



## **PROJEKT TECHNICZNY**

### **ZASILANIA ELEKTROENERGETYCZNEGO**

**RODZAJ** Wymiana sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV  
**OPRACOWANIA:** – wymiana linii kablowej nN.

**OBIEKTY** Oświetlenie cmentarza wojennego, dz. nr 137 i 138,  
**ZASILANE:** w m. Szpęgawsk gm. Starogard Gdański.

**ADRES OBIEKTU** Szpęgawsk gm. Starogard Gdański; dz. nr 135/4,  
**BUDOWLANEGO:** 331/9 i 334/2; obręb ewid.: 0412, Szpęgawsk;  
jednostka ewid.: 221312\_2, Starogard Gdański.

**KATEGORIA**  
**OBIEKTU:** XXVI

**INWESTOR:** ENERGA – OPERATOR S.A.  
ul. Marynarki Polskiej 130  
80-557 Gdańsk

**PROJEKTANT:** mgr inż. Grzegorz Dymerski  
upr. nr POM/0005/PWOE/14  
Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

**SPRAWDZAJĄCY:** mgr inż. Bartłomiej Kowalski  
upr. nr POM/0013/POOE/14  
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

**NR OBI:** 34/1900995 – etap II

**NR CRU:** GJ 02894/19

**TOM I**

Starogard Gdański, 24 lipca 2024r.

EGZ. NR 3 ENERGA – OPERATOR S.A.

**ELGREKO - PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
**ELEKTROENERGETYKA I KONSTRUKCJE BUDOWLANO INŻYNIERSKIE**  
ul. Juranda ze Spychowa 17/22, 83-200 Starogard Gdański, tel: 504 468 284, 501 801 123  
www.elgreko.pl, e-mail: elgreko@elgreko.pl, NIP: 7682054924, REGON: 221031618



Dokumentację projektową sporządzono pod  
względem zgodności z

Uzgodnienie nr

Data uzgodnienia

P/19/02280  
2024/08/05599/34/444D/088  
0.08.2024

Kierownik  
Działu Dokumentacji Energetycznej

Jarosław Pitas

## **PROJEKT TECHNICZNY**

### **ZASILANIA ELEKTROENERGETYCZNEGO**

**RODZAJ** Wymiana sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV  
**OPRACOWANIA:** – wymiana linii kablowej nN.

**OBIEKTY** Oświetlenie cmentarza wojennego, dz. nr 137 i 138,  
**ZASILANE:** w m. Szpęgawsk gm. Starogard Gdański.

**ADRES OBIEKTU** Szpęgawsk gm. Starogard Gdański; dz. nr 135/4,  
**BUDOWLANEGO:** 331/9 i 334/2; obręb ewid.: 0412, Szpęgawsk;  
jednostka ewid.: 221312\_2, Starogard Gdański.

**KATEGORIA** XXVI  
**OBIEKTU:**

**INWESTOR:** ENERGA – OPERATOR S.A.  
ul. Marynarki Polskiej 130  
80-557 Gdańsk  
mgr inż. Grzegorz Dymerski  
upr. nr POM/0005/PWOE/14

**PROJEKTANT:** Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
mgr inż. Bartłomiej Kowalski  
upr. nr POM/0013/POOE/14

**SPRAWDZAJĄCY:** Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

**NR OBI:** 34/1900995 – etap II  
**NR CRU:** GJ 02894/19

**TOM I**  
Starogard Gdański, 24 lipca 2024r.  
EGZ. NR 4

**ZGŁOSZENIE****budowy lub wykonywania innych robót budowlanych  
(PB-2)**

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

Podstawa prawna: Art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

**1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ**Nazwa: **WOJEWODA POMORSKI** .....**2.1. DANE INWESTORA<sup>1)</sup>**Imię i nazwisko lub nazwa: **ENERGA – OPERATOR S.A.** .....Kraj: **POLSKA** ..... Województwo: **POMORSKIE** .....Powiat: **GDAŃSKI** ..... Gmina: **MIASTO GDAŃSK** .....Ulica: **MARYNARKI POLSKIEJ** ..... Nr domu: **130** ..... Nr lokalu: .....Miejscowość: **GDAŃSK** ..... Kod pocztowy: **80-557** ..... Poczta: **GDAŃSK** .....

Email (nieobowiązkowo): .....

Nr tel. (nieobowiązkowo): .....

**2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)<sup>1)</sup>**

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.

Kraj: ..... Województwo: .....

Powiat: ..... Gmina: .....

Ulica: ..... Nr domu: ..... Nr lokalu: .....

Miejscowość: ..... Kod pocztowy: ..... Poczta: .....

Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>: .....**3. DANE PEŁNOMOCNIKA<sup>1)</sup>**

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik☐ pełnomocnik do doręczeńImię i nazwisko: **GRZEGORZ DYMERSKI** .....Kraj: **POLSKA** ..... Województwo: **POMORSKIE** .....Powiat: **STAROGARDZKI** ..... Gmina: **MIASTO STAROGARD GDAŃSKI** .....Ulica: **JURANDA ZE SPYCHOWA** ..... Nr domu: **17**... Nr lokalu: **22**.....Miejscowość: **STAROGARD GDAŃSKI**.. Kod pocztowy: **83-200**... Poczta: **STAROGARD GDAŃSKI**Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>: .....Email (nieobowiązkowo): **ELGREKO@ELGREKO.PL** .....Nr tel. (nieobowiązkowo): **504 468 284, 501 801 121** .....

Gdańsk, dnia 30 kwietnia 2024 r.

WI-II.7843.2.6.2024.MK

## **Zaświadczenie**

Na podstawie art. 30 ust. 5aa, art. 29 ust. 3 pkt 1 lit. b), art.30, art. 80 ust.1 pkt 2, art. 82 ust. 3 pkt 3a i 5 ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2023 r., poz. 682 ze zm.),  
- po rozpatrzeniu wniosku z dnia 12.04.2024 r. (wpływ 15.04.2024 r.) inwestora: Energa Operator S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk,

**stwierdzam, brak podstaw do wniesienia sprzeciwu do w/w zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych polegających na wymianie sieci elektroenergetycznej nN0,4kV zasilającej oświetlenie cmentarza wojennego, wykonywanych na dz. nr 334/2 obręb 0412 jednostka ewidencyjna 221312\_2 Starogard Gdański, znajdującej się na terenie zamkniętym oraz na obszarze kolejowym.**

Za wydanie zaświadczenia pobrano opłatę skarbową w wysokości 17 zł zgodnie z wymogami załącznika do ustawy z 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2023 r. poz. 2111) część II, poz. 21.

z up. Wojewody Pomorskiego

Kierownik Oddziału  
Wydziału Infrastruktury

Sonia Jończak

*(dokument podpisany elektronicznie)*

### **Informacja o przetwarzaniu danych osobowych**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) 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 (Dz.U. L Nr 119 z dnia 4 maja 2016 r.), zwanych dalej „RODO”, informuję, że:

- 1) administratorem danych osobowych jest Wojewoda Pomorski, adres: ul. Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk;
- 2) kontakt do Inspektora Ochrony Danych Osobowych w Pomorskim Urzędzie Wojewódzkim w Gdańsku: [iod@gdansk.uw.gov.pl](mailto:iod@gdansk.uw.gov.pl) lub listownie na adres: Inspektor Ochrony Danych, Pomorski Urząd Wojewódzki, ul. Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk;
- 3) przetwarzanie danych osobowych następuje w celu prowadzenia postępowań administracyjnych na podstawie przepisów prawa – ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego oraz ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane;  
Zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. c RODO, przetwarzanie jest niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze;
- 4) w związku z przetwarzaniem danych osobowych w celu wskazanym powyżej, dane osobowe mogą być udostępniane innym odbiorcom lub kategoriom odbiorców danych osobowych. Odbiorcami tychże danych osobowych są strony postępowań administracyjnych prowadzonych na podstawie ustaw, o których mowa

**POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI W GDAŃSKU**

**Wydział Infrastruktury**

ul. Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk, tel.: 58 30 77 482, fax: 58 30 77 482  
[www.gdansk.uw.gov.pl](http://www.gdansk.uw.gov.pl), e-mail: [wi@gdansk.uw.gov.pl](mailto:wi@gdansk.uw.gov.pl)

AB. 6743. 392. 2024

nie pomieszczone sprzeciwu.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Starogardzie Gdańskim  
Punkt Informacyjny

2024 -04- 15

Wpłynęło  
10931/2024  
podpis

## ZGŁOSZENIE

budowy lub wykonywania innych robót budowlanych

(PB-2)

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

Podstawa prawna: Art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

### 1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: STAROSTA STAROGARDZKI, UL. KOŚCIUSZKI 17, 83-200 STAROGARD GD. ....

#### 2.1. DANE INWESTORA<sup>1)</sup>

STAROSTA STAROGARDZKI  
83-200 Starogard Gdański  
ul. Kościuszki 17 (17)

Imię i nazwisko lub nazwa: **ENERGA – OPERATOR S.A.** .....

Kraj: **POLSKA** ..... Województwo: **POMORSKIE** .....

Powiat: **GDAŃSKI** ..... Gmina: **MIASTO GDAŃSK** .....

Ulica: **MARYNARKI POLSKIEJ** ..... Nr domu: **130** ..... Nr lokalu: .....

Miejscowość: **GDAŃSK** ..... Kod pocztowy: **80-557** ..... Poczta: **GDAŃSK** .....

Email (nieobowiązkowo): .....

Nr tel. (nieobowiązkowo): .....

#### 2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)<sup>1)</sup>

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.

Kraj: ..... Województwo: .....

Powiat: ..... Gmina: .....

Ulica: ..... Nr domu: ..... Nr lokalu: .....

Miejscowość: ..... Kod pocztowy: ..... Poczta: .....

Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>: .....

#### 3. DANE PEŁNOMOCNIKA<sup>1)</sup>

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik

☐ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: **GRZEGORZ DYMERSEKI** .....

Kraj: **POLSKA** ..... Województwo: **POMORSKIE** .....

Powiat: **STAROGARDZKI** ..... Gmina: **MIASTO STAROGARD GDAŃSKI** .....

Ulica: **JURANDA ZE SPYCHOWA** ..... Nr domu: **17** .... Nr lokalu: **22** .....

Miejscowość: **STAROGARD GDAŃSKI** .. Kod pocztowy: **83-200** ... Poczta: **STAROGARD GDAŃSKI**

Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>: .....

Email (nieobowiązkowo): **ELGREKO@ELGREKO.PL** .....

Nr tel. (nieobowiązkowo): **504 468 284, 501 801 121** .....

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej

Budowa linii kablowej nN-0,4kV oraz wymiana linii napowietrznej nN-0,4kV dla zasilania oświetlenia cmentarza wojennego zlokalizowanego na dz. nr 137, 138 w m. SZPĘGAWSK, gm. Starogard Gdański.

EOP/KP/3/2024/07/064513

OBI/4/1900995 ETAP II

Data wpływu dokumentacji projektowej (ODYS)

26.07.2024

Prace PPN:

7

Czas wyłączenia:

3 H

Liczba niezasilonych odbiorców:

Liczba zastosowanych agregatów:

2

Obiekt zasilony agregatem:

2

Moc zastosowanych agregatów:

7

Zakres prac dla SPNS (mostki, przełączenia, itp.):

ODNIE TY KABEL NA STUPIS AR  
9 04 04

Imię i Nazwisko

Data

Podpis

01.08.2024



ds. Inżynier Elektroenergetyki  
Andrzej Kaiser

7. Odpis z narady koordynacyjnej – nie dotyczy.
8. Uzgodnienia branżowe – TOM II (uzgodnienia spółek PKP, Lasy Państwowe).
9. Decyzje administracyjne – TOM II.
10. MPZP / Decyzja lokalizacyjna – nie dotyczy.
11. Stan istniejący.

Istniejąca linia napowietrzno-kablowa nN, zasilana ze stacji T341055 „Szpęgawsk Wyłęgarnia”, obwód 04, zabezpieczona jest w stacji wkładkami WT-1/gF 100A.

## 12. Rozbiórki.

Materiały z demontażu (kabel YAKY 4x70mm<sup>2</sup>) należy unieszkodliwić lub poddać procesowi odzysku.

13. Linia SN (napowietrzna / kablowa) – nie dotyczy.
14. Stacja transformatorowa SN/nN – nie dotyczy.
15. Linia nN (napowietrzna / kablowa).

### Linia kablowa nN.

W celu wykonania przedmiotowej wymiany kablowej sieci elektroenergetycznej nN należy, zgodnie z warunkami technicznymi i uzgodnieniami z Rejonem Dystrybucji Starogard Gdański, wymienić istniejącą linię kablową typu YAKY 4x70mm<sup>2</sup> na kabel typu YAKXS 4x240mm<sup>2</sup> o łącznej długości L=68m. Wspomnianą linię kablową nN należy wymienić od istniejącego słupa nr 341055-04/9 do złącz Z3406532 (obwód 04, T341055).

Wzdłuż linii kablowej nN należy poprowadzić (równolegle z kablem) bednarke ocynkowaną typu FeZn 25x4mm.

Kabel na słupie do wysokości 2,5m od ziemi ułożyć w rurze ochronnej  $\phi$ 75mm i mocować uchwytami do słupa. Do ochrony końca kabla przed wodą, wilgocią oraz zanieczyszczeniami należy wykonać uszczelnienie poprzez nałożenie palczatki czteropalcza-  
stej AK4.

Przebieg wymienianej sieci kablowej nN pokazano na załączonym rysunku i schemacie.

16. Oświetlenie uliczne – nie dotyczy.
17. Przylączya SN – nie dotyczy.
18. Przylączya nN – nie dotyczy.
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – nie dotyczy.
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN – nie dotyczy.
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN – nie dotyczy.

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napow. SN – nie dotyczy.
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w stacji transf. SN/nN – nie dotyczy.
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN.

Zgodnie z warunkami technicznymi dodatkową ochroną od porażeń jest ***SZYBKIE SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE (zerowanie ochronne)***. Wobec powyższego zabrania się stosowania łączników i zabezpieczeń w przewodzie zerowym. Przewód zerowy winien być na trwale oznaczony na kablu przez nałożenie koszulek igielitowych koloru niebieskiego. Po załączeniu obiektu pod napięcie należy wykonać pomiary ochrony przeciwporażeniowej.

W tablicach rozdzielczych w budynku na obwodach chronionych należy zastosować wyłączniki przeciwporażeniowe, różnicowo-prądowe o działaniu bezpośrednim i czułości członu różnicowego nie większej niż 30mA.



**26. Opinia geotechniczna.**

Zgodnie z klasyfikacją przedstawioną w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, opublikowanym w Dz. U. z 27 kwietnia 2012 r., oraz w oparciu o otrzymane wstępne informacje o warunkach gruntowych (próbne przekopy), dla przedmiotowej inwestycji rodzaj warunków gruntowych można przyjąć jako prosty i pierwszą kategorię geotechniczną.

**27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym.**  
(w tym podanie powierzchni)

Lp.	Urządzenie	Typ/ przekrój	Ilość	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	Kategoria nawierzchni	Przeznac. pasa drogowego
Działka nr 135/4 – Lasy Państwowe Nadleśnictwo Starogard						
Działka nr 331/9 – działka prywatna						
Działka nr 334/2 – PKP						

**28. Kolizje / skrzyżowania.**

Przy skrzyżowaniu z drogami, wjazdami i innymi urządzeniami podziemnymi kabel ułożyć w przepustach DVK oraz SRS  $\phi 160\text{mm}$  firmy „AROT”.

Przejsieć linią kablową nN pod jezdnią z torowiskiem wykonać za pomocą przewiertu sterowanego – głębokość posadowienia sieci zgodna z uzgodnieniem z PKP PLK SA (profil poprzeczny), lecz nie mniej niż 3,0m poniżej główki szyny.

**29. Ingerencja w zielenć wysoką.**

Projektowana inwestycja nie koliduje z istniejącą zielenią wysoką oraz nie zachodzą żadne zmiany w roślinności.

**30. Ochrona konserwatorska.**

Teren inwestycji nie jest położony w strefie ochrony konserwatorskiej oraz nie stanowi stanowiska archeologicznego. Ponadto w pobliżu działki nie znajdują się obiekty szczególnie chronione.

W przypadku odkrycia w trakcie realizacji inwestycji, przedmiotu, który posiada cechy zabytku lub wykopaliska archeologicznego osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne są zobowiązane zabezpieczyć znaleziska, wstrzymać wszelkie prace mogące je uszkodzić lub zniszczyć i niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

**31. Opis projektu zagospodarowania terenu.**

Część graficzna została wykonana na mapie co celów projektowych w skali 1:500. W obszarze objętym zagospodarowaniem terenu znajduje się działka prywatna oraz działki należące do Lasów Państwowych (Nadleśnictwo Starogard) i Polskich Kolei Państwowych. Teren przywrócić do pierwotnego stanu. Kabel układać zgodnie z wymogami N – SEP – E – 004. Na początku i końcu kabla, oraz obustronnie przy przepuście i na tra-

się w odstępach 10m należy założyć opaski informujące o treści uzgodnionej z Rejonem Dystrybucji Starogard Gdański.

Przed zasypaniem kabli zgłosić do etapowego odbioru w Rejonem Dystrybucji Starogard Gdański oraz do inwentaryzacji uprawnionemu geodecie.

Szczegóły inwestycji pokazano na załączonych rysunkach i schematach.

### **32. Obszar oddziaływania inwestycji.**

Na podstawie:

- Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r.,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych,

stwierdzam, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany, tj. dz. nr: 135/4, 331/9 i 334/2, obręb 0412, Szpęgawsk.

W związku z projektowaną inwestycją nie powstaną żadne obszary ograniczonego zagospodarowania i użytkowania na terenach przyległych oraz nie powstaną żadne strefy ochronne.

### **33. Uwagi.**

Całość robót wykonać zgodnie z projektem technicznym oraz obowiązującymi przepisami, zarządzeniami i normami.

Ewentualne zmiany i odstępstwa od projektu należy uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Starogard Gdański.

Po zakończeniu robót do odbioru technicznego przygotować dokumentację powykonawczą.

Po zakończeniu wszystkich robót teren budowy (drogi, działki) przywrócić do stanu pierwotnego.

Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska, higieny oraz zdrowia ludzi oraz nie spowoduje wprowadzenia, utrwalenia bądź zwiększenia ograniczeń lub uciążliwości dla terenów sąsiednich.

**34. Zestawienia montażowe i demontażowe.****34.1 Zestawienie montażowe linii kablowej nN 0,4kV.**

Lp.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
1.	Kabel YAKXS 4x240mm <sup>2</sup>	m	68
2.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	68
3.	Folia PCV – niebieska	m	30
4.	Opaski informacyjne	szt.	5
5.	Rura ochronna SRS $\phi$ 160mm „AROT”	m	28
6.	Rura ochronna DVK $\phi$ 160mm „AROT”	m	30
7.	Piasek do betonów	m <sup>3</sup>	3
8.	Zacisk odgałęźny	szt.	4
9.	Palczatka czteropalcza AK4	szt.	1
10.	Rura osłonowa BE 75	m	3
11.	Uchwyt do rury i kabla	szt.	5
12.	Inny drobny materiał jak: śruby, podkładki, abizol, farba, itp.		

**34.2 Zestawienie demontażowe linii kablowej nN 0,4kV.**

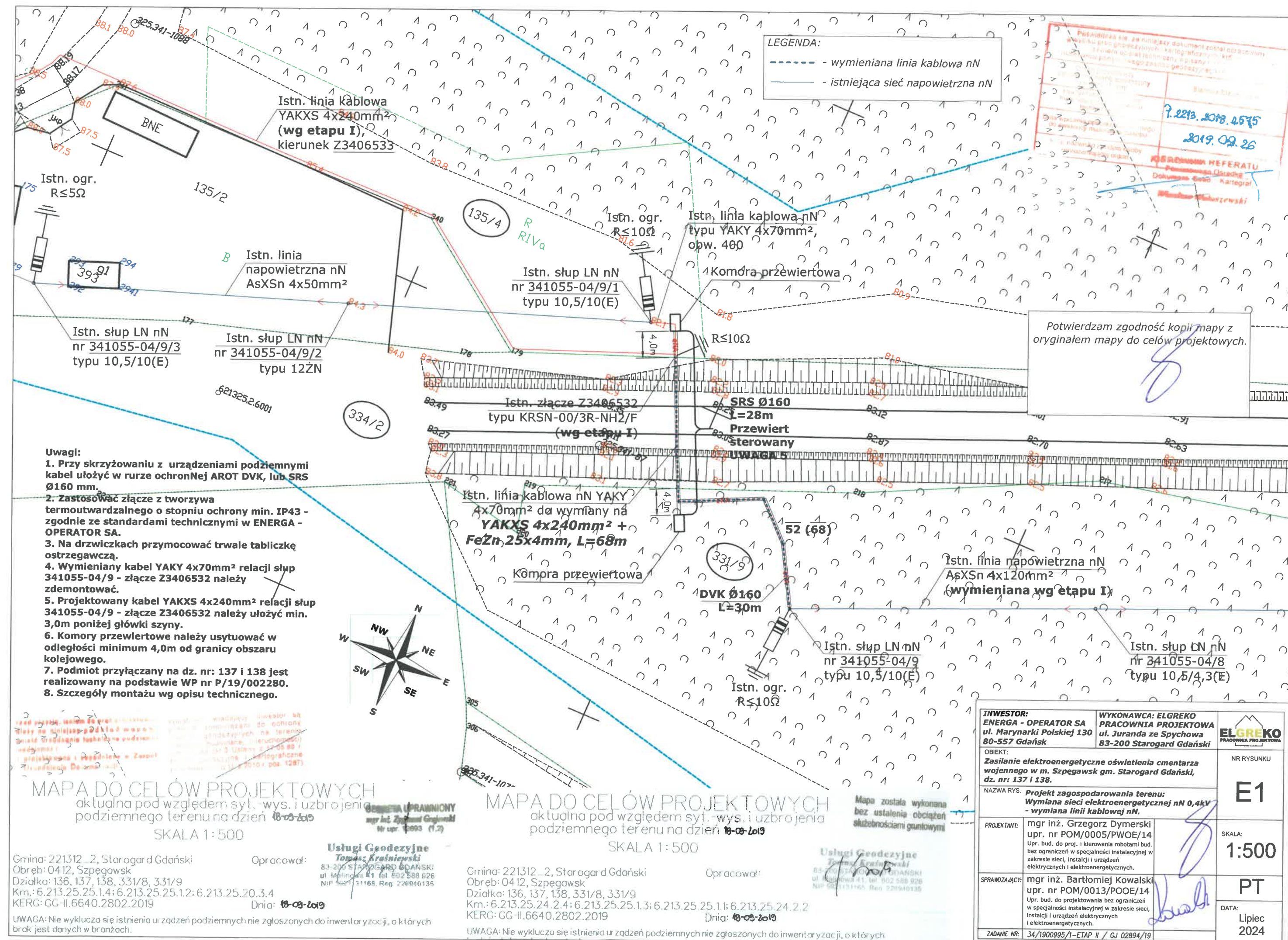
Lp.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
1.	Kabel YAKY 4x70mm <sup>2</sup>	m	68
2.	Palczatka	szt.	1
3.	Rura osłonowa	m	3
4.	Uchwyty do rur i kabla	szt.	5
5.	Inny drobny materiał jak: śruby, rury ochronne, itp.		

34.3 Karta montażowa kabli i osprzętu kablowego linii nN 0,4kV dla zasilania oświetlenia cmentarza wojennego w m. Szpegawsk gm. Starogard Gdański.

Tabela montażowa:

Lp.	Odcinek od - do	Typy i przekroje kabli	Długość całkowita kabla	Układanie kabla w ziemi	Długość wykopu	Przecisk / Przewiert	SRS/DVK φ160	Folia niebieska Opaski	Bednarka FeZn 25*4mm	Złącze/Mufa
1	Stup 341055- 04/9 – Złącze Z3406532	YAKXS 4x240mm <sup>2</sup>	68 m	52 m	30 m	- / 28 m	28 / 30 m	30 m 5 szt.	68 m	-
2	Razem	YAKXS 4x240mm <sup>2</sup>	68 m	52 m	30 m	- / 28 m	28 / 30 m	30 m 5 szt.	68 m	-



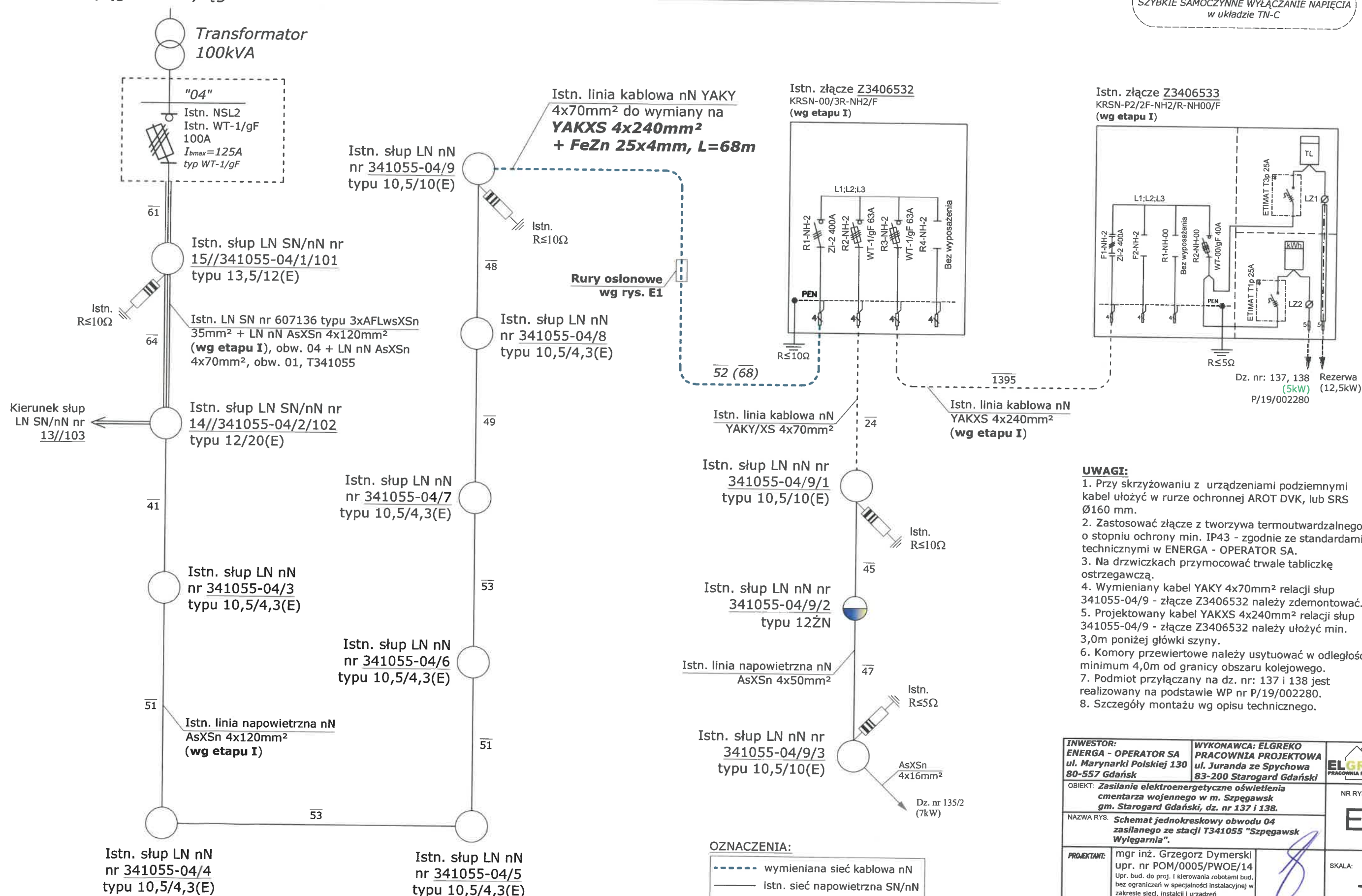




Stacja T341055  
"Szpegawsk Wylęgarnia"

OBWÓD 04 ZASILANY ZE STACJI T341055  
"SZPEGAWSK WYLĘGARNIA" WRAZ ZE SCHEMATEM SIECI.

System ochrony:  
SZYBKE SAMOCZYNNNE WYŁĄCZANIE NAPIĘCIA  
w układzie TN-C



- UWAGI:**
1. Przy skrzyżowaniu z urządzeniami podziemnymi kabel ułożyć w rurze ochronnej AROT DVK, lub SRS Ø160 mm.
  2. Zastosować złącze z tworzywa termoutwardzalnego o stopniu ochrony min. IP43 - zgodnie ze standardami technicznymi w ENERGIA - OPERATOR SA.
  3. Na drzewkach przymocować trwale tabliczkę ostrzegawczą.
  4. Wymieniany kabel YAKY 4x70mm² relacji słup 341055-04/9 - złącze Z3406532 należy zdemontować.
  5. Projektowany kabel YAKXS 4x240mm² relacji słup 341055-04/9 - złącze Z3406532 należy ułożyć min. 3,0m poniżej główki szyny.
  6. Komory przewiertowe należy usytuować w odległości minimum 4,0m od granicy obszaru kolejowego.
  7. Podmiot przyłączany na dz. nr: 137 i 138 jest realizowany na podstawie WP nr P/19/002280.
  8. Szczegóły montażu wg opisu technicznego.

- OZNACZENIA:**
- wymieniana sieć kablowa nN
  - istn. sieć napowietrzna SN/nN
  - istn. sieć kablowa nN
  - (5kW) moc podana z WP
  - (7kW) moc podana z RD i założona

INWESTOR: ENERGA - OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	WYKONAWCA: ELGREKO PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Juranda ze Spychowa 83-200 Starogard Gdański	ELGREKO PRACOWNIA PROJEKTOWA
OBIEKT: Zasilanie elektroenergetyczne oświetlenia cmentarza wojennego w m. Szpegawsk gm. Starogard Gdański, dz. nr 137 i 138.		NR RYSUNKU E2
NAZWA RYS.: Schemat jednokreskowy obwodu 04 zasilanego ze stacji T341055 "Szpegawsk Wylęgarnia".		SKALA: -
PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Dymerski upr. nr POM/0005/PWOE/14 Upr. bud. do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieć, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.		PT
SPRZĄDZAJĄCY: mgr inż. Bartłomiej Kowalski upr. nr POM/0013/POOE/14 Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieć, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.		
ZADANIE NR: 34/1900995 / GJ 02894/19	ETAP II	DATA: Lipiec 2024

**Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- linia napowietrzno-kablowa nN
- torowisko

**Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:**

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas występowania
Niska	Wpadnięcie do rowu kablowego	Na trasie kabla	Od rozpoczęcia do zasypania rowów
Średnia	Upadek z wysokości	Prace na słupie linii napowietrznej nN	Podczas wykonywania robót na słupie
	Potrącenie pociągiem	Torowisko	Podczas wykonywania robót w pasie torowiska
Wysoka	Porażenie prądem o napięciu 0,4kV	Linia napowietrzno-kablowa nN	Od rozpoczęcia do zakończenia robót

**Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

- przeprowadzić szkolenie wstępne na stanowisku pracy i udokumentować je w dzienniku szkoleń,
- prowadzić instruktaż dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych i udokumentować go z:
  - a) określeniem zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska;
  - b) uwzględnieniem konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami tych zagrożeń;
  - c) stosowanie bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;
  - d) wyznaczyć osoby przeszkolone do udzielania pierwszej pomocy medycznej: majster budowy i kierownicy robót;

**Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających 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:**

- pracownicy wykonujący prace montażowe i instalacyjne przy sieci elektroenergetycznej powinni być przeszkoleni i wykonywać prace zgodnie z instrukcją wykonywania prac pod napięciem oraz powinni być przeszkoleni do prac na wysokości do 10m,
- teren robót należy wygrodzić folią białą-czerwoną,

Województwo: pomorskie

Powiat: starogardzki

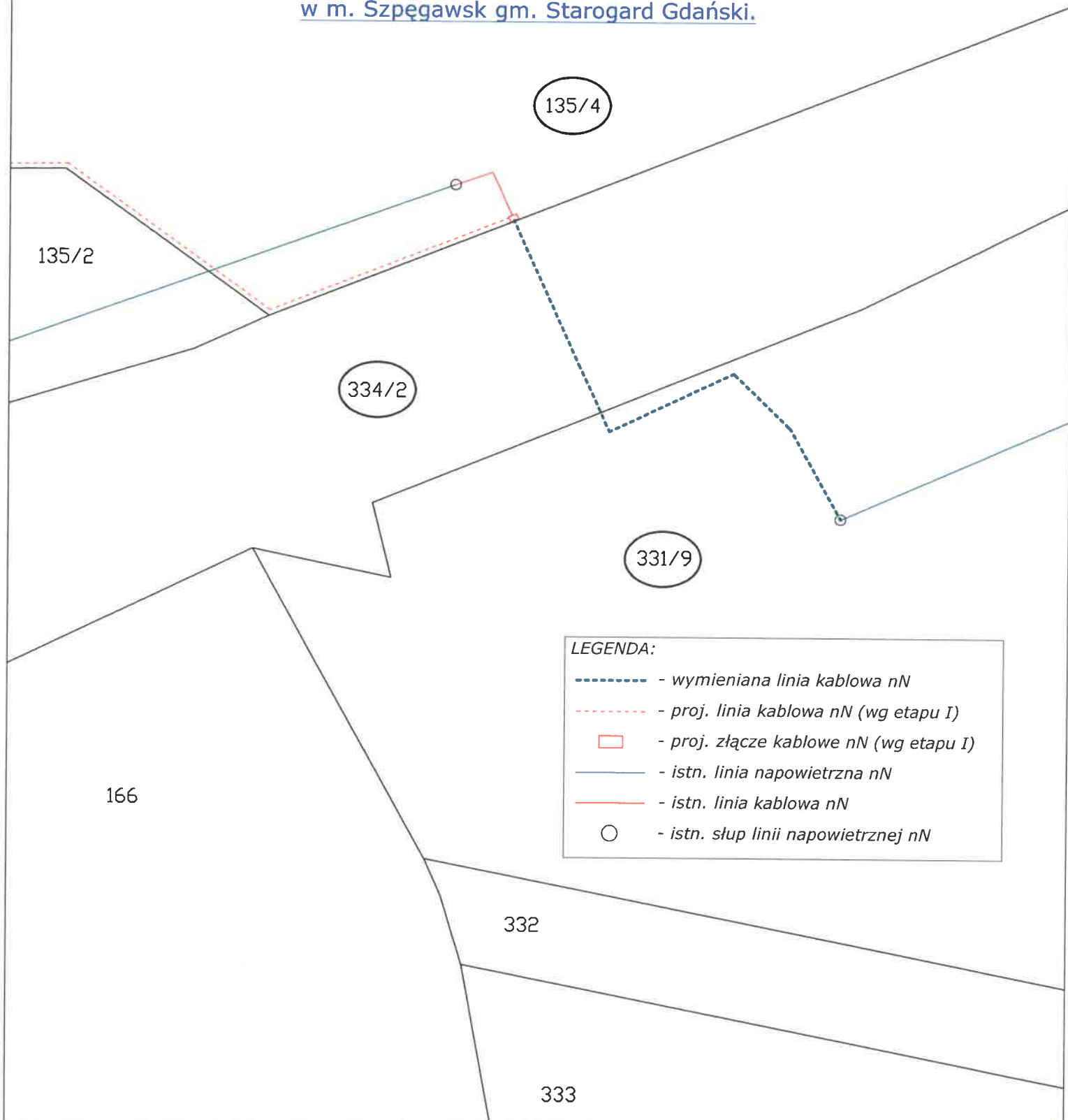
Jednostka ewidencyjna: Starogard Gdański [221312\_2]

Obręb: Szpęgawsk, [0412]

Obiekt: Szpęgawsk, dz. nr 135/4, 331/9, 334/2

## MAPA DO CELÓW EWIDENCYJNYCH skala 1:500

Orientacyjna trasa wymienianej sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV  
dla zasilania oświetlenia cmentarza wojennego  
w m. Szpęgawsk gm. Starogard Gdański.







Starogard Gd., 12.07.2024 r.

Zn. spr.: ZG.2217.37.2024

**ELGREKO – PRACOWNIA  
PROJEKTOWA**

ul. Juranda ze Spychowa 17/22  
83-200 Starogard Gdański

*Dotyczy: Umowa ZG.2217.4.2020 z dnia 14.04.2020 r.*

Nadleśnictwo Starogard w odpowiedzi na pismo z dnia 10.05.2024 r. (wpływ 13.05.2024 r.) informuje iż na podstawie zawartej umowy dzierżawy nr UM ZG.2217.4.2020 z dnia 14.04.2020 r., wyraża zgodę na wymianę linii kablowej nN 0,4kV na terenie działki ewidencyjnej nr 135/4 obręb Szpęgawsk, gmina Starogard Gdański.

Udostępnienie gruntu nastąpi na podstawie podpisanego przez strony protokołu przejęcia/przekazania gruntu.

Prace należy rozpocząć w obecności miejscowego leśniczego Leśnictwa Szpęgawsk, nr telefonu 668-134-458. Po zakończeniu prac wykonawca zobowiązany jest przywrócić teren do stanu pierwotnego.

Zakończenie prac potwierdzić należy poprzez spisanie protokołu przejęcia-przekazania.

Z poważaniem

**NADLEŚNICZY**  
Nadleśnictwa Starogard

Maciej Robert

/podpisano elektronicznie/

Do wiadomości

1. Leśnictwo Szpęgawsk



PKP S.A. Oddział Gospodarowania  
Nieruchomościami w Gdańsku  
ul. Dyrekcyjna 2-4  
80 - 852 Gdańsk  
tel.: +48 58 721 49 05  
fax: +48 58 721 49 06  
e-mail: sekretariat.kngd@pkp.pl

**Energa-Operator S.A.**  
**Oddział w Gdańsku**  
**ul. Marynarki Polskiej 130**  
**80-557 Gdańsk**

**Za pośrednictwem:**  
**ELGREKO - Pracownia Projektowa**  
**Grzegorz Dymerski**  
**ul. Juranda ze Spychowa 17/22**  
**83-200 Starogard Gdański**

Gdańsk, 11.10.2023 r.  
KNGd2a.6314.554.2023.MP/2  
UNP : 2023-0483247

**Dotyczy:** Wymiany linii kablowej nN 0,4kV po obszarze linii kolejowej nr 203 relacji Tczew – Kostrzyn (dz. nr 334/2 obr. Szpęgawsk).

W odpowiedzi na pismo z dnia 10.10.2023 r., PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Gdańsku uzgadnia projekt wymiany linii kablowej nN 0,4kV po obszarze linii kolejowej nr 203 relacji Tczew – Kostrzyn (dz. nr 334/2 obr. Szpęgawsk), ustalając następujące warunki realizacji przedmiotowej inwestycji:

1. Zakres i sposób wykonania robót winien być zgodny z projektem zagospodarowania terenu dołączonym do pisma z dnia 10.10.2023 r.
2. Przed przystąpieniem do robót Inwestor wystąpi do tut. Oddziału z powołaniem się na numer niniejszego pisma z 30-dniowym wyprzedzeniem w celu ustalenia zasad udostępnienia i korzystania z terenu PKP S.A. oraz zawarcia wszelkich niezbędnych umów regulujących zasady posadowienia infrastruktury (Wydział Najmu tel. 58 721 49 77).
3. Ewentualne szkody powstałe podczas prowadzonych robót inwestor usuwa własnym staraniem i na własny koszt.
4. W przypadku wystąpienia kolizji z sieciami podziemnymi należącymi do PKP S.A. OGN w Gdańsku, Inwestor ma obowiązek niezwłocznie powiadomić właściciela sieci oraz usunięcia kolizji we własnym zakresie, na własny koszt, bez możliwości zwrotu poniesionych kosztów i pod nadzorem PKP S.A. OGN w Gdańsku
5. Po zakończeniu robót teren należy uporządkować.
6. Zakończenie zadania należy zgłosić do tut. Oddziału celem dokonania odbioru terenu po zakończeniu prac.
7. Po zakończeniu robót, przed odbiorem ostatecznym Inwestor zobowiązany jest do wykonania inwentaryzacji powykonawczej inwestycji i naniesienia jej na mapy z zasobu Kolejowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno – Kartograficznej w Gdańsku, Wydział Geodezji i Regulowania Stanów Prawnych Nieruchomości, 80-952 Gdańsk, ul. Dyrekcyjna 2-4, tel. 58 721 49 94.
8. W celu zabezpieczenia interesów PKP S. A. przed rozpoczęciem robót, Inwestor wpłaci na rzecz tut. Oddziału kaucję w wysokości 2 000 zł, stanowiącą gwarancję sporządzenia inwentaryzacji

Warszawa, 15/03/2024

**Waldemar Blaszcze**

Specjalista ds. dokumentacji technicznej  
Zespół ds. Uzgodnień Branżowych  
i Dokumentacji Technicznej Sieci  
e-mail: [w.blaszke@tktelekom.pl](mailto:w.blaszke@tktelekom.pl)  
tel. + 48 58 7211356, 697045505

**ELGREKO - Pracownia Projektowa**

ul. Juranda ze Spychowa 17/22  
83-200 Starogard Gdański

Nr ref.: LBPSse-508/0111/2024

**Dotyczy: Uzgodnienie wymiany linii kablowej nN 0,4kV w miejscowości Szpęgawsk, gm. Starogard Gdański, na działce nr 334/2 obręb Szpęgawsk.**

Odpowiadając na pismo z dnia 20.02.2023r. TK Telekom Sp. z o. o. uzgadnia z zaleceniami i uwagami na etapie wykonawstwa wymianę linii kablowej nN 0,4kV w miejscowości Szpęgawsk, gm. Starogard Gdański, na działce nr 334/2 obręb Szpęgawsk.

1. W zakresie projektowanej wymiany linii kablowej nN 0,4kV w miejscowości Szpęgawsk, gm. Starogard Gdański, na działce nr 334/2 obręb Szpęgawsk, LK nr 203, zachodzi kolizja z kablem światłowodowym XOTKtd 36J w rurze RHDPE firmy Netia S.A. rel. Tczew – Starogard Gdański.

Trasę ww. kabla zaznaczono orientacyjnie na planie kolorem pomarańczowym.

Ww. kabel firmy Netia S.A. zgodnie z umową z dnia 1.01.2004 r. jest na utrzymaniu i naprawie przez naszą Spółkę.

2. Przed przystąpieniem do prac ziemnych w miejscu skrzyżowania, należy dokonać dokładnej lokalizacji położenia uzbrojenia telekomunikacyjnego w gruncie.

3. Prace ziemne w skrzyżowaniu z infrastrukturą światłowodową, należy wykonywać z zachowaniem maksymalnej ostrożności, zgodnie z normami i przepisami techniczno - budowlanymi pod nadzorem i ściśle według wskazówek pracownika spółki TK Telekom. Odkryty kabel światłowodowy należy zabezpieczyć dwudzielnymi rurami ochronnymi typu AROT A110 PS przed uszkodzeniem oraz dostępem osób postronnych.

IZ11INSA.2133.457.2023.AS

Dot. : uzgodnienia dokumentacji

Gdynia, 13.02.2024 r.

**ELGREKO - PRACOWNIA PROJEKTOWA**

**Grzegorz Dymerski**

ul. Juranda Ze Spychowa 17/22

83-200 Starogard Gdański

Na podstawie Ustawy z dnia 28 marca 2003r. o Transporcie Kolejowym (Dz.U. 2023 poz.602) i Ustawy o Komerccjalizacji, Restrukturyzacji i Prywatyzacji Przedsiębiorstwa Państwowego „Polskie Koleje Państwowe” z dnia 8 września 2000r. (tekst jednolity Dz. U. 2022 poz. 2542) PKP Polskie Linie Kolejowe SA Zakład Linii Kolejowych w Gdyni, jako Zarząd Kolei uzgadnia:

**Projekt wymiany linii kablowej nn 0,4 kV na działce nr 334/2 obręb Szpęgawsk z przejściem pod torami linii kolejowej nr 203 Tczew - Kostrzyn**

Opinię w zakresie udzielenia zgody na odstępstwo od przepisów zawartych w art. 53 i 54 Ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o Transporcie Kolejowym wydajemy na wniosek właściwego organu architektoniczno – budowlanego. Informujemy, że stanowisko Spółki w ww. sprawie jest pozytywne. Jednocześnie zastrzegamy, że powyższa opinia jest przekazywana wyłącznie do wiadomości Inwestora zewnętrznego i nie stanowi podstawy do udzielenia zgody na odstępstwo od przepisów ustawy o transporcie kolejowym.

1. Zgodnie z zapisami w § 4 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz.U. 2020 poz. 1247), uzgadniamy prowadzenie robót ziemnych w sąsiedztwie obszaru kolejowego.
2. Warunkiem rozpoczęcia prac na terenie kolejowym przewidywanych w projekcie jest zawarcie stosownej umowy pomiędzy inwestorem, a PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakładem Linii Kolejowych w Gdyni regulującej szczegółowo udostępnienie terenów kolejowych na czas realizacji tej inwestycji oraz nadzór nad prowadzonymi robotami.
3. Realizacja robót będzie wymagała opracowania przez tutejszy Zakład, tymczasowego regulaminu prowadzenia ruchu pociągów w trakcie realizacji robót w obrębie infrastruktury linii kolejowej nr 203 na podstawie opracowanego przez wykonawcę robót i uzgodnionego z tutejszym Zakładem, harmonogramu robót. Wniosek o opracowanie regulaminu należy złożyć z wyprzedzeniem minimum 14 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia robót.
4. Prace związane z prowadzeniem robót należy wykonywać pod nadzorem pracowników PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakładu Linii Kolejowych w Gdyni.
5. Roboty pod torami należy prowadzić metodą bezwykopową za pomocą przewiertu sterowanego na głębokości minimum 3,0 m poniżej główki szyny. Komory przewiertowe usytuować w sposób nie naruszający kolejowych budowli ziemnych.
6. Wykonawca robót pisemnie, z wyprzedzeniem siedmiodniowym, poinformuje PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Gdyni o planowanym terminie rozpoczęcia robót celem przekazania placu budowy.

7. Na przeprowadzenie istotnych zmian niezgodnych z niniejszym projektem, rozszerzenie lub uzupełnienie projektowanych urządzeń i budowli wymagana jest dodatkowa zgoda PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakładu Linii Kolejowych w Gdyni.
8. W razie uzasadnionej konieczności usunięcia względnie przebudowy urządzenia w związku z rozszerzeniem urządzeń kolejowych lub w związku z zachowaniem bezpieczeństwa ruchu kolejowego, użytkownik obowiązany jest usunąć względnie przebudować w/w urządzenie we własnym zakresie i na własny koszt.
9. Uruchomienie urządzeń przewidzianych niniejszym projektem może nastąpić po komisyjnym i protokolarnym odbiorze przedstawicieli PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. oraz usunięciu ewentualnych usterek, stwierdzonych przy ostatecznym odbiorze robót.
10. Konserwacje, naprawy i remonty urządzeń na terenie kolejowym, mogą być dokonane po uprzednim zgłoszeniu robót i uzgodnieniu z Zakładem Linii Kolejowych w Gdyni.
11. Użytkownikowi obiektu nie przysługuje żadne prawo do odszkodowania, jeśli ewentualnie zostanie on uszkodzony przy normalnej eksploatacji, remoncie linii kolejowej.
12. Wykonawca robót podczas budowy, a użytkownik – inwestor po przejęciu obiektu odpowiada za wypadki i szkody jakie z budową i dalszą eksploatacją mogłoby powstać dla PKP Polskie Linie Kolejowe S.A., bądź osób trzecich, korzystających z usług PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Ponadto wykonawca odpowiada za ewentualne uszkodzenia urządzeń podziemnych jak: kable, rurociągi itp.
13. Po zakończeniu prac i przed odbiorem ostatecznym wykonawca robót zobowiązany jest do sporządzenia dokumentacji geodezyjnej powykonawczej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 21 lutego 1995 r. § 17-21 oraz przekazania zaktualizowanych map w formie papierowej i na nośniku informatycznym do PKP Polskie Linie Kolejowe SA Zakładu Linii Kolejowych w Gdyni oraz PKP Polskie Linie Kolejowe SA Centrala Biura Nieruchomości i Geodezji Kolejowej w Warszawie.
14. Niniejsze uzgodnienie nie upoważnia do dysponowania gruntem na cele budowlane. Jednostką kompetentną do wydania prawa dysponowania gruntem kolejowym na cele budowlane jest PKP S.A Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Gdańsku jako użytkownik wieczysty działek kolejowych.
15. Projekt należy uzgodnić z:
  - PKP Energetyka Kolejowa S.A.
  - PKP TELKOL Spółka z o.o.
16. Niniejsze uzgodnienie wydawane jest na podstawie aktualnych działań oraz zamierzeń inwestycyjnych PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. i jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty jego wydania. W przypadku upływu terminu ważności lub w przypadku zmian w projekcie, należy uzyskać prolongatę uzgodnienia lub nowe uzgodnienie. Prowadzenie robót budowlanych, z szczególnie ziemnych w odległości mniejszej niż 20 m od granicy obszaru kolejowego bez ważnego uzgodnienia tutejszego Zakładu Linii Kolejowych będzie traktowane jako działanie nieuprawnione, ze wszystkimi tego konsekwencjami.

Integralną częścią uzgodnienia jest projekt ostemplowany pieczęcią nagłówkową PKP Polskie Linie Kolejowe SA Zakład Linii Kolejowych w Gdyni.

Opracowała:  
Anna Salak tel. +48 58 721 11 25

ZASTĘPCA DYREKTORA  
ds. Technicznych  
Leszek Lewiński

Sopot, 14 marca 2024 r.

OSE2h-2-074/070/24

Elgreko Pracownia Projektowa  
Grzegorz Dymerski  
ul. Juranda ze Spychowa 17/22  
83-200 Starogard Gdański

W odpowiedzi na pismo z dnia 20.02.24 r. dot. uzgodnienia wymiany linii kablowej nN 0,4 kV w miejscowości Szpęgawsk gm. Starogard Gdański, działka nr 334/2, obr. 0412, Szpęgawsk, PGE Energetyka Kolejowa Obsługa Sp. z o.o. Obszar Serwisowy Północny działając z upoważnienia i na rzecz PGE Energetyka Kolejowa S.A. uzgadnia przesłany projekt pod następującymi warunkami:

1. Rozpoczęcie robót - w miejscach, gdzie występuje nasza czynna infrastruktura - należy zgłosić do PGE Energetyka Kolejowa Obsługa Sp. z o.o. Obszar Serwisowy Północny 81-859 Sopot ul. Jana z Kolna 29 na min. 7 dni przed planowym terminem rozpoczęcia robót.
2. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne w celu wykrycia sieci, które mogą nie być uwidocznione na mapie do celów projektowych oraz dla zinwentaryzowania rzeczywistego położenia i tras istniejącej sieci elektroenergetycznej.
3. Przy ewentualnym odkryciu podczas robót ziemnych linii kablowej energetycznej, nienaniesionej na mapie, należy ją zabezpieczyć w rurach osłonowych dwudzielnych odpowiednio oznakowanych zgodnie z normą N SEP-E-004, po uprzednim uzgodnieniu kolizji z PGE Energetyka Kolejowa Obsługa spółka z o.o. Obszar Serwisowy Północny.
4. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia energetyczne traktować jako czynne, pod napięciem mogące grozić porażeniem i zachować warunki bezpieczeństwa.
5. Prace ziemne w pobliżu czynnych podziemnych urządzeń należy wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem zainteresowanych służb PGE Energetyka Kolejowa Obsługa spółka z o.o. Obszar Serwisowy Północny.
6. W przypadku uszkodzenia infrastruktury PGE Energetyka Kolejowa S.A. odpowiedzialność prawną i finansową przywrócenia do eksploatacji ponosi wykonawca robót.
7. Wykonawca robót ponosi pełną odpowiedzialność prawną i finansową za ewentualne wypadki, szkody oraz przerwy w zasilaniu, jakie w związku z realizacją inwestycji mogłyby powstać na rzecz PGE Energetyka Kolejowa S.A.
8. Całość prac należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami i wymogami Prawa Budowlanego.
9. Pracę w pobliżu czynnych, nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych