

Usługowy Zakład Elektryczny Richert Andrzej Sp. z o. o.

Grzybno ul. Przodkowska 24

83-300 Kartuzy, NIP: 5892070359



PROJEKT TECHNICZNY

DANE INWESTYCJI:

Nazwa:	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego SN-15kV
Adres:	Rumia ul. Kazimierska
Działki ewidencyjne:	dz. nr 45/51, 60/3 obręb 0004 Rumia; 221502_1, gm. M. Rumia
Inwestor:	ENERGA OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk
Kat. Obiektu / Branża:	XXVI Elektroenergetyczna
Nr warunków przyłączenia:	P/24/013803
Nr zadania inwestycyjnego:	OBI/32/2403715

AUTORZY PROJEKTU:

BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA:

Projektant:	inż. Marek Dejk Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr 238/Gd/2002	
Sprawdzający:	mgr inż. Daniel Lica Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr POM/0314/PWBE/18	
Data:	Październik 2024 r.	

2. SPIS TREŚCI

1. STRONA TYTUŁOWA.....	7
2. SPIS TREŚCI.....	2
3. UPRAWNIENIA BUDOWLANE ORAZ PRZYNALEŻNOŚĆ DO POIIB.....	3
4. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO.....	9
5. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O ZGODNOŚCI ZE STANDARDAMI ENERGA OPERATOR SA.....	11
6. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	12
7. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	13
8. OPIS TECHNICZNY.....	13
9. OPINIA GEOTECHNICZNA	15
10. DANE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.....	15
11. UWAGI KOŃCOWE.....	16
12. ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW.....	17
13. OBLICZENIA.....	20
14. RYSUNKI	24

RYSUNEK NR E1 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

RYSUNEK NR E2 – SCHEMAT ZASILANIA

RYSUNEK NR E3 – PROFIL POPRZECZNY

6. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

6.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego SN-15kV wraz ze złączem kablowym SN-15kV dla potrzeb zasilania w energię elektryczną węzła betoniarskiego w miejscowości Rumia przy ul. Kazimierskiej, dz. nr 45/51, 60/3 obręb 0004 Rumia gm. M. Rumia.

6.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego SN-15kV:

- | | |
|--|---------------|
| - Przyłącze kablowe SN-15kV typu 3x(NA2XS(FL)2Y 1x240/50/20) | -dł.2x45(40)m |
| - Złącze kablowe SN-15kV 3-polowe (KKT) | -1 kpl. |

7. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejszy projekt techniczny został opracowany na podstawie:

- zlecenia na wykonanie projektu;
- warunków przyłączenia nr P/24/013803 z dnia 11.03.2024 r. wydanych przez ENERGA - OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku;
- inwentaryzacji w terenie;
- obowiązujących norm i przepisów;
- uzgodnień branżowych;
- ustawy prawo budowlane;
- standardów technicznych obowiązujących w ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku,
- miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Uchwała nr XXX/338/2016 Rady Miejskiej Rumi z dnia 24 listopada 2016 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w Rumi znajdującego się pomiędzy wschodnią granicą obrębu Nr 4 Rumia, planowanym przebiegiem Obwodnicy Północnej Aglomeracji Trójmiejskiej, ul. I Dywizji Wojska Polskiego i północną granicą miasta).

8. OPIS TECHNICZNY

8.1. STAN ISTNIEJĄCY

Przez działkę nr 45/51 w miejscowości Rumia przy ul. Kazimierskiej gm. M. Rumia przebiega istniejąca elektroenergetyczna linia kablowa SN-15kV nr S320358 typu 3xXRUHAKXS 1x240/50/20 relacji: T324649 Kosynierów 80D - T324627 Dębogórze Rumska 28.

8.2. STAN PROJEKTOWANY

Zgodnie z wydanymi przez Operatora warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej do zasilania obiektu zaprojektowano jako element przyłącza SN-15kV złącze kablowe wyposażone w rozdzielnicę SN typu Xiria KKT w izolacji powietrznej produkcji EATON, zasilone linią kablową (2x) 3x(NA2XS(FL)2Y 1x240/50/20) poprzez wcinkę w istniejącą linię kablową SN-15kV typu 3xXRUHAKXS 1x240/50/20 nr S320358 (relacji: T324649 Kosynierów 80D - T324627 Dębogórze Rumska 28 o długości 2x45m (w tym 40m w ziemi). Połączenia linii kablowych należy wykonać za pomocą muf kablowych wg schematu zasilania (rys. nr E2). **Wykonać uziemienie złącza kablowego w postaci uziomu otokowego z bednarki miedziowanej ST/Cu 40x5.**

Od projektowanego złącza kablowego SN-15kV zasilona zostanie abonencka stacja transformatorowa 15/0,4kV (wg. odrębnego opracowania).

8.3. ZŁĄCZE KABLOWE SN-15KV

Należy zastosować złącze kablowe SN-15kV z rozdzielnicą SN 3 polową typu Xiria KKT w izolacji powietrznej produkcji EATON (1x pole wyłącznikowe, 2x pola liniowe) produkcji Lamel Rozdzielnice Sp. z o.o. z obsługą z zewnątrz, w obudowie betonowej według załączonych rysunków. Złącze kablowe SN-15kV należy zlokalizować w miejscu wskazanym w projekcie zagospodarowania terenu rys. nr E1.

Rezystancję uziomu złącza oblicza się z wzoru :

$$R_E \leq 2U_{TP}/I_E [\Omega]$$

Gdzie:

$U_{TP} = 85V$ – bezpieczne napięcie dotykowo - rażeniowe dla czasu wyłączenia zwarcia $t = 4s$

$I_E = 40A$ – prąd zwarcia doziemnego linii SN 15kV

$$R_E \leq 170/40 = R_E \leq 4,25\Omega.$$

8.4. UKŁADANIE KABLA SN-15KV

Przyłącze kablowe należy układać trasą pokazaną na rysunku nr E1. Kabel układać w wykopie na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm. Układany kabel zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm, potem warstwą gruntu rodzimego grubości 15cm, a następnie przykryć czerwoną folią z tworzywa sztucznego grubości min. 0,5mm i szerokości nie mniejszej niż 30cm. Głębokość układania kabla 15kV 0,8m, na użytkach rolnych 0,9m, pod drogą 1m. W przypadku zastosowania rur ochronnych należy stosować rury DVK $\varnothing 160$ koloru czerwonego. W przypadku przewiertu należy stosować rury SRS $\varnothing 160$ koloru czerwonego. Układanie kabla powinno być wykonane w sposób wykluczający jego uszkodzenie przez zginanie, skręcanie i rozciąganie.

Kabel układać z zachowaniem promienia gięcia. Na całej długości kabel oznakować za pomocą trwałych oznaczników.

8.5. OZNAKOWANIE KABLA SN-15KV

Kabel ułożony w ziemi należy zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz przy mufach i miejscach charakterystycznych jak skrzyżowania, wejścia do przepustów rurowych. Zaleca się wykonanie oznaczników z tworzyw sztucznych. Oznaczniki powinny zawierać następujące informacje:

- symbol i numer ewidencyjny linii,
- oznaczenie kabla wg normy,
- znak użytkownika kabla,
- rok ułożenia kabla.

Opisy linii kablowej SN-15kV powinny być zgodne ze Standardem oznakowania i numeracji obiektów energetycznych Energa-Operator SA (dostępnym na stronie internetowej www.energa-operator.pl). Sposób wykonania i treść tabliczek uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Gdyni. Skrzyżowania i zbliżenia kabla z urządzeniami podziemnymi określa N SEP-E-004.

Przed wprowadzeniem linii kablowej SN-15kV do złącza kablowego SN-15kV należy pozostawić 3m zapas kabla. Zapas kabla przy złączu kablowym SN-15kV należy oznaczyć widoczną tabliczką opisową z adnotacją „ZAPAS-3m”.

8.6. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Po stronie SN jako środek dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej zastosowano uziemienie ochronne.

Ochronie podlegają wszystkie części przewodzące dostępne i obce mogące znaleźć się pod napięciem w warunkach zakłóceń. Ochronę od porażenia należy wykonać zgodnie z normą N SEP-E-001. Skuteczność ochrony potwierdzić pomiarem powykonawczym.

9. OPINIA GEOTECHNICZNA

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. (Dz.U. 2012 poz. 463) projektowany obiekt należy do pierwszej kategorii geotechnicznej. Obejmuje ona posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych. Obszar nie jest zlokalizowany w strefie potencjalnego zagrożenia ruchami masowymi ziemi. Brak jest występowania wód gruntowych. Warunki gruntowe można zaliczyć do prostych. W związku z powyższym badania podłoża gruntowego oraz projekt geotechniczny nie jest wymagany.

10. DANE CHARAKTERYZUJĄCE WPLYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Roboty należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska (nie niszczanie korzeni drzew, krzewów, przywrócenie do stanu pierwotnego). Na trasie planowanej inwestycji brak zadrzewienia.

Po zakończeniu robót należy przywrócić do stanu pierwotnego utrzymanie funkcji istniejącego systemu odwadniającego terenu – odprowadzenie wód do rowów głównych ciągami odwadniającymi obsługującymi tereny położone w strefach ich oddziaływania. W trakcie realizacji prac postępować zgodnie z zasadami określonymi w specyfikacji technicznej. Wszystkie prace ziemne należy wykonać w taki sposób, żeby ograniczyć do minimum koszty związane z przywróceniem terenu do stanu pierwotnego. Projektowana inwestycja nie stanowi źródła zanieczyszczeń dla środowiska naturalnego, w tym wodno-gruntowego oraz nie ma wpływu na jego gospodarkę. Budowa będzie prowadzona zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu środowiska – bez niszczania korzeni drzew, krzewów, przywrócenie trawników do stanu pierwotnego – oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

11. UWAGI KOŃCOWE

Przed rozpoczęciem prac należy powiadomić użytkowników terenu oraz instytucje użytkujące urządzenia inżynierskie w rejonie budowy.

Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić służby ENERGA - OPERATOR SA,

Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Gdyni w celu:

- wyznaczenia nadzoru;
- określenia warunków odbioru robót;

Po zakończeniu budowy wykonać pomiary oporności uziemień. Z wymienionych wyżej pomiarów należy sporządzić protokoły, pomiary musi wykonać uprawniony elektryk. Miarodajnym do określenia oporności uziemienia jest tylko wynik pomiaru skorygowany odpowiednim współczynnikiem, zależnym od warunków atmosferycznych.

Wszystkie roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, w tym zgodnie z aktualnymi „Standardami technicznymi obowiązującymi dla urządzeń SN i nN eksploatowanych w ENERGA - OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku”.

Wykonawcą prac winna być firma wyspecjalizowana w budowie linii elektroenergetycznych.

Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać wymagane przez aktualne przepisy: atesty, certyfikaty oraz deklaracje lub certyfikaty zgodności z normami albo z aprobatami technicznymi.

Do odbioru technicznego dostarczyć:

- Protokół odbioru etapowego,
- Protokół rezystancji uziemienia,
- Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą oraz plan powykonawczy.

PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC ICH WYKONAWCA WINIEN ZAPOZNAĆ SIĘ Z TREŚCIĄ OPISU TECHNICZNEGO, WSZYSTKICH RYSUNKÓW I ZAŁĄCZNIKÓW DO DOKUMENTACJI, A W RAZIE NIEJASNOŚCI NALEŻY ZWRÓCIĆ SIĘ Z ZAPYTANIAM DO INWESTORA.

inż. Marek Dejk

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr 238/Gd/2002

12. ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW

Zestawienie podstawowych materiałów budowy złącza kablowego 15kV

Lp		Ilość	Jednostki		
Zestawienie aparatury i osprzętu					
1	Złącze kablowe SN kompletne typu ZKSN typu KKT prod. LAMEL	1	kpl.		
Zestawienie materiałów uziemienia					
2	Bednarka miedziana St/Cu	otok	40x5	17	m
3	Pręt stalowy fi18		długość 6m	25	szt.
4	Bednarka ocynkowana Fe/Zn	uziom	40x5	25	m
Zestawienie materiałów budowlanych					
5	piasek gruby			1,3	m3
6	piasek			6	m3
7	Cement portlandzki			0,4	t
8	woda			1,20	m3

13. OBLICZENIA

Obliczenia prądów zwarciovych

Parametry zwarciovie wg warunków przyłączenia:

- moc zwarciova systemu $S_z = 230 \text{ MVA}$
- napięcie znamionowe sieci $U_n = 15 \text{ kV}$
- czas wyłączenia zwarcia wielofazowego $= 1,5 \text{ s}$
- czas wyłączenia zwarcia doziemnego $= 4 \text{ s}$

- prąd początkowy zwarcia w GPZ:

$$Z_{kq} = \frac{1,1 \cdot U^2}{S_{kq}} = \frac{1,1 \cdot 15^2}{230} = 1,076 \Omega$$

$$R_{kq} = 0,1 \cdot X_{kq} = 0,11 \Omega$$

$$X_{kq} = 0,995 \cdot Z_{kq} = 1,16 \Omega$$

$$I_{k3GPZ}'' = \frac{1,1 \cdot U}{\sqrt{3} \cdot Z_{kq}} = \frac{1,1 \cdot 15}{1,73 \cdot 1,076} = 8,86 [\text{kA}]$$

- impedancja sieci zasilającej:

$$Z_k = ((R_{kq} + \Sigma R_l + \Sigma R_k)^2 + (X_{kq} + \Sigma X_l + \Sigma X_k)^2)^{0,5} = ((0,107 + 0,37)^2 + (1,07 + 0,17)^2)^{0,5} = 1,93 \Omega$$

$$R_k = 0,37 \Omega$$

$$X_k = 0,17 \Omega$$

Prąd zwarciovyy początkowy 3-faz. na zaciskach SN

$$I_k'' = \frac{C_{\max} \cdot U_n}{\sqrt{3} \cdot Z_k} = \frac{1,1 \cdot 15}{\sqrt{3} \cdot 1,93} = 4,93 \text{ kA}$$

Prąd zwarciovyy udarowy na zaciskach 15kV

- obliczenie współczynnika k:

$$R/X = 0,15$$

$$k = 1,02 + 0,98 \cdot e^{-3 \cdot R/X} = 1,02 + 0,98 \cdot e^{-0,45} = 1,65$$

- współczynnik m uwzględniający składową nieokresową prądu zwarciovego:

m dla zwańc odległych przyjmujemy 0

- współczynnik n uwzględniający składową okresową prądu zwarciovego:

n dla zwańc odległych przyjmujemy 1

- prąd zwarciový ciepłý zastępczy I_{th}

$$I_{th} = I_k'' \cdot (m+n)^{0,5} = 4,93 \cdot (0+1)^{0,5} = 4,93 \text{ kA}$$

- prąd zwarciový ciepłý n sekundowy $I_{th(ns)}$:

$$I_{th(1s)} = I_{th} \cdot (T_k/1)^{0,5} = 4,93 \cdot (1/1)^{0,5} = 4,93 \text{ kA}$$

Sprawdzenie doboru kabla SN 15kV

Dane obliczeniowe (z wcześniejszych obliczeń)

• prąd zwarciový początkowy na zaciskach 15kV $I_k'' = 4,93 \text{ kA}$

• wsp. udaru $k_p = 1,65$

• prąd obliczeniowy na zaciskach 15kV $I_B = 31,1 \text{ A}$

Dopuszczalna obciążalność długotrwała kabla NA2XS(FL)2Y 240/50mm² 12/20kV ułożonego w ziemi, na rurze ochronnej:

$$I_{B \text{ kabla SN}} > I_{B \text{ obliczeniowe}}$$

$$0,85 \cdot 285 \text{ A} = 242 \text{ A} > 31,1 \text{ A}$$

Dopuszczalna wartość zastępczego prądu 1sekundowego kabla NA2XS(FL)2Y 240/50mm² 12/20kV:

$$I_{th1sek.kabla SN} > I_{th1sek.}$$

$$11,3 \text{ kA} > 4,93 \text{ kA}$$

Kabel 3 x NA2XS(FL)2Y 240/50mm² 12/20kV dobrany prawidłowo.

Minimalny, wymagany prąd zwarciový zastępczy ciepłý 1 sekundowy dla żyły powrotnej przy założeniu zwarcia odległego:

$$I_{th1s} \geq I_{k2}'' \cdot \sqrt{T_k}$$

$$I_{th1s} \geq I_{k2}'' \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot \sqrt{T_k}$$

$$9,8 \text{ kA} \geq 4,93 \text{ kA} \cdot 0,87 \cdot \sqrt{1,5}$$

$$9,8 \text{ kA} \geq 4,29 \text{ kA}$$

gdzie:

I_{th1s} – obciążalność zwarciová 1-sekundowa żyły powrotnej kabla

I_{k2}'' – prąd początkowy zwarcia dwuzafowego

T_k – 1,5s – czas trwania zwarcia

$$I_{th1s_kabla} \geq I_{th1s}$$

$$\underline{9,8 \text{ kA} > 4,29 \text{ kA} - \text{warunek spe\l{niony}}$$

Dopuszczalna wartość 1-sekundowego prądu zwarciovego dla żyły powrotnej o przekroju 50mm² wynosi 9,8 [kA] – z katalogu Telefoniki.

14. RYSUNKI

RYSUNEK NR E1 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

RYSUNEK NR E2 – SCHEMAT ZASILANIA

RYSUNEK NR E3 – PROFIL POPRZECZNY

MAPA SYTUACYJNO -WYSOKOŚCIOWA
Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 500

GeoTeka.COM

woj. pomorskie
Powiat: wejherowski
Gmina: Rumia
Obr.: 04
Działka: 60/3, 60/4 i inne
Stan (S+W+U) jest aktualny na dzień: 18-06-2024r
Identyfikator: GD.6640,4659.2024
Mapę sporządził :

GeoTeka Daniel Kreft
84-241 Gościcino ul. Inżynierów 15
NIP:5882292963 Regon:369208654
tel.507-591-222 geoteka@op.pl

GEODEZJA I PRACOWNIOWNI
inż. Daniel Kreft
Nr upr. 22954
tel. 507-591-222

Dokument podpisany przez
Daniel Kreft
Data: 2024.07.02 08:55:27
CEST

Sekcja mapy 2000: 6.226.24.17.2.1, 6.226.24.17.2.3 i inne
Układ współrzędnych prostokątnych: 2000
Układ:2000/PL-EVRS2007-NH

Nie wyklucza się istnienia nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub, o których brak jest informacji w instytucjach branżowych. Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego. Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej. Właściciel, władający, inwestor, są prawnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości) (art. 15, 48 pkt.3 Ustawy z dnia 17.05.1989 r. Dz.U Nr 30, poz 163 - Prawo geodezyjne i kartograficzne). Informuje się, że jeśli mapa do celów projektowych ma służyć do zaprojektowania budynków w odległości mniejszej lub równej 4 m lub innych obiektów budowlanych w odległości mniejszej lub równej 3 m od granicy działki ewidencyjnej, a w zasobie brak jest danych określających połączenie punktów granicznych tej granicy z dokładnością właściwą dla szczegółów terenowych i grupy, wykonawca w uzgodnieniu z zamawiającym określa położenie tych punktów w drodze pomiaru.

W zakresie opracowania mapy znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej:
brak.

UWAGA!
W zakresie opracowania mapy występują projektowane , uzgodnione z ZUD urządzenia techniczne :
-ks250-1668/2020, -w160-1668/2020.

zakres opracowania

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GD.6640.4659.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wejherowski
Wykonawca prac geodezyjnych	GeoTeka Daniel Kreft
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji GD.6640.4659.2024.1 (2024-06-28)
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Daniel Kreft nr upr.22954

Istn.3xXRUHAKXS 1x240/50/20
LK S320358, kier. T324627 Dębogórze Rumska 28

Istn.3xXRUHAKXS 1x240/50/20
LK S320358, kier. T324649 Kosynierów 80D

komora początkowa przewiertu
(konieczność użycia szalunku)

proj. przyłącze kablowe SN-15kV
typu 2x(3x(NA2XS(FL)2Y 1x240/50/20) L=2x45(40)m
PROJ. NR S320465
PROJ. NR S320358
proj. 2xmufa kablowa SN-15kV

PROJ. ZŁĄCZE KABLOWE SN-15kV 3-polowe
PROJ. NR T324730 RUMIA KAZIMIERSKA 100 (ZK)
rzędna terenu 9,00 m n.p.m., wymiary: dł. 1,80m x szer. 1,3m
PROJ. OPASKA Z KOSTKI 0,5x0,5x0,5x1

komora końcowa przewiertu
(konieczność użycia szalunku)

PROJ. DVK 160
L=2x5m

PROJ. PRZEWIERT STEROWANY
SRS 160 L=2x35m

LEGENDA:

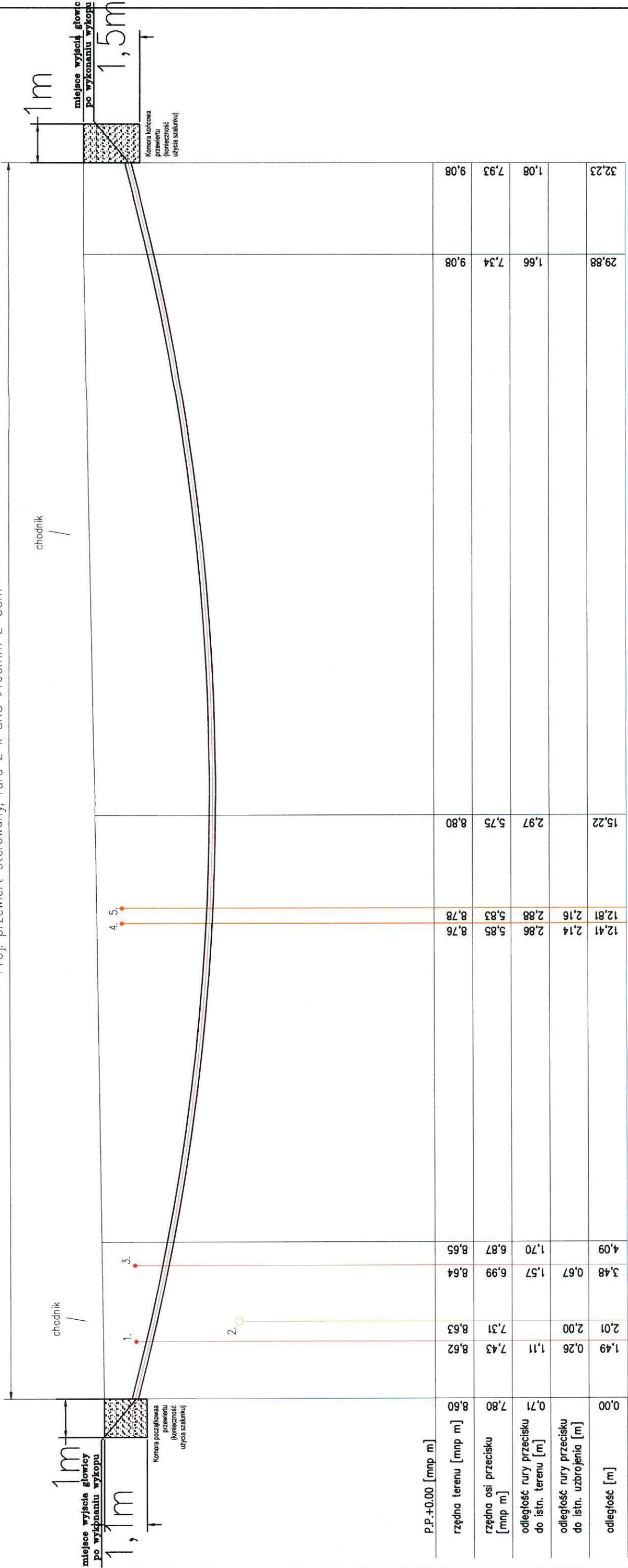
- PROJ. ZŁĄCZE KABLOWE SN-15kV
- PROJ. KABEL SN-15kV w rurze osłonowej
- PROJ. MUFA KABLOWA SN-15kV

Potwierdza się zgodność
niniejszej kopii z
oryginałem mapy do
celów projektowych

inż. Marek Dejk

Jednostka projektowa: UZE Andrzej Richert Grzybno, ul. Przodkowska 24, 83-300 Kartuzy tel. 605-055-357		Inwestor: ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	
Nazwa zadania: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego SN-15kV dla potrzeb zasilania węzła betonarskiego w mjsc. Rumia przy ul. Kazimierskiej		Data: 10.2024 r.	Skala: 1:500
Nazwa rys.: Projekt zagospodarowania terenu		WP nr: P/24/013803	
Projektował: inż. Marek Dejk upr. bud. nr 238/Gd/2002 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Podpis:	E1	
Sprawdził: mgr inż. Daniel Lica upr. bud. nr POM/0314/PWBE/18 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Podpis:		

Proj. przewiert sterowany, rura 2 x SRS \varnothing 160mm L=35m



Uwaga:

1. Posadowienie istn. uzbrojenia podziemnego w przypadku braku rzędnych przyjęto wg norm technicznych.

2. Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy u właściwych służb ustalić rzędne posadowienia uzbrojenia podziemnego.

WYKAZ INSTALACJI

KRZYŻUJĄCYCH SIĘ Z PRZEWIERCIEM:

- Istn. kabel elektroenergetyczny nN-0,4 kV
- Istn. kanalizacja sanitarna \varnothing 200
- Istn. kabel elektroenergetyczny nN-0,4 kV
- Istn. kabel telekomunikacyjny
- Istn. kabel telekomunikacyjny

Jednostka projektowa:	Investor:
UZE Andrzej Richert Grzybno, ul. Przędkowska 24, 83-300 Kartuzy tel. 605-055-357	ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Nazwa zadania:	
Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego SN-15kV dla potrzeb zasilania węzła betoniarского w miejsc. Rumia przy ul. Kazimierskiej	
Data:	
10.2024 r.	
Skala:	
Nazwa rys.:	WP nr:
Profil poprzeczny	P/24/013803
Projektował:	Rys. nr:
inż. Marek Dęk upr. bud. nr 238/Gd/2002 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Podpis:
mgr inż. Daniel Lica upr. bud. nr POW0314/PWBE/18 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Podpis:
E3	

Usługowy Zakład Elektryczny Richert Andrzej Sp. z o. o.

Grzybno ul. Przodkowska 24

83-300 Kartuzy, NIP: 5892070359



ZAŁĄCZNIKI

DANE INWESTYCJI:

Nazwa:	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego SN-15kV
Adres:	Rumia ul. Kazimierska
Działki ewidencyjne:	dz. nr 45/51, 60/3 obręb 0004 Rumia; 221502_1, gm. M. Rumia
Inwestor:	ENERGA OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk
Kat. Obiektu / Branża:	XXVI Elektroenergetyczna
Nr warunków przyłączenia:	P/24/013803

AUTORZY PROJEKTU:

BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA:

Projektant:	inż. Marek Dejk Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr 238/Gd/2002	
Sprawdzający:	mgr inż. Daniel Lica Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr POM/0314/PWBE/18	
Data:	Październik 2024 r.	

2. SPIS TREŚCI

1. STRONA TYTUŁOWA.....	7
2. SPIS TREŚCI.....	2
3. UZGODNIENIA I ZAŁĄCZNIKI.....	3
3.1. WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA OPERATOR SA.....	4
3.2. UZGODNIENIE Z ENERGA OPERATOR SA.....	7
3.3. UZGODNIENIE Z GMINĄ MIASTA RUMI.....	8
3.4. PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ.....	11
3.5. UZGODNIENIE Z REGIONALNYM CENTRUM INFORMATYKI.....	14
3.6. UZGODNIENIE Z POLSKĄ SPÓŁKĄ GAZOWNICTWA Sp. z o. o.....	15
3.7. MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.....	17
4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	19

3. UZGODNIENIA I ZAŁĄCZNIKI

**3.1. WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA
OPERATOR SA**

3.2. UZGODNIENIE Z ENERGA OPERATOR SA

3.3. UZGODNIENIE Z GMINĄ MIASTA RUMI

3.4. PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

3.5. UZGODNIENIE Z REGIONALNYM CENTRUM INFORMATYKI

3.6. UZGODNIENIE Z POLSKĄ SPÓŁKĄ GAZOWNICTWA Sp. z o. o.

3.7. MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Numer P/24/013803

Miejscowość Gdańsk

Data 11-03-2024

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
 Nazwa: węzeł betoniarski
 Adres (Nr działki): Rumia, ul. Żołnierzy I Dywizji Wojska Polskiego
 gm. Rumia, działka numer 60/3, 60/4
2. Grupa przyłączeniowa: grupa III
3. Moc przyłączeniowa: 200 kW
4. Miejsce przyłączenia:
 GPZ - GPZ REDA [03700]
 Linia 15 kV GPZ Reda - kier. T324649 Rumia Kosynierów 80D [03700-18-911700]
 Obiekt Linia [SN] T324649 Kosynierów 80D-T324627 Dębogórze Rumska 28 [S320358]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
 zaciski prądowe wyłącznika SN-15kV od strony urządzeń odbiorczych w złączu kablowym SN-15kV
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:
 Wybudować złącze kablowe SN-15kV (3-półowe, w dwóch polach liniowych zainstalować rozłączniki, w polu odejściowym do stacji zainstalować wyłącznik z wyzwaczem z bezpośrednią nastawą prądową), które należy wpleść dwoma odcinkami kabla typu 3x(NA2XS(FL)2Y 1x240) do linii kablowej SN-15kV nr S320358 relacji T324649 Kosynierów 80D - T324627 Dębogórze Rumska 28.
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
 -
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
 -
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
 -
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
 -
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
 -
 - 7.1.7. Demontaże:
 -
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
 Od projektowanego złącza kablowego SN-15kV należy wybudować abonenckie przyłącze kablowe SN-15kV (typ i przekrój według potrzeb) do proj. abonenckiej stacji transformatorowej;
 Wybudować abonencką stację transformatorową 15/0,4kV, z transformatorem o mocy według potrzeb;
 Charakter stacji: abonencka - końcowa.
 Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;
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:
 w polu pomiarowym rozdzielni
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
 -

- 9.3. Sposób pomiaru: pośredni
- 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:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- | | | | |
|----|---|---------------------------------|----|
| a) | Układ sieci | TN-C | |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | 0,4 | kV |
| c) | Maksymalny prąd zwarcia w sieci | 26 | kA |
| | Rzeczywistą wartość prądu zwarcia 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 | Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uzziemionym przez dławik (sieć skompensowana) | |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | 15 | kV |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego | 40 | A |
| d) | Czas wyłączenia zwarcia doziemnego | 4 | s |
| e) | Moc zwarcia na szynach 15 kV | 230 | MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | 1.5 | s |

w stacji 110/15 kV GPZ REDA

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.

- | | | |
|----|---------------------------|------------------|
| g) | System ochrony od porażeń | uziemia 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:

Opracować projekty budowlane - wykonawcze linii kablowych SN-15kV oraz złącza kablowego SN-15kV (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Gdyni - Dział Dokumentacji Energetycznej; Opracować projekt abonenckiej stacji transformatorowej oraz abonenckiego przyłącza kablowego SN-15kV i uzgodnić go z Oddziałem w Gdańsku - Wydział Dokumentacji Energetycznej; Szczegółową lokalizację abonenckiej stacji transformatorowej, złącza kablowego SN-15kV oraz trasę linii kablowych SN-15kV należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Gdyni.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

Opracować instrukcję współpracy ruchowej abonenckiej stacji transformatorowej i uzgodnić ją z Regionalną Dyspozycją Mocy Oddziału w Gdańsku; przy opracowywaniu instrukcji uwzględnić wymagania zawarte w IRIESD ENERGA-OPERATOR SA.; Opracować instrukcję współpracy ruchowej agregatu prądotwórczego i uzgodnić ją z Regionalną Dyspozycją Mocy Oddziału w Gdańsku; przy opracowywaniu instrukcji uwzględnić wymagania zawarte w IRIESD ENERGA-OPERATOR SA.;

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



Ejsmont Marcin
OPRACOWAŁ
tel. 58 527 95 23

Kierownik Wydziału
Przyłączeń i Rozwoju

Tomasz Kuczyński

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
 3. Rejon Dystrybucji w Gdyni
ul. Morska 118c, 81-225 Gdynia

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 500



woj. pomorskie
Powiat: wejherowski
Gmina: Rumia
Obr.: 04
Działka: 60/3, 60/4 i inne
Stan (S+W+U) jest aktualny na dzień: 18-06-2024r
Identyfikator: GD.6640.4659.2024

Mapę sporządził:

Dokument podpisany przez
Daniel Kreft
Data: 2024.07.02 08:55:27
CEST

GeoTeka Daniel Kreft
84-241 Gościcino ul. Inżynierów 15
NIP: 588222963 Regon: 369208654
tel: 507-591-222 geoteka@op.pl

Sekcja mapy 2000: 6.226.24.17.2.1, 6.226.24.17.2.3 i inne
Układ współrzędnych prostokątnych: 2000
Układ 2000/PL-EVRS2007-NH

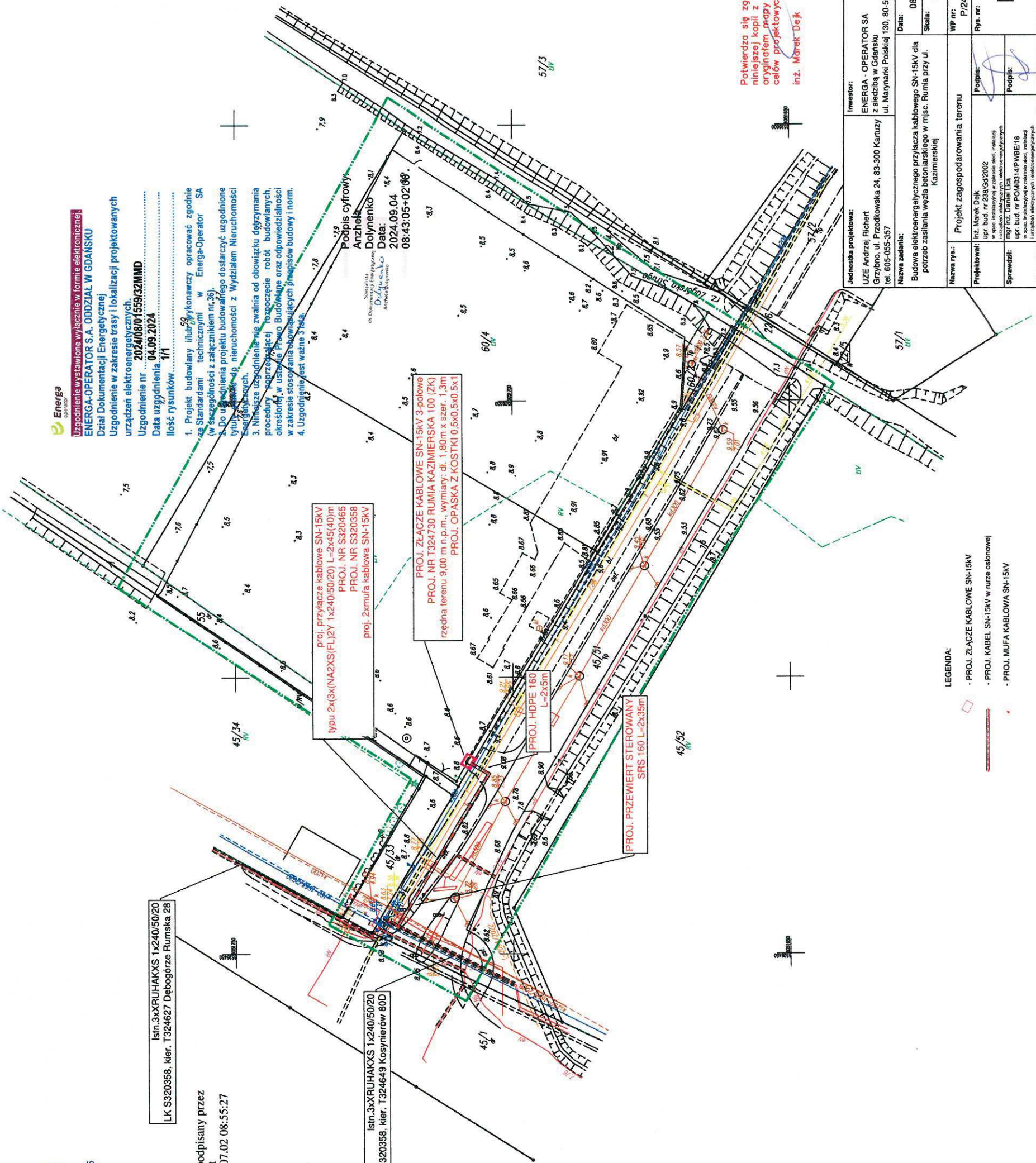
Nie wyłącza się informacji nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zbadane do inwentaryzacji lub o których brakuje informacji w instytucjach branżowych. Wszelkie trwały obiekty budowlane podlegają wyłączeniu przez jednostkę wykonawczą geodezyjną. Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniem dotychczas ewidentnych zabudowań gruntu oraz nie było poprzedzone ustaleniem dotychczas ewidentnych zabudowań gruntu oraz nie było poprzedzone ustaleniem dotychczas ewidentnych zabudowań gruntu oraz nie było poprzedzone ustaleniem dotychczas ewidentnych zabudowań gruntu.

W zakresie opracowania mapy znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej:

UWAGA!
W zakresie opracowania mapy występują projektyowane, uzgodnione z ZUD urządzenia techniczne:
- ks.250-1669/2020, -W160-1669/2020.

zakres opracowania

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GD.6640.4659.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wejherowski
Wykonawca prac geodezyjnych	GeoTeka Daniel Kreft
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji GD.6640.4659.2024.1 (2024-06-28)
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych wykonawcy prac	inż. Daniel Kreft nr upr. 22954



Energia
ENERGIA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDANSKU
Dział Dokumentacji Energetycznej
Uzgodnienie w zakresie trasy i lokalizacji projektowanych urządzeń elektroenergetycznych.

Uzgodnienie nr: 2024/08/01559/32MMD
Data uzgodnienia: 04.09.2024
Ilość rysunków: 1/1

1. Projekt budowlany i/lub wykonawczy opracować zgodnie ze Standardami technicznymi w Energa-Operator SA (w szczególności z załącznikiem nr.36).
2. Do uzgodnienia projektu budowlanego dostarczyć uzgodnione tytuły, rysunki do nieruchomości z Wydziałem Nieruchomości Energetycznych.
3. Należy uzgodnienie na zwalnia od obowiązku dężywania procedury, rozpoczęcie robót budowlanych, określone w ustawie Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.
4. Uzgodnienie jest ważne 3 lata.

proj. przyłącza kablowe SN-15KV
typu 2x(3x)NA2XS(FL)2Y 1x240/50/20 L=2x45(40)m
PROJ. NR S320465
PROJ. NR S320358
proj. 2xmufa kablowa SN-15KV

PROJ. ZŁĄCZE KABLOWE SN-15KV 3-półowe
PROJ. NR T324730 RUMIA KAZIMIERSKA 100 (ZK)
rzędna terenu 9,00 m n.p.m., wymiary: dł. 1,80m x szer. 1,3m
PROJ. OPASKA Z KOSTKI 0,5x0,5x0,5x1

PROJ. HOPE 160
L=2x35m

PROJ. PRZEWIERT STEROWANY
SPS 160 L=2x35m

Potwierdza się zgodność
niniejszej kopii z
oryginałem, podany do
celów projektowych
inż. Marek Dejk

Jednostka projektowa:	Investor:
UZE Andrzej Richert Grzybno, ul. Przędzowska 24, 83-300 Kartusy tel. 605-055-357	ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Nazwa zadania:	Data:
Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego SN-15KV dla potrzeb zasilania woda betonarskiego w miejsc. Rumia przy ul. Kazimierskiej	08.2024 r.
Nazwa rysa:	Skala:
Projekt zagospodarowania terenu	1:500
WP nr:	Rys. nr:
P/24/013803	E1
Projektant:	Podpis:
inż. Marek Dejk upr. bud. nr 238/04/2002 w spec. instalacji w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Podpis:
Sprawił:	Podpis:
mgr inż. Daniel Lita upr. bud. nr POW0314/PWBE/18 w spec. elektrycznej w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

- LEGENDA:
- PROJ. ZŁĄCZE KABLOWE SN-15KV
 - PROJ. KABEL SN-15KV w rurze osłonowej
 - PROJ. MUFA KABLOWA SN-15KV



Starosta Wejherowski
ul. 3 Maja 4
84-200 Wejherowo

Wejherowo, 19 września 2024 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GD.6630.1470.2024

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Wejherowie

Przedmiot narady koordynacyjnej

załącznika (na podst. art.28b, ust. 7 ustawy PGiK) **elektroenergetyczne**

Lokalizacja obiektu	Rumia ul. Kazimierska dz. 45/51, 60/3 ob. 0004 Rumia gm. M. Rumia		
Lista działek ewidencyjnych	Jednostka ew.	Obręb ew.	Numery działek ewidencyjnych
	Rumia	Rumia 04	45/51, 60/3
Wnioskodawca	Marek Dejk reprezentujący(a) podmiot USŁUGOWY ZAKŁAD ELEKTRYCZNY RICHERT ANDRZEJ Sp. z o. o., NIP: 5892070359 Grzybno, ul. Przodkowska 24, 83-300 Kartuzy		
Inwestor	ENERGA OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
Projektant	Marek Dejk numer uprawnień: 238/Gd/2002		
Członkowie zespołu projektowego	Daniel Lica, nr upr. POM/0314/PWBE/18		
Data wpływu wniosku	11 września 2024 r.		
Data rozpoczęcia narady	12 września 2024 r.		
Data zakończenia narady	19 września 2024 r.		
Przewodniczący narady koordynacyjnej	Wacław Abramowicz Kierownik Referatu ZUD		

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: Netia S.A. Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	Oznaczenie podmiotu: Orange Polaka Hurt Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
3	Oznaczenie podmiotu: Urząd Miasta Rumia Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
4	Oznaczenie podmiotu: Światłowod Inwestycje Sp. z o.o. Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
5	Oznaczenie podmiotu: CHOPIN Telewizja Kablowa Sp. z o.o. Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Tomasz Schmidtke Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	Oznaczenie podmiotu: ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Michał Dzienisz Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

7	Oznaczenie podmiotu: Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Grupa Orlen	Imię i nazwisko przedstawiciela Łukasz Foltyn
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
8	Oznaczenie podmiotu: Interkam sp. zo.o.	Imię i nazwisko przedstawiciela Maciej Mach
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
9	Oznaczenie podmiotu: OPEC Sp. z o.o.	Imię i nazwisko przedstawiciela Maria Lewna
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
10	Oznaczenie podmiotu: PEWIK GDYNIA Sp.zo.o.	Imię i nazwisko przedstawiciela Jowita Sadowska
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: 1. rozpoczęciu robót należy pisemnie powiadomić PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. z 14-dniowym wyprzedzeniem, podając nr uzgodnienia z narady koordynacyjnej, lokalizację inwestycji oraz telefon kontaktowy. 2. Minimalna pionowa odległość w świetle przy skrzyżowaniu projektowanych przewodów z przewodami wodociągowymi i kanałami sanitarnymi wynosi 0,20 m jeżeli przewód będzie wykonywany w wykopie otwartym i 0,40 m jeżeli przewód będzie wykonywany metodą bezwykopową. 3. Minimalna pozioma odległość w świetle między przewodami wodociągowymi i kanałami sanitarnymi a przebiegającymi równoległe do nich innymi projektowanymi rurociągami lub kablami wynosi 0,40 m. 4. Podczas prowadzenia prac w pobliżu urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych prace ziemne prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności, w obecności służb PEWIK Gdynia Sp. z o.o., przy skrzyżowaniach i zbliżeniach zachować odległości wynikające z polskich i branżowych przepisów. Prace ziemne w pobliżu urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych prowadzić ręcznie (z wyłączeniem odcinków realizowanych metodami bezwykopowymi). 5. PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci wodociągowej i kanalizacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej na skutek prowadzonych prac.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
11	Oznaczenie podmiotu: PSG Sp.zo.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku	Imię i nazwisko przedstawiciela Jarosław Sobczyński
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Uzgodniono trasę projektowanej sieci / usytuowanie obiektu, projektu : budowa przyłącza kablowego w mjsc. Rumia z zastrzeżeniem jak niżej : 1. Rozwiązanie techniczne skrzyżowania/zbliżenia do sieci gazowej oraz zakres i sposób wykonania prac w strefie kontrolnej sieci gazowej należy uzgodnić w PSG sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku - Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym. Brak w/w uzgodnienia może stanowić podstawę do wstrzymania prac budowlanych. W celu uzgodnienia, oprócz mapy do celów projektowych do zlecenia na wykonanie uzgodnienia należy dołączyć profile, przekroje i inne materiały przedstawiające sposób zabezpieczenia sieci gazowej w związku z budową projektowanej sieci/obiektów. 2. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Rumii, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. 3. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. 992 lub Gazownię w Rumii. 4. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy. 5. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy. 6. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. 7. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 - 1,2m. 8. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U z 2013 poz. 640" 9. Jeżeli projektowane sieci są częścią projektu zmiany zagospodarowania terenu np. budowa/przebudowa drogi, chodniki, ścieżki rowerowe itp. projekt nowego zagospodarowania terenu (planszę zbiorczą obejmującą całość zadania) należy bezwzględnie uzgodnić w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku - Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym. Brak w/w uzgodnienia może stanowić podstawę do wstrzymania prac budowlanych. 10. Po wykonaniu skrzyżowania / zbliżenia z siecią gazową należy sporządzić dokumentację fotograficzną w celu dokonania odbioru. Zdjęcia należy przesłać na adres eksploatacja.rumia@psgaz.pl w terminie 7 dni od wykonania robót. Gazownia może wymagać odkrywek kontrolnych w przypadku braku odbioru.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
12	Oznaczenie podmiotu: Plast-Com s.c.	Imię i nazwisko przedstawiciela Remigiusz Różycki
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

13	Oznaczenie podmiotu: Vectra S.A.	Imię i nazwisko przedstawiciela Miłosz Kobusiński
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
14	Oznaczenie podmiotu: Zarząd Drogowy dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego	Imię i nazwisko przedstawiciela Marta Polikanowska- Podgórska
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Marek Dejk**.

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



Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

**Z up. Starosty
Wacław Abramowicz
Kierownik Referatu ZUD**

**Protokolant
Elżbieta Mrozowska**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 19 września 2024 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.

Załącznik do niniejszego protokołu stanowi dokumentacja projektowa, która została opatrzona elektroniczną pieczęcią kwalifikowaną organu zawierającą adnotację o sposobie przeprowadzenia narady, miejsce i termin jej zakończenia oraz znak sprawy zgodny z instrukcją kancelaryjną i nie wymaga dodatkowych pieczętek.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacja Protokoluzud.epodgik.pl>.

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 500



woj. pomorskie
Powiat: wejherowski
Gmina: Rumia
Obr.: 04

Działka: 60/3, 60/4 i inne

Stan (S+W+U) jest aktualny na dzień: 18-06-2024r

Identyfikator: GD.6640.4659.2024

Mapę sporządził:

Dokument podpisany przez
Daniel Kreft
Data: 2024.07.02 08:55:27
CEST

GeoTeka Daniel Kreft
inż. Daniel Kreft
Nr upr. 22954
Tel. 507 591 222

Sekcja mapy 2000: 6.226.24.17.2.1, 6.226.24.17.2.3 i inne
Układ współrzędnych prostokątnych: 2000
Układ: 2000/PL-EVRS2007-NH

Mapa sytuacyjno-wysokościowa z uzbrojeniem podziemnym, wykonana w oparciu o dane z planu sytuacyjno-wysokościowego z uzbrojeniem podziemnym, wykonanego w 2000 roku. Mapa przedstawia stan istniejący i planowany stan uzbrojenia podziemnego. Wskazano na niej istniejące i planowane linie kablowe, rurociągi, kanały, a także punkty pomiarowe i punkty orientacyjne. Mapa jest wykonana w skali 1:500 i ma charakter dokumentu projektowego.

W zakresie opracowania mapy znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej:

UWAGA!
W zakresie opracowania mapy występują projekty, uzgodnione z ZUO urzędzenia techniczne:
- 66250-1668/2020, - 160-1668/2020.

zakres opracowania

Identyfikator ogłoszenia prac geodezyjnych	GD.6640.4659.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał ogłoszenie	Starosta Wejherowski
Wykonawca prac geodezyjnych	GeoTeka Daniel Kreft
Wzrost data sporządzenia wyników poświadczonych	GD.6640.4659.2024.1 (2024-06-28)
Wzrost data sporządzenia wyników poświadczonych	inż. Daniel Kreft nr upr. 22954

UZGODNIENIE NR. 611/2024.

Uzgodniono z Regionalnym Centrum Informatyki Gdynia w zakresie łączności przewodowej projektu planu z budową elektroenergetycznego przyłącza kablowego SN-15kV dla celów potrzeb zarządcy. Uzgodnienia ważne dwa lata. Gdynia, dnia 2024-09-20 podpisano



LEGENDA:

- PROJ. ZŁĄCZE KABLOWE SN-15kV
- PROJ. KABEL SN-15kV w rurze osłonowej
- PROJ. MUFA KABLOWA SN-15kV

Potwierdza się zgodność niniejszej kopii z oryginałem mapy do celów projektowych
inż. Marek Dąb

Jednostka projektowa:	ENERGA - OPERATOR SA ul. Przędzowska 24, 83-300 Kartuzy tel. 605-055-357	Investor:	ENERGA - OPERATOR SA ul. Przędzowska 24, 83-300 Kartuzy tel. 605-055-357
Nazwa zadania:	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego SN-15kV dla potrzeb zasilania węzła betonarskiego w msc. Rumia przy ul. Kazimierskiej	Data:	09.2024 r.
Skala:	1:500	WP nr:	P/24/013803
Nazwa rysu:	Projekt zagospodarowania terenu	Rys. nr:	E1
Projektował:	inż. Marek Dąb upr. bud. nr 238/GU/2002 w spec. instalacji w zakresie instalacji elektrycznych	Podpis:	
Sprawdził:	mgr inż. Daniel Lica upr. bud. nr PON/0314/PWBE/18 w spec. instalacji w zakresie instalacji elektrycznych	Podpis:	



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
tel. 58 326 35 00, faks 58 326 35 04

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
uzgodnienia.gdansk@psgaz.pl

UZGODNIENIE NR 8076/BR/OTI/2024
z dnia: 2024-10-15

Zadanie: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego SN-15kV wraz ze złączem kablowym SN-15kV

Opracowanie: Projekt trasy

Miejscowość: Rumia (gm. Rumia)

Adres: ul. Kazimierska dz. nr 45/51, 60/3

Projektant: Marek Dejk, upr. nr: 238/Gd/2002

Inwestor: ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk

Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

8076/BR/OTI/2024

Warunki uzgodnienia:

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia.
2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą, dla terenu inwestycji, Gazownię.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.
4. Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty jego wydania.
5. Wszelkie zmiany w dokumentacji projektowej, dokonane po wydaniu niniejszego uzgodnienia, wymagają ponownego uzgodnienia projektu w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym/Gazownia.
6. Za aktualność mapy do celów projektowych i jej zgodność z stanem rzeczywistym terenu odpowiada projektant.
7. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne wykonywać ręcznie.
8. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.
9. Całość robót wykonać kosztem i staraniem Inwestora/Wykonawcy.
10. Przy układaniu obcego uzbrojenia należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej.
11. W strefie kontrolowanej, nie należy wznosić obiektów budowlanych, urządzać stałych składów i magazynów oraz podejmować działań mogących spowodować uszkodzenia gazociągu podczas jego użytkowania. Wszelkie prace w strefie kontrolowanej mogą być prowadzone tylko po wcześniejszym uzgodnieniu sposobu ich wykonania z właściwą Gazownią.
12. Należy odbudować system oznakowania gazociągu za pomocą taśmy ostrzegającej
13. Linie kablowe należy lokalizować poza strefą kontrolowaną gazociągu.
14. Linie kablowe na skrzyżowaniach z gazociągami należy prowadzić w rurach ochronnych.
15. Skrzyżowania z gazociągiem, przed zasypaniem, zgłosić do odbioru we właściwej Gazowni.
16. Przewierty i przeciski, przy skrzyżowaniach z gazociągami, wykonać pod nadzorem przedstawiciela Gazowni / Placówki.

Pieczętka i podpis:

KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Karol Barnas

Osoba do kontaktu: Natalia Zwolińska (natalia.zwolinska@psgaz.pl)

Otrzymują:

1. Projektant
2. a/a

8076/BR/OTI/2024

GE-TEK.A.COM

84-241 Gościno ul. Inżynierów 15
NIP:5882292963 Regon:369208654
tel.507-591-222 geoteka@op.pl

Stan (S+W+U) jest aktualny na dzień: 18-06-2024r

Mape sporzadził :

GEODETA UPRAVNIONY
inż. Daniel Krefz
Nr upr. 72954
Tel. 507-691-222

[illegible]

UWAGA!
W zakresie opracowania mapy występują projektowane, uzgodnione z ZUD urządzenia techniczne :
ks-250-1668/2020, -w160-1668/2020.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodzyńskich	GD.6640.4659.2024
Organ służby geodzyńskiej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wejherowski
Wykonawca prac geodzyńskich	Geo Teka Daniel Kreft
Nr oraz data sporządzenia oświadczenia zawierającego wynik pozytywnych weryfikacji	Protokół Weryfikacji GD.6640.4659.2024.1 (2024-06-28)
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Daniel Kreft nr upr. 22954

Poliska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazownictwa w Górniku
Dział Zarządzania Magistrami Siedzibnym



UZGODNIENIE NR 8076/BR/OT1/2024
z dnia 15.10.2024r.
Treść uzgodnienia stanowi załącznik do dokumentacji
Inii i nazwisko Nalinia Zwofienka
Podpis Nalinia Zwofienka
2024-10-17

LEGENDA:

- PROJ. ZŁĄCZE KABLOWE SN-15kV
- PROJ. KABEL SN-15kV w rurze osłonowej
- PROJ. MUFA KABLOWA SN-15kV

Potwierdza się zgodność niniejszej kopii z oryginałem mapy do celów projektowych

inż. Marek Deńk

Jednostka projektowa:		Inwestor:	
UZE Andrzej Richert Grybno, ul. Przodkowska 24, 83-300 Kartuszy tel. 605-055-357		ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	
Nazwa zadania:		Data:	
Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego SN-15kV dla potrzeb zasilania węzła betonarskiego w mjsc. Rumia przy ul. Kazimierskiej		09. 02. 2024 r.	
Nazwa rys.:		Skala:	1:500
Projekt zagospodarowania terenu		WP nr:	P/24/013803
Projektant:		Rys. nr:	
inż. Marek Dańk wp. bud. nr 238/Gd/2002 w spec. instalacyj. w zakresie secl. instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Podpis: 	
mgr inż. Daniel Liś wp. bud. nr 206/Gd/2002 w spec. instalacyj. w zakresie secl. instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Podpis: 	
Sprawdził:		E1	

16A -

1. KARTA TERENU – OZNACZENIE OBSZARU **2.U,P.**

2. Powierzchnia: 8,55 ha.

3. Przeznaczenie terenu: **tereny zabudowy usługowo-produkcyjnej.**

4. Zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:

1) linie zabudowy: zgodnie z rysunkiem planu, pozostałe zgodnie z przepisami odrębnymi,
2) wielkość powierzchni zabudowy: maksymalna 80%, z wyjątkiem terenu, oznaczonego na rysunku planu jako obszar o podwyższonym udziale powierzchni biologicznie czynnej, w którym maksymalna wielkość powierzchni zabudowy wynosi 30%,

3) intensywność zabudowy: minimalna – 0,001, maksymalna – dowolna,

4) powierzchnia biologicznie czynna: minimalna 5%, z wyjątkiem terenu, oznaczonego na rysunku planu jako obszar o podwyższonym udziale powierzchni biologicznie czynnej, w którym minimalna powierzchnia biologicznie czynna wynosi 50%,

5) forma zabudowy: dowolna,

6) wysokość zabudowy: maksymalna 15 m,

7) geometria dachu: dowolna,

8) minimalna powierzchnia nowo wydzielonych działek budowlanych: 1000 m²,

9) inne ustalenia: wysokość budowli – dowolna.

5. Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego: zgodnie z §4 uchwały.

6. Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu: zgodnie z §5 uchwały.

7. Zasady kształtowania krajobrazu: zgodnie z §6 pkt 2 uchwały.

8. Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych, oraz dóbr kultury współczesnej: nie dotyczy.

9. Sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych: zgodnie z §9 ust. 1 pkt 1 i 2 uchwały.

10. Szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy: zgodnie z §10.

11. Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej:

1) dostępność drogowa: od projektowanej drogi - 5.KDL, poprzez drogi wewnętrzne wydzielane stosownie do potrzeb oraz od ulicy I Dywizji Wojska Polskiego - 6.KDZ poprzez istniejące zjazdy, lokalizacja nowych zjazdów z drogi wojewódzkiej nr 100 w uzasadnionych przypadkach, wyłącznie po uzyskaniu zezwolenia zarządcy drogi;

2) wymagania parkingowe: zgodnie z §12 ust. 2, 3 i 4 niniejszej uchwały;

3) infrastruktura techniczna: zgodnie z §13 niniejszej uchwały.

12. Stawka procentowa: 30%.

1. KARTA TERENU – OZNACZENIE OBSZARU **5.KDL.**

2. Powierzchnia: 0,15 ha.

3. Przeznaczenie terenu, klasa drogi: **teren drogi lokalnej.**

4. Parametry i wyposażenie:

1) szerokość w liniach rozgraniczających: 12 m,

2) przekrój: jedna jezdnia, dwa pasy ruchu,

3) dostępność do terenów przyległych: bez ograniczeń,

4) wyposażenie minimalne: chodnik.

5. Powiązania z układem zewnętrznym: poprzez skrzyżowanie z ulicą I Dywizji Wojska Polskiego 6.KDZ.

6. Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu: zgodnie z §5 uchwały.

7. Zasady kształtowania krajobrazu: nie dotyczy.

8. Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych, oraz dóbr

kultury współczesnej: nie dotyczy.

9. Sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych: zgodnie z §9 ust. 1 pkt 2 uchwały. Dziennik Urzędowy Województwa Pomorskiego – 8 – Poz. 291

10. Szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy: zgodnie z §10 pkt 3, 4, 7 uchwały.

11. Zasady kształtowania przestrzeni publicznych: zgodnie z §8 uchwały.

12. Stawka procentowa: 0%.

Opis

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz.U. nr 120 „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych.

§ 2 pkt.3 ust.1 w/w Rozporządzenia – „zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów”

1. budowa przyłącza kablowego ze złączem kablowym SN-15kV
2. załączenie linii elektroenergetycznej SN-15kV pod napięcie
3. dokonanie pomiarów rezystancji uziemień

§ 2 pkt.3 ust.2 w/w Rozporządzenia – „wykaz istniejących obiektów budowlanych”

- sieć elektroenergetyczna SN-15kV i nn-0,4kV,
- sieć oświetleniowa,
- infrastruktura kanalizacyjna,
- sieć gazowa,
- infrastruktura telekomunikacyjna,
- infrastruktura wodociągowa

§ 2 pkt.3 ust.3 w/w Rozporządzenia – „wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”

- sieć elektroenergetyczna SN-15kV i nn-0,4kV
- sieć gazowa

§ 2 pkt.3 ust.4 w/w Rozporządzenia – „wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich występowania”

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas występowania
Niska	Uderzenie, potrącenie	Montaż konstrukcji i urządzeń	Praca maszyn i urządzeń roboczych.
Wysoka	Porażenie prądem	Linia elektroenergetyczna SN 15kV	Podczas pracy w pobliżu czynnych urządzeń (prace pod napięciem). Pomiary elektryczne.
Niska	Potrącenie samochodem	Droga publiczna	Podczas wykonywania robót w pobliżu drogi.

§ 2 pkt.3 ust.5 w/w Rozporządzenia – „wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych”

Pracownicy wykonujący prace montażowe powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BiHP, muszą posiadać świadectwa szkolenia wstępnego i okresowego. Znać zasady wykonywania prac:

- W pobliżu napięcia
- Pomiarowych pod napięciem
- Montażu elementów powyżej 1 tony.

Na stanowiskach pracy należy przeprowadzić codzienny instruktaż stanowisk zawierający:

- omówienie zakresu prac na dzień roboczy,
- wskazanie bezpiecznego sposobu ich wykonania,
- wyznaczenia osób odpowiedzialnych za poszczególne grupy pracowników w wypadku konieczności opuszczenia placu budowy przez mistrza lub brygadzystę.

Pracownicy wykonujący prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych (montażowe i przełączenia) muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne. Przy wykonywaniu pomiarów elektrycznych obowiązuje procedura „poleceń pisemnych” i powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w tym przynajmniej jedna z uprawnieniami.

W poleceniu pisemnym należy szczegółowo określić miejsce pracy, zakres robót i konieczne środki ochrony.

§ 2 pkt.3 ust.6 w/w Rozporządzenia – „wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń”

- Teren robót należy wygradzić folią białą-czerwoną
- Robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności
- Nie wykonywać prac pod napięciem z wyjątkiem prac pomiarowych. Pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów.

W razie potrzeby, jako drogę ewakuacyjną należy wykorzystać drogę gminną w rejonie prowadzonych prac.

inż. Marek Dejk

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr
238/Gd/2002