

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA: **Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego
nn 0,4 kV dla zasilania dz. nr 102/2 w m. Kozy**

ADRES: **77-116 KOZY, gm. Czarna Dąbrówka, powiat bytowski**

IDENTYFIKATORY
DZIAŁEK **220103_2.0014.121/1**

KATEGORIA
OBIEKTU: **XXVI**

INWESTOR: **ENERGA – Operator S.A.
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin**

BRANŻA: **ELEKTRYCZNA**

Egz. nr **1**

PROJEKTOWAŁ:	<i>mgr inż. Mirosław Chuk</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych upr. bud. nr 47/Gd/00	Dokument podpisany przez Mirosław Stanisław Chuk Data: 2026.02.27 16:41:06 CET
SPRAWDZIŁ:		

SPIS TREŚCI

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

Oznaczenia: PZT – Projekt zagospodarowania terenu, ZL – Załączniki projektu budowlanego

2. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ

Zasilanych z linii SN nr 323, stacji T-03-0568 „Kozy Wieś”, obwód 200

Nazwa	Typ	Ilość
Wymiana pojedynczego słupa SN:	-----	-----
Linia napowietrzna SN:	-----	-----
Rozłącznik napowietrzny SN:	-----	-----
Linia kablowa SN:	-----	-----
Mufy kablowe:	-----	-----
Głowice kablowe:	-----	-----
Ograniczniki przepięć	-----	-----
Złącze kablowe SN:	-----	-----
Stacja transformatorowa SN/nn:	-----	-----
Transformator:	-----	-----
Wymiana pojedynczego słupa nn:	-----	-----
Linia napowietrzna nn:	-----	-----
Przylącze napowietrzne:	-----	-----
Szafka pomiarowa:	-----	-----
Przylącze/a kablowe:	YAKXS 4x70 mm ²	14/27 m
Szafka pomiarowa:	P1-Rs/LZV/F	1 kpl.
Linia kablowa nn:	-----	-----
Kablowa rozdzielnica szafowa:	-----	-----
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	-----	-----
Przecisk:	SRS 110	1 szt. (8 m)
Przewiert:	-----	-----

EOP/WP/5/2025/05/108486 Numer P/25/035720	Miejscowość Lębork	Data 19-05-2025
--	--------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: dom jednorodzinny
Adres (Nr działki): Kozy, ul. - 24
gm. Czarna Dąbrówka, działka numer 0014-102/2
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ DARŻYNO 110/15 kV [01000]
Linia 15 kV KRZYWOUSTEGO - MASZEWO I - DARŻYNO [01000-323]
Stacja SN/nn KOZY WIEŚ [03-0568]
Obwód nn kier. Kotuszewo [200]
Obiekt Obwód [nN] kier. Kotuszewo [200]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w szafce pomiarowej w kierunku instalacji przyłączanej
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
 - istniejące
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
 - istniejąca stacja transformatorowa nr 03-0568 obw.nr 200
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
 - budowa przyłącza kablowego YAKXS 4x70mm² od słupa nr 202 o długości około 30 m
 - budowa szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/F lokalizowanej przy granicy działki
 - 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:
 - obwód zalicznikowy przygotowuje własnym kosztem i staraniem
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 zwarcowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w szafce pomiarowej licznik 3-fazowy
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
-
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 zwarcowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcowego 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 zwarcowa na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
- w stacji 110/15 kV GPZ GPZ DARŻYNO 110/15 kV
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcowej.
- 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:

-

12.4. Inne wymagania:

-

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

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

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

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

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

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

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

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączonego:

- 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.

Kierownik
Dział Przyłączeń

Piotr Kruza

Kotłowski Marek

OPRACOWAŁ

tel. 598416321

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Lęborku
ul. Krzywoustego 34a, 84-300 Lębork

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.1828.2025
Nazwa miejscowości	Kozy
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 220103.2 nazwa Czarna Dąbrówka
Obszar ewidencyjny	identyfikator 220103.2.0014 nazwa Kozy
Działka nr	102/2
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich PL-2000 układu wysokości PL-EVRF 2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Data opracowania mapy	11.08.2025
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji. W granicach obszaru będącego przedmiotem aktualizacji nie wykonywano ustaleń obciążenia gruntowych.	
Granice nie spełniają wymogów por. 311RM z dnia 18.08.2020r. w sprawie standardów tech. wykonywania geodezyjnych pomiarów syt. i wys. oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państw. zasobu geodezyjnego i kartograficznego	

MIERNIK
inż. Krzysztof Kąkol
Sierakowice ul. Dworcowa 1, 83-340 Sierakowice
tel. 500-246-232
miernik.kakol@gmail.com

Kierownik roboty:

inż. Krzysztof Kąkol
upr. nr: 20782

W zakresie opracowania nie występują projektowane sieci uzbrojenia podziemnego uzgodnione w ZUD.
Mapa przedstawia granice działek otrzymanych z PODOGK w bytowie na dzień 11.08.2025r. bez prawnego ustalenia.

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat. techniczny wpisany po pozytywnej weryfikacji do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący PZGK	Starosta Bytowski
Identyfikator protokołu weryfikacji	6640.1828.2025.32896
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	19.09.2025
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych oraz nr upr. zw.	inż. Krzysztof Kąkol upr. zw. nr 20782
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	



Podpisany elektronicznie przez
KRZYSZTOF KAKOL
23.09.2025
13:18:42 102700

T-03-0568 KOZY WIEŚ
Obw. 200, LSN 323

ENERGA OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
Region Dystrybucji w Łęborku
Dział Dokumentacji Energetycznej
tel. 14 841 63 03

UZGODNIENIE NR 13-10-2025
POZYTYWNE / NEGATYWNE
KONCEPCJE PROJEKTOWA SPRAWDZONO W ZAKRESIE:

- Trasy projektowych linii kablowych / napowietrznych 15 i 0,4 kV
- Lokalizację łącz kablowych
- Lokalizację stacji transformatorowej
- Inne

UZGODNIENIE JEST WAŻNE Z DNIEM 13.10.2025

PROJ. PRZYŁĄCZE KABLOWE nn-0,4 kV
YAKXS 4x70mm², L=14/27m

PROJ. PRZYŁĄCZE KABLOWE nn-0,4 kV
YAKXS 4x70mm², L=14/27m

LEGENDA:

- Projektowane przyłącze kablowe nn 0,4 kV
- Projektowana rura osłonowa na kablu
- Projektowane złącze kablowe nn 0,4 kV

Nr umowy: ZN/3386/8358MZI/2025/2501678/1

Nr OB: OBI/83/2501678

PRACOWNIA PROJEKTOWA

ELWOZ

ELWOZ Energia Sp. z o.o.
ul. Dąbrowska 10, 83-334 Szklana

Nazwa obiektu: Przyłącze elektroenergetyczne kablowe nn-0,4 kV dla zasilania dz. nr 102/2 w m. Kozy, obręb Kozy, gm. Czarna Dąbrówka

Data: 30.09.2025

Nazwa rysa: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Skala: 1:500

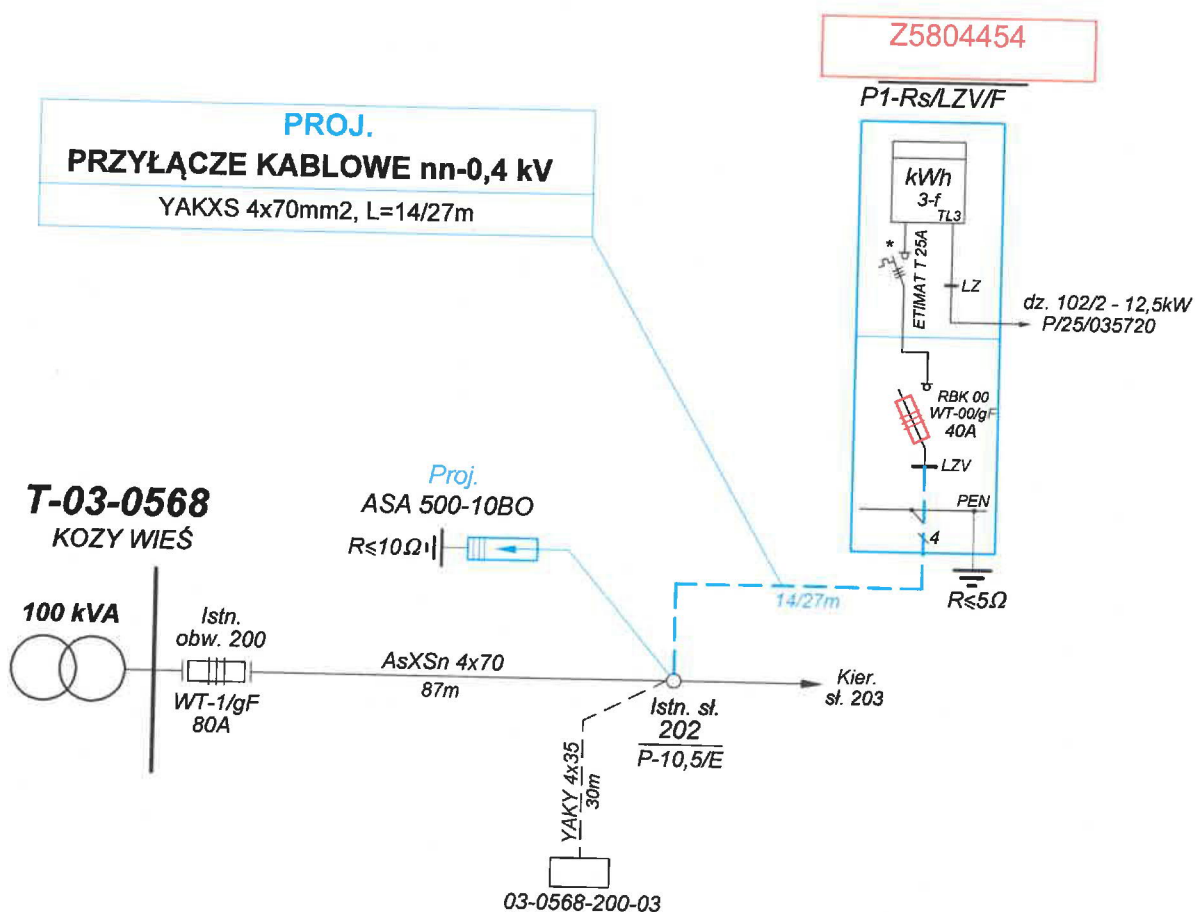
Projektował: mgr inż. Mirosław Chuk upr. bud. 47/Gd/00

Nr rysa:

Sprawdził:

E-1

T-03-0568 KOZY WIEŚ
Obw. 200, LSN 323



ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaszalinie
Rejon Dystrybucji w Lęborku
Dział Dokumentacji Energetycznej
tel. 59 841 63 03



UZGODNIENIE NR 2 Z DNIA 13.10.2025

POZYTYWNE / NEGATYWNE

KONCEPCJE PROJEKTOWĄ SPRAWDZONO W ZAKRESIE:

- Trasy projektowych linii kablowych / napowietrznych 15 i 0,4 kV
- Lokalizacja złącz kablowych
- Lokalizacja stacji transformatorowej
- Inne

UZGODNIENIE JEST WAŻNE 3-LATA
J. UWAGA

Kierownik:
Dokumentacja Projektowa

Nr umowy:

ZN/3386/8358MZI/2025/2501678/1

Nr OB:

OBI/83/2501678

PRACOWNIA PROJEKTOWA

ELWOZ

ELWOZ Energia Sp. z o.o.
ul. Diamentowa 10, 83-334 Szklana

Nazwa obiektu:

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe nn-0,4 kV
dla zasilania dz. nr 102/2
w m. Kozy, obręb Kozy, gm. Czarna Dąbrówka

Data:

30.09.2025

Nazwa rys:

SCHEMAT ZASILANIA I OPOMIAROWANIA nn 0,4 kV

Skala:

Projektował:

mgr inż. Mirosław Chuk

upr. bud. 47/Gd/00

Nr rys:

Sprawił:

E-2

1. Aparaturę przystosowaną do plombowania oznaczono (*)
2. Układ sieci TN-C - Szybkie samoczynne wyłączenie zasilania

OPIS TECHNICZNY

PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn 0,4 kV dla zasilania działki nr 102/2 w miejscowości Kozy, obręb Kozy, gm. Czarna Dąbrówka, powiat bytowski.

Zakres rzeczowy

Ułożenie i montaż kabla nn 0,4 kV typu YAKXS 4x70mm ²	- 14/27 m
Montaż złącza kablowego typu P1-Rs/LZV/F	- 1 kpl.

18. PRZYŁĄCZA nn (napowietrzne / kablowe)

Opis techniczny projektowanego przyłącza znajduje się w części opisowej PZT, w punkcie nr 3 „Opis techniczny instalacji”.

21. OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA LINII nn

Projektowane przyłącze kablowe chronione jest od przepięć atmosferycznych i łączeniowych poprzez projektowane odgromniki zaworowe nn umieszczone na słupie 202 oraz istniejące odgromniki na pozostałych słupach obwodu 200 i na transformatorze w stacji słupowej nr T-03-0568 „Kozy Wieś”.

24. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W SIECI nn

W celu zapewnienia skuteczności ochrony od porażeń należy uziemić szynę PEN w projektowanym złączu nr Z5804454, zachowując wartość rezystancji uziemienia nie większą niż 5Ω ($R \leq 5\Omega$).

W sieci zasilającej zastosowano system ochrony od porażeń przed dotykiem bezpośrednim (izolacja przewodów, obudowy itp.) oraz przed dotykiem pośrednim jako *szybkie samoczynne wyłączenie zasilania*, poprzez odpowiedni dobór zabezpieczeń. Przyjęto maksymalny czas wyłączenia 5s. Dla projektowanego złącza skuteczność ochrony zapewniona jest przez istniejące wkładki bezpiecznikowe WT-1/gF 80A zabezpieczające obwód nn nr 200 w stacji transformatorowej T-03-0568.

25. OBLICZENIA TECHNICZNE

Do obliczeń przyjęto następujące parametry obciążenia:

- dla projektowanego przyłącza:	
- moc przyłączeniowa dla odbiorcy wg WP	- $P_s = 12,5$ kW (3-faz)
- dla istniejących przyłączy:	
- średnia moc szczytowa dla odbiorców	- $P_s = 7$ kW
- napięcie zasilania	- $U = 230/400$ V
- współczynnik mocy	- $\cos \varphi = 0,93$
- moc transformatora	- $S_n = 100$ kVA
- współczynniki jednoczesności	- wg N SEP-E-002

Obliczenia i dobór kabla projektowanego przyłącza przedstawiono w tabelach 25.1 i 25.2.

Spełniono selektywność zabezpieczeń:

$$WT-1/gF 80A : WT-00/gF 40A > 1,6:1$$

Tabela 25.1

T-03-0568 "Kozy Wieś"

OBLICZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZED PORAZENIEM SZYBKIE WYŁĄCZANIE ZASILANIA												
Lp.	Miejsce zwarcia	Długość ostatniego odcinka	Dane elementów obwodu	Odporność					Prąd zn. ostatniego bezp.	Czas wyłączenia	Prąd wyłączający bezp. WT-1/gF	Prąd zwarcia (230*0,8/Z)
				Jednostkowa		Pętli zwarciowej						
				Rezy- tancja	Reak- tancja	Rezy- tancja	Reak- tancja	Impe- dancja				
		l [m]		R [Ω/km]	X [Ω/km]	R [Ω]	X [Ω]	Z [Ω]	In [A]	tz [s]	Iw [A]	Izw [A]
			Sn=100kVA	0,035	0,063							
1.	St. 202	87	AsXSn 4x70mm ²	0,443	0,083	0,112	0,077	0,136	80	5	198	1 350,7
1.1	Proj. Z5804454	27	YAKXS 4x70mm ²	0,440	0,069	0,136	0,081	0,158	80	5	198	1 162,6
2.	St. 205	140	AsXSn 4x70mm ²	0,443	0,083	0,236	0,100	0,257	80	5	198	716,6
3.	St. 214	377	AsXSn 4x70mm ²	0,443	0,083	0,570	0,163	0,593	80	5	198	310,2
4.	Z5803267	85	YAKXS 4x120mm ²	0,250	0,067	0,613	0,174	0,637	80	5	198	288,8

Spełniono warunek: $I_w \leq I_{zw}$

Tabela 25.2

T-03-0568 "Kozy Wieś"

OBLICZENIA I DOBÓR LINII nn 0.4 kV													
Lp.	Nazwa odbioru	Moc przyłącz.	Wsp. zapotrz.	Wsp. mocy	Moc oblicz.	Prąd obciąż.	Zabezpieczenie		Linia zasilająca				Spadek napięcia
							Prąd znam. bezp.	Prąd zadział. bezp.	Typ linii	Obciąż. długotrw.	Wartość wsp. "kg"	Długość linii	
		Pi [kW]	kz	cosφ	Ps [kW]	Ib [A]	In [A]	I ₂ [A]		Iz [A]		l [m]	ΔU% [%]
1.	Sł. 201	110,5	0,324	0,93	35,8	55,6	80	128	AsXSn 4x70	213	1	46	0,49
2.	Sł. 202	96,5	0,352	0,93	34,0	52,7	80	128	AsXSn 4x70	213	1	41	0,41
2.1	Proj. Z5804454	12,5	1	0,93	12,5	19,4	80	128	YAKXS 4x70	166	0,85	27	0,10
											Razem:	114	1,00
3.	Sł. 203	70	0,408	0,93	28,6	44,3	80	128	AsXSn 4x70	213	1	50	0,42
4.	Sł. 205	49	0,503	0,93	24,6	38,3	80	128	AsXSn 4x70	213	1	90	0,66
5.	Sł. 211	42	0,547	0,93	23,0	35,7	80	128	AsXSn 4x70	213	1	262	1,79
6.	Sł. 213	28	0,66	0,93	18,5	28,7	80	128	AsXSn 4x70	213	1	83	0,46
7.	Sł. 214	21	0,747	0,93	15,7	24,3	80	128	AsXSn 4x70	213	1	32	0,15
8.	Z5804199	14	0,88	0,93	12,3	19,1	80	128	YAKXS 4x120	226	0,85	50	0,11
9.	Z5803267	7	1	0,93	7,0	10,9	80	128	YAKXS 4x120	226	0,85	35	0,04
											Razem:	689	4,53

Spełniono warunki: 1. $I_b \leq I_n \leq I_z$
2. $\Delta U\% \leq 5\%$

27. ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PASIE DROGOWYM
(w tym podanie powierzchni)*Droga powiatowa – dz. nr 121/1*

Lp.	Urządzenie			Jezdnia (asfaltowa)		Pobocze (nieutwardzone)	
	Nazwa	Typ	Średnica/szerokość [mm]	Długość [m]	Powierzchnia [m ²]	Długość [m]	Powierzchnia [m ²]
1.	Kabel nn-0,4kV	YAKXS 4x70	29,3	-	-	6,2	0,18
2.	Rura osłonowa	SRS 110	110	4	0,44	4	0,44
3.	Złącze kablowe	P1-Rs	250	-	-	0,4	0,10
RAZEM					0,44		0,72

28. KOLIZJE / SKRZYŻOWANIA

Trasa projektowanego przyłącza kablowego krzyżuje się z asfaltową drogą powiatową oraz podzielnym uzbrojeniem terenu w postaci sieci wodociągowej i teletechnicznej.
Sposób ułożenia projektowanego kabla w tym miejscu przedstawiono na rys. PZT nr E-1 oraz w opisie projektu zagospodarowania terenu.

34. ZESTAWIENIA

(montażowe / demontażowe)

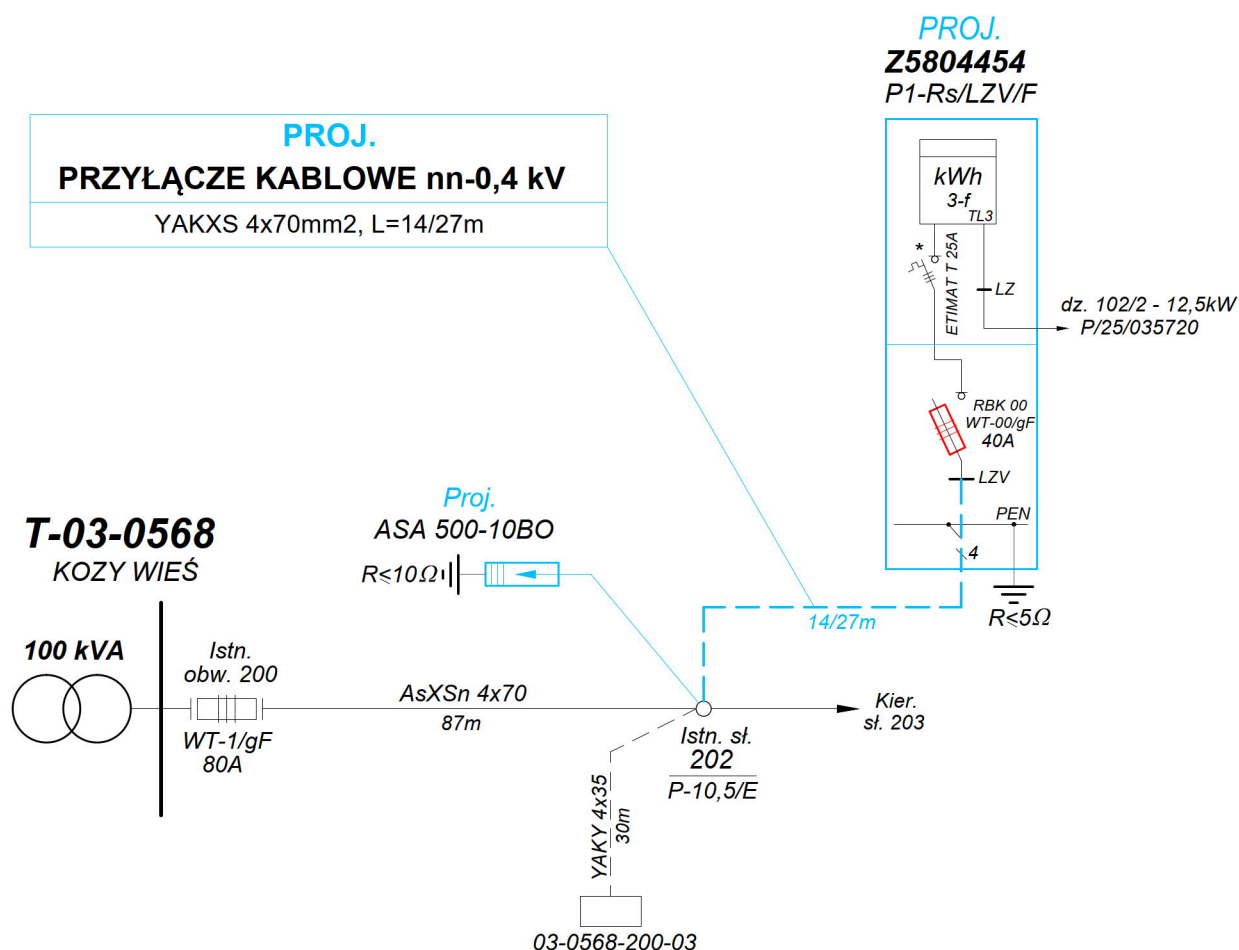
Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Materiał	Jm	Ilość
1.	Kabel YAKXS 4x70mm ²	m	27
2.	Złącze kablowe P1-Rs/LZV/F	kpl.	1
3.	Folia ostrzegawcza PCV niebieska	m	8
4.	Rura osłonowa SRS 110 Arot	m	8
5.	Rura osłonowa BE 75 Arot	m	3
6.	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gF 40A	szt.	3
7.	Dławnica czopowa EK 186/110	szt.	2
8.	Odgromniki nn typu ASA 500-10BO	szt.	3
9.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 25A	szt.	1
10.	Palczatka termokurczliwa AK4 35-150	szt.	2
11.	Zacisk odgałęźny SLIW 57	szt.	4
12.	Uchwyty słupowe na kabel i rurę	kpl.	5
13.	Tabliczka numeracyjna złącza	szt.	1
14.	Tabliczka opisowa kablowa	szt.	7
15.	Uziom prętowy Galmar ϕ 17,2 (1,5m)	kpl.	8 (wg potrzeb)
16.	Bednarka PFe/Zn 25x4	m	15 (wg potrzeb)

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE																		Stacja T-03-0568, Obwód 200		
Lp.	ODCINEK		TYP I PRZEKRÓJ KABLA	UKŁADANIE KABLA					FOLIA PCV NIEBIESKA	RURY OSŁONOWE			Uziom PFe/Zn 25x4	Odgromniki n ASA 500-10BO	Złącze kablowe P1-Rs/LZV/F	OSPRZĘT KABLOWY				
	OD	DO		W ZIEMI	W RURZE w ziemi	W RURZE na słupie	NA SŁUPIE	W ZŁĄCZU		DVK 110	SRS 110	BE 75				Mufa ZRM 4				
1.	Istn. St. 202	Proj. Z5804454	YAKXS 4x70mm2	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	szt.	szt.	kpl.	kpl.			
				27	14	8	6	7	8	3	7	2	8	3	15	3	1			
RAZEM				27	14	8	6	7	8	3	7	2	8	3	15	3	1			

Razem kabel: **YAKXS 4x70mm2 - 27** m

T-03-0568 KOZY WIEŚ
Obw. 200, LSN 323



Nr umowy:
ZN/3386/8358MZI/2025/2501678/1

Nr OB:
OBI/83/2501678

PRACOWNIA PROJEKTOWA

ELWOZ

ELWOZ Energia Sp. z o.o.
ul. Diamentowa 10, 83-334 Szklana

Nazwa obiektu:

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe nn-0,4 kV
dla zasilania dz. nr 102/2
w m. Kozy, obręb Kozy, gm. Czarna Dąbrówka

Data:

24.10.2025

Nazwa rys:

SCHEMAT ZASILANIA I OPOMIAROWANIA nn 0,4 kV

Skala:

Projektował:

mgr inż. Mirosław Chuk

upr. bud. 47/Gd/00

Nr rys:

E-2

Sprawdził:

1. Aparaturę przystosowaną do plombowania oznaczono (*)
2. Układ sieci TN-C - Szybkie samoczynne wyłączenie zasilania

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA: *Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego
nn 0,4 kV dla zasilania dz. nr 102/2 w m. Kozy*

ADRES: *77-116 KOZY, gm. Czarna Dąbrówka, powiat bytowski*


**IDENTYFIKATORY
DZIAŁEK** *220103_2.0014.121/1*

**KATEGORIA
OBIEKTU:** *XXVI*

INWESTOR: *ENERGA – Operator S.A.
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin*

BRANŻA: *ELEKTRYCZNA*

Egz. nr **1**

PROJEKTOWAŁ:	<i>mgr inż. Mirosław Chuk</i> <i>Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych upr. bud. nr 47/Gd/00</i>	 Dokument podpisany przez Mirosław Stanisław Chuk Data: 2026.02.27 16:40:41 CET
SPRAWDZIŁ:		

SPIS TREŚCI

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	3
2. Stan istniejący zagospodarowania terenu	3
3. Opis techniczny instalacji.....	3
4. Projektowane zagospodarowanie terenu	4
5. Informacje i dane	4
6. Obszar oddziaływanie obiektu	5

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

E-1. Projekt zagospodarowania terenu (1:500)	6
--	---

ZAŁĄCZNIKI

Oświadczenie projektanta.....	7
-------------------------------	---

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Z-1. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	2
Z-2. Decyzja Zarządu Dróg Powiatowych w Bytowie	5
Z-3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	8

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn 0,4 kV dla zasilania działki nr 102/2 w miejscowości Kozy, obręb Kozy, gm. Czarna Dąbrówka, powiat bytowski.

Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- Umowy z inwestorem nr ZN/3386/8358MZI/2025/2501678/1 z dn. 05.08.2025r.
- Warunków przyłączenia nr P/25/035720 z dn. 19.05.2025 wydanych przez ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie, RD w Lęborku
- Inwentaryzacji sieci w terenie
- Ustawy Prawo Budowlane z dn. 7.07.1994r. z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z późniejszymi zmianami
- obowiązujących norm i innych przepisów szczegółowych.

Zakres rzeczowy zamierzenia budowlanego

Ułożenie i montaż kabla nn 0,4 kV typu YAKXS 4x70mm ²	- 14/27 m
Montaż złącza kablowego typu P1-Rs/LZV/F	- 1 kpl.

2. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Działka budowlana nr 102/2 znajduje się w północnej części wsi Kozy, przy asfaltowej drodze powiatowej nr 1739G, w odległości kilkudziesięciu metrów od stacji transformatorowej T-03-0568 „Kozy Wieś” (100kVA). Po przeciwnej stronie drogi powiatowej, ok. 10m od przyłączanej działki, przebiega linia napowietrzna nn 0,4 kV typu AsXSn 4x70, jako obwód 200 ze stacji T-03-0568. Miejsce przyłączenia stanowi słup nr 202 linii napowietrznej. Na terenie drogi znajduje się podziemne uzbrojenie terenu w postaci sieci wodociągowej, kanalizacyjnej oraz teletechnicznej. Od strony przyłączanej działki występuje nieutwardzone pobocze o szerokości ok. 4m.

3. OPIS TECHNICZNY INSTALACJI

Zgodnie z warunkami przyłączenia, dla zasilania przedmiotowej działki projektuje się przyłącze kablowe w układzie sieci TN-C, kablem typu YAKXS 4x70mm², od istniejącego słupa nr 202 linii napowietrznej nn 0,4 kV typu AsXSn 4x70mm², zasilanej z obwodu 200 stacji transformatorowej T-03-0568 „Kozy Wieś”, do projektowanego złącza kablowego typu P1-Rs/LZV/F nr Z5804454, zlokalizowanego na terenie pasa drogowego drogi powiatowej, przy granicy zasilanej działki, zgodnie z rysunkiem PZT nr E-1.

Dla projektowanego złącza kablowego należy zastosować obudowę i fundament z tworzywa termoutwardzalnego, odpornego na promieniowanie UV, zgodne z obowiązującymi standardami technicznymi ENERGA - OPERATOR S.A. oraz aktualnymi wymaganiami Rejonu Dystrybucji w Lęborku. Pomiar energii elektrycznej 3-fazowy, bezpośredni należy umiejscowić w części pomiarowej projektowanego złącza.

Projektowane złącze należy wyposażyć zgodnie ze schematem zasilania i opomiarowania, rys. E-2, przedstawionym w projekcie technicznym. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe zastosować odpowiednie ograniczniki mocy.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowane przyłącze kablowe poprowadzone jest na terenie pasa drogowego drogi powiatowej, pod jezdnią asfaltową oraz w nieutwardzonym poboczu, ze złączem pomiarowym zlokalizowanym przy kamieniu granicznym zasilanej działki.

Podczas budowy przyłącza kablowego należy spełnić następujące warunki:

- istniejące rzędne terenu przyjąć jako docelowe;
- kabel układać wg wytyczenia geodezyjnego w ziemi, na głębokości: ok. 0,7m;
- na przejściu przez drogę kabel układać metodą przecisku, bez naruszania nawierzchni jezdni, w rurze osłonowej typu SRS 110 Arot, na głębokości ok. 1m;
- na słupie nr 202 projektowany kabel zabezpieczyć rurą osłonową typu BE 75 Arot;
- zachować pozostałe wymagania zgodnie z normą N SEP-E-003 oraz N SEP-E-004.

Trasę projektowanego przyłącza kablowego przedstawiono na rys. PZT nr E-1.

Uwagi

Roboty budowlane wykonywać zgodnie z:

- N SEP-E-003 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa”,
- N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”,
- Standardami technicznymi w Energa-Operator S.A., obowiązującymi dla urządzeń SN i nN będących własnością Energa-Operator S.A. – wersja aktualna;
- aktualnymi przepisami budowlanymi oraz współczesną wiedzą techniczną.

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z wymaganiami zawartymi w uzgodnieniach z gestorami sieci, właścicielami i zarządcami gruntów oraz z uwagami zawartymi w protokole z narady koordynacyjnej (ZUDP) i stosować się do tych ustaleń.

Prace wykonywane przy czynnych urządzeniach energetycznych uzgadniać na roboczo z ENERGA - OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Łęborku.

Teren przywrócić do stanu pierwotnego. W miejscach wykopów grunt zagęścić.

5. INFORMACJE I DANE

Projektowana inwestycja jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego obrębu Kozy. Teren, na którym projektowana jest inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków ani gminnej ewidencji zabytków oraz znajduje się poza obszarem objętym ochroną archeologiczno-konserwatorską.

Inwestycja nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

Obiekt nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10.09.2019r. i nie ma negatywnego wpływu na higienę i zdrowie ich użytkowników ani ich otoczenia.

Podczas prac konserwacyjnych i remontowych należy zachować zasady bhp określone w obowiązujących przepisach dla linii kablowych nn 0,4 kV.

Projekt budowlany zapewnia spełnienie wymagań art. 5 ust. 1. ustawy Prawo Budowlane w następujący sposób:

- zastosowanie wyrobów budowlanych posiadających wymagane certyfikaty i dopuszczenia do obrotu,
- zastosowanie rozwiązań technicznych zgodnych z zaleceniami producentów, dostawców oraz wymaganiami inwestora/użytkownika,
- wskazanie zasad użytkowania, konserwacji oraz BiHP dla obiektu oraz na terenie budowy,

- odpowiednie usytuowanie obiektu na działce,
- uzyskanie prawa do terenu oraz spełnienie wymagań właścicieli będących w zasięgu oddziaływania obiektu.

6. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Zgodnie z wymaganiami ustawy Prawo budowlane, ustawy o drogach publicznych oraz normy branżowej nr N SEP-E-004, obszar oddziaływania projektowanego obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej		6640.1828.2025
Nazwa miejscowości		Kozy
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	220103_2
	nazwa	Czarna Dąbrówka
Obręb ewidencyjny	identyfikator	220103_2.0014
	nazwa	Kozy
Działka nr		102/2
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL -2000
	układu wysokości	PL -EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----
Data opracowania mapy		11.08.2025
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji. W granicach obszaru będącego przedmiotem aktualizacji nie wykonywano ustaleń obciążeń gruntowych.		
Granice nie spełniają wymogów par. 31.1RMR z dnia 18.08.2020r. w sprawie standardów tech. wykonywania geodezyjnych pomiarów		

MIERNIK

inż. Krzysztof Kąkol

Sierakowice ul.Dworcowa 1, 83-340 Sierakowice

tel. 500-246-232

miernik.kakol@gmail.com

Kierownik roboty:

inż. Krzysztof Kąkol
upr. nr: 20782

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany po pozytywnej weryfikacji do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący PZGIK	Starosta Bytowski
Identyfikator protokołu weryfikacji, wyników zgłoszonych prac geodezyjnych	6640.1828.2025_32896
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	19.09.2025
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych oraz nr upr. zaw.	inż. Krzysztof Kąkol upr. zaw. nr 20782
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	



Podpisany elektronicznie przez
KRZYSZTOF KĄKOL
23.09.2025
13:18:42 +02'00'

T-03-0568 KOZY WIEŚ
Obw. 200, LSN 323

PROJ.
PRZYŁĄCZE KABLOWE nn-0,4 kV
YAKXS 4x70mm², L=14/27m

PROJ.
Z5804454
P1-Rs/LZV/F

LEGENDA:

- Projektowane przyłącze kablowe nn 0,4 kV
- Projektowana rura osłonowa na kablu
- Projektowane złącze kablowe nn 0,4 kV

Nr umowy:
ZN/3386/8358MZI/2025/2501678/1

Nr OB:
OBI/83/2501678

PRACOWNIA PROJEKTOWA

ELWOZ

ELWOZ Energia Sp. z o.o.
ul. Diamentowa 10, 83-334 Szklana

Nazwa obiektu:
Przyłącze elektroenergetyczne kablowe nn-0,4 kV
dla zasilania dz. nr 102/2
w m. Kozy, obręb Kozy, gm. Czarna Dąbrówka

Data:
24.10.2025

Nazwa rys:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Skala:
1:500

Projektował: mgr inż. Mirosław Chuk

upr. bud. 47/Gd/00

Nr rys:

E-1

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie ustawą Prawo budowlane oświadczam, że projekt pn. Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn 0,4 kV dla zasilania dz. 102/2 w m. Kozy, gm. Czarna Dąbrówka, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, oraz aktualnymi Standardami Technicznymi Energa-Operator SA.

PRACOWNIA PROJEKTOWA

ELWOZ
ENERGIA

ELWOZ Energia Sp. z o.o.
ul. Diamentowa 10, 83-334 Miechucino
tel. 58 684-77-66

NIP: 589-19-74-490

e-mail: pracowniaprojektowa@elwoz.pl

www.elwoz.pl

AJ03874/25

OBI/83/2501678

ZAŁACZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA: ***Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego
nn 0,4 kV dla zasilania dz. nr 102/2 w m. Kozy***

ADRES: ***77-116 KOZY, gm. Czarna Dąbrówka, powiat bytowski***

IDENTYFIKATORY
DZIAŁEK ***220103_2.0014.121/1***

KATEGORIA
OBIEKTU: ***XXVI***

INWESTOR: ***ENERGA – Operator S.A.
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin***

Bytów, dn. 06.11.2025 r.

STAROSTA BYTOWSKI
ul. Ks. dr. B. Domańskiego 2
77-100 Bytów

Znak sprawy: G.6630.200.2025

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 06.11.2025 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	przyłącze elektroenergetyczne
Lokalizacja:	Kozy, dz.: 121/1
Wnioskodawca:	CHUK MIROŚŁAW [REDAKTED]
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
Projektant:	MIROŚŁAW CHUK Inne upr.: budowlane: 47/Gd/00
Przewodniczący:	Inspektor Anna Ryngwelska
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	29.10.2025 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodnione pozytywnie

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Energa Oświetlenie Sp. z o.o. elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono pozytywnie Kontakt: Dział Realizacji Usług Słupsk, ul. Rybacka 4A, 76-200 Słupsk tel. 59 841 65 49; marcin.piwowarski@energa.pl; krzysztof.dumanowski@energa.pl	Krzysztof Dumanowski
2	Energa-Operator S.A. Rejon Dystrybucji w Łęborku elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono pozytywnie - bez uwag	Łukasz Rutkowski
3	Gmina Czarna Dąbrówka	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4	Orange Polska S.A.	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Anna Ryngwelska, dn. 06-11-2025 12:49:29

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

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

5	Zakład Gospodarki Komunalnej w Czarnej Dąbrówce	Uczestnik nieobecny na naradzie	
6	Zarząd Dróg Powiatowych w Bytowie elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono decyzją znak: DM.4301.106.2025 z dnia 15.10.2025 r.	Paulina Bukowska
	Wnioskodawca		CHUK MIROSŁAW

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

**Z upoważnienia Starosty Bytowskiego
Inspektor Anna Ryngwelska**

dokument został podpisany elektronicznie

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 z późn. zm.).

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej		6640.1828.2025
Nazwa miejscowości		Kozy
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	220103_2
	nazwa	Czarna Dąbrówka
Obręb ewidencyjny	identyfikator	220103_2.0014
	nazwa	Kozy
Działka nr		102/2
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL -2000
	układu wysokości	PL -EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----
Data opracowania mapy		11.08.2025
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji. W granicach obszaru będącego przedmiotem aktualizacji nie wykonywano ustaleń obciążeń gruntowych.		
Granice nie spełniają wymogów par. 31.1RMR z dnia 18.08.2020r. w sprawie standardów tech. wykonywania geodezyjnych pomiarów		

MIERNIK

inż. Krzysztof Kąkol

Sierakowice ul.Dworcowa 1, 83-340 Sierakowice

tel. 500-246-232

miernik.kakol@gmail.com

Kierownik roboty:

inż. Krzysztof Kąkol
upr. nr: 20782

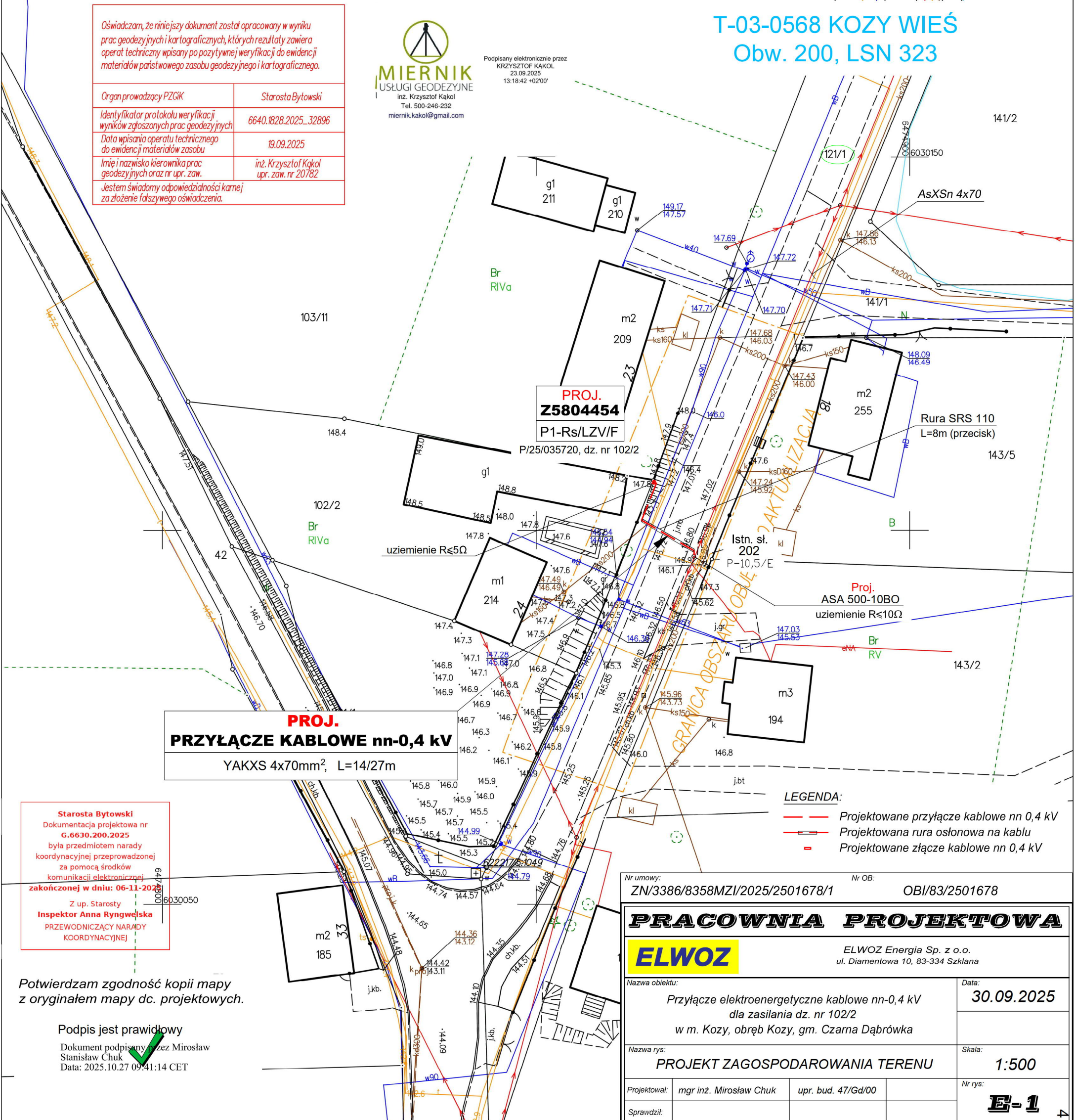
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany po pozytywnej weryfikacji do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący PZGIK	Starosta Bytowski
Identyfikator protokołu weryfikacji, wyników zgłoszonych prac geodezyjnych	6640.1828.2025_32896
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	19.09.2025
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych oraz nr upr. zaw.	inż. Krzysztof Kąkol upr. zaw. nr 20782
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	



Podpisany elektronicznie przez
KRZYSZTOF KĄKOL
23.09.2025
13:18:42 +02'00'

T-03-0568 KOZY WIEŚ
Obw. 200, LSN 323



Starosta Bytowski
Dokumentacja projektowa nr
G.6630.200.2025
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończoną w dniu: 06-11-2025
Z up. Starosty
Inspektor Anna Ryngwelska
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

Potwierdzam zgodność kopii mapy
z oryginałem mapy dc. projektowych.

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez Mirosław
Stanisław Chuk
Data: 2025.10.27 09:41:14 CET

Nr umowy:	ZN/3386/8358MZI/2025/2501678/1	Nr OB:	OBI/83/2501678
PRACOWNIA PROJEKTOWA			
ELWOZ		ELWOZ Energia Sp. z o.o. ul. Diamentowa 10, 83-334 Szklana	
Nazwa obiektu:	Przyłącze elektroenergetyczne kablowe nn-0,4 kV dla zasilania dz. nr 102/2 w m. Kozy, obręb Kozy, gm. Czarna Dąbrówka		Data: 30.09.2025
Nazwa rys:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Skala: 1:500
Projektował:	mgr inż. Mirosław Chuk	upr. bud. 47/Gd/00	Nr rys: E-1
Sprawił:			

Zarząd Dróg Powiatowych**77-100 BYTÓW**

ul. Leśna 1

tel./fax 59 822 25 29

DM.4301.106.2025

DECYZJA STAŁA SIĘ OSTATECZNA

dnia 05.11.2025.

podpis Bukowski

Bytów, dnia 15.10.2025 r.

DECYZJA

Działając z upoważnienia zawartego w Uchwale nr 271/910/2024 Zarządu Powiatu Bytowskiego z dnia 27 lutego 2024 r. w sprawie udzielenia upoważnienia dla Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Bytowie, na podstawie art. 39 ust. 1 pkt. 1 i ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 889) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 572 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 08.10.2025 r. (data wpływu 14.10.2025 r.) złożonego przez: **Mirosław Chuk**, pełnomocnika inwestora: **ENERGA – OPERATOR S.A., Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin**

ZEZWALAM

na lokalizację w pasie drogowym **drogi powiatowej nr 1739G Kozy – Kotuszewo (działka nr 121/1 obręb Kozy)** przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn-0,4kV dla zasilania działki nr 102/2 w m. Kozy, gmina Czarna Dąbrówka (OBI/83/2501678) przy zachowaniu następujących warunków:

1. Umieszczenie w pasie drogowym projektowanej infrastruktury nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi, a także nie może wpływać negatywnie na system korzeniowy drzew rosnących w pasie drogowym.
2. Przejście poprzeczne pod jezdnią należy wykonać metodą bezwykopową bez naruszania konstrukcji jezdni z zastosowaniem rur osłonowych.
3. W przypadku prowadzenia prac w chodniku należy odbudować go na całej długości i szerokości robót z wymianą elementów uszkodzonych i brakujących. Zasyпки wykopów wykonywane warstwami powinny uzyskać wskaźnik zagęszczenia, co najmniej 1,00.
4. Wszelkie roboty w pasie drogowym należy wykonać w terminie sprzyjających warunków pogodowych (dodatnich temperatur).
5. Pas drogowy po wykonanych pracach doprowadzić do stanu pierwotnego.
6. W przypadku kolizji w/w inwestycji z innymi elementami sieci uzbrojenia podziemnego, Inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestorami sieci, dokonując na własny koszt przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej sieci.
7. Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, koszt jego przełożenia ponosi właściciel.
8. Zgodnie z postanowieniami art. 3 pkt.11, art. 32 ust. 4 pkt.2 i art. 33 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 418 z późn. zm.) Decyzja stanowi dla Inwestora podstawę do **oświadczenia o posiadanym prawie dysponowania gruntem pasa drogowego** na cele budowlane, w zakresie wynikającym z uzgodnienia Projektu.

Uzgodnienie zachowuje moc w terminie 3 lat od daty jego wydania.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 107 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, ponieważ uwzględnia ona w całości żądania strony.

Dodatkowo informuję, że:

1. Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które wykonawca, albo inwestor powinien wystąpić do Zarządu Dróg Powiatowych w Bytowie w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. (Dz. U. nr 140, poz. 1481) w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego oraz art. 40 ust. 1, ust. 2 pkt. 1 i 2 ustawy z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych. Na podstawie art. 40 ust. 8 ustawy o drogach publicznych i uchwały Rady Powiatu Bytowskiego nr XIV/116/2020 z dnia 30 stycznia 2020 r. w sprawie określenia wysokości opłat za zajęcie pasa drogowego (Dz. Urz. Woj. 2020.986) zostaną naliczone opłaty, zgodnie z art. 29 ustawy z dnia 5 sierpnia 2022 r. o zmianie ustawy o Rządowym Funduszu Rozwoju Dróg oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 1768):
 - opłata roczna za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia,
 - opłata za zajęcie pasa drogowego, za okres prowadzenia robót w pasie drogowym.
2. Do wniosku na zajęcie pasa drogowego należy dołączyć projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 784) zaopiniowany przez zarządcę drogi, Komendę Powiatową Policji w Bytowie i zatwierdzony w Starostwie Powiatowym w Bytowie.

Integralną część stanowi opieczetowany pieczęcią Zarządu Dróg Powiatowych w Bytowie załącznik graficzny 1.

Zezwolenie jest zwolnione od opłaty skarbowej na podstawie tab. III pkt. 44 ppkt 9 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 1154).

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku za pośrednictwem Zarządu Dróg Powiatowych w Bytowie w terminie 14 dni od jej otrzymania.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (art. 127a. § 1Kpa). 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 (art. 127a. § 2Kpa).

Z up. ZARZĄDU POWIATU

Aleksander Pradella
DIREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych w Bytowie

Otrzymują:

1. ELWOZ Energia Sp. z o.o., ul. Diamentowa 10, 83-334 Szklana
2. a/a

Wniesiono opłatę skarbową w wysokości 17,00 zł za pełnomocnictwo na podstawie rozdz. IV załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 1154).

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.1828.2025
Nazwa miejscowości	Kozy
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 220103_2 nazwa Czarna Dąbrówka
Obręb ewidencyjny	identyfikator 220103_2.0014 nazwa Kozy
Działka nr	102/2
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich PL-2000 układu wysokości PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Data opracowania mapy	11.08.2025
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji. W granicach obszaru będącego przedmiotem aktualizacji nie wykonywano ustalenia obciążeń gruntowych.	
Granice nie spełniają wymogów par. 31.1 RMR z dnia 18.08.2020r. w sprawie standardów tech. wykonywania geodezyjnych pomiarów syl. i wys. oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państw. zasobu geodezyjnego i kartograficznego	

MIERNIK

inż. Krzysztof Kąkol

Sierakowice ul. Dworcowa 1, 83-340 Sierakowice

tel. 500-246-232

miernik.kakol@gmail.com

Kierownik roboty:

inż. Krzysztof Kąkol
upr. nr: 20782

W zakresie opracowania nie występują projektowane sieci uzbrojenia podziemnego uzgodnione w ZUD.
Mapa przedstawia granice działek otrzymanych z PODGIK w bytowie na dzień 11.08.2025r. bez prawnego ustalenia.

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany po pozytywnej weryfikacji do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący PZGIK	Starosta Bytowski
Identyfikator protokołu weryfikacji wyników zgłoszonych prac geodezyjnych	6640.1828.2025_32896
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	19.09.2025
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych oraz nr upr. zaw.	inż. Krzysztof Kąkol upr. nr 20782
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	

MIERNIK
USŁUGI GEODEZYJNE
inż. Krzysztof Kąkol
Tel. 500-246-232
miernik.kakol@gmail.com

Podpisany elektronicznie przez
KRZYSZTOF KAKOL
23.09.2025
13:18:42 +0200

T-03-0568 KOZY WIEŚ
Obw. 200, LSN 323

zau. do DM. 4301/100.2025
Urząd Dróg Powiatowych
77-100 BYTÓW
ul. Leśna 1
tel./fax (0-59) 822 25 29
15.10.2025
REFERENT
ds. utrzymania dróg
Paulina Bukowska

PROJ.
PRZYŁĄCZE KABLOWE nn-0,4 kV
YAKXS 4x70mm², L=14/27m

PROJ.
Z58
P1-Rs/LZV/F

Proj.
ASA 500-10BO
uziemiaenie R≤10Ω

LEGENDA:

- Projektowane przyłącze kablowe nn 0,4 kV
- Projektowana rura osłonowa na kablu
- Projektowane złącze kablowe nn 0,4 kV

Nr umowy:
ZN/3386/8358MZI/2025/2501678/1

Nr OB:
OBI/83/2501678

PRACOWNIA PROJEKTOWA

ELWOZ

ELWOZ Energia Sp. z o.o.
ul. Diamentowa 10, 83-334 Szklana

Nazwa obiektu:
Przyłącze elektroenergetyczne kablowe nn-0,4 kV
dla zasilania dz. nr 102/2
w m. Kozy, obręb Kozy, gm. Czarna Dąbrówka

Data:
30.09.2025

Nazwa rys:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Skala:
1:500

Projektował: mgr inż. Mirosław Chuk

upr. bud. 47/Gd/00

Nr rys:
E-1

Sprawdził:

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: ***Budowa przyłącza elektroenergetycznego
kablowego nn 0,4 kV dla zasilania dz. nr 102/2
w m. Kozy***

LOKALIZACJA: ***KOZY, obręb 0014 Kozy,
gmina 220103_2 Czarna Dąbrówka
dz. nr 121/1***

INWESTOR: ***ENERGA - OPERATOR S.A.***
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

PROJEKTANT: ***mgr inż. Mirosław Chuk***
upr. bud. nr 47/Gd/00



1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- stacja transformatorowa słupowa SN/nn 15/0,4 kV
- linia napowietrzna nn 0,4 kV
- droga asfaltowa
- chodnik z kostki betonowej
- ogrodzenie posesji

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

- stacja transformatorowa słupowa SN/nn 15/0,4 kV
- linia napowietrzna nn 0,4 kV

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Miejsce występowania	Czas występowania	Skala
1.	Ryzyko upadku z wysokości ponad 5m (do 10m)	Słup linii napowietrznej nn	Podczas montażu kabla i osprzętu na słupie stojącym linii nn.	Średnia
2.	Ryzyko porażenia prądem elektrycznym nn 0,4 kV	Stacja transformatorowa słupowa, słup linii napowietrznej nn	Podczas prac montażowych na słupie stojącym czynnej linii napowietrznej nn. Podczas czynności łączeniowych w rozdzielnicy nn stacji transformatorowej.	Średnia
3.	Ryzyko wpadnięcia do wykopu (do 1m)	Trasa kabla nn.	Podczas wykonywania wykopów oraz układania kabla i posadawiania złącza w wykopie.	Mała

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

Pracownicy powinni być poinformowani o zasadach BHP obowiązujących w zakresie przewidzianych robót oraz zagrożeniach występujących podczas pracy na wysokości oraz w pobliżu i na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych nn, a także przy wykonywaniu wykopów. Należy zwrócić uwagę na środki ograniczające wystąpienie niebezpieczeństwa zagrożeń przedstawione poniżej.

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

- Pracownicy wykonujący prace montażowe na słupie czynnej linii napowietrznej nn powinni być przeszkoleni w zakresie BHP oraz wykonywać prace zgodnie z instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych (Energa), zgodnie z Instrukcją prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych i kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych do 1 kV (Energa), lub prace wykonywać przy wyłączonym napięciu. Stosować się do wymagań gestora sieci.
- Teren w obszarze wykopów zabezpieczyć barierkami ochronnymi. Odgrodzić osoby postronne. Podczas robót przy drodze powiatowej zapewnić bezpieczeństwo osób i pojazdów oraz możliwość sprawnej ewakuacji i bezpiecznej komunikacji. Stosować się do wymagań zarządcy drogi.
- Podczas prac montażowych na wysokości zachować bezpieczne odległości od strefy operacji. Odgrodzić osoby postronne. Prace wykonywać w kaskach ochronnych. Pracownicy pracujący na wysokości powinni posiadać stosowne zaświadczenia.
- Prace wykonywać przy dobrych warunkach pogodowych oraz przy dobrej widoczności. Robót nie wykonywać po zmroku.
- Pomiary elektryczne wykonywać dwuosobowo przez pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia elektryczne (SEP).