

PROJEKT TECHNICZNY

Egz. nr 4/3

Nr zlecenia: **OBI/53/2502080**

Branża: **elektroenergetyczna**

Obiekt: **Budowa sieci kablowej 0,4 kV do zasilania obiektu: budynek mieszkalny jednorodzinny zlokalizowany w miejscowości Śmiechów, dz. 188/31, 197/1, 198/50, 198/55.**

Adres **Śmiechów
Obręb Śmiechów, gm. Będzino
dz.nr 198/55**

Inwestor: **ENERGA – OPERATOR S.A.
ODDZIAŁ W KOSZALINIE
ul. Morska 10
75 – 950 Koszalin**

Projektował: **mgr inż. Jacek Zawadzki
upr. bud. nr Kn-155/71
w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych**

PROJEKTANT

mgr inż. Jacek Zawadzki
upr. budowlane Kn-155/71
w specjalności instalacje i urządzenia
elektryczne obejmujące projektowanie
i wykonawstwo instalacji elektrycznych

Koszalin, 17 sierpnia 2026 r

PROJEKT TECHNICZNY

Sieć kablowa 0,4 kV dla zasilania obiektu: budynek mieszkalny jednorodzinny zlokalizowane w miejscowości Śmiechów, dz. 198/55

Temat:

Budowa sieci kablowej 0,4 kV na potrzeby zasilania: budynek mieszkalny jednorodzinny na dz. nr 198/55 w m. Śmiechów

Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń:

Wymiana pojedynczego słupa SN:	-----
Linia napowietrzna SN:	-----
Rozłącznik napowietrzny SN:	-----
Linia kablowa SN:	-----
Mufy kablowe	-----
Głowice kablowe	-----
Ograniczniki przepięć	-----
Złącza kablowe SN:	-----
Stacja transformatorowa Sn/nn	-----
Transformator:	-----
Wymiana pojedynczego słupa nn:	-----
Linia napowietrzna nn:	-----
dł.trasy/dł.całkowita	-----
Przyłącze napowietrzne:	-----
dł.trasy/dł.całkowita	-----
Szafka pomiarowa:	-----
Przyłącze kablowe:	-----
dł.trasy/dł.całkowita	-----
Szafka pomiarowa:	P3-Rs/LZV/LZR/F
Linia kablowa nn:	YAKXS 4 x 120 mm ²
dł.trasy/dł.całkowita	2 x 0,5m/3m + 105m/113m
Kablowa rozdzielnica szafowa:	KRSN-00/4R-NH2/F
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	-----
Przecisk	SRSØ110 L=17m + 9m
Przewiert	-----

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Koszalinie
ul. Morska 10
75-950 Koszalin

Koszalin, dnia 09.09.2026r.
sun-VOLT KRZYSZTOF ZAWADZKI
UL. KRZYŻANOWSKIEGO 35
75-328 Koszalin
sunvolt.koszalin@gmail.com

PROTOKÓŁ ODBIORU CZĘŚCIOWEGO
ze sprawdzenia projektu budowlano-wykonawczego
53MMD/AK/8058, EOP/KD/5/2026/08/05135

Temat projektu: Budowa linii kablowej 0,4kV wraz ze złączem kablowym dla zasilenia obiektu: budynek jednorodzinny na dz. 198/55 w m. Śmiechów (Sroka).

Numer warunków:

Nr zadania inwestycyjnego: OBI/53/2502080

Adres inwestycji: Śmiechów (wieś)

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: Realizacja w trybie zgłoszenia zamiaru budowy sieci kablowej 0.4kV

Projekt nadaje się do realizacji

- Odpis sprawdzenia projektu należy dołączyć do każdego egzemplarza dokumentacji

Uzgodnienie ważne jest do: 08.09.2028r.

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

Sprawdzenie przeprowadził:
Andrzej Kulik

Protokół zatwierdził:
Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej

Andrzej Kulik

Załączniki:

1. Projekt
2.

Numer P/25/083880

Miejscowość Koszalin

Data 21-10-2025

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: **budynek mieszkalny - jednorodzinny**
Adres (Nr działki): **Śmiechów, ul. -
gm. Będzino, działka numer 198/55**
2. Grupa przyłączeniowa: **grupa V**
3. Moc przyłączeniowa: **13 kW**
4. Miejsce przyłączenia:
**GPZ - GPZ Koszalin Strefa [3080]
Linia 15 kV GPZ Strefa [363]
Stacja SN/nn Śmiechów Osiedle [31704]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Śmiechów Osiedle [31704]**
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: **kablowe**
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
**W związku ze zmianą zabudowy, anuluje się wp P/25/047583. Umowa pozostaje bez zmian.
Za pisemną zgodą Właściciela terenu na działce nr 188/31 zainstalować rozdzielnicę kablową typu KRSN-00/4F-NH2/F, którą należy zasilić wykonując wcinkę w istniejącą linię kablową biegnącą w drodze działka nr 197/1. Z nowo wybudowanej rozdzielnicy wyprowadzić kabel o przekroju według obliczeń lecz nie mniej jak YAKXS 4x120mm² do szafy pomiarowej typu P3-Rs/LZV/LZR/F którą za pisemną zgodą właściciela terenu posadzić na działce 198/55 przy granicy z działką 198/54 z dostępem od strony drogi - działka nr 198/50. Szczegóły techniczne oraz koncepcję projektowanego kabla należy uzgodnić w Dziale Przyłączeń w Koszalin na etapie projektowania.**
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Z projektowanej szafki do obiektu wybudować linię zalicznikową kablem o przekroju wg obliczeń. Całość prac Wnioskodawca wykona własnym kosztem i staraniem. Wykonanie prac winno być potwierdzone złożeniem oświadczenia o gotowości instalacji przyłączanej wraz z kserokopią uprawnień elektryka składającego oświadczenie w Dziale Przyłączeń w Koszalinie.
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 25 A, zainstalowane w

9.3. Sposób pomiaru: pośredni

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

9.6. Wymagania dodatkowe:

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

Rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy;

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- a) Układ sieci TN-C
- b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- c) Maksymalny prąd 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 Koszalin Strefa

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

- g) System ochrony od porażeń uzimienie ochronne

10.3. Inne:

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

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

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

12.4. Inne wymagania:

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

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

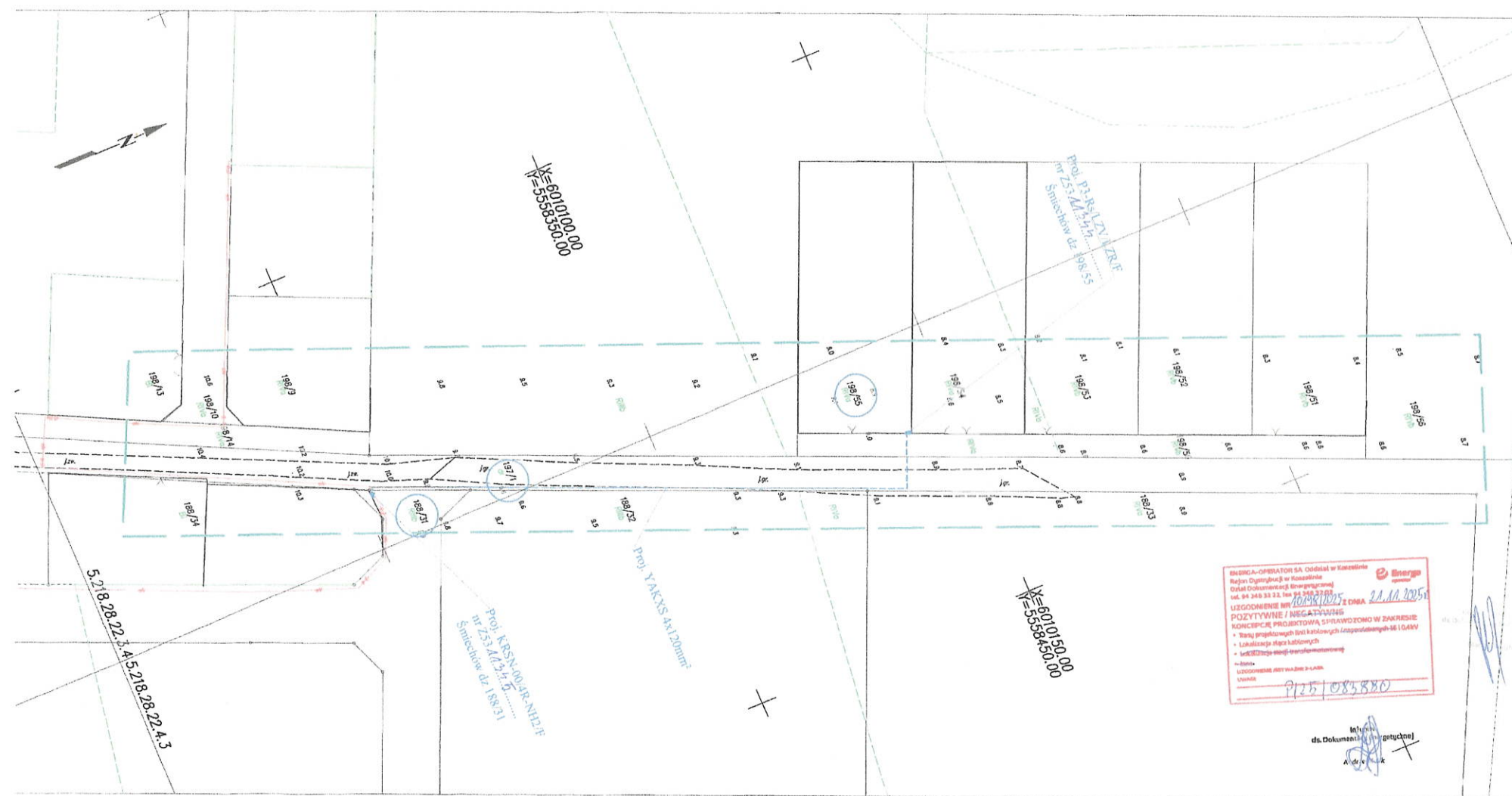
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn.

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

Robert Słaby

Krzysztof Menta

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Koszalinie
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Opracowanie koncepcyjnego zgłoszenia pracy geodetycznej		GK.6640.3061.2025
Miejscowość: Śleszczów, dz. 198/55		GEOTRAS
Informacja ewidencyjna	identyfikator: [320901_2]	Zakład Usług Geodetycznych
	nazwa: Będzino	ul. Pilska 2
Opis ewidencyjny	identyfikator: [320901_2.0004]	75-900 KOSZALIN
	nazwa: Śleszczów	796-671-177
Skala mapy		e-mail: geotras@interia.pl
Nazwa układu		1:500
Współrzędne	geocentrycznych	*2000 *
	wysokości	PL-EVRS 2007-501
Opracowanie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Składowości geodezyjne, ujętym w karcie wycieczki, mającej wpływ na mapę, nie zostały uwzględnione w niniejszym projekcie, nie zostały uwzględnione w granicach projektowanej inwestycji, nie zostały uwzględnione w granicach projektu.		
Nie wykonano się w terenie w sprawie planu, o którym mowa w tytule, a który jest w formie technicznej, w formie GIS, i nie zostało ono udostępnione w formie inwentaryzacji geodezyjnej.		
18.09.2025, Roman Malinowski, upr. 6620, 1,3		
18.09.2025, Roman Malinowski, upr. 6620, 1,3		
Nazwano i nazwisko wykonawcy		
Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data		
Data opracowania mapy: 18.09.2025.		

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodetycznych (kartograficznych), których rezultaty zawiera opisaną techniką przytoczonego zarysu. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Miejscowość: Śleszczów	GK.6640.3061.2025
Opis składowości geodezyjnych, który opiera się na zgłoszeniu	Strona Kosztów
Wykonawca prac geodetycznych	GEOTRAS
Nr oraz data sporządzenia dokumentu	Zakład Usług Geodetycznych
zawierającego wyniki przytoczonego zarysu	ul. Pilska 2
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień	75-900 KOSZALIN
klasyfikacji	GK.6640.3061.2025_0023
	z dnia 18.09.2025.
	Roman Malinowski
	6620, 1,3

Inwestor: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie			
Biuro projektowe: Śleszczów 14/16 75-443 Koszalin			
ul. Opatowska 14/16 75-443 Koszalin			
Opracował: mgr inż. Karolina Krasowska			
Projektował: mgr inż. Karolina Krasowska			
Data: 11.2025			
Skala: 1:500			
Opis rysunku: 0,4 IV dla zarządcy obiektu: budynek mieszkalny			
31704			
Projekt zagospodarowania terenu			
Plan bazy przyłącza, Trasa kabla do: nr 188/21, 197/1, 198/20, 198/25			
obrotu Śleszczów, gm. Będzino			
Nr rysunku: E-01			

Koszalin, dn. 22.12.2025 r.

Starosta Koszaliński

Znak sprawy: GK.6630.579.2025

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończoney w dniu 22.12.2025 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Elektroenergetyczna sieć kablowa 0,4 kV
Lokalizacja:	Śmiechów dz. nr 188/31, 197/1, 197/50, 197/55
Wnioskodawca:	ZAWADZKI KRZYSZTOF ul. Krzyżanowskiego 35, 75-328 Koszalin
Przewodniczący:	Iga Smolińska, Geodeta
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	11.12.2025 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Energa Operator S.A. Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Koszalinie ul.Morska 10 75-950 Koszalin elektroniczny	Stanowisko pozytywne 1. O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowania bądź zbliżenia do sieci należy powiadomić ENERGA - OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Koszalinie Dział Zarządzania Eksploatacją ul. Energetyków 24, 75-950 Koszalin, tel. (94) 348-32-22, e-mail: koszalin@energa-operator.pl na 14 dni przed ich rozpoczęciem. 2. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów próbnych lub za pomocą aparatury. 3. W miejscu prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku ENERGA – OPERATOR SA oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu a inwentaryzacją geodezyjną. 4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi dwudzielnymi. 5. Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do ENERGA - OPERATOR SA. 6. W pobliżu urządzeń elektroenergetycznych roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zapisami norm PN/E-05100 i PN/E-05125. 7. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt. 8. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń energetycznych. 9. Prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (dźwigi, koparki, podnośniki, wywrotki itp.) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi oraz prace polegające na zakładaniu rur ochronnych na kable energetyczne wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia.	Andrzej Kulik

Dokument wygenerował(a): Iga Smolińska, dn. 22-12-2025 10:38:26

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		UZGODNIENIE ENERGA_OPERATOR S.A. JEST WAŻNE 2 LATA.	
2	Gminny Zakład Komunalny w Będzinie Będzino56 76-037 Będzino	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie ul.Półczyńska 55/57 75-808 Koszalin	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4	Przedstawiciel Gminy Będzino Będzino 19 76-037 Będzino	Uczestnik nieobecny na naradzie	
Wnioskodawca			ZAWADZKI KRZYSZTOF

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

**Z upoważnienia Starosty
Iga Smolińska, Geodeta**



Signed by /
Podpisano przez:

Iga Smolińska
Powiat Koszaliński

Date / Data: 2025-
12-22 10:43

.....
Podpis przewodniczącego narady

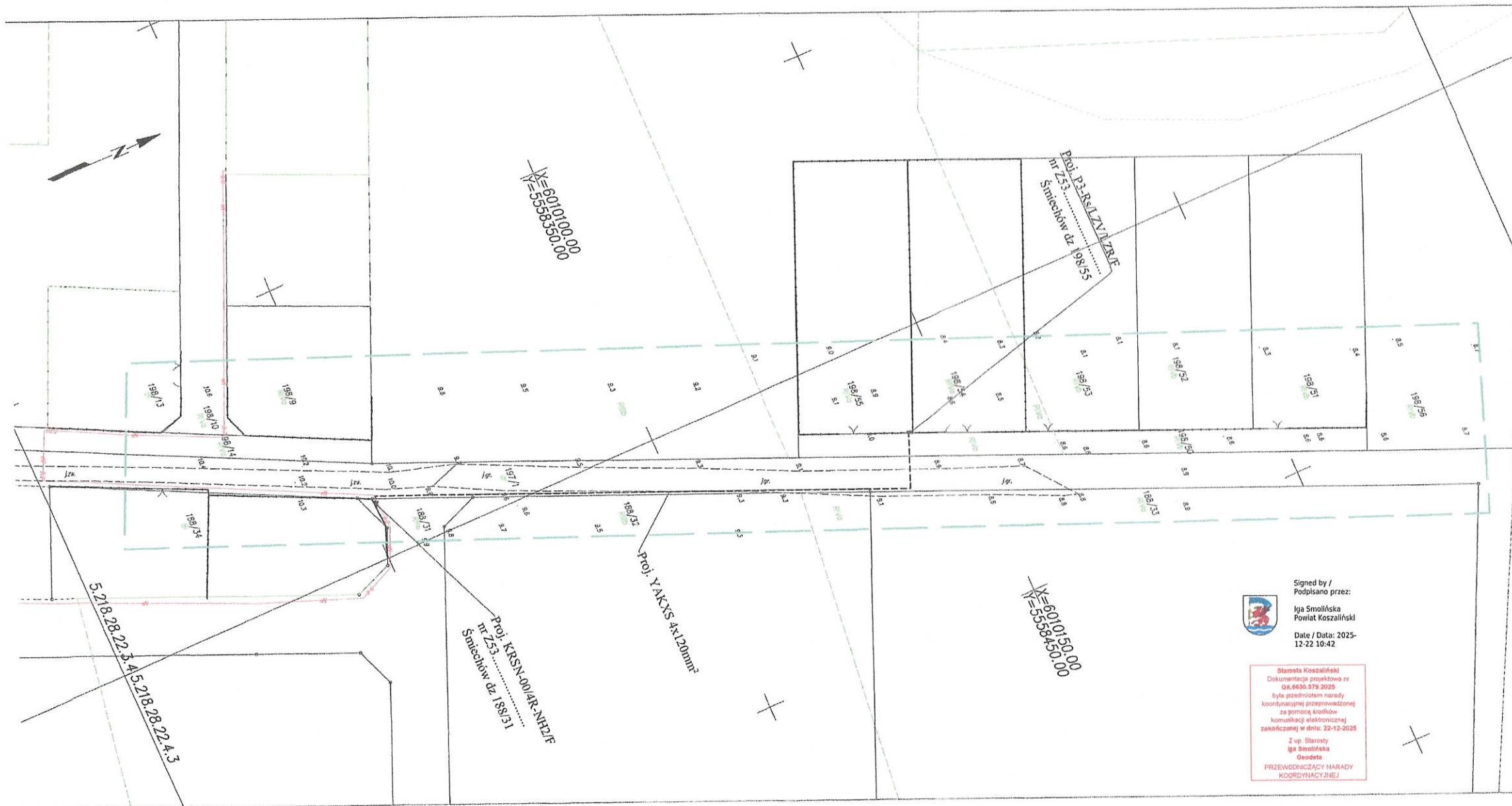
POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U.2024.1151). 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.2024.1151).
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.2024.1151).

Dokument wygenerował(a): Iga Smolińska, dn. 22-12-2025 10:38:26

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Oznaczenie kancelaryjne zlecenia pracy geodezyjnej		GJK.6640.3061.2025	
Miejscowość: Śmiechów, dz. 198/55	stratyfikator: [320901_2]		GEOTRAS Zakład Usług Geodezyjnych ul. Płac Kilińskiego 2 75-900 KOSZALIN
Jednostka ewidencyjna	szrama: Dydno		
Obszar ewidencyjny	skazyfikator: [320901_2.0004]		790 621-177 e-mail: geotras@interia.pl
	szrama: Śmiechów		
Skala mapy			1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich		*2000 *
	wysokości		PL-EVRI 2005-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem składowości			
Śluzkośći gruntu, ujawniało w ksiągach wieczystych, mające wpływ na zagospodarowanie gruntu składowanych w granicach projektowanej inwestycji...nie ustalono			
Nie wykaza się istnienia w terenie również zabudowy, o której brak było inf. branych w bazie GEMUT, i nie zostało ono odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.			
18.09.2025r. Roman Malinowski, upr. 6620, 1,3		18.09.2025r. Roman Malinowski, upr. 6620, 1,3	
Nazwa i inicj i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę		Inicj i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawniazonego który opiewał mapę	
Data opracowania mapy: 18.09.2025r.			

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Id. zgłoszenia prac geodezyjnych	GJK.6640.3061.2025
Opis służby geodezyjnej, który otrzymał zgodę na zgłoszenie	Stawowa Koszalińska
Wykonano całość prac geodezyjnych	GEOTRAS Zakład Usług Geodezyjnych ul. Płac Kilińskiego 2 75-900 KOSZALIN
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	GJK.6640.3061.3025.4875 z dnia 10.09.2025r.
Inicj i nazwisko oraz nr uprawnień geodety kierownika prac	Roman Malinowski 6620, 1,3

Potwierdzam zgodność kopii mapy do celów projektowych z oryginałem
mgr inż. Jacek Zawadzki

Inwestor: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie			
Biuro projektowe: Sun-Volt Krzysztof Zawadzki ul. Okulickiego 14/16 75-443 Koszalin			
OPRACOWANIE	mgr inż. Karolina Krasowska	data	11.2025
PROJEKTOWANIE	mgr inż. Jacek Zawadzki	data	11.2025
skala	1:500	Nr zlecenia	
opis rysunku	ścieżka kablowa 0,4 kV dla zasilania obiektu: budynek mieszkalny jednorodzinny na działce 198/55 w miejscowości Śmiechów, gm. Będzino	Nr zlecenia	
tytuł rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Plan linii przewoźniczych, Trasa kabla dz. nr 198/31, 197/1, 198/50, 198/55 obręb Śmiechów, gm. Będzino	Nr rysunku	
		E-01	



Signed by /
Podpisano przez:
Iga Smolińska
Powiat Koszaliński
Date / Data: 2025-
12-22 10:42

Starosta Koszaliński
Dokumentacja projektowa nr
GJK.6640.3061.2025
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończony w dniu: 22-12-2025
Z up. Starosty
Iga Smolińska
Geodeta
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

Współrzędne Śmiechów dz 198-55

1	6010052.08	5558390.58
2	6010051.90	5558390.57
3	6010052.22	5558390.51
4	6010052.16	5558389.32
5	6010137.42	5558425.51
6	6010141.02	5558416.72

PROJEKTANT

mgr inż. Jacek Zawadzki
upr. budowlane Kn-155/71
w szczególności instalacje i urządzenia
elektryczne obejmujące projektowanie
i wykonawstwo bez ograniczeń

DECYZJA NR 12/2026

O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie:

- art. 50 ust. 1 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2024 poz. 1130); zwanej dalej ustawą o pizp,
- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. 2024 poz. 572); zwanej dalej kpa,

Po rozpoznaniu wniosku który złożył inwestor:

- Energa Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

z dnia:

- 12.01.2026 r.

W sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego:

- Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4kV

USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO o znaczeniu gminnym

Inwestor: **Energa Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku,
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk**

Przedmiot inwestycji: **Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4kV**

Lokalizacja inwestycji: **dz. nr 188/31, 197/1, 198/50, 198/55, obręb Śmiechów, gmina Będzino**

1. Ustalenia dot. rodzaju i funkcji zabudowy:

a) Rodzaj zabudowy:

- infrastruktura techniczna.

b) Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu:

- sposób użytkowania obiektu budowlanego – zgodnie z zamierzonym przeznaczeniem.
- sposób zagospodarowania terenu – zgodnie z przedmiotem inwestycji.

2. Ustalenia dot. warunków i szczegółowych zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:

a) Ustalenia dotyczące warunków i wymagań ochrony i kształtowania ład przestrzennego oraz cech zabudowy:

- nie dotyczy.

b) Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody, krajobrazu i ludzi:

- inwestycja powinna być zgodna z ustawą Prawo ochrony środowiska;
- teren inwestycji znajduje się na Obszarze Chronionego Krajobrazu pod nazwą „Koszaliński Pas Nadmorski”, na którym obowiązują zakazy wprowadzone uchwałą Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego nr XXXII/375/09 z dnia 15 września 2009r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 14.04.2014 r. poz. 1637).

Na podstawie art. 24 ust. 2 pkt 3 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2021 poz. 1098, z późn. zm.), zakazy wprowadzone na obszarze chronionego krajobrazu nie dotyczą realizacji inwestycji celu publicznego.

- teren inwestycji znajduje się poza obszarem Natura 2000.

Ponadto po rozważeniu rodzaju, parametrów, cech i skali przedmiotowej inwestycji w związku z art. 96 ust.1 w powiązaniu z art. 72 ust. 1 pkt 3, ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2023 poz. 1094), stwierdza się brak potencjalnego znaczącego oddziaływania inwestycji na obszary Natura 2000.

- inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym potencjalnie lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z rozporządzeniem w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839, z późn. zm.).
- z wykazu danych ewidencyjnych wynika, że przedmiotowy teren obejmuje grunty rolne. Zgodnie z art. 4 ust. 11 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 2024 poz. 82), dla przedmiotowej inwestycji nie jest wymagane uzyskanie decyzji o wyłączeniu użytków rolnych z produkcji rolniczej, ponieważ inwestycja nie ma wpływu ani nie zmienia rolniczego sposobu użytkowania gruntu.

c) Ustalenia dotyczące dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- z wykazu danych ewidencyjnych wynika, że przedmiotowy teren obejmuje grunty rolne. Zgodnie z art. 4 ust. 11 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 2024 poz. 82), dla przedmiotowej inwestycji nie jest wymagane uzyskanie decyzji o wyłączeniu użytków rolnych z produkcji rolniczej, ponieważ inwestycja nie ma wpływu ani nie zmienia rolniczego sposobu użytkowania gruntu.

d) Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

- sposób zaopatrzenia w wodę – nie dotyczy.
- sposób odprowadzenia ścieków – nie dotyczy.
- sposób zaopatrzenia w energię elektryczną – wg warunków technicznych przyłączenia do sieci elektroenergetycznej.
- sposób zaopatrzenia w gaz – nie dotyczy.
- sposób zaopatrzenia w energię ciepłą – nie dotyczy.
- sposób odprowadzenia wód opadowych – nie dotyczy.
- sposób gospodarowania odpadami – nie dotyczy.
- dostęp do drogi publicznej – nie dotyczy.

e) Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

- zgodnie z art. 5 ustawy Prawo Budowlane, inwestycja nie może naruszać występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, t.j.: ograniczenia zapewnienia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania ze źródeł wody, kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, energii cieplnej, środków łączności, dostępu do szerokopasmowego internetu, dostępu światła dziennego, a także nie powinna powodować uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczenie powietrza wody i gleby.

f) Ustalenia dotyczące ochrony granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie:

- teren inwestycji znajduje się poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią o ryzyku wystąpienia co najmniej raz na 100 lat (tzw. woda 1%), wyznaczonego na „Mapach Zagrożenia Powodziowego”.
- teren inwestycji nie znajduje się w pasie ochronnym brzegu morskiego.
- teren inwestycji nie znajduje się w obszarze w stosunku do którego decyzją o ustaleniu lokalizacji strategicznej inwestycji w zakresie sieci przesyłowej, o której mowa w art. 5 ust. 1 ustawy o przygotowaniu i realizacji strategicznych inwestycji w zakresie sieci przesyłowych, ustanowiony został zakaz, o którym mowa w art. 22 ust. 2 pkt 1 tej ustawy, oraz strefy kontrolowanej wyznaczonej po obu stronach gazociągu, oraz strefy bezpieczeństwa wyznaczonej po obu stronach rurociągu.
- teren inwestycji nie znajduje się w strefie ochronnej terenu zamkniętego ustalonego przez Ministra Obrony Narodowej.

3. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

Teren objęty niniejszą decyzją dotyczy działek nr 188/31, 197/1, 198/50, 198/55, obręb Śmiechów.

Granice terenu oznaczono na mapie zasadniczej do celów opiniotwórczych w skali 1:500, stanowiącej załącznik graficzny do niniejszej decyzji.

4. Część graficzna niniejszej decyzji stanowi załącznik nr 1 sporządzony na mapie zasadniczej do celów opiniotwórczych w skali 1:500

UZASADNIENIE

Wniosek został rozpatrzony na podstawie art. 50 ust. 1 ustawy z o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w postępowaniu o wydanie decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego z powodu braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla przedmiotowego terenu inwestycji.

Zgodnie z art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przeprowadzono analizę warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, stanu faktycznego i prawnego, wynikającą z przepisów odrębnych.

Na podstawie art. 6 ustawy o gospodarce nieruchomościami, stwierdzono, że przedmiotowa inwestycja podlega wydaniu decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zgodnie z art. 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wydaje się decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego.

Przedmiotową decyzję na podstawie art. 53 ust 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, należy uzgodnić z:

- 1) Starostą Powiatowym w Koszalinie– na podstawie art. 53 ust. 5 w związku z art. 60 ust. 1a ustawy pizp uzgodnienie uznaje się za dokonane
- 2) Powiatowym Inspektorem Sanitarnym– na podstawie art. 53 ust. 5 w związku z art. 60 ust. 1a ustawy pizp uzgodnienie uznaje się za dokonane
- 3) Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie– na podstawie art. 53 ust. 5c w związku z art. 60

- ust. 1a ustawy pizp uzgodnienie uznaje się za dokonane
- 4) PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni Parsęty i Wieprzy w Koszalinie– na podstawie art. 53 ust. 5 w związku z art. 60 ust. 1a ustawy pizp uzgodnienie uznaje się za dokonane

Projekt decyzji został sporządzony przez osobę wpisaną na listę Izby Samorządu Zawodowego Architektów pod numerem ZP-0515

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji niniejszej służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
2. Zgodnie z art. 53 ust. 6 ustawy opizp odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.
3. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy KPA, w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
4. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
5. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania od decyzji nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.
6. Niniejsza decyzja nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych i nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich, a wszelkie działania inwestycyjne prowadzone przez Inwestora, który nie uzyskał prawa do terenu, jak również koszty z nimi związane są ryzykiem potencjalnego Inwestora i obciążają go w całości.

Załączniki:

- 1) część graficzna decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego, sporządzona na mapie zasadniczej do celów opiniodawczych w skali 1:500
- 2) Analiza i wyniki analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, stanu faktycznego i prawnego terenu na którym przewiduje się realizację inwestycji
 - część tekstowa
 - część graficzna

Z up. WÓJTA
ZASTĘPCA WÓJTA
Anna Pietkowska

Otrzymują:

- 1) Energa Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
pełnomocnik: Krzysztof Zawadzki, ul. Okulickiego 14/16, 75-443 Koszalin
- 2) a/a, KZ (94-31-62-532)

Do wiadomości otrzymują:

- 1) wg rozdzielnika

[illegible]

WÓJT GMINY BĘDZINO
76-007 Będzino 19
woj. zachodniopomorskie

ZAPIS WÓJTA
ZASTĘPCA WÓJTA
Anna Pietkowska

załącznik nr 1 do decyzji Nr 12/2026
z dnia 06.02.2026

53 znak sprawy PP.6733.3.2026

Legenda:
granica obszaru objętego decyzją

opracował: mgr inż. arch. Wojciech Tomczak
upr. bud. nr 24/ZPOJA/2006, ZPOJA nr ZP-0515

X=6010150.00
Y=5558450.00

X=6010100.00
Y=5558350.00

198/53
198/55
198/9
198/10
198/13
198/14
198/34
198/35

197/1
198/32
198/1

9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6 9.7 9.8 9.9 10.0 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5

8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7 8.8 8.9 9.0 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6 9.7 9.8 9.9 10.0 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5

5.218.28.22.3.4 5.218.28.22.4.3

WÓJT GMINY BĘDZINO
76-007 Będzino 19
woj. zachodniopomorskie

Zastępca Wójta
Anna Pietkowska

załącznik nr 1 do decyzji Nr 12/2026
z dnia 06.02.2026

53 znak sprawy PP.6733.3.2026

Legenda:
— granica obszaru objętego decyzją

opracował: mgr inż. arch. Wojciech Tomczak
upr. bud. nr 24/ZPOJA/2006, ZPOJA nr ZP-0515

X=6010150.00
Y=5558450.00

X=6010100.00
Y=5558350.00

198/53
198/55
198/5
198/9
198/10
198/13
198/14
198/34
198/35

198/32
198/31
198/30
198/29
198/28
198/27
198/26
198/25
198/24
198/23
198/22
198/21
198/20
198/19
198/18
198/17
198/16
198/15
198/14
198/13
198/12
198/11
198/10
198/9
198/8
198/7
198/6
198/5
198/4
198/3
198/2
198/1

198/32
198/31
198/30
198/29
198/28
198/27
198/26
198/25
198/24
198/23
198/22
198/21
198/20
198/19
198/18
198/17
198/16
198/15
198/14
198/13
198/12
198/11
198/10
198/9
198/8
198/7
198/6
198/5
198/4
198/3
198/2
198/1

198/32
198/31
198/30
198/29
198/28
198/27
198/26
198/25
198/24
198/23
198/22
198/21
198/20
198/19
198/18
198/17
198/16
198/15
198/14
198/13
198/12
198/11
198/10
198/9
198/8
198/7
198/6
198/5
198/4
198/3
198/2
198/1

198/32
198/31
198/30
198/29
198/28
198/27
198/26
198/25
198/24
198/23
198/22
198/21
198/20
198/19
198/18
198/17
198/16
198/15
198/14
198/13
198/12
198/11
198/10
198/9
198/8
198/7
198/6
198/5
198/4
198/3
198/2
198/1

198/32
198/31
198/30
198/29
198/28
198/27
198/26
198/25
198/24
198/23
198/22
198/21
198/20
198/19
198/18
198/17
198/16
198/15
198/14
198/13
198/12
198/11
198/10
198/9
198/8
198/7
198/6
198/5
198/4
198/3
198/2
198/1

198/32
198/31
198/30
198/29
198/28
198/27
198/26
198/25
198/24
198/23
198/22
198/21
198/20
198/19
198/18
198/17
198/16
198/15
198/14
198/13
198/12
198/11
198/10
198/9
198/8
198/7
198/6
198/5
198/4
198/3
198/2
198/1

198/32
198/31
198/30
198/29
198/28
198/27
198/26
198/25
198/24
198/23
198/22
198/21
198/20
198/19
198/18
198/17
198/16
198/15
198/14
198/13
198/12
198/11
198/10
198/9
198/8
198/7
198/6
198/5
198/4
198/3
198/2
198/1

198/32
198/31
198/30
198/29
198/28
198/27
198/26
198/25
198/24
198/23
198/22
198/21
198/20
198/19
198/18
198/17
198/16
198/15
198/14
198/13
198/12
198/11
198/10
198/9
198/8
198/7
198/6
198/5
198/4
198/3
198/2
198/1

198/32
198/31
198/30
198/29
198/28
198/27
198/26
198/25
198/24
198/23
198/22
198/21
198/20
198/19
198/18
198/17
198/16
198/15
198/14
198/13
198/12
198/11
198/10
198/9
198/8
198/7
198/6
198/5
198/4
198/3
198/2
198/1

198/32
198/31
198/30
198/29
198/28
198/27
198/26
198/25
198/24
198/23
198/22
198/21
198/20
198/19
198/18
198/17
198/16
198/15
198/14
198/13
198/12
198/11
198/10
198/9
198/8
198/7
198/6
198/5
198/4
198/3
198/2
198/1

198/32
198/31
198/30
198/29
198/28
198/27
198/26
198/25
198/24
198/23
198/22
198/21
198/20
198/19
198/18
198/17
198/16
198/15
198/14
198/13
198/12
198/11
198/10
198/9
198/8
198/7
198/6
198/5
198/4
198/3
198/2
198/1

198/32
198/31
198/30
198/29
198/28
198/27
198/26
198/25
198/24
198/23
198/22
198/21
198/20
198/19
198/18
198/17
198/16
198/15
198/14
198/13
198/12
198/11
198/10
198/9
198/8
198/7
198/6
198/5
198/4
198/3
198/2
198/1

198/32
198/31
198/30
198/29
198/28
198/27
198/26
198/25
198/24
198/23
198/22
198/21
198/20
198/19
198/18
198/17
198/16
198/15
198/14
198/13
198/12
198/11
198/10
198/9
198/8
198/7
198/6
198/5
198/4
198/3
198/2
198/1

198/32
198/31
198/30
198/29
198/28
198/27
198/26
198/25
198/24
198/23
198/22
198/21
198/20
198/19
198/18
198/17
198/16
198/15
198/14
198/13
198/12
198/11
198/10
198/9

[illegible]

Załącznik nr 2 do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego NR
z dnia
znak sprawy PP.6733.3.2025

Będzino, dnia 11.05.2026 r.

ANALIZA Z WYNIKAMI dot. WARUNKÓW I ZASAD ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ JEGO ZABUDOWY, STANU FAKTYCZNEGO I PRAWNEGO TERENU NA KTÓRYM PRZEWIDUJE SIĘ REALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie:

- art. 53 ust. 3, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2024 poz. 1130)
- art. 59 ust. 2 ustawy z dnia 07 lipca 2023 r., o zmianie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1688)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003 r., Nr 164 poz. 1589).
- wizji lokalnej przeprowadzonej w terenie;

1. Określenie przedmiotu analizy:

Podstawa analizy

Inwestor: **Energa Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku,
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk**

Wniosek z dnia: **12.01.2026 r.**

Inwestycja: **Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4kV**

Lokalizacja: **dz. nr 188/31, 197/1, 198/50, 198/55, obręb Śmiechów, gmina Będzino**

2. Analiza funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu na podstawie przepisów odrębnych

a) Charakterystyka zabudowy w obszarze analizy wraz z uśrednieniem funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu:

- nie dotyczy.

b) Dostęp do drogi publicznej dla przedmiotowego terenu:

- nie dotyczy.

c) Istniejące lub projektowane uzbrojenie terenu:

- zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy.
- odprowadzenie ścieków – nie dotyczy.
- zaopatrzenie w energię elektryczną – wg warunków technicznych przyłączenia do sieci elektroenergetycznej.
- zaopatrzenie w gaz – nie dotyczy.
- zaopatrzenie w energię ciepłą – nie dotyczy;

d) Przeznaczenie gruntów:

- z wykazu danych ewidencyjnych wynika, że przedmiotowy teren obejmuje grunty rolne. Zgodnie z art. 4 ust. 11 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 2024 poz. 82), dla przedmiotowej inwestycji nie jest wymagane uzyskanie decyzji o wyłączeniu użytków rolnych z produkcji rolniczej, ponieważ inwestycja nie ma wpływu ani nie zmienia rolniczego sposobu użytkowania gruntu.

e) Zgodność z przepisami odrębnymi:

Ustalenia dot. ochrony środowiska, przyrody, krajobrazu i ludzi:

- teren inwestycji znajduje się na Obszarze Chronionego Krajobrazu pod nazwą „Koszaliński Pas Nadmorski”, na którym obowiązują zakazy wprowadzone uchwałą Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego nr XXXII/375/09 z dnia 15 września 2009r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 14.04.2014 r. poz. 1637).

Na podstawie art. 24 ust. 2 pkt 3 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2021 poz. 1098, z późn. zm.), zakazy wprowadzone na obszarze chronionego krajobrazu nie dotyczą realizacji inwestycji celu publicznego.

- teren inwestycji znajduje się poza obszarem Natura 2000.

Ponadto po rozważeniu rodzaju, parametrów, cech i skali przedmiotowej inwestycji w związku z art. 96 ust. 1 w powiązaniu z art. 72 ust. 1 pkt 3, ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2023 poz. 1094), stwierdza się brak potencjalnego znaczącego oddziaływania inwestycji na obszary Natura 2000.

Ustalenia dot. dotyczące dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- inwestycja nie jest objęta formami ochrony zabytków o których mowa w art. 7 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2024 poz. 1292) ani nie jest obiektem podlegającym ochronie oraz ujętym w gminnej ewidencji zabytków.

Ustalenia dot. ochrony interesów osób trzecich:

- nie dotyczy;

Ustalenia dotyczące ochrony granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie:

- teren inwestycji znajduje się poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią o ryzyku wystąpienia raz na 100 lat (tzw. woda 1%), wyznaczonego na „Mapach Zagrożenia Powodziowego”.
- teren inwestycji nie znajduje się w pasie ochronnym brzegu morskiego;
- teren inwestycji nie znajduje się w obszarze w stosunku do którego decyzją o ustaleniu lokalizacji strategicznej inwestycji w zakresie sieci przesyłowej, o której mowa w art. 5 ust. 1 ustawy o przygotowaniu i realizacji strategicznych inwestycji w zakresie sieci przesyłowych, ustanowiony został zakaz, o którym mowa w art. 22 ust. 2 pkt 1 tej ustawy, oraz strefy kontrolowanej wyznaczonej po obu stronach gazociągu, oraz strefy bezpieczeństwa wyznaczonej po obu stronach rurociągu.
- teren inwestycji nie znajduje się w strefie ochronnej terenu zamkniętego ustalonego przez Ministra Obrony Narodowej.

3. Analiza stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji:

Teren na którym przewiduje się realizację inwestycji dotyczy działek nr 188/31, 197/1, 198/50, 198/55, obręb Śmiechów, gmina Będzino.

Z up. WÓJTA
ZASTĘPCA WÓJTA
Anna Pietkowska

IDK.6853.1.98.2025

DECYZJA nr 1/98/2025

Działając na podstawie:

- art. 39 ust. 3 i art. 40 ust. 1, 2 pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 645 ze zm.),
- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.),
- § 2 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 roku w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1264 ze zm.),

po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez pełnomocnika:

Sun-Volt Krzysztof Zawadzki
ul. Okulickiego 14/16
75-3443 Koszalin
dla inwestora: ENERGA-OPERATOR S.A.
ul. Morska 10
75-950 Koszalin

Z E Z W A L A M

na lokalizację urządzeń w pasie drogowym drogi gminnej bez kategorii działka nr 197/1 obręb ewidencyjny Śmiechów gm. Będzino w celu budowy przyłącza energetycznego 0,4 kV dla zasilenia obiektu budowlanego na działce nr 198/55 w miejscowości Śmiechów.

1. Zobowiązuje się wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do wystąpienia o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym, a także o ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, pod rygorem zastosowania art. 162 kpa.
2. Metoda prowadzenia robót: wykop otwarty/przewiert, nawierzchnię drogi i pobocze przywrócić do stanu pierwotnego.
3. Ustala się następujące warunki zezwolenia:
 - a) *Przejsięcie pod nawierzchniami twardymi tylko przeciskiem w osłonie rurowej, w przypadku ingerencji w część asfaltową drogi gminnej, przebudować ją na odcinku wskazanym przez Gminny Zakład Komunalny w Będzinie.*
 - b) *ostatnią warstwę zasypki wykonać z kruszywa mineralnego 0-31,5, o grubości 30 cm na całej szerokości wykopu.*
 - c) *Wykonać badania zagęszczenia gruntu dla każdego metra zasypki gruntowej licząc od dna wykopu.*
 - d) *Na długości zadania umocnić i wyregulować pobocza.*
 - e) *Zachowania zgodności z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016r., poz. 124).*
 - f) *Wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano-montażowych należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu.*
 - g) *W przypadku kolizji w/w linii z elementami pasa drogowego podczas przebudowy pasa drogowego inwestor na własny koszt i własnym staraniem dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej linii.*
 - h) *Realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń, oraz koszty związane z przywróceniem do stanu pierwotnego pasa drogowego związanego z wykonaniem zadania, ponosi inwestor.*
 - i) *Zachować wszystkie parametry techniczne zawarte w projekcie.*
 - j) *Inwestor przed przystąpieniem do prowadzenia robót tj. fizycznego umieszczenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego zobowiązany jest wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji na ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzeń w związku z przedmiotową decyzją, oraz na prowadzenie robót i ustaleniu za powyższe opłat.*
 - k) *Zajęcie nieruchomości gruntowej poprzedza każdorazowo jej protokolarnemu przekazaniu w terenie a po zakończeniu realizacji inwestycji dokonuje się jej protokolarnego odbioru.*

- l) Niniejsza decyzja upoważnia do prawa dysponowania gruntem na ww. działkach na czas realizacji inwestycji.*

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 107 §4 kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądania strony.

Wobec powyższego Wójt Gminy Będzino uzgadnia jak w sentencji niniejszej decyzji.



Pouczenie:

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie za pośrednictwem Wójta Gminy Będzino w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji. Na podstawie art. 127a kpa, z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca,
2. a/a IDK


WÓJT
Sylwia Halama

Koszalin, 21 listopada 2025r.

ZArch.K.5183.575.2025.MJ

Sun-Volt
Krzysztof Zawadzki
ul. Krzyżanowskiego 35
75-328 Koszalin

Dotyczy: budowy sieci kablowej 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego na dz. 198/55, na działkach nr 198/55, 198/50, 197/1, 188/31 obręb Śmiechów, gmina Będzino.

W nawiązaniu do pisma z dnia 4 listopada 2025r. (wpłynęło: 07.11.2025r.), w sprawie wydania zaleceń konserwatorskich dla projektowanej budowy sieci kablowej 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego na dz. 198/55, na działkach nr 198/55, 198/50, 197/1, 188/31 obręb Śmiechów, gmina Będzino, 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 2024r. 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 wziemnych 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: plan sytuacyjny 1 egz.

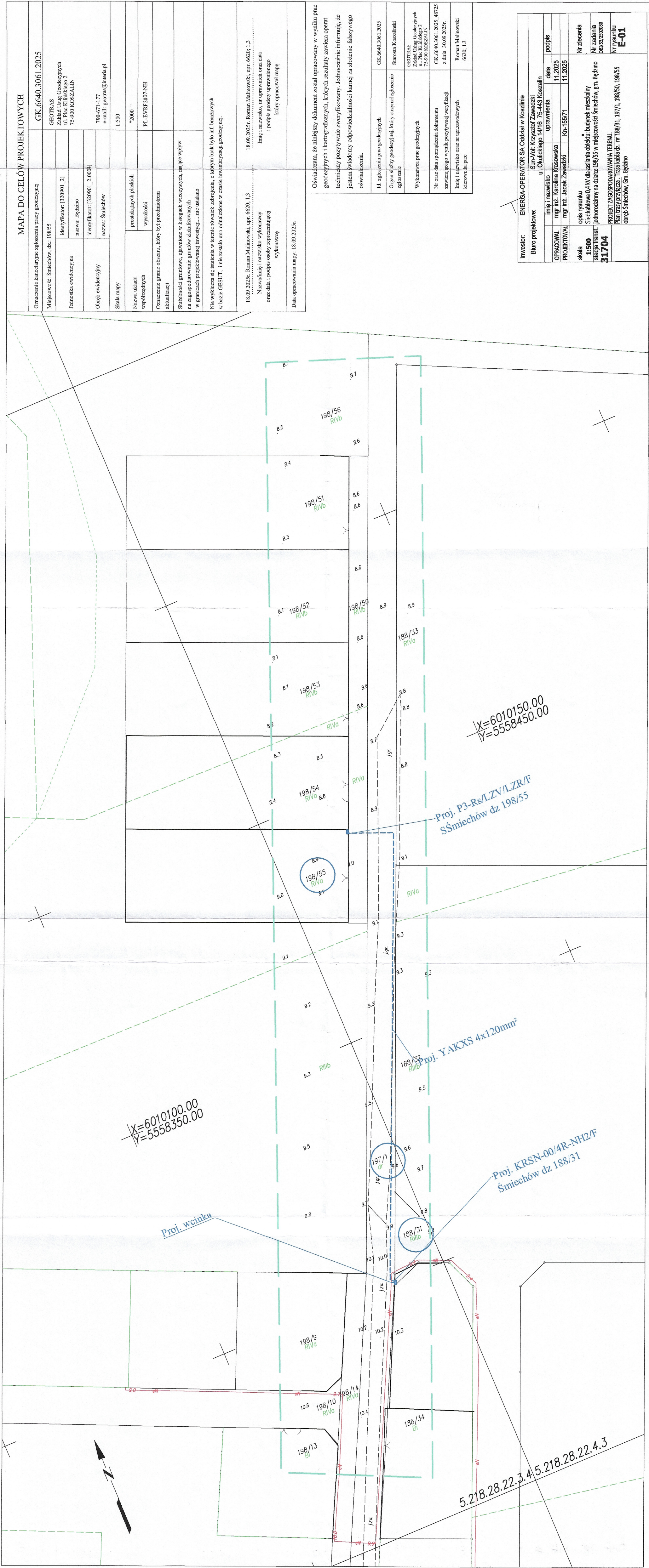
Z up. ZACHODNIOPOMORSKIEGO
WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW
Kierownik Delegatury w Koszalinie

mgr Grzegorz Piechota

Otrzymują:

1. Sun-Volt Krzysztof Zawadzki
ul. Krzyżanowskiego 35, 75-328 Koszalin
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



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodetycznej		CK.6640.3061.2025
Miejscowość: Śmiechów, dz.: 198/55		
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: [320901_2]	GEOTRAS
	nazwa: Będzino	Zakład Geodetyczny ul. Piła Kilińskiego 2 75-500 KOSZALIN
Owzęb ewidencyjny	identyfikator: [320901_2_004]	
	nazwa: Śmiechów	790-471-177 e-mail: geotras@interia.pl
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostopadłych płaskich	"2000 "
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Słuszności gruntowe, ujawnione w księgach wieczystych, mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji....nie ustalano		
Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było inf. branżowych w bazie GIESUT, i nie zostało ono odnalezione w czasie inwentaryzacji geodetycznej.		
18.09.2025: Roman Malinowski, upr. 6620-1.3 Nazwiskiem i nazwisko wykonawcy onaz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę		18.09.2025: Roman Malinowski, upr. 6620-1.3 Imię i nazwisko, nr uprawnień onaz data i podpis geodety uprawniającego kóry opracował mapę
Data opracowania mapy: 18.09.2025.		

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodetycznych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Id. zgłoszenia prac geodetycznych	CK.6640.3061.2025
Organ służby geodetycznej, który otrzymał zgłoszenie	Sierota Koszaliński
Wykonawca prac geodetycznych	GEOTRAS Zakład Geodetyczny ul. Piła Kilińskiego 2 75-500 KOSZALIN
Nr onaz data sporządzenia dokumentu	CK.6640.3061.2025_48725 z dnia 30.09.2025r.
Imię i nazwisko onaz nr uprawnień wykonawcy	Roman Malinowski 6620-1.3

Inwestor: ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Koszlinie			
Biuro projektowe: Sun-Voil Krzysztof Zawadzki ul. Okulickiego 14/16 75-443 Koszalin			
OPRACOWAŁ	mgr inż. Karolina Krasowska	data	podpis
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jacek Zawadzki	11.2025	11.2025
skala	opis rysunku	Nr zlecenia	
1:500	Sięciakowa 0,4 kV dla zasilania obiektu: budynek mieszkalny	Nr zadania	
31704	siacza transm. jednorodzinny na działce 198/55 w miejscowości Śmiechów, gm. Będzino	Nr rysunku	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		E-01	
Plan trasy przyłącza: Trasa kable dz. nr 188/31, 197/1, 198/50, 198/55			
Obręb Śmiechów, Gm. Będzino			

Załącznik do decyzji p.
Zachodniopomorskiego Województwa
Konservatora Zabytków
Znak: 31704-K-560-535-2025-N
Z dnia 20.11.2025

PROJEKT TECHNICZNY

Sieć kablowa 0,4 kV dla zasilania obiektu: budynek mieszkalny jednorodzinny zlokalizowane w miejscowości Śmiechów, dz. 198/55

MPZP lub decyzja lokalizacyjna - decyzja nr 12/2026 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Stan istniejący

Miejsce przyłączenia do sieci ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie:

Stacja Sn/nn: nr 31704 Śmiechów Osiedle

Projektowana sieć kablowa 0,4 kV zlokalizowana będzie na działkach 188/31, 197/1, 198/50, 198/55 obręb Śmiechów, gm. Będzino

Rozbiórki – nie dotyczy

Lina SN (napowietrzna/kablowa) – nie dotyczy

Stacja transformatorowa SN/nn – nie dotyczy

Linia nn (napowietrzna/kablowa) – nie dotyczy

Oświetlenie uliczne – nie dotyczy

Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) – nie dotyczy

Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

Zgodnie z wydanymi przez Rejon Dystrybucji w Koszalinie warunkami przyłączenia nr P/25/083880 z dnia 21-10-2025 zasilanie obiektu: budynek mieszkalny jednorodzinny na działce nr 198/55 w miejscowości Śmiechów gm. Będzino odbywać się będzie ze stacji transformatorowej nr 31704 Śmiechów Osiedle za pośrednictwem projektowanego przyłącza kablowego 0,4 kV.

Na terenie działki nr 198/55 w miejscowości Śmiechów przy granicy z działką nr 198/54 z dostępem od strony drogi dz. nr 198/50 zainstalować szafkę pomiarową typu P3-Rs/LZV/LZR/F nr Z5311344 oraz na działce nr 188/31 zainstalować złącze KRSN-00/4R-NH2/F nr Z5311345. Wyposażenie złącz oraz rodzaj zastosowanej aparatury wykonać zgodnie ze schematem ideowym (rys. E2) dla aktualnego odbiorcy. Projektowaną szafkę pomiarową typu P3-Rs/LZV/LZR/F zasilić kablem YAKXS 4x120mm² wykonując linię kablową z projektowanego złącza KRSN-00/4R-NH2/F, które zasilić kablem YAKXS 4x120mm² wykonując wcinkę w linię kablową biegnącą w drodze dz. nr 188/31. W celu oznakowania urządzenia, zamocować tabliczkę kodową z numerem szafki podanym na rysunku nr E-2, którą umieścić na zewnętrznej stronie drzwiczek. Tabliczka informacyjna powinna spełniać następujące wymagania:

PROJEKT TECHNICZNY

Sieć kablowa 0,4 kV dla zasilania obiektu: budynek mieszkalny jednorodzinny zlokalizowane w miejscowości Śmiechów, dz. 198/55

Tabliczka powinna być nowa, wykonana z blachy aluminiowej gatunku 10525 powlekanej hutniczo, grubość blachy minimum 0,8 mm. Tabliczka powinna być zabezpieczona przed wpływem czynników środowiskowych poprzez zastosowanie podkładu w postaci powłoki powlekanej hutniczo z wykluczeniem malowania proszkowego). Tabliczka powinna być przystosowana do mocowania poprzez odpowiednie otwory do nitowania lub mocowania taśmą stalową. Napisy i obramowania na tabliczce powinny być wytłoczone, wytłoczone miejsca powinny być pokryte farbą polietylenową. Wymiary tabliczki 170x50mm. Kolor tła niebieski, kolor znaków biały. Dopuszcza się stosowanie innych materiałów zapewniających trwałość tabliczki nie mniejszą od tabliczki wykonanej według powyższych wymagań.

Projektowaną linię kablową typu YAKXS 4x120 mm² do projektowanej szafki pomiarowej typu P3-Rs/LZV/LZR/F zasilić kablem YAKXS 4x120mm² wykonując linię kablową zgodnie z trasą pokazaną na rys. E-01.

Do projektowanej szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/LZR/F kabel układać w ziemi linią falistą w wykopie głębokości 0,8 m z zapasem (1,5 m przy projektowanym złączu) w warstwie piasku /0,1 m -pod kablem oraz 0,1 m - nad kablem/, przykryć folią kalandrowaną grubości 0,5 mm koloru niebieskiego 25 cm nad kablem, zasypując wykop gruntem niewysadzeniowym i zagęszczając do współczynnika zagęszczenia 1,0. Pozostały nadmiar ziemi wywieźć a działkę doprowadzić do stanu pierwotnego.

W celu uzyskania wymaganej oporności $R_u \leq 5 \Omega$ należy wbić uziomy pionowe typu GALMAR i połączyć z szyną PEN projektowanego złącza. Wszystkie wykopy dla kabla wykonywać po wytyczeniu przez uprawnionego geodetę.

Na kablu umieścić przepisowe tabliczki informacyjne opisujące na nich typ i przekrój kabla, napięcie zasilania, rok budowy i właściciela oraz w projektowanym złączu zawiesić tabliczki kierunkowe zabezpieczone w sposób trwały przed wpływami atmosferycznymi.

Bezpośrednio przed całkowitym zasypaniem projektowanego kabla należy przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, nanosząc przebieg trasy układanej linii kablowej.

Przy budowie sieci zachować w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innym uzbrojeniem odległości zgodne z obowiązującymi normami i zarządzeniami, a także z warunkami uzgodnień. Dla osłony istniejącego uzbrojenia podziemnego w przypadku zbliżenia lub skrzyżowania stosować rury dwudzielne o odpowiedniej średnicy.

Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – nie dotyczy

Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn – nie dotyczy

Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn – nie dotyczy

Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN – nie dotyczy

Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn – nie dotyczy

Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

PROJEKT TECHNICZNY

Sieć kablowa 0,4 kV dla zasilania obiektu: budynek mieszkalny jednorodzinny zlokalizowane w miejscowości Śmiechów, dz. 198/55

W sieci ENERGIA OPERATOR SA Oddział w Koszalinie zastosować samoczynne wyłączenie zasilania urządzeniem nadmiarowo-prądowym według polskich norm. Wielkość wkładek bezpiecznikowych podano na schemacie ideowym.

Obliczenia techniczne

Dobór zabezpieczeń i przewodów.

Zgodnie z warunkami przyłączenia nr P/25/083880 z dnia 21-10-2025 dobrano zabezpieczenie przedlicznikowe 25 A. W złączu zaprojektowano ograniczniki mocy typu ETIMAT T 3p 25 A jako zabezpieczenie przedlicznikowe oraz bezpieczniki z wkładkami topikowymi WT-00/gG 32 A.

$$I_{obl} = \frac{P_{proj}}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \varphi} = \frac{13000}{1,73 \cdot 400 \cdot 0,93} = 20,2 [A]$$

Dobór zabezpieczenia w stacji transformatorowej

Na istniejącym obwodzie przyłączonych będzie 12 odbiorców. Całkowitą moc zapotrzebowaną na jednego odbiorcę przyjęto 5,0 kW. Współczynnik jednoczesności przyjęto wg normy SEP-E-0002.

$$I_{obl} = \frac{k_j \cdot n \cdot P_{istn.} + P_{proj}}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \varphi} = \frac{0,367 \cdot (55000 + 13000)}{1,73 \cdot 400 \cdot 0,93} = 38,8 [A]$$

W stacji transformatorowej nr 31704 Śmiechów Osiedle obw. nr 1 istniejące zabezpieczenie WT-2/gG 125 A.

Sprawdzenie spadku napięcia na końcu obwodu.

Wartość spadku napięcia $\Delta U\%$ w przypadku zasilania kilku odbiorców dla obwodu trójfazowego obliczamy wg wzoru:

$$\Delta U\% = \frac{100[\%]}{\gamma \cdot S \cdot U_n^2} \cdot \sum_{i=1}^m P_i \cdot l_i$$

odcinek	P [W]	l [m]	Kj	dU[%]
ST – złącze dz 188/22	68000	612	0,367	2,27
		RAZEM		2,27

Wielkość spadku napięcia w miejscu dostarczania energii mieści się w dopuszczalnych granicach.

Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w miejscu obwodu projektowanego dz. nr 198/55 Śmiechów, P3-Rs/LZV/F nr Z5311344

Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przez samoczynne wyłączenie

układ sieciowy TN-C;

– $U_s = 400 \text{ V}$, $U_o = 230 \text{ V}$, $U_l = 50 \text{ V}$;

PROJEKT TECHNICZNY

Sieć kablowa 0,4 kV dla zasilania obiektu: budynek mieszkalny jednorodzinny zlokalizowane w miejscowości Śmiechów, dz. 198/55

Schemat sieci		R /Ω/	X /Ω/
– transformator 15/0,4kV o mocy: $S_n = 63$ kVA;		0,0532	0,1142
– istn. linia kablowa 0,4 kV YAKXS 4x120 mm ²	411 m;	0,0978	0,0329
– proj. linia kablowa 0,4 kV YAKXS 4x120 mm ²	116 m;	0,0276	0,0093

Impedancje pętli zwarciowej (Z_s) obliczono na podstawie następujących wzorów:

$$\begin{aligned}R &= R_t + 2 \cdot (R_{LK}) = 0,3040 [\Omega] \\X &= X_t + 2 \cdot (X_{LK}) = 0,1986 [\Omega] \\Z &= \sqrt{R^2 + X^2} = 0,36 [\Omega]\end{aligned}$$

W stacji transformatorowej nr 31704 Śmiechów Osiedle obw. nr 1 istniejące zabezpieczenie WT-2/gG 125 A.

Współczynnik krotności prądu znamionowego zabezpieczenia zapewniający samoczynne wyłączenie wynosi $k = 5,7$:

$$I_a = k \cdot I_n = 712,5 [A]$$

Ochrona przeciwporażeniowa zostanie spełniona w $t \leq 5$ s gdy:

$$Z_s \cdot I_a < U_0$$

$$Z_s = Z \cdot (1 + 0,25) = 0,45 [\Omega]$$

$$0,45 [\Omega] \cdot 712,5 [A] = 320,6 [V] > 230 [V] - \text{zależność nie spełniona}$$

Dla przyjętego rozwiązania ochrona przeciwporażeniowa jest nieskuteczna.

Zgodnie ze Standardami Technicznymi Projektowania i Budowy Sieci SN i nn, wydanie czwarte z dnia 2 listopada 2023 roku, pkt 3.1.1.56. „Wymagany czas zadziałania zabezpieczeń dla linii nn w sieci w układzie TN nie powinien przekraczać 5 s. Jeżeli zabezpieczeniami linii są bezpieczniki topikowe czas ten może być dłuższy pod warunkiem, że prąd wyłączający I_a (prąd umowny zadziałania) będzie równy co najmniej dwukrotnej wartości prądu znamionowego wkładki bezpiecznikowej. Zaleca się stosować w liniach n urządzenia wykonane w II klasie ochronności.”

$$I_a = 511,1 [A]$$

Ochrona przeciwporażeniowa zostanie spełniona w $t > 5$ s gdy:

$$I_a \geq 2 \cdot I_n$$

$$511,1 [A] \geq 2 \cdot 125 [A] - \text{zależność spełniona}$$

Dla przyjętego rozwiązania ochrona przeciwporażeniowa jest skuteczna.

PROJEKT TECHNICZNY

Sieć kablowa 0,4 kV dla zasilania obiektu: budynek mieszkalny jednorodzinny zlokalizowane w miejscowości Śmiechów, dz. 198/55

Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w miejscu obwodu projektowanego dz. nr 188/31 Śmiechów, KRSN-00/4R-NH2/F nr Z5311345

Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przez samoczynne wyłączenie

układ sieciowy TN-C;

– $U_s = 400 \text{ V}$, $U_o = 230 \text{ V}$, $U_i = 50 \text{ V}$;

–

Schemat sieci

– transformator 15/0,4kV o mocy: $S_n = 63 \text{ kVA}$;

– istn. linia kablowa 0,4 kV YAKXS 4x120 mm² 411 m;

– proj. linia kablowa 0,4 kV YAKXS 4x120 mm² 3 m;

R /Ω/

X /Ω/

0,0532

0,1142

0,0978

0,0329

0,0007

0,0002

Impedancje pętli zwarciowej (Z_s) obliczono na podstawie następujących wzorów:

$$R = R_t + 2 \cdot (R_{LK}) = 0,2502 [\Omega]$$

$$X = X_t + 2 \cdot (X_{LK}) = 0,1804 [\Omega]$$

$$Z = \sqrt{R^2 + X^2} = 0,31 [\Omega]$$

W stacji transformatorowej nr 31704 Śmiechów Osiedle obw. nr 1 istniejące zabezpieczenie WT-2/gG 125 A.

Współczynnik krotności prądu znamionowego zabezpieczenia zapewniający samoczynne wyłączenie wynosi $k = 5,7$:

$$I_a = k \cdot I_n = 712,5 [\text{A}]$$

Ochrona przeciwporażeniowa zostanie spełniona w $t \leq 5 \text{ s}$ gdy:

$$Z_s \cdot I_a < U_0$$

$$Z_s = Z \cdot (1 + 0,25) = 0,3875 [\Omega]$$

$$0,3875 [\Omega] \cdot 712,5 [\text{A}] = 276,1 [\text{V}] > 230 [\text{V}] \text{ – zależność nie spełniona}$$

Dla przyjętego rozwiązania ochrona przeciwporażeniowa jest nieskuteczna.

Zgodnie ze Standardami Technicznymi Projektowania i Budowy Sieci SN i nn, wydanie czwarte z dnia 2 listopada 2023 roku, pkt 3.1.1.56. „Wymagany czas zadziałania zabezpieczeń dla linii nn w sieci w układzie TN nie powinien przekraczać 5 s. Jeżeli zabezpieczeniami linii są bezpieczniki topikowe czas ten może być dłuższy pod warunkiem, że prąd wyłączający I_a (prąd umowny zadziałania) będzie równy co najmniej dwukrotnej wartości prądu znamionowego wkładki bezpiecznikowej. Zaleca się stosować w liniach n urządzenia wykonane w II klasie ochronności.”

$$I_a = 511,1 [\text{A}]$$

Ochrona przeciwporażeniowa zostanie spełniona w $t > 5 \text{ s}$ gdy:

$$I_a \geq 2 \cdot I_n$$

$$511,1 [\text{A}] \geq 2 \cdot 125 [\text{A}] \text{ – zależność spełniona}$$

Dla przyjętego rozwiązania ochrona przeciwporażeniowa jest skuteczna.

PROJEKT TECHNICZNY

Sieć kablową 0,4 kV dla zasilania obiektu: budynek mieszkalny jednorodzinny zlokalizowane w miejscowości Śmiechów, dz. 198/55

Sprawdzenie zabezpieczenia przewodów przed skutkami przeciążeń

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:

$$I_{obl} = 38,8 [A] \leq I_{nB} = 125 [A] \leq I_{dd} = 266 [A] - \text{zależność spełniona}$$

Opinia geotechniczna – nie dotyczy

Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Nr dz.	Obręb ewidencyjny	Jednostka ewidencyjna	Zarządca drogi	Projektowane urządzenia	Powierzchnia
197/1	Śmiechów	Będzino	Gmina Będzino	Kabel YAKXS 4x120mm ² L=99m	49,5 m ²

Kolizje / skrzyżowania – nie dotyczy

Ingerencja w zieleni wysoka – nie dotyczy

Ochrona konserwatorska

Zgodnie z opinią Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Szczecinie znak ZArch.K.5183.575.2025.MJ z dnia 21.11.2025 r.

Opis projektu zagospodarowania terenu

Zgodnie z warunkami przyłączenia, zasilanie budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 198/55 obręb Śmiechów, gm. Będzino wykonać z projektowanej szafkę pomiarową typu P3-Rs/LZV/LZR//F, którą zabudować na dz. nr 198/55, obręb Śmiechów, gm. Będzino z dostępem od strony drogi dz. nr 198/50 obręb Śmiechów, gm. Będzino. Projektowaną szafkę pomiarową typu P3-Rs/LZV/LZR/F zasilć wykonując linię kablową, kablem YAKXS 4x120mm². Połączenia wykonać zgodnie ze schematem ideowym. Zastosować złącze zgodnie ze specyfikacją techniczną – załącznik nr 1 do standardów technicznych ENERGA-OPERATOR SA.

Obszar oddziaływania inwestycji

Na podstawie art. 3 pkt 20 Dz. U. z dnia 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane z późn. zmianami obszar oddziaływania obiektu obejmuje działki nr 188/31, 197/1, 198/50, 198/55 w miejscowości Śmiechów, gmina Będzino. Planowana inwestycja oddziałuje wprowadzając ograniczenie w zagospodarowaniu terenu. Ograniczenia, jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości

PROJEKT TECHNICZNY

Sieć kablowa 0,4 kV dla zasilania obiektu: budynek mieszkalny jednorodzinny zlokalizowane w miejscowości Śmiechów, dz. 198/55

znajdujących się na trasie projektowanego kabla elektroenergetycznego 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. Projektowanie i budowa, PN-IEC 60364-4-41 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa oraz §109 ust.5 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 1999 nr 43 poz. 430)

Zgodnie z art. 112 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001 Nr 62 poz. 627 z późn. zmianami) projektowana inwestycja nie przekracza dopuszczalnych norm poziomu hałasu w środowisku określonych w Rozporządzeniu Ministra środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz U 2007 nr 120 poz. 826)

Zgodnie z art. 121 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001 Nr 62 poz. 627 z późn. zmianami) projektowana inwestycja nie przekracza dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku określonych w Rozporządzeniu Ministra środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz u 2003 nr 192 poz. 1883)

Z powyższych przepisów wynika, że projektowana linia kablowa niskiego napięcia nie powoduje ograniczenia w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości oraz nie ma negatywnego wpływu na nie. Nieruchomości te nie znajdują się w obszarze oddziaływania planowanego obiektu.

Uwagi

- Warunkiem rozpoczęcia robót jest zastosowanie się do wymogów uzgodnień i opinii:
 - Protokół z narady koordynacyjnej Starostwa Powiatowego
 - Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
 - Decyzja Wójta Gminy Będzino
 - Opinia Konserwatora Zabytków
- Całość prac wykonać zgodnie z projektem oraz obowiązującymi przepisami budowy urządzeń elektrycznych.
- Trasę kabla powinien wytyczyć geodeta wg projektu uzgodnionego w ZKDUPSUT, a po ułożeniu zinwentaryzować geodezyjnie.
- Po wykonaniu prac montażowych należy przeprowadzić niezbędne badania i stosowne pomiary pomontażowe, a protokoły przekazać w czasie odbioru użytkownikowi.
- Prace instalacyjne może wykonać jedynie firma (osoba) posiadająca odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.
- Każdorazowe odstępstwo od niniejszej dokumentacji wymaga uzgodnienia z autorem niniejszego opracowania i udokumentowania to wpisem do dziennika budowy pod sankcjami administracyjno – prawnymi.
- O terminie rozpoczęcia prac przy budowie należy powiadomić wyprzedzająco użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu. W pobliżu tego uzbrojenia prace muszą być prowadzone ręcznie. Przy budowie sieci zachować w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innym uzbrojeniem odległości zgodne z obowiązującymi normami i zarządzeniami, a także z warunkami uzgodnień. Dla osłony istniejącego uzbrojenia podziemnego w przypadku zbliżenia lub skrzyżowania stosować rury dwudzielne o odpowiedniej średnicy.

Sieć elektroenergetyczna kablowa kablowa 0,4 kV ze złączami kablowymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I Roboty kablowe				
1	Kalkulacja indywidualna	Usługi geodezyjne - wytyczenie trasy linii kablowej 0,4 kV, oraz inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000
2	KNR 2-01 0701/02	Kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8	m	79,500
3	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie rur AROT SRS 110 mm w ziemi (26 m)	m	26,000
4	KNR 5-10w 0301/01	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dnie rowu kablowego o szer. do 0,4m	m	79,500
5	KNR 2-01 0704/02	Zасыpywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	79,500
II Układanie kabla YAKXS 4x120 mm2				
1	KNR 5-10w 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKXS 4x120 mm (80x1,04)	m	83,000
2	KNR 5-10w 0114/02	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXS 4x120 mm2. (26)m	m	26,000
3	KNR 5-10w 0114/02	Układanie w złączach kablowych kabli YAKXS 4x120 mm2 (4x2m)	m	6,000
4	KNR 5-10w 0508/08	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych do 1kV wielożyłowych aluminiowych o przekroju do 120mm2	szt	2,000
III Montaż uziomów (kpl 2)				
1	KNR 5-08 0608/07	Układanie taśmy stalowej do 120mm2 w rowach kablowych	m	20,000
2	KNR 5-08u2 0018/03	Montaż uziomów pograżalnych ze stali profilowanej ocynkowanych - metodą: młoty ręczne w gruncie kat.III, Pręty o średnicy 16mm, i długości 1500 mm)	szt	8,000
IV Montaż złącza kablowego				
1	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla złącza kablowego w gruncie kat. III (szt.2)	m3	1,000
2	KSNR 5 0101/04	Montaż kablowej rozdzielnicy szafowej typu KSRN-00/4R-NH2/F	kpl	1,000
3	KSNR 5 0101/04	Montaż szafki kablowej pomiarowej typu P3-Rs/LZV/LZR/ /F	kpl	1,000
4	KNR 5-10w 0601/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych na napięcie do 1kV 4-żyłowych o przekroju do 120 mm2	szt	4,000
V Pomiary pomontażowe				
1	KNP 18-13 1346/01	Ochrona odgromowa - pomiar rezystancji uziemienia złącza kablowego	szt	2,000
2	KNP 18-13 1346/04	Ochrona przeciwporażeniowa - badanie ochrony od porażenia w złączu	szt	2,000
3	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	ode/kabla	2,000

Sieć elektroenergetyczna kablowa kablowa 0,4 kV ze złączami kablowymi

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	34,860		
2	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV 4x120mm2	m	115,000		
3	Kablowa rozdzielnica szafowa typu KRSN-00/4R-NH2/F	szt	1,000		
4	Mufa kablowa termokurczliwa MP-DM 5R 4x240 Nexsan	szt	2,000		
5	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 25 A	szt	1,000		
6	Opaski opisowe na kabel	szt	8,000		
7	Piasek zwykły	m3	4,452		
8	Pręt uziomowy ELKONOMIC 1,5-metrowy fi16 ostry ocynk ogniowy 94251102	szt	4,000		
9	Rury przepustowe AROT SRS-110 mm	m	26,000		
10	Szafka pomiarowa typu P3-Rs/LZV/LZR/F	szt	1,000		
11	Taśma stalowa S/tZn 25x4 mm	m	20,000		
12	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,432		
13	Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gG 32 A	szt	3,000		
14	Złącze uniwersalne odgałęźne na pręt fi 16/B30 OG 91400502	szt	4,000		
15	Zwieracze bezpiecznikowe WTZ-2 400 A	szt	9,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej

GK.6640.3061.2025

Miejscowość: Śmiechów, dz.: 198/55

GEOTRAS

Zakład Usług Geodezyjnych

ul. Piłsudskiego 2

75-900 KOSZALIN

Jednostka ewidencyjna

identyfikator: [320901_2]

nazwa: Będzino

Obszar ewidencyjny

identyfikator: [320901_2.0004]

nazwa: Śmiechów

Skala mapy

1:500

Nazwa układu współrzędnych

prostopadłych płaskich

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

wysokości

PL-EVRF2007-NH

Śluzowności gruntowe, ujawnione w księgach wieczystych, mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji... nie ustalono

Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było inf. brzmówowych w bazie GESUT, i nie zostało ono odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

18.09.2025r. Roman Malinowski, upr. 6620/1.3

18.09.2025r. Roman Malinowski, upr. 6620/1.3

Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy

Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis osoby reprezentującej

oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę

który opracował mapę

Data opracowania mapy: 18.09.2025r.

LEGENDA

Proj. kabel YAKXS

Proj. rura osłonowa

Proj. złącze

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Id. zgłoszenia prac geodezyjnych

GK.6640.3061.2025

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie

Srota Kozłowski

Wykonawca prac geodezyjnych

GEOTRAS
Zakład Usług Geodezyjnych
ul. Piłsudskiego 2
75-900 KOSZALIN

Nr oraz data sporządzenia dokumentu

GK.6640.3061.2025 -48725

zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji

z dnia 30.09.2025r.

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień

Roman Malinowski

którego nr uprawnień

6620/1.3

Potwierdzam zgodność kopii mapy do celów projektowych z oryginałem mgr inż. Jacek Zawadzki

Investor: ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Koszlinie

Bluro projektowe:

Sun-Volt Krzysztof Zawadzki

ul. Okulickiego 14/16

75-443 Koszalin

Imię i nazwisko

uprawnienia

data

podpis

OPRACOWAŁ

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Jacek Zawadzki

Kr-155/71

08.2026

skala

1:500

opis rysunku

Sieć kablowa 0,4 kV dla zasilania obiektu: budynek mieszkalny

siatka trans.

31704

Nr zlecenia

Nr zadania

00453/250280

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

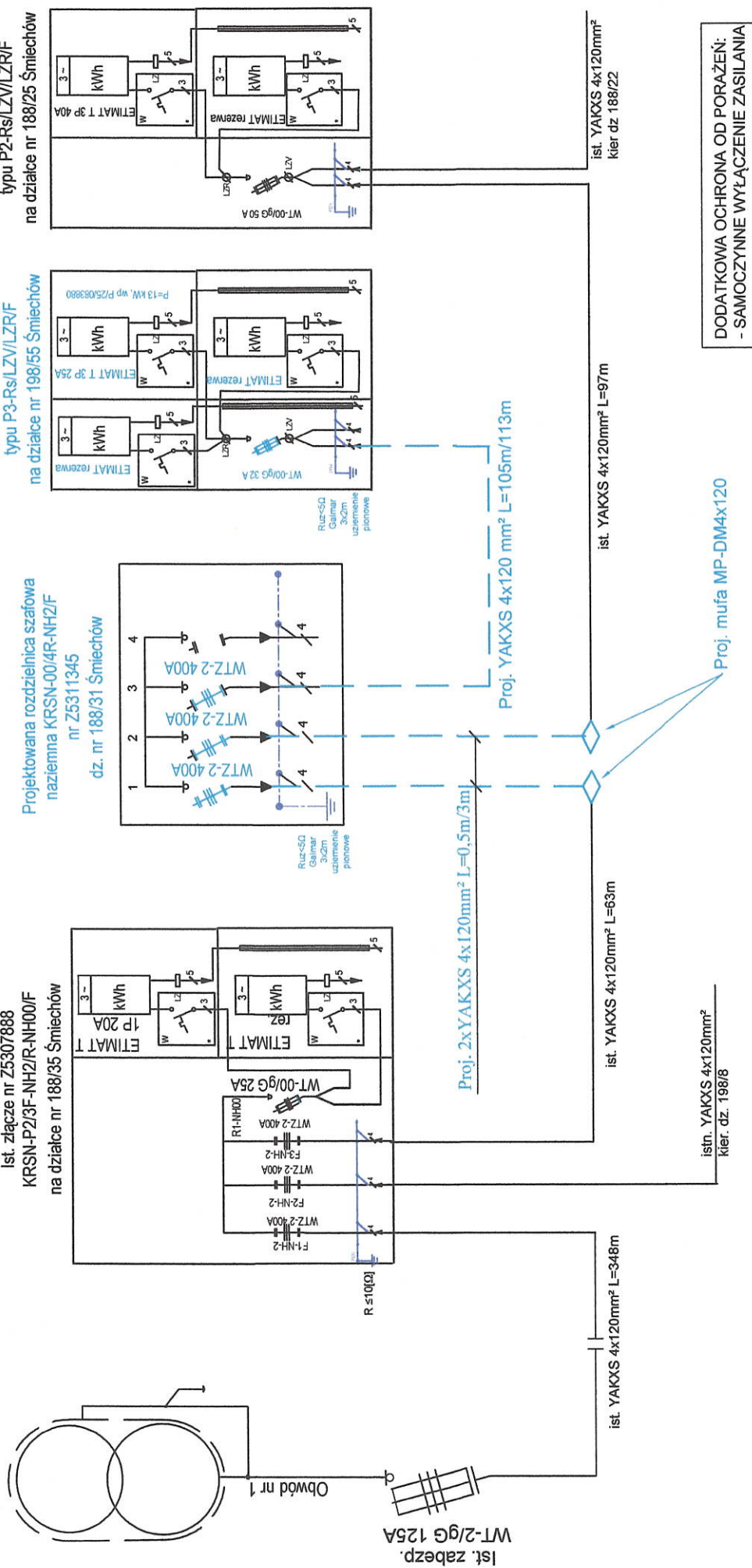
Plan tras linii. Trasa kabla dz. nr 188/31, 197/1, 198/50, 198/55 obręb Śmiechów, Gm. Będzino

Nr rysunku

E-01

The figure is a detailed geodetic map for a cable project. It features a grid of points with elevations (e.g., 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9, 9.0, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 10.0, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 10.7, 10.8, 10.9, 11.0, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5, 11.6, 11.7, 11.8, 11.9, 12.0, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 12.8, 12.9, 13.0, 13.1, 13.2, 13.3, 13.4, 13.5, 13.6, 13.7, 13.8, 13.9, 14.0, 14.1, 14.2, 14.3, 14.4, 14.5, 14.6, 14.7, 14.8, 14.9, 15.0, 15.1, 15.2, 15.3, 15.4, 15.5, 15.6, 15.7, 15.8, 15.9, 16.0, 16.1, 16.2, 16.3, 16.4, 16.5, 16.6, 16.7, 16.8, 16.9, 17.0, 17.1, 17.2, 17.3, 17.4, 17.5, 17.6, 17.7, 17.8, 17.9, 18.0, 18.1, 18.2, 18.3, 18.4, 18.5, 18.6, 18.7, 18.8, 18.9, 19.0, 19.1, 19.2, 19.3, 19.4, 19.5, 19.6, 19.7, 19.8, 19.9, 20.0, 20.1, 20.2, 20.3, 20.4, 20.5, 20.6, 20.7, 20.8, 20.9, 21.0, 21.1, 21.2, 21.3, 21.4, 21.5, 21.6, 21.7, 21.8, 21.9, 22.0, 22.1, 22.2, 22.3, 22.4, 22.5, 22.6, 22.7, 22.8, 22.9, 23.0, 23.1, 23.2, 23.3, 23.4, 23.5, 23.6, 23.7, 23.8, 23.9, 24.0, 24.1, 24.2, 24.3, 24.4, 24.5, 24.6, 24.7, 24.8, 24.9, 25.0, 25.1, 25.2, 25.3, 25.4, 25.5, 25.6, 25.7, 25.8, 25.9, 26.0, 26.1, 26.2, 26.3, 26.4, 26.5, 26.6, 26.7, 26.8, 26.9, 27.0, 27.1, 27.2, 27.3, 27.4, 27.5, 27.6, 27.7, 27.8, 27.9, 28.0, 28.1, 28.2, 28.3, 28.4, 28.5, 28.6, 28.7, 28.8, 28.9, 29.0, 29.1, 29.2, 29.3, 29.4, 29.5, 29.6, 29.7, 29.8, 29.9, 30.0, 30.1, 30.2, 30.3, 30.4, 30.5, 30.6, 30.7, 30.8, 30.9, 31.0, 31.1, 31.2, 31.3, 31.4, 31.5, 31.6, 31.7, 31.8, 31.9, 32.0, 32.1, 32.2, 32.3, 32.4, 32.5, 32.6, 32.7, 32.8, 32.9, 33.0, 33.1, 33.2, 33.3, 33.4, 33.5, 33.6, 33.7, 33.8, 33.9, 34.0, 34.1, 34.2, 34.3, 34.4, 34.5, 34.6, 34.7, 34.8, 34.9, 35.0, 35.1, 35.2, 35.3, 35.4, 35.5, 35.6, 35.7, 35.8, 35.9, 36.0, 36.1, 36.2, 36.3, 36.4, 36.5, 36.6, 36.7, 36.8, 36.9, 37.0, 37.1, 37.2, 37.3, 37.4, 37.5, 37.6, 37.7, 37.8, 37.9, 38.0, 38.1, 38.2, 38.3, 38.4, 38.5, 38.6, 38.7, 38.8, 38.9, 39.0, 39.1, 39.2, 39.3, 39.4, 39.5, 39.6, 39.7, 39.8, 39.9, 40.0, 40.1, 40.2, 40.3, 40.4, 40.5, 40.6, 40.7, 40.8, 40.9, 41.0, 41.1, 41.2, 41.3, 41.4, 41.5, 41.6, 41.7, 41.8, 41.9, 42.0, 42.1, 42.2, 42.3, 42.4, 42.5, 42.6, 42.7, 42.8, 42.9, 43.0, 43.1, 43.2, 43.3, 43.4, 43.5, 43.6, 43.7, 43.8, 43.9, 44.0, 44.1, 44.2, 44.3, 44.4, 44.5, 44.6, 44.7, 44.8, 44.9, 45.0, 45.1, 45.2, 45.3, 45.4, 45.5, 45.6, 45.7, 45.8, 45.9, 46.0, 46.1, 46.2, 46.3, 46.4, 46.5, 46.6, 46.7, 46.8, 46.9, 47.0, 47.1, 47.2, 47.3, 47.4, 47.5, 47.6, 47.7, 47.8, 47.9, 48.0, 48.1, 48.2, 48.3, 48.4, 48.5, 48.6, 48.7, 48.8, 48.9, 49.0, 49.1, 49.2, 49.3, 49.4, 49.5, 49.6, 49.7, 49.8, 49.9, 50.0, 50.1, 50.2, 50.3, 50.4, 50.5, 50.6, 50.7, 50.8, 50.9, 51.0, 51.1, 51.2, 51.3, 51.4, 51.5, 51.6, 51.7, 51.8, 51.9, 52.0, 52.1, 52.2, 52.3, 52.4, 52.5, 52.6, 52.7, 52.8, 52.9, 53.0, 53.1, 53.2, 53.3, 53.4, 53.5, 53.6, 53.7, 53.8, 53.9, 54.0, 54.1, 54.2, 54.3, 54.4, 54.5, 54.6, 54.7, 54.8, 54.9, 55.0, 55.1, 55.2, 55.3, 55.4, 55.5, 55.6, 55.7, 55.8, 55.9, 56.0, 56.1, 56.2, 56.3, 56.4, 56.5, 56.6, 56.7, 56.8, 56.9, 57.0, 57.1, 57.2, 57.3, 57.4, 57.5, 57.6, 57.7, 57.8, 57.9, 58.0, 58.1, 58.2, 58.3, 58.4, 58.5, 58.6, 58.7, 58.8, 58.9, 59.0, 59.1, 59.2, 59.3, 59.4, 59.5, 59.6, 59.7, 59.8, 59.9, 60.0, 60.1, 60.2, 60.3, 60.4, 60.5, 60.6, 60.7, 60.8, 60.9, 61.0, 61.1, 61.2, 61.3, 61.4, 61.5, 61.6, 61.7, 61.8, 61.9, 62.0, 62.1, 62.2, 62.3, 62.4, 62.5, 62.6, 62.7, 62.8, 62.9, 63.0, 63.1, 63.2, 63.3, 63.4, 63.5, 63.6, 63.7, 63.8, 63.9, 64.0, 64.1, 64.2, 64.3, 64.4, 64.5, 64.6, 64.7, 64.8, 64.9, 65.0, 65.1, 65.2, 65.3, 65.4, 65.5, 65.6, 65.7, 65.8, 65.9, 66.0, 66.1, 66.2, 66.3, 66.4, 66.5, 66.6, 66.7, 66.8, 66.9, 67.0, 67.1, 67.2, 67.3, 67.4, 67.5, 67.6, 67.7, 67.8, 67.9, 68.0, 68.1, 68.2, 68.3, 68.4, 68.5, 68.6, 68.7, 68.8, 68.9, 69.0, 69.1, 69.2, 69.3, 69.4, 69.5, 69.6, 69.7, 69.8, 69.9, 70.0, 70.1, 70.2, 70.3, 70.4, 70.5, 70.6, 70.7, 70.8, 70.9, 71.0, 71.1, 71.2, 71.3, 71.4, 71.5, 71.6, 71.7, 71.8, 71.9, 72.0, 72.1, 72.2, 72.3, 72.4, 72.5, 72.6, 72.7, 72.8, 72.9, 73.0, 73.1, 73.2, 73.3, 73.4, 73.5, 73.6, 73.7, 73.8, 73.9, 74.0, 74.1, 74.2, 74.3, 74.4, 74.5, 74.6, 74.7, 74.8, 74.9, 75.0, 75.1, 75.2, 75.3, 75.4, 75.5, 75.6, 75.7, 75.8, 75.9, 76.0, 76.1, 76.2, 76.3, 76.4, 76.5, 76.6, 76.7, 76.8, 76.9, 77.0, 77.1, 77.2, 77.3, 77.4, 77.5, 77.6, 77.7, 77.8, 77.9, 78.0, 78.1, 78.2, 78.3, 78.4, 78.5, 78.6, 78.7, 78.8, 78.9, 79.0, 79.1, 79.2, 79.3, 79.4, 79.5, 79.6, 79.7, 79.8, 79.9, 80.0, 80.1, 80.2, 80.3, 80.4, 80.5, 80.6, 80.7, 80.8, 80.9, 81.0, 81.1, 81.2, 81.3, 81.4, 81.5, 81.6, 81.7, 81.8, 81.9, 82.0, 82.1, 82.2, 82.3, 82.4, 82.5, 82.6, 82.7, 82.8, 82.9, 83.0, 83.1, 83.2, 83.3, 83.4, 83.5, 83.6, 83.7, 83.8, 83.9, 84.0, 84.1, 84.2, 84.3, 84.4, 84.5, 84.6, 84.7, 84.8, 84.9, 85.0, 85.1, 85.2, 85.3, 85.4, 85.5, 85.6, 85.7, 85.8, 85.9, 86.0, 86.1, 86.2, 86.3, 86.4, 86.5, 86.6, 86.7, 86.8, 86.9, 87.0, 87.1, 87.2, 87.3, 87.4, 87.5, 87.6, 87.7, 87.8, 87.9, 88.0, 88.1, 88.2, 88.3, 88.4, 88.5, 88.6, 88.7, 88.8, 88.9, 89.0, 89.1, 89.2, 89.3, 89.4, 89.5, 89.6, 89.7, 89.8, 89.9, 90.0, 90.1, 90.2, 90.3, 90.4, 90.5, 90.6, 90.7, 90.8, 90.9, 91.0, 91.1, 91.2, 91.3, 91.4, 91.5, 91.6, 91.7, 91.8, 91.9, 92.0, 92.1, 92.2, 92.3, 92.4, 92.5, 92.6, 92.7, 92.8, 92.9, 93.0, 93.1, 93.2, 93.3, 93.4, 93.5, 93.6, 93.7, 93.8, 93.9, 94.0, 94.1, 94.2, 94.3, 94.4, 94.5, 94.6, 94.7, 94.8, 94.9, 95.0, 95.1, 95.2, 95.3, 95.4, 95.5, 95.6, 95.7, 95.8, 95.9, 96.0, 96.1, 96.2, 96.3, 96.4, 96.5, 96.6, 96.7, 96.8, 96.9, 97.0, 97.1, 97.2, 97.3, 97.4, 97.5, 97.6, 97.7, 97.8, 97.9, 98.0, 98.1, 98.2, 98.3, 98.4, 98.5, 98.6, 98.7, 98.8, 98.9, 99.0, 99.1, 99.2, 99.3, 99.4, 99.5, 99.6, 99.7, 99.8, 99.9, 100.0, 100.1, 100.2, 100.3, 100.4, 100.5, 100.6, 100.7, 100.8, 100.9, 101.0, 101.1, 101.2, 101.3, 101.4, 101.5, 101.6, 101.7, 101.8, 101.9, 102.0, 102.1, 102.2, 102.3, 102.4, 102.5, 102.6, 102.7, 102.8, 102.9, 103.0, 103.1, 103.2, 103.3, 103.4, 103.5, 103.6, 103.7, 103.8, 103.9, 104.0, 104.1, 104.2, 104.3, 104.4, 104.5, 104.6, 104.7, 104.8, 104.9, 105.0, 105.1, 105.2, 105.3, 105.4, 105.5, 105.6, 105.7, 105.8, 105.9, 106.0, 106.1, 106.2, 106.3, 106.4, 106.5, 106.6, 106.7, 106.8, 106.9, 107.0, 107.1, 107.2, 107.3, 107.4, 107.5, 107.6, 107.7, 107.8, 107.9, 108.0, 108.1, 108.2, 108.3, 108.4, 108.5, 108.6, 108.7, 108.8, 108.9, 109.0, 109.1, 109.2, 109.3, 109.4, 109.5, 109.6, 109.7, 109.8, 109.9, 110.0, 110.1, 110.2, 110.3, 110.4, 110.5, 110.6, 110.7, 110.8, 110.9, 111.0, 111.1, 111.2, 111.3, 111.4, 111.5, 111.6, 111.7, 111.8, 111.9, 112.0, 112.1, 112.2, 112.3, 112.4, 112.5, 112.6, 112.7, 112.8, 112.9, 113.0, 113.1, 113.2, 113.3, 113.4, 113.5, 113.6, 113.7, 113.8, 113.9, 114.0, 114.1, 114.2, 114.3, 114.4, 114.5, 114.6, 114.7, 114.8, 114.9, 115.0, 115.1, 115.2, 115.3, 115.4, 115.5, 115.6, 115.7, 115.8, 115.9, 116.0, 116.1, 116.2, 116.3, 116.4, 116.5, 116.6, 116.7, 116.8, 116.9, 117.0, 117.1, 117.2, 117.3, 117.4, 117.5, 117.6, 117.7, 117.8, 117.9, 118.0, 118.1, 118.2, 118.3, 118.4, 118.5, 118.6, 118.7, 118.8, 118.9, 119.0, 119.1, 119.2, 119.3, 119.4, 119.5, 119.6, 119.7, 119.8, 119.9, 120.0, 120.1, 120.2, 120.3, 120.4, 120.5, 120.6, 120.7, 120.8, 120.9, 121.0, 121.1, 121.2, 121.3, 121.4, 121.5, 121.6, 121.7, 121.8, 121.9, 122.0, 122.1, 122.2, 122.3, 122.4, 122.5, 122.6, 122.7, 122.8, 122.9, 123.0, 123.1, 123.2, 123.3, 123.4, 123.5, 123.6, 123.7, 123.8, 123.9, 124.0, 124.1, 124.2, 124.3, 124.4, 124.5, 124.6, 124.7, 124.8, 124.9, 125.0, 125.1, 125.2, 125.3, 125.4, 125.5, 125.6, 125.7, 125.8, 125.9, 126.0, 126.1, 126.2, 126.3, 126.4, 126.5, 126.6, 126.7, 126.8, 126.9, 127.0, 127.1, 127.2, 127.3, 127.4, 127.5, 127.6, 127.7, 127.8, 127.9, 128.0, 128.1, 128.2, 128.3, 128.4, 128.5, 128.6, 128.7, 128.8, 128.9, 129.0, 129.1, 129.2, 129.3, 129.4, 129.5, 129.6, 129.7, 129.8, 129.9, 130.0, 130.1, 130.2, 130.3, 130.4, 130.5, 130.6, 130.7, 130.8, 130.9, 131.0, 131.1, 131.2, 131.3, 131.4, 131.5, 131.6, 131.7, 131.8, 131.9, 132.0, 132.1, 132.2, 132.3, 132.4, 132.5, 132.6, 132.7, 132.8, 132.9, 133.0, 133.1, 133.2, 133.3, 133.4, 133.5, 133.6, 133.7, 133.8, 133.9, 134.0, 134.1, 134.2, 134.3, 134.4, 134.5, 134.6, 134.7, 134.8, 134.9, 135.0, 135.1, 135.2, 135.3, 135.4, 135.5, 135.6, 135.7, 135.8, 135.9, 136.0, 136.1, 136.2, 136.3, 136.4, 136.5, 136.6, 136.7, 136.8, 136.9, 137.0, 137.1, 137.2, 137.3, 137.4, 137.5, 137.6, 137.7, 137.8, 137.9, 138.0, 138.1, 138.2, 138.3, 138.4, 138.5, 138.6, 138.7, 138.8, 138.9, 139.0, 139.1, 139.2, 139.3, 139.4, 139.5, 139.6, 139.7, 139.8, 139.9, 140.0, 140.1, 140.2, 140.3, 140.4, 140.5, 140.6, 140.7, 140.8, 140.9, 141.0, 141.1, 141.2, 141.3, 141.4, 141.5, 141.6, 141.7, 141.8, 141.9, 142.0, 142.1, 142.2, 142.3, 142.4, 142.5, 142.6, 142.7, 142.8, 142.9, 143.0, 143.1, 143.2, 143.3, 143.4, 143.5, 143.6, 143.7, 143.8, 143.9, 144.0, 144.1, 144.2, 144.3, 144.4, 144.5, 144.6, 144.7, 144.8, 144.9, 145.0, 145.1, 145.2, 145.3, 145.4, 145.5, 145.6, 145.7, 145.8, 145.9, 146.0, 146.1, 146.2, 146.3, 146.4, 146.5, 146.6, 146.7, 146.8, 146.9, 147.0, 147.1, 147.2, 147.3, 147.4, 147.5, 147.6, 147.7, 147.8, 147.9, 148.0, 148.1, 148.2, 148.3, 148.4, 148.5, 148.6, 148.7, 148.8, 148.9, 149.0, 149.1, 149.2, 149.3, 149.4, 149.5, 149.6, 149.7, 149.8, 149.9, 150.0, 150.1, 150.2, 150.3, 150.4, 150.5, 150.6, 150.7, 150.8, 150.9, 151.0, 151.1, 151.2, 151.3, 151.4, 151.5, 151.6, 151.7, 151.8, 151.9, 152.0, 152.1, 152.2, 152.3, 152.4, 152.5, 152.6, 152.7, 152.8, 152.9, 153.0, 153.1, 153.2, 153.3, 153.4, 153.5, 153.6, 153.7, 153.8, 153.9, 154.0, 154.1, 154.2, 154.3, 154.4, 154.5, 154.6, 154.7, 154.8, 154.9, 155.0, 155.1, 155.2, 155.3, 155.4, 155.5, 155.6, 155.7, 155.8, 155.9, 156.0, 156.1, 156.2, 156.3, 156.4, 156.5, 156.6, 156.7, 156.8, 156.9, 157.0, 157.1, 157.2, 157.3, 157.4, 157.5, 157.6, 157.7, 157.8, 157.9, 158.0, 158.1, 158.2, 158.3, 158.4, 158.5, 158.6, 158.7, 158.8, 158.9, 159.0, 159.1, 159.2, 159.3, 159.4, 159.5, 159.6, 159.7, 159.8, 159.9, 160.0, 160.1, 160.2, 160.3, 160.4, 160.5, 160.6, 160.7, 160.8, 160.9, 161.0, 161.1, 161.2, 161.3, 161.4, 161.5, 161.6, 161.7, 161.8, 161.9, 162.0, 162.1, 162.2, 162.3, 162.4, 162.5, 162.6, 162.7, 162.8, 162.9, 163.0, 163.1, 163.2, 163.3, 163.4, 163.5, 163.6, 163.7, 163.8, 163.9, 164.0, 164.1, 164.2, 164.3, 164.4, 164.5, 164.6, 164.7, 164.8, 164.9, 165.0, 165.1, 165.2, 165.3, 165.4, 165.5, 165.6, 165.7, 165.8, 165.9, 166.0, 166.1, 166.2, 166.3, 166.4, 166.5, 166.6, 166.7, 166.8, 166.9, 167.0, 167.1, 167.2, 167.3, 167.4, 167.5, 167.6, 167.7, 167.8, 167.9, 168.0, 168.1, 168.2, 168.3, 168.4, 168.5, 168.6, 168.7, 168.8, 168.9, 169.0, 169.1, 169.2, 169.3, 169.4, 169.5, 169.6, 169.7, 169.8, 169.9, 170.0, 170.1, 170.2, 170.3, 170.4, 170.5, 170.6, 170.7, 170.8, 170.9, 171.0, 171.1, 171.2, 171.3, 171.4, 171.5, 171.6, 171.7, 171.8, 171.9, 172.0, 172.1, 172.2, 172.3, 172.4, 172.5, 172.6, 172.7, 172.8, 172.9, 173.0, 173.1, 173.2, 173.3, 173.4, 173.5, 173.6, 173.7, 173.8, 173.9, 174.0, 174.1, 174.2, 174.3, 174.4, 174.5, 174.6, 174.7, 174.8,

Stacja transformatorowa nr 31704 Śmiechów Osiedle transformator 63 kVA



DODATKOWA OCHRONA OD PORAŻEN:
- SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

LEGENDA

- proj. kabel 0,4 kV
- proj. mufa
- proj. zwora
- proj. wkładka bezpiecznikowa

UWAGA

- W projektowanym złączu umieścić tabliczkę kodową z numerem złącza podanym na schemacie, zgodną z opisem podanym w projekcie.
- W przypadku niezapewnienia wymaganej rezystancji wykonanej rezystancji uziomy pionowe Galmar - pomierzowane składające się z 3 prętów 16 mm długości po 6 m każdy (2 x 3m). Rezystancja uziomu nie powinna przekraczać wartości Ruz ≤ 5 Ω

Investor	ENERGA - OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE 75-950 Koszalin, ul. Morska 10		
Biurow projektowe:	Sun-Volt Krzysztof Zawadzki ul. Okulickiego 14/16 ; 75-443 Koszalin		
Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
Opracował			
Projekował	mgr inż. Jacek Zawadzki	08.2025	
Siła	Opis rysunku:		
	Siła kablowa 0,4 kV		
	Budynki mieszkalny jednorodzinny		
	Śmiechów dz. 188/55		
	schemat ideowy zasilania		
Siła transf. nr			
31704			
Nr zlecenia			
OB/53/2502080			
Nr rysunku			
E-02			

PROJEKT TECHNICZNY

Sieć kablowa 0,4 kV dla zasilania obiektu: budynek mieszkalny jednorodzinny zlokalizowane w miejscowości Śmiechów, dz. 198/55

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nr zlecenia: **OBI/53/2502080**

Branża: **elektroenergetyczna**

Obiekt: **Budowa sieci kablowej 0,4 kV do zasilania obiektu: budynek mieszkalny jednorodzinny zlokalizowany w miejscowości Śmiechów, dz. 188/31, 197/1, 198/50, 198/55.**

Adres **Śmiechów
Obręb Śmiechów, gm. Będzino
dz.nr 198/55**

Inwestor: **ENERGA – OPERATOR S.A.
ODDZIAŁ W KOSZALINIE
ul. Morska 10
75 – 950 Koszalin**

Projektował: **mgr inż. Jacek Zawadzki
upr. bud. nr Kn-155/71
w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych**

PROJEKTANT

mgr inż. Jacek Zawadzki
upr. budowlane Kn-155/71
w specjalności instalacje i urządzenia
elektryczne obejmujące projektowanie
i wykonawstwo bez ograniczeń

PROJEKT TECHNICZNY

Sieć kablowa 0,4 kV dla zasilania obiektu: budynek mieszkalny jednorodzinny zlokalizowane w miejscowości Śmiechów, dz. 198/55

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

Roboty budowlane obejmują wykonanie:

- a) budowę linii kablowej 0,4 kV
- b) montaż szafy pomiarowej
- c) montaż rozdzielnic kablowej

b. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- a) Istniejąca stacja transformatorowa
- b) Istniejące złącze kablowe
- c) Istniejąca linia kablowa 0,4 kV

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

- a) Istniejąca stacja transformatorowa 15/0,4 kV
- b) istniejąca linia kablowa 0,4 kV
- c) droga

d. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

L.p.	Specyfikacja robót budowlanych stwarzających wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	Skala zagrożenia	Miejsce wystąpienia zagrożenia	Czas wystąpienia zagrożenia
1.	Związane ze sprzętem eksploatacyjnym na budowie (narzędzia ręczne)	Miała	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
2.	Przypadkowo odkryte w trakcie robót ziemnych instalacje	Średnia	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
3.	Przypadkowo odkryte w trakcie robót ziemnych przedmioty trudne do identyfikacji	Średnia	w obszarze objętym budową	w czasie trwania budowy
4.	Możliwość znalezienia się osób postronnych na terenie budowy	Średnia	w obszarze objętym budową	w trakcie wykonywania robót
5.	Poruszające się po drodze publicznej pojazdy w pobliżu budowy niezwiązane z organizacją budowy	Średnia	Objazd obszaru robót	w trakcie wykonywania robót

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

- a) mała – gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy do 6 m-cy,
- b) średnia – gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy powyżej 6 m-cy,
- c) duża – gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić śmierć lub kalectwo,

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

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy udzieli zespołom pracowników

PROJEKT TECHNICZNY

Sieć kablowa 0,4 kV dla zasilania obiektu: budynek mieszkalny jednorodzinny zlokalizowane w miejscowości Śmiechów, dz. 198/55

własnych oraz podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:

- a) zakresem robót budowlanych,
- b) technologiami 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”.
 - f. **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
 - pogotowie ratunkowe 999 – pogotowie energetyczne 991
 - policja 997 – pogotowie gazowe 992
 - straż pożarna 998 – pogotowie wod-kan 994
 - b) zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenia winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp oraz planem BiOZ
 - c) uwzględnienie wymagań związanych z organizacją i wykonywaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z:
 - zarządcą drogi publicznej,
 - właścicielem lub użytkownikiem infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzonych robót,
 - d) rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów i ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy
 - 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 sprawdzonych technologii wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni,
 - h) 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 S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE.