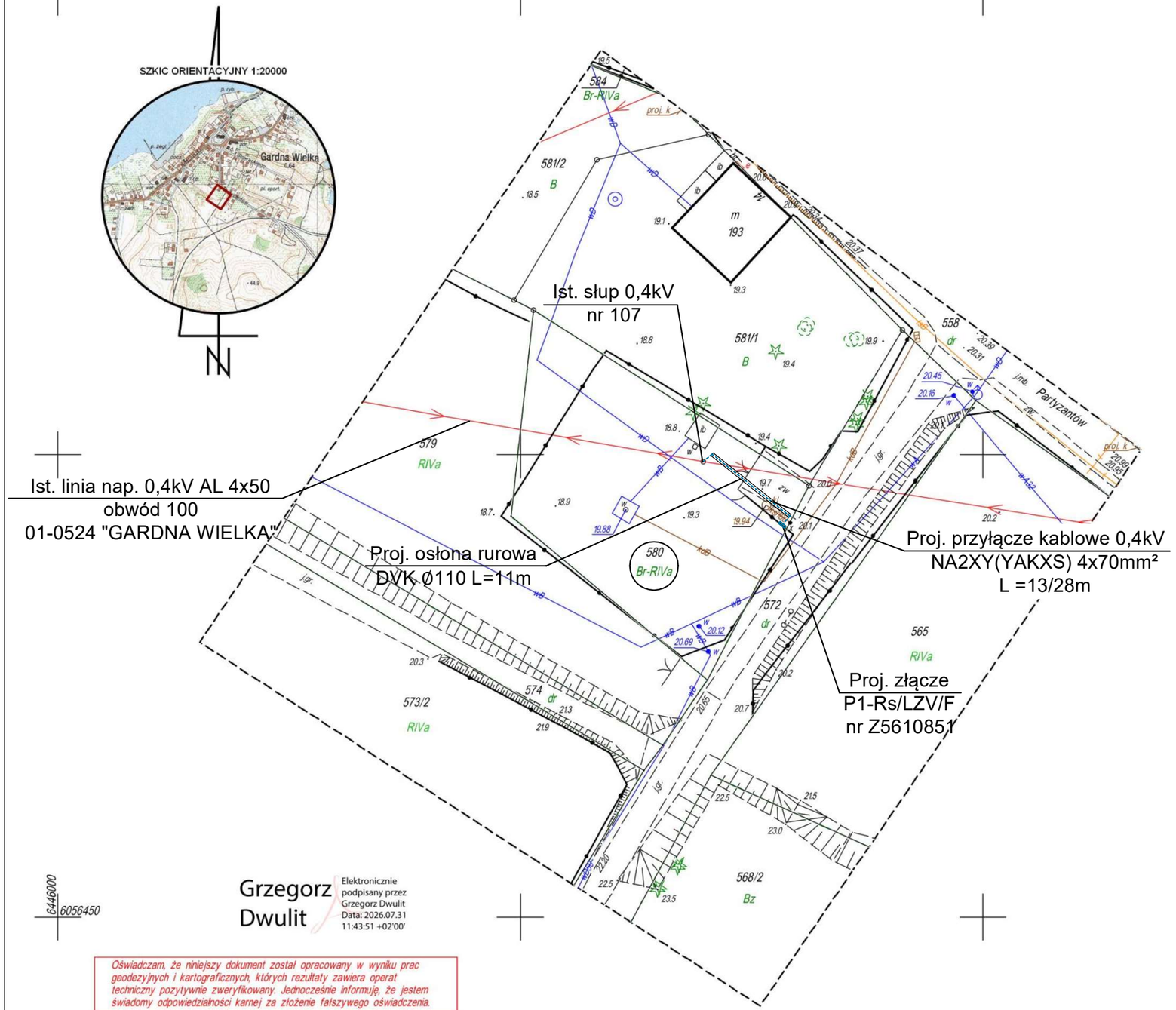
Wszystkie elementy projektowanego przyłącza są obiektami bezobsługowymi.
Nie stanowią one bezpośredniego zagrożenia pożarowego dla sąsiadującego otoczenia i nie wymagają wyznaczania strefy pożarowej.

17. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Przepisy prawa, w oparciu o które, dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu
1) Art. 3 pkt 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333),
2) § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839),
3) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku,
4) § 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014 poz. 112).
5) Art. 234 ust. 1 Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz.U. 2020 poz. 310),
6) § 12 ust. 6, § 19 ust. 2 pkt 1 lit. a, § 21 ust. 1 pkt 1, § 29, § 41 ust. 1, ust. 2, § 207 ust. 1 pkt 3, § 271, § 272 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065),
7) § 3 ust. 1 pkt 2, § 12 ust. 1 pkt 7 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030).

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu
Na podstawie przepisów prawa stwierdzono, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce nr 580 w m. Gardna Wielka, gm. Smołdzino, na której został zaprojektowany.

18. Projekt zagospodarowania terenu- Część Rysunkowa



221209_2 gm. Smołdzino
0008 obr. Gardna Wielka dz. 572, 580
skala 1 : 500

Mapa do celów projektowych
Sporządzona w lipcu 2026 r.
przez Usługi Geodezyjne i Kartograficzne SMARTGEO

inż. Grzegorz Dwulit , uprawnienia nr 22834

Geodezyjny układ współrzędnych płaskich "2000 strefa 6"
Układ odniesienia wysokości PL-EVRF2007-NH
Mapa aktualna na dzień 27.07.2026 r.

---------- *zakres aktualizacji*

ID : 6640.1603.2026

Mapa sporządzona bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

W zakresie mapy nie znajdują się punkty osnowy geodezyjnej prawem chronione przed zniszczeniem.

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

Grzegorz Dwulit
Elektronicznie podpisany przez Grzegorz Dwulit
Data: 2026.07.31 11:43:51 +02'00'

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	*6640.1603.2026*
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	*Starosta Słupski*
Wykonawca prac geodezyjnych:	*Usługi Geodezyjne i Kartograficzne „SMARTGEO" Grzegorz Dwulit Ul. Główna 119D 76-200 Słobino NIP 839-277-69-80 REGON : 222166728*
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	*Protokół weryfikacji Nr 6640.1603.2026_64476 z dn. 30.07.2026 r.*
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac:	*GEODETA UPRAWNIONY Grzegorz Dwulit nr upr. 22834 zakres upr. 1*

VERSATIL Sp. z o.o.
VERSATIL Sp. z o.o. | NIP: 839-32-23-183 | biuro@versatil.tech
ul. Lawendowa 6 | REGON: 389238326 | tel. 792 190 657
84-242 Luzino | KRS: 0000907251

		NAZWISKO / nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	08.2026	Ł. Bobkowski/POM/0018/PBE/16 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZIŁ			

OBIEKT:
Projekt przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania dz. nr 580 w m.Gardna Wielka, gm.Smołdzino

NAZWA RYS.:
Projekt Zagospodarowania terenu

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

Nr zadania: OBI/81/2601261
Skala: 1:500
Nr rys.: E1.1

Projekt Wykonawczy

NUMER TOMU	ZLECENIE NR	NR OBI	EGZ. NR
I	ZN/2283/8156MZI/2026/2601261/1	OBI/81/2601261	1

ELEMENT III

Nazwa:	**Projekt przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania dz. 580 w m. Gardna Wielka, gm. Smołdzino**
Kategoria obiektu:	VIII – inne budowle
Adres obiektu:	gm. Smołdzino [221209_2.0008] Obręb 0008 Gardna Wielka dz. nr 580
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR SA z Oddziałem w Koszalinie z siedzibą w Koszalinie przy ul. Morskiej 10, 75-950 Koszalin
Jednostka projektowa:	Versatil Sp. z o.o. ul. Lawendowa 6 84-242 Luzino NIP 839-322-31-83

Projektował: mgr inż. Łukasz Bobkowski

Nr ewid. POM/0018/PBE/16

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

Słupsk, 2 września 2026

Spis treści

2. Oświadczenie projektanta 3
3. Stan istniejący 4
4. Opis stanu projektowanego 4
5. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn 4
6. Obliczenia techniczne 5
7. Opinia geotechniczna 8
8. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni) . 8
9. Uwagi 8
10. Zestawienia montażowe i demontażowe 9
11. Rysunki 9

2. Oświadczenie projektanta

Oświadczam, że niniejszy Projekt Techniczny dotyczący inwestycji:

Projekt przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania dz. 580 w m. Gardna Wielka, gm. Smołdzino

- Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć*/Zgodnie* z *art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy* z *dnia 7 lipca 1994* r. *Prawo budowlane/*

- Został sporządzony zgodnie ze Standardami Technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA, opublikowanymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl aktualnymi na dzień składania oświadczenia

mgr inż. Łukasz Bobkowski
Nr ewid. POM/0018/PBE/16
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

……
(imię i nazwisko oraz nr uprawnień budowlanych)

3. Stan istniejący

Inwestycja zlokalizowana jest na dz. nr 580 w m. Gardna Wielka, gm. Smołdzino. Wymieniona działka stanowi działkę prywatną. Na w/w działce przebiega linia napowietrzna 0,4kV typu AL 4x50mm2 oraz znajduje się słup linii napowietrznej 0,4kV nr 107, która zasilona jest ze stacji transformatorowej nr 01-0524 GARDNA WIELKA, obw. 100.
Istniejący stan zagospodarowania terenu zgodnie z rys. E-1.1.

4. Opis stanu projektowanego

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia przez Energa-Operator SA nr P/26/026890 z dnia 13.04.2026r. zaprojektowano budowę przyłącza kablowego nN-0,4kV typu NA2XY(YAKXS) 4x70mm^2, poprzez wprowadzenie i przyłączenie projektowanego przyłącza kablowego za pomocą zacisków odgałęźnych do istniejącej linii napowietrznej 0,4kV na słupie nr 107. Projektowane przyłącze należy wprowadzić do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego typu P1-Rs/LZV/F nr Z5610851 dz. 580. Przyłącze układać na głębokości min. 0,7m z zachowaniem wytycznych zawartych w normie N-SEP-E-004. Na całej długości przyłącza należy stosować rury osłonowe typu SRS-110. Trasa przyłącza kablowego nN-0,4 kV zgodnie z rys. E-1.1.
UWAGA! Teren jest ogrodzony a brama zamknięta, wejście tylko po wcześniejszym kontakcie z właścicielem tel.: 663 917 733.

5. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Ochronę dodatkową od porażeń w sieci TN-C w czasie poniżej 5 s spełniono przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania, które dokonuje zabezpieczenie zwarciowe w postaci bezpiecznika mocy. Prąd zwarciowy płynący w obwodzie zwarciowym jest wystarczający, aby w wymaganym czasie spowodować zadziałanie zabezpieczenia zwarciowego. Powyższy fakt potwierdzono przeprowadzonymi obliczeniami.
Do uziemienia złącza w projekcie zastosowano uziomy prętowe. Wartość uziemienia roboczego nie powinna przekroczyć wartości 5Ω. Przyjęto rezystywność jak dla gruntu: piasek gliniasty tj. na poziomie do 300Ωm
Aby osiągnąć wymaganą rezystancję uziemienia zgodnie ze wzorem:

$$R_V = \frac{1}{n}\frac{\rho_V}{2\pi L_V}\left[\ln\left(\frac{8L_V}{d}\right) - 1 + \frac{L_V}{s}2\ln\left(\frac{1{,}781n}{2{,}718}\right)\right] = 4{,}102\Omega$$

gdzie:
V-rezystywność gruntu - przyjęto 300Ωm
LV- długość uziomu pionowego – założono 4,5m
d- średnica uziomu pionowego – 14,2mm2 (5/8”)
s –odstęp między uziomami – przyjęto 4,5m
n – ilość uziomów pionowych – przyjęto 2
Dwa uziomy pionowe w postaci szpilek o długości 4,5m wbijanych w odległości min. 4,5m od siebie. Wówczas rezystancja uziomu wyniesie:
RV=4,102Ω i nie przekroczy wymaganej wartości maksymalnej 5Ω

Po wykonaniu uziomu należy przeprowadzić stosowne pomiary rezystancji uziemienia. W przypadku, kiedy wartość pomierzonej rezystancji uziemienia przekroczy wymaganą wartość maksymalna 5Ω należy rozbudować uziemienie o kolejne uziomy pionowe w podobnej konfiguracji, aż do osiągnięcia wymaganego wyniku pomiaru.

6. Obliczenia techniczne

- Dobór zabezpieczeń w projektowanym złączu - zabezpieczenie przedlicznikowe

Moc przyłączeniowa P_{os} = 40 kW

$$I_{obl} = \frac{P_{os}}{\sqrt{3} * U_N * cos\varphi} = \frac{40000}{\sqrt{3} * 0{,}4 * 0{,}928} = 62{,}08\ A$$

Zgodnie z Warunkami Przyłączenia dobrano: ogranicznik mocy **3x ETIMAT T 1p 63 A**

Nazwa obwodu: Obwód 100

obl2002
www.obl2002.pl
Licencja nr 59167 wer. 1.00

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia≤U	Izw [A]
L1:1	Al 50²	79,0	B1:1_1	WTN 1 gF 125 A (APENA)	5,0	0,183	312,0	57,09	±2,28	230	TAK	1 257,1
L1:2	Al 50²	32,0	B1:1_1	WTN 1 gF 125 A (APENA)	5,0	0,237	312,0	73,80	±2,95	230	TAK	972,4
L1:3	Al 50²	147,0	B1:1_1	WTN 1 gF 125 A (APENA)	5,0	0,484	312,0	151,13	±6,05	230	TAK	474,8
K1:4	YAKXS4x 70²	27,0	B1:1_1	WTN 1 gF 125 A (APENA)	5,0	0,513	312,0	159,97	±6,40	230	TAK	448,6

OCHRONA OD PORAŻEŃ **JEST SKUTECZNA**

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.
W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.
Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:
- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych procucentów
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)
* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

©2002 EL-PRO (www.elpro.poczton.pl), CENTUM (www.centum.pl) informacje: www.obl2002.pl info@obl2002.pl; EL-PRO, 20-850 Lublin, Paganiniego 4/184; 081 7418936, 0601 229221

Nazwa obwodu: Obwód 100

obl2002
www.obl2002.pl
Licencja nr 59167 wer. 1.00

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	l [m]	U [V]	Σ Pi k.	Σ Ps k.	n. k.	Pi k.	kj k	Ps k.	Po k	kj s.	Pi w.	n w.	Σ Pi w.	Σ n w.	kj w.	Pobl	cos ϕ	kx	dU[%]	IB [A]
L1:1	Al 50²	79,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	20,00	2	160,00	13	0,20	32,00	0,95	1,18	1,11	48,62
L1:2	Al 50²	32,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	10,00	1	140,00	11	0,23	32,20	0,95	1,18	0,45	48,92
L1:3	Al 50²	147,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	90,00	9	130,00	10	0,25	32,50	0,95	1,18	2,09	49,38
K1:4	YAKXS4x 70²	27,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	40,00	1	40,00	1	1,00	40,00	0,95	1,08	0,31	60,77
							0,00		0,00											3,96	

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:
S Pi k. - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]
S Ps k. - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]
n k., Pi k., kj k., Ps k. - dane odbiorcy komunalnego [kW]
Po k = [Po(k-1)+Ps(k-1)]*kjs(k-1) + Ps k

kj s. - wsp. jednoczesn. styku gałęzi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)
Pi w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]
S Pi w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]
S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich
Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]
kx - współczynnik wpływu reaktancji kx=1+(X/R)*tg fi
IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:
- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg Zarządzenia Nr 12 z 1969 r. byłego Zjednoczenia Energetyki
* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

©2002 EL-PRO (www.elpro.poczton.pl), CENTUM (www.centum.pl) informacje: www.obl2002.pl; info@obl2002.pl; EL-PRO, 20-850 Lublin, Paganiniego 4/184; 081 7413935, 0501 229221

7. Opinia geotechniczna

Zgodnie z § 4 Rozporządzenia MTBiGM z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 27.04.2012, poz. 463), projektowane przyłącze kablowe 0,4kV jest posadowione nie głębiej niż 1,2 m. Projektowane obiekty zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej – budowa o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których przyjęto wymagania na podstawie doświadczeń (zgodnie z § 4 ust. 3 Rozporządzenia w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych).

8. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni)

Nie dotyczy.

9. Uwagi

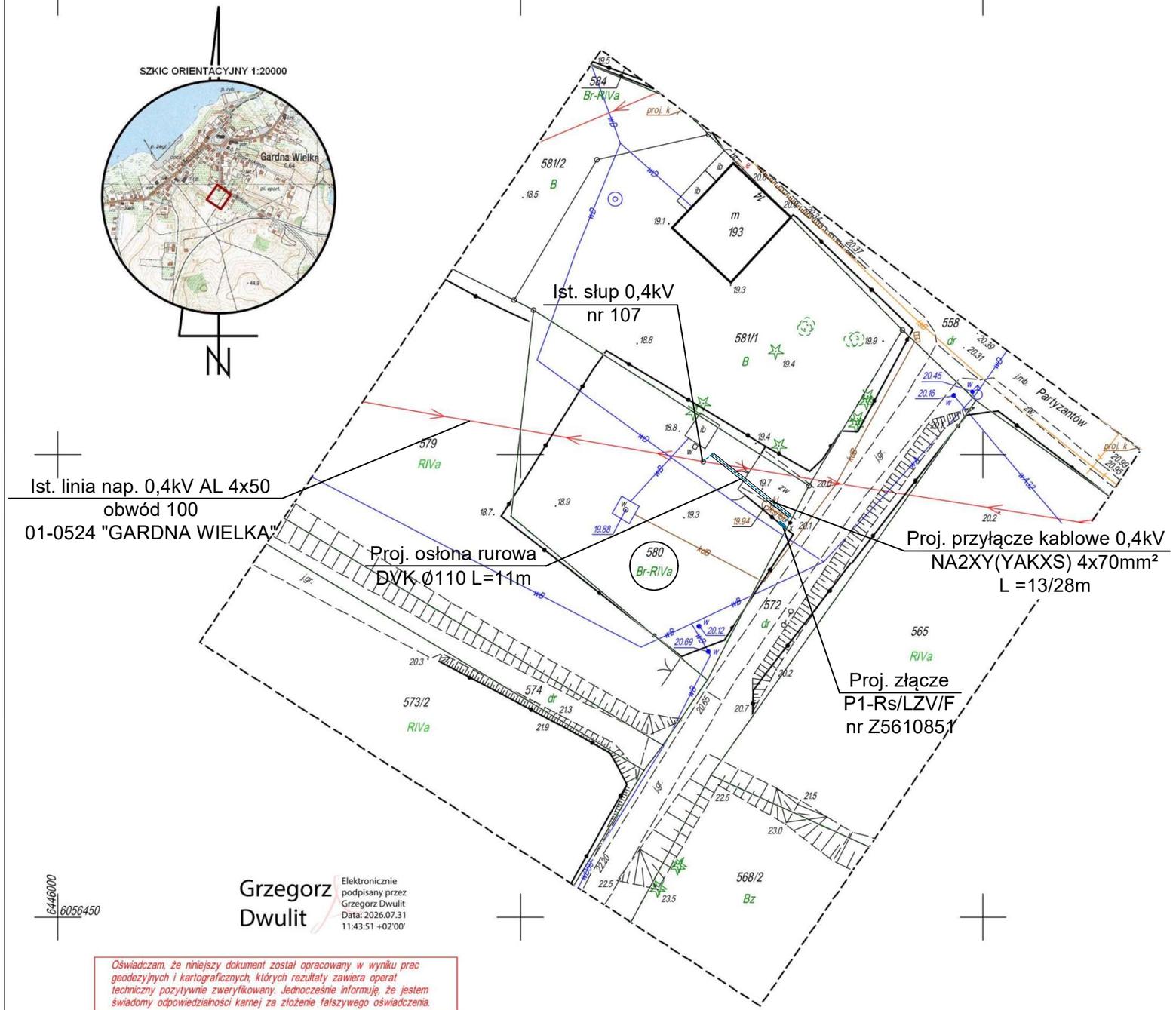
- całość prac powinny wykonywać osoby mające odpowiednie uprawnienia,
- o zamiarze przystąpienia do robót należy powiadomić właściwe urzędy terenowe, właścicieli gruntów, użytkowników urządzeń i instalacji poziemnych, zgodnie z uzgodnieniami branżowymi i wymogami Prawa Budowlanego,
- wszystkie zastosowane urządzenia, materiały oraz wyroby budowlane muszą posiadać ważne atesty, certyfikaty, świadectwa oraz aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej,
- zastosowane w projekcie urządzenia oraz systemy są rozwiązaniem przykładowym mającym na celu wskazanie standardu wykonania. Dopuszcza się zastosowanie innych urządzeń pod warunkiem zachowania zgodności z obowiązującymi przepisami, odpowiedniego standardu i funkcjonalności. Proponowane systemy i urządzenia powinny być jednoznacznie określone w dokumentacji ofertowej,
- wszystkie prace montażowe należy wykonać zgodnie z obowiązującymi instrukcjami fabrycznymi i aktami normatywnymi. Należy stosować się do wytycznych technicznych oraz obwiązujących standardów, w tym ENERGA Operator SA,
- całość robót wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami i normami (m. in. N SEP-E-004 oraz przepisami BHP),
- wszystkie prace budowlane należy wykonać w oparciu o uzgodniony z inwestorem projekt wykonawczy / techniczny dla niniejszego przedsięwzięcia,
- odbiorowi robót ulegających zakryciu podlegają również wszystkie skrzyżowania i zbliżenia z innymi urządzeniami. Po zakończeniu prac należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą,

10. Zestawienia montażowe i demontażowe

Lp.	Zestawienie materiałów	j.m.	ilość
1	Kabel elektroenergetyczny NA2XY(YAKXS) 4x70 mm^2 SM	m	28
2	Złącze kablowo-pomiarowe P1-Rs/LZV/F	kpl.	1
3	Ogranicznik mocy ETIMAT T 1P 63A	szt.	3
4	Folia ostrzegawcza z tworzywa sztucznego gr. min. 0,5mm, szerokość 30cm	m	6
5	Piasek naturalny kopany	m^3	1,5
6	Wkładka bezpiecznikowa ETI WT-00/gF 80A	szt.	3
7	Osłona rurowa DVK Φ110	m	11
8	Bednarka S/tZn 25x4	m	23
10	Tabliczka opisowa z numerem złącza kablowego	szt.	1
11	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego standard ENERGA-OPERATOR SA	szt.	2
12	Uziom pionowy stalowy pomiedziowany z gwintem 1,5m fi 14,2mm, 5/8”	szt.	21
13	Ogranicznik przepięć nn wg prekwalifikacji ENERGA-OPERATOR S.A.	szt.	3
14	Osłona rurowa AROT SV75 (do ochrony na słupie, czarna)	m	3

11. Rysunki

Projekt Zagospodarowania Terenu …….. rys. E1.1
Schemat jednokreskowy sieci …….. rys. E1.2



221209_2 gm. Smołdzino
0008 obr. Gardna Wielka dz. 572, 580
skala 1 : 500

Mapa do celów projektowych
Sporządzona w lipcu 2026 r.
przez Usługi Geodezyjne i Kartograficzne SMARTGEO

inż. Grzegorz Dwulit , uprawnienia nr 22834

Geodezyjny układ współrzędnych płaskich "2000 strefa 6"
Układ odniesienia wysokości PL-EVRF2007-NH
Mapa aktualna na dzień 27.07.2026 r.

---------- *zakres aktualizacji*

ID : 6640.1603.2026

Mapa sporządzona bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

W zakresie mapy nie znajdują się punkty osnowy geodezyjnej prawem chronione przed zniszczeniem.

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

Grzegorz Dwulit
Elektronicznie podpisany przez Grzegorz Dwulit
Data: 2026.07.31 11:43:51 +02'00'

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	*6640.1603.2026*
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	*Starosta Słupski*
Wykonawca prac geodezyjnych:	*Usługi Geodezyjne i Kartograficzne „SMARTGEO" Grzegorz Dwulit Ul. Główna 119D 76-200 Słobino NIP 839-277-69-80 REGON : 222166728*
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	*Protokół weryfikacji Nr 6640.1603.2026_64476 z dn. 30.07.2026 r.*
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac:	*GEODETA UPRAWNIONY Grzegorz Dwulit nr upr. 22834 zakres upr. 1*

VERSATIL Sp. z o.o.
VERSATIL Sp. z o.o. | NIP: 839-32-23-183 | biuro@versatil.tech
ul. Lawendowa 6 | REGON: 389238326 | tel. 792 190 657
84-242 Luzino | KRS: 0000907251

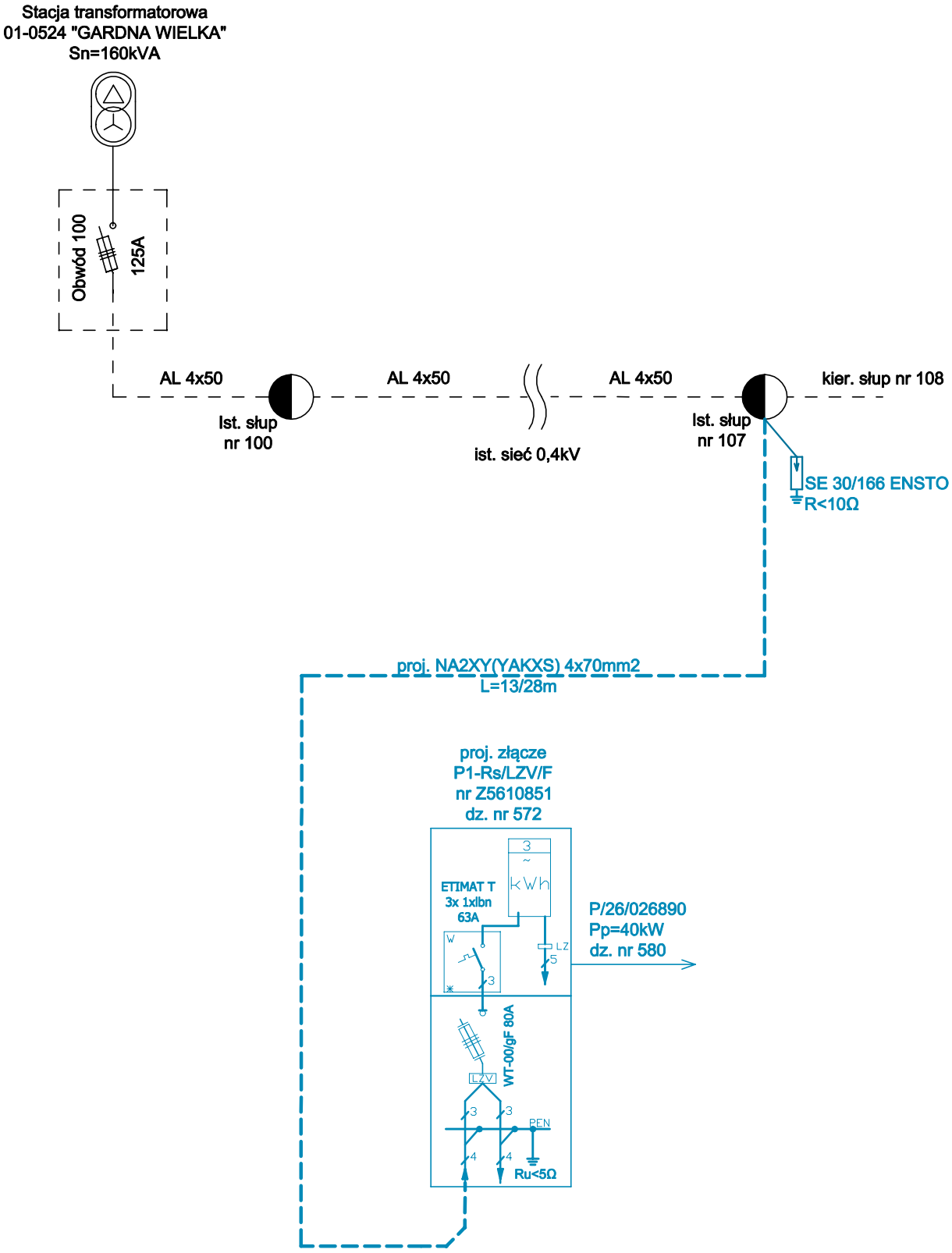
		NAZWISKO / nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	08.2026	Ł. Bobkowski/POM/0018/PBE/16 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZIŁ			

OBIEKT:
Projekt przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania dz. nr 580 w m.Gardna Wielka, gm.Smołdzino

NAZWA RYS.:
Projekt Zagospodarowania terenu

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

Nr zadania: OBI/81/2601261
Skala: 1:500
Nr rys.: E1.1



			NAZWISKO / nr uprawnień	PODPIS
VERSATIL Sp. z o.o.	PROJEKTOWAŁ	05.2026	Ł. Bobkowski/POM/0018/PBE/16 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
VERSATIL Sp. z o.o. ul. Lawendowa 6 84-242 Luzino NIP: 839-32-23-183 REGON: 389238326 KRS: 0000907251 biuro@versatil.tech tel. 792 190 657	SPRAWDZIŁ			

OBIEKT: Projekt przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania dz. nr 580 w m.Gardna Wielka, gm.Smołdzino	NAZWA RYS.: Schemat ideowy	Nr zadania: OBI/81/2601261
	INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin	Skala: Nr rys.: E1.2

PROJEKT BUDOWLANY
-WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW-

NUMER TOMU	ZLECENIE NR	NR OBI	EGZ. NR
I	ZN/2283/8156MZI/2026/2601261/1	OBI/81/2601261	1

ELEMENT IV

Nazwa:	**Projekt przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania dz. 580 w m. Gardna Wielka, gm. Smołdzino**
Kategoria obiektu:	VIII – inne budowle
Adres obiektu:	gm. Smołdzino [221209_2.0008] Obręb 0008 Gardna Wielka dz. nr 580
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR SA z Oddziałem w Koszalinie z siedzibą w Koszalinie przy ul. Morskiej 10, 75-950 Koszalin,
Jednostka projektowa:	Versatil Sp. z o.o. ul. Lawendowa 6 84-242 Luzino NIP 839-322-31-83

Słupsk, 2 września 2026

Spis treści

1. Warunki przyłączenia 3
2. Uzgodnienie koncepcji z EOP 7
3. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej 9
4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia 13

1. Warunki przyłączenia

Energa operator

SID0000000004417284

Numer P/26/026890	Miejscowość Słupsk	Data 13-04-2026

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa: budynek rekreacji indywidualnej
   Adres (Nr działki): Gardna Wielka, ul. Partyzantów
   gm. Smołdzino , działka numer 580
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 40 kW
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - GPZ Rowy [G5048]
   Linia 15 kV GPZ Rowy - Dębina [S548913]
   Stacja SN/nn GARDNA WIELKA I [01-0524]
   Obwód nn Obwód 100 - kierunek kółko rolnicze [100]
   Obiekt Obwód [nN] Obwód 100 - kierunek kółko rolnicze [100]
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:
   -w granicy przedmiotowej działki(od strony działki drogowej nr 572) zabudować złącze kablowo-pomiarowe, które zasilić kablem 0,4kV o przekroju 4x70mm2 ze słupa linii napowietrznej nn nr 107(usyt. na działce nr 580).
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:
   -od projektowanego złącza pomiarowego Podmiot Przyłączany wybuduje 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:

Energa operator

na granicy działki

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 63 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

Wymagane;

9.6. Wymagania dodatkowe:

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

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

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

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

e) inne:

Rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy.;

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a)	Układ sieci	TN-C	
b)	Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV
c)	Maksymalny prąd zwarciowy w sieci	26	kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego oblicza projektant.

d)	System ochrony od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

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

w stacji 110/15 kV GPZ GPZ Rowy

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

g)	System ochrony od porażeń	uziemienie ochronne

10.3. Inne:

-

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

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

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

-

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

Energa
operator

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,

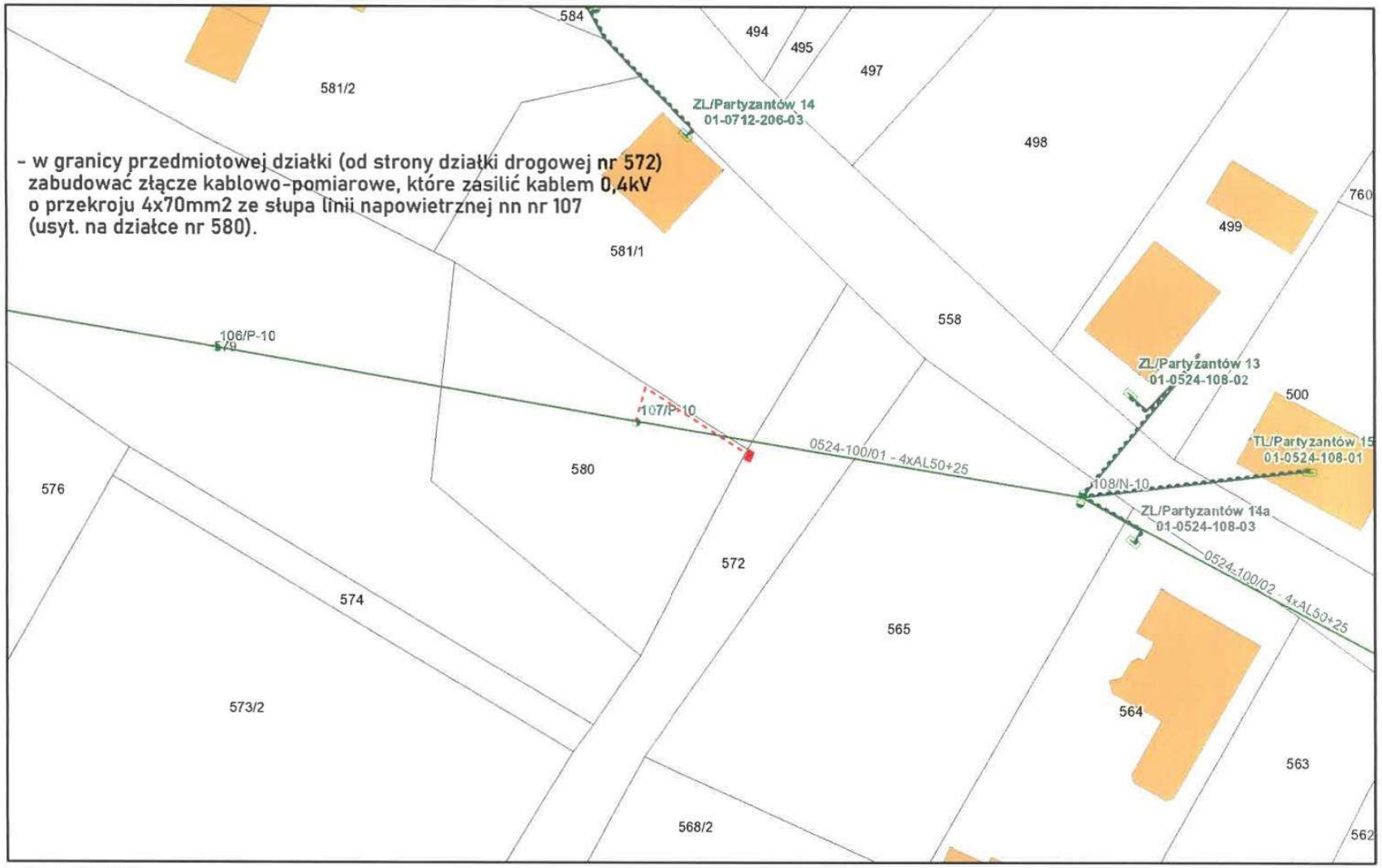
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

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

Żmuda Trzebiatowski Kamil
OPRACOWAŁ
tel. .....

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:
1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Słupsku
ul. Przemysłowa 114, 76-200 Słupsk



kwietnia 22, 2026

1:500

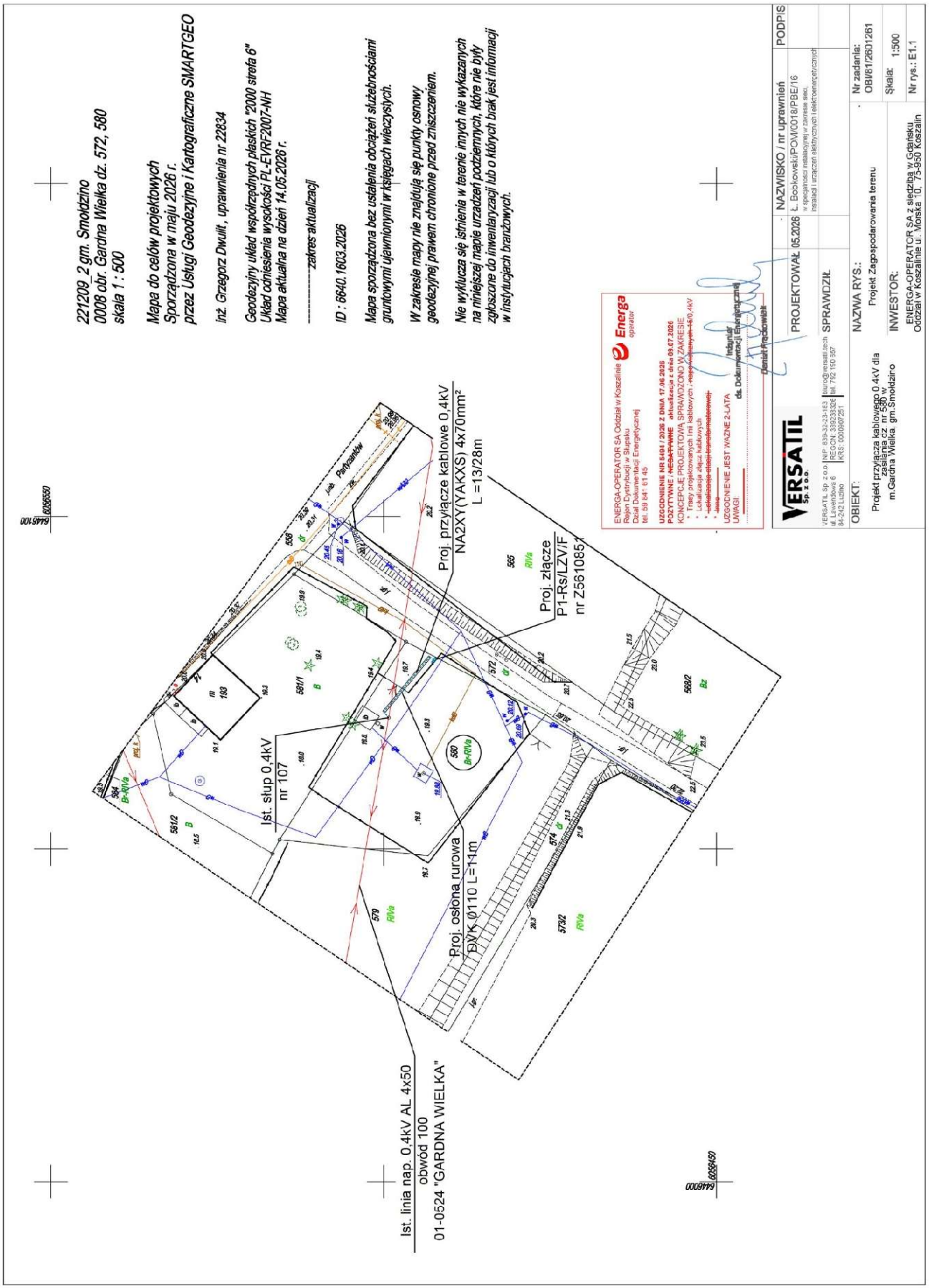
0 0,004 0,008 0,016 mi

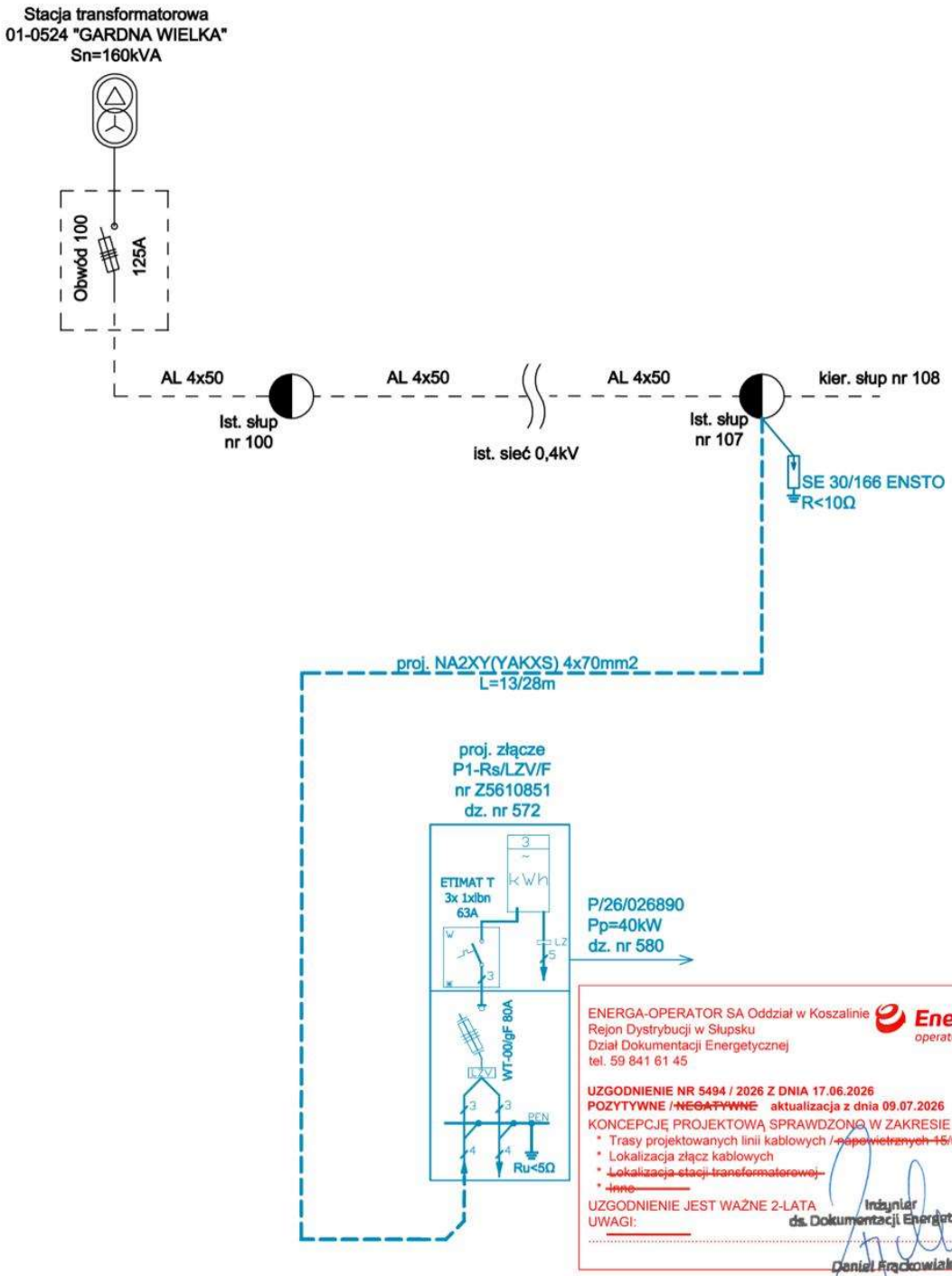
0 0,005 0,01 0,02 km

P/26/026890

OBI/81/2601261

2. Uzgodnienie koncepcji z EOP





		NAZWISKO / nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	05.2026	Ł. Bobkowski/POM/0018/PBE/16 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZIŁ			

VERSATIL Sp. z o.o.
ul. Lawendowa 6
84-242 Luzino
NIP: 839-32-23-183
REGON: 389238326
KRS: 0000907251
biuro@versatil.tech
tel. 792 190 657

OBIEKT:

Projekt przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania dz. nr 580 w m.Gardna Wielka, gm.Smołdzino

NAZWA RYS.:

Schemat ideowy

INWESTOR:

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

Nr zadania: OBI/81/2601261

Skala:

Nr rys.: E1.2

3. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

GK.6630.374.2026

Słupsk, dn. 02.09.2026 r.

STAROSTWO POWIATOWE
76-200 SŁUPSK
ul.Szarych Szeregów 14

Znak sprawy: GK.6630.374.2026

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

zakończonej w dniu 02.09.2026 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Projekt na budowę przyłącza 0,4kV w celu zasilenia dz. nr 580 obr. Gardna Wielka gm. Smołdzino
Lokalizacja:	Gmina: Smołdzino, obręb: Gardna Wielka, dz.: 580
Wnioskodawca:	BOBKOWSKI ŁUKASZ ul. Lawendowa 6, 84-242 Luzino
Inwestor:	ENERGA – OPERATOR S.A. Z SIEDZIBĄ W GDAŃSKU, ODDZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
Projektant:	ŁUKASZ BOBKOWSKI Inne upr.: budowlane: POM/0018/PBE/16
Przewodniczący:	Aleksandra Horbaczewska zastępca Naczelnika Wydziału Geodezji i Kartografii
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	14.08.2026 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodnione pozytywnie

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

Stanowisko Przewodniczącego:

Brak uwag

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	**Centralne Wojskowe Centrum Rekrutacji Ośrodek Zamiejscowy w Gdańsku ul. Do studzienki 45, 80-206 Gdańsk** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Planowane przyłącze energetyczne powinno być zgodne z zapisami "Porozumienia wykonawczego między Rządem Rzeczypospolitej Polskiej a Rządem Stanów Zjednoczonych Ameryki („,) w sprawie użytkowania terenów oraz przestrzeni powietrznej wokół Bazy systemu obrony przed rakietami balistycznymi " (Dz. U. z 2016 r. poz. 234). Ponadto, zgodnie	**ANDRZEJ HANIECKI**

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Horbaczewska, dn. 02-09-2026 10:04:29
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

		234). Ponadto, zgodnie z "Porozumieniem wykonawczym (...) " w przedmiotowej dokumentacji powinny być wyszczególnione ograniczenia wynikające z jego treści.	
2	**ENERGA Oświetlenie Sp. z o. o.** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Uzgodniono pozytywnie Kontakt: Dział Realizacji Usług Słupsk, ul. Rybacka 4, 76-200 Słupsk tel. 693 100 182; krzysztof.dumanowski@energa.pl	**KRZYSZTOF DUMANOWSKI**
3	**ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Uzgodniono pozytywnie - bez uwag	**Daniel Frąckowiak**
4	**HAWE TELEKOM SP. Z O. O. W RESTRUKTURYZACJI** **ul. Adama Naruszewicza 13A** **02-627 Warszawa** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Marcin Kłoczko**
5	**Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa Oddział Terenowy w Pruszczu Gdańskim** **ul. Powstańców Warszawy 28** **83-000 Pruszcz Gdański** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
6	**Orange Polska S.A. Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta** **ul. Składowa 35** **91-127 Łódź** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
7	**Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie Gazownia w Słupsku** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** brak uwag	**Katarzyna Nawrocka**
8	**Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. w Tarnowie Oddział Gazowniczy w Koszalinie** **ul. Połczyńska 55/57** **75-808 Koszalin** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
9	**Regionalne Centrum Informatyki Gdynia Węzeł Teleinformatyczny Słupsk** **ul. Bohaterów Westerplatte 66** **76-200 Słupsk** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**ANDRZEJ ŚLEDŹ**
10	**Światłowód Inwestycje Sp. z o.o.** **Al. Jerozolimskie 160** **02-326 Warszawa** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
11		**Uczestnik nieobecny na naradzie**	

	Telewizja Kablowa Słupsk - Kanał 6 SP. z o.o. **ul. Romera 5/90** **76-200 Słupsk** elektroniczny		
12	**Urząd Gminy Smołdzino** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
13	**Urząd Morski w Gdyni** **ul. Chrzanowskiego 10** **81-338 Gdynia** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
14	**Zarząd Dróg Powiatowych** **ul. Słoneczna 16e** **76-200 Słupsk** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
Wnioskodawca			**BOBKOWSKI ŁUKASZ**

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

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

z up. STAROSTY
Aleksandra Horbaczewska
Z-ca Naczelnika Wydziału Geodezji i Kartografii

Dokument podpisany przez Aleksandra Horbaczewska
Data: 2026.09.02 10:05:09 CEST

.....

Podpis przewodniczącego narady

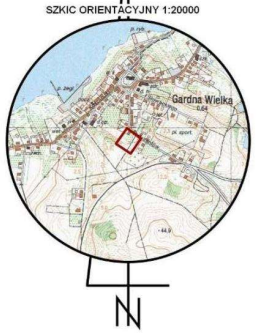
POUCZENIE:

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.).

SZKIC ORIENTACYJNY 1:20000



Ist. słup 0,4kV
nr 107

Ist. linia nap. 0,4kV AL 4x50
obwód 100
01-0524 "GARDNA WIELKA"

Proj. osłona rurowa
DVK Ø110 L=11m

Proj. przyłącze kablowe 0,4kV
NA2XY(YAKXS) 4x70mm²
L =13/28m

Proj. złącze
P1-Rs/LZV/F
nr Z5610851

221209_2 gm. Smołdzino
0008 obr. Gardna Wielka dz. 572, 580
skala 1 : 500

Mapa do celów projektowych
Sporządzona w lipcu 2026 r.
przez Usługi Geodezyjne i Kartograficzne SMARTGEO

inż. Grzegorz Dwulit , uprawnienia nr 22834

Geodezyjny układ współrzędnych płaskich "2000 strefa 6"
Układ odniesienia wysokości PL-EVRF2007-NH
Mapa aktualna na dzień 27.07.2026 r.

---------- *zakres aktualizacji*

ID : 6640.1603.2026

Mapa sporządzona bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

W zakresie mapy nie znajdują się punkty osnowy geodezyjnej prawem chronione przed zniszczeniem.

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

Potwierdzam za
zgodność z oryginałem

PODPIS ZAUFANY
ŁUKASZ JAKUB
BOBKOWSKI
14.08.2026 14:07:29 GMT+0200
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

Grzegorz Dwulit
Elektronicznie podpisany przez Grzegorz Dwulit
Data: 2026.07.31 11:43:51 +02'00'

Aleksandra Horbaczewska
Elektronicznie podpisany przez Aleksandra Horbaczewska
Data: 2026.09.02 10:05:58 +02'00'

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	*6640.1603.2026*
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	*Starosta Słupski*
Wykonawca prac geodezyjnych:	*Usługi Geodezyjne i Kartograficzne „SMARTGEO" Grzegorz Dwulit Ul. Główna 19D 76-200 Głobino NIP 839-277-69-80 REGON . 222166728*
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	*Protokół weryfikacji Nr 6640.1603.2026 54476 z dn. 30.07.2026 r.*
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac:	*GEODETA UPRAWNIONY Grzegorz Dwulit nr upr. 22834 zakres upr. 1*

Starosta Słupski
Dokumentacja projektowa nr
GK.6830.374.2026
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończonej w dniu: 02-09-2026
Z up. Starosty
Aleksandra Horbaczewska
zastępca Naczelnika Wydziału Geodezji i Kartogra
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

VERSATIL Sp. z o.o.			NAZWISKO / nr uprawnień	PODPIS
VERSATIL Sp. z o.o. ul. Lawendowa 6 84-242 Luzino	NIP: 839-32-23-183 REGON: 389238326 KRS: 0000907251	biuro@versatil.tech tel. 792 190 657		
PROJEKTOWAŁ	08.2026	Ł. Bobkowski/POM/0018/PBE/16 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
SPRAWDZIŁ				

OBIEKT:	NAZWA RYS.:	Nr zadania:
Projekt przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania dz. nr 580 w m.Gardna Wielka, gm.Smołdzino	Projekt Zagospodarowania terenu	OBI/81/2601261
	INWESTOR:	Skala: 1:500
	ENERGA-OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin	Nr rys.: E1.1

4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Projekt przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania dz. 580 w m. Gardna Wielka, gm. Smołdzino

gm. Smołdzino [221209_2.0008]
Obręb 0008 Gardna Wielka dz. nr 580

Nazwa Inwestora oraz adres:
ENERGA-OPERATOR SA z Oddziałem w
Koszalinie z siedzibą w Koszalinie przy
ul. Morskiej 10, 75-950 Koszalin

Funkcja	Imię i nazwisko Adres Projektanta	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Podpis
Projektował *Branża elektryczna*	mgr inż. Łukasz Bobkowski ul. Lawendowa 6 84-242 Luzino	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych Nr ewid.: POM/0018/PBE/16	02.09.2026 r.

OPIS BIOZ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz.U. nr 120 „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia" poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z budową sieci elektroenergetycznych zawartych w niniejszym opracowaniu.

§ 2 pkt.3 ust.1 w/w Rozporządzenia – „zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów"

Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV

- Wykopanie rowów pod przyłącze;
- Układanie przyłącza nN-0,4kV oraz montaż szafki pomiarowej;
- Zasypanie rowów i dołów z ubiciem gruntu;
- Powiązanie ułożonego przyłącza nN z istniejącą siecią elektroenergetyczną;
- Dokonanie niezbędnych pomiarów elektrycznych;
- Załączenie przyłącza nN pod napięcie;
- Kolejność realizacji obiektów może odbywać się równocześnie i wynika z przyjętej technologii i dostaw materiałów.

§ 2 pkt.3 ust.2 w/w Rozporządzenia – „Wykaz istniejących obiektów budowlanych"

Istniejące czynne uzbrojenie terenu - /plan zagospodarowania terenu/

- sieć energetyczna;
- sieć wodociągowa;
- sieć kanalizacji sanitarnej;
- ~~siec teletechniczna;~~
- ~~sieć gazowa~~
- droga publiczna;

§ 2 pkt.3 ust.3 w/w Rozporządzenia – „Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi"

Istniejące uzbrojenie terenu, ruch pojazdów i pieszych w sąsiedztwie prowadzonych robót montażowych.

§ 2 pkt.3 ust.4 w/w Rozporządzenia – „Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia”

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas występowania
Średnia	*Wpadnięcie do rowu, dołu*	*Na trasie kabla*	*Od rozpoczęcia wykopu do czasu zasypania wykopu*
Niska	*Uderzenie, potrącenie*	*Montaż konstrukcji i urządzeń*	*Praca maszyn i urządzeń roboczych*
Wysoka	*Upadek z wysokości*	*W pobliżu słupów linii napowietrznej*	*Podczas prac na słupach linii napowietrznej*
Wysoka	*Porażenie prądem*	*nN-0,4kV*	*Podczas pracy w pobliżu czynnych urządzeń, pomiary elektryczne*
Niska	*Potrącenie samochodem*	*Droga*	*Podczas wykonywania prac w pobliżu drogi*

§ 2 pkt.3 ust.5 w/w Rozporządzenia – „Wskazanie sposobu prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych”

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BiHP, muszą posiadać świadectwa szkolenia wstępnego i okresowego.

Na stanowiskach pracy należy przeprowadzić codzienny instruktaż stanowisk zawierający:

- omówienie zakresu prac na dzień roboczy,
- wskazanie bezpiecznego sposobu ich wykonania,
- wyznaczenie osób odpowiedzialnych za poszczególne grupy pracowników w wypadku konieczności opuszczenia placu budowy przez mistrza lub brygadzistę.

Pracownicy wykonujący prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych (montażowe i przełączenia) muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne.

§ 2 pkt.3 ust.6 w/w Rozporządzenia „wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń”

- Teren robót należy wygrodzić folią koloru biało czerwonego.
- Robót nie wykonywać po zmroku ani w warunkach złej widoczności.
- Bezpieczną i sprawną komunikację zapewnia droga wewnętrzna, w pobliżu której będą wykonywane prace.
- Wykonać umocnienie ścian wykopów (typ konstrukcji dostosować do głębokości, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowanie materiałów i innych obciążeń w sąsiedztwie wykopów) przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan umocnień i zabezpieczeń
- Dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosowne do potrzeb: sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej.
- W pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Prace elektromontażowe mogą wykonywać jedynie pracownicy posiadający świadectwa kwalifikacyjne E pod nadzorem osób posiadających świadectwa kwalifikacyjne D. Całość prac elektromontażowych wykonać zgodnie z BHP, aktualnymi normami, Instrukcją Bezpiecznej Pracy w Energetyce oraz innymi przepisami obowiązującymi w tym zakresie.

Wymagane jest bezwzględne stosowanie się do zasad BHP dotyczących bezpieczeństwa pracy na wysokości. Prace na wysokości mogą wykonywać jedynie pracownicy posiadający stosowne uprawnienia. Przy pracy stosować sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości.

W oparciu o w/w „Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, kierownik budowy winien opracować „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.