

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

Szczecinek, dnia 06.07.2026r.

ELSOLID Sp. z o. o.
ul. Migdałowa 13
75-669 Koszalin

PROTOKÓŁ ODBIORU CZĘŚCIOWEGO
ze sprawdzenia projektu budowlano-wykonawczego
54MMD/PM/5845, EOP/KD/5/2026/06/06531

Temat projektu: Przyłączenie domu jednorodzinnego w m. Silnowo 8, dz. nr 87/2, gm. Borne Sulnowo

Numer warunków:

Nr zadania inwestycyjnego: OBI/54/2502886

Adres inwestycji: Silnowo (wieś) 87/2

Zakres uzgodnienia: Projekt uważamy za sprawdzony pod względem:

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

Status uzgodnienia: **Pozytywny**

Uwagi/ Informacje dodatkowe:

Projekt nadaje się do realizacji

- Odpis sprawdzenia projektu należy dołączyć do każdego egzemplarza dokumentacji

Uzgodnienie ważne jest do: 05.07.2028r.

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

Sprawdzenie przeprowadził:
Piotr Matulewicz

Protokół zatwierdził:

Technik Wiodący
ds. Dokumentacji Energetycznej



Piotr Matulewicz

Załączniki:

1. Projekt
2.

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

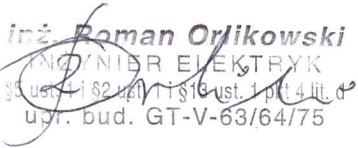
oszczędzaj
środowisko

nie musisz
nie drukuj



Projekt Techniczny

branża elektroenergetyczna

Projekt	OBI/54/2502886
Lokalizacja	Działki nr 86/3, 224 obręb 0094 Silnowo
Temat	Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilenia obiektu: dom jednorodzinny na dz. nr 87/2 w m. Silnowo, gmina Borne Sulinowo
Inwestor	ENERGA - OPERATOR S.A. Z SIEDZIBĄ W GDAŃSKU Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
Opracował	Karol Cieślak 
Projektant	inż. Roman Orlikowski nr upr. GT-V-63/64/75  inż. Roman Orlikowski INGENIER ELEKTRYK §5 ust.1 §2 pkt 1 i §16 ust.1 pkt 4 lit. d upr. bud. GT-V-63/64/75

Koszalin, maj 2026

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ PRAWNA

1. Temat.....	5
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	5
3. Oświadczenia projektanta	6
4. Uprawnienia budowlane	7
5. Podstawa opracowania.....	9
6. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT	12
7. Odpis Protokołu z narady koordynacyjnej.....	13
8. Uzgodnienia branżowe	17
9. Decyzje administracyjne	17
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna	24

CZĘŚĆ TECHNICZNA

11. Stan istniejący	24
12. Rozbiórki.....	24
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)	24
14. Stacja transformatorowa SN/nn.....	24
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)	24
16. Oświetlenie uliczne.....	24
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe).....	24
18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)	24
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN.....	26
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn.....	27
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	27
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN.....	27
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn.....	27
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	27
25. Obliczenia techniczne	27
26. Opinia geotechniczna.....	30
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym	30

PT: Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilenia obiektu:
dom jednorodzinny na dz. nr 87/2 w m. Silnowo, gmina Borne Sulinowo

28. Kolizje/skrzyżowania	30
29. Ingerencja w zielen wysoką	30
30. Ochrona konserwatorska	30
31. Opis projektu zagospodarowania terenu.....	30
32. Obszar oddziaływania inwestycji.....	31
33. Uwagi.....	32
34. Zestawienie montażowe i demontażowe.....	33
RYSUNKI	
35. PZT	35
36. Schematy jednostkowe.....	37
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	
37. Informacja BIOZ.....	38

PT: Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilenia obiektu:
dom jednorodzinny na dz. nr 87/2 w m. Silnowo, gmina Borne Sulnowo

1. Temat

Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilenia obiektu: dom jednorodzinny na dz. nr 87/2 w m. Silnowo, gmina Borne Sulnowo.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Wymiana pojedynczego słupa SN:	Typ	-	ilość	-
Linia napowietrzna SN:	Typ	-	dł. trasy/dł. całkowita	-
Rozłącznik napowietrzny SN:	Typ	-	ilość	-
Linia kablowa SN:	Typ	-	dł. trasy/dł. całkowita	-
Mufy kablowe	Typ	-	ilość	-
Głowice kablowe	Typ	-	ilość	-
Ograniczniki przepięć	Typ	BOP-R SE 46.350 BZ5	ilość	3 szt.
Złącze kablowe SN:	Typ	-	ilość	-
Stacja transformatorowa SN/nn:	Typ	-	ilość	-
Transformator:	Moc	-	ilość	-
Wymiana pojedynczego słupa nn:	Typ	-	ilość	-
Linia napowietrzna nn: dł. trasy/dł. całkowita	Typ	-	obwód	-
Przyłącze napowietrzne : dł. trasy/dł. całkowita (zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)	Typ	-	ilość	-
Szafka pomiarowa:	Typ	-	ilość	-
Przyłącze kablowe: dł. trasy/dł. całkowita (zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)	Typ	YAKXS 4x120mm ²	ilość	l=22/36m
Szafka pomiarowa:	Typ	P2-Rs/LZV/F	ilość	1 szt.
Linia kablowa nn: dł. trasy/dł. całkowita	Typ	-	obwód	-
Kablowa rozdzielnica szafowa:	Typ	-	ilość	-
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	Typ	-	ilość	-
Przecisk	Długość	-	ilość	-
Przewiert	Długość	-	ilość	-

PT: Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilenia obiektu:
dom jednorodzinny na dz. nr 87/2 w m. Silnowo, gmina Borne Sulinowo

3. Oświadczenia projektanta

Oświadczam, że Projekt Techniczny pt. „**Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilenia obiektu: dom jednorodzinny na dz. nr 87/2 w m. Silnowo, gmina Borne Sulinowo**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

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

inż. **Roman Orlikowski**
INŻYNIER ELEKTRYK
30.08.11 (82 ust. 1) § 19 ust. 1 pkt VIII, d)
upr. bud.: GT-V-63/64/75.....
data, podpis

Oświadczam, że w/w Projekt Techniczny został wykonany zgodnie ze Standardami Technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA, opublikowanymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl aktualnymi na dzień składania oświadczenia.

inż. **Roman Orlikowski**
INŻYNIER ELEKTRYK
30.08.11 (82 ust. 1) § 19 ust. 1 pkt VIII, d)
upr. bud.: GT-V-63/64/75.....
data, podpis

URZĄD WOJEWÓDZKI
w KOSZALINIE

Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska

Koszalin, dnia 22 grudnia 1975 r.

Nr GT-V-63/64/75

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 u.1, § 5 u.1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Roman ORLIKOWSKI
(wymienić imię - imiona i nazwisko)
inżynier elektryk
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 20.11.1936r. w Tczewie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta oraz Kierownika budowy i robót
(określić rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno-inżyn. w zakresie instalacji elektrycznych
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Roman ORLIKOWSKI
(imię-imiona i nazwisko) jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

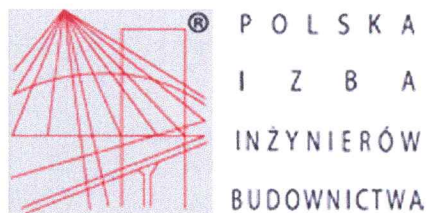


Otrzymuje:

1. Ob. Roman Orlikowski
Koszalin, ul. Broniewskiego 21/9

2. a/a

Z up. WOJEWODY
inż. Jan Kobylński
Z-ca Dyrektora Wydziału



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-YJ3-X4M-U8H *

Pan Roman ORLIKOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/2553/01
adres zamieszkania ul. Dmowskiego 42, 75-361 KOSZALIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej 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:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Numer P/25/048950

Miejscowość Szczecinek

Data 23-06-2025

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Dom jednorodzinny
Adres (Nr działki): Silnowo, ul. - 8
gm. Borne Sulinowo, działka numer Silnowo-87/2
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 10.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ Silnowo [4040]
Linia 15 kV GPZ Silnowo - Przyjezierze [464]
Stacja SN/nn Silnowo kol. [41057]
Obwód nn Sieć napowietrzna Silnowo [1]
Obiekt Obwód [nN] Sieć napowietrzna Silnowo [1]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w szafce pomiarowej 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:
Nie dotyczy
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Nie dotyczy
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Ze słupa nr 10 linii napowietrznej 0,4kV posadowionym na działce 86/3 wybudować odcinek linii kablem wg obliczeń nie mniej jak YAKXS 4x120mm², do szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/F przewidzianej na działce nr 224 przy działce nr 87/2 w pobliżu działki 86/3 w miejscowości Silnowo.
 - 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 od projektowanej szafki pomiarowej do obiektu przyłączanego przewodem o przekroju żył wg obliczeń. 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:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 20 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:
Rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy;
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci TN-C
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA
 - Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
- w stacji 110/15 kV GPZ GPZ Silnowo
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
- 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:
Dokumentację techniczną sieci elektroenergetycznej/przyłącza w pkt. 7.1. 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.

Załoga Krzysztof

OPRACOWAŁ

tel.

Kierownik
Działu Przyłączeń

Stanisław Bakalarz

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

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

Szczecinek dnia 19-06-2026r.

Dot. Aneks do WP P/25/048950 z dnia 23-06-2025r.

Nazwa: dom jednorodzinny

Adres: Silnowo 8, dz. nr 87/2 obr. Silnowo, gm. Borne Sulinowo

ANEKS DO WARUNKÓW

sporządzony na okoliczność zmiany zakresu prac określonych w pkt 7.1.3. warunków przyłączenia

Obecni:

1. Krzysztof Załoga – Dział Przyłączeń
2. Stanisław Bakalarz – Dział Inwestycji

Ustalono

1. Ze słupa nr 10 linii napowietrznej 0,4kV posadowionym na działce 86/3 wybudować odcinek linii kablem wg obliczeń nie mniej jak YAKXS 4x120mm², do szafki pomiarowej P2-Rs/LZV/F przewidzianej na działce nr 224 przy działce nr 87/2 w pobliżu działki 86/3 w miejscowości Silnowo. Wszelkie materiały stosować zgodnie ze Standardami Energa-Operator S.A.
2. Na tym notatkę zakończono i podpisano.
3. Pozostałe zapisy warunków bez zmian.

Technik ds. Przyłączeń
Dział Przyłączeń w Szczecinku

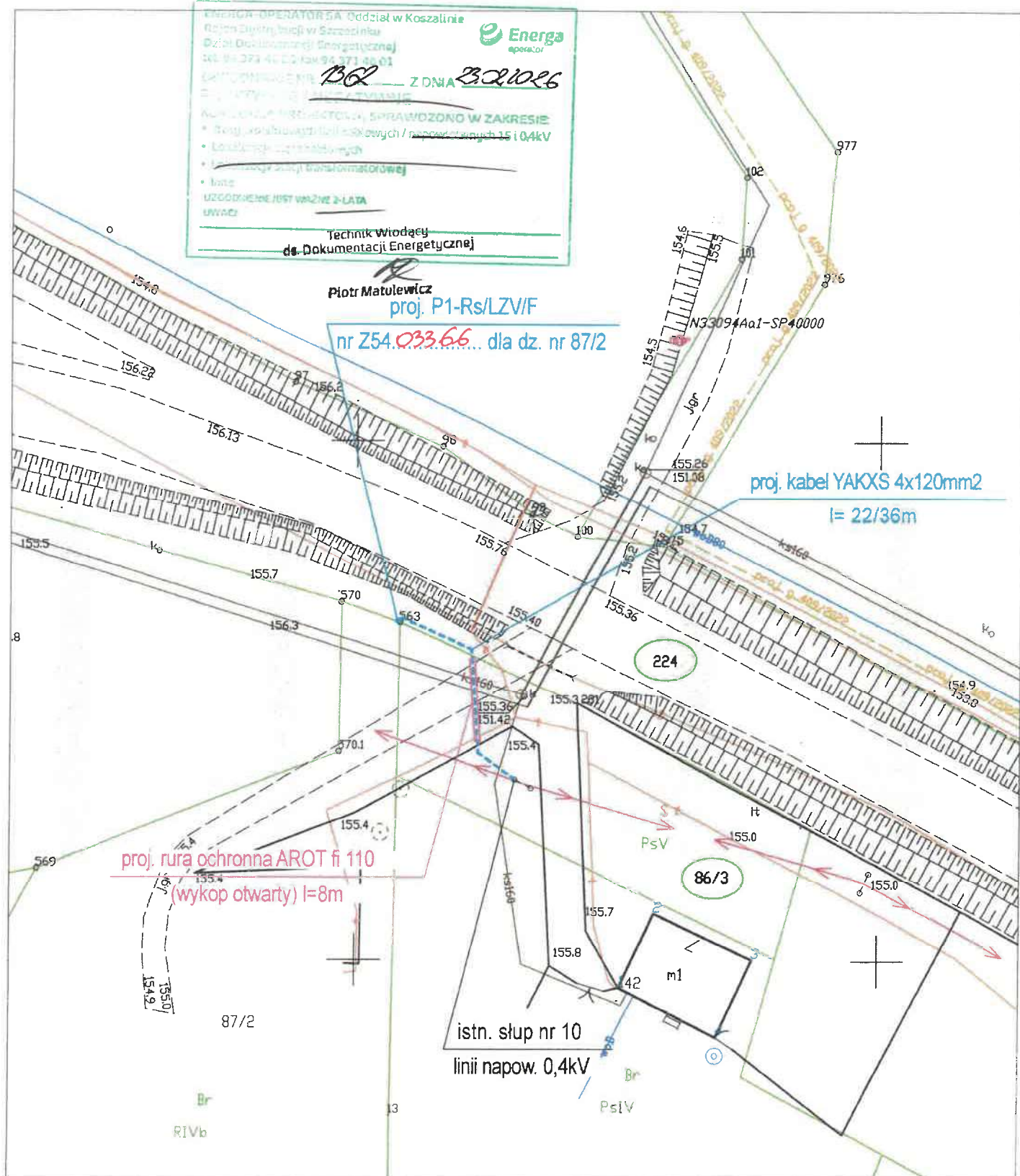
1. Krzysztof Załoga

2. Kierownik
Działu Zarządzania Inwestycjami

Stanisław Bakalarz

Zatwierdzam:

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji
w Szczecinku
Włodzisław Bureziński



Legenda:

- - proj. złącze kablowe
- - proj. kabel elektroenergetyczny 0,4kV
- (xxx) - nr działki objętej projektem
- - proj. rura ochronna

Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin			
Biuro projektowe	ELSOLID SP. Z O.O. ul. Migdałowa 13. 75-669 Koszalin			
Opracował	Imię i nazwisko Karol Cieślak	Nr uprawnienia -	Data 12.2025	Podpis 
Projektant	Imię i nazwisko inż. Roman Orlikowski	Nr uprawnienia GT-V-63/64/75	Data 12.2025	Podpis 
KONCEPCJA PROJEKTOWA nr umowy ZN/5026/5454MZI/2025/2502886/1				
adres inwestycji: dz. nr 86/3. 224 w m. Silnowo, gmina Borne Sulinowo				Numer zadania OBI/54/2502886
Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilenia obiektu: dom jednorodzinny na dz. nr 87/2 w m. Silnowo, gmina Borne Sulinowo				Skala 1:500
				Nr rysunku E-01

Szczecinek, dn. 29.05.2026 r.

STAROSTA SZCZECINECKI
ul. Warcisława IV 16
78-400 SZCZECINEK

Znak sprawy: 6630.96.2026

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 29.05.2026 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	przewody i urządzenia elektroenergetyczna
Wnioskodawca:	CIEŚLAK ANNA ul. Migdałowa 13, 75-669 Koszalin
Inwestor:	ENERGA- OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA Z SIEDZIBĄ W GDAŃSKU ODDZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
Projektant:	ROMAN ORLIKOWSKI ROMAN
Przewodniczący:	Małgorzata Chrzanowska, Starszy Geodeta w Wydziale Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	20.05.2026 r.
Charakterystyka:	Przyłącze kablowe 0,4kV dla zasilenia obiektu na dz. nr 87/2 w m. Silnowo, gmina Borne Sulinowo

Stanowisko Przewodniczącego:

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie.

Zgodnie z art. 28b ust.1 (Prawo geodezyjne i kartograficzne) „Sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach miast oraz pasach drogowych na terenie istniejących lub projektowanej zawartej zabudowy obszarów wiejskich koordynuje się na naradach koordynacyjnych organizowanych przez starostę”.

W protokole z narady koordynacyjnej wystąpiły uwagi niezwiązane z sytuowaniem projektowanych przyłączy i nie wynikają z przepisów Prawa geodezyjnego i kartograficznego.

Uwagi dotyczyły czynności związanych z kolejnymi etapami procesu inwestycyjnego i nie powinny dotyczyć narady koordynacyjnej.

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	Stanowisko pozytywne Uzgodniono bez uwag,	Piotr Adrian

Dokument wygenerował(a): PODGiK/ Małgorzata Chrzanowska, dn. 29-05-2026 08:11:59

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

	Szczecinku ul. Kaszubska 24A 78-400 Szczecinek elektroniczny		
3	GAWEX MEDIA SP. Z O.O. w Warszawie Oddział w Szczecinku Plac Wolności 11, 78-400 Szczecinek elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono bez uwag	Grzegorz Badysiak
4	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad ul.Pilska 30, 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. Oddział 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	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul.Bugno 2, 78-400 Szczecinek elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono w odniesieniu do urządzeń wod-kan administrowanych przez PWiK z uwagami: 1. W pobliżu urządzeń wod-kan prace ziemne należy prowadzić ręcznie, 2. Zachować normatywne odległości projektowanej infrastruktury od istniejących urządzeń wod-kan, 3. Powiadomić PWiK na co najmniej 7 dni wcześniej o terminie rozpoczęcia prac. 4. Koszty związane z uszkodzeniem sieci wod.-kan. w trakcie wykonywanych prac ponosi Wykonawca i/lub Inwestor.	Tomasz Dobrowolski
8	Urząd Miejski w Bornem Sulinowie Aleja Niepodległości 6, 78-449 Borne Sulinowo	Uczestnik nieobecny na naradzie	
9	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		CIEŚLAK ANNA

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

**Z upoważnienia ul. Warciśława IV 16, 78-400
Szczeciek
Małgorzata Chrzanowska, Starszy Geodeta w
Wydziale Geodezji, Kartografii i Gospodarki
Nieruchomościami**

**Małgorzata
Chrzanowska**

Elektronicznie podpisany przez
Małgorzata Chrzanowska
Data: 2026.05.29 08:12:57
+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 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.).



**GENERALNY DYREKTOR
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD**

Szczecin 05.03.2026r.

OSZ.Z-3.4341.37.2026.sl

DECYZJA

Działając na podstawie art. 39 ust. 3 Ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2025r., poz. 889 z póź. zm.), art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2025r., poz. 1691), działając z upoważnienia Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad, po rozpatrzeniu wniosku nr OBI/54/2502886, z dnia 11.02.2026r., otrzymanego dnia 16.02.2026r., złożonego przez Panią Annę Cieślak, występującą w imieniu inwestora, tj. ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku przy ulicy Marynarki Polskiej 130, Oddział w Koszalinie z siedzibą w Koszalinie przy ulicy Morskiej 10, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, prowadzonego przez Sąd Rejonowy Gdańsk Północ (VII Wydział Gospodarczy) pod numerem KRS 0000033455, NIP 583-000-11-90, o kapitale zakładowym w wysokości 1 356 110 400,00 złotych (opłaconym w całości), w sprawie uzgodnienia przebiegu projektowanego przyłącza elektroenergetycznego 0,4 kV wraz z szafką pomiarową w pasie drogowym drogi krajowej nr 20, w obrębie Silnowo, gm. Borne Sulinowo, postanawiam:

1. uzgodnić przebieg projektowanego przyłącza kablowego 0,4 kV wraz z szafką pomiarową w pasie drogowym drogi krajowej nr 20 (włączenie do istniejącej sieci-słupa z przebiegiem wzdłuż drogi poza jezdnią), zgodnie z przebiegiem przedstawionym na planie sytuacyjnym,
2. w/w urządzenie kablowe należy wykonać nie naruszając konstrukcji jezdni, w min. odległości 4,4 m od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi krajowej nr 20, rowów drogowych i zjazdu; szafkę pomiarową należy zlokalizować przy granicy pasa drogowego,
3. naruszony pas drogowy należy przywrócić do stanu poprzedniego na koszt inwestora,
4. po wykonaniu robót grunt należy zagęścić do wymaganego wskaźnika zagęszczenia. Grunt zasypowy w wykopie należy zagęszczać zgodnie z normą PN-B-06050 z 1999r. „Roboty ziemne”.
Wyniki pomiarów wskaźnika zagęszczenia gruntu stanowić będą materiał uzupełniający do protokołu przekazania pasa drogowego po robotach dla Rejonu w Szczecinku,
5. po zakończeniu budowy w/w urządzeń inwestor zobowiązany jest wykonać na koszt własny dokumentację powykonawczą i dostarczyć ją Rejonowi w Szczecinku. Przejęcie placu budowy przez Rejon następuje w formie protokołu zdawczo-odbiorczego po dostarczeniu Rejonowi w/w dokumentacji powykonawczej.

Uzasadnienie

Zgodnie z treścią art. 39 ust. 3 Ustawy o drogach publicznych lokalizowanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie w szczególnie uzasadnionych przypadkach i za zgodą zarządcy drogi. Po przeanalizowaniu stanu faktycznego, organ administracji uznał, że w niniejszej sprawie spełniona jest przesłanka szczególności (włączenie do istniejącej sieci-słupa wymaga wykonania urządzeń elektroenergetycznych w pasie drogowym wzdłuż drogi poza jezdnią), a wobec tego uzasadnionym jest umieszczenie urządzeń elektroenergetycznych w pasie drogowym drogi krajowej nr 20.

Decyzja niniejsza nie stanowi podstaw do rozpoczęcia robót budowlanych w pasie drogowym w celu umieszczenia w nim przedmiotowych urządzeń. Wejście w teren pasa drogowego w celu rozpoczęcia robót może nastąpić wyłącznie po uzyskaniu decyzji administracyjnej zezwalającej na zajęcie pasa drogowego i uiszczeniu opłat naliczonych w tej decyzji przez Rejon w Szczecinku.

Przedmiotowa decyzja zapewnia prawo do dysponowania pasem drogowym drogi krajowej nr 20 (pas drogowy określony numerem działki numerem działki 224), obręb Silnowo, gm. Borne Sulinowo – w granicach określonych na załączniku graficznym, w zakresie niezbędnym do uzyskania zgłoszenia na budowę dla uzgodnionej inwestycji, zgodnie z zatwierdzonym projektem technicznym stanowiącym załącznik do niniejszej decyzji.

W przypadku, jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi będzie wymagał przełożenia w/w urządzeń, to koszt przełożenia, zgodnie z art. 39 ust. 5 Ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych, ponosi właściciel urządzeń.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może na podstawie art. 127 § 3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego zwrócić się do Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

W przypadku, gdy strona nie chce skorzystać z prawa do zwrócenia się z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść na podstawie art. 52 § 3 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. - Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi (tekst jednolity Dz. U. z 2024r. poz. 935) do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie skargę na decyzję w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji stronie. Wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy lub skargę na decyzję należy wnieść za pośrednictwem Oddziału w Szczecinie Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad, ul. Bohaterów Warszawy 33, 70-340 Szczecin. Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 16 grudnia 2003 r. w sprawie wysokości oraz szczegółowych zasad pobierania wpisu w postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz. U. z 2021 r. poz. 535) wpis od skargi na niniejszą decyzję do WSA w Warszawie wynosi 200 złotych. Jednocześnie informuje się, że strona postępowania ma możliwość ubiegania się o zwolnienie od kosztów w/w wpisu lub przyznanie prawa pomocy.

Dodatkowo zgodnie z art. 127a w/w ustawy – kodeks postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu do złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy strona może, w formie oświadczenia przesłanego do tut. Oddziału GDDKiA, zrzec się prawa do złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy od wydanej decyzji. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy przez stronę postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna co oznacza, że nie ma możliwości zaskarżenia takiej decyzji do WSA w Warszawie.

GENERALNY DYREKTOR
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
z upoważnienia
Dokument podpisany elektronicznie
Z poważaniem
\$nazwapracownika
\$PracownikStanowisko

Otrzymuje:

ENERGA – OPERATOR S.A.
Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10

75-950 KOSZALIN

pełnomocnik:

Anna Cieślak
ELSOLID sp. z o.o.
ul. Migdałowa 13

75-669 KOSZALIN

zał. 1 egz. planu

Do wiadomości:

- 1) Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Szczecinie
Rejon w Szczecinku
ul. Piłska 30

78-400 SZCZECINEK

zał. 1 egz. planu

- 2) a/a

Administratorem danych osobowych wnioskodawcy jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad, ul. Wronia 53, 00-874 Warszawa, tel. (022) 375 8888, e-mail: kancelaria@gddkia.gov.pl.

W sprawach związanych z przetwarzaniem danych osobowych, można kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych, za pośrednictwem adresu e-mail: iod@gddkia.gov.pl.

Dane osobowe będą przetwarzane w celu przeprowadzenia postępowania administracyjnego i rozpatrzenia wniosku jak również w celu archiwizacji.

Administrator przetwarza Państwa dane osobowe, ponieważ realizuje obowiązek prawny nałożony na niego ustawą z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego¹⁾ oraz ustawą z dnia 14 lipca 1983r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach²⁾ w związku z art. 6 ust. 1 lit c RODO³⁾.

Administrator zbiera i przetwarza następujące dane osobowe: imię i nazwisko, adres stron postępowania, a także inne dane osobowe stron postępowania niezbędne do wydania rozstrzygnięcia oraz dane osobowe innych osób zawarte w treści pism składanych przez strony w toku postępowania.

Administrator otrzymał dane osobowe od strony postępowania.

Przetwarzanie Państwa danych osobowych jest konieczne do rozpatrzenia i załatwienia sprawy administracyjnej. Brak przekazania przez stronę postępowania danych osobowych wskazanych przez administratora może skutkować brakiem możliwości przeprowadzenia postępowania albo wydaniem niekorzystnej dla strony decyzji administracyjnej.

Państwa dane osobowe będą przetwarzane do czasu zakończenia postępowania, w tym ewentualnego postępowania przed sądem administracyjnym, a następnie przez okres przewidziany w przepisach o archiwizacji.

Państwa dane osobowe są powierzane lub udostępniane podmiotom świadczącym na rzecz Administratora usługi związane z obsługą i rozwojem systemów IT.

W ramach funkcjonowania systemów teleinformatycznych Administratora dane osobowe mogą zostać przekazane do państwa trzeciego. Podstawą takiego przekazania są standardowe klauzule umowne (art. 46 ust. 2 lit c RODO). Szczegółowych informacji na temat warunków przekazania Państwa danych osobowych do państw trzecich może udzielić Inspektor Ochrony Danych.

Przysługują Państwu następujące prawa:

1. prawo dostępu do danych osobowych i ich sprostowania;
2. prawo żądania ograniczenia przetwarzania - jeżeli spełnione są przesłanki określone w art. 18 RODO;
3. prawo żądania usunięcia danych osobowych - jeżeli spełnione są przesłanki określone w art. 17 RODO;
4. prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Państwa dane osobowe nie będą podlegały zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.

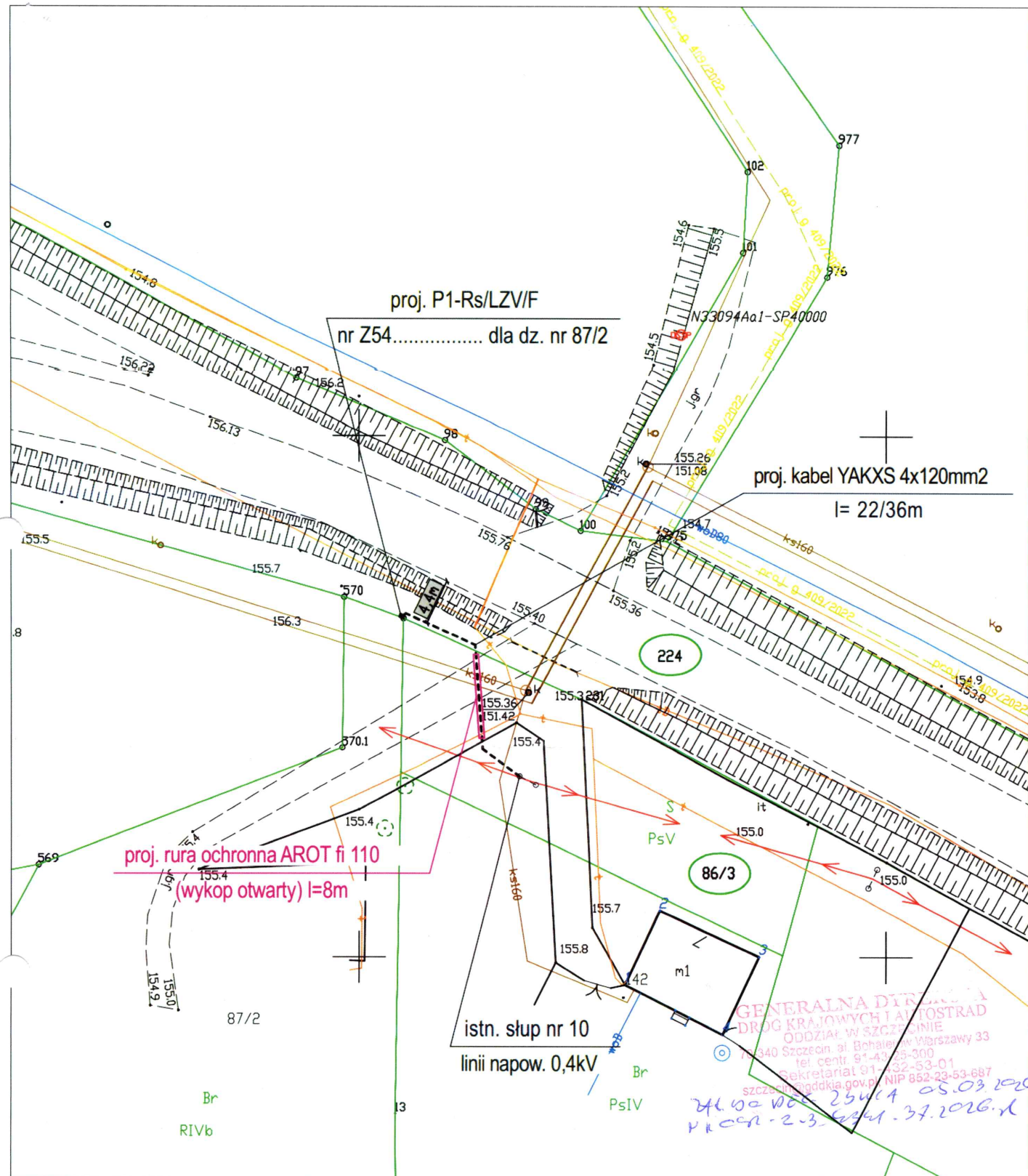
Potwierdzam zgodność kopii wydruku z dokumentem elektronicznym:

Identyfikator dokumentu	381320.935859.1169979
Nazwa dokumentu	Silnowo, gm. Borne Sulinowo.pdf
Tytuł dokumentu	Silnowo, gm. Borne Sulinowo
Sygnatura dokumentu	OSZ.Z-3.4341.37.2026
Data dokumentu	09.03.2026
Skrót dokumentu	017EB8801B994968FB3B66CBDEA66142FF2CB2C6
Wersja dokumentu	1.3
Data podpisu	09.03.2026 12:31:47
Podpisane przez	Wojciech Jarosław Choziać Zastępca Dyrektora Oddziału ds. Zarządzania Drogami
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego

EZD .

Data wydruku: 09.03.2026

Autor wydruku: Lenkiewicz Sylwia (Zastępca Naczelnika Wydziału Uzgodnień i Zagospodarowania Przestrzennego)



Legenda:

- - proj. złącze kablowe
- - proj. kabel elektroenergetyczny 0,4kV
- xxx - nr działki objętej projektem
- - proj. rura ochronna

Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin			
Biuro projektowe	ELSOLID SP. Z O.O. ul. Migdałowa 13, 75-669 Koszalin			
Opracował	Imię i nazwisko Karol Cieślak	Nr uprawnienia -	Data 12.2025	Podpis
Projektant	Imię i nazwisko inż. Roman Orlikowski	Nr uprawnienia GT-V-63/64/75	Data 12.2025	Podpis
KONCEPCJA PROJEKTOWA nr umowy ZN/5026/5454MZI/2025/2502886/1				
adres inwestycji: dz. nr 86/3, 224 w m. Silnowo, gmina Borne Sulinowo				Numer zadania OBI/54/2502886
Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilenia obiektu: dom jednorodzinny na dz. nr 87/2 w m. Silnowo, gmina Borne Sulinowo				Skala 1:500
				Nr rysunku E-01

Koszalin, 13 stycznia 2026 r.

ZArch.K.5183.12.2026.EK

Anna Cieślak
ul. Migdałowa 13
75-669 Koszalin

Dotyczy: budowy przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilenia domu jednorodzinnego na działce nr 87/2 w miejscowości Silnowo, gmina Borne Sulinowo

W nawiązaniu do pisma z dnia 4 stycznia 2026 r. (wpłynęło: 07.01.2026 r.), w sprawie wydania zaleceń konserwatorskich dla inwestycji polegającej na budowie przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilenia domu jednorodzinnego na działce nr 87/2 w miejscowości Silnowo, planowane prace na działkach nr 86/3, 224 obręb Silnowo, gmina Borne Sulinowo, Zachodniopomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Szczecinie, działając na podstawie art. 27 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1292 ze zm.), 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 ww. 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
Kierownik Delegatury w Koszalinie

mgr Grzegorz Piechota

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Sprawę prowadzi: insp. ds. zabytków archeologicznych mgr Ewa Kozak
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

Zalecenie
Załącznik do decyzji o pozwoleniu na budowę
Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków

Znak: 2 Arch. K. 5183.12.2026.5K

Z dnia 13. stycznia 2026 r.

proj. szafka pomiarowa

typu P1-Rs/LZV/F dla dz. nr 87/2

proj. kabel nn 0,4kV

l = 22/36m

proj. rura ochronna ARDT fi 110

(wykop otwarty) l=8m

istn. stupa nr 10

linii napow. 0,4kV

Legenda:

-  - proj. złącze kablowe
-  - proj. kabel elektroenergetyczny 0,4kV
-  - nr działki objętej projektem
-  - proj. rura ochronna

Investor	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin			
Biurowie projektowe	ELSOLID SP. Z O.O. ul. Migdałowa 13, 75-669 Koszalin			
Opracował	Imię i nazwisko Karol Cieślak	Nr uprawnień -	Data 12.2025	Podpis 
Projektant	Imię i nazwisko inż. Roman Orlikowski	Nr uprawnień GT-V-63/64/75	Data 12.2025	Podpis 
KONCEPCJA PROJEKTOWA				
adres inwestycji: dz. nr 86/3, 224 w m. Silnowo, gmina Borne Sulino				Numer zadania OBI/54/2502886
Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilenia obiektu: dom jednorodzinny na dz. nr 87/2 w m. Silnowo, gmina Borne Sulino				Skala 1:500
				Nr rysunku E-01

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

Nie dotyczy

11. Stan istniejący

Miejsce przyłączenia do sieci wg WP ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie:

- GPZ – GPZ Silnowo [4040],
- Linia 15kV GPZ Silnowo – Przyjezierze [464],
- Stacja SN/nn Silnowo kol. [41057] (poza obszarem ZIU),
- Obwód nr 1 linia napow. kier. Silnowo.

12. Rozbiórki

Nie dotyczy

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)

Nie dotyczy

14. Stacja transformatorowa SN/nn

Nie dotyczy

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)

Nie dotyczy

16. Oświetlenie uliczne

Nie dotyczy

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)

Nie dotyczy

18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

Zgodnie z warunkami przyłączenia zasilanie domu jednorodzinnego w m. Silnowo na działce nr 87/2 odbywać się będzie ze Stacji Transformatorowej nr 41057 „Silnowo

PT: Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilenia obiektu:
dom jednorodzinny na dz. nr 87/2 w m. Silnowo, gmina Borne Sulinowo

Kol.". W ramach projektu na działce nr 224 należy posadowić szafkę pomiarową typu P2-Rs/LZV/F nr Z5403366. Szafkę pomiarową należy zasilić z istniejącego słupa nr 10 linii napow. 0,4kV zlokalizowanego w granicach działki nr 86/3 - zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Na słupie nr 10 należy zamontować ograniczniki przepięć typu BOP-R SE 46.350 BZ5. Połączenia nowoprojektowanego złącza wykonać zgodnie ze schematem ideowym (projekt techniczny). Zastosować złącze zgodnie ze specyfikacją techniczną - załącznik nr 1 do standardów technicznych ENERGA - OPERATOR S.A.

Trasę kabla, przekroje, wyposażenie złącza oraz jego lokalizację uwidocznilo na projekcie zagospodarowania terenu i schemacie ideowym. Skrzyżowania projektowanych kabli z innymi urządzeniami podziemnymi oraz pod zjazdami na posesje wykonać w rurach osłonowych Arot koloru niebieskiego. Końce rur osłonowych należy zabezpieczyć wkładami uszczelniającymi, rurami termokurczliwymi lub innym osprzętem do tego przeznaczonym. Nie dopuszcza się stosowania pianki poliuretanowej. Kable nn należy układać na głębokości minimum 0,7m mierzonej od górnej krawędzi kabla na podsypce z piasku grubości minimum 10cm. Ułożony kabel należy przysypać warstwą piasku o grubości minimum 10cm. Trasę kabla w ziemi oznaczyć folią ostrzegawczą grub. Min. 0,5mm i szer. 30cm koloru niebieskiego dla kabli 0,4kV. Folię należy układać na wysokości 25cm od górnej krawędzi kabla.

Ograniczniki przepięć podlegają uziemieniu. Dla tego celu w projekcie przewidziano uziemienie pojedyncze. Uziom należy wykonać poprzez ułożenie bednarki uziemiającej na słupie oraz z wykorzystaniem uziomów pionowych z prętów ocynkowanych ogniowo o długości min. 9m. Rezystancja uziemienia projektowanych ograniczników przepięć powinna być mniejsza niż 10 Ω .

Szyny PEN w złączach podlegają uziemieniu dodatkowemu roboczemu. Dla tego celu w projekcie przewidziano uziemienie wykonane z bednarki ocynkowanej ogniowo typu StZn 25x4mm ułożonej na dnie wykopu pod kablem. Projektowany uziom należy połączyć z istniejącą instalacją uziemiającą a w przypadku jej braku należy wykonać uziom pionowy z prętów ocynkowanych ogniowo o długości min 9m. Taśmę stalową należy przysypać 10cm warstwą piasku lub gruntu rodzimego w celu odseparowania od

PT: Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilenia obiektu:
dom jednorodzinny na dz. nr 87/2 w m. Silnowo, gmina Borne Sulinowo

kabla. Uziom nie powinien zawierać elementów celowo zanurzonych w wodzie. Rezystancja uziemienia projektowanych złącz kablowego powinna być mniejsza niż 5 Ω . Przy wykonywaniu uziomu należy stosować materiały dopuszczone do stosowania w EOP, zgodnie z Załącznikiem nr 1 do „Procedury prekwalfikacji i dopuszczania wyrobów do stosowania w EOP”.

Wyposażenie rozdzielnic oraz rodzaj zastosowanej aparatury, schemat połączeń i treść tabliczek informacyjnych wykonać zgodnie ze schematem ideowym rys. nr 2.

Układany kabel należy oznaczyć tabliczkami informacyjnymi układanymi w odstępach nie większych niż 10m. Dodatkowe tabliczki należy umieścić w miejscach charakterystycznych, takich jak skrzyżowania, zakończenia rur ochronnych, po obu stronach muf kablowych oraz na krańcach układanego kabla. Dodatkowo na zewnętrznej stronie złącza kablowego należy umieścić tabliczkę informacyjną z aktualnym numerem. Wszystkie tabliczki informacyjne wykonać zgodnie ze „Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych” obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie.

Podczas wykonywania projektowanego przyłącza należy się stosować do istniejących przepisów oraz obowiązujących w ENERGA-OPERATOR SA „STANDARDÓW TECHNICZNYCH PROJEKTOWANIA I BUUDOWY SIECI SN i nn”.

Miejsca po dokonanych wykopach w pasie drogowym przywrócić do stanu pierwotnego z zasypaniem ich gruntem niewysadzinowym typu piasek, żwir, pospółka i zagęścić do wskaźnika zagęszczenia 1,0. W przypadku konieczności odtworzenia trawnika należy nasypać 20 cm ziemi humusowej i wysiać mieszankę traw. Prace odtworzeniowe powinny być wykonane przez specjalistyczną firmę.

Przed przystąpieniem do realizacji prac należy zapoznać się ze wszystkimi uzgodnieniami zawartymi w dokumentacji projektowej.

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

W sieci Rejonu Energetycznego zastosować samoczynne wyłączenie zasilania urządzeniem nadmiarowo-prądowym według polskich norm. Wielkość wkładek bezpiecznikowych podano na schemacie ideowym.

25. Obliczenia techniczne

25.1. Dobór zabezpieczeń i przewodów

W celu doboru zabezpieczenia przedlicznikowego należy obliczyć prąd obliczeniowy, który określa następująca zależność:

$$I_{obl} = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos\varphi} = \frac{10500}{1,73 \cdot 400 \cdot 0,93} = 16,32 \text{ [A]}$$

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia jako zabezpieczenia przedlicznikowe zaprojektowano wyłącznik instalacyjny nadprądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) typu ETIMAT T 3p 20A. Uwzględniając powyższe obliczenia jako zabezpieczenie instalacji przyłączanej przed skutkami przeciążeń oraz zwarcia zaprojektowano bezpieczniki z wkładkami topikowymi WT-00/gG 32A/500V.

25.2. Dobór zabezpieczenia ze względu na obciążenie

$$I_{obl} = \frac{\Sigma P \cdot k}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \varphi} = \frac{40500}{1,73 \cdot 400 \cdot 0,93} \cdot 0,660 = 41,53[\text{A}]$$

Gdzie:

k – współczynnik jednoczesności

W stacji transformatorowej numer 41057 „Silnowo kol.” w polu odpływowym numer 1 są zainstalowane wkładki bezpiecznikowe WT-1/gF 80A/500V. Zastosowane zabezpieczenia są wystarczające dla rozpatrywanego przypadku.

25.3. Sprawdzenie spadku napięcia dla całego obwodu

Wartość spadku napięcia $\Delta U\%$ w przypadku zasilania kilku odbiorców (przelotowo) dla obwodu trójfazowego obliczamy według wzoru:

$$\Delta U_{\%} = \frac{100}{y \cdot S \cdot U_n^2} \cdot \sum_{i=1}^m (P_i \cdot l_i) k_j$$

Zgodnie z podanym wzorem spadek napięcia w obwodzie wynosi:

lokalizacja	długość linii	przekrój	P	wsp. Jedno.	$\Delta U[\%]$
Słup nr 3	108	35mm ²	40,5	0,660	1,56
Słup nr 4	60	50mm ²	30,5	0,747	2,08
Słup nr 7	135	35mm ²	30,5	0,747	3,74
Słup nr 10	130	35mm ²	20,5	0,880	5,01
Z5403366	36	120mm ²	10,5	1,000	5,07

Wielkość spadku napięcia w obwodzie mieści się w granicach normy.

25.4. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przez samoczynne wyłączenie wg PN – IEC 60364-4-41:2017-09; układ sieciowy TN-C, $U_s = 400\text{V}$, $U_o = 230\text{V}$, $U_1 = 50\text{V}$;

PT: Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania obiektu:
dom jednorodzinny na dz. nr 87/2 w m. Silnowo, gmina Borne Sulnowo

lokalizacja	długość linii	rodzaj linii	Ri [Ω]	Xi [Ω]	R [Ω]	X [Ω]	Z [Ω]	Zs [Ω]	k	In[A]	Ia[A]	Zs * Ia [V]
TR 63kVA					0,0569	0,1124						
Słup nr 3	108	4xAL 1x35	0,838	0,3	0,1810	0,0648	0,2967	0,3708	2,0	80	160	59,33
Słup nr 4	60	YAKXS 4x50	0,641	0,08	0,0769	0,0096	0,3661	0,4576	2,0	80	160	73,22
Słup nr 7	135	4xAL 1x35	0,838	0,3	0,2263	0,0810	0,6037	0,7547	2,0	80	160	120,75
Słup nr 10	130	4xAL 1x35	0,838	0,3	0,2179	0,0780	0,8340	1,0425	2,0	80	160	166,81
Z5403366	36	YAKXS 4x120	0,253	0,08	0,0182	0,0058	0,8530	1,0663	2,0	80	160	170,60

Legenda:

Ri - rezystancja jednostkowa

Xi - reaktancja jednostkowa

Z - obliczeniowa impedancja pętli zwarcia

Zs - rzeczywista impedancja pętli zwarcia

k - współczynnik krotności prądu znamionowego zapewniający samoczynne wyłączenie

In - prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego

Ia - prąd zapewniający zadziałanie urządzenia zabezpieczającego

Dla przyjętego rozwiązania ochrona przeciwporażeniowa jest skuteczna.

25.5. Sprawdzenie przekroju przewodu zasilającego

Sprawdzenie zabezpieczenia przewodów przed skutkami przeciążeń

Zgodnie z normą PN – IEC 60364-4-41:2017-09 Urządzenia zabezpieczające przewody i kable przed skutkami przeciążeń powinny być tak dobrane, aby w przypadku przepływu prądów o wartości większej od długotrwałej obciążalności prądowej przewodów I_{dd} następowało ich działanie zanim nastąpi nadmierny wzrost temperatury żył przewodów i zestyków w instalacji. Wymagania te uważa się za spełnione, jeżeli zachowane są następujące warunki:

$$I_{obl} \leq I_{nb} \leq I_{dd} \text{ Oraz } I_2 = k_2 \cdot I_{nb}$$

Zgodnie z warunkami przyłączenia jako zasilanie projektowanego złącza kablowego dobrano kabel o przekroju YAKXS 4x120mm² dla którego spełnione są obie zależności:

$$16,32[A] \leq 80[A] \leq 266[A] - \text{zależność spełniona}$$

$$I_2 \leq 1,45 \cdot I_{dd} \text{ Gdzie: } I_2 = k_2 \cdot I_{nb}$$

$$I_2 = k_2 \cdot I_{nb} = 1,6 \cdot 80[A] \leq 1,45 \cdot I_{dd} = 1,45 \cdot 266[A]$$

$$128[A] \leq 385,7[A] - \text{zależność spełniona}$$

26. Opinia geotechniczna

Nie dotyczy

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Nr działki	Rodzaj urządzeń	wymiary
224	Szafka pomiarowa	Dł. 0,795m x szer. 0,245m = 0,19m ²
224	Kabel YAKXS 4x120mm ²	Dł. 8m x szer. 0,038m = 0,3m ²

28. Kolizje/skrzyżowania

Zgodnie z uzgodnieniami zawartymi w protokole z narady koordynacyjnej.

29. Ingerencja w zielen wysoką

Nie dotyczy

30. Ochrona konserwatorska

Zgodnie z zaleceniami Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Szczecinie.

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

31.1. Przedmiot inwestycji

Projekt zagospodarowania terenu dotyczy budowy przyłącza kablowego 0,4kV na działkach nr 86/3 oraz 224 w m. Silnowo, gmina Borne Sulinowo.

31.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

W granicach działki nr 224 zlokalizowana jest sieć elektroenergetyczna 0,4kV oraz telekomunikacyjna.

31.3. Projektowane zagospodarowanie działki

Zgodnie z warunkami przyłączenia na działce nr 224 należy posadowić szafkę pomiarową typu P2-Rs/LZV/F. Szafkę pomiarową należy zasilić z istniejącego słupa nr 10

PT: Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilenia obiektu:
dom jednorodzinny na dz. nr 87/2 w m. Silnowo, gmina Borne Sulinowo

linii napow. 0,4kV zlokalizowanego w graniach dz. nr 86/3. Kabel zostanie ułożony metodą wykopu otwartego. Projektowana długość rzutu poziomego przyłącza kablowego wynosi 22m.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

32.1. Obszar oddziaływania obiektu

Zgodnie z w art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409; z późn. zm.) obszar oddziaływania obiektu obejmuje działki wymienione w projekcie technicznym. Ograniczenia, jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości znajdujących się na trasie projektowanego przyłącza kablowego 0,4kV oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości, stanowią przepisy z zakresu budowy elektroenergetycznych linii kablowych i ochrony przeciwporażeniowej: Norma N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”; Norma PN-HD 60364-4-41:2017-09 „Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem elektrycznym”

Z powyższych przepisów wynika że projektowane przyłącze kablowe 0,4kV nie powoduje ograniczeń w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości. Nieruchomości te nie znajdują się w obszarze oddziaływania planowanego obiektu.

32.2. Aspekt środowiskowy

Planowana inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć wymienionych w §2 i §3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r. poz. 1839), dla których wymagana jest decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach.

Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie spowoduje:

- naruszenia uzasadnionych interesów osób trzecich w obszarze oddziaływania obiektu;
- zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i mienia,
- pogorszenia stanu środowiska lub stanu zachowania zabytków;

PT: Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilenia obiektu:
dom jednorodzinny na dz. nr 87/2 w m. Silnowo, gmina Borne Sulinowo

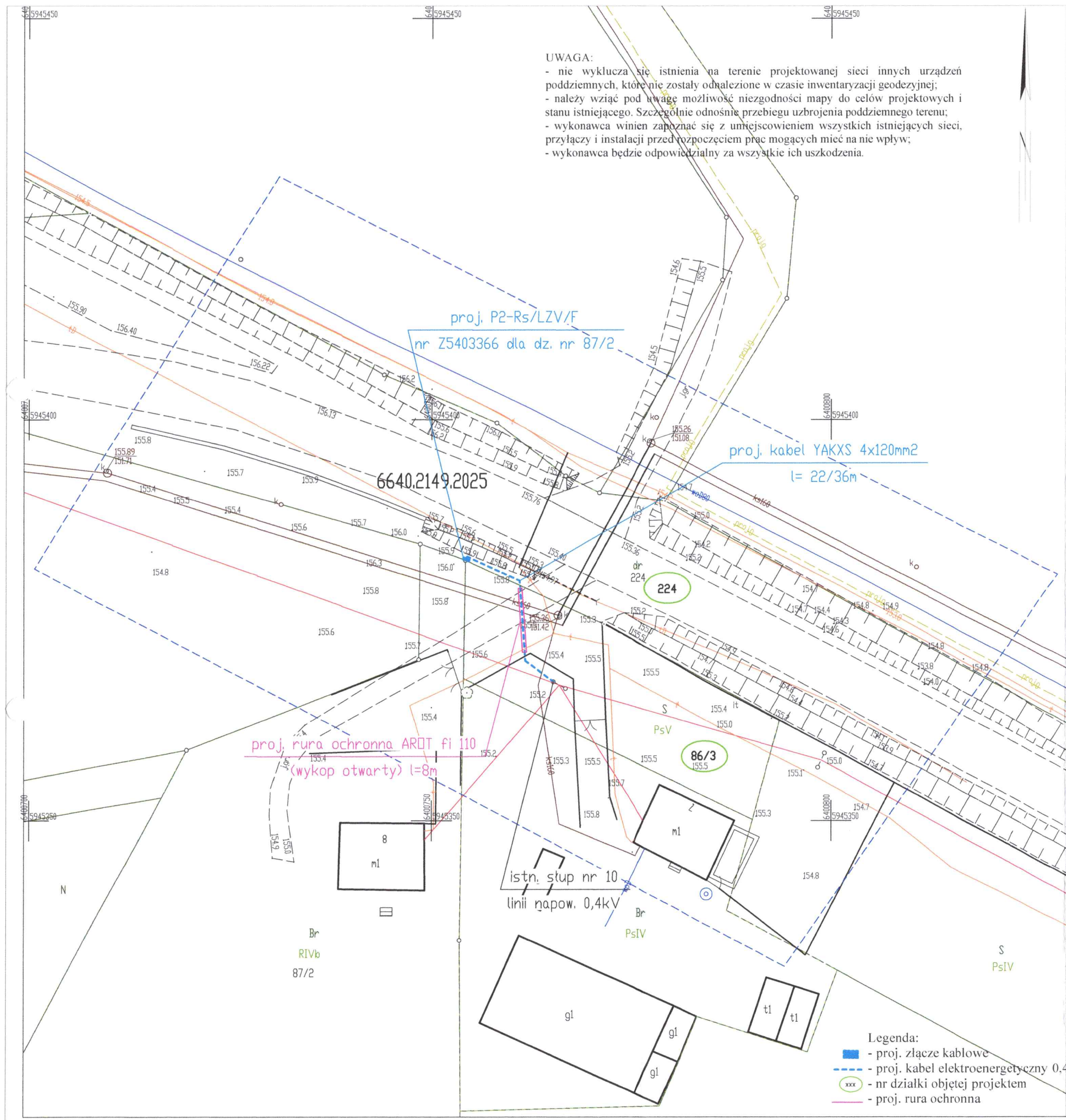
- pogorszenia warunków zdrowotno-sanitarnych;
- wprowadzenia, utrwalenia bądź zwiększenia ograniczeń lub uciążliwości dla terenów sąsiednich – art. 5 ust. 1 pkt 9, art. 30 ust. 7 pkt 1-4 Prawa budowlanego;
- niedopuszczalnego poziomu hałasu;
- niedopuszczalnego poziomu drgań;
- niedopuszczalnego poziomu natężenia pola elektromagnetycznego;

Wobec czego planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko, zdrowie ludzi i sąsiadujące obiekty.

33. Uwagi

- całość prac wykonać zgodnie z projektem budowlano-wykonawczym oraz obowiązującymi przepisami budowy urządzeń energetycznych,
- zaleca się wykonanie prac w technologii PPN, należy je wykonać zgodnie z obowiązującą instrukcją prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych i kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych do 1 kV,
- zwrócić uwagę na przepisy BHP przy pracach montażowych,
- zwrócić uwagę na treść uzgodnień zawartych w projekcie,
- wytyczenie tras oraz inwentaryzację powykonawczą kabli należy zlecić jednostce geodezyjnej,
- wykonać badania i pomiary powykonawcze,
- wykonawca odpowiada za wszelkie uszkodzenia powstałe w wyniku wykonywanych prac,
- w przypadku uszkodzenia urządzeń uzbrojenia podziemnego terenu należy niezwłocznie poinformować właściciela uszkodzonych urządzeń,
- po wykonaniu zadania teren prac doprowadzić do stanu pierwotnego.

Projektant:
inż. **Roman Grykowski**
INŻYNIER ELEKTRYK
55-112-11-82 ul. 11-82, 11-82, 11-82, 11-82
upr. bud. GT-V-66/64/75



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		6640.2149.2025
Obiekt		dz.87/2
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	321504_5
	nazwa	Borne Sulinowo – Obszar Wiejski
Obręb ewidencyjny	identyfikator	321504_5.0094
	nazwa	Silnowo
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL-ETRF 2000 strefa 6
	wysokości	PL-EVRF 2007-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
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE BARTŁOMIEJ KOZAKIEWICZ ul. Traugutta 4/2, 78-400 Szczecinek Kierownik prac geodezyjnych: Grzegorz Figiel Geodeta Uprawniony Grzegorz Figiel upr. nr. 6599; zakres 1,2,3		
Nazwa/ imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę		imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że praca o nr id 6640.2149.2025 uzyskała pozytywny wynik
weryfikacji na podstawie protokołu nr 6640.2149.2025_24855 z dnia 10.02.2026r.
wydanego przez PODGIK w Szczecinku.
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Wykonawca:

Geodeta Uprawniony:

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
Bartłomiej Kozakiewicz
ul. Traugutta 4/2, 78-400 Szczecinek
NIP 673-184-17-28 REGON 320819813
tel. 697-892-026 email: bkozakiewicz9@gmail.pl

GEODETA UPRAWNIONY
Grzegorz Figiel upr. nr. 6599
zakres 1,2,3

Bartłomiej
Kozakiewicz
cz

Elektronicznie
podpisany przez
Bartłomiej
Kozakiewicz
Data: 2026.02.12
10:22:20 +01'00'

Grzegorz
z Emil
Figiel

Elektronicznie
podpisany przez
Grzegorz Emil
Figiel
Data: 2026.02.12
10:22:57 +01'00'

Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu w
części rysunkowej został sporządzony na kopii mapy
do celów projektowych zgodnej z oryginałem.

inż. Roman Orlikowski
INŻYNIER ELEKTRYK
55 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200
upr. bud. GT-V-63/64/75
inż. Roman Orlikowski

Investor	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin			
Biuro projektowe	ELSOLID SP. Z O.O. ul. Migdałowa 13, 75-669 Koszalin			
Opracował	Imię i nazwisko Karol Cieślak	Nr uprawnień -	Data 05.2026	Podpis
Projektant	Imię i nazwisko inż. Roman Orlikowski	Nr uprawnień GT-V-63/64/75	Data 05.2026	Podpis
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
adres inwestycji: dz. nr 86/3, 224 w m. Silnowo, gmina Borne Sulinowo				Numer zadania OBI/54/2502886
Przyłącze kablowe 0,4kV dla zasilenia obiektu na dz. nr 87/2 w m. Silnowo, gmina Borne Sulinowo				Skala 1:500 Nr rysunku E-01

ELSOLID SP. Z O.O.
ul. Migdałowa 13
75-669 Koszalin

PT: Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilenia obiektu:
dom jednorodzinny na dz. nr 87/2 w m. Silnowo, gmina Borne Sulinowo

Załącznik do projektu zagospodarowania terenu:

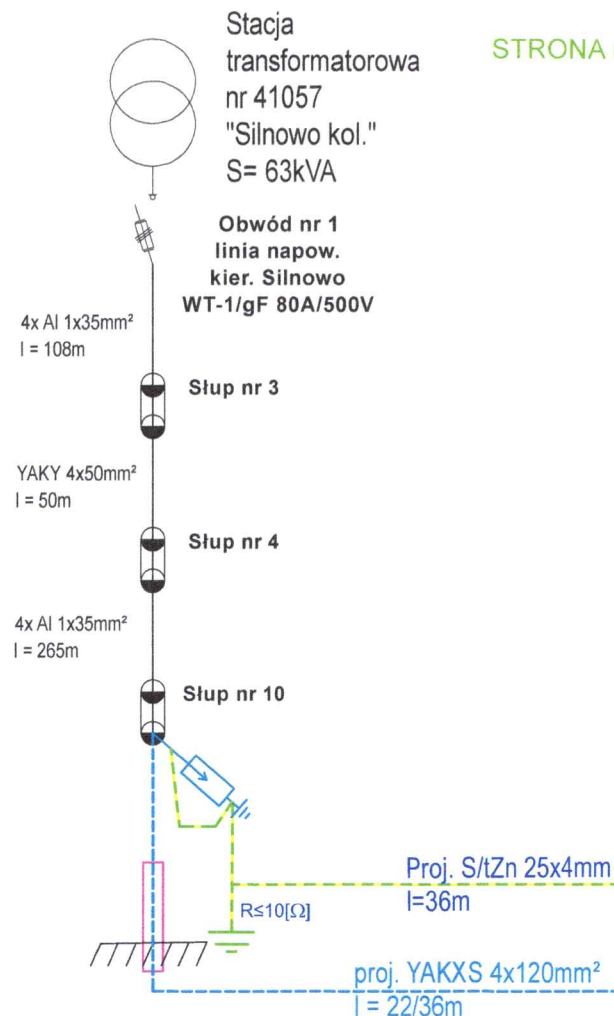
Wykaz współrzędnych:

	X	Y
1.	5945382.8258	6400753.9432
2.	5945382.5487	6400754.6884
3.	5945382.3191	6400754.603
4.	5945382.5962	6400753.8578
5.	5945382.6456	6400754.0692
6.	5945382.9186	6400754.4109
7.	5945379.9047	6400761.01
8.	5945369.9177	6400761.7149
9.	5945367.31	6400765.23

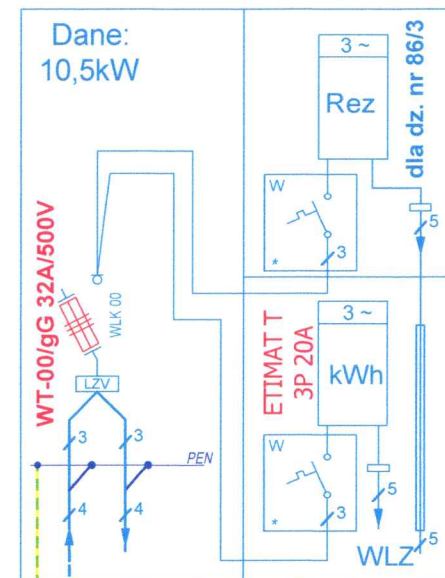
Projektant:

inż. Elmar Dąbowski
INŻYNIER ELEKTROTECHNIKI
Sędziowski, 52 ul. ...
upr. bud. GT-V-68/64/75

OCHRONA OD PORAŻEŃ:
STRONA nN - SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA TN-C



WP nr P/25/048950
proj. P2-Rs/LZV/F
nr Z5403366 dz. nr 87/2



UWAGA:

- Projektowane ograniczniki przepięć na słupie nr 10 należy uziemić poprzez wykonanie uziomu pionowego z prętów ocynkowanych ogniowo o długości min 9m. Wartość uziemienia ograniczników przepięć nie powinna przekraczać 10[Ω].
- W projektowanej szafce pomiarowej szyna PEN podlega uziemieniu. uziemienie wykonać taśmą stalową ocynkowaną 25x4mm "S/tZn", którą należy ułożyć po trasie projektowanego kabla. Wartość uziemienia projektowanej szafki pomiarowej nie powinna przekraczać 5[Ω].
- W przypadku, gdy uziemienie projektowanej szafki pomiarowej przekracza dozwoloną wartość należy wykonać dodatkowe uziomy pionowe z prętów ocynkowanych ogniowo o długości min 9m.
- Projektowe przyłącze kablowe znajduje się poza obszarem ZIU.

LEGENDA:

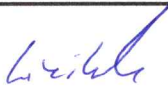
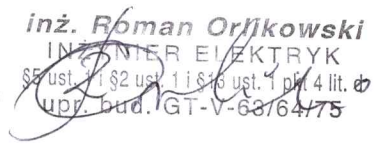
- proj. kabel elektroenergetyczny 0,4kV
- proj. rura ochronna AROT BE fi110 l=3m
- proj. bednarka typu StZn 25x4mm
- proj. ograniczniki przepięć BOP-R SE 46.350 BZ5

Investor	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin				
Biuro projektowe	ELSOLID SP. Z O.O. Ul. Migdałowa 13, 75-669 Koszalin				
Opracował	Imię i Nazwisko Karol Cieślak	Nr uprawnienia -	Data 05.2026	Podpis <i>[Signature]</i>	
Projektował	Imię i Nazwisko inż. Roman Orlikowski	Nr uprawnienia GT-V-63/64/75	Data 05.2026	Podpis <i>[Signature]</i>	
SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA					Nr zlecenia OBI/54/2502886
Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania obiektu: dom jednorodzinny na dz. nr 87/2 w m. Silnowo, gm. Borne Sulinowo					Nr rysunku E-02

PT: Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania obiektu:
dom jednorodzinny na dz. nr 87/2 w m. Silnowo, gmina Borne Sulinowo

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

branża elektroenergetyczna

Projekt	OBI/54/2502886
Lokalizacja	Działki nr 86/3, 224 obręb 0094 Silnowo
Temat	Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania obiektu: dom jednorodzinny na dz. nr 87/2 w m. Silnowo, gmina Borne Sulinowo
Inwestor	ENERGA - OPERATOR S.A. Z SIEDZIBĄ W GDAŃSKU Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
Opracowała	Karol Cieślak 
Projektant	inż. Roman Orlikowski nr upr. GT-V-63/64/75 

PT: Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilenia obiektu:
dom jednorodzinny na dz. nr 87/2 w m. Silnowo, gmina Borne Sulnowo

CZĘŚĆ OPISOWA

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

Roboty budowlane obejmują wykonanie:

- a) Przyłącze kablowe 0,4 kV wraz z posadowieniem szafki pomiarowej

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- a) sieć elektroenergetyczna
b) sieć telekomunikacyjna

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

- a) Istniejące sieci uzbrojenia terenu
b) Ruch pojazdów oraz pieszych

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

L.p.	Specyfikacja robót budowlanych stwarzających wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	Rodzaje zagrożeń	Skala zagrożenia	Miejsce wystąpienia zagrożenia	Czas wystąpienia zagrożenia
1.	Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3m	przysypanie ziemią, przygniecenie sprzętem, wpadnięcie do wykopu	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót - do momentu zasypania
2.	Wykonywanie prac w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych	porażenie prądem elektrycznym	D	W strefie wykonywania robót	W trakcie wykonywania robót
3.	Narzędzia ręczne	porażenie prądem, poparzenie łukiem, Uszkodzenia mechaniczne ciała	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót przy użyciu narzędzi
4.	Osoby postronne na terenie budowy	obszar budowy	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
5.	Pojazdy poruszające się po drodze publicznej w pobliżu budowy	możliwość potrącenia przez pojazd	D	w strefie wykonywania robót w pasie drogowym	w trakcie wykonywania robót

PT: Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilenia obiektu:
dom jednorodzinny na dz. nr 87/2 w m. Silnowo, gmina Borne Sulnowo

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

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

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

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

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

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- a) zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
- b) zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenie winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp i planem BIOZ,
- c) uwzględnienie wymagań związanych z organizacją i wykonywaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z:
 - zarządcą drogi publicznej lub terenu osiedla,
 - właścicielem czynnego zakładu pracy,
 - zarządcą linii kolejowych lub obszaru kolejowego,
 - właścicielem lub użytkownikiem infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzonych robót,
- d) rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów, ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy,

PT: Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilenia obiektu:
dom jednorodzinny na dz. nr 87/2 w m. Silnowo, gmina Borne Sulnowo

- e) zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu: taśm ostrzegawczych, barier, balustrad, ogrodzeń, tablic bezpieczeństwa, daszków ochronnych
- f) stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
- g) stosowanie sprzętu asekuracyjnego chroniącego przed upadkiem z wysokości,
- h) stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni,
- i) wykonywanie prac na urządzeniach elektroenergetycznych wymaga uzyskania zgody od właściciela tych urządzeń. Prace te mogą się odbywać z zachowaniem zasad Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych w ENERGA – OPERATOR Oddział w Koszalinie.

Projektant:

inż. Roman Orlikowski
INŻYNIER ELEKTRYK
80 ul. I. 52 mst. 1643 ust. 1 pkt 4 lit d
upr. bud. GT-V-63/64/75

WYKAZ POZYSKANYCH TYTUŁÓW PRAWNYCH DLA ZADANIA INWESTYCYJNEGO
NUMER ZADANIA INWESTYCYJNEGO (OBI/OBM): OBI/54/2502886
NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO (OBI/OBM): PB: Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilenia obiektu: dom jednorodzinny na dz. nr 87/2 w m. Siłnowo, gmina Borne Sulinowo

Lp	Nr dz.	Obręb ewidencyjny	Jednostka ewidencyjna	Nr Księgi Wieczystej	Właściciel (Imię i nazwisko, adres, telefon kontaktowy)	Rodzaj gruntu	Wskazanie urządzeń projektowanych na działce *)	Wskazanie urządzeń demontowanych na działce *)	Tytuł prawny do 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...	Żądania Uwagi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	224	0094, Siłnowo	321504_5	KO11/000051267/3	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD siedziba: ul. Wronia 53, 00-874 Warszawa koresp. ul. Bohaterów Warszawy 33, 70-340 Szczecin	droga	szafka pomiarowa - 1szt. kabel 0,4kV l=8m		OBI/54/2502886/1 z dnia 09.05.2026						
				KO11/00002373/1	Niedziałek Wiesław adres: Siłnowo 7, 78-446 Siłnowo	dziółka	kabel 0,4kV l=14m		decyzja znak OSZ.Z-3.4341.37.2026 sl z dnia 05.03.2026						
2	86/3														

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

oświadczenie: dane dotyczące właścicieli działek zostały zweryfikowane w Wydziale Ksiąg Wieczystych i osoby podpisujące porozumienie/porozumienie/porozumienie są osobami upoważnionymi do ich podpisywania.
Dopełniono obowiązku informacyjnego wynikającego z Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. ("RODO").

Data: 19.06.2026
Sporządził: Anna Cieślak

Anna Cieślak

Data: 02-07-2026
Zatwierdził:

Specjalista
ds. Nieruchomości Energetycznych
Dariusz Wawrzyniak

Budowa przyłącza kablowego 0,4kV

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	Przyłącze kablowe 0,4kV		
	Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 0701/05 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m	m	22,00
2	KNR 2-01 0704/05 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m	m	22,00
3	KNR 5-10 0301/02 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m (Krotność= 2)	m	22,00
4	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	10,56
5	KNR 5-10w 0303/02 Układanie rur ochronnych AROT DVK o średnicy 110mm	m	8,00
6	KNR 5-10 0103/04 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKXs 4x120 mm2.	m	15,00
7	KNR 5-10 0114/04 Wciąganie kabla YAKXS 4x120mm2 do rur.	m	8,0
8	KNR 5-10 0118/04 Układanie w złączach na słupie lub w stacji kabli wielożyłowych YAKXs 4x120 mm2 z mocowaniem.	m	13,0
9	KNR 5-10 0603/08 Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 120mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	1,00
10	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych	m	23,00
	Prace na linii napowietrznej 0,4kV		
11	KNR 5-10 0803/02 Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego	kpl	3,00
12	KNR 5-10 1002/01 Montaż ochrony kabla na istn. słupie linii 0,4kV.	szt	1,00
13	KNR 5-08u2 0017/05 Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej o długości 4,5m metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	1,00
14	KNR 5-08u2 0017/06 Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za każde następne 1,5m	szt	3,00
	Montaż złącza kablowego		
15	KNR 5-08 0813/03 Podłączenie uziemienia.	szt	1,00
16	KSNR 5 0101/04 Montaż złącz kablowo-pomiarowych lub rozgałęźnych.	kpl	1,00
17	KNP 18-01 0136.10/01 Złożenie wkładek bezpiecznikowych w złączach kablowych lub stacji.	szt	3,00
	Pomiary elektryczne		
18	KNP 18-13 1346/01 Ochrona odgromowa - pomiar rezystancji uziemienia	szt	2,00
19	KNP 18-13 1346/04 Ochrona przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania	szt	1,00
20	KNP 18-13 1346/03 Sprawdzenie prawidłowości podłączenia uziemienia	szt	3,00
21	KNP 18-13 1327/02 Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	1,00
	Opłaty dodatkowe		
22	KNR 5-12 0101/01 Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie nieprzejrzyście	km	0,10
23	Projekt organizacji ruchu		1,00
24	Protokół z badania zagęszczenia gruntu		1,00
25	Zajęcie pasa drogowego		1,00
26	montaż tabliczek informacyjnych		1,0
27	przygotowanie dokumentacji odbiorowej		1,0

Budowa przyłącza kablowego 0,4kV

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	36,0		
2	Beziskiernikowy ogranicznik przepięć BOP-R SE 46.350 BZ5	szt	3,0		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	6,3		
4	Grot stalowy	szt	1,0		
5	Kabel energetyczny YAKXs 4x120 mm2 0,6/1 kV	m	36,0		
6	końcówki kablowe rurowe	szt	4,0		
7	Ochrona kabla OK-1 + uchwyty	szt	1,0		
8	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 20A	szt	1,0		
9	Opaski kablowe OKi	szt	3,8		
10	Palczatka SEH4 /78-36/ (95-240)	szt	1,0		
11	Piasek	m3	3,3		
12	Przewód H07v-K 16mm2	m	6,0		
13	rura gładkościenna 110mm QRG UV 110/10,0	m	3,0		
14	Rury osłonowe typu AROT DVK 110	m	8,0		
15	Śruby średniodokładne 6-kątne M12 do 80mm cz.gwintowane kpl	kg	0,2		
16	Uziomy stalowe miedziane długości 1,5m	szt	6,0		
17	Wazelina techniczna	kg	0,8		
18	Wkład uszczelniający do rur QSR 90	szt	2,0		
19	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gG 32A/500V	szt	3,0		
20	Zaciski płytowy ołowiano-cynkowy	szt	1,0		
21	Złącze kablowo-pomiarowe wg stand. ENERGA typu P2-Rs/LZV/F	kpl.	1,0		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				