

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

strona tytułowa

OBI/34/2402300

GJ04578/24

EGZ. NR 1 archiwalny

NAZWA Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV w celu
ZAMIERZENIA przyłączenia do sieci elektroenergetycznej przepompowni
BUDOWLANEGO Z ścieków na dz. nr 215/126 w m. Godziszewo 83-250
ADRESEM: Skarszewy

KATEGORIA
OBIEKTU XXVI – sieci elektroenergetyczne
BUDOWLANEGO

USYTUOWANIE
OBIEKTU: 221309_5.0006.215/126

BRANŻA: ELEKTRYCZNA,

INWESTOR: **ENERGA OPERATOR SA** ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557
Gdańsk

PROJEKTOWAŁA: mgr inż. Małgorzata
Bryćko-Krauza

*upr. nr POM/0005/PWOE/06
w spec. elektrycznej i
elektroenergetycznej*

Data opracowania: 16.07.2024 r.

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej

Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV dla zasilania przepompowni ścieków PS1 zlokalizowanej na dz. nr 215/126 w m. GODZISZEWO, gm. Skarszewy.

EOP/KP/3/2024/08/017213

OBI/4/2402300

Data wpływu dokumentacji projektowej (ODYS)

08.08.2024

Prace PPN:

Czas wyłączenia: 3 godz. wymagana 2-303

Liczba niezasilonych odbiorców:

Liczba zastosowanych agregatów:

Obiekt zasilony agregatem:

Moc zastosowanych agregatów:

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

Technik
ds. Linii Elektroenergetycznych

Bogdan Grala

Imię i Nazwisko

13. 08. 2024

Data

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****2.1.1 DANE INWESTORA¹⁾**Imię i nazwisko lub nazwa: **ENERGA OPERATOR SA**Kraj: **Polska** Województwo: **pomorskie**Powiat: **Gdańsk** Gmina: **Gdańsk**Ulica: **Marynarki Polskiej** Nr domu: **130** Nr lokalu:Miejscowość: **Gdańsk** Kod pocztowy: **80-834** Poczta: **Gdańsk**

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

2.2.1 DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.1

Kraj: _____ Województwo: _____

Powiat: _____ Gmina: _____

Ulica: _____ Nr domu: _____ Nr lokalu: _____

Miejscowość: _____ Kod pocztowy: _____ Poczta: _____

Adres skrzynki ePUAP²⁾:**3.1 DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾**

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik ☐ pełnomocnik do doręczeńReprezentuje inwestorów: **ENERGA OPERATOR SA**Imię i nazwisko: **MAŁGORZATA BRYĆKO-KRAUZA**Kraj: **Polska** Województwo: **pomorskie**Powiat: **gdański** Gmina: **Trąbki Wielkie**Ulica: **Kazimierza Deyny** Nr domu: **10** Nr lokalu:Miejscowość: **Trąbki Małe** Kod pocztowy: **83-034** Poczta: **Trąbki Wielkie**Adres skrzynki ePUAP²⁾: **/4010753/domyslna**Email (nieobowiązkowo): **projektor@projektor.biz**Nr tel. (nieobowiązkowo): **664063353**

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: - **przyłączyć: elektroenergetyczne - z zastrzeżeniem art. 29a ustawy Prawo Budowlane**

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: **2024-10-30** Planowany termin rozbiórki lub przeniesienia tego obiektu:

5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)¹⁾

Działka nr 1

Województwo: pomorskie

Powiat: starogardzki Gmina: Skarszewy

Ulica: Nr domu:

Miejscowość: Godziszewo Kod pocztowy: 83-250

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **221309_5.0006.215/126**

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

ENERGA OPERATOR SA:

☐ Wyrażam zgodę

☒ Nie wyrażam zgody

MAŁGORZATA BRYĆKO-KRAUZA:

☒ Wyrażam zgodę

☐ Nie wyrażam zgody

na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).

7. ZAŁĄCZNIKI

☒ Oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

☒ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.

☒ Inne (wymagane przepisami prawa):

- • PZT Z ZAŁĄCZNIKAMI

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku składania wniosku w postaci papierowej.

¹⁾ W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

²⁾ Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

³⁾ W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.

⁴⁾ W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

Starosta Starogardzki
ul. Tadeusza Kościuszki 17
83-200 Starogard Gdański

AB.6743.1030.2024

Zaświadczenie

Na podstawie art. 217 § 2 pkt 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz. 572.) - dalej k.p.a., art. 30 ust. 5aa, art. 80 ust. 1 pkt 1, art. 82 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz. 725. z późniejszymi zmianami) – dalej pr. bud. oraz na podstawie Zarządzenia nr 46/2024 Starosty Starogardzkiego z dnia 15 maja 2024 r. w sprawie upoważnień do wydawania decyzji administracyjnych, postanowień i zaświadczeń w sprawach z zakresu administracji publicznej,

zaświadcza się

o braku sprzeciwu wobec zgłoszenia Energi - Operatora S.A., z siedzibą w Gdańsku przy ul. Marynarki Polskiej 130, reprezentowanej przez pełnomocnika – Panią Małgorzatę Bryćko-Krauza, w którym to zgłoszeniu, datowanym na dzień 20.08.2024 r. i przedłożonym w tutejszym Starostwie w dniu 20.08.2024 r., informuje się o budowie przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn-0,4 kV w celu przyłączenia do sieci elektroenergetycznej przepompowni ścieków na dz. nr 215/126 w miejscowości Godziszewo, gmina Skarszewy, inwestycja na działce oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków jako działka o identyfikatorze działki ewidencyjnej 221309_5.0006.215/126, termin rozpoczęcia zgłaszanej budowy: 30.10.2024 r.

Z up. Starosty

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Jarosław
Badziąg
Data: 2024.09.04 12:56:18 CEST

Naczelnik Wydziału Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

Otrzymują:

1. Małgorzata Bryćko-Krauza, ul. Kazimierza Deyny 10, 83-034 Trąbki Małe ePUAP:/4010753/domyslna
2. aa (JB)

KLAUZULA INFORMACYJNA DOT. PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH

Szczegóły dotyczące przetwarzania danych osobowych znajdują się na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Starostwa Powiatowego w Starogardzie Gdańskim, pod adresem bip.powiatstarogard.pl, w zakładce „Ochrona Danych Osobowych”.

3. Część opisowa projektu zagospodarowania terenu

3.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV w celu przyłączenia do sieci elektroenergetycznej przepompowni ścieków na dz. nr 215/126 w m. Godziszewo 83-250 Skarszewy.

3.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na całym odcinku projektowanej linii energetycznej występują n/w warunki terenowe:

- droga gminna.

W obszarze objętym inwestycją, znajduje się sieć kablowa nn-0,4 kV, obwód 300 stacji transformatorowej T341082 „Godziszewo Wzgórze II”.

3.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

- a) urządzenia budowlane: ***przyłącze kablowe nn-0,4 kV***
- b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków: ***nie dotyczy***
- c) układ komunikacyjny: ***istniejący układ drogowy***
- d) sposób dostępu do drogi publicznej: ***nie dotyczy***
- e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu: ***przyłącze kablowe nn-0,4 kV (kabel ułożony w ziemi) długości 24 m, rozdzielnica kablowo-pomiarowa i szafa pomiarowa usytuowane na prefabrykowanych fundamentach.***

f) obszar objęty projektem przedstawiony został w części graficznej w skali 1:500. Na podkładzie geodezyjnym przedstawiona jest istniejąca infrastruktura naziemna i podziemna, zawierająca układ obiektów budowlanych, sieć uzbrojenia terenu, układ komunikacyjny oraz obiekty zieleni. Projektowana inwestycja nie wprowadza zmian do ukształtowania terenu i układu zieleni.

3.4. Zestawienia

- a) powierzchni zabudowy – ***nie dotyczy***
- b) powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników – ***nie dotyczy***
- c) powierzchni biologicznie czynnej – ***nie dotyczy***
- d) powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami mpzp lub decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego – ***nie dotyczy.***

3.5. Informacje i dane:

a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie wynikających z aktów prawa miejscowego - ***teren inwestycji jest objęty MPZP. W MPZP brak zapisów wprowadzających ograniczenia lub zakazy dotyczących budowy przyłącza kablowego nn-0,4 kV (Uchwała XVI/133/03 z dnia 2003-12-02)***

b) teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany nie znajduje się w obszarze wpisanym do rejestru zabytków. Projektowane urządzenia nie znajdują się w strefie ochrony konserwatorskiej. W przypadku odkrycia w trakcie robót, znalezisk, przedmiotów co do których istnieje przypuszczenie iż są one zabytkami archeologicznymi, Wykonawca robót jest zobowiązany do zabezpieczenia przedmiotu, oznakowania miejsca znalezienia oraz niezwłocznego powiadomienia Powiatowego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie będzie to możliwe, Wójta Gminy Skarszewy.

- c) obszar objęty projektem znajduje się poza granicami terenów górniczych

d) budowa i eksploatacja przyłącza nn-0,4 kV nie powoduje zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i ich otoczenia z uwzględnieniem przepisów „Prawo ochrony środowiska”. Projektowana sieć kablowa nn-0,4 kV nie będzie oddziaływała na ochronę walorów krajobrazowych oraz nie wpłynie

na możliwość przemieszczania się dziko żyjących zwierząt czy też gniazdowanie ptaków. Budowa będzie prowadzona zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu środowiska – bez naruszania korzeni drzew, krzewów, przywrócenie terenu do stanu pierwotnego – oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

3.6 Warunki ochrony przeciwpożarowej

Spełnienie warunków ochrony przeciwpożarowej dla inwestycji: budowa sieci kablowej nn-0,4 kV – *nie dotyczy*

3.7 Dane opisowe wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania robót budowlanych

Istniejące złącze kablowe, zlokalizowane przy działce nr 215/120 zostanie wymienione bez zmiany lokalizacji. Z wymienionego złącza zostanie wyprowadzony kabel nn-0,4 kV do projektowanej szafy pomiarowej. Kabel zostanie ułożony w ziemi, częściowo w rurze osłonowej. Przejście w poprzek drogi zostanie wykonane za pomocą przecisku (metoda bezwykopowa). Trasa przyłącza została przedstawiona na załączonym PZT.

Projektowany kabel zostanie ułożony zgodnie z normą N/SEP 004. Teren inwestycji zostanie uporządkowany po zakończeniu robót.

3.8 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany tj. nie wprowadza ograniczeń w zabudowie działek sąsiednich. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie. Realizowany obiekt budowlany (linia kablowa nn-0,4kV, złącza kablowo-pomiarowe) nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. Określenia obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy: Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, Ustawa Prawo energetyczne z dnia 10 kwietnia 1997 r. , Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r., Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., Ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r., Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z dnia 23 czerwca 2003 r., Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego z dnia 4 maja 2007 r. oraz zgodnie z normą N-SEP 004 „Linie kablowe i sygnalizacyjne. Projektowanie i budowa”.

Burmistrz Skarszew
Pl. Gen. J. Hallera 18
83-250 Skarszewy

Skarszewy, dnia 28 czerwca 2024r.



WI.7230.2.71.2024

nr rej. 7943/2024

ENERGA - OPERATOR S.A.

Oddział w Gdańsku

ul. Marynarki Polskiej 130

80-557 Gdańsk

Po rozpatrzeniu wniosku Energa - Operator S.A. Oddział w Gdańsku z dnia 21 czerwca 2024. (data wpływu 26 czerwca 2024r.), reprezentowanej przez Panią Małgorzatę Bryćko-Krauza, w sprawie uzgodnienia lokalizacji urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami, Burmistrz Skarszew zezwala na lokalizację i uzgadnia bez uwag projekt budowy przyłącza kablowego nn- 0,4 kV w pasie drogi gminnej, oznaczonej geodezyjnie m.in. jako działka nr 215/126 obręb Godziszewo w celu przyłączenia do sieci elektroenergetycznej przepompowni ścieków na działce nr 215/126 obręb Godziszewo zgodnie z przebiegiem określonym na przedłożonej mapie do celów projektowych.

Wymienione działki nie stanowią drogi publicznej. Na podstawie przepisów ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (tekst jedn. Dz. U. z 2023r. poz. 645) zarządca drogi wydaje w drodze decyzji administracyjnej zezwolenie na lokalizowanie m. in. przyłączy wyłącznie w pasie dróg publicznych.

Przed przystąpieniem do prac inwestor zobowiązany jest wystąpić o pozwolenie na budowę lub zgłosić budowę właściwemu organowi oraz wystąpić o zezwolenie zajęcia i prowadzenia robót w pasie drogowym do Burmistrza Skarszew. Realizację zadania w części jezdnej pasa drogowego należy planować w technologii bezwykopowej, w sprzyjających warunkach atmosferycznych, w sposób ograniczający utrudnienia ruchu drogowego, z oznakowaniem i zabezpieczeniem robót, zgodnie z opracowanym projektem tymczasowej organizacji ruchu.

Zezwolenie na lokalizację traci ważność, jeżeli urządzenia nie zostaną umieszczone w pasie drogi w okresie 3 lat od daty jego wydania.

Niniejsze zezwolenie stanowi dla Inwestora podstawę do złożenia oświadczenia o prawie dysponowania nieruchomościami drogowymi na cele budowlane w zakresie wynikającym z niniejszego pisma.

Z up. BURMISTRZA

Martyna Galińska
Naczelnik Wydziału Inwestycyjnego

Załącznik:

1. Mapa do celów projektowych

Otrzymują:

1. Pani Małgorzata Bryćko- Krauza – pełnomocnik Energa - Operator S.A. Oddział w Gdańsku
Firma PROJEKTOR Usługi Inżynieryjne, ul. Kazimierza Deyny 10, 83-034 Trąbki Małe
2. a/a (DS)

KLAUZULA INFORMACYJNA DOT. PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH

Na podstawie art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych „RODO”), informujemy o zasadach przetwarzania Pani/Pana danych osobowych oraz o przysługujących Pani/Panu uprawnieniach:

1. Administratorem danych osobowych jest Burmistrz Skarszew, Pl. Gen. J. Hallera 18, 83-250 Skarszewy, tel: 58 588 22 01, e-mail: skarszewy@skarszewy.pl
2. Dane kontaktowe Inspektora Ochrony Danych: e-mail: iod@skarszewy.pl
3. Administrator przetwarza dane osobowe na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c) RODO w związku z przepisami powszechnie obowiązującego prawa.
4. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane są w celu wypełnienia obowiązków prawnych ciążących na Administratorze.
5. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych mogą być organy władzy publicznej oraz podmioty wykonujące zadania publiczne lub działające na zlecenie organów władzy publicznej, w zakresie i w celach, które wynikają z przepisów powszechnie obowiązującego prawa oraz inne podmioty, które na podstawie umów powierzenia przetwarzania danych osobowych podpisanych z Administratorem przetwarzają dane osobowe.
6. Dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji celów określonych w pkt. 4, a po tym czasie przez okres oraz w zakresie wymaganym przez przepisy powszechnie obowiązującego prawa.
7. W związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych przysługują Pani/Panu następujące uprawnienia:
 - prawo dostępu do danych osobowych, w tym prawo do uzyskania kopii tych danych,
 - prawo do żądania sprostowania (poprawiania) danych osobowych,
 - prawo do żądania usunięcia danych osobowych (tzw. prawo do bycia zapomnianym),
 - prawo do żądania ograniczenia przetwarzania danych osobowych,
 - prawo do przenoszenia danych,
 - prawo sprzeciwu wobec przetwarzania danych, w zakresie, w jakim zostało to określone w RODO.
8. Przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
9. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest obowiązkowe w sytuacji, gdy przesłanką przetwarzania danych osobowych stanowi przepis prawa.
10. Dane nie będą przekazywane do państwa trzeciego.

Pani/Pana dane nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą profilowane.

11. Stan istniejący

W obszarze objętym inwestycją, znajduje się sieć kablowa nn-0,4 kV, obwód 300 stacji transformatorowej T341082 „Godziszewo Wzgórze II”.

12. Rozbiórki – istniejące złącze ZK-1+TL-2 (Z-303)

13. Linia SN - nie dotyczy

14. Stacja transformatorowa - nie dotyczy

15. Linia nn - nie dotyczy

16. Oświetlenie uliczne - nie dotyczy

17. Przyłącza SN - nie dotyczy

18. Przyłącza nn

Złącze o numerze istniejącym należy wymienić na KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F – wyposażenie zgodnie ze schematem i standardami ENERGA OPERATOR SA. Z wymienionego złącza należy wyprowadzić kabel YAKXS 4x70 mm² i wprowadzić go do projektowanej szafy pomiarowej (wyposażenie zgodne ze schematem i standardami Energa Operator). Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV winna być prowadzona zgodnie z rysunkami i zestawieniami. Rozszycia kabla w rozdzielnicach należy chronić głowiczkami termokurczliwymi, zgodnie ze standardami i zaleceniami Inwestora. Rozdzielnicę i szafę pomiarową należy posadowić na fundamencie prefabrykowanym zabezpieczonym przed negatywnym oddziaływaniem warunków atmosferycznych i przyłączyć do projektowanego uziomu.

W rozdzielnicach, na kablu, należy umieścić tabliczki informacyjne zgodne ze standardami.

Trasa przyłącza powinna zostać wyznaczona przez geodetę.

Układanie kabla powinno być wykonane w sposób wykluczający jego uszkodzenie przez zginanie, skręcanie i rozciąganie. Przy układaniu kabla powinny być zachowane środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu innych kabli lub urządzeń znajdujących się na trasie budowanego kabla. Kable lub urządzenia energetyczne i innych sieci napotkane na trasie należy traktować jako czynne. Projektowany kabel należy układać wg normy N/SEP 004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa” z uwzględnieniem wymogów określonych przez producentów poszczególnych elementów systemu kablowego. Kabel należy ułożyć na głębokości 1 m (obszar drogowy). Linie kablową na całej długości otwartego wykopu należy oznakować za pomocą pasa folii z tworzywa sztucznego o barwie niebieskiej o szerokości min. 30 cm i grubości 0,5 mm oraz oznacznikami zawierającymi symbol, numer kabla, oznaczenie kabla, znak użytkownika i rok ułożenia. Oznaczniki należy stosować w odstępach nie mniejszych niż 10 cm oraz przy mufach i innych miejscach charakterystycznych (np. przy wejściu i wyjściu przewiertu). Sposób wykonania i treść tabliczek należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim.

Przed zasypaniem kabel podlega odbiorowi przez przedstawiciela ENERGA OPERATOR SA.

Wzdłuż układanego kabla należy ułożyć bednarke ocynkowaną FeZn 25x4, którą należy przyłączyć do szyny PEN w złączach. Wartość rezystancji uziemienia złącza nie może przekroczyć 5 Ω . Przed oddaniem linii do eksploatacji należy wykonać pomiary kontrolne rezystancji uziemienia i w przypadku niewystarczającej wartości uziomy rozbudować poprzez dodanie uziomów pionowych i poziomych.

Po wykonaniu prac należy wymienić tabliczki z opisem kierunków kabli w Z-302 i Z-304.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN - nie dotyczy

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej - istniejąca

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn - nie dotyczy

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN - nie dotyczy

23. Ochrona od porażenia prądem elektrycznym stacji transformatorowej - nie dotyczy**24. Ochrona od porażenia prądem elektrycznym sieci nn**

Ochrona od porażenia realizowana jest poprzez zastosowanie uziemienia ochronnego oraz samoczynne wyłączanie zasilania w układzie sieciowym TN-C.

25. Obliczenia techniczne**25.1 Obliczenia spadków napięć w obwodach nn i prądu obliczeniowego I_{ob}**

odcinek linii		liczba odbiorców	długość odcinka	moc szczytowa	współczynnik jednoczesności	suma mocy	moc bierna	typ przewodu	rezystancja odcinka	reaktancja odcinka	Spadek napięcia
od	do	n	l [m]	P _s [kW]	k _j [-]	S _p [kW]	Q [kvar]	[-]	R _l [Ω]	X _l [Ω]	ΔU[%]
Z-308	Z-307	2	78	14	0,88	12,3	4,9	YAKXS 4x120	18,6	6,2	0,2
Z-307	Z-306	3	35	21	0,747	15,7	6,3	YAKXS 4x120	8,3	2,8	0,1
Z-306	Z-305	5	21	35	0,592	20,7	8,3	YAKXS 4x120	5,0	1,7	0,1
Z-305	Z-304	7	47	49	0,503	24,6	9,9	YAKXS 4x120	11,2	3,8	0,2
Z-304	Z3410164	9	78	63	0,436	27,5	11,0	YAKXS 4x120	18,6	6,2	0,4
Z3410164	Z-302	12	63	81	0,367	29,7	11,9	YAKXS 4x120	15,0	5,0	0,3
Z-302	Z-301	14	110	95	0,337	32,0	12,8	YAKXS 4x120	26,2	8,8	0,6
Z-301	T341082	16	162	109	0,31	33,8	13,5	YAKXS 4x120	38,6	13,0	0,9
I_z [A]=		52,4	tg φ =		0,4	cos φ =		0,93	Δ u % =		2,72

Po zakończeniu prac, należy wykonać pomiary rzeczywistych spadków napięć dla całego obwodu.

25.2 Obliczenia skuteczności ochrony od porażenia dla projektowanego obwodu

Transformator 100 kVA

L1 - Linia kablowa YAKXS 4x120 mm², l = 594 m

RL = 2*rj*l; XL = 2*xj*l gdzie rj – rezystancja jednostkowa [Ω/km]

xj – reaktancja jednostkowa [Ω/km]

l – długość obwodu [m]

R_T = 30,9 mΩ R_{L1} = 283 mΩ R_W = 314 mΩ

X_T = 73,2 mΩ X_{L1} = 95 mΩ X_W = 168 mΩ

Impedancja pętli zwarciaowej:

$$Z_w = \sqrt{R_w^2 + X_w^2} : 1000 = 0,356$$

Prąd zwarcia I_z:

$$I_z = \frac{c * U_n}{\sqrt{3} * Z_w * 1,25} = 439$$

Warunek samoczynnego wyłączania zasilania:

I_z ≥ k * I_B istniejący I_B = 80 A WT-1/ gF, k=2,9; I_z > 232- warunek został spełniony

25.4 Sprawdzenie dobranego przekroju kabla

Dane:

Przekrój kabla:	70 mm ²
Rezystancja przy temp. 20°C	0,408 Ω/km
Reaktancja kabla	0,08 Ω/km
Prąd szczytowy obwodu I _B	52,4 A
Zabezpieczenie obwodu I _n	80A/gF
Max wartość całki wyłączenia ∫I ² dt	13700 A ² s

Tab. pkt 25.1

Dopuszczalna obciążalność kabla I_z	195 A	
1. Ze względu na wytrzymałość mechaniczną	$s \geq 4 \text{ mm}^2$	Warunek spełniony
2. Ze względu na nagrzewanie prądem roboczym	$I_B = 92,6 \text{ A} < I_z$	Warunek spełniony
3. Ze względu na nagrzewanie prądem przeciążeniowym	$I_z = 1,6 I_n = 128 \text{ A}$ $I_z > I_z / 1,45 = 88$	Warunek spełniony
4. Ze względu na nagrzewanie prądem zwarciowym	$s > 1/k (\sqrt{I^2 t} / 1)$ k dla AL. 74 A/mm^2 $s > 1,58 \text{ mm}^2$	Warunek spełniony
5. Ze względu na dopuszczalny spadek napięcia	$\Delta U = 2,72\%$ $\Delta U < 10\%$	Warunek spełniony

Kabel YAKXS 4x70mm² spełnia warunki doboru kabla

26. Opinia geotechniczna - nie dotyczy

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Droga	Nr działki	Obręb	Typ urządzenia	Dane urządzenia	Zajęta powierzchnia
gminna	215/126	Godziszewo	YAKXS 4x70 mm ²	długość: 7 średnica: 0,0294m	0,2 m ²
			w rurze osłonowej Φ 110	długość: 17 m średnica rury: 0,11 m	1,87 m ²
				Razem:	2,07 m²

28. Kolizje/skrzyżowania - nie dotyczy

29. Ingerencja w zielen wysoką - nie dotyczy

30. Ochrona konserwatorska - nie dotyczy

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Obszar objęty projektem przedstawiony został w części graficznej w skali 1:500. Na podkładzie geodezyjnym przedstawiona jest istniejąca infrastruktura naziemna i podziemna, zawierająca układ obiektów budowlanych, sieć uzbrojenia terenu, układ komunikacyjny oraz obiekty zieleni. Projektowana inwestycja nie wprowadza zmian do ukształtowania terenu i układu zieleni.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

O obszar oddziaływania obiektu budowlanego mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany tj. nie wprowadza ograniczeń w zabudowie działek sąsiednich. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie. Realizowany obiekt budowlany (linia kablowa nn-0,4kV, złącza kablowo-pomiarowe) nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. Określenia obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy: Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, Ustawa Prawo energetyczne z dnia 10 kwietnia 1997 r., Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r., Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., Ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r., Rozporządzenie

Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z dnia 23 czerwca 2003 r., Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego z dnia 4 maja 2007 r. oraz zgodnie z normą N-SEP 004 „Linie kablowe i sygnalizacyjne. Projektowanie i budowa”.

33. Uwagi

Przed przystąpieniem do wykonawstwa robót należy zapoznać się z dokumentacją projektową, powiadomić gestorów sieci i uzbrojenia podziemnego, zapoznać się z uwagami zawartymi w protokole narady koordynacyjnej i ściśle się do nich stosować w trakcie wykonywania robót. Po zakończeniu robót teren całej budowy bezwzględnie należy doprowadzić do stanu pierwotnego, przygotować dokumentację powykonawczą, protokoły pomiarów izolacji kabla i rezystancji uziemienia i dokonać odbioru przez przedstawiciela ENERGA-OPERATOR SA. Wszelkie detale dotyczące ingerencji w działki należące do osób prywatnych należy omówić z właścicielami (sposób korzystania z ich własności, doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego itp.). Właściciele należy powiadomić o terminie wejścia na ich teren z co najmniej 14 dniowym wyprzedzeniem podając nazwę przedsiębiorstwa wykonującego projekt, imię i nazwisko oraz numer telefonu kierownika budowy, zaś po zakończeniu robót należy uzyskać od właściciela gruntu oświadczenie o uporządkowaniu terenu.

Wszystkie materiały i sprzęt budowlany powinny posiadać aktualne atesty, certyfikaty, deklaracje wymagane przepisami. Użyte materiały powinny być zgodne z obowiązującymi standardami ENERGA OPERATOR SA.

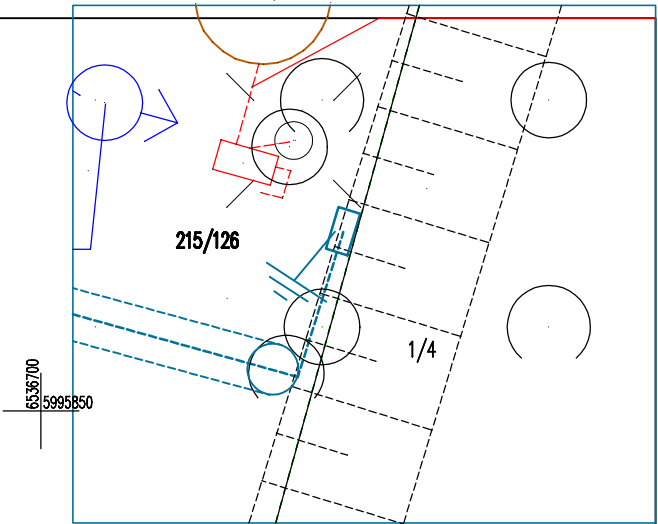
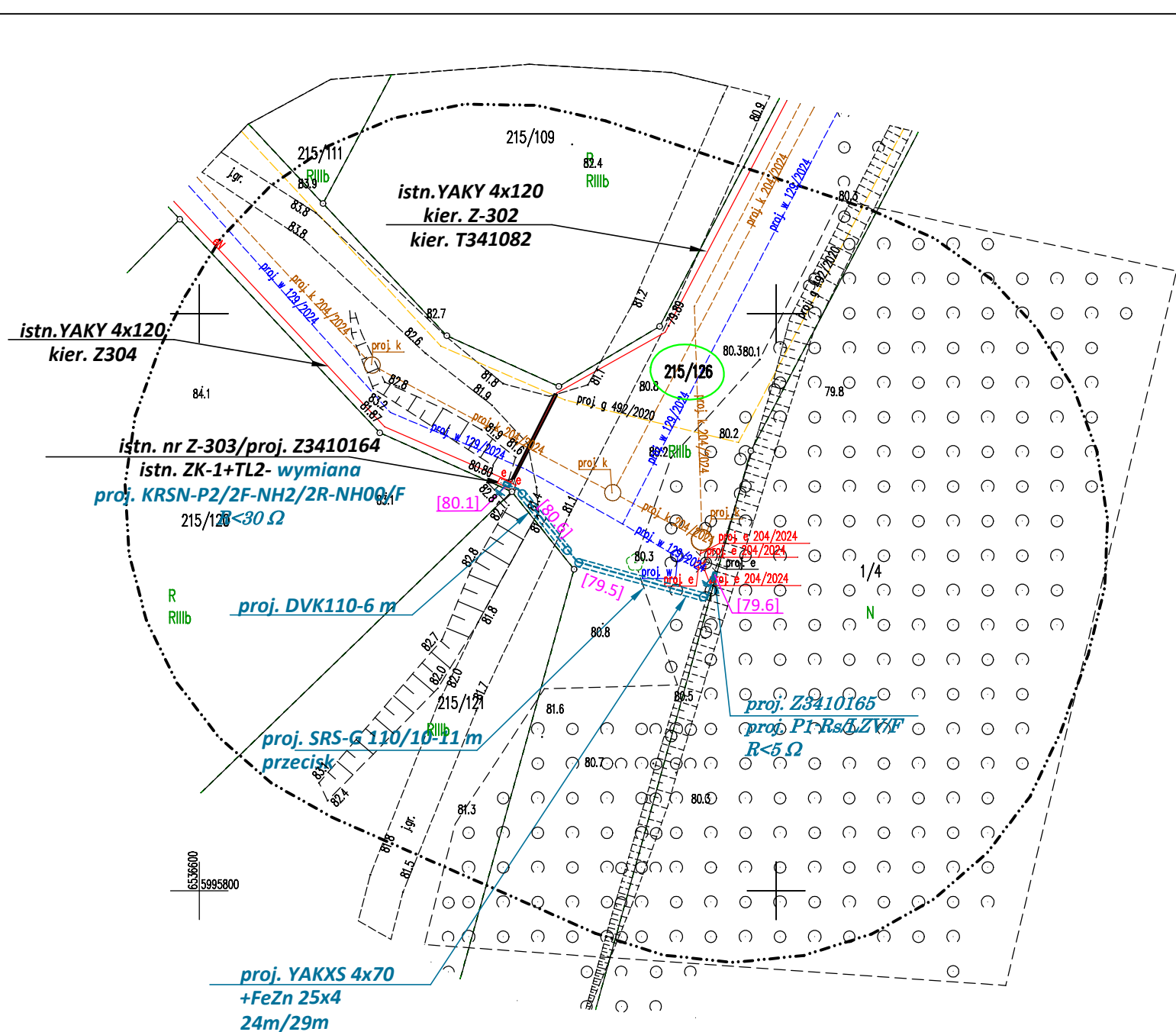
Wszystkie roboty powinny być wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami, odpowiednimi normami oraz obowiązującymi standardami technicznymi ENERGA OPERATOR SA.

tabela 34.1 - Zestawienie montażowe przyłącza kablowego w m. Godziszewo

od	do	Typ i przekrój kabla	układanie kabla																Odcinek
			dlugość kabla powiększona o współczynnik 1,04 w zaokrągleniu do pełnych metrów	dlugość liniowa kabla	dlugość wykopu	w ziemi	w rurze osłonowej SRS-G 110/10 koloru niebieskiego przecisk	w rurze osłonowej DVK 110 koloru niebieskiego osłona	w złączu	Wycinka krzewów	Podsypka do kabla	Folia kablowa niebieska szer. Min. 30 cm i gr. 0,5 mm	Oznaczniki plastikowe kabla	Wkład uszczelniający QSR 110	Rozdzielnica KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	Szafa pomiarowa P1-Rs/LZV/F	ograniczniki mocy ETIMAT 3p 20A	ograniczniki mocy ETIMAT 3p 25A	
Z3410164	Z3410165	YAKXS 4x70	29	24	13	7	11	6	4	4	1,4	15	2	4	1	1	1	2	Wkładki bezpiecznikowe 3x WT NH00 50 A gF
																			Wkładki bezpiecznikowe 3x WT NH00 40 A gF
																			Wkładki bezpiecznikowe 3x WT NH00 35 A gF
																			Zwory WTZ -2
																			Głowiczka termokurczliwa AK35-150 (czteropalczatka)
																			Tabliczka grawerowana z numerem szafki
																			Tabliczka oznaczenia kabla
																			Bednarka FeZn 25x4
																			Taśma antykorozyjna do ochrony wprowadzenie bednarki ze złącza/słupa do gruntu
																			Uziom pionowy 9m (6 x1,5 m prętów uziomowych z gwintem φ 16 mm)
																			Złączka mosiężna do prętów φ 16mm
																			Grot do pręta φ 16mm
																			Uchwyt krzyżowy ze stali nierdzewnej A2 ze śrubami M10
																			Taśma z masą plastyczną do zabezpieczenia antykorozyjnego
Razem:			29	24	13	7	11	6	4	4	1	15	2	4	1	1	1	2	

Do demontażu przewidziano złącze Z-303 - ZK1+2TL - 1 kpl.

Do wymiany przewidziano tabliczki opisowe kabli w złączach Z-302 i Z-304



Szczegół lokalizacji szafy pomiarowej w skal 1:100

Nazwa zamierzenia budowlanego: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV w celu przyłączenia do sieci elektroenergetycznej przepompowni ścieków		Jednostka projektowa: PROJEKTOR Usługi Inżynieryjne Małgorzata Brycko-Krauza	
Usytuowanie obiektu: obr. Godziszewo gm. Skarszewy, działka 215/126		Inwestor: ENERGA OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu			
nr OBI: OBI/34/2402300			
Obszar stacji transformatorowej: T341082 Godziszewo Wzgórze II obw. 300		Skala 1:500	RYS. NR 1
Funkcja	Imię i nazwisko	nr uprawnień	Data
Projektantka	mgr inż. Małgorzata Brycko-Krauza	POM/0005/PWOE/06	16.07.2024
		w spec. elektrycznej i elektroenergetycznej	Podpis

LEGENDA:	
	proj. przyłącze kablowe nn-0,4 kV (dł. trasy/dł. całkowita)
	proj. szafa pomiarowa - usytuowana przy ogrodzeniu
	proj. rura osłonowa
[x.xx] rzędna lokalizacji kabla/posadowienia złącza (do zweryfikowania po przekazaniu placu budowy)	

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.

mgr inż. Tomasz Dymek
geodeta uprawniony
upr. nr 20298
tel. 668-359-945

Obszar oddziaływania obiektu
w całości mieści się na działkach, na których został zaprojektowany.

Mapa do celów projektowych skala 1:500

Poziomy układ geodezyjny - "PL-2000/ strefa 6 (18)" Wysokościowy układ geodezyjny - "PL-EVRF2007-NH"

Mapę opracowano na podstawie materiałów źródłowych otrzymanych z PODGIK w Starogardzie Gd. oraz dokonanego pomiaru bezpośredniego. Dane w zakresie ewidencji gruntów naniesiono na podstawie materiałów otrzymanych z PODGIK w Starogardzie Gd., bez prawnego ustalenia granic. Służebności gruntowych nie badano.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji. Nie przeprowadzono wywiadu w instytucjach branżowych.

województwo: pomorskie
gm. : 221309_5 Skarszewy
ob. : 0006 Godziszewo
dz.nr 215/126

Sekcja mapy zasadniczej: 6.215.25.23.2.2
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: - - - - -
Miejsce i data opracowania mapy: Grobelno, dn. 2024.06.15

Wykonawca:
GEOSFERA
Grobelno 58E
82-200 Malbork

Kierownik pracy
mgr inż. Tomasz Dymek
upr. nr 20298

Opracowano na podstawie § 2.1 Rozporządzenia 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 związanych z projektem

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

- wykopanie rowu kablowego,
- wykonanie przecisku,
- posadowienie rozdzielnic,
- ułożenie kabla nn-0,4 kV,
- pomiary powykonawcze.

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

- istniejąca linia kablowa nn-0,4 kV,

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

- istniejąca linia kablowa nn-0,4 kV,

§ 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 wystąpienia”

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas występowania
Wysoka	Wpadnięcie do wykopu	Przy wykopach pod kabel	Podczas prac w pobliżu wykopów
Wysoka	Porażenie prądem	Linie 0,4 kV	Podczas pracy w pobliżu czynnych urządzeń

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

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BiHP, muszą posiadać świadectwa szkolenia wstępnego i okresowego.

Na stanowiskach pracy należy przeprowadzić codzienny instruktaż stanowisk zawierający:

- omówienie zakresu prac na dzień roboczy,
- wskazanie bezpiecznego sposobu ich wykonania,
- wyznaczenie 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 „polecen 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 wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń”

Pracodawca jest zobowiązany zapoznać pracowników, zgodnie z obowiązującymi przepisami, z: ryzykiem zawodowym i zagrożeniami dla zdrowia i życia pracowników, które występują na danym stanowisku pracy oraz zastosowanymi środkami likwidującymi lub ograniczającymi to ryzyko i zagrożenie, szczegółowymi instrukcjami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczącymi wykonywanych przez nich prac.

Pracownicy zatrudnieni przy pracach na czynnych urządzeniach i instalacjach energetycznych winni posiadać świadectwo kwalifikacyjne.

Prace na czynnych urządzeniach i instalacjach energetycznych mogą być wykonywane na polecenie pisemne i ustne lub bez polecenia.

Prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego należy wykonać na podstawie polecenia pisemnego, przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających zdrowie i życie ludzkie.

Pracownicy niebędący pracownikami zakładu prowadzącego eksploatację danego urządzenia i instalacji energetycznych powinni wykonywać prace wyłącznie na podstawie polecenia pisemnego.

Bez poleceń dozwolone jest wykonywanie:

- czynności związanych z ratowaniem zdrowia i życia ludzkiego,
- zabezpieczenia urządzeń i instalacji przed zniszczeniem,
- przez uprawnione i upoważnione osoby prac eksploatacyjnych określonych w instrukcjach.

Wydawanie poleceń i dopuszczenie pracowników do wykonywania prac należy do obowiązków prowadzącego eksploatację urządzeń i instalacji energetycznych.

Prace w pobliżu napięcia powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy.

Prace pod napięciem należy wykonać w oparciu o właściwą technologię pracy i przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych, określonych w instrukcji wykonywania tych prac.

Wyłączenie urządzeń i instalacji elektroenergetycznych spod napięcia powinno być wykonane w taki sposób, aby uzyskać przerwę izolacyjną w obwodach zasilających urządzenia i instalacje.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych wyłączonych spod napięcia należy:

- zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia,
- wywiesić tablicę ostrzegawczą w miejscu wyłączenia obwodu o treści: „Nie załączać”,
- sprawdzić brak napięcia w wyłączonym obwodzie,
- uziemić wyłączone urządzenia,
- zabezpieczyć i oznakować miejsce pracy odpowiednimi znakami i tablicami ostrzegawczymi.

Uziemienia należy wykonać tak, aby miejsce pracy znajdowało się w strefie ograniczonej uziemieniami, co najmniej jedno uziemienie powinno być widoczne z miejsca pracy. W razie zasilania wielostronnego, uziemienie powinno być wykonane od każdej strony zasilania.

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej odpowiednie do wykonywanych prac.

Zgodnie z art. 21a ust. 1 Ustawy. „Prawo budowlane” z późn. zmianami, kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „planu bioz”. Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.