



USŁUGI PROJEKTOWE I WYKONAWSTWO BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

MGR INŻ. REMIGIUSZ KOŃCA

tel. 500 728 777 e-mail: remigiusz_konca@o2.pl

ul. Bałtycka 6 64-965 Podgaje

Projekt budowlano - wykonawczy

EGZ. 1 - INWESTORA

Nr zlecenia inwestycyjnego OBI/54/2500686

Projekt zagospodarowania terenu

Kategoria obiektu budowlanego: KATEGORIA VIII

temat inwestycji:

Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN - 0,4kV
Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego,
Gwda Wielka dz nr 349/6 obr.Gwda Wielka

adres inwestycji:

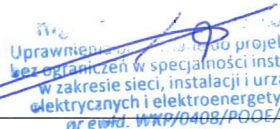
321506_2.0116.349/7
dz. nr 349/7 obr. Gwda Wielka gm. Szczecinek

inwestor:

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

Projektant:

mgr inż. Remigiusz Końca
WKP/0408/POOE/11


mgr inż. Remigiusz Końca
Uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0408/POOE/11

WRZESIEŃ 2025

Spis zawartości projektu

1. Temat.....	3
2. Zakres rzeczowy dokumentacji	3
3. Oświadczenie projektanta.....	4
4. Uprawnienia budowlane	5-7
5. Podstawa opracowania - warunki przyłączenia	8-10
6. Uzgodniony z Energa – Operator SA PZT.....	11-12
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	13-17
8. Uzgodnienia branżowe.....	18-22
9. Decyzje administracyjne	23
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna.....	23
11. Stan istniejący	23
12. Rozbiórki	23
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)	23
14. Stacja transformatorowa SN/nn	23
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)	23
16. Oświetlenie uliczne.....	23
17. Przyłącze SN (napowietrzne/kablowe).....	23
18. Przyłącze nn (napowietrzne/kablowe)	23
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN.....	23
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn.....	23
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	23
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN.....	23
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn.....	23
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	23
25. Obliczenia techniczne.....	24-27
26. Opinia geotechniczna.....	28
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym.....	28
28. Kolizje/skrzyżowania	28
29. Ingerencja w zieleni wysoką	28
30. Ochrona konserwatorska	28
31. Opis projektu zagospodarowania terenu	28
32. Obszar oddziaływania inwestycji	29
33. Uwagi.....	30
34. Zestawienie montażowe i demontażowe.....	30
35. PZT	31
36. Schematy jednokreskowe.....	32
36. Inne rysunki.....	nie dotyczy
38. Informacja BIOZ	33-37

1. Temat

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN - 0,4kV. Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego, Gwda Wielka dz nr 349/6 obr.Gwda Wielka

2. Zakres rzeczowy dokumentacji

Zasilane z : stacja transformatorowa Sz-nek Technikum Ekonomiczne				
Lp	Materiał	Typ	Ilość [szt]	Długość [m]
1.	Wymiana pojedynczego słupa 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.	Linia napowietrzna nn	---	---	---
11.	Przyłącze napowietrzne	---	---	---
12.	Szafka pomiarowa	P1-RS/LZV/F	1	---
13.	Przyłącze kablowe nn	YAKXS 4x120mm ²	---	235/246
14.	Linia kablowa nn	---	---	---
15.	Kablowa rozdzielnica szafowa	---	---	---
16.	Przecisk	---	---	---
17.	Przewiert	---	---	---

OŚWIADCZENIE

PROJEKTANTA WYKONUJĄCEGO PROJEKT BUDOWLANY

Informuje, że zgodnie z art. 29.1 oraz art. 29a ustawy Prawo Budowlane (tj. Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.) projekt:

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN - 0,4kV
Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego, Gwda Wielka dz nr 349/6
obr.Gwda Wielka**

został sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Zgodnie z wyżej wymienioną ustawą rozpoczęcie robót dla niniejszego zadania nie wymaga zgłoszenia.

W związku z powyższym oraz w nawiązaniu do art. 34 ust. 3d i 3e ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.) oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Projekt został wykonany zgodnie ze zleceniem, jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, oraz jest zgodny z obowiązującymi Standardami Technicznymi w Energa Operator SA opublikowanymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl aktualnymi na dzień składania oświadczenia

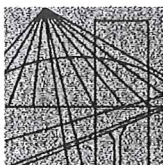
sporządzony w ..WRZESIEŃ 2025r.

Inwestor:

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

mgr inż. Remigiusz Konca
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0408/PQOE/11

.....
(pieczęć i podpis)



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-294/10/2011

Poznań, dnia 20 grudnia 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Remigiusz Andrzej Końca

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 11 października 1981 r. w Złotowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0408/POOE/11**

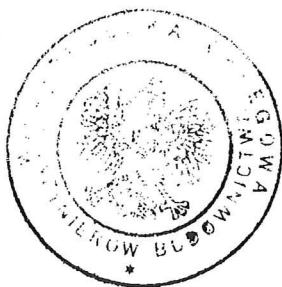
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki



Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Remigiusz Andrzej Końca jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

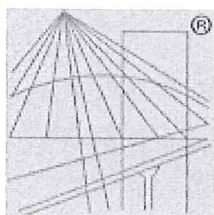
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Remigiusz Andrzej Końca
64-965 Podgaje, ul. Bałtycka 6
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-8YM-FID-2SG *

Pan Remigiusz Andrzej Końca o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0081/12
adres zamieszkania Podgaje ul. Bałtycka 6, 64-965 Okonek
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-05 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.

Numer P/24/054634	Miejscowość Szczecinek	Data 09-08-2024
-------------------	------------------------	-----------------

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny jednorodzinny
Adres (Nr działki): Gwda Wielka, ul. -
gm. Szczecinek, działka numer Gwda Wielka-349/6
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 13 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ Szczecinek Marcelin [4010]
Linia 15 kV GPZ Szczecinek Marcelin - Biały Bór [409]
Stacja SN/nn Gwda Wielka Szkoła [40136]
Obwód nn Budynek pod lasem [4]
Obiekt Obwód [nN] Budynek pod lasem [4]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w szafce pomiarowej w kierunku instalacji odbiorcy;
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:
Nie dotyczy
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Nie dotyczy
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Od zaprojektowanej kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F przewidzianej na działce nr 349/7 przy działce nr 349/1 w miejscowości Gwda Wielka wybudować odcinek linii kablem wg obliczeń nie mniej jak YAKXS 4x120mm², do szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/F przewidzianej na działce 349/7 przy działkach 349/5-6.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Nie dotyczy
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Nie dotyczy
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
Nie dotyczy
 - 7.1.7. Demontaże:
Nie dotyczy
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca własnym kosztem i staraniem wybuduje linię zalicznikową kablem o przekroju żył wg obliczeń od projektowanej szafki pomiarowej do obiektu przyłączanego. Lokalizację miejsca przyłączenia dostosować do wybudowanego przyłącza elektroenergetycznego Energa Operator. Przedłożyć oświadczenie o gotowości instalacji przyłączanej.
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:
na granicy działki
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
włącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej szafki pomiarowej
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
 - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
Nie wymagane

- 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:
Licznik 3 - fazowy
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- | | | | |
|----|---|---------------------------------|----|
| a) | Układ sieci | TN-C | |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | 0,4 | kV |
| c) | Maksymalny prąd zwarcia w sieci | 26 | kA |
| | Rzeczywistą wartość prądu zwarcia 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 zwarcia na szynach 15 kV | - | MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - | s |
| | w stacji 110/15 kV GPZ GPZ Szczecinek Marcekin | | |
| | Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej. | | |
| g) | System ochrony od porażeń | uziemia 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:
Dokumentację techniczną sieci elektroenergetycznej w pkt. 7.1. przyłącza należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Szczecinku.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
Nie dotyczy
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
Zawarcie umowy o przyłączenie będzie stanowiło podstawę do rozpoczęcia prac związanych z realizacją warunków przyłączenia.
- 12.4. Inne wymagania:
Nie dotyczy
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.

Zaloga Krzysztof

OPRACOWAŁ

tel.

W zastępstwie Dyrektora
Rejonu Dystrybucji w Szczecinku

ZATWIERDZIŁ

Stanisław Bakalarz

Kierownik Działu Zarządzania Inwestycjami

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Szczecinku
ul. Kaszubska 24a, 78-400 Szczecinek

Od Piotr Matulewicz
ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Szczecinku
ul. Kaszubska 24 a
78-400 Szczecinek

Do ELPOD
Remigiusz Końca
ul. Bałtycka 6
64-965 Podgaje

Szczecinek, dnia 09.06.2025r.

Znak 54MMD/PM/4766/2025

Dot. sprawdzenia koncepcji


. W odpowiedzi na pismo EOP/KD/5/2025/05/06397 z dnia 28.05.2025r. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie przekazuje uzgodnioną pozytywnie koncepcję projektową

Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego w m. Gwda Wielka, dz. nr 349/6, gm. Szczecinek.

Projektant zobowiązany jest uzgodnić niniejszy projekt na Posiedzeniu Narady Koordynacyjnej (Dawniej ZUDP) oraz załączyć protokół z tego uzgodnienia do opracowania. Dalsze uwagi i zalecenia przedstawiono na formularzu uzgodnień.

Sprawę prowadzi: Piotr Matulewicz, e-mail: PIOTR.MATULEWICZ@energa-operator.pl

Technik Wiodący
ds. Dokumentacji Energetycznej


Piotr Matulewicz

Z poważaniem

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej


Jarosław Krupcekl

Załączniki:

- plan zagospodarowania

k/o:

54MMD

T +48 94 348 31 11
F +48 94 348 31 01

Regon 190275904-00050
NIP 583-000-11-90

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

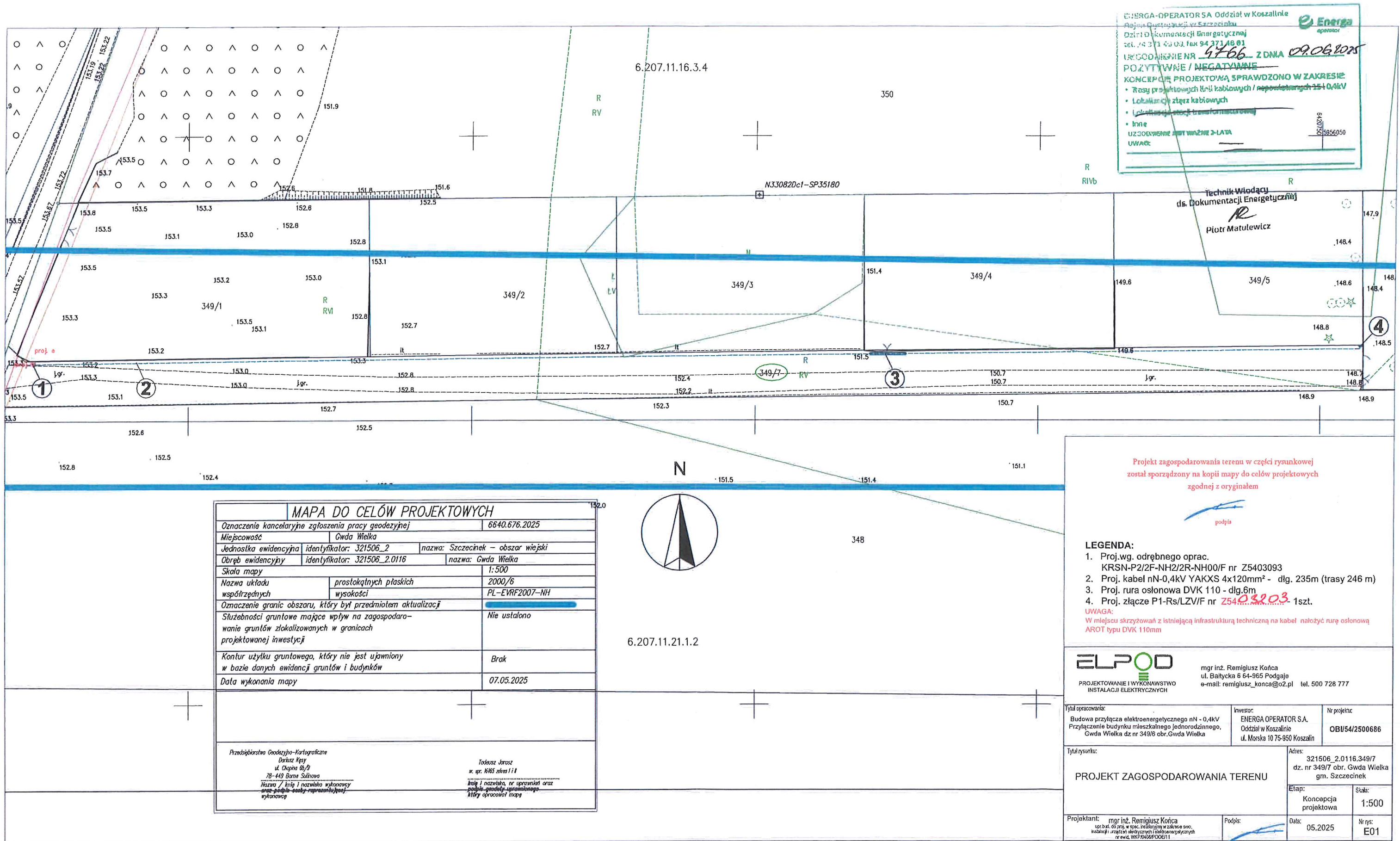
operator.koszalin@energa.pl
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

nr konta: 19 1050 0086 1000 0090 3005 4812
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł



11



Szczecinek, dn. 22.08.2025 r.

STAROSTA SZCZECINECKI
ul. Wacławowa IV 16
78-400 SZCZECINEK

Znak sprawy: 6630.177.2025

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 22.08.2025 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	sieć, przyłącza i urządzenia elektroenergetyczne
Lokalizacja:	Gwda Wielka
Wnioskodawca:	KOŃCA REMIGIUSZ ul. Bałtycka 6, 64-965 Podgaje
Inwestor:	ENERGA OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
Projektant:	REMIGIUSZ KOŃCA Inne upr.: budowlane: WKP/0408/POOE/11
Przewodniczący:	Karol Chitruszko, Starszy Geodeta w Wydziale Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	30.07.2025 r.
Charakterystyka:	Budowa przyłącza elektroenergetycznego.

Stanowisko Przewodniczącego:

Pozytywnie

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O.O. Pl. Zesłańców Sybiru 1, 78-400 Szczecinek	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Szczecinku ul. Kaszubska 24A 78-400 Szczecinek elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono bez uwag.	Jarosław Krupecki
3	GAWEX MEDIA SP. Z O.O. w Warszawie Oddział w Szczecinku Plac Wolności 11, 78-400	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): PODGiK/ Barbara Salnik, dn. 22-08-2025 12:47:17

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

	Szczecinek		
4	Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji ul.Pilska 3, 78-400 Szczecinek	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	ORANGE POLSKA S.A. Domena Hurt Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz ul.Wyzwolenia 70 71-510 Szczecin, Plac Zesłańców Sybiru 1 78-400 Szczecinek	Uczestnik nieobecny na naradzie	
6	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Odział Zakład Gazowniczy w Koszalinie Gazownia w Szczecinku ul.Krucza 6/14, 00-537 Warszawa ul.Polna 54, 78-400 Szczecinek elektroniczny	Stanowisko pozytywne UZGODNIONO BEZ UWAG	Jarosław Piotrowski
7	Urząd Gminy Szczecinek ul.Pilska 3, 78-400 Szczecinek	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	VECTRA INVESTMENTS SP. Z O.O. S.J. ul.Emilii Plater 53, 00-0113 Warszawa Al.Zwycięstwa 253, 81-525 Gdynia	Uczestnik nieobecny na naradzie	
	Wnioskodawca		KOŃCA REMIGIUSZ

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

**Z upoważnienia ul. Warcisława IV 16, 78-400
Szczeciek
Karol Chitruszko, Starszy Geodeta w Wydziale
Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami**

Barbara
Salnik

Elektronicznie podpisany
przez Barbara Salnik
Data: 2025.08.22 12:48:53
+02'00'

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

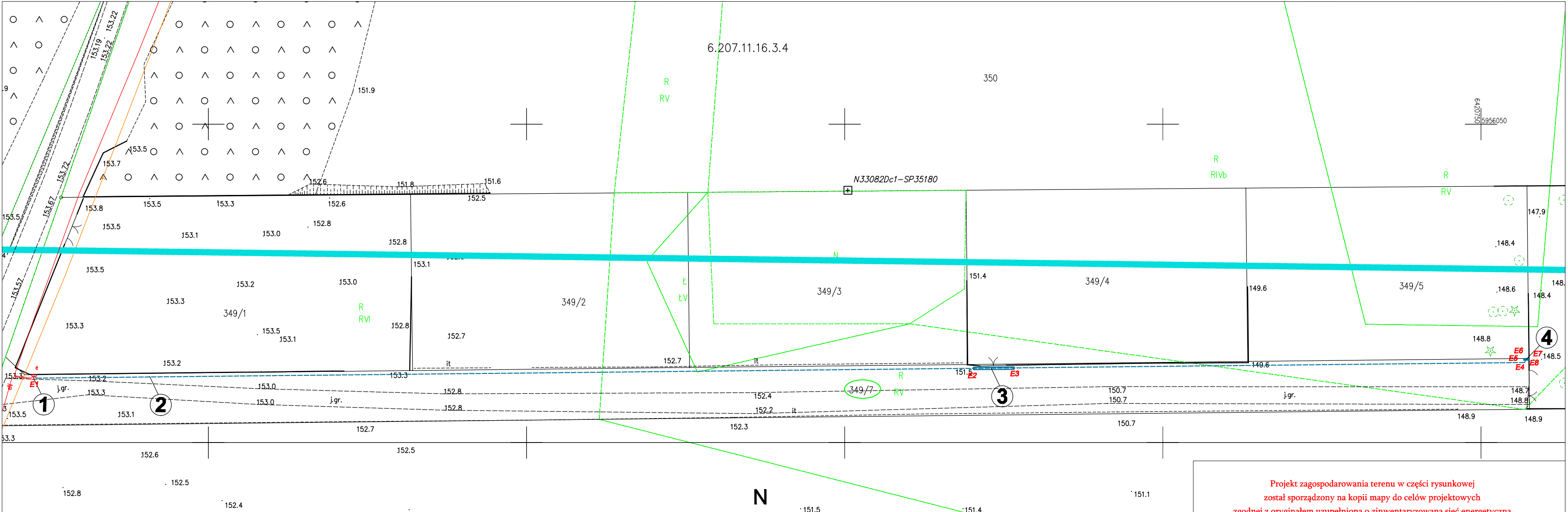
Dokument wygenerował(a): PODGiK/ Barbara Salnik, dn. 22-08-2025 12:47:17

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

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.).

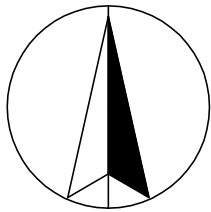


Starosta Szczecinecki
Dokumentacja projektowa nr
6630.177.2025
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończoney w dniu: 22-08-2025

Z up. Starosty
Barbara Salnik
Starszy Geodeta w Wydziale Geodezji, Kartografii i Gospodarki nieruchomościami

**PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ**

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		6640.676.2025
Miejscowość		Gwda Wielka
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: 321506_2	nazwa: Szczecinek - obszar wiejski
Obręb ewidencyjny	identyfikator: 321506_2.0116	nazwa: Gwda Wielka
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości	2000/6 PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie ustalono
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		Brak
Data wykonania mapy		07.05.2025
Oświadczam, że praca o nr id. 6640.676.2025 uzyskała pozytywny wynik weryfikacji na podstawie protokołu 6640.676.2025_22695 z dnia 09-05-2025 r. wydanego przez Starostę Szczecineckiego. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.		
Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne Dariusz Kęsy ul. Chopina 6b/9 78-449 Białogóra Sulinowa		Tadeusz Jarczyński nr. upr. 16465 Imię i nazwisko, nr uprawnień geod. i podpis geod. upr. i podpis, który opracował mapę



Projekt zagospodarowania terenu w części rysunkowej
został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych
zgodnej z oryginałem uzupełnioną o zinventaryzowaną sieć energetyczną
P.3215.2025.1064

podpis

- LEGENDA:**
- Proj.wg. odrębnego oprac. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z5403093
 - Proj. kabel nN-0,4kV YAKXS 4x120mm² - dłg. 235m (trasy 246 m)
 - Proj. rura osłonowa DVK 110 - dłg.6m
 - Proj. łączce P1-Rs/LZV/F nr Z5403203 - 1szt.
- UWAGA:**
W miejscu skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą techniczną na kabel nałożyć rurę osłonową AROT typu DVK 110mm

ELPOD
PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Remigiusz Końca
ul. Bałtycka 6 64-965 Podgaje
e-mail: remigiusz_konca@o2.pl tel. 500 728 777

Tytuł opracowania: Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN - 0,4kV Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego, Gwda Wielka dz nr 349/6 obr.Gwda Wielka		Investor: ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10 75-950 Koszalin	Nr projektu: OBI/54/2500686
Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Adres: 321506_2.0116.349/7 dz. nr 349/7 obr. Gwda Wielka gm. Szczecinek	
Projektant: mgr inż. Remigiusz Końca upr.bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0408/POOE/11		Podpis:	Etap: Projekt Budowlano- Wykonawczy Skala: 1:500
Data: 05.2025		Nr rys: E01	

Wykaz współrzędnych geodezyjnych

Obiekt:

Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN - 0,4kV
Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego,
Gwda Wielka dz nr 349/6 obr.Gwda Wielka

E1	5956010.11	6420522.95
E2	5956011.64	6420670.31
E3	5956011.68	6420676.56
E4	5956012.57	6420756.88
E5	5956012.93	6420756.71
E6	5956013.18	6420756.71
E7	5956013.19	6420757.51
E8	5956012.94	6420757.51

Koszalin, 02 lipca 2025r.

ZArch.K.5183.298.2025.MJ

ELPOD
Remigiusz Końca
ul. Bałtycka 6
64-965 Podgaje

Dotyczy: budowy przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV w celu przyłączenia budynku mieszkalnego jednorodzinnego, na działce nr 349/7 obręb Gwda Wielka, gmina Szczecinek.

W nawiązaniu do pisma z dnia 6 czerwca 2025r. (wpłynęło: 11.06.2025), w sprawie zaopiniowania projektowanej budowy przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV w celu przyłączenia budynku mieszkalnego jednorodzinnego, na działce nr 349/7 obręb Gwda Wielka, gmina Szczecinek, Zachodniopomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Szczecinie, działając na podstawie art. 27 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003r. (t.j. Dz.U. z 2022r. poz. 840), uprzejmie informuje, iż:

- 1/ na obszarze planowanej inwestycji nie ma zarejestrowanych stanowisk archeologicznych ani stref ochrony konserwatorskiej;
- 2/ w związku z prawdopodobieństwem przypadkowego odkrycia podczas prowadzonych prac ziemnych, związanych z realizacją inwestycji, warstw kulturowych, obiektów ziemnych lub ruchomych zabytków archeologicznych, Inwestor / Wykonawca prac zobowiązany jest do zabezpieczenia znaleziska, wstrzymania prac mogących je uszkodzić i niezwłocznego powiadomienia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Szczecinie Delegatury w Koszalinie (zgodnie z art. 32 ust. 1 w/w Ustawy);
- 3/ nie wnosi zastrzeżeń pod względem archeologicznym do realizacji przedmiotowej inwestycji przy uwzględnieniu niniejszych zaleceń.

Załącznik: projekt zagospodarowania terenu 1 egz.

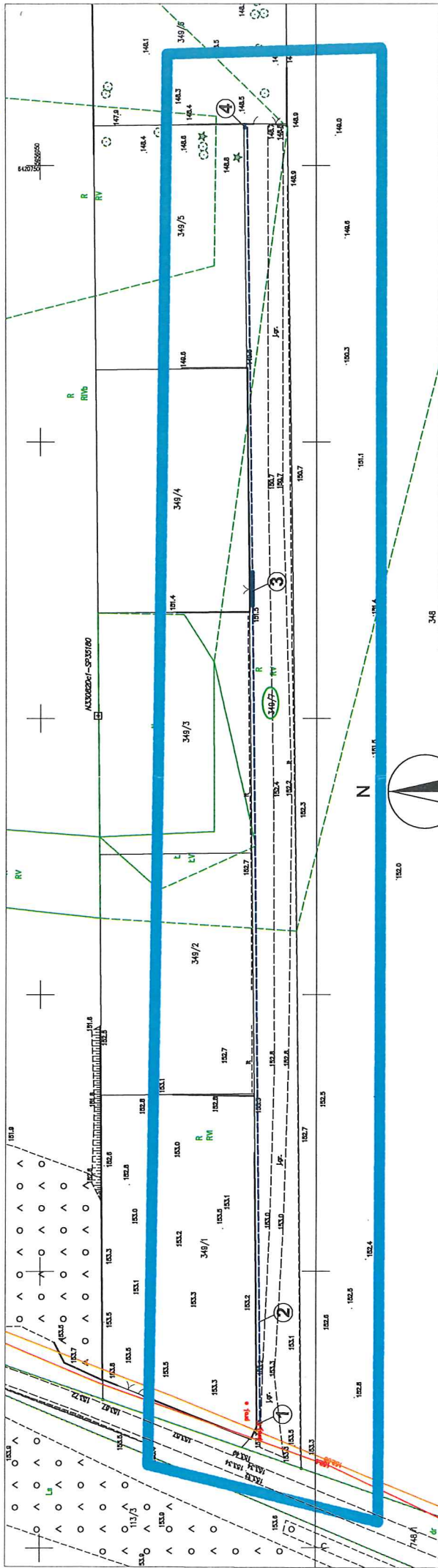
Z up. ZACHODNIOPOMORSKIEGO
WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW
Starszy Specjalista

mgr Grzegorz Piechota

Otrzymują:

1. ELPOD Remigiusz Końca
ul. Bałtycka 6
64-965 Podgaje
2. a/a

Sprawę prowadzi: st. insp. ds. zab. archeologicznych mgr Marlena Józefowska
Delegatura Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków, ul. Zwycięstwa 125, 75-602 Koszalin
tel. 094 3408152 w. 21 fax 094 3411283
<http://www.wkz.szczecin.pl> e-mail: koszalin@wkz.szczecin.pl



LEGENDA:

1. Proj.wg. odrębnego oprac.
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z5403093
2. Proj. kabel nN-0,4kV YAKXS 4x120mm² - dłg. 235m (trasy 246 m)
3. Proj. rura osłonowa DVK 110 - dłg.6m
4. Proj. złącze P1-Rs/LZV/F nr **Z54**..... - 1szt.

UWAGA:

W miejscu skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą techniczną na kabel nałożyć rurę osłonową AROT typu DVK 110mm



mgr inż. Remigiusz Końca
ul. Bałtycka 6 64-965 Podgaje
e-mail: remigiusz_konca@o2.pl tel. 500 728 777

PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Tytuł opracowania:

Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN - 0,4kV
Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego,
Gwda Wielka dz nr 349/6 obr. Gwda Wielka

Investor:

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

Nr projektu:

OBI/54/2500686

Tytuł rysunku:

Adres:
321506_2.0116.349/7
dz. nr 349/7 obr. Gwda Wielka
gm. Szczecinek

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projekt
Budowlano-
Wykonawczy

Skala:

1:1000

Projektant: mgr inż. Remigiusz Końca
upr.bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WKP10408/POCE/11

Podpis:

Data:

05.2025

Nr rys:

E01

Załącznik do decyzji o pozwoleniu na budowę
Zachodniopomorskiego Województwa
Konservatora Zabytków

6.2027.11.21.1.2
Znak: 2027.11.21.1.2
Z dnia: 2027.11.2025

Projekt zagospodarowania terenu w części rysunkowej
został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych
zgodnej z oryginałem

podpis

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Szczecinku
ul. Kaszubska 24 a
78-400 Szczecinek

Szczecinek, dnia 26.09.2025r.

ELPOD
Remigiusz Końca
ul. Bałtycka 6
64-965 Podgaje

PROTOKÓŁ ODBIORU CZĘŚCIOWEGO
ze sprawdzenia projektu budowlano-wykonawczego
54MMD/PM/7959, EOP/KD/5/2025/09/03591

Temat projektu: Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego w m. Gwda Wielka, działka nr 349/6, gm. Szczecinek

Numer warunków:

Nr zadania inwestycyjnego: OBI/54/2500686

Adres inwestycji: Gwda Wielka (wieś) 349/6

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:

Projekt nadaje się do realizacji

- Odpis sprawdzenia projektu należy dołączyć do każdego egzemplarza dokumentacji

Uzgodnienie ważne jest do: 26.09.2027r.

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:

Technik Wiodący
ds. Dokumentacji Energetycznej

Piotr Matulewicz

Załączniki:

1. Projekt
2.

Protokół zatwierdził:

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej
Jarosław Krupecki

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



WYKAZ POZYSKANYCH TYTUŁÓW PRAWNYCH DLA ZADANIA INWESTYCYJNEGO
NUMER ZADANIA INWESTYCYJNEGO (OBI/OBM): OBI/54/2500686
NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO (OBI/OBM): Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN - 0,4kV

Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego, Gwda Wielka dz nr 349/6 obr.Gwda Wielka

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 demonstrowanych na działce	Tytuł prawny do nieruchomości Nazwa	Oświadczenie właściciela nieruchomości					
										Oświadczenie woli	Porozumienie w sprawie służebności przesyłu	Decyzja na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń...	Inne (np.. umowa użyczenia, pisma itp..)	Nr z dnia	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1					Paulina Wieliczko				OBI/54/2403264/1 z dnia 12.2.2024						
2					Aldona Przemysław Kowalscy				OBI/54/2403264/2 z dnia 12.2.2024						
3	349/7	0116, Gwda Wielka	Szczecinek	KO11/	Agnieszka Karol Sączlik	R	kabel YAKXS 4x120mm2 dł.235m złącze ZKP-1szt		OBI/54/2403264/3 z dnia 12.2.2024						
Razem [7] Tytuł prawny do nieruchomości, Oświadczenie właściciela nieruchomości									3						

*) Należy wymienić i opisać urządzenia zlokalizowane na działce (slupy-ilość, numery, przewody-długość, przęsto; 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: 11.06.2025

Sprządził

mgr inż. Remigiusz Końca
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specyficznych instalacjach
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0408/POE/11

Data:

Aktualizował:

Data:

Zatwierdził:

23-06-2025

Specjalista,
ds. Nieruchomości Energetycznych
Dariusz Wawrzyniak

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		6640.676.2025
Miejscowość	Gwda Wielka	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: 321506_2	nazwa: Szczecinek - obszar wiejski
Obręb ewidencyjny	identyfikator: 321506_2.0116	nazwa: Gwda Wielka
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości	2000/6
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		PL-EVRF2007-NH
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		07.05.2025
<p>Oświadczam, że praca o nr id. 6640.676.2025 uzyskała pozytywny wynik weryfikacji na podstawie protokołu 6640.676.2025_22695 z dnia 09-05-2025 r. wydanego przez Starostę Szczecineckiego.</p> <p>Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.</p>		
<div> <div> Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne Dariusz Kęsy ul. Chopina 6a/9 78-449 Borne Sulinowa Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy oraz podpis osoby reprezentującej wykonawcę </div> <div> Tadeusz Jarosz nr. upr. 16465 z zakresu III Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz podpis geodety uprawniającego ktoś opracował mapę </div> </div>		

- 9. Decyzje administracyjne - Nie dotyczy
- 10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna - Nie dotyczy
- 11. Stan istniejący

Teren, przez który przebiegać będzie budowa ww. urządzenia wewnętrzna działka drogowa. Do istniejącego uzbrojenia dojdzie kabel YAKXS 4x120mm² oraz złącze kablowo – pomiarowe.

- 12. Rozbiórki - Nie dotyczy
- 13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) - Nie dotyczy
- 14. Stacja transformatorowa SN/nn - Nie dotyczy
- 15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)

Kabel układać w rowie na głębokości 90cm. Kabel ułożyć na 10cm warstwie piasku i przykryć taką samą warstwą piasku po czym przysypać 15cm warstwą ziemi rodzimej. Tak ułożony kabel przykryć folią ochronną niebieską i rów wypełnić ziemią rodzimą ubijając warstwami. Kabel na całej długości należy zaopatrzyć w oznaczniki kablowe z informacją dotyczącą jego trasy od-do, typu, przekroju, przyszłego użytkownika oraz roku budowy. W złączach kable opisać na tabliczce grawerowanej z informacją dotyczącą jego typu i przekroju oraz trasy. Wytyczenie trasy oraz inwentaryzację zlecić geodecie.

- 16. Oświetlenie uliczne - Nie dotyczy
- 17. Przyłącze SN (napowietrzne/kablowe) - Nie dotyczy
- 18. Przyłącze nn (napowietrzne/kablowe)

Od istniejącego złącza KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z5403093 wybudować linię kablową kablem YAKXS 4x120mm² o długości trasy 246m do projektowanego złącza P1-Rs/LZV/F nr Z5403203 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rys. E1). Zastosować złącze kablowe oraz wykonać uziemienia złącza zgodnie z rys. E2. Kabel w złączu zabezpieczyć palczatką termokurczliwą np. SEH4 35-150.

- 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 prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN - Nie dotyczy
- 23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn - Nie dotyczy
- 24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Obowiązującym środkiem ochrony dodatkowej od porażeń w liniach kablowych jest samoczynne szybkie wyłączenie zasilania poprzez zastosowanie wkładek bezpiecznikowych. Projektowane złącze należy uziemić. Uziemienie połączyć z szyną PEN za pomocą bednarki StZn 25x4. Rezystancja uziemienia nie może przekroczyć wartości 10Ω. Po zakończeniu budowy należy dokonać pomiaru oporności izolacji kabli.

25. Obliczenia techniczne



obl2017
www.obl2017.pl

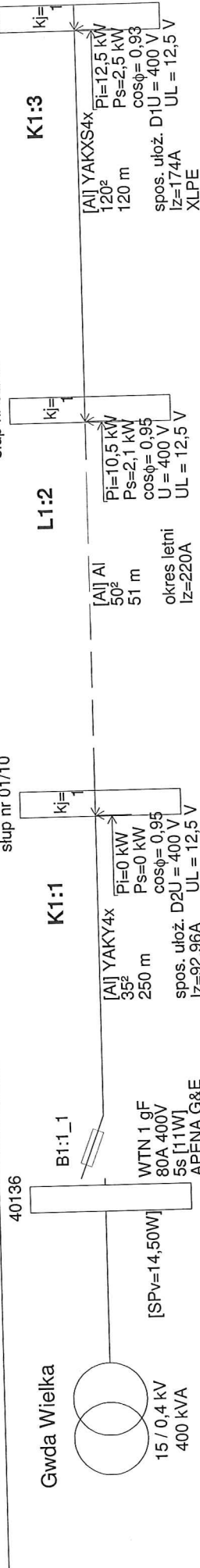
Licencja nr 59717 ver. 1.

ELPOD

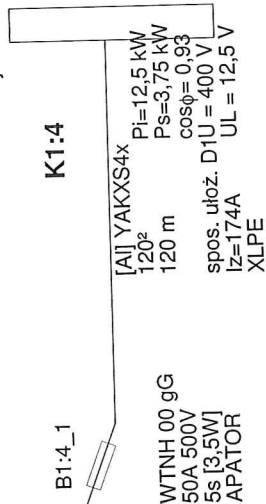
Nazwa obwodu: Obwód nr 4 "Budynek pod lasem"

TN-C

KRSN nr Z5403093



Proj. P1-Rs/LZV/F





Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp. ułoż.	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	IB ≤ In ≤ Iz	I2 [A]	Tolerancja [A]	1.45*Iz [A]	I2 ≤ 1.45*Iz
K1:1	YAKY4x 35 ²	D2	250,0	B1:1_1	WTN 1 gF 80 A (APENA G&E)	12,7	80,0	93,0	TAK	135,0	±5,4	134,8	TAK*
L1:2	Al 50 ²	lato	51,0	B1:1_1	WTN 1 gF 80 A (APENA G&E)	12,7	80,0	220,0	TAK	135,0	±5,4	319,0	TAK
K1:3	YAKXS4x 120 ²	D1	120,0	B1:1_1	WTN 1 gF 80 A (APENA G&E)	9,7	80,0	174,0	TAK	135,0	±5,4	252,3	TAK
K1:4	YAKXS4x 120 ²	D1	120,0	B1:4_1	WTNH 00 gG 50 A (APATOR)	5,8	50,0	174,0	TAK	71,0	±2,8	252,3	TAK

IB - prąd roboczy, Iz - dopuszczalna obciążalność prądowa, In - prąd znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyłączalny zabezpieczenia dla czasu długotrwałego obciążenia

(*) wynik pozytywny w granicach błędu odczytu charakterystyk zabezpieczeń (±4%)

OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ JEST SKUTECZNA

(weryfikacja uwzględnia tolerancję odczytu pasm zadziałań ±4%)

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364-5-523 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.

Program korzysta ze stabelizowanych danych:

- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Instalacje elektryczne niskiego napięcia (...)", PN-HD 60364-5-52
- dopuszczalna obciążalność prądowa typowych przewodów linii napowietrznych wg PBUE Instytut Energetyki 1980
- dopuszczalna obciążalność prądowa innych elementów wg danych producentów
- prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*la [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*la≤U	Izw [A]
K1:1	YAKY4x 35 ²	250,0	B1:1_1	WTN 1 gF 80 A (APENA G&E)	5,0	0,556	200,0	111,16	±4,45	230	TAK	413,8
L1:2	AI 50 ²	51,0	B1:1_1	WTN 1 gF 80 A (APENA G&E)	5,0	0,637	200,0	127,48	±5,10	230	TAK	360,8
K1:3	YAKXS4x 120 ²	120,0	B1:1_1	WTN 1 gF 80 A (APENA G&E)	5,0	0,718	200,0	143,58	±5,74	230	TAK	320,4
K1:4	YAKXS4x 120 ²	120,0	B1:4_1	WTNH 00 gG 50 A (APATOR)	5,0	0,799	254,0	202,84	±8,11	230	TAK	288,0

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364-5-523 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 producentów

- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika



Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ Pi k.	Σ Ps k.	n. k.	Pi k.	kj k	Pok	kj s.	Pi w.	n w.	Σ Pi w.	Σ n w.	kj w.	Pobl	cos φ	kx	dU [%]	IB [A]
K1:1	YAKY4x 35²	250,0	400	35,50	8,35	1	0,00	0,00	0,00	8,35	1,00	-	-	-	-	8,35	0,95	1,04	1,17	12,69
L1:2	AI 50²	51,0	400	35,50	8,35	1	10,50	0,20	2,10	8,35	1,00	-	-	-	-	8,35	0,95	1,18	0,19	12,69
K1:3	YAKXS4x 120²	120,0	400	25,00	6,25	1	12,50	0,20	2,50	6,25	1,00	-	-	-	-	6,25	0,93	1,16	0,14	9,70
K1:4	YAKXS4x 120²	120,0	400	12,50	3,75	1	12,50	0,30	3,75	3,75	1,00	-	-	-	-	3,75	0,93	1,16	0,08	5,82
										35,50										
										8,35										

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 = $[Po(k-1) + Ps(k-1)] * kj s(k-1) + Ps k$

kj s. - wsp. jednoczesn. styku galezi (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 reakcji $kx=1+(X/R)*tg \phi$

IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze tabelaryzowanych 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 ZP ELTOR Bydgoszcz

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

26. Opinia geotechniczna

Na terenie przez którą przebiega inwestycja liniowa w postaci budowy przyłącza elektroenergetycznego istnieją proste warunki gruntowe i projektuje się posadowienie obiektu liniowego w związku z czym projektowany obiekt zaliczany jest do pierwszej kategorii geotechnicznej - zgodnie z ustaleniami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. (Dz. U. Nr 126 poz. 839 ze zmianami).

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Lp.	Dz.nr	obręb	Rodzaj urządzenia	Zajmowana powierzchnia	Powierzchnia służebność
1	349/7	Gwda Wielka	Przyłącze kablowe YAKXS 4x120mm ²	229m x 0,0381m=83,72m ²	235m x 0,5m=117,5m ²
			Przyłącze kablowe YAKXS 4x120mm ² w rurze osłonowej HDPE 110	6m x 0,11m=0,11m ²	
			złącze kablowe P1-RS/LZV/F	0,4m x 0,25m= 0,4m ²	0,4m x 0,25m= 0,1m ²

28. Kolizje/skrzyżowania

Skrzyżowania z istniejącymi obcymi sieciami tj. wodociągowymi, kanalizacyjnymi, gazowymi itp. wykonać w rurze osłonowej zgodnie z PZT oraz schematem jednokreskowym.

Końce rur osłonowych należy zabezpieczyć wkładami uszczelniającymi lub termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi

29. Ingerencja w zieleni wysoką - Nie dotyczy

30. Ochrona konserwatorska

Teren na którym będzie prowadzona inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie należy do strefy ochrony archeologiczno-konserwatorskiej

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

31.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN - 0,4kV. Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego, Gwda Wielka dz nr 349/6 obr.Gwda Wielka

31.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren, przez który przebiegać będzie budowa ww. urządzenia stanowi wewnętrzna działka drogowa. Do istniejącego uzbrojenia dojdzie kabel YAKXS 4x120mm² oraz złącze kablowo – pomiarowe.

31.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu zostało przedstawione na rys. E1.

31.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Projektowane elementy to obiekty liniowe - nie dotyczy

31.5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Nie dotyczy

31.6. Informacje o przewidywanych zagrożeniach

Projektowane urządzenia nie wprowadzają zagrożenia dla środowiska. Nie mają też wpływu na higienę i zdrowie użytkowników. Elementy pod napięciem mogą stanowić jednak zagrożenie dla człowieka na skutek porażenia prądem elektrycznym. Urządzenia zaprojektowano tak, aby to zagrożenie wyeliminować, a w przypadkach awaryjnych zminimalizować stosownie do odpowiednich przepisów prawa i obowiązujących norm.

Przedmiotowa inwestycja nie pogarsza warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości. Nie ogranicza dostępu do drogi publicznej dla innych działek oraz nie ogranicza korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz środków łączności dla obiektów zlokalizowanych na działkach sąsiednich. Inwestycja nie będzie powodowała uciążliwości w zakresie hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych i promieniowania. W trakcie przygotowania i realizacji inwestycji będzie zapewnione oszczędne korzystanie z terenu. W przypadku wystąpienia w rejonie realizacji inwestycji podziemnych urządzeń infrastruktury technicznej, będących w kolizji z przedmiotową inwestycją, zostanie dokonana przebudowa na warunkach określonych przez gestorów tych urządzeń.

W okresie budowy linii kablowej nie ma potrzeby zamykania drogi publicznej oraz nie ma potrzeby tymczasowego zasilania odbiorców w energię elektryczną na czas budowy przedmiotowej inwestycji. Podczas wykonywania prac należy stosować się do wymienionych przepisów: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Rozdział 6 §55.1) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania obiektu zamyka się w działce nr 349/7 obr. Gwda Wielka gm. Szczecinek na której projektuje się przyłącze elektroenergetyczne nN-0,4kV. Projektowane przyłącze elektroenergetyczne nie wprowadza ograniczeń w zabudowie działek sąsiednich. Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 (Dz.U. Nr 213 poz. 1397) Przepisy prawa w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu: Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414, ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 690 z późn. zm.) - tekst jednolity.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 (Dz.U. Nr 213 poz. 1397)

Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego.

33. Uwagi

Teren po zakończeniu budowy przywrócić do stanu pierwotnego.

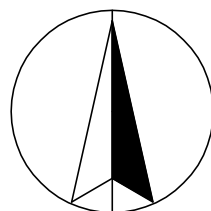
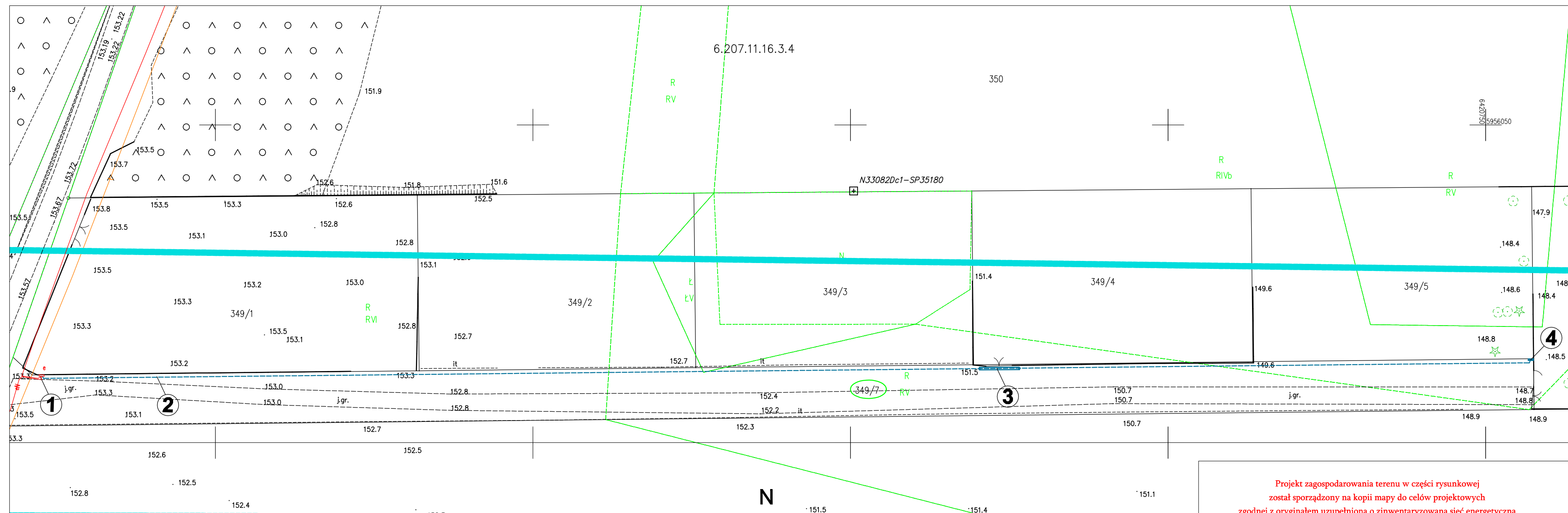
Roboty kablowe wykonać zgodnie z normą N-SEP – E -004. Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać odpowiednie atesty/ certyfikaty dopuszczające do obrotu i stosowania.

Przed oddaniem instalacji elektrycznej do użytku należy wykonać wszelkie niezbędne i określone przepisami (normami) oględziny i badania (pomiar i próby) i ich wyniki, zapisane w odpowiednich protokołach, muszą być pozytywne spełniając określone przepisami (normami) parametry.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac należy zapoznać się z treścią uzgodnień oraz uzyskać niezbędne pozwolenia na prowadzenie robót.

34. Zestawienie montażowe i demontażowe

Lp	Materiał	Typ	[jm]	Ilość
ZESTAWIENIE MONTAŻOWE				
1.	Wymiana pojedynczego słupa SN	---		nie dotyczy
2.	Linia napowietrzna SN	---		nie dotyczy
3.	Rozłącznik napowietrzny SN	---		nie dotyczy
4.	Linia kablowa SN	---		nie dotyczy
5.	Mufy kablowe	---		nie dotyczy
6.	Głowice kablowe	---		nie dotyczy
7.	Ograniczniki przepięć	---		nie dotyczy
8.	Złącze kablowe SN	---		nie dotyczy
9.	Stacja transformatorowa SN/nn	---		nie dotyczy
10.	Linia napowietrzna nn	---		nie dotyczy
11.	Przylącze napowietrzne	---		nie dotyczy
12.	Szafka pomiarowa	P1-RS/LZV/F	szt.	1
13.	Przylącze kablowe nn	YAKXS 4x120mm ²	mb	246
14.	Linia kablowa nn	---	mb	nie dotyczy
15.	Kablowa rozdzielnica szafowa	---	szt.	nie dotyczy
16.	Przecisk	---	mb	nie dotyczy
17.	Przewiert	---	szt.	nie dotyczy
18.	Rura osłonowa	---	mb	nie dotyczy
		DVK 110	mb	6
19.	Ogranicznik mocy	ETIMAT 3P 32A	szt.	2
20.	Wkładka bezpiecznikowa	WTN00/gG 50A	szt.	3
		WTN00/gF 40A	szt.	3
21.	Zwieracz nożowy	ZN-2	szt.	nie dotyczy
22.	Palczatka	SEH4 35-150	szt.	2
23.		REC 110	szt.	2
24.	Bednarka ocynkowana	StZn 25x4	mb	246m



6.207.11.21.1.2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		6640.676.2025
Miejscowość	Gwda Wielka	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: 321506_2	nazwa: Szczecinek - obszar wiejski
Obręb ewidencyjny	identyfikator: 321506_2.0116	nazwa: Gwda Wielka
Skala mapy		1:500
Nazwa układu	prostokątnych płaskich	2000/6
współrzędnych	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		07.05.2025
<p>Oświadczam, że praca o nr id. 6640.676.2025 uzyskała pozytywny wynik weryfikacji na podstawie protokołu 6640.676.2025..22695 z dnia 09-05-2025 r.</p> <p>wydanego przez Starostę Szczecineckiego.</p> <p>Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.</p>		
<p>Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne Dariusz Kęsy ul. Chopina 9/9 78-449 Białe Sulinowa</p> <p>Nazwa i imię i nazwisko wykonawcy oraz podpis osoby reprezentującej wykonawcę</p> <p>Tadeusz Jędrasz nr. upr. 16465 z zakresu Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz podpis geodety uprawniającego do opracowania mapy</p>		

Projekt zagospodarowania terenu w części rysunkowej
został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych
zgodnej z oryginałem uzupełnioną o zinventaryzowaną sieć energetyczną
P.3215.2025.1064

podpis

LEGENDA:

1. Proj.wg. odrębnego oprac.
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z5403093
2. Proj. kabel nN=0,4kV YAKXS 4x120mm² - dłg. 246m (trasy 235 m)
3. Proj. rura osłonowa DVK 110 - dłg.61m
4. Proj. złącze P1-Rs/LZV/F nr **Z5403203** - 1szt.

W miejscach skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą techniczną na kabel nałożyć rurę osłonową AROT typu DVK 110mm

ELPOD
PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Remigiusz Końca
ul. Bałtycka 6 64-965 Podgaje
e-mail: remigiusz_konca@o2.pl tel. 500 728 777

Tytuł opracowania: Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN - 0,4kV Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego, Gwda Wielka dz nr 349/6 obr.Gwda Wielka		Inwestor: ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10 75-950 Koszalin	Nr projektu: OBI/54/2500686
Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Adres: 321506_2.0116.349/7 dz. nr 349/7 obr. Gwda Wielka gm. Szczecinek	
		Etap: Projekt Budowlano- Wykonawczy	Skala: 1:500
Projektant: mgr inż. Remigiusz Końca upr.bud., do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych z wyz. 1000000000PE/11		Podpis:	Data: 05.2025 Nr rys: E01

INFORMACJA BIOZ

Obiekt:	Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN - 0,4kV Przyłączenie budynku mieszkalnego jednorodzinnego, Gwda Wielka dz nr 349/6 obr.Gwda Wielka
Inwestor:	ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10 75-950 Koszalin
Branża:	Elektryczna
Stadium:	Projekt budowlany

Projektant:

mgr inż. Remigiusz Końca

upr. bud. nr WKP/0408/POOE/11

mgr inż. Remigiusz Końca
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności elektrycznej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0408/POOE/11

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

Przyłącze nn-0,4kV – linia kablowa

- wytyczenie geodezyjne trasy linii kablowej;
- wykonanie wykopu pod kabel nn – 0,4kV,
- nasypanie piasku do wykopu;
- ułożenie rur osłonowych;
- ułożenie kabli;
- wykonanie pomiarów kontrolnych kabla;
- nasypanie piasku i ułożenie folii ochronnych;
- wykonaniem uziemień;
- zabudowanie złącz kablowych wraz z wyposażeniem;
- wykonanie potrzebnych połączeń;
- zasypanie rowu kablowego ziemią rodzimą;
- wykonanie pomiarów kontrolnych i załączenie napięcia.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- linia kablowa nn 0,4kV,
- istniejące uzbrojenie

3 Istniejące elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie

W przedmiotowym zakresie planowanych robót znajdują się następujące, istniejące elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie:

- istniejąca droga
- istniejące sieci uzbrojenia podziemnego,

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas występowania

- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia;
- zagrożenie przy rozładunku bębnow z kablami;
- zagrożenie potrącenia przez pojazdy związane z ruchem drogowym;
- zagrożenia przy robotach ziemnych i niezabudowanych otworach;
- pomiary rezystancji uziemienia i rezystancji izolacji kabla.
- wysiłek fizyczny

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BHP, muszą posiadać świadectwo szkolenia wstępnego i okresowego. Na stanowiskach pracy należy przeprowadzać codziennie instruktaż stanowiskowy zawierający:

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

Pracownicy wykonujący prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych (montażowe i przełączenia) muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne. Przy pracach obowiązuje procedura „poleceń pisemnych” i muszą być wykonywane przez co

najmniej dwie osoby. W poleceniu pisemnym należy szczegółowo określić miejsce pracy, zakres robót i konieczne środki ochrony.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom w związku z wykonywanymi robotami

Pracodawca jest zobowiązany zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym i zagrożeniami dla zdrowia i życia pracowników, które występują na danym stanowisku pracy oraz zastosowanymi środkami likwidującymi lub ograniczającymi to ryzyko i zagrożenie szczegółowymi instrukcjami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczącymi wykonywanych przez nich prac.

Pracownicy zatrudnieni przy pracach na czynnych urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych winni posiadać świadectwa kwalifikacyjne - należy przez to rozumieć świadectwo stwierdzające spełnienie przez daną osobę odpowiednich wymagań kwalifikacyjnych do wykonywania prac na stanowisku dozoru lub eksploatacji w ustalonym zakresie obsługi, konserwacji, napraw, kontrolno-pomiarowym, montażu dla określonych rodzajów urządzeń i instalacji elektroenergetycznych, uzyskane w trybie i na zasadach określonych w Prawie Energetycznym.

Osoby posiadające świadectwa kwalifikacyjne powinny wykazać się między innymi wiedzą z zakresu:

- na stanowiskach eksploatacyjnych - zasad i wymagań bezpieczeństwa pracy i ochrony przeciwpożarowej oraz umiejętności udzielania pierwszej pomocy,
- na stanowiskach dozoru-przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz umiejętności udzielania pierwszej pomocy.

Prace na czynnych urządzeniach i instalacjach energetycznych mogą być wykonywane na polecenie pisemne, ustne lub bez polecenia.

Prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego należy wykonać na podstawie polecenia pisemnego, przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających zdrowie i życie ludzkie.

Pracownicy nie będący pracownikami zakładu prowadzącego eksploatację danego urządzenia i instalacji energetycznych powinni wykonywać prace wyłącznie na podstawie polecenia pisemnego.

Bez poleceń dozwolone jest wykonywanie:

- czynności związanych z ratowaniem zdrowia i życia ludzkiego,
- zabezpieczenie urządzeń i instalacji przed zniszczeniem,
- przez uprawnione i upoważnione osoby prac eksploatacyjnych określonych w instrukcjach.

Prace w pobliżu napięcia powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy.

Prace pod napięciem należy wykonać w oparciu o właściwą technologię pracy i przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych określonych w instrukcji wykonywania tych prac.

Wyłączenie urządzeń i instalacji elektroenergetycznych spod napięcia powinno być wykonywane w taki sposób, aby uzyskać przerwę izolacyjną w obwodach zasilających urządzenia i instalacje.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych wyłączonych spod napięcia należy:

- zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia,
- wywiesić tablicę ostrzegawczą w miejscu wyłączenia obwodu o treści „nie załączać”,
- sprawdzić brak napięcia w wyłączonym obwodzie,
- uziemić wyłączone urządzenia,
- zabezpieczyć i oznakować miejsce pracy odpowiednimi znakami i tablicami ostrzegawczymi.

Uziemienia należy wykonać tak, aby miejsce pracy znajdowało się w strefie ograniczonej uziemieniami, uziemieniami co najmniej jedno uziemienie powinno być widoczne z miejsca

pracy. W razie zasilania wielostronnego, uziemienia powinny być wykonane od każdej strony zasilania.

Pracownicy powinni być wyposażeni w narzędzia i sprzęt ochronny, które należy:

- przechowywać w miejscach wyznaczonych, w warunkach zapewniających utrzymanie ich w pełnej sprawności,
- poddawać okresowym próbom w zakresie ustalonym w Polskich Normach lub w dokumentacji producenta,
- sprzęt ochronny powinien być oznakowany w sposób trwały przez podanie numeru ewidencyjnego, daty następnej próby okresowej oraz cechy przeznaczenia,
- zabronione jest używanie narzędzi i sprzętu, które nie są oznakowane.

Osoby dozoru powinny okresowo sprawdzać stan techniczny, stosowanie, przechowywanie i ewidencję sprzętu ochronnego oraz środków ochrony indywidualnej. Stan techniczny narzędzi pracy i sprzętu ochronnego należy sprawdzać bezpośrednio przed ich użyciem. Narzędzia pracy i sprzęt ochronny niesprawne lub które utraciły ważność próby okresowej, powinny być niezwłocznie wycofane z użycia. Zabrania się używania uszkodzonych lub niesprawnych narzędzi pracy i sprzętu ochronnego.

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej odpowiednio do wykonywanych prac:

- kaski ochronne,
- rękawice ochronne,
- obuwie gumowe,

Pracownicy powinni znać:

- instrukcję ewakuacji w wypadku pożaru,
- numer pogotowia ratunkowego,
- straży pożarnej,
- policji,
- na stanowisku pracy powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy.

7. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z projektem technicznym i trasami sieci i urządzeń podziemnych. Należy je oznakować na terenie prowadzonych robót oraz określić ich bezpieczną odległość od wykopu w poziomie i pionie. Przy braku rozeznania co do uzbrojenia terenu wykopy o głębokości większej niż 0,4m prowadzić ręcznie. W przypadku odkrycia jakichkolwiek przewodów, należy bezzwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia czy i w jaki sposób możliwe jest w tym czasie dalsze bezpieczne prowadzenie prac. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć przed przypadkowym wpadnięciem osób postronnych. Załadunek i wyładunek bębnow z kablami może być dokonany wyłącznie przy użyciu dźwigu albo ramp pochylni. Zabrania się wyładunku przez zrzucenie ich z samochodu lub ramp. Bęben z kablami należy ustawić na stojakach kablowych na gruncie twardym i równym. Oś bębna wypoziomować. Hamowanie obrotów bębna za pomocą deski metodą dźwigni.

8. Bezpieczeństwo pracy przy stosowaniu sprzętu ciężkiego

Dźwigi samojezdne

Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym zabrania się ustawiania dźwigu pod przewodami linii energetycznej i wykonywania pracy w tych warunkach. Zabrania się przebywania osobom podczas pracy dźwigu w zasięgu działania

jego ramienia. Kierownik budowy ma obowiązek zapewnić operatorowi dźwigu bezpieczne warunki pracy. Operator ma prawo odmówić wykonania polecenia, jeżeli nie może wykonać pracy w sposób zapewniający jemu i osobom zatrudnionym lub postronnym pełnego bezpieczeństwa.

Koparki

Przy wykonywaniu wykopów koparką należy sprawdzić czy w obrębie prowadzonych prac znajdują się sieci i urządzenia podziemne. Koparkę może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia. W zasięgu działania koparki zabrania się przebywania pracownikom brygady i osobom postronnym.

UWAGI:

- używać materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie;
- prace wykonać zgodnie z projektem branżowym, planem BIOZ i obowiązującymi przepisami PN/E, PBUE oraz BHP

9. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.;
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż;
- umieszczenie we wszelkich widocznych miejscach tablic ostrzegawczo – informacyjnych.

