

PROJEKT TECHNICZNY

Egz. nr 1/3

Nr zlecenia: OBI/53/2501309

Branża: elektroenergetyczna

Obiekt: Budowa sieci kablowej 0,4 kV wraz z zespołem złącz kablowych do zasilania zespołu budynków jednorodzinnych zlokalizowanych w miejscowości Stare Bielice, dz. 367/4, 367/5, 374/2.

Adres: Stare Bielice
Obręb Stare Bielice, gm. Biesiekierz
dz.nr 367/4 i 367/5

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 budowlanych

Koszalin, 23 maja 2026 r

PROJEKT TECHNICZNY

Stacja kablowa 0,4 kV wraz z zespołem słupów kablowych dla zasilania zespołu budynków jednorodzinnych zlokalizowanych w m. Stare Bielice, dz. 367/4 i 367/5

SPIS TREŚCI

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

PROJEKT TECHNICZNY

Sieć kablowa 0,4 kV wraz z zespołem złącz kablowych dla zasilania zespołu budynków jednorodzinnych zlokalizowanych w m. Stare Bielice, dz. 367/4 i 367/5

Temat:

Budowa linii kablowej 0,4 kV wraz z zespołem złącz kablowych na potrzeby zasilania zespołu budynków jednorodzinnych na dz. nr 367/4, 367/5 w m. Stare Bielice

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	-----
Przylącze napowietrzne:	-----
dł.trasy/dł.całkowita	-----
Szafka pomiarowa:	-----
Przylącze kablowe:	-----
dł.trasy/dł.całkowita	-----
Szafka pomiarowa:	P2-Rs/LZV/F – 2 szt, P3-Rs/LZV/F
Linia kablowa nn:	YAKXS 4 x 120 mm ²
dł.trasy/dł.całkowita	97m/115m
Kablowa rozdzielnica szafowa:	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	-----
Przecisk	-----
Przewiert	-----

PROJEKT TECHNICZNY

Sieć kablowa 0,4 kV wraz z zespołem złącz kablowych dla zasilania zespołu budynków jednorodzinnych zlokalizowanych w m. Stare Bielice, dz. 367/4 i 367/5

Oświadczenie:

Zgodnie z art. 34 ust. 3d „Prawa budowlanego” oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa dla inwestycji polegającej na: **budowie linii kablowej 0,4 kV wraz z zespołem złącz kablowych do zasilania zespołu budynków jednorodzinnych w m. Stare Bielice Bielice, na działce nr 367/4, 367/5, gm. Biesiekierz**, została wykonana zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Jacek Zawadzki

Nr uprawnień Kn-155/71

ZAP/IE/0900/01

PROJEKTANT

mgr inż. Jacek Zawadzki
Nr uprawnień Kn-155/71
specjalności instalacje i urządzenia elektryczne
.....
.....

OŚWIADCZENIE

Projekt dotyczący „Linia kablowa 0,4kV wraz z zespołem złącz kablowych dla zasilania zespołu budynków jednorodzinnych w m. Stare Bielice, dz. nr 367/4, 367/5, gm. Biesiekierz - OBI/53/2501309, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi w Energa – Operator S.A. Standardami Technicznymi opublikowanymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl aktualnymi na dzień składania oświadczenia

Projektant

mgr inż. Jacek Zawadzki

upr. bud. nr 155/71

specjalność: instalacje i urządzenia elektryczne

PROJEKTANT

mgr inż. Jacek Zawadzki
Nr uprawnień Kn-155/71
specjalności instalacje i urządzenia elektryczne
.....
.....

Podstawa opracowania

Zlecenie inwestora.

Warunki przyłączenia nr P/24/075427, P/24/075374 z dnia 28-10-2024

Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500.

Uzgodnienia i opinie załączone do niniejszego opracowania.

Aktualne normy, przepisy i opracowania związane z tematem.

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

Koszalin, dnia 01.06.2026r.
sun-VOLT KRZYSZTOF ZAWADZKI
UL. KRZYŻANOWSKIEGO 35
75-328 Koszalin
sunvolt.koszalin@gmail.com

PROTOKÓŁ ODBIORU CZĘŚCIOWEGO
ze sprawdzenia projektu budowlano-wykonawczego
53MMD/AK/4960, EOP/KD/5/2026/05/05786

Temat projektu: Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilenia obiektu: 5x budynek mieszkalny jednorodzinny na dz. 367/5 w m. Stare Bielice (Kowalski).

Numer warunków:

Nr zadania inwestycyjnego: OBI/53/2501309

Adres inwestycji: Stare Bielice (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: 31.05.2028r.

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:

Załączniki:

1. Projekt
2.

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej
[Podpis]
Agnieszka Włochowska

Energa-Operator S.A.
ul. Mierniki Polskiej 130, 86-557 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 583-000-11-00
nr konta: 23 1240 6292 1111 0010 5051 0633
Kapitał zakładowy wpłacony 1 356 110 400 zł

www.energa-operator.pl; koszalin@energa-operator.pl

oszczędzaj
środowisko

nie musisz
nie drukuj

CERTIFIED
ISO 14001

CERTIFIED
ISO 34001



Numer P/24/075427

Miejscowość Koszalin

Data 28-10-2024

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: 4 X budynek mieszkalny - jednorodzinny
Adres (Nr działki): Stare Bielice, ul. -
gm. Biesiekierz, działka numer 367/4
2. Grupa przyłączeniowa: grupa IV
3. Moc przyłączeniowa: 52 kW
W tym:
złącze kablowo-pomiarowe 52 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ Koszalin Strefa [3080]
Linia 15 kV GPZ Strefa [314]
Stacja SN/mn Stare Bielice Kolonia II [30207]
Obwód nn Bałtycka 76 [06]
Obiekt Obwód [nn] Bałtycka 76 [06]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
7.1.3. Urządzenia nn:
Za pisemną zgodą właściciela terenu na działce nr 367/4, w miejscach uzgodnionych z wnioskodawcą, ustawić szafy typu: P2-Rs/LZV/F i KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F z dostępem od strony drogi. Złącza zasilić kablem o przekroju według obliczeń lecz nie mniej jak YAKXS 4x120 mm² z nowoprojektowanego złącza na dz. nr 367/5. Zalecana wspólna realizacja Z P/24/075374.
Szczegóły techniczne oraz koncepcje projektowanego kabla należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji 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:
Odbiorca własnym kosztem i staraniem wybuduje linie zalicznikowe od projektowanych złącz kablowo-pomiarowych do obiektów przyłączanych przewodami o przekroju żył wg obliczeń oraz zgodnie z obowiązującymi standardami.
Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej" zaopatrzonym w kopię uprawnień osoby poświadczającej.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
I_{gφ} QI: 0,4
I_{gφ} QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
9.1. Miejsce zainstalowania:
Zgodnie z załącznikiem nr 1.
- 9.2. Rodzaj: prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

- Zgodnie z załącznikiem nr 1 zainstalowane na tablicach pomiarowych.
- 9.3. Sposób pomiaru: Zgodnie z załącznikiem nr 1.
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Zgodnie z załącznikiem nr 1.
- 9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: Zgodnie z systemem zdalnego odczytu liczników ENERGA-OPERATOR SA.
- 9.6. Wymagania dodatkowe:

- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach włókowych 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 opłombowania.
- Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- Zaleca się zgrupowanie układów pomiarowych w tablicach rozdzielczych budynku lub w wydzielonych w tym celu pomieszczeniach dostępnych dla służb Operatora.
- W celu zapewnienia możliwości instalacji systemu zdalnego odczytu układów pomiarowych należy
 - W miejscach grupowania liczników lub w tablicach rozdzielczych budynku przewidzieć miejsce do zainstalowania koncentratorów.
 - Od liczników do koncentratorów oraz od koncentratorów do tablicy głównej, złącza kablowego oraz anten systemu zdalnego odczytu należy ułożyć dodatkowe rury przeznaczone do zainstalowania przewodów komunikacyjnych łączących układy pomiarowe z układem transmisji danych pomiarowych.
- Inne:

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 Koszalin Strefa
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
- System ochrony od porażeń uzziemienie 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:

Warunkiem koniecznym realizacji umowy o przyłączenie jest uzyskanie przez ENERGA-OPERATOR S.A prawa do gruntu pod projektowane i istniejące urządzenia elektroenergetyczne, które zostaną uregulowane na podstawie odrębnych porozumień. W przypadku nie spełnienia w/w wymogu ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie zastrzega sobie odstąpienie od powyższej umowy o przyłączenie.

12.4. Inne wymagania:

UWAGA - INFORMACJA DLA WNIOSKODAWCY

Podmiot przyłączany zobowiązuje się do uregulowania stanu prawnego nieruchomości będących jego własnością w stanie niezbędnym do realizacji przyłączenia w tym do ustanowienia służebności przesyłu na nieruchomościach będących własnością Podmiotu Przyłączanego, na których projektowane będą urządzenia elektroenergetyczne niezbędne do realizacji przyłączenia.

Regulacja stanu prawnego odbędzie się na bazie odrębnych porozumień w oparciu o Procedurę nabywania praw do nieruchomości obowiązującą w Spółce ENERGA OPERATOR S.A.

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.

Specjalista ds. P
Dział Dystrybucji

OPRACOWAŁ

ZATWIERDZIŁ  Adam S. Imaszk

Specjalista
ds. P


Robert Staby

Otrzymują:

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

Numer P/24/075427	Miejscowość Koszalin	Data 28-10-2024
-------------------	----------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

ZALĄCZNIK nr 1

Zestawienie mocy przyłączeniowych i zabezpieczeń przedlicznikowych w lokalach.

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: 4 X budynek mieszkalny - jednorodzinny

Adres (Nr działki): Stare Bielice , ul. -
gm. Biesiekierz, działka numer 367/4

Numer budynku	Miejsce dostarczenia	Typ odbioru	Ilość	Rodzaj instalacji	Wielkość zabezpie-	Rodzaj zabezpieczenia	Moc przyłącze dla lokalu	Miejsce zainstalowania pomiaru	Rodzaj pomiaru	Funkcje pomiarowe licznika
			Szl.	-	A		kW			
	złącze kablowo-pom	budynek jednorodzinny	4	3 fazy	25	wyłącznik nadmiarowo-prądowy bez członu zwarciovwego (ogranicznik mocy)	13	na granicy działki	bez-pom	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

Numer P/24/075374

Miejscowość Koszalin

Data 28-10-2024

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: 5 X budynek mieszkalny - jednorodzinny
Adres (Nr działki): Stare Bielice, ul. -
gm. Biesiekierz, działka numer 367/5
2. Grupa przyłączeniowa: grupa IV
3. Moc przyłączeniowa: 65 kW
W tym:
złącze kablowo-pomiarowe 65 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ Koszalin Strefa [3080]
Linia 15 kV GPZ Strefa [314]
Stacja SN/mn Stare Bielice Kolonia II [30207]
Obwód nn Bałtycka 76 [06]
Obiekt Obwód [nn] Bałtycka 76 [06]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zadzielniki prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
7.1.3. Urządzenia nn:
Za pisemną zgodą właściciela terenu na działce nr 367/5, w miejscach uzgodnionych z wnioskodawcą, ustawić szafy typu: P2-Rs/LZVIF i P3-Rs/LZV/LZR/F z dostępnymi od strony drogi. Złącza zasilne kablem o przekroju według obliczeń lecz nie mniej jak YAKXS 4x120 mm² z nowoprojektowanego (OB/53/2402093) na dz. nr 367/3 złącza nr Z5310574. Szczegóły techniczne oraz koncepcje projektowanego kabla należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji 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:
Odbiorca własnym kosztem i staraniem wybuduje linie zalicznikowe od projektowanych złącz kablowo-pomiarowych do obiektów przyłączanych przewodami o przekroju żył wg obliczeń oraz zgodnie z obowiązującymi standardami. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej" zaopatrzone w kopię uprawnień osoby poświadczającej.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
I_{gip} QI: 0.4
I_{gip} QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
9.1. Miejsce zainstalowania:
Zgodnie z załącznikiem nr 1.
9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
Zgodnie z załącznikiem nr 1 zainstalowane na tablicach pomiarowych.

- 9.3. Sposób pomiaru: Zgodnie z załącznikiem nr 1.
 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Zgodnie z załącznikiem nr 1.
 9.5. Przygotowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: Zgodnie z systemem zdalnego odczytu liczników ENERGA-OPERATOR SA.
 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 odpombowania.
 d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 e) Zaleca się zgrupowanie układów pomiarowych w tablicach rozdzielczych budynku lub w wydzielonych w tym celu pomieszczeniach dostępnych dla służb Operatora.
 f) W celu zapewnienia możliwości instalacji systemu zdalnego odczytu układów pomiarowych należy
 - W miejscach grupowania liczników lub w tablicach rozdzielczych budynku przewidzieć miejsce do zainstalowania koncentratorów.
 - Od liczników do koncentratorów oraz od koncentratorów do tablicy głównej, złącza kablowego oraz anten systemu zdalnego odczytu należy ułożyć dodatkowe rury przeznaczone do zainstalowania przewodów komunikacyjnych łączących układy pomiarowe z układem transmisji danych pomiarowych.
 g) Inne:

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 zwarcowy w sieci | 26 | kA |
| | Rzeczywistą wartość prądu zwarcowego 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 zwarcowa 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 zwarcowej. | | |
| g) | System ochrony od porażeń | uziemienie ochronne | |

10.3. Inne:

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

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

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

Warunkiem koniecznym realizacji umowy o przyłączenie jest uzyskanie przez ENERGA-OPERATOR S.A prawa do gruntu pod projektowane i istniejące urządzenia elektroenergetyczne, które zostaną uregulowane na podstawie odrębnych porozumień. W przypadku nie spełnienia w/w wymogu ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie zastrzega sobie odstąpienie od powyższej umowy o przyłączenie.

12.4. Inne wymagania:

UWAGA - INFORMACJA DLA WNIOSKODAWCY

Podmiot przyłączany zobowiązuje się do uregulowania stanu prawnego nieruchomości będących jego własnością w stanie niezbędnym do realizacji przyłączenia w tym do ustanowienia służebności przesyłu na nieruchomościach będących własnością Podmiotu Przyłączanego, na których projektowane będą urządzenia elektroenergetyczne niezbędne do realizacji przyłączenia. Regulacja stanu prawnego odbędzie się na bazie odrębnych porozumień w oparciu o Procedurę nabywania praw do

nieruchomości obowiązującą w Spółce ENERGA OPERATOR S.A.

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.


Robert Staby

OPRACOWAŁ

Specjalista
ds. Projektów

Robert Staby

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

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

Numer P/24/075374	Miejscowość Koszalin	Data 28-10-2024
-------------------	----------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

ZALĄCZNIK nr 1

Zestawienie mocy przyłączeniowych i zabezpieczeń przedlicznikowych w lokalach.

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: 5 X budynek mieszkalny - jednorodzinny

Adres (Nr działki): Stare Bielice, ul. -

gm. Biesiekierz, działka numer 367/3

Numer budynku	Miejsce dostarczenia	Typ odbioru	Ilość	Rodzaj instalacji	Wielkość zabezpiec.	Rodzaj zabezpieczenia	Moc przyłącze dla lokalu	Miejsce zainstalowania pomiaru	Rodzaj pomiaru	Funkcje pomiarowe licznika
	złącze kablowo-pom	budynek jednorodzinny	5	3 fazy	25	wyłącznik nadmiarowo-prądowy bez czonu zwarciowego (ogranicznik mocy)	13	na granicy działki	bez-półr	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecności pomiaru małe

Koszalin, dn. 07.10.2025 r.

Starosta Koszaliński

Znak sprawy: GK.6630.428.2025

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończoney w dniu 07.10.2025 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Elektroenergetyczna sieć kablowa 0,4 kV
Lokalizacja:	Stare Bielice dz 367/4, 367/5, 374/2
Wnioskodawca:	ZAWADZKI KRZYSZTOF ul. Krzyżanowskiego 35, 75-328 Koszalin
Przewodniczący:	Marlena Białek, Główny Specjalista
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	26.09.2025 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 S.A. 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 S.A. 6. W pobliżu urządzeń elektroenergetycznych roboty prowadzić z godnie 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	Andrzej Kulik

Dokument wygenerował(a): Marlena Białek, dn. 07-10-2025 10:49:42

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

		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 kabłe energetyczne wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia. UZGODNIENIE ENERGA-OPERATOR S.A. JEST WAŻNE DWA LATA.	
2	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie ul. Polczyńska 55/57 75-808 Koszalin elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniłam bez uwag. Marek Wikierski	Marek Wikierski
3	Przedstawiciel Gminy Blesieklarz Blesieklarz 103 76-039 Blesieklarz	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o. z siedzibą w Białogardzie ul. Ustronie Miejskie 1 78-200 Białogard elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono pozytywnie.	Marta Maciejewska
5	Telewizja Kablowa Koszalin Spółka z o.o. 75-352 Koszalin ul. Kotarbińskiego 3 elektroniczny	Stanowisko pozytywne Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z infrastrukturą telekomunikacyjną zachować odległości wynikające z polskich norm oraz norm branżowych. Wszelkie zbliżenia do istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej TKK Sp. z o.o. możliwe są z zachowaniem minimalnej odległości pomiędzy najbliższymi brzegami elementów istniejącej infrastruktury teletechnicznej i projektowanych sieci wynoszącą 0,5m. Przed przystąpieniem do prac zleca się lokalizację rurociągów/linii światłowodowych TKK Sp. z o.o. w terenie, którą należy przeprowadzić z wykorzystaniem map sytuacyjno-wysokościowych, zawierających inwentaryzację geodezyjną rurociągów/kablowych i linii światłowodowych oraz wykonanie wykopów próbnych lub detekcją kabla lokalizacyjnego. W punktach skrzyżowań z projektowaną siecią należy stosować rurę ochronną dwudzielną typu Arot na istniejącym rurociągu/linii światłowodowej. Końce rury ochronnej powinny być wyprowadzone do osi skrzyżowania, mierząc prostopadłe do rurociągu kablowego/linii światłowodowej, na odległość co najmniej 1,5m. Wszelkie prace odkrywkowe w bezpośredniej bliskości rurociągów kablowych/linii światłowodowych TKK Sp. z o.o. (odległość poniżej 0,5m), należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z rurociągami kablowymi/liniami światłowodowymi TKK Sp. z o.o. należy zgłosić celem sprawdzenia poprawności wykonania prac. Wszelkie prace w sąsiedztwie rurociągów kablowych/linii światłowodowych należy zgłosić minimum 7 dni roboczych przed ich planowanym rozpoczęciem do Działu Informatyki TKK Sp. z o.o.	Kacper Czerwinka

Dokument wygenerował(a): Marlene Błatek, dn. 07-10-2025 10:49:42

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

	pisemnie, faxem lub drogą elektroniczną (e-mail: sekretariat@tkk.net.pl, fax. 94 720 23 33) podając lokalizację, datę rozpoczęcia i zakończenia robót, dane osoby kierującej pracami oraz jej numer telefonu komórkowego. Wszelkie odsłonięte w trakcie prowadzenia prac elementy infrastruktury telekomunikacyjnej należy zabezpieczyć i oznakować taśmą z napisem „Uwaga! Kabel światłowodowy”. Po zakończeniu prac pozostawić w ziemi w stanie nienaruszonym. Za uszkodzenia infrastruktury telekomunikacyjnej i inne szkody TKK Sp. z o.o. powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt w terminie wskazanym przez TKK Sp. z o.o. pod rygorem wykonania zastępczego na koszt i ryzyko wykonawcy bez odrębnego upoważnienia sądowego.	
Wnioskodawca		ZAWADZKI KRZYSZTOF

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

**Z upoważnienia Starosty
Marlena Bialek, Główny Specjalista**



Signed by /
Podpisano przez:

Marlena Bialek
Powiat Koszaliński

Date / Data: 2025-
10-07 10:51

.....
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): Marlena Bialek, dn. 07-10-2025 10:49:42

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

Współrzędne Stare Bielice dz 367/4 i 367/5

1	6006335.47	5571942.40
2	6006335.15	5571942.71
3	6006320.13	5571934.94
4	6006320.50	5571934.62
5	6006320.33	5571935.01
6	6006319.60	5571934.64
7	6006317.73	5571929.77
8	6006336.34	5571897.92
9	6006337.49	5571898.37
10	6006337.24	5571898.09
11	6006337.76	5571897.16
12	6006338.12	5571897.29
13	6006337.16	5571896.57
14	6006349.99	5571874.44
15	6006351.09	5571875.03

PROJEKTANT

mgr inż. Jacek Zawada
Upr. budowlane Kn-155/71
w specjalności instalacje i urządzenia
elektryczne obejmujące projektowanie
i wykonawstwo

UG.PBN.B.6733.21.2025.KK

.....
Z upoważnienia Wójta
Inspektor ds. Budownictwa

Biesiekierz, dn. 05-02-2026 r.

Katarzyna Kosprowicz

DECYZJA O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO Nr 19/2025

Na podstawie:

- art. 4 ust. 2 pkt. 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt. 2, art. 53 ust. 1, 3-5, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2024 r. poz. 1130 z późn. zm.);
- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025 r. poz. 1691),

po rozpatrzeniu wniosku *ENERGA - OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4 kV, w granicach części działek nr 367/4, 367/5 i 374/2 położonych w obrębie Stare Bielice gmina Biesiekierz*

USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

dla inwestycji polegającej na budowie elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4 kV,
w granicach części działek nr 367/4, 367/5 i 374/2 położonych w obrębie Stare
Bielice gmina Biesiekierz

1. Rodzaj inwestycji: budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4 kV.
2. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu – obiekty infrastruktury technicznej.
3. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:
 - a) Warunki i wymagania kształtowania ład przestrzennego:
 - inwestycję należy zaprojektować i wybudować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych, ustawy Prawo Energetyczne (Dz. U. z 2024 r. poz. 266), rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007 r. Nr 93 poz. 623 z późn. zm.) oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i odpowiednimi normami, zapewniając spełnienie wymagań podstawowych i warunków użytkowych oraz innych wymienionych w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2025 r. poz. 418).
 - b) Warunki wynikające z ochrony środowiska i zdrowia ludzi:
 - inwestycja powinna być zgodna z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2025 r. poz. 647) oraz ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2025 r. poz. 960);
 - inwestycja powinna być zgodna z ustawą o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 z późn. zm.) kolidującą z inwestycją drzewa i krzewy możliwe są do usunięcia zgodnie z przepisami tej ustawy.
 - c) Warunki wynikające z dziedzictwa kulturowego, zabytków i dóbr kultury współczesnej – w przypadku odkrycia w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych związanych z planowaną inwestycją przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, osoby wykonujące roboty budowlane obowiązane są:
 - wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
 - zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków przedmiot i miejsce jego odkrycia,
 - niezwłocznie zawiadomić Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Szczecinie, Delegatura w Koszalinie.

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

- zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy;
- odprowadzenie ścieków – nie dotyczy;
- odprowadzenie wód deszczowych – nie dotyczy;
- zaopatrzenie w energię elektryczną – zgodnie z warunkami ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10;
- zaopatrzenie w gaz – nie dotyczy;
- zjazd z drogi publicznej – nie dotyczy w myśl art. 61 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

e) Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- inwestycja nie może naruszać interesu prawnego osób trzecich ani pogorszyć warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości.

4. Linie rozgraniczające teren inwestycji – teren objęty niniejszą decyzją dotyczy części działek nr 367/4, 367/5 i 374/2 położonych w obrębie Stare Bielice gmina Biesiekierz.

Zakres inwestycji oznaczono na mapie zasadniczej w skali 1:2000 stanowiącej załącznik graficzny do niniejszej decyzji.

5. Okres ważności decyzji - niniejsza decyzja jest ważna bezterminowo.

UZASADNIENIE

Wniosek złożony przez ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie, został rozstrzygnięty na podstawie art. 50 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego z uwagi na brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru objętego inwestycją.

Na podstawie art. 6 ustawy o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2024 r. poz. 1145) stwierdzono, że przedmiotowa inwestycja podlega wydaniu decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego. Zgodnie z art. 2 pkt 5 ustawy z 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przez inwestycję celu publicznego należy rozumieć działania o znaczeniu lokalnym (gminnym) i ponadlokalnym (powiatowym, wojewódzkim i krajowym), a także krajowym (obejmującym również inwestycje międzynarodowe i ponadregionalne), oraz metropolitalnym (obejmującym obszar metropolitalny) bez względu na status podmiotu podejmującego te działania oraz źródła ich finansowania, stanowiące realizację celów, o których mowa w art. 6 ustawy o gospodarce nieruchomościami. Zgodnie z art. 6 pkt. 2 ustawy o gospodarce nieruchomościami celem publicznym jest „budowa i utrzymywanie ciągów drenażowych, przewodów i urządzeń służących do przesyłania lub dystrybucji płynów, pary, gazów i energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń”. Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4 kV, która służy do przesyłu energii elektrycznej z jej źródła do odpowiednich punktów poboru spełnia wymagania umożliwiające zakwalifikowanie jej do katalogu celu publicznego. Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4 kV w określonym rejonie ma znaczenie dla tego rejonu, ale pośrednio ma znaczenie dla całej wspólnoty gminnej i zaspokaja także jej potrzeby jako całości – służąc tym samym nie tylko interesom grupowym. Przedsięwzięcie, na potrzeby którego wnioskodawca ubiega się o wydanie decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego, nie tylko realizuje cel publiczny, o którym mowa w art. 6 pkt 2 ustawy o gospodarce nieruchomościami, lecz także ma na tyle istotne znaczenie społeczne, iż można mu przypisać znaczenie na poziomie lokalnym w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

W postępowaniu w tej sprawie, zgodnie z art. 53 ust.3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, oraz analizy stanu faktycznego i prawnego terenu zamierzonej inwestycji.

Teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze. Zapewniono udział stron w postępowaniu administracyjnym poprzez zawiadomienia i publiczne obwieszczenie.

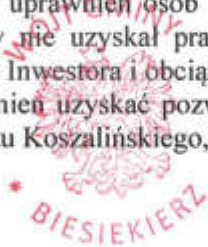
4

Projekt decyzji został uzgodniony z Państwową Gospodarką Wodną w zakresie ustawy prawo wodne, ze Starostą Koszalińskim w zakresie ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych oraz z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w zakresie ustawy o Państwowej Inspekcji Sanitarnej.

W świetle art. 53 ust. 1, 3-5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym zostały spełnione warunki umożliwiające wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego. Projekt decyzji został sporządzony przez osobę wpisaną na listę Izby samorządu zawodowego architektów.

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie za pośrednictwem Wójta Gminy Biesiekierz w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
2. Przed upływem terminu wniesienia odwołania strony mogą zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
3. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
4. 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.
5. Inwestor przed podjęciem robót winien uzyskać pozwolenie na budowę; wniosek w tej sprawie należy skierować do Starosty Powiatu Koszalińskiego, Koszalin ul. Racławicka 13.



Z upoważnienia Wójta
Inspektor ds. Budownictwa

Katarzyna Kasprówska

Załączniki stanowiące integralną część decyzji:

1. mapa zasadnicza w skali 1:2000 (część graficzna)
2. analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu (część tekstowa i graficzna)

Otrzymują:

1. ENERGA - OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku
2. a/a

Otrzymują (bez załączników):

- Strony postępowania wg rozdzielnika znajdującego się w aktach sprawy

załącznik do decyzji o ustaleniu lokalizacji
inwestycji celu publicznego nr UG.PBN.B.6733.21.2025.KK

Biesiekierz, dn. 23-10-2025 r.

**ANALIZA WARUNKÓW I ZASAD ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PLANOWANEJ INWESTYCJI
ORAZ JEGO ROZBUDOWY, STANU FAKTYCZNEGO I PRAWNEGO**

Analizy dokonano zgodnie z art. 53 ust. 3-5, art. 54, art. 60 ust. 1, art. 61 ust. 1 pkt. 3, 4, 5 oraz ust. 3, 5 i 6, art. 64 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2024 r. poz. 1130 z późn. zm.), w oparciu o rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 15 lipca 2024 r. w sprawie sposobu ustalenia wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2024 r. poz. 1116), po przeprowadzeniu wizji lokalnej w terenie.

1. Określenie przedmiotu analizy

- a) Podstawa analizy: wniosek ENERGA - OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4 kV, w granicach części działek nr 367/4, 367/5 i 374/2 położonych w obrębie Stare Bielice gmina Biesiekierz.
- b) Obszar analizy określony na podstawie rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 15 lipca 2024 r. w sprawie sposobu ustalenia wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz zgodnie z art. 61 ust. 1, 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przedstawiono na załączonej mapie w skali 1:2000 stanowiącej część graficzną niniejszej analizy.

2. Analiza stanu faktycznego i prawnego analizowanego obszaru

Elementy określające charakter zabudowy i zagospodarowania terenu:

- a) Granice obszaru analizowanego ustalono na kopii mapy w skali 1:2000.
- b) Teren lokalizacji inwestycji znajduje się w miejscowości Stare Bielice w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.
- c) Analiza stanu faktycznego i prawnego:
 - działka nr 374/2 stanowi działkę prywatną pełniącą funkcję drogi wewnętrznej;
 - działki nr 367/4 i 367/5 stanowią działki prywatne.
- d) Istotne uwarunkowania przestrzenne wynikające z charakteru zabudowy na działkach sąsiednich oraz na całym obszarze analizowanym:
 - ze względu na charakter inwestycji (urządzenia infrastruktury technicznej) w myśl art. 61 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wydanie decyzji o warunkach zabudowy dla przedmiotowej inwestycji nie jest uzależnione od spełnienia wymagań dotyczących nowej zabudowy w zakresie kontynuacji parametrów, cech i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, w tym gabarytów i formy architektonicznej obiektów budowlanych, linii zabudowy oraz intensywności wykorzystania terenu, wobec czego nie jest wymagane określenie takich wymagań w drodze przeprowadzenia analizy funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu przewidzianej w § 1 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- d) Wnioskowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, wymagających sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko.

3. Uzbrojenie terenu i dostępność komunikacyjna:

- planowana inwestycja – budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4 kV prowadzona będzie w granicach pasa drogowego drogi prywatnej oraz w granicach działek prywatnych.
- zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy;
 - odprowadzenie ścieków – nie dotyczy;
 - odprowadzenie wód deszczowych – nie dotyczy;

- zaopatrzenie w energię elektryczną – wykonać zgodnie z warunkami i uzgodnieniami ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10;
 - zaopatrzenie w gaz – nie dotyczy;
 - zjazd z drogi publicznej – w myśl art. 61 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wydanie decyzji o warunkach zabudowy dla przedmiotowej inwestycji polegającej na budowie inwestycji liniowej nie jest uzależnione od spełnienia wymogu dostępu do drogi publicznej.
4. **Przedmiotowe działki nr 367/4, 367/5 i 374/2 2w miejscu lokalizacji inwestycji są gruntem rolnym kl. IV, ale z uwagi na liniowy charakter inwestycji rolnicze użytkowanie gruntu nie ulegnie zmianie.**
5. **Przedmiotowe działki nr 85/4, 269, 270/1 i 170/1 w miejscu lokalizacji inwestycji nie znajdują się na obszarze objętym ochroną konserwatorską ani na obszarze objętym ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody.**
Na przedmiotowym terenie nie przewiduje się inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponad lokalnym.
6. **Zapewniono udział stron w postępowaniu administracyjnym poprzez zawiadomienia i publiczne obwieszczenie.**
7. **Projekt decyzji należy uzgodnić z:**
- Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koszalinie,
 - Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Koszalinie,
 - Starosta Powiatu Koszalińskiego.
8. **Wnioski z analizy**
W świetle art. 53 ust. 3-5, art. 54 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego jest możliwe, ponieważ:
- a) dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy oraz analizy stanu faktycznego i prawnego terenu przeznaczonego na inwestycję;
 - b) teren ma dostęp do drogi publicznej;
 - c) istniejące uzbrojenie terenu jest wystarczające dla zamierzenia budowlanego;
 - d) obszar na którym znajdują się przedmiotowe działki, nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne;
 - e) nie ma sprzeczności z przepisami odrębnymi;
 - f) zamierzenie budowlane nie znajdzie się w obszarze:
 - a) w stosunku do którego decyzją o ustaleniu lokalizacji strategicznej inwestycji w zakresie sieci przesyłowej, o której mowa w art.5 ust. 1 ustawy z dnia 24 lipca 2015 r. o przygotowaniu i realizacji strategicznych inwestycji w zakresie sieci przesyłowych (Dz. U. z 2024 r. poz. 1199), ustanowiony został zakaz, o którym mowa w art. 22 ust. 2 pkt 1 tej ustawy,
 - b) strefy kontrolowanej wyznaczonej po obu stronach gazociągu,
 - c) strefy bezpieczeństwa wyznaczonej po obu stronach rurociągu
 - g) inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z ustawą z dnia 03 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2024 r. poz. 1112), rozporządzeniem RM z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 z późn. zm.).
 - h) Na podstawie art. 6 ustawy o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2024 r. poz. 1145) stwierdzono, że przedmiotowa inwestycja podlega wydaniu decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego. Zgodnie z art. 2 pkt 5 ustawy z 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przez inwestycję celu publicznego należy rozumieć działania o znaczeniu lokalnym (gminnym) i ponadlokalnym (powiatowym, wojewódzkim i krajowym), a także krajowym (obejmującym również inwestycje międzynarodowe i ponadregionalne), oraz metropolitalnym (obejmującym obszar metropolitalny) bez względu na status podmiotu podejmującego te działania oraz źródła ich finansowania, stanowiące realizację celów, o których mowa w art. 6 ustawy o gospodarce nieruchomościami. Zgodnie z art. 6 pkt. 2 ustawy o gospodarce nieruchomościami celem publicznym jest „budowa i utrzymywanie

ciągów drenażowych, przewodów i urządzeń służących do przesyłania lub dystrybucji płynów, pary, gazów i energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń". Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4 kV, która służy do przesyłu energii elektrycznej z jej źródła do odpowiednich punktów poboru, spełnia wymagania umożliwiające zakwalifikowanie jej do katalogu celu publicznego. Drugim elementem uznania inwestycji za inwestycję celu publicznego jest charakter zamierzenia inwestycyjnego – musi to być inwestycja o zasięgu co najmniej lokalnym. Inwestycja lokalna to nie tylko inwestycja służąca całej gminie jako podmiotowi władzy lokalnej. Może to być także inwestycja, która swoim zasięgiem bezpośrednio służy węższemu kręgowi mieszkańców gminy, ale pośrednio ma znaczenie dla całej gminy. Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4 kV w określonym rejonie ma znaczenie dla tego rejonu, ale pośrednio ma znaczenie dla całej wspólnoty gminnej i zaspokaja także jej potrzeby jako całości – służąc tym samym nie tylko interesom grupowym. Reasumując, przedsięwzięcie, na potrzeby którego wnioskodawca ubiega się o wydanie decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego, nie tylko realizuje cel publiczny, o którym mowa w art. 6 pkt 2 ustawy o gospodarce nieruchomościami, lecz także ma na tyle istotne znaczenie społeczne, iż można mu przypisać znaczenie na poziomie lokalnym w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Sporządziła: mgr inż. arch. Danuta Ziobrowska
Zachodniopomorska Izba Architektów Nr ZP – 0289



Koszalin, 30 lipca 2025r.

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

Dotyczy: budowy sieci kablowej 0,4 kV dla zasilania budynków mieszkalnych jednorodzinnych na dz. 367/4, 367/5, na działkach nr 367/4, 367/5, 374/2 obręb Stare Bielice, gmina Biesiekierz.

W nawiązaniu do pisma z dnia 15 lipca 2025r. (wpłynęło: 21.07.2025r.), w sprawie wydania zaleceń konserwatorskich dla projektowanej budowy sieci kablowej 0,4 kV dla zasilania budynków mieszkalnych jednorodzinnych na dz. 367/4, 367/5, na działkach nr 367/4, 367/5, 374/2 obręb Stare Bielice, gmina Biesiekierz, 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 ziemnych lub ruchomych zabytków archeologicznych, Inwestor / Wykonawca prac zobowiązany jest do zabezpieczenia znaleziska, wstrzymania prac mogących je uszkodzić i niezwłocznego powiadomienia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Szczecinie Delegatury w Koszalinie (zgodnie z art. 32 ust. 1 w/w Ustawy);
- 3/ nie wnosi zastrzeżeń pod względem archeologicznym do realizacji przedmiotowej inwestycji przy uwzględnieniu niniejszych zaleceń.

Załącznik: plan sytuacyjny 1 egz.

Z up. ZACHODNIOPOMORSKIEGO
WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW
Starszy Specjalista

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

PROJEKT TECHNICZNY

Sieć kablowa 0,4 kV wraz z zespołem złóż kablowych dla zasilania zespołu budynków jednorodzinnych zlokalizowanych w m. Stare Bielice, dz. 367/4 i 367/5

MPZP lub decyzja lokalizacyjna - decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego Nr 19/2025 z dnia 05.02.2026 r.

Stan Istniejący

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

Stacja SN/nn: nr 30207 Stare Bielice Kolonia II

Projektowana elektroenergetyczna sieć kablowa 0,4 kV zlokalizowane będzie na działkach 367/4, 367/5, 374/2 obręb Stare Bielice, gm. Biesiekierz

Rozbiórki – nie dotyczy

Linia 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/24/075427, P/24/075374 z dnia 28-10-2024 zasilanie obiektu: zespół budynków jednorodzinnych na działkach nr 367/4 i 367/5 w miejscowości Stare Bielice, gm. Biesiekierz odbywać się będzie ze stacji transformatorowej nr 30207 Stare Bielice Kolonia II za pośrednictwem projektowanego przyłącza kablowego 0,4 kV.

W miejscowości Stare Bielice na działce nr 367/4 zainstalować szafy pomiarowe P2-Rs/LZV/F nr Z5311118, KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F nr Z5311119 oraz na działce nr 367/5 zainstalować szafę pomiarową P3-Rs/LZV/F nr Z5311116, P2-Rs/LZV/F nr Z5311117. Wyposażenie złącz oraz rodzaj zastosowanej aparatury wykonać zgodnie ze schematem ideowym (rys. E2) dla aktualnego odbiorcy. Projektowane złącza zasilic kablem YAKXS 4x120mm² wykonując linię kablową ze złącza nr Z5319574 na dz. nr 367/3. 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 wraz z zapasem złóż kablowych dla zasilania zespołu budynków jednorodzinnych zlokalizowanych w m. Stare Bielice, dz. 367/4 i 367/5

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 4 x 120 mm² do projektowanych złącz kablowych wykonać zgodnie z trasą pokazaną na rys. E1.

Do projektowanych złącz 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 kałandrowaną 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 $R_0 \leq 5 \Omega$ 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 ostony 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

Stacja rozdzielnic 0,4 kV wraz z zespołem szereg kablowych dla zasilania zespołu budynków jednorodzinnych zlokalizowanych w m. Stara Bielice, dz. 367/4 i 367/5

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/24/075427, P/24/075374 z dnia 28-10-2024 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 40 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 24 odbiorców. Całkowitą moc zapotrzebowaną na jednego odbiorcę przyjęto 7,0 kW. Współczynnik jednoczesności przyjęto wg normy SEP-E-0002.

$$I_{obl} = \frac{k_j \cdot n \cdot P_{istn.} + P_{proj}}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \varphi} = \frac{0,245 \cdot (105000 + 117000)}{1,73 \cdot 400 \cdot 0,93} = 84,5 [A]$$

W stacji transformatorowej nr 30207 Stare Bielice Kolonia II, obw. nr 6, istniejące zabezpieczenie WT-2/gG 100 A.

Sprawdzenie spadku napięcia na końcu projektowanego 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. 367/3	222000	479	0,245	3,88
Złącze dz 367/3 – złącze dz 367/4	117000	115	0,436	0,87
		RAZEM		4,75

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

PROJEKT TECHNICZNY

Sieć kablowa 0,4 kV wraz z zespołem słupów kablowych dla zasilania zespołu budynków jednorodzinnych zlokalizowanych w m. Stare Bielice, dz. 367/4 i 367/5

Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej na końcu obwodu projektowanego Stare Bielice dz. nr 367/4, KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F nr Z5311119

Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przez samoczynne wyłączenie

układ sieciowy TN-C;

– $U_s = 400 \text{ V}$, $U_0 = 230 \text{ V}$, $U_i = 50 \text{ V}$;

Schemat sieci

		R / Ω	X / Ω
– transformator 15/0,4kV o mocy: $S_n = 250 \text{ kVA}$;		0,0092	0,0304
– ist. linia kablowa 0,4 kV YAKXS 4x120 mm ² ,	479 m;	0,1140	0,0383
– proj. linia kablowa 0,4 kV YAKXS 4x120 mm ² ,	115 m;	0,0274	0,0092

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

$$R = R_t + 2 \cdot (R_{LK}) = 0,2920 [\Omega]$$

$$X = X_t + 2 \cdot (X_{LK}) = 0,1254 [\Omega]$$

$$Z = \sqrt{R^2 + X^2} = 0,32 [\Omega]$$

W stacji transformatorowej nr 30207 Stare Bielice Kolonia II, obw. nr 6, istniejąca zabezpieczenie WT-2/gG 100 A.

Współczynnik krotności prądu znamionowego zabezpieczenia zapewniający samoczynne wyłączenie wynosi $k = 5,9$:

$$I_a = k \cdot I_n = 590 [\text{A}]$$

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

$$Z_s \cdot I_a < U_0$$

$$Z_s = Z \cdot (1 + 0,25) = 0,4 [\Omega]$$

$$0,4 [\Omega] \cdot 590 [\text{A}] = 236 [\text{V}] > 230 [\text{V}] - \text{zależność nie spełniona}$$

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.”

$$I_a = 575 [\text{A}]$$

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

$$I_a \geq 2 \cdot I_n$$

PROJEKT TECHNICZNY

Stacja kablowa 0,4 kV wraz z zespołem słupów kablowych dla zasilania zespołu budynków jednorodzinnych składowanych w ul. Stare Bielice, dz. 367/4 i 367/3

$$575[A] \geq 2 \cdot 100[A] - \text{zależność spełniona}$$

Dla przyjętego rozwiązania ochrona przeciwporażeniowa jest skuteczna.

Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w miejscu obwodu projektowanego Stare Bielice dz. nr 367/4, PZ-Rs/LZV/F nr Z5311118

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

	R /Ω/	X /Ω/
- transformator 15/0,4kV o mocy: $S_n = 250 \text{ kVA}$;	0,0092	0,0304
- ist. linia kablowa 0,4 kV YAKXS 4x120 mm ² , 479 m;	0,1140	0,0383
- proj. linia kablowa 0,4 kV YAKXS 4x120 mm ² , 84 m;	0,0200	0,0067
...		

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

$$R = R_t + 2 \cdot (R_{LK}) = 0,2772 [\Omega]$$

$$X = X_t + 2 \cdot (X_{LK}) = 0,1204 [\Omega]$$

$$Z = \sqrt{R^2 + X^2} = 0,30 [\Omega]$$

W stacji transformatorowej nr 30207 Stare Bielice Kolonia II, obw. nr 6, istniejące zabezpieczenie WT-2/gG 100 A.

Współczynnik krotności prądu znamionowego zabezpieczenia zapewniający samoczynne wyłączenie wynosi $k = 5,9$:

$$I_a = k \cdot I_n = 590 [A]$$

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

$$Z_s \cdot I_a < U_0$$

$$Z_s = Z \cdot (1 + 0,25) = 0,375 [\Omega]$$

$$0,375 [\Omega] \cdot 590 [A] = 221,2 [V] < 230 [V] - \text{zależność spełniona}$$

Dla przyjętego rozwiązania ochrona przeciwporażeniowa jest skuteczna.

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_{ad} 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:

PROJEKT TECHNICZNY

Stać kablowa 0,4 kV w pasie z zespołem szaf kablowych dla zasilania zespołu budynków jednorodzinnych składowanych w m. Stare Bielice, dz. 367/4 i 367/5

$$I_{obl} = 84,5 [A] \leq I_{nb} = 100[A] \leq I_{dd} = 266 [A] - \text{zależność spełniona}$$

Opinia geotechniczna – nie dotyczy

Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Nr dz.	Obręb ewidencyjny	Jednostka ewidencyjna	Zarządca drogi	Projektowane urządzenia	Powierzchnia
374/2	Nowe Bielice	Biesiekierz	Własność prywatna	Kabel 2 x YAKXS 4x120mm ² L=97m	48,5 m ²

Kolizje / skrzyżowania – nie dotyczy

Ingerencja w zieleni wysoką – nie dotyczy

Ochrona konserwatorska

Zgodnie z opinią Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Szczecinie znak ZArch.K.5183.361.2025.MJ z dnia 30.07.2025 r.

Opis projektu zagospodarowania terenu

Zgodnie z warunkami przyłączenia, zasilanie zespołu budynków jednorodzinnych na dz. nr 367/4 i 367/5 obręb Stare Bielice, gm. Biesiekierz wykonać z projektowanych szafy pomiarowej i rozdzielnic kablowych, którą zabudować na dz. nr 367/4 i 367/5 obręb Stare Bielice, gm. Projektowane szafy pomiarowe i rozdzielnice kablowe zasilic kablem YAKXS 4x120mm² wykonując linię kablową ze złącza na dz. 367/3 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 367/4, 367/5, 374/2 w miejscowości Stare Bielice, gmina Biesiekierz. Planowana inwestycja oddziałuje wprowadzając ograniczenie w zagospodarowaniu terenu. Ograniczenia, jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości 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

PROJEKT TECHNICZNY

Sieć kablowa 0,4 kV wraz z wyposażeniem dla zasilania zespołu budynków jednorodzinnych zlokalizowanych w m. Stare Bielice, dz. 367/4 i 367/5

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

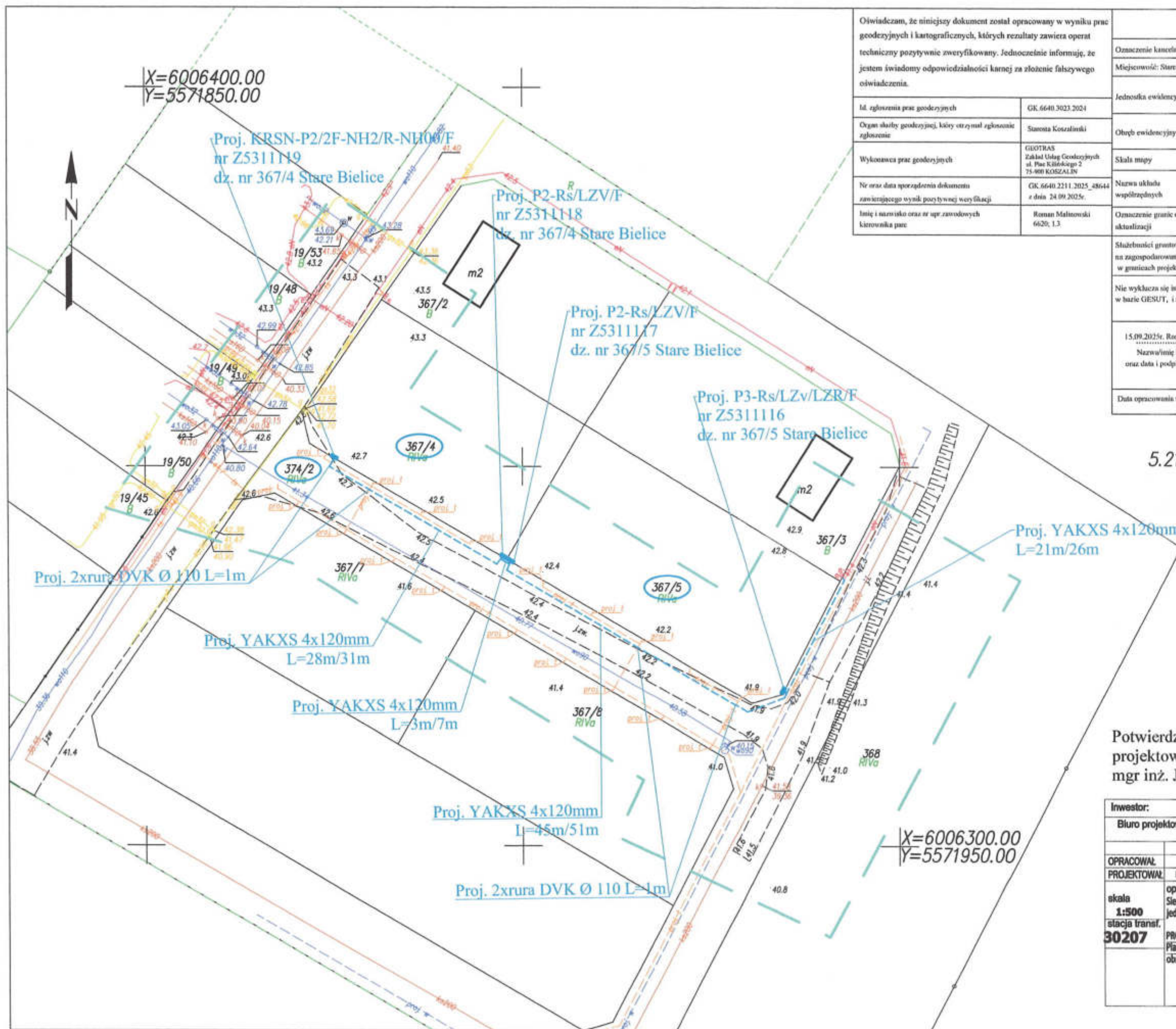
- Warunkiem rozpoczęcia robót jest zastosowanie się do wymogów uzgodnień i opinii:
 - Protokół z narady koordynacyjnej Starostwa Powiatowego
 - Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
 - Opinia Konserwatora Zabytków
- Całość prac wykonać zgodnie z projektem oraz obowiązującymi przepisami budowy urządzeń elektrycznych.
- Trasę kabla powinien wytyczyć geodeta wg projektu uzgodnionego w ZKDUPSUT, a po ułożeniu zinventaryzować 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 powykopawcza	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	97,000
3	KNR 5-10w 0303/03	Układanie w wykopie rur ochronnych AROT - DYK 110 mm (4) m	m	4,000
4	KNR 5-10w 0301/01	Nasypanie warstwy piasku gr. 10cm na dnie rowa kablowego o szer. do 0,4m	m	97,000
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	97,000
II Układanie kabla YAKXS 4x120 mm²				
1	KNR 5-10w 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKXS 4x120 mm (93x1,04) m	m	95,000
2	KNR 5-10w 0114/02	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXS 4x120 mm ² (4) m	m	4,000
3	KNR 5-10w 0114/02	Układanie w złączach kablowych kabli YAKXS 4x120 mm ² (8x2) m	m	16,000
III Montaż uzionów (kpl 1)				
1	KNR 5-08 0608/07	Układanie taśmy stalowej do 120mm ² w rowach kablowych	m	10,000
2	KNR 5-08u2 0018/03	Montaż uzionów pogrążalnych ze stali profilowanej ocynkowanej - metodą: nitowy ręczne w gruncie kat. III, Pręty o średnicy 16mm, i długości 1500 mm)	szt	4,000
IV Montaż złącza kablowego				
1	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dna złącza kablowego w gruncie kat. III (szt. 4)	m ³	2,000
2	KSNR 5 0101/04	Montaż kablowej rozdzielni szafowej typu KSRN-P2/2H-NH2/R-NH0n/F	kpl	1,000
3	KSNR 5 0101/04	Montaż szafki kablowej pomiarowej typu P2-Rs/LZV/F	kpl	2,000
4	KSNR 5 0101/04	Montaż szafki kablowej pomiarowej typu P3-Rs/LZV/F	kpl	1,000
5	KNR 5-10w 0601/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych na napięcie do 1kV 4-żyłowych o przekroju do 120 mm ²	szt	2,000
V Pomiary pomontażowe				
1	KNP 18-13 1346/01	Ochrona odgromowa - pomiar rezystancji uzlenienia złącza kablowego	szt	1,000
2	KNP 18-13 1346/04	Ochrona przeciwporażeniowa - badanie ochrony od porażen w złączu	szt	4,000
3	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	oda/kabla	4,000

Sieć elektroenergetyczna kablowa kablowa 0,4 kV ze złączami kablowymi

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Folia katandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	39,000		
2	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 4x120 mm2	m	115,000		
3	Kablowa rozdzielnica kaszowa typn KRSN-P2/ZF-NH2/R-NH00/P	szt	1,000		
4	Ogranicznik mocy ETIMACT 3P 25 A	szt	9,000		
5	Opaski napisowe na kabel	szt	14,000		
6	Piasek zwykły	m3	5,432		
7	Pręt uzionowy ELKONOMC 1,5-metrowy fl16 ostro ocynk ogniowy 94251102	szt	4,000		
8	Rury osłonowe typn ARON DVK 110 mm	m	4,000		
9	Szafka pomiarowa typn P3-Rs/LZV/F	szt	2,000		
10	Szafka pomiarowa typn P3-Rs/LZV/F	szt	1,000		
11	Taśma stalowa S/tZn 25x4 mm	m	10,000		
12	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,820		
13	Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gG 40 A	szt	9,000		
14	Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gG 50A	szt	3,000		
15	Złącze uniwersalne odgałżone na pręt fl 16/B30 OG 91400502	szt	4,000		
16	Zwierańce bezpiecznikowe WT7-2 400 A	szt	6,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				



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 przez geodezyjnych	GK.6640.3023.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Koszaliński
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOTRAS Zakład Usług Geodezyjnych ul. Plac Kilińskiego 2 75-900 KOSZALIN
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GK.6640.2211.2025.48644 z dnia 24.09.2025r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień wykonawcy	Roman Malinowski 6620, I.3

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej			GK.6640.3023.2025
Miejscowość: Stare Bielice, dz.: 367/4, 367/5			GEOTRAS Zakład Usług Geodezyjnych ul. Plac Kilińskiego 2 75-900 KOSZALIN 790-671-177 e-mail: geotras@interia.pl
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: [320902_2]		
	nazwa: Biesiekierz		
Obręb ewidencyjny	identyfikator: [320902_2.0045]		
	nazwa: Stare Bielice		
Skala mapy			1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich		"2000"
	wysokości		PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			
Służebności gruntu, ujawnione w księgach wieczystych, mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji...nie ustalano			
Nie wyklucza się istnienia w terenie również ustrój, o którym mowa w art. 14, paragraf 1, ustawy z dnia 15.09.2025r. o geodezji, i nie zostały one odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.			
15.09.2025r. Roman Malinowski, upr. 6620, I.3		15.09.2025r. Roman Malinowski, upr. 6620, I.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	
Data opracowania mapy: 15.09.2025r.			

5.217.29.20.4.2

- LEGENDA
- Proj. kabel YAKXS
 - Proj. rura osłonowa
 - Proj. złącze

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

Inwestor: ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie				
Biuro projektowe: Sun-Volt Krzysztof Zawadzki ul. Okulickiego 14/16, 75-443 Koszalin				
	imię i nazwisko	uprawnienia	data	podpis
OPRACOWAŁ				
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jacek Zawadzki	Kn -155/71	03.2026	
skala	opis rysunku: Sieć kablowa 0,4 kV dla zasilania obiektu -budynki mieszkalne jednorodzinne na dz. 367/4, 367/5 w m. Stare Bielice			
1:500				
stacja transf.				
30207	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU. Plan trasy linii kablowej 0,4 kV. Trasa kabla dz. nr 367/4, 367/5, 374/2 obrób Stare Bielice, gm. Biesiekierz			
	Nr zlecenia			
	Nr zadania			
	081/53/2501309			
	Nr rysunku			
	E-01			

