

STAROSTA KOŁOBRZESKI

Plac Ratuszowy 1
78-100 Kołobrzeg

Kołobrzeg, dnia 03 grudnia 2024 r.

B.6743.00891.2024

**ENERGA – OPERATOR S.A.
ODDZIAŁ W KOSZALINIE
ul. MORSKA 10
75-950 KOSZALIN**

Na podstawie art. 30 w związku z art. 29 ust. 1 pkt 23 lit. a) i art. 82 ust. 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. 2024 r., poz. 725, z późn. zm.), po rozpatrzeniu zgłoszenia ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie z dnia 20 listopada 2024 r. (numer rejestru organu RKPe: 04325/24),

zaświadcza się o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu

do zamiaru budowy przyłącza elektroenergetycznego 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 332 przy ul. Grabowej w Wieniotowie, lokalizacja na działkach nr 1/4, 330, obręb Wieniotowo, gmina Ustronie Morskie.

Roboty należy wykonać w zakresie określonym w zgłoszeniu, w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami. Postępowanie z odpadami powstałymi w czasie robót budowlanych winno być zgodne z przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r., poz. 1587; z późn. zm.).

Niniejsze pismo upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych objętych w/w zgłoszeniem w dniu **przyjęcia zgłoszenia**.

Zgodnie z art. 30 ust. 5b Prawa budowlanego, w przypadku nierozpoczęcia wykonywania robót budowlanych przed upływem 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia, rozpoczęcie tych robót może nastąpić po dokonaniu ponownego zgłoszenia.

Signed by /
Podpisano przez:
Alicja Natalia Kulon
Date / Data: 2024-
12-03 12:23
(pieczęć imienna i podpis)
Alicja Kulon
Naczelnik Wydziału Budownictwa

Otrzymują:

1. ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
za pośrednictwem pełnomocnika (ePUAP)

Do wiadomości:

2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Kołobrzegu (ePUAP)
ul. Piastowska 9, 78-100 Kołobrzeg
3. Wydział Budownictwa a/a

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz.U.UE.L.2016.119.1) informuję, iż Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane wyłącznie w celu realizacji działań i zadań ustawowych, o których mowa w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

Sprawę prowadzi: inspektor Magdalena Korowajczyk
Wydział Budownictwa, ul. Gryfitów 4-6, 78-100 Kołobrzeg
tel. 094 35-301-60 w. 223/ fax 094 35-405-10
<http://www.powiat.kolobrzeg.pl>, e-mail: starostwo@powiat.kolobrzeg.pl

1. Temat – tytuł dokumentacji projektowej

Budowa przyłącza energetycznego dla zasilania w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 332 przy ul. Grabowej w miejscowości Wieniotowo

1.1. Specyfika, charakter i stopień skomplikowania obiektu budowlanego

Obiekt budowlany zgodnie z prawem budowlanym należy do XXVI kategorii obiektu budowlanego – przyłącze elektroenergetyczne.

Projekt budowlany został opracowany na podstawie ogólnodostępnych katalogów typizacyjnych i nie wymaga zastosowania specjalnych nietypowych rozwiązań.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

2.1. Dane techniczne:

- | | |
|---|---|
| – układ sieci | TN-C; |
| – typ kabla/przewodu/napięcie zasilania | NA2XY (YAKXS) 400/230 V; |
| – moc przyłączeniowa | 13,0 kW (z możliwością rozbudowy); |
| – system ochrony | samoczynne wyłączenie zasilania (0,4 kV). |

W zakresie dokumentacji projektowej znajduje się:

- posadowienie szafki kablowo-pomiarowej **P1-Rs/LZV/F** w granicy działki 1/4 obręb Ustronie Morskie (droga gminna);
- ułożenie nowego odcinka linii kablowej **NA2XY (YAKXS) 4x240 mm²** oraz układu uziomowego;
- wykonanie uziemienia szafki pomiarowej.

Zestawienie ilościowe ważniejszych elementów projektowanego przyłącza :

Urządzenie/element	typ / moc / długość	ilość (dł. trasy / dł. całkowita)
Szafka pomiarowa kompletna	P1-Rs/LZV/F	1
Linia kablowa nn	NA2XY (YAKXS) 4x240 mm ²	40/46 m
Rura osłonowa	DVK 110 mm	8 m
Układ uziomowy	S/tZn 25x4 mm	46 m

Uwaga: Szczegółowe zestawienie ważniejszych materiałów znajduje się w dalszej części dokumentacji projektowej (przedmiar robót).

3. Oświadczenia projektanta

Charzyno, 20.11.2024

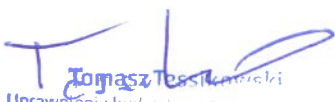
mgr inż. Tomasz Tessikowski

uprawnienia: ZAP/0179/POOE/14

Inwestor: ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3D pkt 3 ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że projekt budowlany pt: **Budowa przyłącza energetycznego dla zasilania w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 332 przy ul. Grabowej w miejscowości Wieniotowo – dz. nr 1/4, 330 obręb 0083 Wieniotowo, jedn. ewid. 320807_2, Ustronie Morskie**, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


.....
Tomasz Tessikowski
.....
podpis projektanta
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. ZAP.0179/POOE/14

5. Podstawa opracowania, Cel projektu, oczekiwania i zalecenia inwestora

Podstawą niniejszego opracowania jest:

- zlecenie inwestora i warunki przyłączenia;
- podkłady geodezyjne;
- pomiary i oględziny w terenie;
- obowiązujące normy i przepisy elektryczne;
- projekty i wytyczne branżowe (numery zadań OBI wpisane w schemat rys. E2);
- dane katalogowe zastosowanych urządzeń;
- uzgodnienia techniczne z inwestorem;
- standardy techniczne Energa-Operator S.A.;
- dane z systemu Komit (Energa-Operator S.A.);
- materiały własne;
- oględziny w terenie oraz dane z paszportu stacji transformatorowej;
- protokół z Narady Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.

Zakres projektu określają warunki techniczne przyłączenia nr **P/24/017896** wydane przez Energa-Operator S.A. Oddział w Koszalinie.

6. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT

Koncepcja projektu została pozytywnie uzgodniona przez inwestora zgodnie z:

- ❖ Uzgodnienie z Energa-Operator S.A. z dnia **08.11.2024** – uzgodnienie nr **7950/2024**

Kopia uzgodnienia znajduje się w dalszej części dokumentacji projektowej.

7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

Narada koordynacyjna przeprowadzona została w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami, ul. Gryfitów 4-6 w Kołobrzegu. Potwierdzeniem tego jest sporządzony

- ❖ Protokół z narady koordynacyjnej **GN.6630.1.383.2024 z dnia 20.11.2024;**

Kopia protokołu wraz z załącznikiem graficznym znajduje się w dalszej części dokumentacji.

Przy wykonaniu prac należy zastosować się do uwag ujętych w protokole.

8. Uzgodnienia branżowe

Na etapie opracowywania niniejszej dokumentacji projektowej wykonano następujące uzgodnienia branżowe

- ❖ Pismo **Wójta Gminy Ustronie Morskie** z dnia **16.10.2024** – znak **IK.6853.1.28.2024.IKI;**
- ❖ Pismo z **Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Szczecinie** z dnia **16.10.2024** – znak **ZArch.K.5183.172.2024.EK**

Kopia pism wraz z załącznikiem graficznym znajduje się w dalszej części dokumentacji.

9. Decyzje administracyjne

Na etapie opracowywania niniejszej dokumentacji projektowej nie otrzymano decyzji administracyjnych.

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna – NIE DOTYCZY

11. Istniejący stan zagospodarowania terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania

Przy ul. **Grabowej w Ustroniu Morskim** właściciel działki nr **332** planuje budowę domu jednorodzinnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą, który do użytkowania wymaga doprowadzenia energii elektrycznej.

W związku z powyższym w ramach przedmiotowej dokumentacji budowane zostanie przez Energa-Operator S.A. na wniosek podmiotu przyłączanego przyłącze energetyczne w postaci szafki kablowo-pomiarowej wraz z dowiązaniem się do istn. sieci energetycznej - **szafki KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F nr Z5503613 zlokalizowanej w działce nr 330.**

Na trasie objętej niniejszym projektem jako elementy istniejącej sieci uzbrojenia terenu znajdują się: kable energetyczne (wg mapy do celów projektowych na czas opracowania niniejszego projektu).

Projektowane przyłącze zlokalizowane będzie na terenie miejscowości Ustronie Morskie w pasach dróg gminnych oraz na działkach należących do właścicieli prywatnych (dz. 330).

Uwaga: Część uzbrojenia podziemnego jest w fazie projektowania i niewykluczone że w trakcie budowy przyłącza będzie już wykonane. Należy zachować ostrożność i zastosować się do wymogów z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym.

12. Rozbiórki – NIE DOTYCZY

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY

14. Stacja transformatorowa SN/nn – NIE DOTYCZY

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)

15.1. Przyłącze kablowe 0,4 kV

W granicy działki 1/4 obręb Ustronie Morskie należy posadowić szafkę pomiarową **P1-Rs/LZV/F**. Szafkę pomiarową należy trwale i czytelnie oznaczyć numerem **Z5503960** – zgodnie z wymaganiami Energa-Operator S.A.

Projektowaną szafkę kablowo-pomiarową zasilić poprzez ułożenie nowego odcinka linii kablowego **NA2XY (YAKXS) 4x240 mm²** od istniejącej szafki **KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F nr Z5503613 zlokalizowanej w działce nr 330**.

Projektowana szafka kablowa zostanie tym samym włączona w **obwód kablowy nr 4** wyprowadzony ze stacji transformatorowej **"Wieniotowo Nowe Osiedle" nr T550937**.

Projektowany kabel **NA2XY (YAKXS) 4x240 mm²** zaopatrzyć w oznaczniki, poza terenami rolnymi układać na głębokości co najmniej 0,7 m linią falistą na 10 cm podsypce z piasku (wykop wykonać na głębokość 0,8 m). Ułożony kabel zasypać 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą gruntu rodzimego a następnie przykryć folią koloru niebieskiego.

Folię ostrzegawczą należy ułożyć centralnie (folia powinna w równych odległościach wystawać poza krawędzie zewnętrzne kabla) nad kablem na wysokości 25 cm od górnej krawędzi kabla zgodnie z normą PN-EN 12613:2010.

Rów kablowy zasypywać warstwami ubijając poszczególne warstwy.

W przypadku zbliżenia do istniejących kabli 0,4 kV należy zachować odległości poziome w wykopie między kablami min. 0,2 metra oraz należy nad każdym z nich ułożyć oddzielną folię ostrzegawczą.

Na dnie wykopu pod kablem należy wykonywać uziomy poziome poprzez ułożenie taśmy stalowej ocynkowanej ogniowo. Taśmę stalową należy przysypać 10 cm warstwą piasku lub gruntu rodzimego w celu odseparowania od kabla. Taśmę stalową należy połączyć z dostępnymi zaciskami uziemiającymi kablowych rozdzielnic szafowych, szafek pomiarowych, stacji, stanowisk słupowych itp.

Przy skrzyżowaniu projektowanych kabli z urządzeniami podziemnymi, drogami oraz z systemem korzeniowym drzew kabel należy prowadzić w przepustach/rurach osłonowych **Arot DVK 110 mm (odporność na ściskanie N450)**.

Oslony rurowe z kablem na obydwu końcach należy uszczelnić przed napływem wody gruntowej poprzez montaż termokurczliwych kształtek uszczelniających typu **END-CAP REC 110 prod. Radpol** lub innych ujętych w prekwalifikacji inwestora.

Przed zasypaniem kabla w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy wejściach do rur ochronnych należy umocować na kablach opaski opisowe zawierające dane tj. typ kabla, przekrój, długość, oznaczenie trasy kabla, skąd, dokąd, rok ułożenia oraz właściciela kabla – zgodnie z N-SEP 004.

W projektowanej szafce kablowo-pomiarowej w części odbiorcy zgodnie z pkt. 3.12.3 standardów Energa-Operator S.A. (wydanie dwudzieste ósme z dnia 2 listopada 2023 roku) dla podmiotu przyłączanego z V grupy przyłączeniowej w miejscu zabezpieczenia przelicznikowego zaprojektowano ogranicznik mocy **ETIMAT T 3P 25A**.

Ogranicznik mocy ETIMAT T jest wyłącznikiem nadprądowym pozbawionym członu zwarciovego i posiada tylko człon przeciążeniowy (termiczny). Wyłącznik zaplombowany (zablokowany dostęp do jego zacisków prądowych) instaluje się w złączu, aby jego dźwignia była dostępna dla odbiorcy, który w razie samoczynnego zadziałania na skutek przekroczenia mocy przyłączeniowej lub z innych powodów może go samodzielnie załączyć bez wzywania operatora energetycznego.

Przy obróbce kabli należy stosować czteropalczaste palczatki termokurczliwe RADPOL. Ewentualne naprawy nawierzchni utwardzonych powinny wykonać wyspecjalizowane brygady pracowników. Szafka pomiarowa, osprzęt do kabli elektroenergetycznych oraz zastosowane kable muszą spełniać aktualne tj. na dzień wykonania robót, wymagania określone przez Energa-Operator S.A. w prekwalfikacji materiałów oraz w standardach technicznych tj. m.in.:

- „Kablowe rozdzielnice szafowe i szafki pomiarowe nn” – załącznik nr 1.
- „Osprzęt do kabli elektroenergetycznych SN i nn” – załącznik nr 6,
- „Kable i przewody elektroenergetyczne SN i nn” - załącznik nr 3,

Prace wykonać zgodnie z obowiązującym arkuszem normy N-SEP-E 004 oraz standardami ENERGA-OPERATOR S.A.

15.2. Pomiar energii elektrycznej

Pomiar energii elektrycznej zużytej przez odbiorcę będzie odbywać się w projektowanej szafce pomiarowej przy zastosowaniu układu pomiarowego do pomiaru bezpośredniego.

Dobór zabezpieczeń w złączu zgodnie z obliczeniami i dla mocy zgodnie z podanymi w warunkach przyłączenia **P/24/017896**.

Urządzenia pomiarowe osłonić i przystosować do oplombowania.

Dobór zabezpieczeń zgodnie z obliczeniami i dla mocy zgodnie z danymi podanymi w warunkach przyłączenia. Ogólne założenia przedstawiono na schemacie ideowym.

15.3. Sieć zalicznikowa 0,4 kV

Sieć zalicznikowa zostanie wybudowana przez podmiot przyłączany zgodnie z pkt. 7.2 warunków przyłączenia.

16. Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) - NIE DOTYCZY

18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe) - NIE DOTYCZY

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN - NIE DOTYCZY

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn - NIE DOTYCZY

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn - NIE DOTYCZY

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN - NIE DOTYCZY

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn - NIE DOTYCZY

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Samoczynne wyłączenie zasilania w sieci 0,4 kV realizowane jest przez wyłączniki zwarciovowe wyłączające zasilanie z czasem do 5 sekund (zgodnie z normą 60364-4-41:2017). Skuteczność działania zabezpieczeń określa warunek samoczynnego wyłączenia zasilania:

$$Z_s \leq \frac{U_0}{I_a}$$

przy czym:

Z_s – impedancja pętli zwarciowej, Ω ;

U_o – wartość skuteczna napięcia znamionowego linii względem ziemi, V;

I_a – prąd zapewniający szybkie zadziałanie urządzenia wyłączającego, A;

Stosowanie układu TN-S w instalacjach odbiorczych wymaga rozdzielenia przewodu ochronno - neutralnego PEN na przewód neutralny N i przewód ochronny PE. Rozdzielenie przewodu PEN na N i PE należy wykonać w złączu.

Do obliczeń wykorzystano metodologię i obliczenia wykonane w programie „OBLX” firmy „EL-PRP” Lublin, oparte na arkuszach normy PN-EN 60364.

24.1. Uziemienia ochronne i robocze w sieci 0,4 kV

Szafki pomiarowe i kablone rozdzielnice szafowe zasilane z linii nn należy przyłączyć do uziemienia o rezystancji nie przekraczającej:

$$R_B \leq 30 \, \Omega$$

przy czym rezystancja wypadkowa obszaru koła o średnicy 300 m obejmującego końcowy odcinek każdej linii napowietrznej i kablowej oraz jej odgałęzienia musi spełniać warunek:

$$R_{BK} \leq 5 \, \Omega$$

Przy wykonaniu uziomu poziomego należy na całej długości trasy linii kablowej na dnie wykopu ułożyć taśmę stalową ocynkowaną zgodną z obowiązującą Specyfikacją techniczną w ENERGA-OPERATOR SA „Uziomy pionowe i poziome”.

Ponieważ na przedmiotowym terenie istnieje już uciąg układu uziomowego – tj. w którym uziemienia złącz i szyny PEN są połączone płaskownikiem bednarki stalowo-ocynkowanej St/Zn 25x4 mm², rezystancja wypadkowa powinna spełnić powyższe założenia.

Poszczególne elementy układu uziomowego należy łączyć przy użyciu osprzętu przeznaczonego do danego systemu uziemiającego.

W razie potrzeby tj. w przypadku niespełnienia ww. rezystancji należy wykonać dodatkowe uziomy pionowe. Przed wbiciem uziomów należy zapoznać się z podkładem geodezyjnym i upewnić się, że w wybranych na uziomy miejscach nie występuje kolizja z innymi urządzeniami uzbrojenia podziemnego.

W zależności od warunków gruntowych i rezystywności gleby w miejscu wykonania uziomu ilość koniecznych do zastosowania prętów może się zmienić.

W trakcie wykonywania uziemień dokonywać należy pomiarów rezystancji uziemienia i w zależności od uzyskiwanych wartości stosować odpowiednie środki. W trakcie wykonywania robót należy przestrzegać technologii robót oraz stosować komplet prętów, złączek i końcówek systemowych producenta. Uziomy pionowe należy pogrążyć w gruncie w taki sposób, aby ich najniższa część była umieszczona na głębokości nie mniejszej niż 3 m, a najwyższa nie mniej niż 0,5 m pod powierzchnią ziemi.

Uziemienie projektowanych elementów sieci energetycznych wykonać zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie Standardami Energa-Operator S.A. oraz normami:

- PN-EN 62561-1:2012E. Elementy urządzenia piorunochronnego (LPSC) -- Część 1: Wymagania dotyczące elementów połączeniowych.1
- PN-EN 62561-2:2012E. Elementy urządzenia piorunochronnego (LPSC) -- Część 2: Wymagania dotyczące przewodów i uziomów.2
- PN-EN 50522:2011E. Uziemienie instalacji elektroenergetycznych prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV.3
- PN-EN 50341-1:2013-03E. Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1 kV. Część 1: Wymagania ogólne. Specyfikacje wspólne.4
- PN-EN 60364-5-54:2011E. Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Układy uziemiające i przewody ochronne.5
- PN-EN 61936-1. Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV, Część 1: Postanowienia ogólne

- N SEP-E-001:2012. Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przed porażeniem elektrycznym;
- PN-HD 60364-4-442. Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-442: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przepięciami dorywczymi powstającymi wskutek zwarć doziemnych w układach po stronie wysokiego i niskiego napięcia;
- PN-HD 60364-4-41. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa

25. Obliczenia techniczne

Do obliczeń wykorzystano program „OBLX” firmy „EL-PRP” Lublin, oparte na arkuszach normy PN-EN 60364. Program jest zgodny z obowiązującymi przepisami, w szczególności obejmuje ukazujące się kolejne arkusze normy PN-HD 60364-5-52:2011 oraz dostępne obecnie na rynku katalogi zastosowanych urządzeń zabezpieczających oraz przewodów/kabli zasilających.

Obliczenia dokonano pod kątem:

- weryfikacji skuteczności ochrony od porażen w przedmiotowym obwodzie;
- weryfikacji skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń;
- sprawdzania selektywności zwarciorowej zabezpieczeń;
- obliczania spadków napięcia;

Szczegółowe obliczenia przedstawiono w dalszej części niniejszej dokumentacji.

Do obliczeń przyjęto zgodnie z standardami Energa (załącznik nr 36):

- wartości mocy przyłączeniowych zgodne z warunkami przyłączenia stanowiących podstawę do projektowania;
- wartości szacunkowe mocy przyłączeniowych na poziomie 7,0 kW dla istniejących punktów PPE obiektów przyłączonych do rozpatrywanego obwodu nn, o ile dla konkretnego przypadku ENERGA-OPERATOR SA nie wskaże inaczej przed przystąpieniem projektanta do sporządzenia koncepcji;
- wartości mocy przyłączeniowych ze współczynnikiem jednoczesności równym 1 dla istniejących obiektów przyłączonych do rozpatrywanego obwodu nn, w przypadku, gdy rzeczywista moc przyłączeniowa dla danego punktu PPE przekracza wartość 25 kW.

26. Opinia geotechniczna - NIE DOTYCZY

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogi

W pasach drogowych projektuje się następujące elementy sieci energetycznej:

Nr dz.	Obręb ewidencyjny	Jednostka ewidencyjna	Nr Księgi Wieczystej	Właściciel (Imię i nazwisko, adres, telefon kontaktowy)	Wskazanie urządzeń projektowanych na działce
1/4	obręb 0029 Ustronie Morskie	320807_2, Ustronie Morskie	KO1L/00038615/4	GMINA USTRONIE MORSKIE Ul. Kołobrzeska 14 78-111 Ustronie Morskie	linia kablowa 0,4 kV l=40 m pomiarowa 0,4 kV - szt. 1

28. Kolizje / skrzyżowania

Projektowana linia kablowa krzyżuje się z uzbrojeniem podziemnym.

Należy bezwzględnie zachować normatywne odległości pomiędzy proj. przyłączem a istn. uzbrojeniem (również niezinventaryzowanym na mapie a wykrytym trakcie robót).

Projektowana linia kablowa krzyżuje się z istniejącymi drogami (gminne, powiatowe, leśne).

W miejscach skrzyżowań należy linie kablowe ułożyć w rurach osłonowych:

Arot DVK – w przypadku wykonywania wykopu otwartego;

Arot SRS(G) - w przypadku wykonywania przecisku/przewiertu sterowanego

29. Ingerencja w zieleni wysoką i oddziaływanie na środowisko

Projektowane przyłącze 0,4 kV nie narusza w sposób znaczący istniejącego środowiska i nie wymaga wycinki drzew. Projektowane przyłącze 0,4 kV nie emituje też niedopuszczalnego poziomu drgań, hałasu, pola elektromagnetycznego, wobec czego nie wpływa na pogorszenie środowiska naturalnego.

Wszelkie prace w pobliżu koron drzew i krzewów muszą być wykonane ręcznie z zachowaniem maksymalnej liczby korzeni. Ewentualne wykopy przy drzewach i krzewach zasypać w jak najkrótszym czasie (nie należy dopuścić do przesuszenia systemu korzeniowego).

Roboty kablowe prowadzić najlepiej w porze suchej przy minimalnym naruszeniu terenu objętego projektem.

Po zakończeniu prac ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego.

Po wybudowaniu przyłącza, rozpatrywany obiekt nie będzie źródłem emisji gazów, pyłów i spalin, które mogłyby zanieczyszczać powietrze atmosferyczne.

30. Ochrona konserwatorska

Przedmiotowa inwestycja została uzgodniona bez uwag przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Szczecinie, pismem z dnia **16.10.2024 – znak ZArch.K.5183.172.2024.EK**

Na obszarze inwestycji nie ma zarejestrowanych stanowisk archeologicznych.

W przypadku ujawnienia podczas robót ziemnych lub budowlanych przedmiotu posiadającego cechy zabytku - należy niezwłocznie powiadomić właściwy organ Służby Ochrony Zabytków, zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać wszelkie roboty do czasu wydania przez ten organ odpowiednich zarządzeń

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

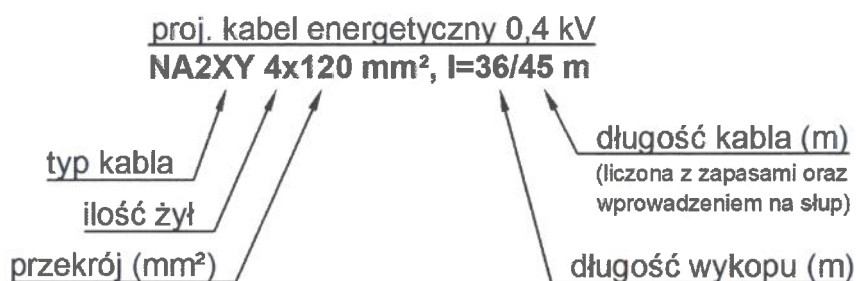
Plan zagospodarowania działki został sporządzony na mapie do celów projektowych pozyskanych z zasobu Starostwa powiatowego w Kołobrzegu. Mapa została opracowana przez geodetę uprawnionego – geodeta inż. **Eugenia Sowa, upr. nr 13890 zakres 1,2.**

Mapa zaktualizowana na dzień **11-12-2017** r. w ramach roboty geodezyjnej **GN.6640.2005.2024.**

Na mapie pokazano orientację położenia terenu w stosunku do sąsiednich terenów i strona świata.

Na mapie została ujęta istniejąca i projektowana infrastruktura techniczna – sieci, budynki, budowle, wskazano granice działek i ich oznakowanie, wskazano lokalizację drzew, zakrzaczenia oraz innych obiektów/urządzeń terenowych.

Na planie również zostały wskazane miejsca prowadzenia linii kablowych, ich typ oraz długości projektowanych kabli w formacie:



Na rysunku przedstawiono również proj. numerację elementów sieci wg. Standaryzacji Energa-Operator S.A.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Na podstawie obowiązujących aktów prawnych tj m.in.:

- ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414), art. 3 pkt 20;
- ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 1985 nr 14 poz. 60), art. 16.1, art. 39.1;
- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627), art. 122a;
- rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, (Dz.U. 2019 poz. 1839), § 2, § 3 ;
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448),
- normy SEP-E-004, dział 3

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401 z późn. zm.) § 55
- obszar oddziaływania projektowanej sieci energetycznej, rozumiany jako teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu zgodnie art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. 2013 r. poz. 1409; z późn. zm.), nie wykracza poza granice działek objętych inwestycją tj. nr **0083 Wieniotowo, jedn. ewid. 320807_2, Ustronie Morskie**

33. Uwagi

- całość prac wykonać zgodnie z projektem budowlano-wykonawczym oraz należy przestrzegać obowiązujących przepisów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz instrukcji prac przyjętych do stosowania w ENERGA-OPERATOR SA. Ponadto prace budowlane muszą być wykonywane zgodnie z przepisami i zasadami ochrony środowiska;
- przed rozpoczęciem prac uprawniony geodeta powinien potwierdzić aktualność mapy do celów projektowych i w razie potrzeby powiadomić wykonawcę robót o wynikłych zmianach;
- przed rozpoczęciem robót zapoznać się z dokumentacją prawną oraz uzyskać niezbędne pozwolenia na prowadzenie robót (szczególnie w pasach drogowych),
- do prac przystąpić po przygotowaniu miejsca pracy przez Energetyką Zawodową oraz stosować się do wytycznych Energa-Operator S.A. dotyczących dopuszczenia do pracy na sieci;
- po wykonaniu prac należy uporządkować teren nieruchomości i przywrócić go do stanu pierwotnego;
- zwrócić uwagę na przestrzeganie przepisów BHP przy pracach montażowych;
- wszelkie nieścisłości i zmiany wynikłe na etapie budowy, należy na bieżąco konsultować z projektantem;
- zastosowany osprzęt oraz materiały muszą być zgodne z obowiązującymi standardami Energa-Operator S.A. oraz musi posiadać świadectwa i certyfikaty dopuszczające je do stosowania w Polsce;
- w przypadku wynikłych ewentualnych zmian na budowie, należy je każdorazowo skonsultować z inwestorem oraz wykonać stosowną dokumentację powykonawczą;
- w przypadku uszkodzenia punktów granicznych lub innych oznaczeń/punktów geodezyjnych należy je bezwzględnie przywrócić z pomocą uprawnionego geodety;
- po wykonaniu zakresu prac przedstawionych w projekcie należy zinwentaryzować geodezyjnie kable i pozostałe elementy sieci energetycznej (łącznie z mufami kablowymi) oraz wykonać niezbędne pomiary w tym izolacji kabli oraz rezystancji uziemień;
- po zakończeniu budowy przyłącza teren przywrócić do stanu pierwotnego;
- wykonane prace należy zgłosić do odbioru przez inwestora;
- protokoły z pomiarów przekazać wraz z dokumentacją powykonawczą,
- niniejszego projektu nie należy traktować jako dokumentu wyczerpującego zagadnienie i Wykonawca winien to wziąć pod uwagę przy wycenieniu i wykonaniu robót wchodzących w zakres opracowania i przedmiotu zamówienia przez inwestora. Projekt nie obejmuje wszystkich szczegółów niezbędnych do realizacji zamierzenia. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w projekcie
- projekt należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym, częścią budowlaną oraz opracowaniami technicznymi, wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach lub odwrotnie należy traktować tak jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej..
- przed rozpoczęciem robót należy powiadomić właścicieli nieruchomości o planowanym terminie rozpoczęcia robót budowlanych.

Tomasz Tessikowski
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 Opracował: mgr inż. Tomasz Tessikowski

PRZEDMIAR ROBÓT

Przylącze energetyczne 0,4 kV

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
			1 Przylącze kablowe 0,4 kV Kod CPV: 45231400-9			
			1.1 Roboty ziemne dla układania kabli Kod CPV: 45231400-9			
1			Wytyczenie trasy linii kablowych oraz punktów charakterystycznych oraz inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1	
2	KNR-W 2-25 0418/01		Słupki ograniczające z taśmą - zabezpieczenie prac budowlanych	m	55	
3	KNR-W 2-25 0418/02		Słupki ograniczające z taśmą - rozebranie po zakończeniu prac	m	55	
4	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m Kod CPV: 45231400-9	m	40	
5	KNR 5-10 0301/01 (dopłata 2x)		Nasypanie warstwy piasku grubości 10 cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Kod CPV: 45231400-9	m	40	
6	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m Kod CPV: 45231400-9	m	40	
7	KNR 2-01 0236/02		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	9,6	
8	KNR 2-01 0236/02		Odtworzenie nawierzchni zgodnie z wymaganiami UG Ustronie Morskie - patrz decyzja gminy	m3	9,6	
			1.2 Montaż/demontaż szafek kablowych i kablowo-pomiarowych Kod CPV: 45231400-9			
9	KNR 5-15 0919/01		Posadowienie wolnostojących/przyściennych szafek energetycznych	szt	1	
10	KNNR 5 0407/02		Montaż w szafce pomiarowej ogranicznika mocy	szt	1	
11	KNNR 9 0203/01		Założenie wkładki topikowej w. mocy i zwieraczy WTZ	szt	6	
			1.3 Układanie kabli 0,4 kV Kod CPV: 45231400-9			
12	KNR 5-10 0303/02		Układanie w wykopie rur ochronnych DVK 110 mm	m	8	
13	KNR 5-10 0103/05		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych NA2XY (YAKXS) 4x240 mm2 z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	36	
14	KNR 5-10 0114/04		Układanie w rurach przepustowych kabli wielożyłowych NA2XY (YAKXS) 4x240 mm2	m	8	
15	KNR 5-10 0118/05 (dopłata 2x)		Układanie w szafce energetycznej/stacji kabli wielożyłowych NA2XY (YAKXS) 4x240 mm2 z mocowaniem	m	1	
			1.4 Układanie układu uziemiającego w rowie kablowym Kod CPV: 45231400-9			
16	KNR 5-08 0608/07		Układanie systemu uziomowego w rowach kablowych	m	46	

PRZEDMIAR ROBÓT

Przylącze energetyczne 0,4 kV

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
17	KNR 5-08 0813/03 (dopłata 2x)		Podłączenie uziemienia w złączu/szafce	szt	1	
			1.5 Badania i pomiary			
18			Projekt organizacji ruchu	szt	1	
19	KNP 18-13 1327/01		Linie kablowe do 1kV 4-żyłowe (przegląd dostępnych części kabla i osprzętu, sprawdzenie zgodności oznaczeń oraz ciągłości żył, pomiar rezystancji izolacji)	odcinek	1	
20	KNP 18-13 1349/01		Sprawdzenie podłączeń złączy kablowych (sprawdzenie podłączeń, zgodności zabezpieczeń, pomiar rezystancji izolacji, próba działania)	szt	1	
21	KNP 18-13 1346/01		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za pierwsze złącze	szt	1	

Zestawienie materiałów

Przylącze energetyczne 0,4 kV

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka S/tZn 25x4 mm	m	46,0		
2	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,3		
3	Folia ostrzegawcza kablowa z tworzywa sztucznego, niebieska, gr. min. 0,5 mm, szerokość 30 cm	m	44,0		
4	Kabel energetyczny NA2XY (YAKXS) 4x240 mm ² 0,6/1 kV	m	46,0		
5	Kształtki uszczelniające RADPOL REC 110	szt	2,0		
6	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 25A	szt	1,0		
7	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego standard ENERGA-OPERATOR S.A.	szt	7,2		
8	Oslona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK niebieska o średnicy: 110mm	m	8,0		
9	Palczatka termokurczliwa RADPOL AK4 95-300 mm ²	szt	2,0		
10	Piasek naturalny kopany	m ³	4,5		
11	Szafka pomiarowa P1-Rs/F standard ENERGA-OPERATOR S.A.	szt	1,0		
12	Tabliczka opisowa nr złącza standard ENERGA-OPERATOR S.A.	szt	1,0		
13	Taśma izolacyjna Denso	m ²	0,0		
14	Taśma wygradzeniowa biało-czerwona	m	55,0		
15	Uziom zacisk krzyżowy 1/2 5/8 stal nierdzewna 4 x M10 C1030432N dostawca RST	szt	2,0		
16	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,3		
17	Wkładka bezpiecznikowa ETI WT-00/gF 32A	szt	3,0		
18	Wkładka systemowa UW standard ENERGA-OPERATOR S.A.	szt	2,0		
19	Wkładka zwieracz WTZ-400	szt	3,0		
20	Wspornik stalowy dla taśmy wygradzeniowej wielokrotnego użytku	szt	5,5		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Numer P/24/017896

Miejscowość Kołobrzeg

Data 19-03-2024

EOP/WP/5/2024/03/050882

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: **dom jednorodzinny**
Adres (Nr działki): **Wieniotowo, ul. Grabowa
gm. Ustronie Morskie , działka numer 332**
2. Grupa przyłączeniowa: **grupa V**
3. Moc przyłączeniowa: **13 kW**
4. Miejsce przyłączenia:
**GPZ - GPZ Ustronie Morskie [5040]
Linia 15 kV GPZ Ustronie Morskie - GS Mieszalnia [556]
Stacja SN/nn Wieniotowo Nowe Osiedle [T550937]
Obwód nn Kier. KRSN nr Z5502308 [02]
Obiekt Złącze, szafka [nN] ZK/Wieniotowo ul. Grabowa,dz. 330 [Z5503613]**
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:
Nie dotyczy.
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Nie dotyczy.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Przy granicy dz. nr 332 (najbliżej będzie to możliwe granicy z dz. nr 331) oraz drogi (ul. Grabowa, dz. nr 1/4) należy zabudować szafkę pomiarową typu P1-Rs/LZV/F. Projektowaną szafkę należy zasilić kablem o przekroju wg. obliczeń z rozdzielniczy kablowej typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F nr Z5503613 zlokalizowanej przy pograniczu dz. nr 330 i 331.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Nie dotyczy.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Zgodnie ze standardami ENERGA-OPERATOR SA.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
Nie dotyczy.
 - 7.1.7. Demontaże:
Nie dotyczy.
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca własnym kosztem i staraniem wybuduje linię zalicznikową od projektowanej szafki pomiarowej do obiektu przyłączanego kablem o przekroju żył wg obliczeń. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej", które należy przedłożyć w Dziale Przyłączeń RD w Kołobrzegu, celem otrzymania "Oświadczenia o wykonaniu przyłączenia", niezbędnego do zawarcia umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
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:
wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe

- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25A, zainstalowane w szafce pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: **bezpośredni, 3-fazowy**
- 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
Wymagane
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
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 zwarciovowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego 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 zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
- w stacji 110/15 kV GPZ GPZ Ustronie Morskie
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
- 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:
Na powyższy zakres należy opracować projekt budowlano-wykonawczy.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
Nie dotyczy.
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
Nie dotyczy.
- 12.4. Inne wymagania:
Nie dotyczy.
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. **Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.**
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
 - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
- Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

inżynier
Działu Przyłączeń
Rejonu Dystrybucji Kołobrzeg

Wiśniewski Dawid

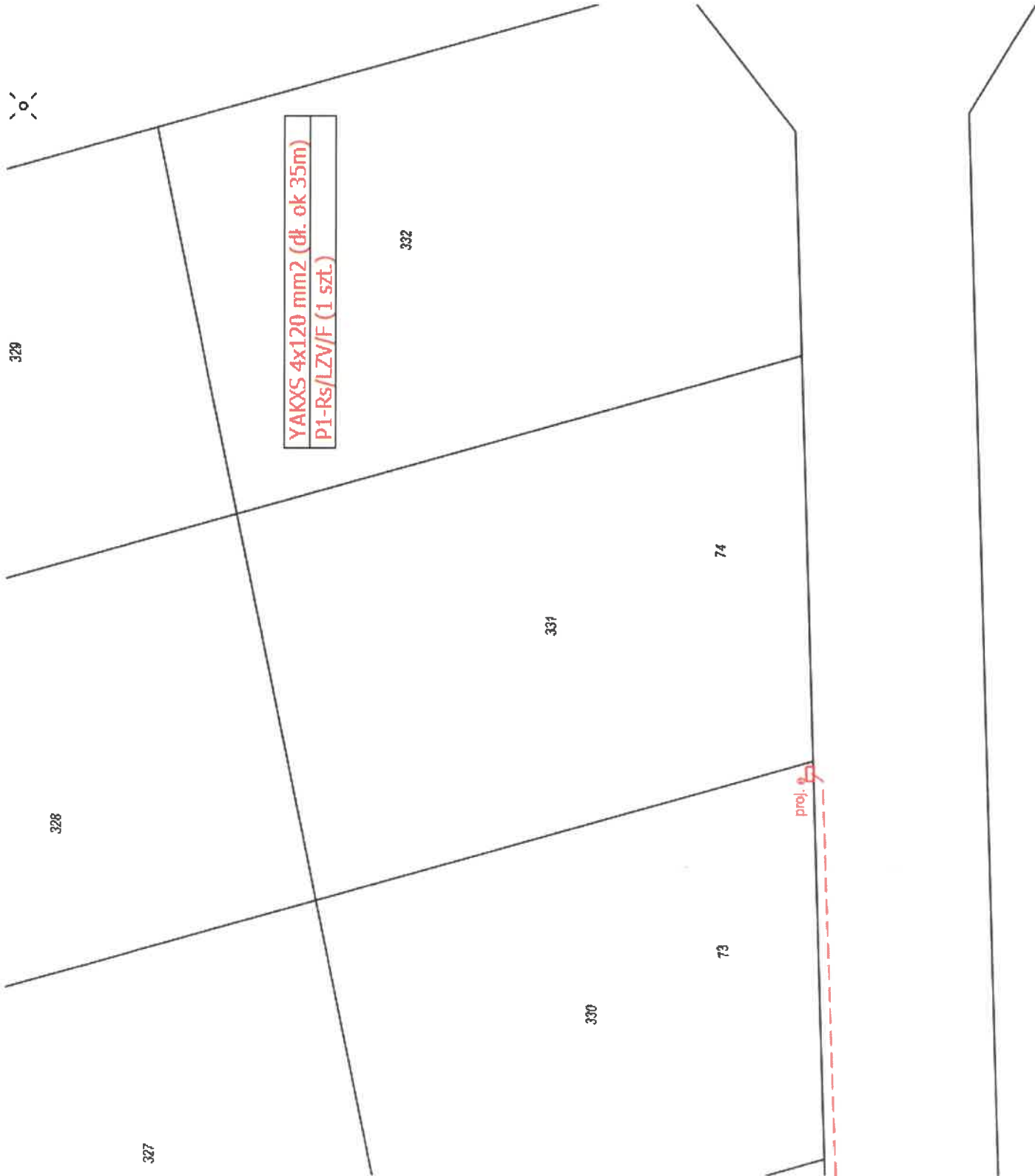
OPRACOWAŁ
tel. 801 404 404

Kierownik
Działu Przyłączeń

Arkadiusz Buczyński

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Kołobrzegu
ul. Rolna 3, 78-100 Kołobrzeg



YAKXS 4x120 mm2 (dł. ok 35m)
P1-Rs/LZV/F (1 szt.)

332

331

74

73

330

328

329

327

proj. 9.1

Znak sprawy: GN.6630.1.383.2024

PROTOKÓŁ GN.6630.1.383.2024 Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
przeprowadzonej w dniach od 12.11.2024 r. do 20.11.2024 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	Budowa przyłącza energetycznego dla zasilania w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 332 przy ul. Grabowej w miejscowości Wieniotowo
Lokalizacja:	WIENIOTOWO gm. Ustronie Morskie, ul. Grabowa, działki 1/4, 330
Wnioskodawca:	TESSIKOWSKI TOMASZ ul. Malczewskiego 8, 78-100 Kołobrzeg
Projektant:	TOMASZ TESSIKOWSKI Inne upr.: budowlane: ZAP/0179/POOE/14
Przewodniczący:	Katarzyna Stecka - Starszy inspektor
Miejsce narady:	Kołobrzeg
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	08.11.2024 r.

Uwagi i stanowisko Przewodniczącego: bez uwag

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. ul. Artura Grottgera 7 81-809 Sopot	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	Energa-Operator S.A. Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Kołobrzegu ul. Morska 10 75-950 Koszalin elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono pozytywnie bez uwag.	Grzegorz Pękuł
3	Gawex Media Sp. z o.o. w Warszawie, Oddział w Szczecinku pl. Wolności 11 78-400 Szczecinek elektroniczny	Stanowisko pozytywne Nie dotyczy	Grzegorz Badysiak
4	G.EN. OPERATOR Sp. z o.o. Oddział w Karlinie ul. Koszalińska 96B 78-230 Karlino	Uczestnik nieobecny na naradzie	

5	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul. Artyleryjska 3 78-100 Kołobrzeg elektroniczny	Stanowisko pozytywne Projektowaną trasę infrastruktury technicznej w rzucie poziomym opiniuję bez uwag. W przypadku konieczności pozostałe uzgodnienia branżowe na etapie realizacji zgodnie z obowiązującym prawem, a w szczególności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych rozdział 10.	Marcin Winiecki
6	Orange Polska S.A. Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta ul. Sosnkowskiego 20 45-273 Opole	Uczestnik nieobecny na naradzie	
7	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie ul. Połczyńska 55/57 75-808 Koszalin elektroniczny	Stanowisko pozytywne Trasę uzgodniono bez uwag.	Artur Zając
8	Wójt Gminy Ustronie Morskie ul. Rolna 2 78-111 Ustronie Morskie elektroniczny	Stanowisko pozytywne Dokumentację projektową opiniuję bez uwag.	Agnieszka Tokarska
9	Zarząd Dróg Powiatowych w Kołobrzegu ul. Gryfitów 8 78-100 Kołobrzeg	Uczestnik nieobecny na naradzie	
10	Asta-Net S.A. ul. Podgórna 10 64-920 Piła elektroniczny	Stanowisko pozytywne Projekt uzgodniono bez uwag.	Tadeusz Siwiec
11	Regionalne Centrum Informatyki w Gdyni ul. Strażacka 2-8, 81-660 Gdynia elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Włodzimierz Kołodyński
12	Światłowod Inwestycje sp. z o.o. Aleje Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa	Uczestnik nieobecny na naradzie	

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

**Z upoważnienia Starosty Kołobrzieskiego
Katarzyna Stecka - Starszy inspektor**

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Katarzyna Beata Stecka
Data: 2024.11.20 10:21:00 CET

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Stecka, dn. 20-11-2024 09:55:06

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

Zachodniopomorski Wojewódzki
Konserwator Zabytków
w Szczecinie
ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin
tel. 91 433 70 66/82, 488 18 04

ZArch.K.5183.172.2024.EK

Koszalin, 16 października 2024 r.

ENERGOPROJEKT
Tomasz Tessikowski
Charzyno 16J
78-122 Charzyno

Dotyczy: budowy przyłącza energetycznego dla zasilania domu jednorodzinnego na działce nr 332 w miejscowości Wieniotowo

W nawiązaniu do pisma z dnia 10 października 2024 r. (wpłynęło: 11.10.2024 r.), w sprawie uzgodnienia inwestycji polegającej na budowie przyłącza energetycznego dla zasilania w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 332 przy ul. Grabowej w miejscowości Wieniotowo, planowane prace na działkach nr 1/4, 330, 332 obręb Wieniotowo, gmina Ustronie Morskie, Zachodniopomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Szczecinie, działając na podstawie art. 27 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1292), uprzejmie informuje, iż:

- 1/ na obszarze planowanej inwestycji nie ma zarejestrowanych stanowisk archeologicznych ani stref ochrony konserwatorskiej;
- 2/ w związku z prawdopodobieństwem przypadkowego odkrycia podczas prowadzonych prac ziemnych, związanych z realizacją inwestycji, warstw kulturowych, obiektów ziemnych lub ruchomych zabytków archeologicznych, Inwestor / Wykonawca prac zobowiązany jest do zabezpieczenia znaleziska, wstrzymania prac mogących je uszkodzić i niezwłocznego powiadomienia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Szczecinie Delegatury w Koszalinie (zgodnie z art. 32 ust. 1 ww. Ustawy);
- 3/ nie wnosi zastrzeżeń pod względem archeologicznym do realizacji przedmiotowej inwestycji przy uwzględnieniu niniejszych zaleceń.

Załącznik: projekt zagospodarowania terenu (1 egz.)

Z up. ZACHODNIOPOMORSKIEGO
WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW
Kierownik Delegatury w Koszalinie

mgr Dorota Raczkowska

Otrzymują:

1. Adresat, na adres do korespondencji:
ul. Malczewskiego 8, 78-100 Kołobrzeg
2. a/a

Sprawę prowadzi: insp. ds. zabytków archeologicznych mgr Ewa Kozak
Delegatura Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków, ul. Zwycięstwa 125, 75-602 Koszalin
tel. 094 3408152 w. 21 fax 094 3411283
<http://www.wkz.szczecin.pl> e-mail: koszalin@wkz.szczecin.pl

Ustronie Morskie, dnia 16 października 2024 r.

IK.6853.1.28.2024.IKI

Energa-Operator S.A.
z siedzibą w Gdańsku
Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10
75-950 Koszalin

Dotyczy: wniosku z dnia 10 października 2024 r. złożonego przez:

pełnomocnika Pana Tomasza Tessikowskiego reprezentującego firmę ENERGOPROJEKT Tomasz Tessikowski, Charzyno 16J, 78-122 Charzyno, w ramach udzielonego pełnomocnictwa nr 226 z dnia 22 lutego 2024 r., przez Energa Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin, w sprawie:

udzielenia zgody na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej wewnętrznej o numerze ewidencyjnym działki 1/4 obręb 0083 Wieniotowo w gminie Ustronie Morskie, budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV wraz z elementami towarzyszącymi dla zasilania w energię elektryczną działki 332 obręb 0083 Wieniotowo w gminie Ustronie Morskie,

zezwała się dla wnioskodawcy

na budowę w pasie drogowym drogi gminnej wewnętrznej o numerze ewidencyjnym działki drogowej 1/4 obręb 0083 Wieniotowo w gminie Ustronie Morskie, urządzeń obcych, niezwiązanych funkcjonalnie z drogą lub ruchem drogowym, w celu ułożenia linii kablowej oraz elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV wraz z elementami towarzyszącymi dla zasilania w energię elektryczną działkę nr 332 obręb 0083 Wieniotowo w gminie Ustronie Morskie, zgodnie z załącznikiem graficznym załączonym do zezwolenia oraz następującymi warunkami:

1. **Zobowiązuje się wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do opracowania projektu zagospodarowania terenu, uzyskania pozwoleń/zgłoszeń, zgodnie z ustawą Prawo Budowlane oraz ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych funkcjonalnie z drogą lub ruchem drogowym.**
2. Przebieg trasy określono w załączniku potwierdzonym pieczęcią Urzędu Gminy Ustronie Morskie.
3. Metoda prowadzenia robót: pod jezdnią metodą przewiertu sterowanego -przecisku, nawierzchnię drogi i pobocze przywrócić do stanu pierwotnego.
4. Ustala się następujące warunki zezwolenia:
 - 1) *Ostatnią warstwę zasyпки wykonać z kruszywa mineralnego 0-31,5Ø o grubości 30 cm na całej szerokości wykopu. W przypadku nawierzchni z masy bitumicznej należy scalenia wykonać 1m w każdą stronę.*
 - 2) *Wykonać badania zagęszczenia gruntu dla każdego metra zasyпки gruntowej licząc od dna wykopu.*
 - 3) *Na długości zadania umocnić i wyregulować pobocza.*
 - 4) *Zabrania się utrzymania otwartych wykopów.*
 - 5) *Zachowania zgodności z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno – budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1518 ze zm.),*

- 6) Odtworzenie terenu po prowadzonych pracach należy wykonać zgodnie z instrukcją na odtworzeniu nawierzchni w obrębie pasa drogowego, naruszonych w wyniku robót budowlanych, wprowadzoną zarządzeniem nr 13/2017 Wójta Gminy Ustronie Morskie z dnia 30 stycznia 2017r.
- 7) Zabrania się prowadzenia prac w sezonie letnim tj. od 15 czerwca do 31 sierpnia.
- 8) Inwestor przed przystąpieniem do prowadzenia robót tj. fizycznego umieszczenia urządzeń obcych niezwiązanych funkcjonalnie z drogą lub ruchem drogowym zobowiązany jest wystąpić z wnioskiem o wydanie zezwolenia na ustalenie opłaty na prowadzenie robót i ustaleniu za powyższe opłat zgodnie z zarządzeniem wójta Gminy Ustronie Morskie nr 119/2023 z dnia 23 października 2023r.
- 9) Wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano-montażowych należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu.
- 10) W przypadku kolizji w/w linii z elementami pasa drogowego podczas przebudowy pasa drogowego inwestor na własny koszt i własnym staraniem dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej linii.
- 11) Lokalizacja urządzeń obcych nie może negatywnie wpływać na system korzeniowy drzew rosnących w pasie drogowym.
- 12) Realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń, oraz koszty związane z przywróceniem do stanu pierwotnego pasa drogowego związanego z wykonaniem zadania, ponosi inwestor.
- 13) Zachować wszystkie parametry techniczne zawarte w projekcie.
- 14) Zajęcie nieruchomości gruntowej poprzedza każdorazowo jej protokolarnemu przekazaniu w terenie a po zakończeniu realizacji inwestycji dokonuje się jej protokółarnego odbioru.
- 15) Niniejsze pismo uprawnia do prawa dysponowania gruntem na czas realizacji budowy przyłączy.

Zastępca Wójta
z up. Wójta Gminy
Artur Maciejewicz

Załącznik:

1. Mapa z planem sytuacyjnym urządzeń rys. nr 1.

Otrzymują:

1. Pełnomocnik – ENERGOPROJEKT Tomasz Tessikowski, Charzyno 16J, 78-122 Charzyno
2. a/a.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że praca o nr. id GN.6640.2005.2024 uzyskała pozytywny wynik weryfikacji na podstawie protokołu nr 27626 z dnia 07.11.2024
wydanego przez PODGiK w Kołobrzegu.
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Piotr Ryćko 78-113 Dygowo
tel. 601 778 515

Kierownik prac geodezyjnych: Eugenia Sowa
Geodeta Uprawniony upr.: 13890 zakres 1,2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej GN.6640.2005.2024	
Działka nr	1/4
Jednostka ewidencyjna	[320807_2] Ustronie Morskie
Obręb ewidencyjny	[320807_2.0083] Wieniotowo
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości
	PL-ETRF 2000 strefa 5 PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie ustalono
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak
Data wykonania mapy	30.10.2024r.

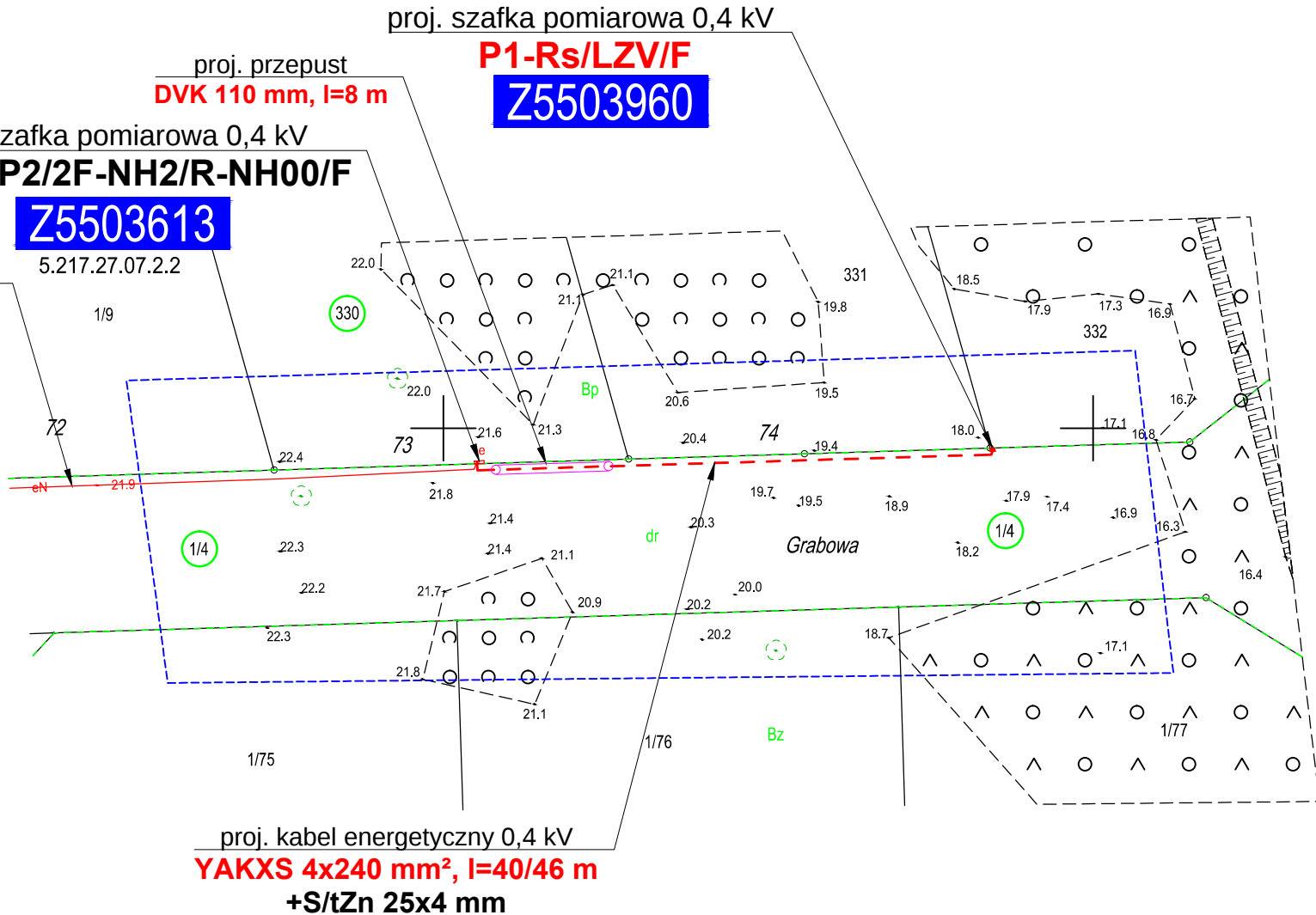
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Piotr Ryćko 78-113 Dygowo
tel. 601 778 515

Kierownik prac geodezyjnych: Eugenia Sowa
Geodeta Uprawniony upr.: 13890 zakres 1,2

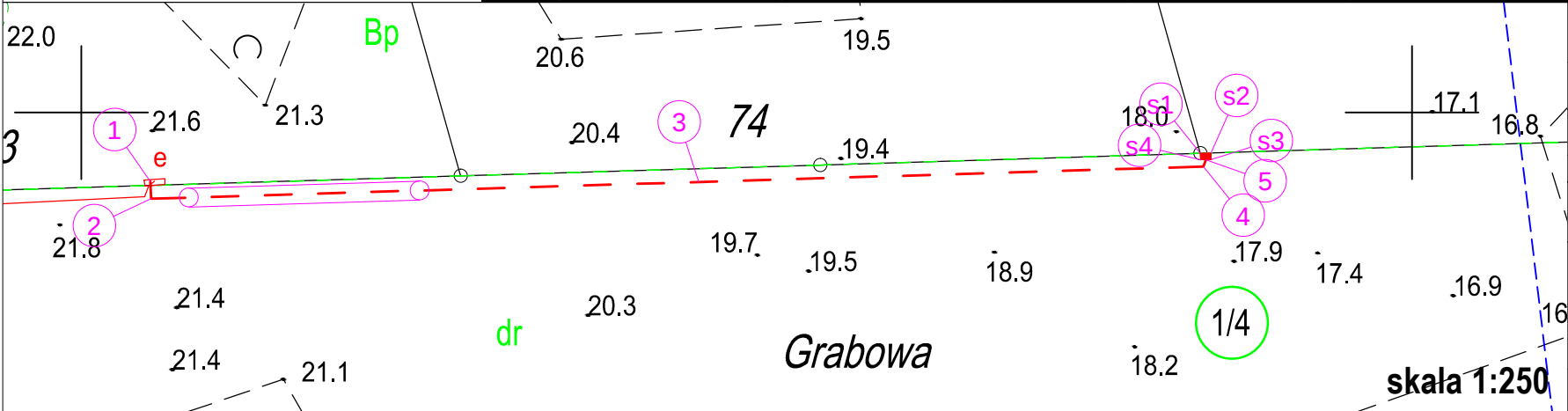
proj. szafka pomiarowa 0,4 kV
P1-Rs/LZV/F
Z5503960
proj. przepust
DVK 110 mm, l=8 m
istn. szafka pomiarowa 0,4 kV
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
Z5503613
5.217.27.07.2.2

istn. kabel energetyczny 0,4 kV
YAKXS 4x240 mm², l=380 m
kier. stacja T550937 pole nr 4

5550900.00
6008900.00



WYKAZ WSPÓLRZĘDNYCH SZAFKA POMIAROWA 0,4 kV			KABEL 0,4 kV		
nr	X	Y	nr	X	Y
s1	6008898.47	5550992.05	1	6008897.41	5550952.59
s2	6008898.48	5550992.45	2	6008896.76	5550952.62
s3	6008898.24	5550992.45	3	6008897.39	5550973.20
s4	6008898.22	5550992.06	4	6008897.97	5550992.16
			5	6008898.23	5550992.26



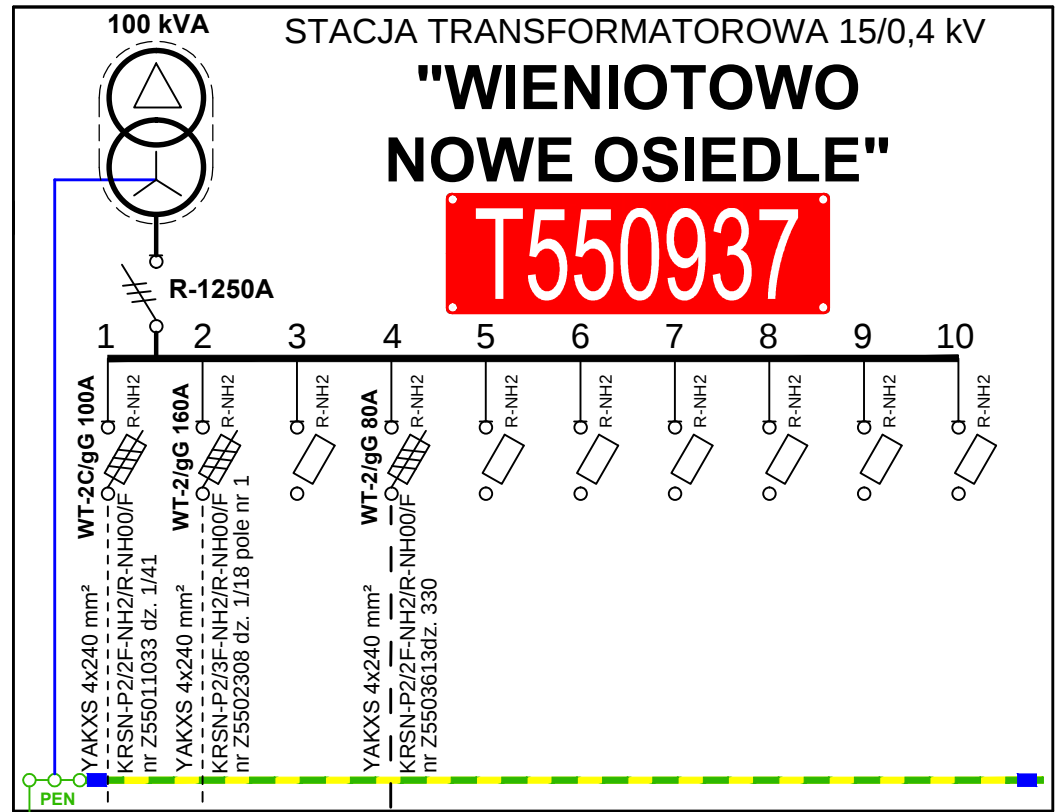
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Inwestor:	ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-950 Koszalin, REGON: 190275904, NIP: 583-000-11-90	
Biuro projektowe:	ENERGOPROJEKT TOMASZ TESSIKOWSKI Charzyno 16J, 78-122 Charzyno, kom. 792 062 998, tomasztessikowski@wp.pl	
Projektował:	Imię i nazwisko: Tomasz Tessikowski Uprawnienia: ZAP/0179/POOE/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Data: 08.11.2024
Nazwa inwestycji:		Podpis: Tessikowski
Budowa przyłącza energetycznego dla zasilania w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 332 przy ul. Grabowej w miejscowości Wieniotowo		Obiekt:
		OBI: OBI-55-2402444
		Skala: 1:500
Działki: 1/4, 330 obręb 0083 Wieniotowo, jedn. ewid. 320807_2, Ustronie Morskie		Rysunek: E1

UKŁAD SIECI TN-C/TN-S

OCHRONA PRZY USZKODZENIU (PN-HD 60364-4-41)

w sieci 0,4 kV - samoczynne wyłączenie zasilania

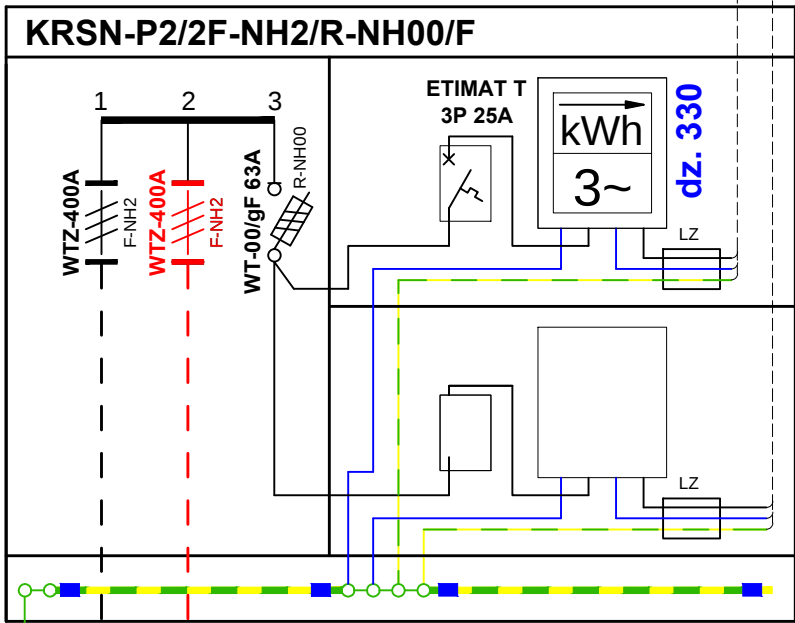


YAKXS 4x240 mm²
l=380 m

SZAFKA POMIAROWA
dz. 330 obręb Ustronie Morskie
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
dz. 330 , dwa budynki mieszkalne jednorodzinne
Pp= 16,0 kW, wp. P/23/015651

•Z5503613•

OBI-55-2302190



proj. NA2XY 4x240 mm²
l=40/46 m

DVK 110
l=8 m

**PROJEKTOWANA
SZAFKA POMIAROWA**

P1-Rs/LZV/F

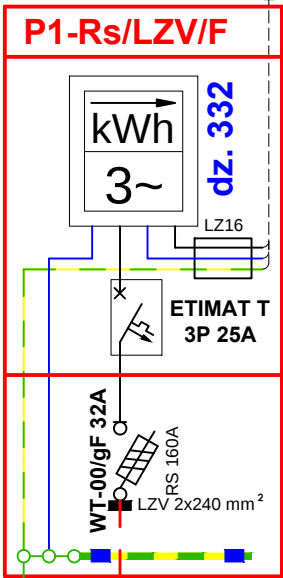
dz. 1/4 obręb Ustronie Morskie

dz. 332, dom jednorodzinny

Pp=13,0 kW, P/24/017896

•Z5503960•

OBI-55-2402444

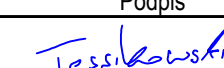


R≤5 Ω

Legenda:

- proj. kabel energetyczny 0,4 kV
- istn. kabel energetyczny 0,4 kV
- istn. układ uziomowy
- proj. układ uziomowy S/tZn 25x4 mm

SCHEMAT IDEOWY

Inwestor: ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-950 Koszalin, REGON: 190275904, NIP: 583-000-11-90				
Biuro projektowe: ENERGOPROJEKT TOMASZ TESSIKOWSKI Charzyno 16J, 78-122 Charzyno, kom. 792 062 998, tomasztessikowski@wp.pl				
	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
Projektował:	Tomasz Tessikowski	ZAP/0179/POOE/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	20.11.2024	
Nazwa inwestycji:			Obiekt:	Przyłącze 0,4 kV (kat. XXVI)
Budowa przyłącza energetycznego dla zasilania w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 332 przy ul. Grabowej w miejscowości Wieniotowo			OBI:	OBI-55-2402444
			Skala:	-
Działki: 1/4, 330 obręb 0029 Ustronie Morskie, jedn. ewid. 320807_2, Ustronie Morskie			Rysunek:	E2