

Projekt Zagospodarowania Terenu

NUMER TOMU	ZLECENIE NR	NR OBI	EGZ. NR
I	ZN/2376/8156MZI/2025/2501277/1	OBI/81/2502749	1

ELEMENT I

Nazwa:	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania dz. nr 1021/4 w m. Przewłoka, gm. Ustka.
Kategoria obiektu:	VIII – inne budowle
Adres obiektu:	gm. Ustka [221210_2], obręb Przewłoka dz. nr 1032, 1021/4
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR SA z Oddziałem w Koszalinie z siedzibą w Koszalinie przy ul. Morskiej 10, 75-950 Koszalin
Jednostka projektowa:	Stowarzyszenie Elektryków Polskich Oddział Słupski ul. Przemysłowa 114, 76-200 Słupsk

Projektował:

mgr inż. Piotr Gaweł

Nr ewid. POM/0015/PWOE/12

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



Słupsk, 11 grudnia 2025

4. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest :

Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania dz. nr 1021/4 w m. Przewłoka, gm. Ustka.

5. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią następujące dokumenty oraz akty prawne:

- umowa z Inwestorem.,
 - warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Energa-Operator SA nr P/25/031026, P/25/031029, P/25/031030 z dnia 17.04.2024r.,
 - uzgodnienia branżowe,
 - wizja lokalna,
 - Standardy Techniczne w ENERGA-OPERATOR SA,
- obowiązujące normy:
- N SEP E-004 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa,
- Obowiązujące przepisy prawne:
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym(Dz.U. 2020 poz. 293),
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333),

6. Inwestor

Inwestorem przedsięwzięcia jest ENERGA-OPERATOR SA z Oddziałem w Koszalinie z siedzibą w Koszalinie przy ul. Morskiej 10, 75-950 Koszalin.

7. Zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- Elektroenergetyczne przyłącze kablowe nN-0,4kV typu NA2XY(YAKXS) 4x70mm²
(dł. trasowa/dł. elektryczna) - 16/20m
- Złącze kablowo-pomiarowe P3-Rs/LZV/LZR/F - 1 szt.

8. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Inwestycja zlokalizowana jest na dz. nr 1032, 1021/4, obręb Przewłoka w gm. Ustka. Wymienione działki są to działki stanowiące własność właścicieli prywatnych. Na działce nr 1032 znajduje się istniejące złącze pomiarowe P1-Rs/LZV/F nr Z5601934/I. Istniejący stan zagospodarowania terenu zgodnie z rys. E-1.1.

9. Projektowane zagospodarowanie terenu

- Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia przez Energa-Operator SA nr P/25/031026, P/25/031029, P/25/031030 z dnia 17.04.2024r, zaprojektowano budowę elektroenergetycznego przyłącza kablowego nN-0,4kV do dz. nr 1021/4, w celu zasilenia budynku mieszkalnego. Przyłącze należy wyprowadzić ze złącza pomiarowego P1-Rs/LZV/F nr Z5601934/I kablem typu NA2XY(YAKXS) 4x70mm² a następnie wprowadzić do proj. złącza nr Z5610275, typu P3-Rs/LZV/LZR/F. Przyłącze kablowe układać na głębokości min. 0,7m z zachowaniem wytycznych zawartych w normie N-SEP-E-004. W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu należy stosować rury osłonowe DVK 110. Podłączenie wyprowadzenia przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN-0,4 kV z proj. złącza kablowego zgodnie z rys. E-1.1 i E-1.2.

- **Zapotrzebowanie w wodę i odprowadzanie lub oczyszczanie ścieków**

Ze względu na bezobsługowy charakter projektowanego przyłącza, nie przewiduje się doprowadzania instalacji wodno - kanalizacyjnych oraz odprowadzania ścieków.

- **Układ komunikacyjny**

Nie dotyczy.

- **Sposób dostępu do drogi publicznej**

Nie dotyczy.

- **Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu**

Projektowana sieć elektroenergetyczna kablowa :

- napięcie - 0,4 kV
- długość trasowa - 16 m
- długość elektryczna - 20 m

- **Projektowane ukształtowanie terenu i elementów zielonych**

Teren działki naturalnie ukształtowany, w ramach inwestycji nie przewiduje się niwelacji terenu ani ingerencji w zieleń.

10. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Nie dotyczy – niniejsze opracowanie obejmuje wyłącznie infrastrukturę liniową.

11. Informacje i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane

Nie dotyczy.

12. Warunki ochrony konserwatorskiej

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie jest objęty ochroną konserwatorską. Na obszarze inwestycji nie występują dziedzictwa kulturowe, zabytki oraz dobra kultury współczesnej.

W przypadku odkrycia w trakcie trwających już robót budowlanych znalezisk przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, iż są one zabytkami, należy zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2020 poz. 282) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, a także zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia oraz niezwłocznie zawiadomić Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli to nie jest możliwe, Prezydenta Miasta i Wójta Gminy.

13. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Przedmiotowa inwestycja znajduje się poza obszarami eksploatacji górniczej, narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.

14. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Przedmiotowa budowa i eksploatacja sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4 kV, nie ma negatywnego wpływu na środowisko. Budowa będzie prowadzona zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu środowiska – bez naruszania korzeni drzew, krzewów, przywrócenie trawników do stanu pierwotnego – oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

Zgodnie z Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839) przedmiotowa inwestycja nie będzie kwalifikować się jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

15. Wpływ inwestycji na istniejący drzewostan

Na terenie inwestycji nie występują drzewa oraz krzewy przeznaczone do wycięcia.

16. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Wszystkie elementy projektowanego przyłącza są obiektami bezobsługowymi.

Nie stanowią one bezpośredniego zagrożenia pożarowego dla sąsiadującego otoczenia i nie wymagają wyznaczania strefy pożarowej.

17. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Przepisy prawa, w oparciu o które, dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu

- 1) Art. 3 pkt 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333),
- 2) § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839),
- 3) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku,
- 4) § 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014 poz. 112).
- 5) Art. 234 ust. 1 Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz.U. 2020 poz. 310),
- 6) § 12 ust. 6, § 19 ust. 2 pkt 1 lit. a, § 21 ust. 1 pkt 1, § 29, § 41 ust. 1, ust. 2, § 207 ust. 1 pkt 3, § 271, § 272 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065),
- 7) § 3 ust. 1 pkt 2, § 12 ust. 1 pkt 7 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030).

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu

Na podstawie przepisów prawa stwierdzono, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na dz. nr 1032, 1021/4 obręb Przewłoka w gm. Ustka, na których został zaprojektowany.

18. Projekt zagospodarowania terenu- Część Rysunkowa

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

LP	ZAKRES	TYP	ILOŚĆ	UWAGI
1.	Wymiana pojedynczego słupa SN	n/d	n/d	
2.	Linia napowietrzna SN	n/d	n/d	
3.	Rozłącznik napowietrzny SN	n/d	n/d	
4.	Linia kablowa SN	n/d	n/d	
5.	Mufy kablowe nn	n/d	n/d	
6.	Głowice kablowe	n/d	n/d	
7.	Ograniczniki przepięć	n/d	n/d	
8.	Złącze kablowe SN	n/d	n/d	
9.	Stacja transformatorowa SN/nn	n/d	n/d	
10.	Transformator	n/d	n/d	
11.	Wymiana pojedynczego słupa nn	n/d	n/d	
12.	Linia napowietrzna nn	n/d	n/d	
13.	Przylącze napowietrzne	n/d	n/d	
14.	Przylącze/a kablowe	NA2XY(YAKXS) 4x70mm ²	20m	
15.	Złącze kablowo- pomiarowe	P3-Rs/LZV/LZR/F	1 kpl.	
16.	Złącze pomiarowe	n/d	n/d	
17.	Linia kablowa nn	n/d	n/d	
18.	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	n/d	n/d	
19.	Przecisk	n/d	n/d	
20.	Przewiert	n/d	44m	

6. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią następujące dokumenty oraz akty prawne:

- umowa z Inwestorem.,
 - warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Energa-Operator SA nr P/25/031026, P/25/031029, P/25/031030 z dnia 17.04.2024r.,
 - uzgodnienia branżowe,
 - wizja lokalna,
 - Standardy Techniczne w ENERGA-OPERATOR SA,
- obowiązujące normy:
- N SEP E-004 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa,
- Obowiązujące przepisy prawne:
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym(Dz.U. 2020 poz. 293),
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333),

7. Stan istniejący

Inwestycja zlokalizowana jest na dz. nr 1032, 1021/4, obręb Przewłoka w gm. Ustka. Wymienione działki są to działki stanowiące własność właścicieli prywatnych. Na działce nr 1032 znajduje się istniejące złącze pomiarowe P1-Rs/LZV/F nr Z5601934/I. Istniejący stan zagospodarowania terenu zgodnie z rys. E-1.1.

- 8. Rozbiórki – nie dotyczy**
- 9. Linia SN (napowietrzna/kablowa) – nie dotyczy**
- 10. Stacja transformatorowa SN/nn – nie dotyczy**
- 11. Linia nn (napowietrzna/kablowa) – nie dotyczy**
- 12. Oświetlenie uliczne – nie dotyczy**
- 13. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) – nie dotyczy**
- 14. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)**

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia przez Energa-Operator SA nr P/25/031026, P/25/031029, P/25/031030 z dnia 17.04.2024r, zaprojektowano budowę elektroenergetycznego przyłącza kablowego nN-0,4kV do dz. nr 1021/4, w celu zasilenia budynku mieszkalnego. Przyłącze należy wyprowadzić ze złącza pomiarowego P1-Rs/LZV/F nr Z5601934/I kablem typu NA2XY(YAKXS) 4x70mm² a następnie wprowadzić do proj. złącza nr Z5610275, typu P3-Rs/LZV/LZR/F. Przyłącze kablowe układać na głębokości min. 0,7m z zachowaniem wytycznych zawartych w normie N-SEP-E-004. W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu należy stosować rury osłonowe DVK 110. Podłączenie wyprowadzenia przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN-0,4 kV z proj. złącza kablowego zgodnie z rys. E-1.1 i E-1.2.

- 15. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – nie dotyczy**
- 16. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn – nie dotyczy**
- 17. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn – nie dotyczy**
- 18. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN – nie dotyczy**
- 19. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn– nie dotyczy**
- 20. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn**

Ochronę dodatkową od porażeń w sieci TN-C w czasie poniżej 5 s spełniono przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania, które dokonuje zabezpieczenie zwarciove w postaci bezpiecznika

mocy. Prąd zwarciový plynący w obwodzie zwarciovým jest wystarczający, aby w wymaganym czasie spowodować zadziałanie zabezpieczenia zwarciovego. Powyższy fakt potwierdzono przeprowadzonymi obliczeniami.

Z uwagi na zastosowanie urządzeń w II klasie ochronności zgodnie z obowiązującym standardem ochrona przeciwporażeniowa realizowana poprzez samoczynne wyłączenie zasilania w sieci TN-C zgodnie z kryterium $I_a \geq 2 \cdot I_n B$

Projektowana sieć znajduje się poza obszarem ZIU. Przy rozmieszczaniu proj. uziemienia w sieci nn pracującej w układzie TN zaleca się stosowanie następujących zasad:

–na końcu każdego obwodu lub odgałęzienia o długości przekraczającej 200 m –wykonać pojedyncze uziemienie o rezystancji nieprzekraczającej 5 Ω , a w obszarze ZIU nieprzekraczającej 30 Ω ,
–jeżeli długość obwodu przekracza 500 m – wykonać uziemienia (odpowiednią liczbę w zależności od długości obwodu) o rezystancji nieprzekraczającej 30 Ω wzdłuż obwodu.

Projektowana długość przyłącza nie przekracza 200m w związku z powyższym nie stosujemy uziemienia

21. Obliczenia techniczne

Dane techniczne

- Stacja transformatorowa SN/nn: USTKA ASNYKA 01-1072
- Moc istniejącego transformatora: 400 kVA
- Obwód zasilający: 900
- Moc przyłączeniowa PP: $3 \times 12,5 = 37,5 \text{ kW}$

- Wyznaczenie mocy obliczeniowej w złączu:

Moc obliczeniowa proj. złącza nr Z5610051 :

$$P_i = PP \cdot k_z = 37,5 \cdot 0,747 = 28 \text{ kW}$$

Prąd obliczeniowy:

$$I_B = \frac{P_i}{\sqrt{3} \cdot U_n \cdot \cos \varphi} = \frac{28\,000}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,928} = 43,56 \text{ A}$$

W proj. złączu należy zastosować wkładki topikowe typu WT -00 gF, 63 A , jako zabezpieczenie przedlicznikowe należy zastosować wyłącznik nadmiarowo-prądowy ETIMAT- T, 25 A

W rozdzielnicy stacji transformatorowej, jako zabezpieczenie obwodu zasilającego zaprojektowano wkładki topikowe bezpiecznikowe typu WT-1 gG 250 A .

- Dobór kabla zasilającego złącze:

Projektowany kabel NA2XY(YAKXS) 4x240 mm² ,

Obciążalność długotrwała $I_{dd} = 273 \text{ A}$

$$I_{dd} = 273 \text{ A} > I_b = 250 \text{ A} > I_s = 63 \text{ A}$$

WARUNEK SPEŁNIONY

- Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w miejscu przyłączenia oraz spadków napięcia w obwodzie

Wyniki obliczeń spadków napięcia																			
Spadki napięcia																			
Elem...	Opis	l [m]	U [V]	S Pl...	S P...	n k	Pi k...	kj k	P k...	Po ...	kj s	Pi w...	n w	S Pl...	S n w	kj w	Pobl...	cos fi	kv
K1:1	YAK...	240,0	400	143,50	38,00	3	75,00	0,09	6,45	38,00	1,00	-	-	-	-	-	38,00	0,95	1,13
K1:2	YAK...	34,0	400	68,50	31,55	13	10,00	0,48	4,80	31,55	1,00	-	-	-	-	-	31,55	0,95	1,13
K1:3	YAK...	107,0	400	58,50	26,75	5	30,00	0,28	8,28	26,75	1,00	-	-	-	-	-	26,75	0,95	1,13
K1:4	YAK...	169,0	400	28,50	18,47	3	10,00	0,75	7,47	18,47	1,00	-	-	-	-	-	18,47	0,95	1,13
K1:5	YAK...	81,0	400	18,50	11,00	1	6,00	0,28	1,66	11,00	1,00	-	-	-	-	-	11,00	0,95	1,13
K1:6	YAK...	16,0	400	12,50	9,34	3	0,00	0,00	0,00	9,34	1,00	-	-	-	-	-	9,34	0,93	1,09
K1:7	YAK...	1,0	400	12,50	9,34	3	12,50	0,75	9,34	9,34	1,00	-	-	-	-	-	9,34	0,93	1,09
				143,50	38,00														3,09

Wyniki obliczeń												
Skuteczność ochrony od porażeń												
Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezp.	Czas zadzia...	Zs [om]**	Ia [A]	Zs * Ia	tolerancja	U [V]	Zs * Ie	
K1:1	YAKY 120	240,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 250 A	5 s	0,179	750,0	134,51	+/- 5,38	230	TAK	
K1:2	YAKY4x 120	34,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 250 A	5 s	0,202	750,0	151,78	+/- 6,07	230	TAK	
K1:3	YAKY4x 120	107,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 250 A	5 s	0,275	750,0	206,23	+/- 8,25	230	TAK	
K1:4	YAKY4x 120	169,0	B1:4_1	WTNH 00 gG 100 A	5 s	0,390	250,0	97,44	+/- 3,90	230	TAK	
K1:5	YAKY4x 120	81,0	B1:4_1	WTNH 00 gG 100 A	5 s	0,445	250,0	111,20	+/- 4,45	230	TAK	
K1:6	YAKY4x 70	16,0	B1:4_1	WTNH 00 gG 100 A	5 s	0,462	250,0	115,57	+/- 4,62	230	TAK	
K1:7	YAKY4x 70	1,0	B1:7_1	WTNH 2 gG 63 A	5 s	0,463	157,5	72,98	+/- 2,92	230	TAK	

OCHRONA OD PORAŻEN JEST SKUTECZNA

(**) W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

22. Opinia geotechniczna

Zgodnie z § 4 Rozporządzenia MTBiGM z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 27.04.2012, poz. 463), projektowana linia kablowa 0,4kV jest posadowiona nie głębiej niż 1,2 m. Projektowane obiekty zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej – budowa o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których przyjęto wymagania na podstawie doświadczeń (zgodnie z § 4 ust. 3 Rozporządzenia w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych).

23. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń– nie dotyczy.

24. Kolizje / skrzyżowania – nie dotyczy

25. Ingerencja w zielen wysoka

Na terenie inwestycji nie występują drzewa oraz krzewy przeznaczone do wycięcia.

26. Ochrona konserwatorska

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie jest objęty ochroną konserwatorską. Na obszarze inwestycji nie występują dziedzictwa kulturowe, zabytki oraz dobra kultury współczesnej.

W przypadku odkrycia w trakcie trwających już robót budowlanych znalezisk przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, iż są one zabytkami, należy zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2020 poz. 282) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, a także zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia oraz niezwłocznie zawiadomić Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli to nie jest możliwe, Prezydenta Miasta lub Wójta Gminy.

27. Opis projektu zagospodarowania terenu

Według opisu zawartego w Projekcie Zagospodarowania Terenu.

28. Obszar oddziaływania inwestycji

Przepisy prawa, w oparciu o które, dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu

- 1) Art. 3 pkt 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333),
- 2) § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839),
- 3) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku,
- 4) § 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014 poz. 112).
- 5) Art. 234 ust. 1 Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz.U. 2020 poz. 310),
- 6) § 12 ust. 6, § 19 ust. 2 pkt 1 lit. a, § 21 ust. 1 pkt 1, § 29, § 41 ust. 1, ust. 2, § 207 ust. 1 pkt 3, § 271, § 272 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065),
- 7) § 3 ust. 1 pkt 2, § 12 ust. 1 pkt 7 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030).

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu

Na podstawie przepisów prawa stwierdzono, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na dz. nr 1032, 1021/4 obręb Przewłoka w gm. Ustka, na których został zaprojektowany.

29. Uwagi

- całość prac powinny wykonywać osoby mające odpowiednie uprawnienia,
- o zamiarze przystąpienia do robót należy powiadomić właściwe urzędy terenowe, właścicieli gruntów, użytkowników urządzeń i instalacji ziemnych, zgodnie z uzgodnieniami branżowymi i wymogami Prawa Budowlanego,
- wszystkie zastosowane urządzenia, materiały oraz wyroby budowlane muszą posiadać ważne atesty, certyfikaty, świadectwa oraz aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej,

- zastosowane w projekcie urządzenia oraz systemy są rozwiązaniem przykładowym mającym na celu wskazanie standardu wykonania. Dopuszcza się zastosowanie innych urządzeń pod warunkiem zachowania zgodności z obowiązującymi przepisami, odpowiedniego standardu i funkcjonalności. Proponowane systemy i urządzenia powinny być jednoznacznie określone w dokumentacji ofertowej,
- wszystkie prace montażowe należy wykonać zgodnie z obowiązującymi instrukcjami fabrycznymi i aktami normatywnymi. Należy stosować się do wytycznych technicznych oraz obowiązujących standardów, w tym ENERGA Operator SA ,
- całość robót wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami i normami (m. in. N SEP-E-004 oraz przepisami BHP),
- wszystkie prace budowlane należy wykonać w oparciu o uzgodniony z inwestorem projekt wykonawczy / techniczny dla niniejszego przedsięwzięcia,
- odbiorowi robót ulegających zakryciu podlegają również wszystkie skrzyżowania i zbliżenia z innymi urządzeniami. Po zakończeniu prac należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą,

30. Zestawienia montażowe i demontażowe

Lp.	Zestawienie materiałów	j.m.	ilość
1	Kabel elektroenergetyczny NA2XY(YAKXS) 4x70 mm ²	m	16/20
2	Złącze kablowo-pomiarowe P3-Rs/LZV/LZR/F	kpl.	1
3	Folia ostrzegawcza z tworzywa sztucznego gr. min. 0,5mm, szerokość 30cm	m	16
4	Piasek naturalny kopany	m ³	3
5	Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gF 63A	szt.	3
6	Wkładki bezpiecznikowe WT-1/gG 250A	szt.	3
7	Ośłona rurowa DVK Φ110	m	4
8	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego standard ENERGA-OPERATOR SA	szt.	10

31. Rysunki

Projekt Zagospodarowania Terenu rys. E1.1
 Schemat jednokreskowy sieci rys. E1.2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

woj. pomorskie gm. Ustka – id. 221210.2
obr. PRZEWŁOKA – id. 221210.2.0019 dz. 1032, 1021/4
ID: 6640.4263.2025

sporządzona przez:
Usługi Geodezyjne "Geowektor" Jacek Rudnicki
ul. Gdynska 18, 76-200 Słupsk
adres e-mail: info@geowektor.pl, tel: 511 727 410
data sporządzenia dokumentu: 30.10.2025r.
Geodezjiny układ współrzędnych płaskich "2000 strefa 6/18"
Układ odniesienia wysokości "PL-EVRF2007-NH"
zakres opracowania obszaru aktualizacji:-----

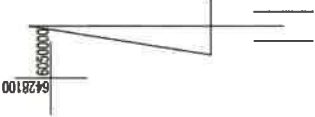
W zakresie mapy znajdują się prawem chronione przed zniszczeniem punkty osnowy geodezyjnej nr: brak
Mapę sporządzono bez ustalenia służebności ujawnionych w księgach wieczystych.
Mapę sporządzono bez ustalenia granic prawnych.

Uwaga! Granice pozyskano z numerycznej bazy EGIB Starostwa Powiatowego w Słupsku.
Stan prawny przebiegu tych granic do czasu ich geodezyjnego ustalenia w terenie może być rozbieżny z przedstawionym.
Uwaga! Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.
mapę sporządził:

kierownik pracy geodezyjnej:
GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Jacek Rudnicki
Nr upr. 20581

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera oparł techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.4263.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA SŁUPSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne "GEOWEKTOR" Jacek Rudnicki
Data sporządzenia i numer protokołu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji linie i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	06.11.2025 R. 6640.4263.2025.59290 mgr inż. Jacek Rudnicki nr upr. 20581

Elektronicznie podpisany przez
Jacek Rudnicki
Data: 2025.11.08 10:58:48 +01'00'



proj. szafka kablowa 0,4kV na dz. 1021/4
P3-Rs/LZV/LZR/F nr Z5610275

proj. przyłącza kablowe 0,4kV
NA2XY 4x70mm², dl.16/20m


istn. szafka kablowa 0,4kV na dz.1032
P1-Rs/LZV/F nr Z5601934/I



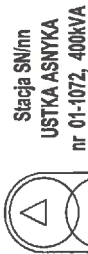
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
SPORZĄDZONO NA KOPII MAPY DO CELÓW
PROJEKTOWYCH ZGODNEJ Z ORYGINAŁEM



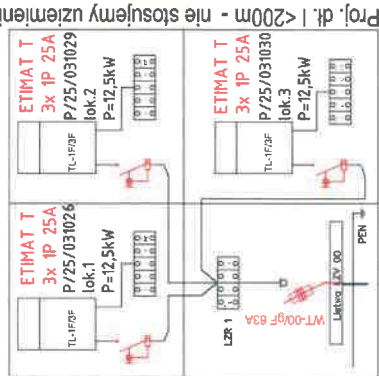
Investor	ENERGA -OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA Oddział w Koszalinie 75-950 Koszalin ul. Morska 10		
Biurow projektowe	Stowarzyszenie Elektryków Polskich Oddział Słupski ul. Przemysłowa 114, 76-200 Słupsk		
funkcja	nr uprawnień	data	podpis
Projektował	mgr inż. Piotr Gawel	POM/0015/PWOE/12	10-2025
skala	Opis rysunku	nr zlecenia	
1:500	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania dz. nr 1021/4 w m. Przewłoka, gm. Ustka.	OBI/81/2502749	
			E-1.1

Inwestor		ENERGA -OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA Oddział w Koszalinie 75-950 Koszalin ul. Morska 10			
Biuro projektowe		Stowarzyszenie Elektryków Polskich Oddział Słupski ul. Przemysłowa 114, 76-200 Słupsk			
funkcja	Imię i nazwisko	nr uprawnień	data	podpis	
Projektował	mgr inż. Piotr Gawel	POM/0015/PW/OE/12	10-2025		
skala	Opis rysunku		nr zlecenia		
1:500	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania dz. nr 1021/4 w m. Przewłoka, gm. Ustka.		OBI/81/2502749		
			E-1.1		

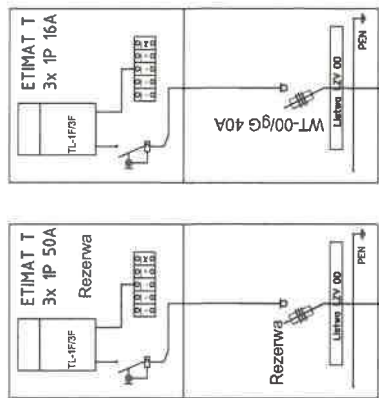
SYSTEM OCHRONY
OD PORAZEN
SAMOCZYNNIE
WYŁĄCZENIE
ZASILANIA
 $I_a \geq 2 \times I_{nb}$
UKŁAD SIĘCI: TN-C



P3-Rs/LZV/LZR/F nr Z5610275
dz. 1021/4

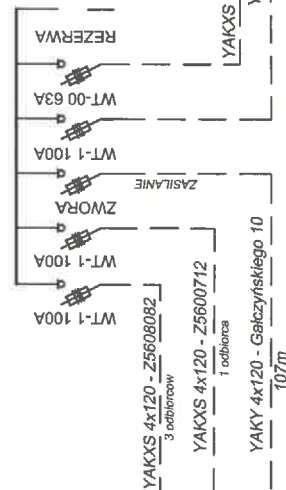


P1-Rs/LZV/F nr
Z5601934/I

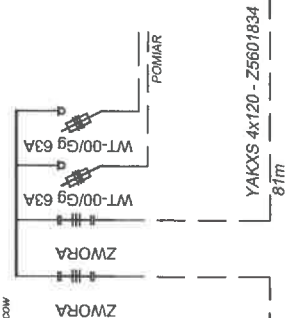


proj. NA2XY 4x70 - dł. 16/20m

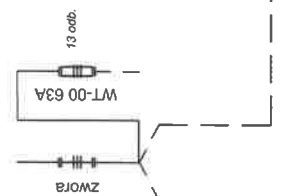
KRSN-00/4R-NH2/2R-NH00/F
nr Z5608081



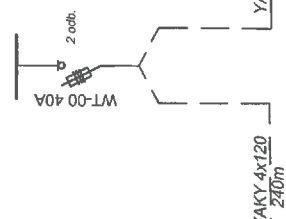
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F+P4/F
dz. 1021 nr Z5608883



ZL-2/2-T
nr 01-1072-900-03

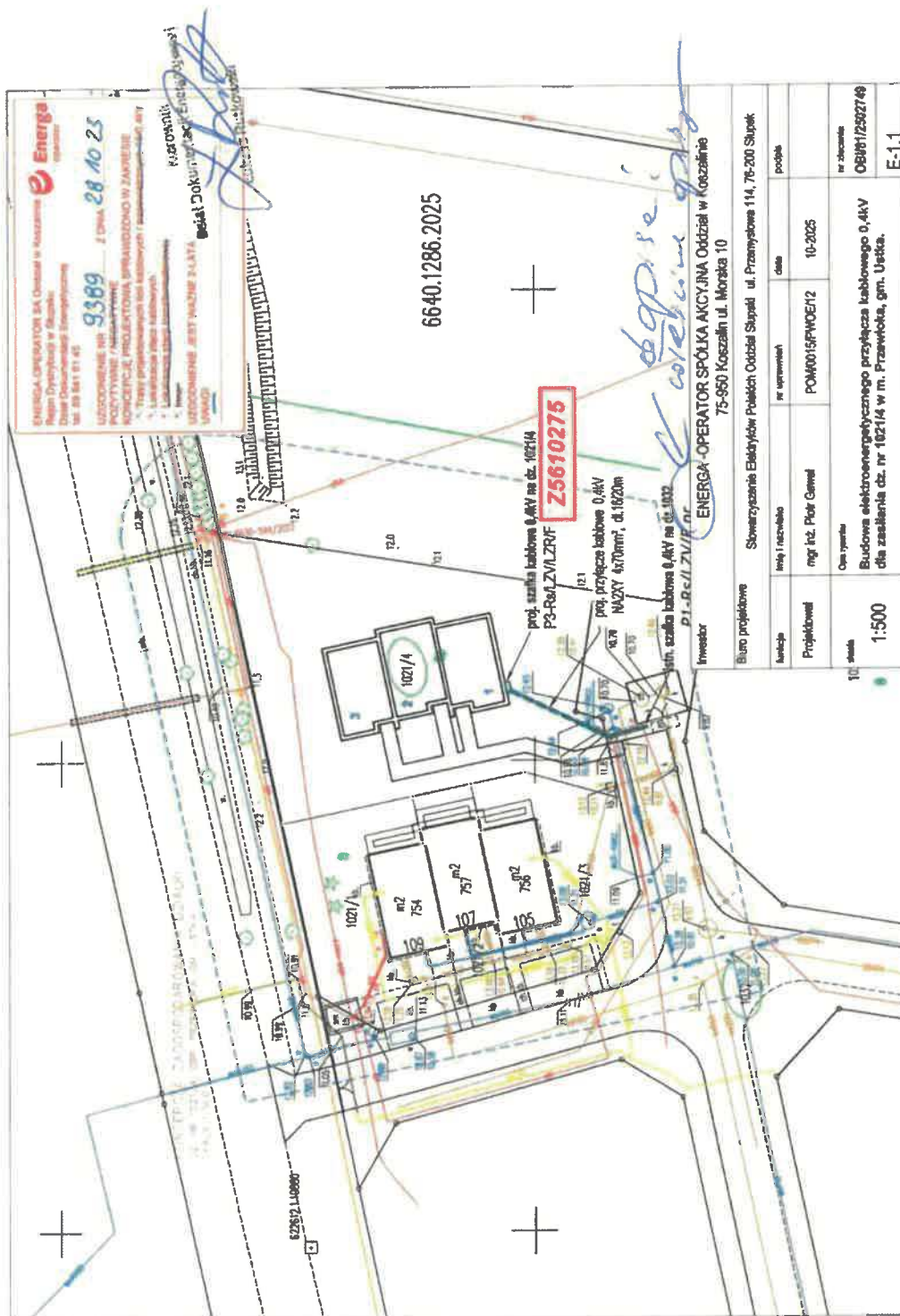


ZK
nr 01-1072-900-01



YAKXS 4x120 - Z5608082
3 odbiorców
YAKXS 4x120 - Z5600712
1 odbiorca
YAKY 4x120 - Gakczyńskiego 10
107m
YAKY 4x120
240m
YAKXS 4x35 - szafka obok
YAKXS 4x120 - Z5608883
168m
YAKXS 4x120 - Z5601834
81m

2. Uzgodnienie koncepcji z EOP



Investor	ENERGA - OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA Oddział w Koszalinie 75-950 Koszalin ul. Morska 10			
Biurow projektowe	Stowarzyszenie Elektryków Polskich Oddział Słupski ul. Przemysłowa 114, 76-200 Słupsk			
funkcja	nr i nazwisko	nr uprawnień	data	podpis
Projektował	mgr inż. Piotr Gawęł	POM0015FWOE12	10-2025	
skala	Długość rysunku Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania dz. nr 1021/4 w m. Przewłotka, gm. Ustka.			nr 2-kolonne OB1081250/2749
1:500				E-1.1