

STAROSTA KOŁOBRZESKI

Plac Ratuszowy 1
78-100 Kołobrzeg

Kołobrzeg, dnia 30 listopada 2023 r.

B.6743.00883.2023

**ENERGA – OPERATOR S.A.
ODZIAŁ 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. 2023 r., poz. 682, z późn. zm.), po rozpatrzeniu zgłoszenia ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie z dnia 25 listopada 2023 r. (numer rejestru organu:RKPe-03902/23); uzupełnionego w dniu 29 listopada 2023 r. (numer rejestru organu:RKPe-03987/23),

nie wnosi sprzeciwu

do zamiaru budowy energetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV w miejscowości Rościęcino, działka numer 12/29, 12/4 i 12/37, obręb Rościęcino, gmina 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.).

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.

W przypadku odkrycia w trakcie prac ziemnych związanych z realizacją inwestycji warstw kulturowych, obiektów ziemnych lub ruchomych zabytków archeologicznych należy zabezpieczyć znalezisko, wstrzymać prace mogące je uszkodzić i niezwłocznie powiadomić Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Szczecinie Delegaturę w Koszalinie.

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 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

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

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

Otrzymują:

1. ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie za pośrednictwem pełnomocnika (ePUAP)

Budowa dwustronnego elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilania budynków mieszkalnych na dz. 12/29 przy ul. Handlowej w Rościęcinie

1. Temat

Tematem opracowanej dokumentacji jest **Budowa dwustronnego elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilania budynków mieszkalnych na dz. 12/29 przy ul. Handlowej w Rościęcinie** W opracowanej dokumentacji zaprojektowano ułożenie nowego przyłącza kablowego 0,4 kV poprzez ułożenie nowej linii kablowej 0,4 kV od istniejącej stacji transformatorowej zlokalizowanej na dz. 12/37 do projektowanych nowych szafek kablo-pomiarowych na działce nr 12/29 i domknięcie drugostronne do szafki pomiarowej przy działce nr 12/27

2. Zakres rzeczowy projektowanej sieci i urządzeń

W zakresie dokumentacji projektowej znajduje się:

Budowa - wymiana stanowisk słupowych 15 kV	-----
linia napowietrzna SN	-----
Linia kablowa SN	-----
Ograniczniki SN	-----
Złącze kablowe ZKSN	-----
Stacja transformatorowa SN/nn	-----
Transformator	-----
Wymiana pojedynczego słupa nn	-----
Linia napowietrzna nn	-----
Przyłącze napowietrzne	-----
Linia kablowa nn powiązania pomiędzy szafkami	-----
Szafka pomiarowa KRSN-2P/2F-NH2/R-NH00/F	szt. 2
Szafka pomiarowa P3-Rs-LZV/F	szt. 2
Przyłącze kablowe NA2XY 4x240mm ² 74/84m	szt. 1
Przyłącze kablowe NA2XY 4x120mm ² 7/12m	szt. 1
Powiązania pomiędzy szafkami NA2XY 4x240mm ² 2/5m	szt. 3
Mufa kablowa 0,4 kV	-----
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	-----
Przecisk SRS-G 110	mb. 8
Rura osłonowa DVK 110	mb. 8

4. Uprawnienia Projektanta

Projektant Roman Wojtków posiada uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych wydane przez Zachodniopomorską Izbę Inżynierów Budownictwa w Szczecinie. Nr uprawnień **ZAP/0110/POOE/10**.

Projektant Roman Wojtków o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/168/10 jest członkiem Zachodniopomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie i posiada wymagane aktualne ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Kopia uprawnień oraz zaświadczenie o wymaganym ubezpieczeniu i o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa stanowią załączniki do niniejszej dokumentacji.

5. Podstawa opracowania

Podstawą niniejszego opracowania jest:

- zlecenie inwestora
- warunki techniczne przyłączenia P/22/058957 – załącznik nr 1;
- podkłady geodezyjne;
- pomiary i oględziny w terenie;
- obowiązujące normy i przepisy elektryczne;
- standardy techniczne obowiązujące w ENERGA OPERATOR S.A.
- projekty i wytyczne branżowe;
- dane katalogowe zastosowanych urządzeń;
- uzgodnienia techniczne z inwestorem;
- oględziny w terenie oraz dane z systemu GEWO;
- opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Kołobrzegu

6. Uzgodnienie PZT z Energa Operator S.A.

Pismem z dnia 27.03.2023r. Inwestor – Energa Operator S.A. Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Kołobrzegu przekazał uzgodnioną koncepcję PZT na **Budowa dwustronnego elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilania budynków mieszkalnych na dz. 12/29 przy ul. Handlowej w Rościęcinie**. Jednocześnie nadał projektowanej szafce kablowo pomiarowej numer inwentarzowy **Z5503377, Z5503378, Z5503379, Z5503380**.

Sprawdzona koncepcja stanowi załącznik do niniejszej dokumentacji projektowej.

7. Odpis Protokołu Narady Koordynacyjnej

Dnia 16.10.2023r zostały złożone dokumenty w Starostwie Powiatowym w Kołobrzegu w celu uzgodnienia projektowanej infrastruktury na posiedzeniu koordynacyjnym. W wyniku przeprowadzonej narady koordynacyjnej w dniach 16.10.2023 do 24.10.2023r projekt zagospodarowania terenu został pozytywnie uzgodniony.

Potwierdzeniem pozytywnego uzgodnienia jest Protokół GN.6630.1.344.2023 z dnia 24.10.2023.

Protokół z narady koordynacyjnej stanowi załącznik do niniejszej dokumentacji projektowej.

8. Uzgodnienia branżowe

W toku opracowywania dokumentacji projektowej dokonano uzgodnienia z Zachodniopomorskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Szczecinie Delegatura w Koszalinie. Wojewódzki Konserwator Zabytków pismem ZArch.K.5183.265.2023.KK z dnia 24 kwiecień 2023r uzgodnił pozytywnie zamierzenia Projektowe dotyczące tematu: **Budowa dwustronnego elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilania budynków mieszkalnych na dz. 12/29 przy ul. Handlowej w Rościence.**

Uzgodnienie ZArch.K.5183.265.2023.KK stanowi załącznik do niniejszej dokumentacji

9. Decyzje administracyjne – nie dotyczy

10. Decyzje o lokalizacji inwestycji celu publicznego – nie dotyczy

11. Stan Istniejący

Obecnie na działce nr 12/29 brak widocznej aktywności budowlanej. Działka jest nie ogrodzona. Na pograniczu. działek nr 12/4 i 12/27 zlokalizowana jest elektroenergetyczna szafka pomiarowa. Droga ta jest drogą gruntową utwardzoną tłuczniem kamiennym. Działka nr 12/4 stanowi wewnętrzną drogę dojazdową. Droga o nawierzchni betonowej i gruntowej.

12. Prace demontażowe/rozbiórki – nie dotyczy

13. Sieć napowietrzna 15 kV - nie dotyczy

14. Sieć kablowa 15 kV – nie dotyczy

15. Złącze kablowe ZKSN- 15 kV – nie dotyczy

16. Stacja transformatorowa Sn/nn – nie dotyczy

17. Linia kablowa / napowietrzna nn – nie dotyczy

18. Oświetlenie uliczne – nie dotyczy

19. Przyłącze napowietrzne/kablowe Sn – nie dotyczy

20. Przyłącze kablowe nn

W granicy działki nr 12/4 zgodnie z planem zagospodarowania rys. E1 należy posadzić szafkę kablowo pomiarową typu 2 x KRSN-P2/2F-NH2/1R-NH00/F i dwie szafki P3-Rs/LZV/F. Projektowane szafki należy zasilić poprzez ułożenie nowej linii kablowej typu NA2XY 4x240mm² 1/0,6 kV z istniejącej stacji transformatorowej zlokalizowanej na dz. 12/37 poprzez działkę drogową nr 12/4 do projektowanych nowych szafek kablowo pomiarowych na działce nr 12/29. Od ostatniej szafki KRSN-P2/2F-NH2/1R-NH00/F do istniejącej szafki ZKP-1/2P na działce 12/27 ułożyć nowy kabel NA2XY 4 x 120mm². W szafce KRSN nr Z5503380 wykonać podział sieci zgodnie ze schematem ideowym rys. E2. Przy złączach należy pozostawić zapasy kabla po ok. 2m. Projektowane kable należy chronić poprzez

Budowa dwustronnego elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilania budynków mieszkalnych na dz. 12/29 przy ul. Handlowej w Rościęcinie

ułożenie ich w rurach ochronnych SRS-G i DVK 110 zgodnie z projektem zagospodarowanie terenu rys. E1.

Projektowany kabel 0,4 kV układać na głębokości minimum 0,7m linią falistą na 10 cm podsypce z piasku. Ułożony kabel zasypać 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą gruntu rodzimego a następnie przykryć folią koloru niebieskiego. Rów kablowy zasypywać warstwami ubijając poszczególne warstwy. Nadmiar ziemi uformować nad wykopem do późniejszego osiadania. Prace wykonywać wykopem otwartym. Teren po zakończeniu robót przywrócić do stanu z przed rozpoczęcia robót. Rozpoczęcie i zakończeniu robót należy zgłosić do Kierownika Budowy budynku mieszkalnego lub właściciela terenu.

Kable należy układać na dnie wykopu, jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kable należy układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą piasku lub rodzimego gruntu co najmniej 15 cm (grunt rodzimy nie może zawierać kamieni, gruzu ani innych ostrych elementów), a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego o kolorze niebieskim (kable nn). Folia powinna znajdować się nad ułożonym kablem na wysokości nie mniejszej niż 25 cm i nie większej niż 35 cm. Do obsypania kabla należy używać piasku gliniastego lub piasku pylastego. Nie dopuszczalne jest stosowanie żwiru lub gruntu spoistego.

Kable należy oznaczyć poprzez zamontowanie trwałych oznaczników na kablach w sposób określony w normie: co 10 metrów oraz przy wejściach do rur oraz przy skrzyżowaniach. Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające: symbol i numer ewidencyjny linii, oznaczenie kabla, znak użytkownika kabla, rok ułożenia kabla. W przypadku skrzyżowań oznaczenia linii krzyżujących powinny znajdować się na tej samej wysokości. Kable układać poza częścią jezdni przeznaczoną do ruchu kołowego w odległości co najmniej 50 cm od krawężnika jezdni lub jej granicy. Promień gięcia kabla powinien być większy niż 20 krotna zewnętrzna średnica kabla.

Przed zasypaniem rowów kablowych zgłosić do etapowego odbioru w Energa Operator S.A. oraz wykonać dokumentację zdjęciową zgodnie z obowiązującymi standardami technicznymi Energa Operator S.A.

Na kablach w odstępach co 10m należy zamontować trwałą opaskę oznacznikową wykonaną z tworzywa sztucznego o grubości min. 1mm. Tabliczki powinny być zabezpieczone przed wpływem czynników środowiskowych oraz przystosowane do mocowania na kablu za pomocą opasek ściągających (samozaciskowych) o szerokości minimum 5 mm. Napisy na tabliczkach powinny być wykonane w sposób trwały, a zawarte informacje powinny być zgodne z zakresem opracowania pt.: „Standardy oznakowania i numeracji obiektów energetycznych w ENERGA-OPERATOR SA”. Opisy należy wykonać w technologii graweru laserowego, wypalania, wybijania itp. ENERGA-OPERATOR S.A. nie dopuszcza do stosowania tabliczek opisowych w postaci zalaminowanych kartek papieru z nadrukiem.

Na terenie silnie zurbanizowanym na kablach ułożonych w ziemi oraz na rurach osłonowych w wykopach otwartych stosować oznaczniki nie rzadziej jak 5m oraz w odległości 1m :

- z każdej strony mufy,
- z każdej strony przepustów i osłon,
- na podejściach do budynków oraz ogrodzeń GPZ, PZ, RS, stacji wewnętrznych SN/nn,
- od skrzyżowania z obcą infrastrukturą techniczną.

Głębokość ułożenia kabli w ziemi, mierzona prostopadle od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla, powinna wynosić co najmniej:

- a) 70 cm – kabli nn ułożonych w ziemi (poza użytkami rolnymi)

Budowa dwustronnego elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilania budynków mieszkalnych na dz. 12/29 przy ul. Handlowej w Rościcinie

b) 110 cm – kabli nn ułożonych w ziemi (na użytkach rolnych)

Jeżeli głębokości te nie mogą być zachowane, np., przy skrzyżowaniu lub obejściu urządzeń podziemnych, to dopuszczalne jest ułożenie kabla na mniejszej głębokości, jednak na tym odcinku kabel należy chronić osłoną otaczającą.

Skrzyżowania kabli z drogami kołowymi oraz rzekami należy wykonać zgodnie z normą N SEP – E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”. Najmniejsza odległość pionowa między górną częścią osłony otaczającej lub kablem a:

a) górną powierzchnią drogi powinna być nie mniejsza niż 1m.

b) dnem rzeki powinna być nie mniejsza niż 1,5m

Osłony otaczające powinny wystawać poza:

- krawężnik lub krawędź jezdni na długość co najmniej 50 cm z każdej strony

- rów odwadniający lub nasyp drogi co najmniej 100 cm z każdej strony

Przy skrzyżowaniu kabla z innymi sieciami (rurociągi wodne, kanalizacyjne, instalacje gazowe, elektryczne, telekomunikacyjne itp.) zachować odległości między tymi instalacjami a kablem min. 50 cm. Kable w miejscu skrzyżowania chronić rurą ochronną hdpe (Ø110 dla kabli nn) zgodnie z opisem na planie na długości po min 0,5 m z każdej strony skrzyżowania

Osłony otaczające ułożone w ziemi powinny być ze sobą szczelnie połączone tak, aby nie przedostawała się do ich wnętrza woda i aby nie były zamulane. Średnica wewnętrzna osłony otaczającej powinna być równa co najmniej 1,5-krotnej zewnętrznej średnicy wprowadzonego kabla, jednak nie mniejsza niż 50 mm

Miejsca wprowadzenia kabli do osłon otaczających powinny być uszczelnione, a kable zabezpieczone przed uszkodzeniem. Uszczelnienie rur osłonowych wykonać z materiałów niepodlegających biodegradacji i starzeniu.

Elektroenergetyczną linię kablową, zaprojektowano z materiałów podlegających przetworzeniu i utylizacji po zakończonym okresie eksploatacji.

Osprzęt do kabli elektroenergetycznych SN i nn oraz zastosowane kable muszą spełniać aktualne wymagania określone przez Energa-Operator S.A. w standardach technicznych:

- „Osprzęt do kabli elektroenergetycznych SN i nn” – załącznik nr 6,

- „Kable i przewody elektroenergetyczne SN i nn” - załącznik nr 3

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii Sn – nie dotyczy

22. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn., w liniach kablowych nie jest wymagana. Budowa linii kablowych nn zapewnia realizację ochrony przeciwprzepięciowej w klasie A.

Zapewnienie ochrony przeciwprzepięciowej w wyższej klasie realizowane jest przez podmioty przyłączane do sieci.

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w liniach Sn – nie dotyczy

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w stacji transformatorowej Sn/nn – nie dotyczy

25. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii nn.

Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w liniach nn realizowana jest zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41:2017-09, PN-HD 60364-4-43:2012P

Zgodnie z PN-HD 60364-4-43:2012P urządzenie zabezpieczające przed prądem przeciążeniowym i zwarciovym usytuowano w miejscu, w którym następuje zmiana przekroju, rodzaju i sposobu ułożenia przewodów, jeżeli zmiana ta powoduje zmniejszenie obciążalności prądowej długotrwałej przewodów. Urządzenia zabezpieczające przewody i kable przed przeciążeniami są tak dobrane, aby przy przepływie prądu o wartości większej jak dopuszczają warunki prądowej obciążalności długotrwałej przewodów, następowało zadziałanie urządzeń zanim nastąpi nadmierny wzrost temperatury żył i przewodów i różnych zestyków. Założenia te są spełnione przy następujących warunkach:

$$I_B \leq I_N \leq I_Z$$

$$I_2 \leq 1,45 I_Z$$

przy czym:

I_B - prąd obliczeniowy lub znamionowy prąd odbiornika, A;

I_N - prąd znamionowy lub prąd nastawienia urządzenia zabezpieczającego, A;

I_2 - prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego w określonym czasie, A;

I_Z - obciążalność prądowa długotrwała przewodu, A;

$$k^2 S^2 \geq I_k^2 t_{kM}$$

przy czym:

t_{kM} - dopuszczalny czas trwania zwarcia dla przewodu, s;

S - przekrój przewodu, mm;

I_k - wartość skuteczna prądu zwarciovego, A;

k - współczynnik zależny od rezystywności, współczynnik temperaturowego oraz temperatury początkowej i końcowej przewodu.

$$\int_{t_k}^{t_2} i_k^2 dt \leq k^2 S^2$$

gdzie:

i_k – składowa bezokresowa prądu zwarciovego.

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej sprawdzono w programie OBL-2017.

Wyniki doboru zabezpieczeń i kabli przedstawia załączona tabela.

26. Obliczenia techniczne

Obliczenia techniczne skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, zabezpieczenia przed skutkami przeciążeń

oraz spadków napięcia wykonano przy użyciu programu OBL-2017.

Wyniki obliczeń stanowią załącznik do niniejszej dokumentacji projektowej.

27. Opinia Geotechniczna

Inwestycja polegająca na budowie linii napowietrznej i kablowej zaliczana jest do pierwszej kategorii geotechnicznej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012 (dz. U. nr 463 z dn. 27.04.12). Wyżej wymieniona kategoria obejmuje niewielkie obiekty budowlane o wyznaczonym schemacie obliczeniowym, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntu.

Powszechnie w budownictwie linii elektroenergetycznych 0,4 i 15 kV oznaczenie wartości parametrów geotechnicznych opiera się na podstawie praktycznych doświadczeń z budowy linii na podobnych terenach, ocenianych przy wyznaczaniu trasy budowy linii.

Ponieważ wzdłuż projektowanej linii kablowej 0,4 kV usytuowana jest linia kablowa 15 kV i 0,4 kV, przy której podczas wieloletniej eksploatacji nie stwierdzono niestabilnych gruntów w czasie ich budowy, to na podstawie powyższego oraz przeprowadzonej wizji w terenie, można wnioskować, iż grunty na terenie robót są klasy średniej miejscami słabej:

Znaczy to że występujące grunt to:

Grunt średni

Zwały, rumosze, żwiry, pospółki, piaski grube i średnie, zagęszczone, i średnio zagęszczone, piaski drobne zagęszczone. Ψ 37; c kN/m² 0; γ kN / m³ 18,5; C kN/m³ 40000; μ 0,55;

Pyły, gliny, gliny ciężkie, ily, gliniaste żwiry, pospółki i piaski - półzwarte i twardoplastyczne. Ψ 20; c kN/m² 25; γ kN /m³ 20,0; C kN/m³ 40000; μ 0,25

Grunt słaby

Zwały, rumosze, żwiry, pospółki, piaski grube i luźne, piaski drobne i pylaste średnio zagęszczone.

Ψ 32; c kN/m² 0; γ kN /m³ 17,5; C kN/m³ 25000; μ 0,45

Pyły, gliny, gliny zwięzłe, ily, żwiry gliniaste, pospółki i piaski gliniaste plastyczne.

Ψ 15; c kN/m² 20; γ kN /m³ 19,0; C kN/m³ 25000; μ 0,30

Oznaczenia:

Ψ - kąt tarcia wewnętrznego w stopniach

c - spójność

γ - ciężar objętościowy

C - moduł podatności podłoża

μ - współczynnik tarcia gruntu o fundament betonowy

W związku z powyższym grunty te stanowią proste i nieskomplikowane warunki geotechniczne na które mnie jest wymagane przeprowadzenie badań geotechnicznych.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia prac w sposób wykluczający masowe obsuwanie się ziemi. Roboty wykonywać zgodnie z normami i zaleceniami normy. Na terenie inwestycji nie występuje konieczność odwodnienia wykopów czy obniżenia poziomu zwierciadła wody podziemnej.

28. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Działka nr 12/4 obręb Rościęcino stanowi drogę wewnętrzną. W drodze tej projektuje się ułożenie linii kablowej 0,4 kV w rurze ochronnej.

Linia kablowa NA2XY 4x 240mm² o długości 81m w rurze osłonowej o średnicy 110mm i długości 16m co stanowi: $16m \times 0,11m = 1,76m^2$ (rury) + $(81-16) 65m \times 0,054m = 3,51 m^2$ razem $1,76+3,51=5,27m^2$ zajętej powierzchni w dz. nr 12/4 obręb Rościęcino

29. Kolizje skrzyżowania

Projektowana linia kablowa krzyżują się z istniejącą jezdnią drogi wewnętrznej działki nr 12/4 obręb Rościęcino oraz z wjazdem na posesję działki nr 12/29. Skrzyżowanie projektowanych kabli z drogą zostanie wykonane metodą przecisku – bez wykopów wykonaną z rur osłonowych SRS-G 110. Głębokość posadowienia rury SRS-G 110 minimum 1,1m od powierzchni gruntu. Kolizja z wjazdem zostanie wykonana poprzez ułożenie projektowanego kabla w rurze osłonowej DVK 110 umieszczonej w ziemi w wykopie otwartym. Rury winna być umieszczona w miejscu wskazanym na planie zagospodarowania terenu rys. E-1.

30. Oddziaływanie na środowisko, ingerencja w zieleń wysoką

Inwestycja jest zgodna z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2018 poz. 799). Teren objęty inwestycją znajduje się poza obszarem Natura 2000: (Trzebiatowsko-kołobrzegi Pas Nadmorski, Dorzecze Parsęty)

Inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym potencjalnie lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz. U. 2016, poz. 71).

Trasa projektowanej linii kablowej przebiega w działkach drogi gminnej.

Projektowana inwestycja nie wpływa na zmianę stosunków wodnych, nie wpływa na jakość wód, nie niszczy i nie pogarsza stanu siedlisk, nie wpływa negatywnie na gatunki, nie pogarsza integralności obszaru Natura 2000 i jego powiązań z innymi obszarami.

Wykorzystanie paliwa i energii nastąpi tylko na etapie budowy. Paliwa płynne, np. benzyna czy olej napędowy będą wykorzystywane przez sprzęt wytwarzający energię mechaniczną, a także agregaty prądotwórcze, pojazdy samochodowe transportowe, budowlane. Szacuje się, że ilość wykorzystywanego paliwa (benzyny i oleju napędowego) do wyprodukowania energii mechanicznej, koniecznej dla realizacji planowanego przedsięwzięcia, nie powinna przekroczyć 0,1 ton.

Powstałe odpady w czasie budowy linii kablowej oraz materiały z demontażu istniejącej sieci napowietrznej zostaną zabezpieczone i przekazane do utylizacji firmą posiadającym stosowne certyfikaty i koncesje.

Inwestor nie przewiduje, na etapie funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia, wprowadzać zanieczyszczeń do środowiska, w rozumieniu przepisów, czyli wprowadzać /emitować/ substancje lub energie, które mogą być szkodliwe dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, mogą powodować szkody w dobrach materialnych, pogarszać walory estetyczne środowiska, lub mogą kolidować z innymi uzasadnionymi

sposobami korzystania ze środowiska.

Projektowana sieć elektroenergetyczna nie emituje niedopuszczalnego poziomu drgań, hałasu, pola elektromagnetycznego, wobec czego nie wpływa na pogorszenie środowiska naturalnego. Projektowana inwestycja nie narusza w sposób znaczący istniejącego środowiska, nie wymaga wycinki drzew ani krzewów. 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).

Budowa będzie prowadzona zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi normami i przepisami ogólnymi z zakresu środowiska – bez naruszania korzeni drzew, krzewów, oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP

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

Po zakończeniu prac ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego

31. Ustalenia dotyczące dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

Teren inwestycji nie podlega ochronie konserwatorskiej z tytułu występowania obszarów lub obiektów objętych formami ochrony ustalonymi na podstawie przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Planowana inwestycja została pozytywnie uzgodniona z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków pismem ZArch.K.5183.265.2023.KK z dnia 24 kwietnia 2023r.

W związku z prawdopodobieństwem ujawnienia podczas robót ziemnych lub budowlanych przedmiotu posiadającego cechy zabytku, warstwy kulturowe obiektów ziemnych lub ruchomych zabytków archeologicznych - należy niezwłocznie powiadomić właściwy organ Służby Ochrony Zabytków, zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać wszelkie roboty do czasu wydania przez ten organ odpowiednich zarządzeń.

32. Opis planowanego zagospodarowania terenu

Projekt planu zagospodarowania został sporządzony na mapie w projektowych w skali 1:500 opracowanej przez Usługi Geodezyjno-Kartograficzne Piotr Ryćko, 78-113 Dygowo pozyskanej z zasobu geodezyjnego Starosty Kołobrzeskiego w ramach roboty ID: GN. 6640.59.2023, opracowaną na dzień 2023.03.15

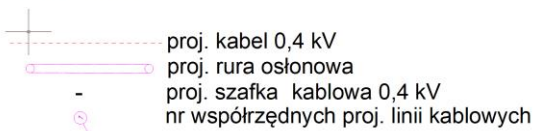
Zakres opracowania mapy zaznaczony został linią przerywaną koloru niebieskiego. W zakresie opracowania mapy znajduje się istniejąca sieć elektroenergetyczna, sieć gazowa sieć wodna, kanalizacyjna, drogi, rozgraniczenie działek oraz rozgraniczenie użytków.

Trasa projektowanej linii kablowej została wskazana linią przerywaną koloru czerwonego. Przy linii zaznaczone zostały numery punktów charakterystycznych przebiegu projektowanej linii kablowej -punkty współrzędnych.

Numery działek znajdujące się w zielonym okręgu wskazują działki, przez które przebiega planowana inwestycja.

Legenda użytych symboli w planie zagospodarowania:

Legenda:



33. Określenie obszaru oddziaływania obiektu budowlanego

Na podstawie obowiązujących aktów prawnych tj m.in.:

- ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, art. 16.1, art. 39.1;
- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 122a;
- rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010. Poz. 213), § 3 ust. 1 pkt 7
- załącznik nr 2, pkt. 33 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883),
- normy SEP-E-004, Dz. 3

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. z 2020 r. poz. 1333; zm.: Dz. U. z 2020 r. poz. 471.), nie wykracza poza granice działek objętych inwestycją dz. nr **12/29, 12/4, 12/37 obręb Rościence**.

34. Uwagi końcowe

- całość prac wykonać zgodnie z projektem budowlano-wykonawczym oraz obowiązującymi przepisami budowy urządzeń energetycznych;
- przed rozpoczęciem prac uprawniony geodeta powinien potwierdzić aktualność mapy do celów projektowych i w razie potrzeby powiadomić wykonawcę robót o wynikłych zmianach;
- 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;
- zwrócić uwagę na treść uzgodnień zawartych w projekcie (z częścią rysunkową projektu integralnie jest związana część opisowa);
- 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.;
- w przypadku wynikłych ewentualnych zmian na budowie, należy je każdorazowo skonsultować z inwestorem

Budowa dwustronnego elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilania budynków mieszkalnych na dz. 12/29 przy ul. Handlowej w Rościęcinie

oraz wykonać stosowną dokumentację powykonawczą;

- po wykonaniu zakresu prac przedstawionych w projekcie należy zinventoryzować geodezyjnie kable i pozostałe elementy sieci energetycznej (łącznie z mufami kablowymi)
- wykonać niezbędne oględziny, sprawdzić poprawność zamontowania kabli i przewodów, sprawdzić poprawność zamontowania i sprawność rozłączników, wykonać pomiary, izolacji kabli oraz rezystancji uziemień;
- wykonane prace należy zgłosić do odbioru przez inwestora.

Roman Wojtków
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: ZAP/0110/POOE/10

Opracował: mgr inż.  Roman Wojtków

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej GN.6640.59.2023		
Działka nr	12/4	
Jednostka ewidencyjna	320804_2 Kołobrzeg (obszar wiejski)	
Obręb ewidencyjny	[320804_2.0039] Rościcin	
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		
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		
Data wykonania mapy		
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE Piotr Rycko 78-113 Dygów tel. 601 778 515		Kierownik prac geodezyjnych: Eugenia Sowa Geodeta Uprawniony upr.: 13890 zakres 1,2

OŚWIADCZENIE

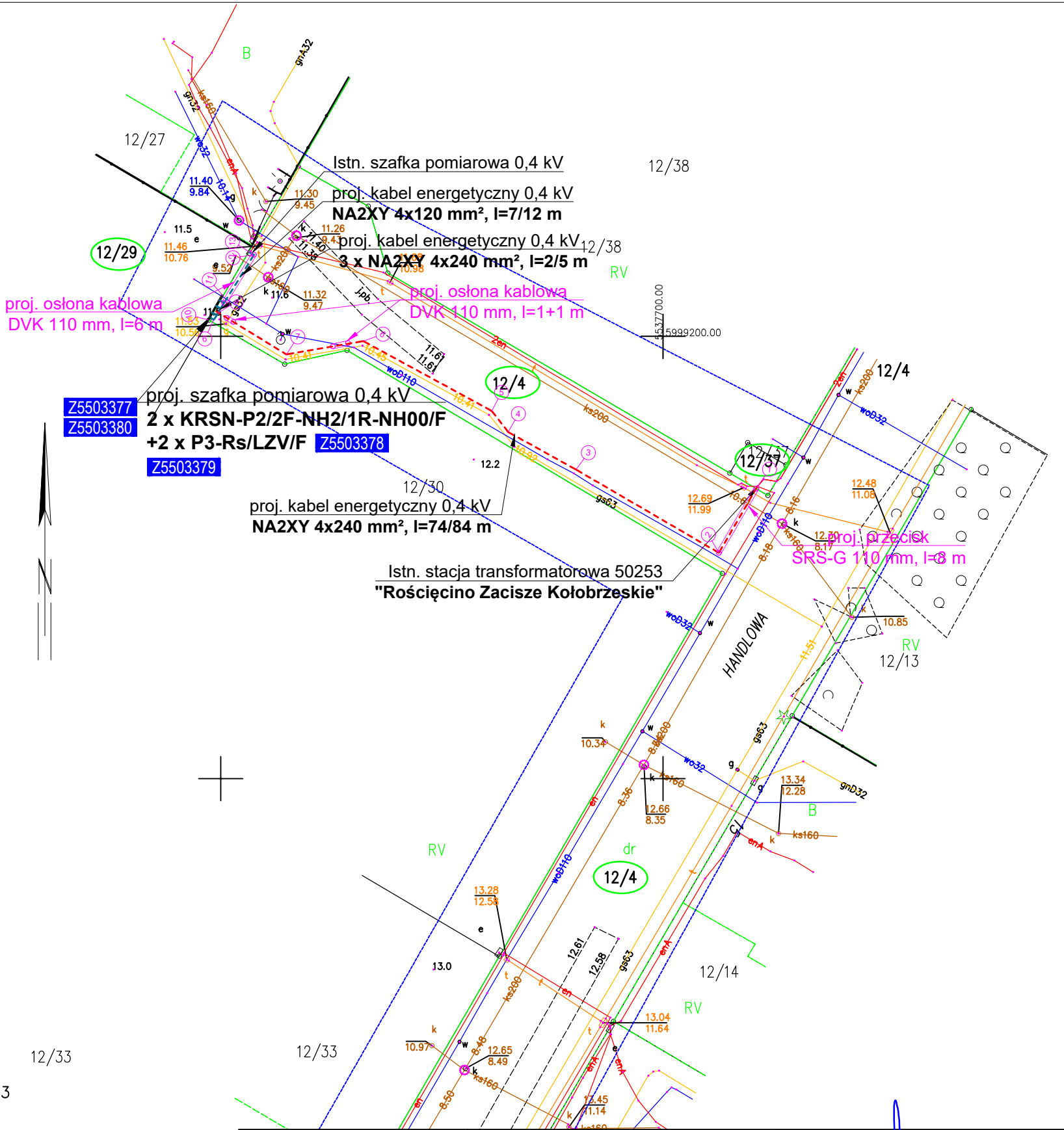
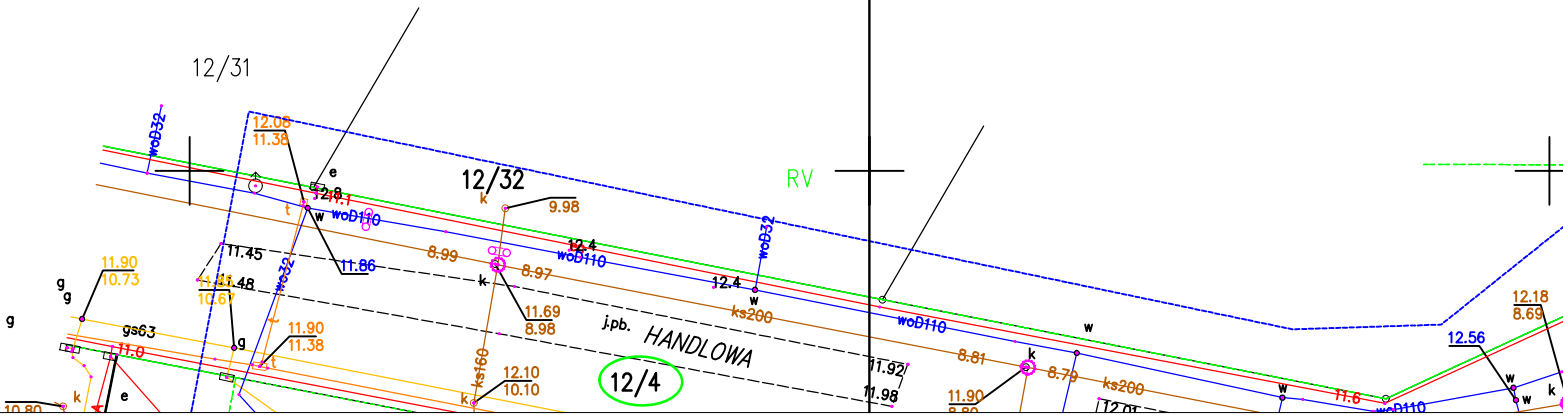
Oświadczam, że praca o nr. id GN.6640.59.2023 uzyskała pozytywny wynik weryfikacji na podstawie protokołu nr.....22577. z dnia .28-03-2023..
wydanego przez PODGiK w Kołobrzegu.
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

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

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

Współrzędne proj. linii kablowej

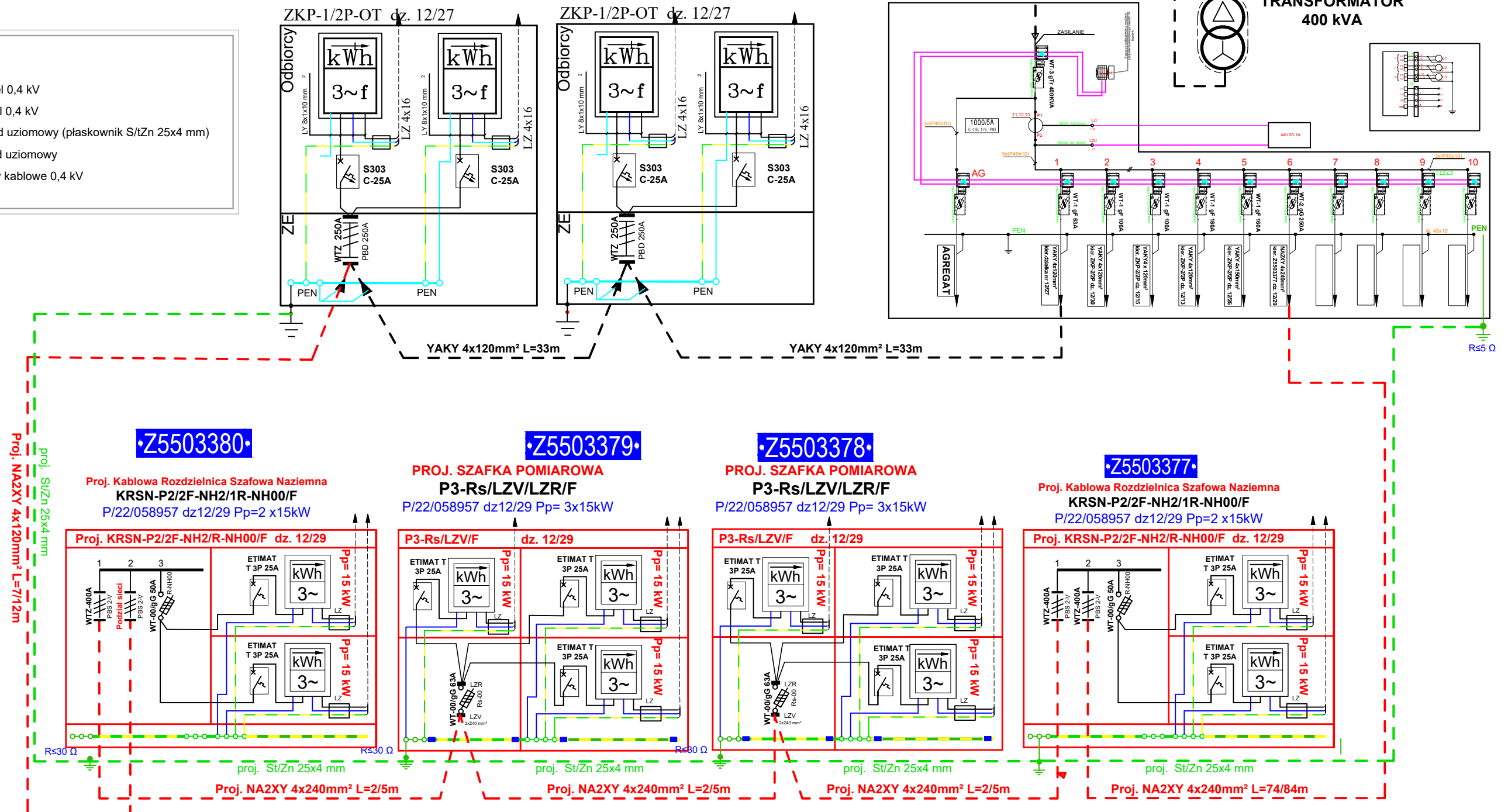
Lp.	X	Y
1	5999183.05	5537710.68
2	5999175.54	5537706.32
3	5999184.94	5537690.17
4	5999189.19	5537682.51
5	5999191.57	5537680.65
6	5999199.48	5537666.11
7	5999197.96	5537657.42
8	5999202.68	5537649.72
9	5999201.87	5537649.19
10	5999201.84	5537648.65
11	5999204.61	5537650.26
12	5999209.22	5537653.72
13	5999209.49	5537653.33



Inwestor: ENERGA-OPERATOR S.A. W GDANSKU ODDZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-950 Koszalin		Obiekt: Przyłącze elektroenergetyczne	
Biuro projektowe: ELETRO Zakład Usług Elektrycznych Roman Wojtków. Wartkowo 23, 78-120 Gościno tel. 502 628 991			
Projektował: Roman Wojtków	ZAP/0110/POOE/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Data: 04.12.2023	Podpis: [Signature]
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilania budynków mieszkalnych na dz. 12/29 przy ul. Handlowej w Rościcinie		OBI: OBI/55/2204706	
Adres: dz. nr 12/29, 12/37, 12/4 obręb Rościcin		Skala: 1:500	
		Rysunek: E-1	

[illegible]

	proj. kabel 0,4 kV
	istn. kabel 0,4 kV
	proj. układ uziomowy (płaskownik S/tZn 25x4 mm)
	istn. układ uziomowy
	proj. mufy kablowe 0,4 kV



1. Rezystancja uziemienia proj. szafki pomiarowej nie może przekraczać wartości 30 Ω .
2. Projektowany odcinek kabla układać na głębokości co najmniej 70 cm linią falistą na 10 cm podsypce z piasku.
3. Ułożone kable zasypać 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą gruntu rodzimego, następnie przykryć folią koloru niebieskiego.
4. Przy obróbce kabli stosować czteropalczaste palczatki termokurczliwe produkcji RADPOL.
5. Wszelkie nieścisłości i zmiany wynikłe na etapie budowy, należy na bieżąco konsultować z projektantem.
6. W przypadku ewentualnych zmian na budowie należy wykonać stosowną dokumentację powykonawczą.
7. Kabel układać zgodnie z normą N-SEP-E 004 stosując osprzęt i materiały zgodne z obowiązującymi standardami Energa-Operator S.A.

Inwestor:		ENERGA-OPERATOR S.A. W GDAŃSKU ODDZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-950 Koszalin		Objekt: Przylącze elektroenergetyczne		
Biuro projektowe:		ELETRO Zakład Usług Elektrycznych Roman Wojtków. Wartkowo 23, 78-120 Gościno tel. 502 628 991				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia		Data	Podpis	
Projektował:	Roman Wojtków	ZAP/0110/POOE/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		04.12.2023		
Schemat ideowy: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilania budynków mieszkalnych na dz. 12/29 przy ul. Handlowej w Rościęcinie Adres: dz. nr 12/29, 12/37, 12/4 obręb Rościęcino					OBI:	OBI/55/2204706
					Układ sieci:	TN-C
					Rysunek:	E-2

Budowa dwustronnego elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilania budynków mieszkalnych na dz. 12/29 przy ul. Handlowej w Rościęcinie

Zestawienie materiałów,

Zestawienie ilościowe ważniejszych elementów projektowanej sieci energetycznej:

1.	kabel zasilający 0,4 kV NA2XY 4x240mm ² 0,6/1 kV -	99 m;
2.	kabel zasilający 0,4 kV NA2XY 4x120mm ² 0,6/1 kV -	12 m;
3.	Szafka pomiarowa KRSN-2P/2F-NH2/R-NH00/F	szt. 2
4.	Szafka pomiarowa P3-Rs/LZV/F	szt. 2
5.	Palczatki termokurczliwe AK-4	szt. 10
6.	Rura osłonowa DVK 110	mb. 8
7.	Rura osłonowa SRS-G 110	mb. 8
8.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 25A	szt. 10
9.	Bezpieczniki BM WT NH00 50A gG	szt. 6
10.	Bezpieczniki BM WT NH00 63A gG	szt. 6
11.	Bezpieczniki BM WT 2 gG 250A	szt. 3
12.	Zwory BM WTZ -2 400A	szt. 9

CZĘŚĆ OPISOWA

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzono niniejsze opracowanie w zakresie objętym projektem branży elektrycznej.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Roboty budowlane obejmują:

- 1) ułożenie nowych odcinków kablowych 0,4 kV typu NA2XY 4 x 240mm² , NA2XY 4 x 120mm²
- 2) budowa szafek pomiarowych 0,4 kV szt. 4

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- 1) linia kablowa 15 kV
- 2) linia kablowa 0,4kV
- 3) stacje transformatorowe 15/0,4kV
- 4) droga publiczna
- 5) sieć gazowa
- 6) sieć wodociągowa
- 7) sieć kanalizacyjna

Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- 1) linia kablowa 15 kV
- 2) linia kablowa 0,4kV
- 3) stacje transformatorowe 15/0,4kV
- 4) droga publiczna
- 5) sieć gazowa
- 6) sieć wodociągowa
- 7) sieć kanalizacyjna
- 8) ukształtowanie terenu np.

Na terenie przewidywanych robót elektrycznych występują również elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – uzbrojenie terenu, pozostałe instalacje (kanalizacji, wodociągowe, gazowe itd.).

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

L.p.	Specyfikacja robót budowlanych stwarzających wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	Rodzaje zagrożeń	Skala zagrożenia	Miejsce wystąpienia zagrożenia	Czas wystąpienia zagrożenia
1.	Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów	przygnięcie, uderzenie czynnikiem materialnym	D	w strefie wykonywania robót – w zasięgu pracy dźwigu	w trakcie wykonywania robót przy użyciu dźwigu

Budowa dwustronnego elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilania budynków mieszkalnych na dz. 12/29 przy ul. Handlowej w Rościęcinie

2.	Roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych lub w obrębie prac wykonywanych przez innych pracowników firm zewnętrznych	wejście w strefę niebezpieczną (potrącenie przez środek transportu, działanie niebezpiecznego czynnika materialnego), równoległe roboty wykonywane przez pracowników różnych pracodawców	D	na terenie czynnego zakładu lub jego części	w trakcie wykonywania robót
3.	Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż: -3,0m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV	porażenie prądem, poparzenie łukiem	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
4.	Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż: -5,0m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nieprzekraczającym 15kV	porażenie prądem, poparzenie łukiem	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
5.	Roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych -roboty, których masa przekracza 1,0t	przygniecenie, uderzenie czynnikiem materialnym	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
6.	Prace pod napięciem oraz podłączanie urządzeń pod napięcie	możliwość porażenia prądem elektrycznym	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót i po wykonaniu robót przy niewłaściwym zabezpieczeniu
7.	Cięcia ręcznego i mechanicznego elementów i konstrukcji metalowych	narażenie uszkodzenia ciała	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
8.	Wykonanie robót pod drogą i w pasie drogi z ruchem pojazdów i pieszych	przejechanie lub potrącenie przez pojazd, spowodowanie wypadku komunikacyjnego	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
9.	Roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych	przygniecenie, uderzenie czynnikiem materialnym	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót

Skala zagrożenia (w wersji pierwotnej, przed podjęciem działań redukujących zagrożenie):

- ✓ Mała- gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy do 6 m-cy,
- ✓ Średnia- gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy powyżej 6 m-cy,
- ✓ Duża- gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić śmierć lub kalectwo.

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

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy udzieli zespołom pracowników własnych oraz podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:

- 1) zakresem robót budowlanych,
- 2) technologiami realizacji robót budowlanych,
- 3) harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania,
- 4) przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
- 5) „Instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych”,

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

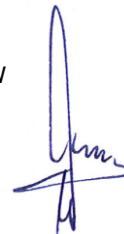
- 1) przed przystąpieniem do wykonywania robót wykonawca powinien zapoznać się z dokumentacją projektu;
- 2) wykonawca ma obowiązek wykonania robót zgodnie z projektem z uwzględnieniem obowiązujących norm i przepisów branżowych oraz przestrzeganie uzgodnień jednostek opiniujących, a także przepisów Prawa Budowlanego, BHP i ppoż. oraz stosowania materiałów i urządzeń posiadających niezbędne atesty, dopuszczenia i certyfikaty);
- 3) sprzęt mechaniczny wykorzystywany do wykonywania robót powinien być eksploatowany i obsługiwany zgodnie z instrukcją producenta. Jeśli nastąpi jego uszkodzenie, należy bezzwłocznie je unieruchomić i odłączyć od zasilania;
- 4) wszelkie prace w pobliżu czynnych urządzeń elektrycznych należy wykonywać po wyłączeniu ich spod napięcia;
- 5) instalacje podczas montażu lub po ich wykonaniu powinny być poddane oględzinom i próbom w celu sprawdzenia - z zachowaniem odpowiednich środków ostrożności;
- 6) zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
- 7) zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenie winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp i planem BIOZ,
- 8) uwzględnienie wymagań związanych z organizacją i wykonywaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z:
- 9) zarządcą drogi publicznej lub terenu osiedla,
- 10) właścicielem lub użytkownikiem infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzonych robót,
- 11) rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów, ziemi z wykopów w taki sposób, aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy,
- 12) zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu taśm ostrzegawczych, barier, balustrad, ogrodzeń, tablic bezpieczeństwa oraz innych środków ochronnych (w zależności od potrzeb);

Budowa dwustronnego elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilania budynków mieszkalnych na dz. 12/29 przy ul. Handlowej w Rościence

- 13) stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
- 14) stosowanie sprzętu asekuracyjnego chroniącego przed upadkiem z wysokości,
- 15) stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni,
- 16) wykonywanie prac na urządzeniach elektroenergetycznych wymaga uzyskania zgody od właściciela tych urządzeń. Prace te mogą się odbywać z zachowaniem zasad Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych w ENERGIA OPERATOR S.A Oddział w Koszalinie.

opracował: mgr inż. Roman Wojtków

Roman Wojtków
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: ZAP/0110/POOE/10



EOP/KP/5/2022/08/015607

Numer P/22/058957

Miejscowość Kołobrzeg

Data 22-08-2022

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: 2 budynki jednorodzinne wolnostojące i 4 budynki dwulokalowe
Adres (Nr działki): Rościcino, ul. Handlowa
gm. Kołobrzeg, działka numer 12/29
2. Grupa przyłączeniowa: IV
3. Moc przyłączeniowa: 150 kW
W tym:
złącze kablowe 150 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Kołobrzeg VI DP [5010]
Linia 15 kV GPZ VI Dywizji Piechoty - GPZ Gościno [506]
Stacja SN/nn Rościcino Zacisze Kołobrzeshire [50253]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Rościcino Zacisze Kołobrzeshire [50253]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w istniejącym złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablów
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:
Istniejący transformator 250kVA zabudowany na stacji należy wymienić na 400kVA. Istniejącą rozdzielnicę niskiego napięcia zabudowaną na stacji należy wymienić na wolnostojącą kablów rozdzielnicę szafową naziemną typu KRSN-2/10R-NH2/F i zasilić kablami o przekroju według obliczeń bezpośrednio z transformatora. Układ AMI należy przystosować do nowej mocy transformatora.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
W granicy działki od strony dojazdowej ul. Handlowa dz. 12/4 w miejscu uzgodnionym na etapie wykonania projektu należy zabudować zespół szafek kablów-pomiarowych składających się z KRSN-P2/3F-NH2/R-NH00/F oraz 3xP3-Rs/LZVI. Projektowane szafki należy zasilić przelotowo kablami o przekroju według obliczeń z wolnego pola rozdzielni 0,4kV istniejącej stacji transformatorowej „Rościcino Zacisze Kołobrzeshire”. Dodatkowo należy ułożyć nowy odcinek kabla pomiędzy KRSN-P2 a istniejącym złączem kablów-pomiarowym ZKP-1/2P zlokalizowanym w granicy działki o numerze 12/27
 - 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:
Istniejącego transformatora 250kVA oraz rozdzielni stacyjnej 0,4kV
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączający:
Odbiorca własnym kosztem i staraniem wybuduje linie zalicznikowe od zespołu szafek kablów-pomiarowych do obiektów mieszkalnych kablami o przekroju w/g 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 umów o świadczenie usług dystrybucyjnych lub umowy kompleksowych.

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
 $\text{tg}\varphi \text{ QI:}$ 0.4
 $\text{tg}\varphi \text{ QIV:}$ 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
 Zgodnie z załącznikiem nr 1.
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
 Zgodnie z załącznikiem nr 1 zainstalowane na tablicach pomiarowych.
- 9.3. Sposób pomiaru: Zgodnie z załącznikiem nr 1.
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Zgodnie z załącznikiem nr 1.
- 9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: Zgodnie z systemem zdalnego odczytu liczników ENERGA-OPERATOR SA.
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - e) Zaleca się zgrupowanie układów pomiarowych w tablicach rozdzielczych budynku lub w wydzielonych w tym celu pomieszczeniach dostępnych dla służb Operatora.
 - f) W celu zapewnienia możliwości instalacji systemu zdalnego odczytu układów pomiarowych należy
 - W miejscach grupowania liczników lub w tablicach rozdzielczych budynku przewidzieć miejsce do zainstalowania koncentratorów.
 - Od liczników do koncentratorów oraz od koncentratorów do tablicy głównej, złącza kablowego oraz anten systemu zdalnego odczytu należy ułożyć dodatkowe rury przeznaczone do zainstalowania przewodów komunikacyjnych łączących układy pomiarowe z układem transmisji danych pomiarowych.
 - g) inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a)	Układ sieci	TN-C	
b)	Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV
c)	Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci	26	kA
	Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.		
d)	System ochrony od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilania	
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:



- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Kierownik
Działu Przyłączeń

Arkadiusz Buczyński
Wiśniewski Dawid

OPRACOWAŁ
tel. /94/ 357-57-15

Z up. Dyrektora
Rejonu Dystrybucji w Kołobrzegu

Arkadiusz Buczyński
Kierownik Działu Przyłączeń

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

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

EOP/KP/5/2022/08/015607 Numer P/22/058957	Miejscowość Kołobrzeg	Data 22-08-2022
--	-----------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

ZAŁĄCZNIK nr 1

Zestawienie mocy przyłączeniowych i zabezpieczeń przedlicznikowych w lokalach.

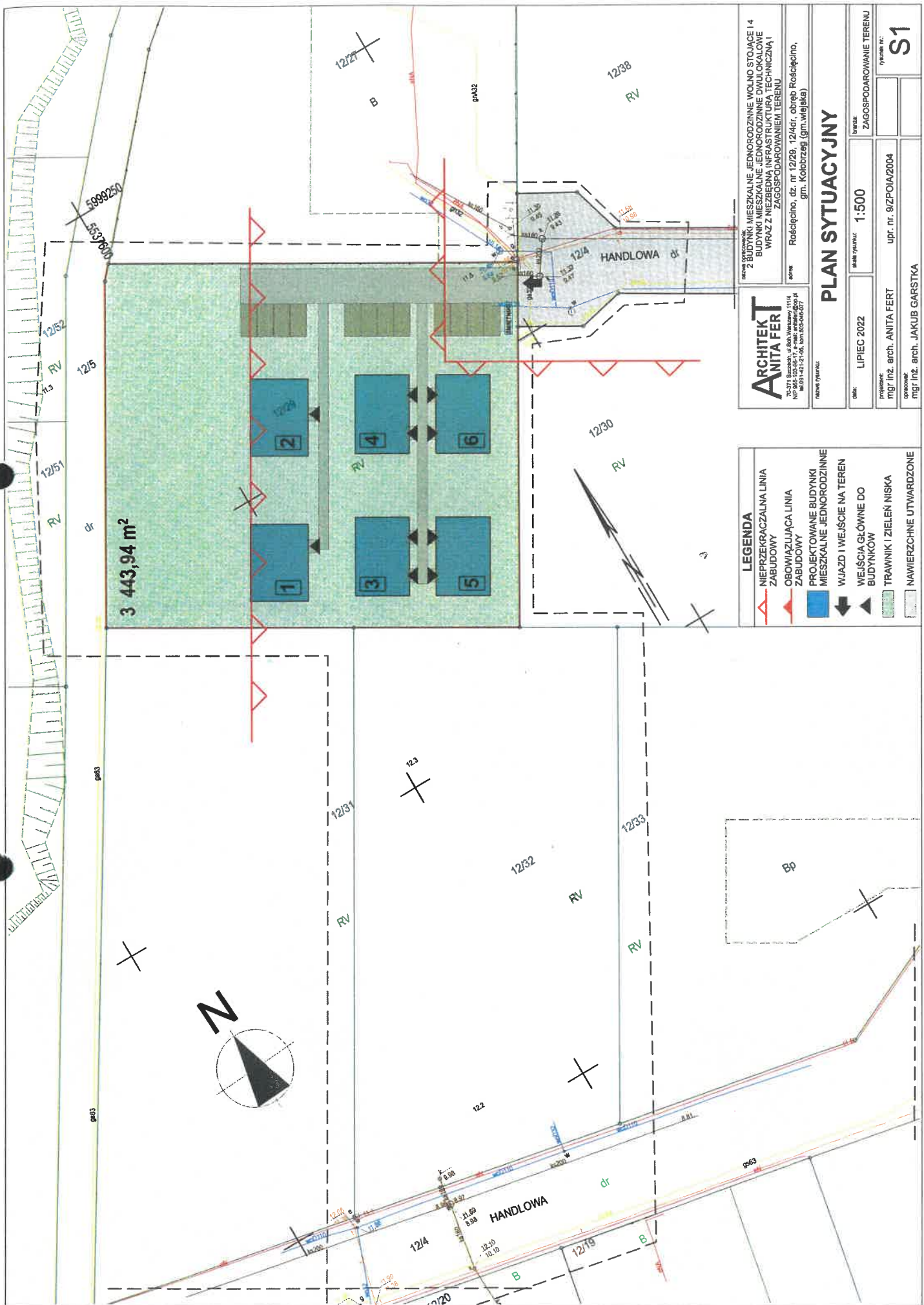
1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: 2 budynki jednorodzinne wolnostojące i 4 budynki dwulokalne

Adres (Nr działki): Rościcino, ul. Handlowa

gm. Kołobrzeg, działka numer 12/29

Numer budynku	Miejsce dostarczenia	Typ odbioru	Ilość	Rodzaj instalacji	Wielkość zabezpieczenia	Rodzaj zabezpieczenia	Moc przyłączeniowa dla lokalu	Miejsce zainstalowania pomiaru	Rodzaj pomiaru	Funkcje pomiarowe licznika
		-	Szt.	-	A		kW			
	złącze kablowe	budynek dwulokowy	8	3-faz	25	wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy)	15	Szafki pomiarowe	bezpośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/pomijalnie małe
	złącze kablowe	budynek jednorodzinny	2	3-faz	25	wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy)	15	Kablowa rozdzielnica	bezpośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/pomijalnie małe



ARCHITEKT
ANITA FERT
75-371 Szczecin, ul. Boj. Warszawy 11/14
NIP 945-103-65-17, e-mail: anitafer@wp.pl
tel. 091-142-12-100, kom. 503-040-277

Nazwa rysunku:
PLAN SYTUACYJNY

data:
LIPIEC 2022

skala rysunku:
1:500

projektant:
mgr inż. ANITA FERT

opracowanie:
mgr inż. JAKUB GARSTKA

nazwa obiektu:
BUDYNEK MIESZKALNO-EDUKACYJNO-ROZWOJOWY
Z BUDYNKIEM JEDNORODZINNEJ WILKOJ STOLAJE I 4
BUDYNKI MIESZKALNE JEDNORODZINNE DWUKATOWE
WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

adres:
Rosółcino, dz. nr 12/29, 12/41, obręb Rosółcino,
gm. Kołobrzeg (gm. wejście)

data:
LIPIEC 2022

skala rysunku:
1:500

projektant:
mgr inż. ANITA FERT

opracowanie:
mgr inż. JAKUB GARSTKA

nazwa obiektu:
BUDYNEK MIESZKALNO-EDUKACYJNO-ROZWOJOWY
Z BUDYNKIEM JEDNORODZINNEJ WILKOJ STOLAJE I 4
BUDYNKI MIESZKALNE JEDNORODZINNE DWUKATOWE
WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

adres:
Rosółcino, dz. nr 12/29, 12/41, obręb Rosółcino,
gm. Kołobrzeg (gm. wejście)

LEGENDA

NIEPRZEKRACZALNA LINIA ZABUDOWY

OBWIAZUJĄCA LINIA ZABUDOWY

PROJEKTOWANE BUDYNKI MIESZKALNE JEDNORODZINNE

WJAZD I WEJŚCIE NA TEREN BUDYNKÓW

TRAWNIK I ZIELEN NISKA

NAWIERZCHNE UTWARDZONE



YAKS 4x240 mm2 (dl ok 100m)	3
KRSN-P2/3F-NH2/R-NH00/F (1 szt.) + P3-RS/LZV/F (3 szt.)	

Znak sprawy: GN.6630.1.344.2023

PROTOKÓŁ GN.6630.1.344.2023 Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
przeprowadzonej w dniach od 16.10.2023 r. do 24.10.2023 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 2023 r. poz.1752)

Przedmiot narady:	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilania budynków mieszkalnych na dz.12/32 i 12/29 przy ul. Handlowej w Rościęcinie
Lokalizacja:	ROŚCIĘCINO, gm. Kołobrzeg, ul. Handlowa dz. nr 12/32, 12/29, 12/37, 12/4
Wnioskodawca:	ELETRO ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH ROMAN WOJTKÓW Wartkowo 23, 78-120 Gościno
Projektant:	ROMAN WOJTKÓW Inne upr.: budowlane: ZAP/00110/POOE/10
Przewodniczący:	Katarzyna Stecka inspektor
Miejsce narady:	Kołobrzeg
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	16.10.2023 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 bez uwag	Andrzej Filipski
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 Pękul
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

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Stecka, dn. 24-10-2023 09:40:45

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

4	G.EN. OPERATOR Sp. z o.o. Oddział w Karlinie ul. Koszalińska 96B 78-230 Karlino elektroniczny	Stanowisko pozytywne Nie dotyczy sieci gazowej G.EN. Operator Sp. z o.o.	Krystian Jaworowski
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.	Rafał Piątkowski
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 Uzgodniono trasę przyłącza energetycznego . Prace ziemne przy sieci gazowej należy wykonywać ręcznie	Artur Zając
8	UPC Polska sp. z o.o. ul. Solidarności 171 00-877 Warszawa	Uczestnik nieobecny na naradzie	
9	Wójt Gminy Kołobrzeg ul. Trzebiatowska 48A 78-100 Kołobrzeg elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono bez uwag.	Anna Goluch
10	Zarząd Dróg Powiatowych w Kołobrzegu ul. Gryfitów 8 78-100 Kołobrzeg	Uczestnik nieobecny na naradzie	
11	Asta-Net S.A. ul. Podgórna 10 64-920 Piła elektroniczny	Stanowisko pozytywne Projekt uzgodniono bez uwag.	Tadeusz Siwiec
12	Regionalne Centrum Informatyki w Gdyni ul. Strażacka 2-8, 81-660 Gdynia elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Włodzimierz Kołodyński

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

Z upoważnienia Starosty Kołobrzieskiego
Katarzyna Stecka inspektor

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Katarzyna Beata Stecka
Data: 2023.10.24 09:46:04 CEST

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Stecka, dn. 24-10-2023 09:40:45

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, 24 kwietnia 2023 r.

ZArch.K.5183.265.2023.KK

ELETRO
Zakład Usług Elektrycznych
Roman Wojtków
Wartkowo 23
78-120 Gościno

Dotyczy: projektu budowy przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV, dz. 12/29, 12/32, 12/37, 12/4, ul. Handlowa, obr. Rościcino, gm. Kołobrzeg

W nawiązaniu do pisma, znak: OBI/55/2204705/44/23 z dnia 28 marca 2023r. (wpłynęło: 31.03.2023r.), w sprawie o wydanie zaleceń konserwatorskich do zamierzenia inwestycyjnego pn: „Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilania budynków mieszkalnych na dz. 12/29, 12/32 przy ul. Handlowej w Rościcinie. (Gmina wiejska Kołobrzeg)”, inwestycja dotyczy działek nr 12/29, 12/32, 12/37, 12/4 obręb Rościcino, gmina Kołobrzeg, zgodnie z załącznikiem graficznym przedłożonym do ww. pisma, Zachodniopomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Szczecinie, działając na podstawie art. 27 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003r. (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 840) uprzejmie informuje, iż:

1. na terenie planowanej inwestycji nie ma zarejestrowanych stanowisk archeologicznych.
2. Ze względu na prawdopodobieństwo 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 ochrony zabytków archeologicznych do realizacji przedmiotowej inwestycji przy uwzględnieniu niniejszych zaleceń.

Załącznik (plan 1 egz.)

**Z up. ZACHODNIOPOMORSKIEGO
WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW
Kierownik Delegatury w Koszalinie**

mgr Dorota Raczkowska

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a