

STAROSTA KOŁOBRZESKI

Plac Ratuszowy 1
78-100 Kołobrzeg

Kołobrzeg, dnia 16 września 2026 r.

B.6743.00633.2026

**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. z 2026 r. poz. 524 z późn. zm.), po rozpatrzeniu zgłoszenia ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie z dnia 01 września 2026 r. (numer rejestru organu: RKPe-07139/26),

zaświadcza się o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu

do zamiaru budowy przyłącza elektroenergetycznego 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku usługowego na działce nr 139 przy ul. Sienkiewicza 19 w Kołobrzegu, lokalizacja na działce nr 139, obręb 10, gmina Miasto Kołobrzeg.

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 ustawy Prawo 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.



Dokument podpisany elektronicznie przez:
Alicja Natalia Kulon
Data podpisu:
2026.09.16 14:52:49.

.....
(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej)
z up. Starosty
Alicja Kulon
Naczelnik Wydziału Budownictwa

Otrzymuje:

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

Do wiadomości:

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

Sprawę prowadzi: inspektor Karolina Grodzka
Wydział Budownictwa, ul. Gryfitów 4-6, 78-100 Kołobrzeg
tel. 94 35-33-672/ fax 94 35-44-642
<http://www.powiat.kolobrzeg.pl>, e-mail: starostwo@powiat.kolobrzeg.pl

1. Temat – tytuł dokumentacji projektowej

Budowa przyłącza energetycznego 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku usługowego przy ul. Sienkiewicza 19 na działce nr 139 w miejscowości Kołobrzeg

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

Podstawowe dane techniczne

- | | |
|---|--|
| – układ sieci | TN-C/TN-CS; |
| – typ kabla/przewodu/napięcie zasilania | NA2XY (YAKXS) 400/230 V; |
| – moc przyłączeniowa | 80 kW; |
| – system ochrony | samoczynne wyłączenie zasilania (0,4 kV). |

W zakresie dokumentacji projektowej znajduje się:

- posadowienie szafki pomiarowej **KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F nr Z5504488** w granicy działki nr **139 obręb 10 Kołobrzeg**;
- ułożenie nowych odcinków linii kablowej **NA2XY (YAKXS) 4x240 mm²** oraz układu uziomowego;
- wykonanie uziemienia szafki pomiarowej **R≤30 Ω**.
- przełożenie z przedłużeniem istniejącej linii kablowej **YAKY 4x240 mm²** i wprowadzenie do projektowanej szafki pomiarowej **KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F nr Z5504488**;
- przełożenie/montaż wkładek bezpiecznikowych w stacjach transformatorowych.

3. Oświadczenia projektanta

Charzyno, 16.09.2026

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 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku usługowego przy ul. Sienkiewicza 19 na działce nr 139 w miejscowości Kołobrzeg – dz. nr 139 obręb 10 Kołobrzeg, jedn. ewid. 320801_1, Kołobrzeg (gm. miejska)**, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt został wykonany również zgodnie z Standardami technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA, opublikowanymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl aktualnymi na dzień składania oświadczenia.

mgr inż. Tomasz Tessikowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEN
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji 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/26/033482** 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. nr **6416/2026 z dnia 22.07.2026;**

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.6630.1.276.2026 z dnia 01.09.2026;**

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 Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Szczecinie z dnia 30.07.2026 - znak: Zarch.K.5183.486.2026.EK**

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

9. Decyzje administracyjne – NIE DOTYCZY

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

Właściciel działki nr **139 obręb 10 Kołobrzeg** planuje nowe zwiększone zasilanie obiektu typu **obiekt usługowy** (istn. obiekt na działce).

Na trasie objętej niniejszym projektem jako elementy istniejącej sieci uzbrojenia terenu znajdują się: kable energetyczne, telekomunikacyjne (wg mapy do celów projektowych na czas opracowania niniejszego projektu). Uwaga: Część uzbrojenia podziemnego jest w fazie projektowania i niewykluczone że w trakcie budowy przyłącza będzie już wykonane. Nie wyklucza się również istnienia innych urządzeń infrastruktury podziemnej, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.

Należy zachować ostrożność i zastosować się do wymogów z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym.

Projektowane przyłącze zlokalizowane będzie na terenie **miejsowości Kołobrzeg na działce należącej do właściciela prywatnego.**

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

Na działce nr 139 obręb 10 Kołobrzeg należy posadowić szafkę pomiarową 0,4 kV KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F. Szafkę pomiarową należy trwale i czytelnie oznaczyć numerem **Z5504488** – zgodnie z wymaganiami Energa-Operator S.A.

Szafkę zlokalizować przy ścianie istn. budynku w ciągu istn. szafek kablowo-pomiarowych.

Projektowaną szafkę kablowo-pomiarową zasilic poprzez wycofanie istn. kabla YAKY 4x240 mm² z szafki obok SKV4 (RBL2), przedłużenie go i wprowadzenie do proj. szafki. Pomiędzy szafkami należy ułożyć nowe odcinek linii kablowej **NA2XY (YAKXS) 4x240 mm²**.

Układ połączeń, sposób zasilania oraz podział sieci przedstawiono na rysunku E2.

Projektowana szafka kablowa 0,4 kV zostanie tym samym włączona w istn. obwód kablowy nr 4 wyprowadzony ze stacji transformatorowej KOŁOBRZEG CENTRALA NASIENNA nr T550771.

Zgodnie z warunkami przyłączenia istn. wkładki bezpiecznikowe WT-2/gF w stacji KOŁOBRZEG CENTRALA NASIENNA nr T550771 należy wymienić na WT-2/gG 315A, natomiast zdemontowane wkładki zamontować w polu nr 1 rozdzielnicy stacji KOŁOBRZEG PŻB nr 550671 – nowy punkt podziału wykonać w szafce SKV4 (RBL2) – zgodnie z schematem rys. E2.

Przełożony kabel YAKY 4x240 mm² oraz projektowany kabel NA2XY (YAKXS) 4x240 mm² zaopatrzyć w oznaczniki zgodnie z „Standardem oznakowania i numeracji obiektów energetycznych” obowiązującym w Energa-Operator S.A.. **KABLE UŁOŻYĆ W RURACH DVK Ø110.**

Przy przedłużaniu kabla YAKY 4x240 mm² w razie konieczności stosować zestaw montażowy muf przelotowych prod. Cellpack typ SMH lub inny ujęty w prekwalifikacji inwestora.

Uwaga:

Miejsce zmurowania kabla pokazać geodezyjnej w dokumentacji powykonawczej.

W przypadku wystarczającej długości kabla YAKY 4x240 mm² - kabla projektowanego do przełożenia, kabel przełożyć bezpośrednio do proj. szafki i wykonać nowy schemat ideowy powykonawczy.

Kabel 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 układaniu kabli należy przestrzegać wytycznych Energa-Operator S.A. oraz katalogów producentów. Dobrana technologia układania kabli musi całkowicie wykluczać ryzyko przekroczenia dopuszczalnej siły naciągu, uszkodzenia izolacji oraz otarcia zewnętrznej powłoki o dno lub ściany wykopu, kanału bądź tunelu. Podczas wykonywania prac temperatura kabli nie może być niższa od limitu określonego przez producenta. Należy również ściśle przestrzegać minimalnych promieni gięcia — przykładowo dla kabli wielożyłowych typu NA2XY (prod. np. TELEFONIKA) minimalny promień gięcia wynosi $12 \cdot D$ (gdzie D to zewnętrzna średnica kabla).

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 prekwalifikacji 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 standardami ENERGA-OPERATOR S.A. oraz obowiązującymi aktami normatywnymi.

15.2. Pomiar energii elektrycznej

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

Dobór zabezpieczeń w szafce 0,4 kV **KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F** nr **Z5504488** zgodnie z obliczeniami i dla mocy **Pp=80 kW** - zgodnie z podanymi w warunkach przyłączenia nr **P/26/033482**.

Urządzenia pomiarowe osłonić i przystosować do opłombowania.

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 transf. 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 transf. SN/nn - NIE DOTYCZY

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Ochrona podstawowa od porażeń zapewniona jest przez izolację podstawową urządzeń elektrycznych oraz poprzez umieszczenie urządzeń poza zasięgiem.

Samoczynne wyłączenie zasilania w sieci 0,4 kV realizowane jest przez wyłączniki zwarciove 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 zwarciovej, Ω ;

U_0 – 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.

Projektowana złącze szafka 0,4 kV jest urządzeniem II klasy ochronności przez co zapewniona jest dodatkowa ochrona od porażeń. W złączu kablowo-pomiarowym do szyny PEN podłączyć przewód ochronno-neutralny oraz bednarkę uziemiającą. **Wartość rezystancji nie powinna przekraczać 30Ω.**

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

Przy założeniu iż:

- sieć nn jest uziemiona wielokrotnie;
- obiekt jest w obszarze ZIU;
- uziemienia złącz są połączone ciągiem bednarki stalowo-ocynkowanej St/Zn 25x4 mm² lub drutu;
- projektowana szafka nr Z5504488 stanowić będzie koniec obwodu.

Zgodnie z pkt 3.1.1.25 standardów Energa-Operator S.A. przy rozmieszczaniu wymaganych uziemień 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 w obszarze ZIU 30 Ω.

W celu uziemienia proj. szafki należy dowieźć się za pomocą odcinka płaskownika S/tZN 25x4 mm do istn. układu uziomowego tj. w istn. szafce SKV4 PBL2 (5SK00014)

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 uziemienie zespolone – tj. w którym uziemienia złącz są połączone ciągiem 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
- N SEP-E-001:2012. Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przed porażeniem elektrycznym.

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 porażeń w przedmiotowym obwodzie;
- weryfikacji skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń;
- sprawdzania selektywności zwarciowej zabezpieczeń;
- obliczania spadków napięcia;

Szczegółowe obliczenia przedstawiono w dalszej części niniejszej dokumentacji.

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

- a) wartości mocy przyłączeniowych (podmiot przyłączany) zgodne z warunkami przyłączenia **P/26/033482 - 80 kW**;
- b) wartości szacunkowe mocy przyłączeniowych na poziomie 7,0 kW dla istniejących punktów PPE obiektów przyłączonych do rozpatrywanego obwodu nn przy współczynniku jednoczesności zgodnym z tablicą nr 1 normy N-SEP 002 z 2009 roku, o ile dla konkretnego przypadku ENERGA-OPERATOR SA nie wskazała inaczej przed przystąpieniem projektanta do sporządzenia koncepcji – brak danych od inwestora o mocach innych odbiorców.
- c) 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.

Zgodnie z punktem 3.1.2.10. standardów technicznych (załącznik nr 36) obliczono spadek napięcia w najmniej korzystnym punkcie rozpatrywanego obwodu nn tj. w projektowanej szafce nr **Z5504488** obliczeniowy spadek napięcia wynosi **2,88 %**

26. Opinia geotechniczna - NIE DOTYCZY

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogi - NIE DOTYCZY

28. Kolizje / skrzyżowania

Projektowana linia kablowa krzyżuje się z uzbrojeniem podziemnym.

W miejscach skrzyżowań należy linie kablowe ułożyć w rurach osłonowych Arot **DVK/SRS** – w przypadku wykonywania wykopu otwartego - patrz mapa E1 z opisem i długością rur;

Odkrywki kontrolne istniejącego uzbrojenia należy wykonywać ręcznie.

Zastosować się do wytycznych z protokołu z narady koordynacyjnej w Kołobrzegu **GN.6630.1.276.2026 z dnia 01.09.2026** – protokół znajduje się w niniejszej dokumentacji projektowej.

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

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 **30.07.2026** - znak: **Zarch.K.5183.486.2026.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

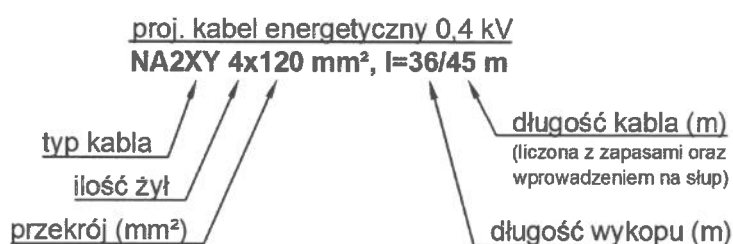
Plan zagospodarowania działki został sporządzony na mapie do celów projektowych pozyskanych z zasobu Starostwa powiatowego w Kołobrzegu. Mapa została opracowana przez geodetę uprawnionego – geodeta inż. **Eugenia Sowa**, upr. nr **13890 zakres 1,2**.

Mapa zaktualizowana na dzień **10.08.2026** r. w ramach roboty geodezyjnej **GN.6640.1445.2026** . Zakres opracowania mapy zaznaczony został cienką linią przerywaną koloru niebieskiego.

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. Zgodnie z pkt. 3.1.3.11 standardów technicznych Energa-Operator S.A. nad tabelą rysunkową w PZT (rysunek E1) umieszczono legendę.

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 **139 obręb 10 Kołobrzeg, jedn. ewid. 320801_1, Kołobrzeg (gm. miejska)**

33. Uwagi

- całość prac wykonać zgodnie z projektem budowlano-wykonawczym, przy czym rysunek E1 i E2 wraz z opisem powinien stanowić podstawę analizy dokumentacji przez wykonawcę robót;
- należy uaktualnić opisy w obiektach/urzędzeniach sąsiednich do projektowanych;
- należy przestrzegać obowiązujących przepisów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz instrukcji prac przyjętych do stosowania w ENERGA-OPERATOR SA.
- 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 projektanta/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;
- 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;
- wykonując prace budowlane należy zachować istniejące znaki graniczne – zabrania się demontowania i przemieszczania punktów granicznych. 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. Protokoły z pomiarów przekazać wraz z dokumentacją powykonawczą.
- szafki kablowe i licznikowe powinny posiadać zamki patentowe systemu Master Key obowiązujące na terenie Energa-Operator S.A.;
- wykonane prace należy zgłosić do odbioru przez inwestora;
- 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.
- budowę przyłącza rozpocząć po uzyskaniu przez podmiot przyłączany decyzji pozwolenia na budowę/braku sprzeciwu wydanej/ego przez Starostę na budowę obiektu typu obiekt usługowy (zgodnie z prawem budowlanym – jeśli jest wymagane);
- po wykonaniu prac należy uporządkować teren nieruchomości i przywrócić go do stanu pierwotnego;
- wykonawca powinien uwzględnić docelowe rzędne terenu na etapie budowy – jeśli nie zostały określone w niniejszym projekcie powinien skonsultować się z właścicielem terenu lub kierownikiem robót w celu określenia docelowych rzędnych terenu;
- przed rozpoczęciem robót należy powiadomić z wyprzedzeniem instytucje, gestorów sieci oraz właścicieli nieruchomości o planowanym terminie rozpoczęcia robót budowlanych – w tym właściciela działki nr 139 obręb 10 Kołobrzeg (podmiot przyłączany).
- Miejsce zmurowania kabla YAKY 4x240 mm² pokazać geodezyjnie w dokumentacji powykonawczej. W przypadku wystarczającej długości kabla YAKY 4x240 mm² - kabla projektowanego do przełożenia, kabel przełożyć bezpośrednio do proj. szafki i wykonać nowy schemat ideowy powykonawczy.

Opracował: mgr inż. Tomasz Tessikowski, data: 16.09.2026

mgr inż. TOMASZ TESSIKOWSKI
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

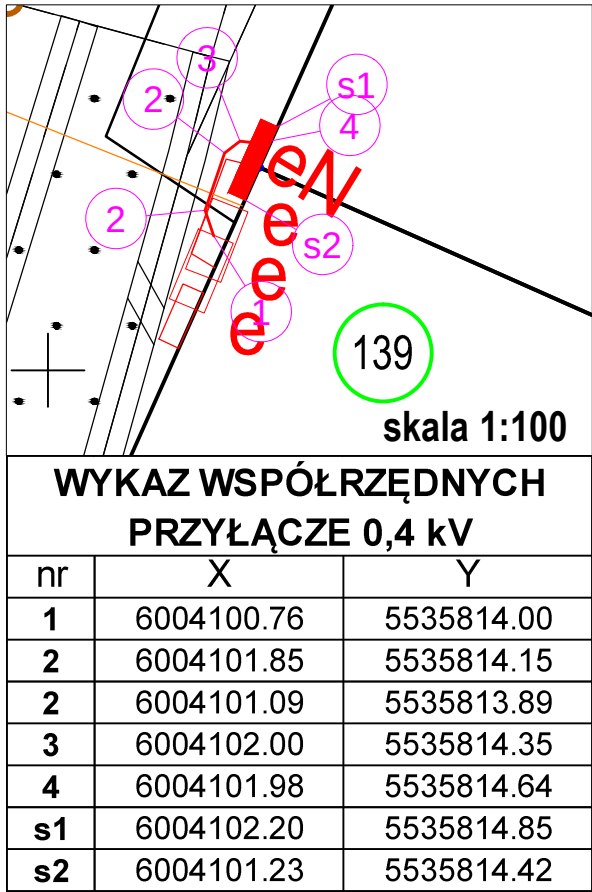
34. Zestawienia montażowe i demontażowe

34.1. Zestawienie ilościowe ważniejszych elementów projektowanego przyłącza:

Urządzenie/element	typ / moc / długość	ilość (dł. trasy / dł. całkowita)
Szafka pomiarowa kompletna	KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F	1
Linia kablowa nn	NA2XY (YAKXS) 4x240 mm ²	2/(4+2)=2/6 m
Mufa kablowa przelotowa 0,4 kV	Cellpack SMH4 150-240	1 kpl
Rura osłonowa	DVK 110 mm (N450) niebieska	1+1=2 m
Układ uziomowy	S/tZn 25x4 mm	3 m

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

34.2. Zestawienie elementów podlegających demontażowi – NIE DOTYCZY



OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że praca o nr. id GN.6640.1445.2026 uzyskała pozytywny wynik weryfikacji na podstawie protokołu nr 33726 z dnia 18.08.2026 wydanego przez PODGiK w Kołobrzegu.
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

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

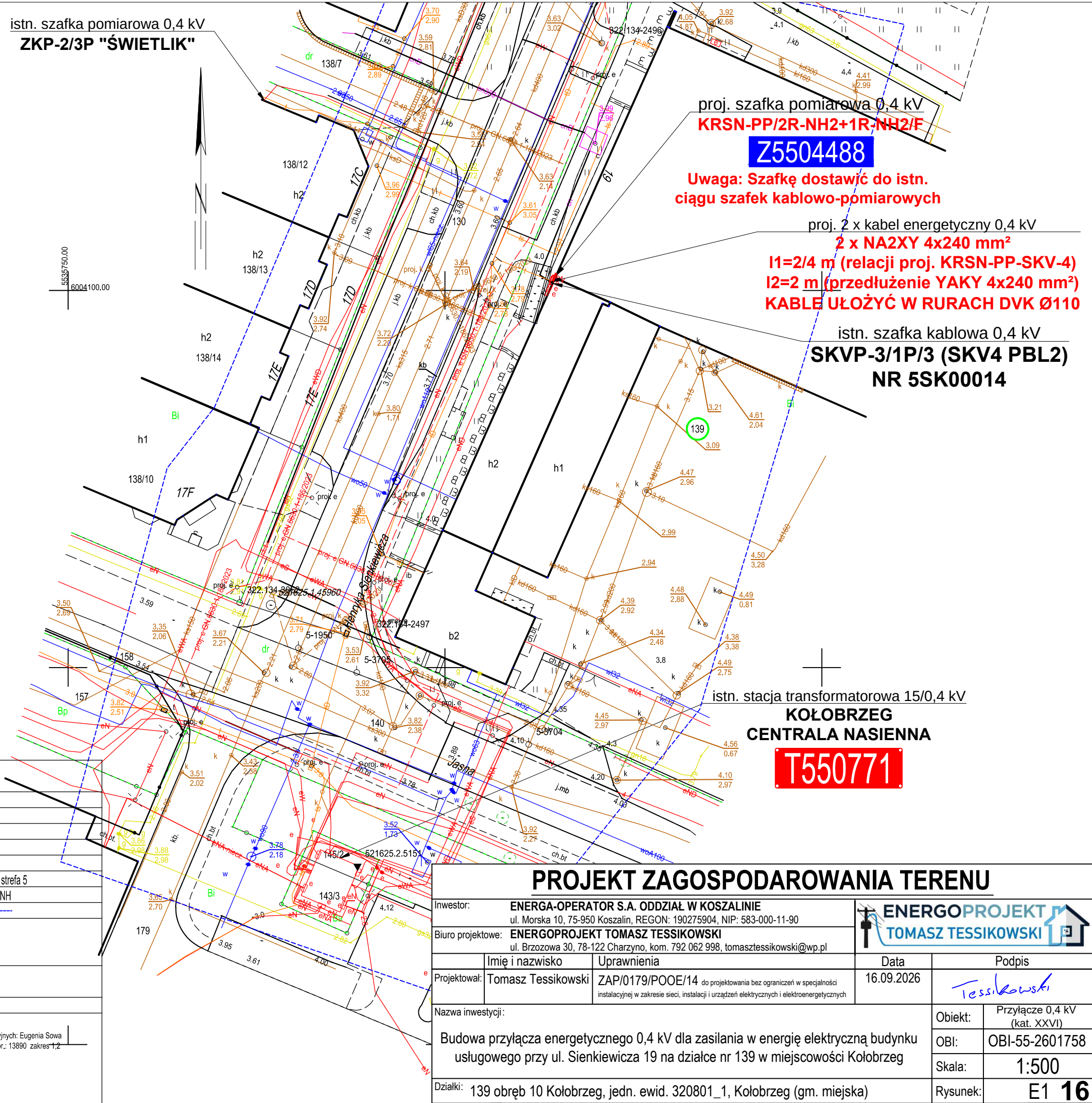
Kierownik prac geodezyjnych: Eugenia Sowa
Geodeta Uprawniony upr.: 13890 zakres 1,2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej GN.6640.1445.2026		
Działka nr	139	
Jednostka ewidencyjna	[320801_1] Kołobrzeg (miasto)	
Obręb ewidencyjny	[320801_1.0010]	
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	nie ustalono	
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	brak	
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	10.08.2026r.	
Data wykonania mapy		

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

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



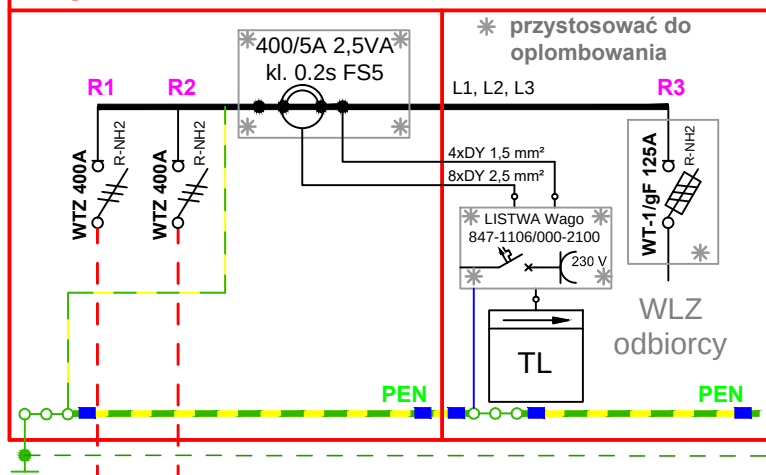
•Z5504488•

PROJEKTOWANA SZAFKA POMIAROWA
KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F dz. 139

OBIEKT USŁUGOWY dz. 139

Pp=80,0 kW, I_{obl}=124,16 A, cos φ=0,93

KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F



proj. NA2XY 4x240 mm²
l=2/4 m

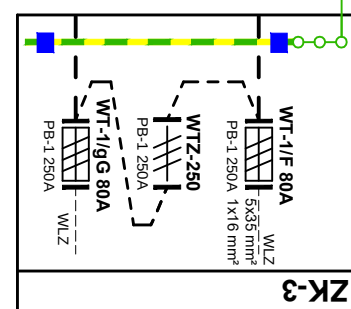
proj. NA2XY 4x240 mm²
l=2 m

proj. mufa
Cellpack
SMH4 150-240

Uwaga: Obiekt znajduje się
w obszarze ZIU

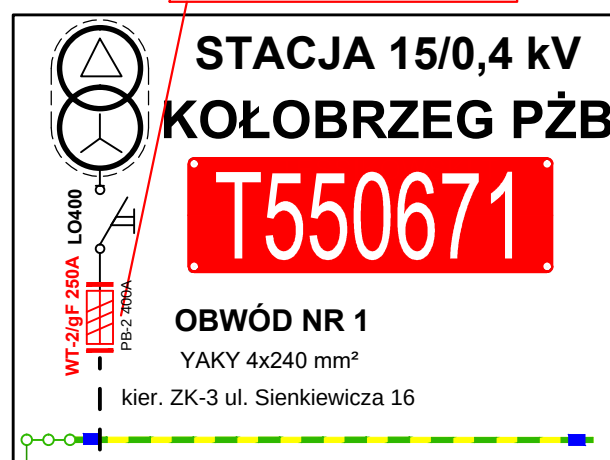
YAKY 4x240 mm²
l=110 m

YAKY 4x240 mm²
l=42 m



ZŁĄCZE
KABLOWE
ZK-3
ul. Sienkiewicza 16

PROJ. WKŁADKI
PRZENIESIONE
Z STACJI T550771



STACJA 15/0,4 kV
KOŁOBRZEG PŻB
T550671

OBWÓD NR 1

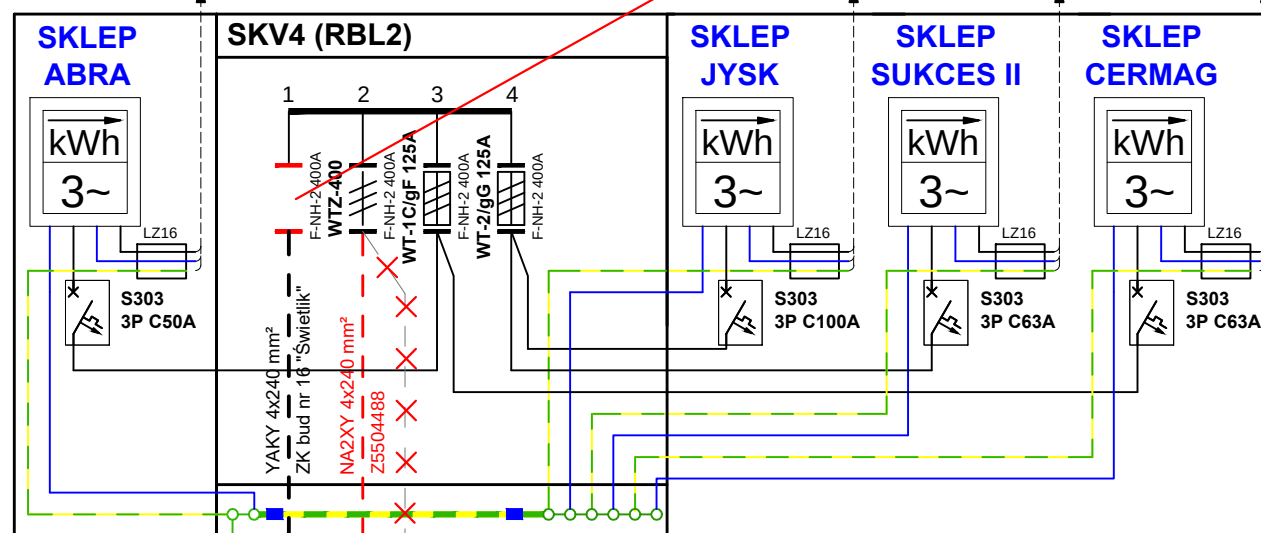
YAKY 4x240 mm²

kier. ZK-3 ul. Sienkiewicza 16

SZAFKA KABLOWA
SKVP-3/1P/3 (SKV4 PBL2)
5SK00014

dz. 139, ul. Sienkiewicza 19

PODZIAŁ
SIECI



UL. JASNA

YAKY 4x240 mm²
l=134 m

Uwaga:
Miejsce zmuflowania kabla YAKY 4x240 mm² pokazać
w geodezyjnej dokumentacji powykonawczej.
W przypadku wystarczającej długości kabla YAKY
4x240 mm² tj. kabla projektowanego wycofania i do
przełożenia, kabel podłączyć bezpośrednio do proj.
szafki Z5504488 i wykonać nowy schemat ideowy
powykonawczy (bez mufy przelotowej).

UKŁAD SIECI TN-C
OCHRONA PRZY USZKODZENIU
(PN-HD 60364-4-41)

w sieci 0,4 kV - samoczynne wyłączenie zasilania

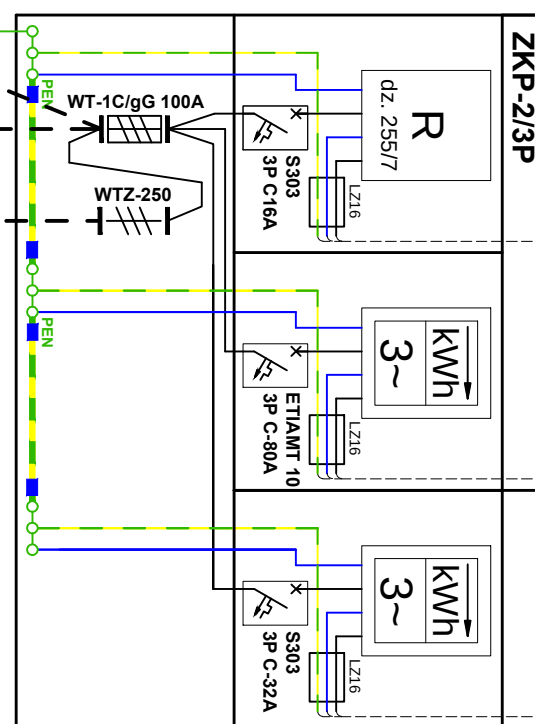
UL. SIENKIEWICZA

YAKY 4x240 mm²
l=143 m

YAKY 4x240 mm²
l=30 m

YAKY 4x240 mm²
l=30 m

YAKY 4x150 mm²
ZKP dz. 138/10
Techbud ul. Jasna



SZAFKA POMIAROWA
ZKP-2/3P
ŚWIETLIK

dz. 138/12, ul. Sienkiewicza 17C

Legenda:

- proj. kabel energetyczny 0,4 kV
- - - istn. kabel energetyczny 0,4 kV
- X-X-X- istn. kabel do przełożenia i przedłużenia
- ◆ mufa przelotowa

SCHEMAT IDEOWY

Inwestor: ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-950 Koszalin, REGON: 190275904, NIP: 583-000-11-90		ENERGOPROJEKT TOMASZ TESSIKOWSKI	
Biuro projektowe: ENERGOPROJEKT TOMASZ TESSIKOWSKI ul. Brzozowa 30, 78-122 Charyzno, kom. 792 062 998, tomasztessikowski@wp.pl		TOMASZ TESSIKOWSKI	
Projektował: Tomasz Tessikowski	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data
		ZAP/0179/POOE/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	16.09.2026
Nazwa inwestycji:		Obiekt:	Przyłącze 0,4 kV (kat. XXVI)
Budowa przyłącza energetycznego 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku usługowego przy ul. Sienkiewicza 19 na działce nr 139 w miejscowości Kołobrzeg		OBI:	OBI-55-2601758
Działki: 139 obręb 10 Kołobrzeg, jedn. ewid. 320801_1, Kołobrzeg (gm. miejska)		Skala:	-
		Rysunek:	E2 17

PRZEDMIAR ROBÓT

Przyłącze energetyczne 0,4 kV

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
			1 Stacja transformatorowa 15/0,4 kV			
			1.1 Wymiana elementów w stacji			
1	KNNR 9 0203/01		Demontaż wkładki topikowej w. mocy i zwieraczy WTZ Krotność: 0,6	szt	3	
2	KNNR 9 0203/01		Założenie wkładki topikowej w. mocy i zwieraczy WTZ	szt	3	
			2 Przyłącze kablowe 0,4 kV Kod CPV: 45231400-9			
			2.1 Roboty ziemne dla układania kabli Kod CPV: 45231400-9			
3			Wytyczenie trasy linii kablowych oraz punktów charakterystycznych oraz inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1	
4	KNR-W 2-25 0418/01		Słupki ograniczające z taśmą - zabezpieczenie prac budowlanych	m	8	
5	KNR-W 2-25 0418/02		Słupki ograniczające z taśmą - rozebranie po zakończeniu prac	m	8	
6	KNR 2-01 0610/07		Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru - zgarnienie i późniejsze wyrównanie po posadowieniu szafki Kod CPV: 45231400-9	m3	0,5	
7	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	2	
8	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grubości 10 cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Kod CPV: 45231400-9 Krotność: 2	m	2	
9	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	2	
10	KNR 2-01 0236/02		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	0,48	
			2.2 Montaż/demontaż szafek kablowych i kablowo-pomiarowych Kod CPV: 45231400-9			
11	KNR 5-15 0919/01		Posadowienie wolnostojących/przyściennych szafek energetycznych	szt	1	
12	KNNR 9 0203/01		Założenie wkładki topikowej w. mocy i zwieraczy WTZ	szt	12	
			2.3 Układanie kabli 0,4 kV Kod CPV: 45231400-9			
13	KNR 5-10 0303/02		Układanie w wykopie rur ochronnych DVK 110 mm	m	2	
14	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	1	
15	KNR 5-10 0114/04		Układanie w rurach przepustowych kabli wielożyłowych NA2XY (YAKXS) 4x240 mm2	m	2	

PRZEDMIAR ROBÓT

Przyłącze energetyczne 0,4 kV

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
16	KNR 5-10 0118/05		Układanie w szafce energetycznej/stacji kabli wielożyłowych NA2XY (YAKXS) 4x240 mm ² z mocowaniem Krotność: 3	m	1	
17	KNR 5-10 0508/08		Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych wielożyłowych, aluminiowych na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, o przekroju żył 185-240 mm ²	szt	1	
			2.4 Układanie układu uziemiającego Kod CPV: 45231400-9			
18	KNR 5-08 0608/07		Układanie systemu uziomowego w rowach kablowych	m	3	
19	KNR 5-08 0813/03		Podłączenie uziemienia w złączu/szafce Krotność: 2	szt	1	
			2.5 Badania i pomiary			
20	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	2	
21	KNP 18-13 1349/01		Sprawdzenie podłączeń złączy kablowych (sprawdzenie podłączeń, zgodności zabezpieczeń, pomiar rezystancji izolacji, próba działania)	szt	1	
22	KNP 18-13 1346/01		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za pierwsze złącze	szt	1	
23			Przygotowanie dokumentów do odbioru dla inwestora	szt	1	

Zestawienie materiałów

Przylącze energetyczne 0,4 kV

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka S/tZn 25x4 mm	m	3,0		
2	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,5		
3	Folia ostrzegawcza kablowa z tworzywa sztucznego, niebieska, gr. min. 0,5 mm, szerokość 30 cm	m	3,0		
4	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	3,4		
5	Kabel energetyczny NA2XY (YAKXS) 4x240 mm ² SM 0,6/1 kV	m	6,0		
6	Lakier asfaltowy modyfikowany ogólnego stosowania	dm3	0,0		
7	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego standard ENERGA-OPERATOR S.A.	szt	5,3		
8	Ośłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK niebieska o średnicy: 110mm	m	2,0		
9	Palczatka termokurczliwa RADPOL AK4 95-300 mm ²	szt	3,0		
10	Piasek naturalny kopany	m3	0,3		
11	Szafka pomiarowa KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F z przekładnikami 400/5A 2,5VA kl. 0,2s FS5 (uzbrojona wg. standardu ENERGA-OPERATOR S.A.)	szt	1,0		
12	Tabliczka opisowa nr złącza standard ENERGA-OPERATOR S.A.	szt	1,0		
13	Taśma wygradzeniowa białoczerwona	m	8,0		
14	Uziom zacisk krzyżowy 1/2 5/8 stal nierdzewna 4 x M10 C1030432N dostawca RST	szt	2,0		
15	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,2		
16	Wkładka bezp. zwieracz WTZ-400	szt	6,0		
17	Wkładka bezpiecznikowa ETI WT-1/gF 125A	szt	3,0		
18	Wkładka bezpiecznikowa ETI WT-2/gG 315A	szt	3,0		
19	Wkładka systemowa UW standard ENERGA-OPERATOR S.A.	szt	2,0		
20	Wspornik stalowy dla taśmy wygradzeniowej wielokrotnego użytku	szt	0,8		
21	Zestaw montażowy muf kablowych przelotowych 4-żyłowych Cellpack SMH4 150-240	kpl	1,0		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

EOP/WP/5/2026/04/093711

Numer P/26/033482

Miejscowość Kołobrzeg

Data 25-05-2026

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: obiekt usługowy
Adres (Nr działki): Kołobrzeg, ul. Henryka Sienkiewicza 19
gm. Kołobrzeg, działka numer 139
2. Grupa przyłączeniowa: grupa IV
3. Moc przyłączeniowa: 80 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ Kołobrzeg VI DP [5010]
Linia 15 kV GPZ VI Dywizji Piechoty - Barka Kołobrzeg [517]
Stacja SN/nn Kołobrzeg PŻB [T550671]
Obwód nn Kier. ZK Sienkiewicza 16 [1]
Obiekt Złącze, szafka [nN] SK/Sienkiewicza 19 [5SK00014]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
30061305437;
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w istniejącej kablowej rozdzielnicy 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:
Obok zespołu szafek rozdzielczo-pomiarowych (obok szafki trójpomiarowej) a w przypadku likwidacji istniejącej szafki pomiarowej „ABRA” po stronie istniejącej szafki kablowej SKV-4(PBL-2) nr 5SK00014 zlokalizowanych na działce o numerze 139 przy budynku nr 19 należy zbudować nową kablową rozdzielnicę KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F z układem półpośrednim wyposażonym w przekładniki 400/5, kl. 0,2s, S=2,5VA, FS5. Projektowaną kablową rozdzielnicę zlokalizowaną po stronie szafki z trzema pomiarami należy zasilić kablem poprzez odkopanie, wypięcie i przełożenie ww. KRSN-PP istniejącego kabla YAKY 4x240mm² z ww. szafki kablowej kierunku istniejąca stacja transformatorowa „Kołobrzeg Centrala Nasienna” a następnie pomiędzy nową KRSN-PP i SKV-4(PBL-2) należy ułożyć nowy odcinek kabla NA2XY-J 4x240mm². W przypadku likwidacji istniejącej szafki pomiarowej należącej dla podmiotu „ABRA” ww. KRSN-PP należy zlokalizować po stronie istniejącej szafki kablowej SKV-4(PBL-2) nr 5SK00014 i zasilić kablem NA2XY-J 4x120mm². Po wybudowaniu przyłącza należy ustanowić podział sieci tak aby cały kompleks obiektów usługowych był zasilany ze stacji „Kołobrzeg Centrala Nasienna”. Na obwodzie kabla zasilającego z ww. stacji należy zbudować bezpieczniki topikowe 3xWT-2/gG 315A.
 - 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:
Nie dotyczy.
 - 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 kablowej rozdzielnicy do obiektu usługowego przewodem 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 Kołobrzeg, 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:
rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami topikowymi o prądzie znamionowym 125 A, zainstalowane w kablowej rozdzielnicy szafowej zintegrowanej
- 9.3. Sposób pomiaru: **półpośredni**
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Energia elektryczna bierna w 2 kwadrantach, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
Wymagane;
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
- b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
- d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- e) inne:
Rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy.;
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- a) Układ sieci TN-C
- b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- c) Maksymalny prąd zwarciov w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcioviego oblicza projektant.
- d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- b) Napięcie znamionowe sieci - kV
- c) Prąd zwarcia doziemnego - A
- d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- e) Moc zwarciov na szynach 15 kV - MVA
- f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ GPZ Kołobrzeg VI DP
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcioviej.
- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Opracowany według standardów Energa-Operator S.A.
- 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

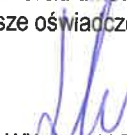
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 1 rok od dnia ich doręczenia.

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.


Wisniewski Dawid

OPRACOWAŁ
tel. /94/ 357-57-18

Kierownik
Działu Przyłączeń


Arkadiusz Brzezniak
ZAPWIERDZIŁ

Otrzymują:

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

Starosta Kołobrzesci

Kołobrzeg, dn. 01.09.2026 r.

Znak sprawy: GN.6630.1.276.2026

PROTOKÓŁ GN.6630.1.276.2026 Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
przeprowadzonej w dniach od 24.08.2026 r. do 01.09.2026 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 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku usługowego przy ul. Sienkiewicza 19 na działce nr 139 w miejscowości Kołobrzeg
Lokalizacja:	KOŁOBRZEG, ul. Sienkiewicza, obręb 10, działka 139
Wnioskodawca:	TESSIKOWSKI TOMASZ ul. Jacka 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:	21.08.2026 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 elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono z następującymi uwagami: 1. Rozpoczęcie robót zgłosić na 7 dni wcześniej do Energa Oświetlenie Sp. z o.o. celem ustalenia bliższych szczegółów wystąpienia kolizji, zbliżeń z urządzeniami elektroenergetycznymi. 2. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne (pod napięciem mogące grozić porażeniem) - zachować szczególne warunki bezpieczeństwa i natychmiast powiadomić właściciela urządzeń. 3. Wykonawca robót pokrywa naprawy i poniesione straty przez Energa Oświetlenie na skutek ewentualnych uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas prowadzonych robót. 4. W miejscach skrzyżowań odkopane kable elektroenergetyczne osłonic rurami ochronnymi zgodnie z zaleceniami Normy N SEP - E004. 5. Na skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącą siecią Energa Oświetlenie prace wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności, sprzętem ręcznym oraz zgodnie z Normą SEP -E-004.	Krzysztof Roman

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Stecka, dn. 01-09-2026 11:56:18

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

		6. Odkryte kable podlegają etapowemu odbiorowi przez Energa Oświetlenie (zgłoszenie pisemne, telefoniczne lub pocztą elektroniczną) 7. Zachować odległości projektowanej zabudowy od istniejących linii napowietrznych i kablowych zgodnie z Normami PN-E-05100-1 i N SEP-E-003 8. Ewentualne usunięcie istniejących sieci elektroenergetycznych z terenu wymaga opracowania projektu technicznego i wykonania przebudowy na koszt Inwestora. 9. Przed rozpoczęciem robót wykopać przekopy kontrolne dla zinwentaryzowania tras istniejących kabli energetycznych. UWAGI : kontakt: Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Dział Realizacji Usług Karlino, ul. Moniuszki 8a, 78-230 Karlino Kierownik Dawid Kuczmera: dawid.kuczmera@energa.pl Spec. Wiodący ds Oświetlenia Krzysztof Roman: krzysztof.roman@energa.pl	
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 Uzgodniono bez uwag.	Grzegorz Badysiak
4	G.EN. OPERATOR Sp. z o.o. Oddział w Karlino ul. Koszalińska 96B 78-230 Karlino	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
5	Miejska Energetyka Ciepła w Kołobrzegu Sp. z o.o. ul. Kołłątaja 3 78-100 Kołobrzeg elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono	Marek Stachniak
6	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.	Krzysztof Linkiewicz
7	Orange Polska S.A. Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta ul. Sosnkowskiego 20 45-273 Opole	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
8	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

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Stecka, dn. 01-09-2026 11:56:18

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

9	Prezydent Miasta Kołobrzeg Wydział Gospodarki Komunalnej i Lokalowej ul. Ratuszowa 13 78-100 Kołobrzeg elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Grzegorz Kamiński
10	Prezydent Miasta Kołobrzeg Wydział Ochrony Środowiska i Gospodarki Odpadami ul. Ratuszowa 13 78-100 Kołobrzeg elektroniczny	Stanowisko pozytywne UZGODNIONO BEZ UWAG	Marta Łukaszewicz - Urząd Miasta Kołobrzeg
11	Zarząd Dróg Powiatowych w Kołobrzegu ul. Gryfitów 8 78-100 Kołobrzeg	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
12	Asta-Net S.A. ul. Podgórna 10 64-920 Piła elektroniczny	Stanowisko pozytywne Projekt uzgodniono bez uwag.	Marcin Sikorski
13	Regionalne Centrum Informatyki w Gdyni ul. Strażacka 2-8, 81-660 Gdynia elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Włodzimierz Kołodzyński
14	Światłowod Inwestycje sp. z o.o. Aleje Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	

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: 2026.09.01 12:07:28 CEST

.....
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 ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.).
4. Na podstawie art. 28ba ust 1 PGIK brak opinii podmiotów nieobecnych, zawiadomionych o naradzie koordynacyjnej nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmioty te nie składają zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego na planie sytuacyjnym stanowiącym przedmiot narady.

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Stecka, dn. 01-09-2026 11:56:18

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

Koszalin, 30 lipca 2026 r.

ZArch.K.5183.486.2026.EK

ENERGOPROJEKT
Tomasz Tessikowski
ul. Brzozowa 30
78-122 Charzyno

Dotyczy: budowy przyłącza energetycznego 0,4 kV dla zasilania budynku usługowego przy ul. Sienkiewicza 19 w miejscowości Kołobrzeg

W nawiązaniu do pisma z dnia 15 lipca 2026 r. (wpłynęło: 16.07.2026 r.), w sprawie uzgodnienia inwestycji polegającej na budowie przyłącza energetycznego 0,4 kV dla zasilania budynku usługowego przy ul. Sienkiewicza 19 w miejscowości Kołobrzeg, planowane prace na działce nr 139 obręb 10 miasta Kołobrzeg, 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 ze zm.), uprzejmie informuje, iż:

- 1/ na obszarze planowanej inwestycji nie ma zarejestrowanych stanowisk archeologicznych ani stref ochrony konserwatorskiej;
- 2/ w związku z prawdopodobieństwem przypadkowego odkrycia podczas prowadzonych prac ziemnych, związanych z realizacją inwestycji, warstw kulturowych, obiektów ziemnych lub ruchomych zabytków archeologicznych, Inwestor / Wykonawca prac zobowiązany jest do zabezpieczenia znaleziska, wstrzymania prac mogących je uszkodzić i niezwłocznego powiadomienia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Szczecinie Delegatury w Koszalinie (zgodnie z art. 32 ust. 1 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 Grzegorz Piechota

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