

TOM I PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV w celu zasilenia działki nr 117/12 oraz demontaż sieci napowietrznej nn 0,4 kV

ADRES: Miejscowość Cieplewo, obręb Cieplewo, ul. Jesionowa, gmina Pruszcz Gdański, powiat gdański

Identyfikatory działek ewidencyjnych:
220404_2.0020.AR_1.117/15, 220404_2.0020.AR_1.117/12,
220404_2.0020.AR_1.118/13, 220404_2.0020.AR_1.118/6,
220404_2.0020.AR_1.117/40.

BRANŻA: Elektroenergetyczna

KATEGORIA: XXVI

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

UMOWA: GJ09657/23

ZADANIE: OBI/33/2206670

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Projekt techniczny
3. Załączniki projektu budowlanego

Gdańsk, 02 sierpień 2024 r.

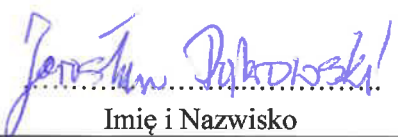

Tczew, 30.08.2024r.

UZGODNIENIE nr EOP/KD/3/2024/08/05557/33MMD_309

Jednostka projektowa:	Virtus Paweł Wojciechowski, ul. Częstochowska 3/3, 80-180 Gdańsk
Temat projektu:	Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV z demontażem odcinka linii napowietrznej nn-0,4 kV dla zasilenia dz. 117/12 [budynek mieszkalny jednorodzinny] Ciepłowo, ul. Jesionowa, dz. 117/15, 118/13, 118/6, 117/12, 117/40 [obręb 0020], gm. Pruszcz Gdański DT-17089
Warunki/Wytyczne:	PI/22/079978 z 18.11.2022
Nr zadania inwest.:	OBI/33/2206670
Numer ekspl.:	Proj. przyłącze kablowe nn-0,4 kV (51618-04)
Załączniki:	1.Projekt budowlany (projekt zagospodarowania terenu, projekt architektoniczno-budowlany, projekt techniczny) /projekt wykonawczy – 1 kpl. 2.Wersja elektroniczna projektu pdf, mapa dwg, prawa własnościowe

1. Po robotach budowlanych teren doprowadzić do stanu nie gorszego aniżeli był przed ich rozpoczęciem.
2. Po wykonaniu robót budowlanych należy dostarczyć do Energa-Operator SA dokumentację powykonawczą wraz z wynikami geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej oraz informacją o zgodności usytuowania obiektu budowlanego z projektem zagospodarowania terenu lub odstępstwach od tego projektu.
3. Koszty napraw i strat poniesionych przez Energa-Operator SA pokrywa wykonawca robót budowlanych.
4. Stosować oznaczenia i tabliczki informacyjne zgodnie ze Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych.
5. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych, określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.
6. Energa-Operator SA Oddział w Gdańsku wyraża zgodę na demontaż linii elektroenergetycznej napowietrznej nn-0,4kV w zakresie zgodnym z uzgodnionym projektem.

Inżynier Wiodący
ds. Dokumentacji Energetycznej
Sylwia TaranowiczSprawę prowadzi: Sylwia Taranowicz, 58 778 80 78, sylwia.taranowicz@energa-operator.plT +48 58 527 95 95
F +48 58 527 95 17Regon 190275904-00036
NIP 583-000-11-90ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
gdansk@energa-operator.pl
www.energa-operator.plSąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455nr konta: 29 1240 6292 1111 0010 6661 1786
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej		
Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV z demontażem odcinka linii napowietrznej nn-0,4 kV dla zasilenia dz. 117/12 [budynek mieszkalny jednorodzinny] Cieplewo, ul. Jesionowa, dz. 117/15, 118/13, 118/6, 117/12, 117/40 [obręb 0020], gm. Pruszcz Gdański		
P/22/079978 z 18.11.2022 OBI/33/2206670		
Data wpływa dokumentacji projektowej (ODYS)		2 sierpień 2024
Prace PPN:		
Czas wyłączenia: 4 godz		
Liczba niezasilonych odbiorców:		
Liczba zastosowanych agregatów:		
Obiekt zasilony agregatem:		
Moc zastosowanych agregatów:		
Zakres prac dla SPNS (mostki, przełączenia, itp.): doposażenie		
<div> <div>  <div>Imię i Nazwisko</div> </div> <div> <div>05.08.24</div> <div>Data</div> </div> <div>  <div>Podpis</div> </div> </div>		

Nazwa zadania (skrótowa) – **Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV w celu zasilenia działki nr 117/12 oraz demontaż sieci napowietrznej nn 0,4 kV w Ciepłowie**

OBI/OBM – **OBI/33/2206670**

AiES –

Lp.	Materiał	Jednostka miary	Ilość	Magazyn wskazany do przechowywania
1.	Żerdź wirowana E-10,5/12	szt.	1	



PODPIS ZAUFANY

PAWEŁ MIKOŁAJ
WOJCIECHOWSKI
05.08.2024 22:29:08 [GMT+2]
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

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 Gdański****2.1.1 DANE INWESTORA¹⁾**Imię i nazwisko lub nazwa: **ENERGA-OPERATOR S.A.**Kraj: **Polska** Województwo: **pomorskie**Powiat: **Gdańsk** Gmina: **Gdańsk**Ulica: **Marynarki Polskiej** Nr domu: **130** Nr lokalu:Miejscowość: **Gdańsk** Kod pocztowy: **80-557** Poczta:

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 S.A.**Imię i nazwisko: **Paweł Wojciechowski**Kraj: **Polska** Województwo: **pomorskie**Powiat: **Gdańsk** Gmina: **Gdańsk**Ulica: **Częstochowska** Nr domu: **3** Nr lokalu: **3**Miejscowość: **Gdańsk** Kod pocztowy: **80-180** Poczta:Adres skrzynki ePUAP²⁾: **/PawełWojciechowski1981/domyslna**Email (nieobowiązkowo): **paweł.wojciechowski@virtus-gdansk.pl**

Nr tel. (nieobowiązkowo):

Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: **EBUD534035**

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

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

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: **2024-08-28** Planowany termin rozbiórki lub przeniesienia tego obiektu:

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

Działka nr 1

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **gdański** Gmina: **"Pruszcz Gdański"**

Ulica: Nr domu:

Miejscowość: **Cieplewo** Kod pocztowy:

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **220404_2.0020.AR_1.117/15**

Działka nr 2

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **gdański** Gmina: **"Pruszcz Gdański"**

Ulica: Nr domu:

Miejscowość: **Cieplewo** Kod pocztowy:

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **220404_2.0020.AR_1.117/12**

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

ENERGA-OPERATOR S.A.:

☐ Wyrażam zgodę ☒ Nie wyrażam zgody

Paweł Wojciechowski:

☒ 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 posiadanych prawie 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_ZL_2024.08.05

.....

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

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

Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: **EBUD534035**

-
- 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.

Pruszcz Gdański, dnia 21 sierpnia 2024 r.

AB.6743.980.2024.CSA

ZAŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U.2024.725 ze zm.):

Starosta Gdański

zaświadcza o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu spółce ENERGA-OPERATOR S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, reprezentowanej przez Pawła Wojciechowskiego, w sprawie zgłoszenia z dnia 05.08.2024 r. (nr rejestru L.dz.30347.2024), dotyczącego budowy przyłącza elektroenergetycznego w miejscowości Ciepłowo, dz. nr 117/15, 117/12, obręb ewidencyjny Ciepłowo [0020], jednostka ewidencyjna Pruszcz Gdański [220404_2].

Wydanie zaświadczenia uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.

Z up. STAROSTY

Claudia Samaan
INSPEKTOR W WYDZIALE
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

(dokument podpisany elektronicznie)

Otrzymują:

1. Paweł Wojciechowski, pełnomocnik ENERGA-OPERATOR S.A. (ePUAP: /PawelWojciechowski1981/domyslna)
2. a/a

Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Powiecie Gdańskim (ePUAP: /pinbpruszczgd/SkrytkaESP)
2. Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru w/m (GKiK-RUDP.6630.1.442.2024)

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Starosta Gdański w Pruszczu Gdańskim. Realizując obowiązek informacyjny wynikający z Rozporządzenia (UE) 2016/679 Parlamentu Europejskiego i Rady 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 szczegółowe informacje na temat przetwarzania Pani/Pana danych osobowych zamieszczone zostały na stronie <https://biuletyn.net/powiat-gdanski/?bip=1&cid=189&bsc=N>

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OBIEKT: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV w celu zasilenia działki nr 117/12 oraz demontaż sieci napowietrznej nn 0,4 kV

ADRES: Miejscowość Cieplewo, obręb Cieplewo, ul. Jesionowa, gmina Pruszcz Gdański, powiat gdański

Identyfikatory działek ewidencyjnych:
220404_2.0020.AR_1.117/15, 220404_2.0020.AR_1.117/12,
220404_2.0020.AR_1.118/13, 220404_2.0020.AR_1.118/6,
220404_2.0020.AR_1.117/40.

BRANŻA: Elektroenergetyczna

KATEGORIA: XXVI

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

UMOWA: GJ09657/23

ZADANIE: OBI/33/2206670

WP: P/22/079978

OPRACOWAŁ: mgr inż. Paweł Wojciechowski

PROJEKTANT: mgr inż. Dariusz Szreder
specjalność instalacyjna
upr. nr POM/0281/PWBE/19

mgr inż. Dariusz Szreder
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
POM/0281/PWBE/19

Gdańsk, 02 sierpień 2024 r.

SPIS TREŚCI

1. Oświadczenie projektanta	3
2. Uprawnienia budowlane	4
3. Część opisowa	7
3.1 Przedmiot zamierzenia budowlanego	7
3.2 Stan Istniejący	7
3.3 Projektowane zagospodarowanie terenu	7
3.4 Zestawienie powierzchni	8
3.5 Ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenu	8
3.6 Wpływ inwestycji na środowisko i otoczenie	8
3.7 Ochrona konserwatorska	8
3.8 Wpływ eksploatacji górniczej	8
3.9 Opinia Geotechniczna	8
3.10 Warunki ochrony przeciwpożarowej w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę	9
3.11 Obszar oddziaływania inwestycji	9
4. Część rysunkowa	10
4.1 Projekt zagospodarowania terenu	10

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że niniejszy kompletny projekt zagospodarowania terenu, opracowanie 02 sierpień 2024 roku, dotyczący inwestycji:

Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV w celu zasilenia działki nr 117/12 oraz demontaż sieci napowietrznej nn 0,4 kV

w miejscowości Ciepłowo, obręb Ciepłowo, ul. Jesionowa, gmina Pruszcz Gdański, powiat gdański,

Identyfikatory działek ewidencyjnych:

**220404_2.0020.AR_1.117/15, 220404_2.0020.AR_1.117/12, 220404_2.0020.AR_1.118/13,
220404_2.0020.AR_1.118/6, 220404_2.0020.AR_1.117/40.**

opracowany na rzecz Inwestora:

ENERGA-OPERATOR SA

ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

1. opracowany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, zgodnie z Art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2023 roku, poz. 682 z późniejszymi zmianami);
2. opracowany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 roku, poz. 1609 z późniejszymi zmianami);
3. opracowany został zgodnie ze Standardami Technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA;
4. opracowany projekt zagospodarowania terenu w całości wyczerpuje problematykę projektowanych urządzeń i sieci elektroenergetycznej, dlatego zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2023 roku, poz. 682 z późniejszymi zmianami) nie wymagany jest projekt architektoniczno-budowlany.

PROJEKTANT: mgr inż. Dariusz Szreder
specjalność instalacyjna
upr. nr POM/0281/PWBE/19
02.08.2024 r.

mgr inż. Dariusz Szreder
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
POM/0281/PWBE/19

3. Część opisowa

3.1 Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest elektroenergetyczne przyłącze kablowe nn 0,4 kV o długości 24 m oraz demontaż sieci napowietrznej nn 0,4 kV o długości 96 m, w miejscowości Cieplewo. Obszar inwestycji obejmuje działki 117/15, 117/12, 118/13, 118/6, 117/40, obręb Cieplewo, gmina Pruszcz Gdański.

3.2 Stan Istniejący

W granicach opracowania znajdują się elektroenergetyczne linie napowietrzne nn 0,4 kV typu AsXSn 4x120 zasilona ze stacji transformatorowej nr T-5772 Cieplewo I oraz 4x AL 50 zasilona ze stacji transformatorowej nr T-51618 Cieplewo Chabrowa. Obszar objęty zakresem inwestycji znajduje się na terenie wiejskim. Na terenie objętym zakresem inwestycji zlokalizowana jest infrastruktura podziemna i naziemna (droga gminna, elektroenergetyczna sieć kablowa i napowietrzna nn 0,4 kV, sieć gazowa, sieć telekomunikacyjna, sieć wodociągowa, sieć kanalizacyjna). Nie wyklucza się istnienia innych urządzeń infrastruktury podziemnej, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.

3.3 Projektowane zagospodarowanie terenu

Istniejącą linię napowietrzną nn 0,4 kV typu 4x AL 50 mm² + 25 mm² (ośw.) zasilaną z obwodu 200 stacji transformatorowej nr T-51618 Cieplewo Chabrowa o długości 98 m należy rozebrać od projektowanego do wymiany słupa nr 51618-200 do istniejącego słupa nr 201/3 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1. W pierwszej kolejności należy zdemontować przewody linii napowietrznej nn 0,4 kV za pomocą podnośnika samochodowego bez konieczności wchodzenia na teren działek, następnie odkopać fundamenty stanowisk słupowych i zdemontować słupy wraz z fundamentami za pomocą dźwigu. Teren przywrócić do stanu pierwotnego.

Istniejący słup krańcowy nr 201/1_607 typu E-10,5/12 stanowiący obwód 200 stacji transformatorowej nr T-51618 Cieplewo Chabrowa wymienić na słup wirowany krańcowy typu E-10,5/25. Istniejący słup nr 201/2 typu ŻN-10 stanowiący obwód 200 stacji transformatorowej nr T-51618 Cieplewo Chabrowa należy zdemontować. Istniejący słup nr 201/3 typu 2xŻN-10 należy pozostawić w celu przekazania na własność Energa-Oświecenie.

Projektowane przyłącze wykonać kablem typu YAKXS 4x35 mm² SE mm² od istniejącego złącza nr Z3304437 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F (dz. nr 117/15) linii kablowej nn 0,4 kV zasilanej z obwodu 04 stacji transformatorowej nr T-51618 Cieplewo Chabrowa do projektowanej szafki pomiarowej typu P2-Rs/LZV/F na działce nr 117/12 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.

Kabel układać zgodnie z normą N-SEP-E-004 na głębokości minimum 0,7 m na warstwie piasku o grubości 10 cm. Łącznie z kablem układać bednarkę stalową ocynkowaną typu S/tZn 25x4. Na terenie działki 117/15, w miejscach wskazanych na projekcie zagospodarowania terenu – rys. E-1, kabel układać w rurze osłonowej SRS 110 metodą przecisku mechanicznego na głębokości minimum 1,0 m licząc od nawierzchni pasa drogowego. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia terenu prace ziemne należy prowadzić z zachowaniem należytej ostrożności, a projektowany kabel zabezpieczać rurą osłonową typu DVK 110. Złącze kablowo-pomiarowe posadzić na działce nr 117/12 z możliwością dostępu do wyposażenia od strony drogi.

3.4 Zestawienie powierzchni

Projektowane przyłącze jako obiekt liniowy nie wymaga sporządzenia zestawienia powierzchni.

3.5 Ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenu

Nie występują ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenu dla przedmiotowego zamierzenia budowlanego wynikające z decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

3.6 Wpływ inwestycji na środowisko i otoczenie

Planowana inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko. Lokalizacja projektowanych urządzeń nie wymaga ingerencji w zieleń wysoką. Projektowane obiekty budowlane nie wpłyną na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Projektowana inwestycja jest zlokalizowana poza obszarami Natura 2000 oraz innymi formami ochrony wynikającymi z przepisów ustawy z dnia 10 kwietnia 2004 o ochronie przyrody. Przedsięwzięcie, zgodnie z art. 60 ustawy z dnia 03 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko wraz z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko nie podlega przeprowadzeniu oceny oddziaływania przedsięwzięć na środowisko. Brak jest oraz nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego.

3.7 Ochrona konserwatorska

Teren, na którym będą prowadzone roboty budowlane zgodnie z opinią Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nr ZA.5183.461.2024.MK z dnia 22.05.2024 r. informuje, że opiniuje pozytywnie pod względem konserwatorskim inwestycję polegającą na budowie przyłącza kablowego nn 0,4 kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowym oraz rozbiórki sieci napowietrznej nn 0,4 kV w miejscowości Cieplewo. Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków informuje, że wyżej opisana inwestycja została zaplanowana w strefie ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego Cieplewo 22 (AZP 14-44/57) wyznaczonej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego (Uchwała Rady Gminy Pruszcz Gdański nr XXXII/178/2005 z dnia 10 sierpnia 2005 r. oraz Uchwała Rady Gminy Pruszcz Gdański nr LI/21/2023 z dnia 24 lutego 2023 r.). Urząd informuje, że odstępuje od wymogu przeprowadzania badań archeologicznych i opiniuje pozytywnie pod względem archeologicznym planowaną inwestycję.

3.8 Wpływ eksploatacji górniczej

Teren objęty planowaną inwestycją znajduje się poza obszarami eksploatacji górniczej.

3.9 Opinia Geotechniczna

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra transportu, budownictwa i gospodarki wodnej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych rozpoznano warunki gruntowe jako proste. Kategorię geotechniczną określa się jako pierwszą. Projekt obejmuje posadowienie niewielkiego obiektu budowlanego, jakim jest elektroenergetyczna sieć kablowa nn 0,4 kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowym oraz słup linii napowietrznej nn 0,4 kV.

3.10 Warunki ochrony przeciwpożarowej w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę

Projektowana sieć jako obiekt liniowy nie wymaga sporządzenia warunków ochrony przeciwpożarowej w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę.

3.11 Obszar oddziaływania inwestycji

Zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt 1 lit. e, art. 20 ust. 1 pkt 1c oraz art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 roku, poz. 2351 z późniejszymi zmianami), obszar oddziaływania projektowanych w niniejszym opracowaniu obiektów mieści się w całości na działkach, na których zostały zaprojektowane, to jest na działkach nr 117/15, 117/12, 118/13, 118/6, 117/40 obręb Ciepłewo, Pruszcz Gdański.

Obszar oddziaływania obiektu został określony na podstawie następujących przepisów prawa:

- Art. 43 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 roku, poz. 1376 z późniejszymi zmianami).
- § 314 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. z późniejszymi zmianami, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- § 1 i § 2 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
- § 2 i § 3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Województwo: pomorskie
Powiat: gdański
Jednostka ewidencyjna: 220404_2, Pruszcz Gdański
Obręb: 0020, Ciepłewo
Działka: 117/15

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

Obiekt: Ciepłewo ul. Jesionowa

Sekcje mapy: 6.218.26.17.4.1

ID: GKIK-PODGIK.6640.1.2697.2024

Układ odniesienia poziomy: PL-ETRF2000 (strefa 6)

Układ odniesienia wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

W zakresie aktualizacji mapa aktualna na dzień 12.06.2024r.

Mapa powstała na podstawie pomiaru bezpośredniego w terenie,

pliku kcd programu TurboMap v.10.0 oraz aktualizacji w zakresie opracowania.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Uwaga:

Nie przeprowadzono badania ksiąg wieczystych pod kątem

występowania ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi.

----- oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

REFERAT UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ STAROSTWA POWIATOWEGO W PRUSZCZU GDAŃSKIM

W granicach opracowania mapy występują projektowane przewody i urządzenia techniczne zgodne z treścią mapy.

GEO-PROFESSIONAL

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne

Paweł Brzozowski

83-110 Tczew ul. Jagiellońska 55

tel. 507-417-461 e-mail: geo-professional@o2.pl

Pruszcz Gdański, dnia 12.06.2024r.

OŚWIADCZENIE

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

Dane identyfikujące zgłoszenie prac geodezyjnych GKIK-PODGIK.6640.1.2697.2024

Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych STAROSTA GDAŃSKI

Wykonawca prac geodezyjnych GEO-PROFESSIONAL Usługi Geodezyjno-Kartograficzne Paweł Brzozowski

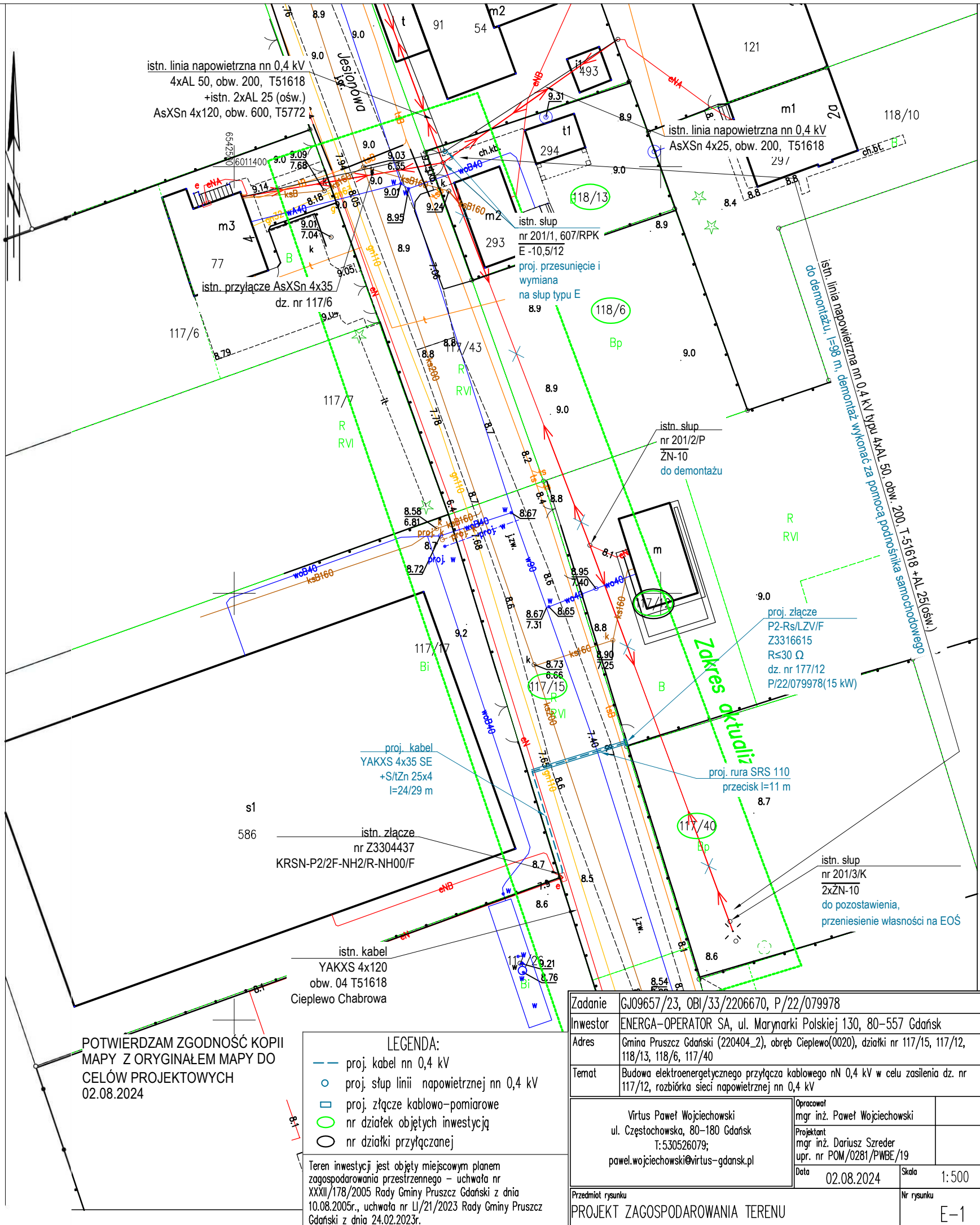
Numer i data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji Protokół weryfikacji nr GKIK-PODGIK.6640.1.2697.2024_55991 z dnia 19.06.2024

Imię, nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych Paweł Brzozowski numer uprawnień 20777

Dokument podpisany przez Paweł Brzozowski

Data: 2024.06.21 11:15:04 CEST

Brzozowski Paweł
mgr inż. geodeta
uprawnienia nr 20777



PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV w celu zasilenia działki nr 117/12 oraz demontaż sieci napowietrznej nn 0,4 kV

ADRES: Miejscowość Cieplewo, obręb Cieplewo, ul. Jesionowa, gmina Pruszcz Gdański, powiat gdański

Identyfikatory działek ewidencyjnych:

220404_2.0020.AR_1.117/15, 220404_2.0020.AR_1.117/12,
220404_2.0020.AR_1.118/13, 220404_2.0020.AR_1.118/6,
220404_2.0020.AR_1.117/40.

BRANŻA: Elektroenergetyczna

KATEGORIA: XXVI

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

UMOWA: GJ09657/23

ZADANIE: OBI/33/2206670

WP: P/22/079978

OPRACOWAŁ: mgr inż. Paweł Wojciechowski

PROJEKTANT: mgr inż. Dariusz Szreder
specjalność instalacyjna
upr. nr POM/0281/PWBE/19

mgr inż. Dariusz Szreder
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
POM/0281/PWBE/19

Gdańsk, 02 sierpień 2024 r.

SPIS TREŚCI

1. Temat	3
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	3
3. Oświadczenie projektanta	4
4. Uprawnienia budowlane	5
5. Podstawa opracowania	5
6. Uzgodnienie z ENERGA-OPERATOR SA PZT	5
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	5
8. Uzgodnienia branżowe	5
9. Decyzje administracyjne.....	5
10.MPZP/decyzja lokalizacyjna	5
11.Stan Istniejący	5
12.Rozbiórki.....	5
13.Linia SN	5
14.Stacja transformatorowa SN/nn	5
15.Linia nn	5
16.Oświetlenie uliczne.....	6
17.Przylączy SN	6
18.Przylączy kablowe nn.....	6
19.Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	7
20.Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn	7
21.Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	7
22.Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN	7
23.Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn SN	7
24.Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	7
25.Obliczenia techniczne	7
26.Opinia geotechniczna.....	11
27.Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym	11
28.Kolizje/skrzyżowania	11
29.Ingerencja w zieleni wysoką.....	11
30.Ochrona konserwatorska	12
31.Opis projektu zagospodarowania terenu.....	12
32.Obszar oddziaływania inwestycji.....	12
33.Uwagi.....	12
34.Zestawienie montażowe	13
35.Projekt zagospodarowania terenu	15
36.Schemat jednokreskowy nn 0,4 kV	16
37.Zdjęcia	17

1. Temat

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4 kV w celu zasilenia działki nr 117/12 oraz demontażu sieci napowietrznej nn 0,4 kV w m. Cieplewo, obręb Cieplewo, ul. Jesionowa, gmina Pruszcz Gdański.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji transformatorowej **T-51618 Cieplewo Chabrowa**

Wymiana pojedynczego słupa SN:	----		
Linia napowietrzna SN:	----		
Rozłącznik napowietrzny SN:	----		
Linia kablowa SN:	----		
Mufy kablowe:	----		
Głowice kablowe:	AK4 6-35		2 szt.
Ograniczniki przepięć:	----		
Złącza kablowe SN:	----		
Stacja transformatorowa SN/nn :	----		
Transformator:	----		
Wymiana pojedynczego słupa nn:	E-10,5/25		1 szt.
Linia napowietrzna nn:	----		
Przyłącze napowietrzne:	----		
Szafka pomiarowa:	----		
Przyłącze kablowe:	NA2XY 4x35 SE	obw. 04	24/29 m
Szafka pomiarowa:	P2-Rs/LZV/F		1 szt.
Linia kablowa nn:	----		
Kablowa rozdzielnica szafowa:	----		
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	----		
Przecisk:	11 m		1 szt.
Przewiert:	----		

Wyszczególnienie przyłączanych odbiorców:

Warunki przyłączenia	P/22/079978
Nr działki	117/12
Moc przyłączeniowa	15 kW
Zabezpieczenie główne	1 x ETIMAT T 3p 25 A

**Oświadczenie projektanta / projektanta sprawdzającego
o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami**

Podstawa prawna: Art. 41 ust. 4a pkt.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

Ja niżej podpisany **Dariusz Szreder**

zam. **ul. Niepołomicka 45A/38, 80-180 Gdańsk**

posiadający(ca) uprawnienia budowlane nr **POM/0281/PWBE/19**

wydane przez **Pomorską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa**

oświadczam iż dla zamierzenia budowlanego:

**Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4 kV w celu zasilenia działki nr
117/12 oraz demontaż sieci napowietrznej nn 0,4 kV**

zlokalizowanego w **m. Cieplewo**, przy **ul. Jesionowej**, gm. **Pruszcz Gdański**,

na działkach o nr ewid. **117/15, 117/12, 118/13, 118/6, 117/40**, którego inwestorem jest

ENERGA-OPERATOR S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

projekt techniczny sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi ww. zamierzenia budowlanego.

02.08.2024 r.

mgr inż. Dariusz Szreder
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w szczególności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
POM/0281/PWBE/19

.....
Data i podpis projektanta / projektanta sprawdzającego

4. Uprawnienia budowlane

Patrz pkt 2 w tomie PROJEKT ZAGOSPDAROWANIA TERENU.

5. Podstawa opracowania

Patrz pkt 1.1 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

6. Uzgodnienie z ENERGA-OPERATOR SA PZT

Patrz pkt 1.2 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

Patrz pkt 1.3 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

8. Uzgodnienia branżowe

Patrz pkt 1.4 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

9. Decyzje administracyjne

Patrz pkt 1.5 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

10. MPZP/decyzja lokalizacyjna

Patrz pkt 1.6 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

11. Stan Istniejący

Patrz pkt 3.2 w tomie PROJEKT ZAGOSPDAROWANIA TERENU.

12. Rozbiórki

Istniejącą linię napowietrzną nn 0,4 kV typu 4x AL 50 mm² + 25 mm² (ośw.) zasilaną z obwodu 200 stacji transformatorowej nr T-51618 Ciepłowo Chabrowa o długości 98 m należy rozebrać od projektowanego do wymiany słupa nr 201/1_607 do istniejącego słupa nr 201/3 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1 oraz schematem jednokreskowym rys. E-2. W pierwszej kolejności należy zdemonstrować przewody linii napowietrznej nn 0,4 kV za pomocą podnośnika samochodowego bez konieczności wchodzenia na teren działek, następnie odkopać fundamenty stanowisk słupowych i zdemonstrować słupy wraz z fundamentami za pomocą dźwigu. Teren przywrócić do stanu pierwotnego.

13. Linia SN

NIE DOTYCZY

14. Stacja transformatorowa SN/nn

NIE DOTYCZY

15. Linia nn

Istniejący słup krańcowy nr 201/1_607 typu E-10,5/12 zasilony z obwodu 200 stacji transformatorowej nr T-51618 Ciepłowo Chabrowa i obwodu 600 stacji transformatorowej nr T-5772 Ciepłowo I wymienić na słup wirowany krańcowy typu E-10,5/25. Dla istniejącej linii napowietrznej typu 4xAL 50 mm² zastosować naprężenie o wartości 50 MPa (naciąg – 990 daN), dla istniejącej napowietrznej linii oświetleniowej typu AsXSn 4x120 mm² zastosować naprężenie o wartości 17,5

MPa (naciąg – 840 daN) zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1 oraz schematem jednokreskowym rys. E-2.

16. Oświetlenie uliczne

Istniejący słup nr 201/3 typu 2xŻN-10 należy pozostawić w celu przekazania na własność Energa-Oświetlenie.

17. Przyłącza SN

NIE DOTYCZY

18. Przyłącze nn (kablowe/napowietrzne)

Projektowane przyłącze wykonać kablem typu YAKXS 4x35 mm² SE mm² od istniejącego złącza nr Z3304437 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F (dz. nr 117/15) linii kablowej nn 0,4 kV zasilanej z obwodu 04 stacji transformatorowej nr T-51618 Ciepłowo Chabrowa do projektowanej szafki pomiarowej typu P2-Rs/LZV/F na działce nr 117/12 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1 oraz schematem jednokreskowym nn 0,4 kV – rys. E-2. Istniejące przyłącze napowietrzne typu AsXSn 4x35 mm² na słupie nr 201/1_607 przewiesić na wymieniony słup zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1. Zastosować naprężenie o wartości 22,5 MPa (naciąg – 225 daN).

Kabel układać zgodnie z normą N-SEP-E-004 na głębokości minimum 0,7 m na warstwie piasku o grubości 10 cm. Łącznie z kablem układać bednarkę stalową ocynkowaną typu S/tZn 25x4. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości nie mniejszej niż 15 cm, następnie przykryć folią ostrzegawczą koloru niebieskiego wykonaną z tworzywa sztucznego o grubości minimum 0,5 mm i szerokości 30 cm i zasypać wykop gruntem rodzimym, ubijając go warstwami. Kabel w wykopie układać linią falistą. Na całej długości kabel oznakować za pomocą trwałych oznaczników rozmieszczonych w odstępach nie większych niż 10 m oraz w miejscach charakterystycznych. Na terenie działki 117/15, w miejscach wskazanych na projekcie zagospodarowania terenu – rys. E-1, kabel układać w rurze osłonowej SRS 110 metodą przecisku mechanicznego na głębokości minimum 1,0 m licząc od nawierzchni pasa drogowego. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia terenu prace ziemne należy prowadzić z zachowaniem należytej ostrożności, a projektowany kabel zabezpieczać rurą osłonową typu DVK 110. W szafce zamontować na kablu tabliczki informacyjne. Końce rur osłonowych należy zabezpieczyć wkładami uszczelniającymi typu QSR.

Złącze kablowo-pomiarowe posadowić na działce nr 117/12 z możliwością dostępu do wyposażenia od strony drogi. Szafka zgodna ze standardami Energa – Operator S.A. Drzwi szafki powinny posiadać możliwość plombowania oraz być wyposażone w zamknięcie typu Master – KEY z wykorzystaniem wkładek patentowych. Obudowa szafki powinna posiadać znak CE oraz stopień ochrony minimum IP54.

Szynę PEN projektowanej szafki uziemić. Wartość rezystancji nie powinna przekraczać 30 Ω. Uziomy poziome wykonać za pomocą bednarki stalowej ocynkowanej ogniowo o przekroju 25x4. Uziomy pionowe wykonać z prętów stalowych ocynkowanych o średnicy 16 mm. W razie konieczności uziom rozbudować o uziom pionowy.

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 napowietrznej SN

NIE DOTYCZY

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn SN

NIE DOTYCZY

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

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

Ochronę przed porażeniem przy uszkodzeniu w sieci zapewniono poprzez samoczynne wyłączanie zasilania – sieć wykonać w układzie TN-C, w którym przewód ochronno-neutralny (PEN) spełnia funkcję przewodu neutralnego i przewodu ochronnego. Samoczynne wyłączanie zasilania w czasie $t_w \leq 5$ s zapewnione zostało poprzez odpowiednio dobrane wkładki bezpiecznikowe.

Projektowane złącza kablowo-pomiarowe są urządzeniami II klasy ochronności przez co zapewniona jest dodatkowa ochrona od porażeń. W złączach kablowych do szyny PEN podłączyć przewód ochronno-neutralny oraz bednarkę uziemiającą. Wartość rezystancji nie powinna przekraczać 30 Ω .

25. Obliczenia techniczne

25.1 Dobór słupa nn 0,4 kV

- Słup krańcowy (KK) nr 201/1 _607

$$P_{uwd} \geq P_{uw}$$
$$P_{uw} = \sqrt{(N_{p1} + N_{p2} + N_{oś})^2 + (N_o + P_s + P_o)^2}$$

gdzie:

N_{p1} – naciąg przewodu linii głównej – obw. 200 – 990 daN (50 MPa)

N_o – naciąg przewodu linii odgałęźnej – obw. 200 – 225 daN (22,5 MPa)

N_{p2} – naciąg przewodu linii głównej – obw. 600 – 840 daN (17,5 MPa)

$N_{oś}$ – naciąg przewodu linii oświetleniowej – 162 daN (65 MPa)

P_s – obciążenie wiatrem słupa – 70 daN

P_o – obciążenie wiatrem oprawy – 22 daN

P_{uwd} – dopuszczalne obciążenie słupa – 2500 daN

$$P_{uw} = 2017 \text{ daN}$$

$$2500 \text{ daN} > 2017 \text{ daN}$$

Dobrano żerdź **E-10,5/25**

25.2 Dane techniczne

- Stacja transformatorowa SN/nn: **T-51618 Ciepłowo Chabrowa**
- Moc istniejącego transformatora: **160 kVA**
- Obwód zasilający: **04**
- Ilość istn. odbiorców zasilanych z obwodu 04: **5**
- Moc obliczeniowa istn. przyłączy - P_i : **12,5 kW**
- Moc przyłączeniowa P_P : **15 kW**

25.3 Dobór zabezpieczenia obwodu nr 04 w stacji transformatorowej

- Prąd szczytowy obwodu I_B oszacowano z zależności:

$$I_B = \frac{(n * P_i + P_P) * k_j}{\sqrt{3} * \cos\varphi * U_n} = \frac{(5 * 12,5 + 15) * 0,547}{\sqrt{3} * 0,93 * 0,4} = 65,8 \text{ A}$$

- Obliczenia prądu zwarcia i sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej – istn. złącze kablowo-pomiarowe typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F nr Z3304439

Element pętli zwarcia	Długość linii	R żyły głównej	X żyły głównej	R	X
	[m]	[Ω/km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]
Transformator 160 kVA				0,0162	0,0478
YAKXS 4×120	347	0,3163	0,0800	0,2195	0,0555
				Suma R	Suma X
				0,2357	0,1033

Z_z	U_n	Typ wkładki	I_{bn}	I_a (dla $t_z=5s$)	I_k^{*min}
[Ω]	[V]	[-]	[A]	[A]	[A]
0,257	230	1 gG	100	595	849
Warunek $I_a < I_k^{*min}$					
Skuteczne					

W rozdzielnicy stacji transformatorowej, jako zabezpieczenie obwodu zasilającego zamontowane zostały wkładki topikowe bezpiecznikowe typu **WT-1 gG 100 A 500 V**. Po przyłączeniu nowych odbiorców prąd szczytowy obwodu wyniesie 65,8 A, w związku z czym należy je pozostawić.

25.4 Dobór zabezpieczenia obwodu nr 04 w istniejącym złączu kablowo-pomiarowym typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F nr Z3304439

- Obliczenia prądu zwarcia i sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej – istn. złącze kablowo-pomiarowe typu P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z3300301

Element pętli zwarcia	Długość linii	R żyły głównej	X żyły głównej	R	X
	[m]	[Ω/km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]
Transformator 160 kVA				0,0162	0,0478
YAKXS 4×120	379	0,3163	0,0800	0,2397	0,0606
				Suma R	Suma X
				0,2559	0,1084

Z _z	U _n	Typ wkładki	I _{bn}	I _a (dla t _z =5s)	I _k ^{min}
[Ω]	[V]	[-]	[A]	[A]	[A]
0,278	230	1 gF	63	150	786
Warunek I_a < I_k^{min}					
Skuteczne					

W istniejącym złączu kablowo-pomiarowym typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F nr Z3304439, jako zabezpieczenie obwodu 04 należy pozostawić zamontowane wkładki topikowe bezpiecznikowe typu WT–1 gF 63 A.

25.5 Dobór zabezpieczenia w projektowanym złączu typu P2-Rs/LZV/F nr Z3316615 (dz. nr 117/12)

- Prąd szczytowy obwodu I_B oszacowano z zależności:

$$I_B = \frac{P_p}{\cos \varphi \cdot U_n} = \frac{15}{\sqrt{3} \cdot 0,93 \cdot 0,4} = 23,3 \text{ A}$$

- Obliczenia prądu zwarcia i sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w projektowanej szafce P2-Rs/LZV/ F

Element pętli zwarcia	Długość linii	R żyły głównej	X żyły głównej	R	X
	[m]	[Ω/km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]
Transformator 160 kVA				0,0162	0,0478
YAKXS 4×120	228	0,3163	0,0800	0,1442	0,0365
NA2XY 4×35	29	1,0850	0,0800	0,0629	0,0046
				Suma R	Suma X
				0,2233	0,0889

Z _z	U _n	Typ wkładki	I _{bn}	I _a (dla t _z =5s)	I _k ^{min}
[Ω]	[V]	[-]	[A]	[A]	[A]
0,240	230	1 gG	63	315	909
Warunek I_a < I_k^{min}					
Skuteczne					

W projektowanym złączu, jako zabezpieczenie obwodu 04 należy zamontować wkładki topikowe bezpiecznikowe typu **WT–00 gG 40 A**, jako zabezpieczenia przedlicznikowe zamontować ograniczniki mocy typu **ETIMAT T 3p 25 A**.

25.6 Sprawdzenie selektywności zabezpieczeń

$$\frac{100 \text{ gG}}{63 \text{ gG}} = 1,6 \geq 1,6$$

$$\frac{63 \text{ gG}}{40 \text{ gG}} = 1,6 \geq 1,6$$

Selektywność zabezpieczeń zachowana.

25.7 Dobór przekroju kabla

Typ i przekrój przewodu	Zabezpieczenie rozpatrywanego elementu sieci		Obciążenie szczytowe		Obciążalność długotrwała przewodu - I _z	Najmniejszy prąd wywołujący zadziałanie członu przeciążeniowego - I ₂
	Typ	Prąd znamionowy - I _n	Moc szczytowa - P _s	Prąd obciążenia - I _b		
[-]	[-]	[A]	[kW]	[A]	[A]	[A]
NA2XY 4×35	1 gG	63	15	23,3	111	100,8

Warunek 1	Warunek 2	Warunek 3
$I_n \geq I_b$	$I_z \geq I_n$	$1,45 * I_z \geq I_2$
TAK	TAK	TAK

25.8 Obliczenia spadku napięcia

- projektowana szafka P2-Rs/LZV/F (nr Z3316615)

Odcinek obwodu	Element obwodu	Ilość odbiorów	P _i	k	P _s	Q _s	I _{obc}	L	R	X	ΔU
		[szt]	[kW]	[-]	[kW]	[V]	[A]	[m]	[Ω]	[Ω]	[%]
T-51618 – Z3304437	YAKXS 4×120	6	77,5	0,547	42,4	16,8	65,8	228	0,0721	0,0182	2,10
Z3304437 – proj. Z3316615	NA2XY 4×35	1	15	1,000	15,0	5,9	23,3	29	0,0315	0,0023	0,30
SUMA:											2,41%

ΔU_{dop}=10 %
ΔU ≤ ΔU_{dop}
TAK

- koniec obwodu 04 – złącze nr Z3300301

Odcinek obwodu	Element obwodu	Ilość odbiorów	P _i	k	P _s	Q _s	I _{obc}	L	R	X	ΔU
		[szt]	[kW]	[-]	[kW]	[V]	[A]	[m]	[Ω]	[Ω]	[%]
T-51618 – Z3304437	YAKXS 4×120	6	77,5	0,547	42,4	16,8	65,8	228	0,0721	0,0182	2,10
Z3304437 – Z3304438	YAKXS 4×120	4	50	0,660	33,0	13,0	51,2	54	0,0171	0,0043	0,39
Z3304438 – Z3304439	YAKXS 4×120	3	37,5	0,747	28,0	11,1	43,5	50	0,0158	0,0040	0,30
Z3304439 – proj. Z3300301	NA2XY 4×120	2	25	0,880	22,0	8,7	34,1	32	0,0101	0,0026	0,15
SUMA:											2,95%

ΔU_{dop}=10 %
ΔU ≤ ΔU_{dop}
TAK

26. Opinia geotechniczna

Patrz pkt 3.9 w tomie PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Zarządca Drogi	Nr działki	Element pasa drogowego	Nawierzchnia pasa drogowego	Rodzaj urządzenia	Wymiary			Powierzchnia urządzenia [m²]
					szerokość [m]	x	długość [m]	
Gmina Pruszcz Gdański	117/15	pobocze	zieleń	YAKXS 4x35 SE	0,0381	x	13,0	0,50
		pobocze	zieleń	YAKXS 4x35 SE w rurze Ø110	0,11	x	4,0	0,44
		jezdnia	gruntowa	YAKXS 4x35 SE w rurze Ø110	0,11	x	7,5	0,83
					Suma			1,71

28. Kolizje/skrzyżowania

W obszarze projektowanego przyłącza kablowego występują krzyżowania z:

- droga gminna – dz. nr 117/15 – projektowany kabel zabezpieczyć rurą osłonową typu SRS 110. Kabel układać metodą bez wykopową – przeciskiem mechanicznym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.
- sieć elektroenergetyczna – dz. nr 117/15 – projektowany kabel zabezpieczyć rurą osłonową typu SRS 110. Kabel układać metodą bez wykopową – przeciskiem mechanicznym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.
- sieć gazowa – dz. nr 117/15 – projektowany kabel zabezpieczyć rurą osłonową typu SRS 110. Kabel układać metodą bez wykopową – przeciskiem mechanicznym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.
- sieć kanalizacyjna – dz. nr 117/15 – projektowany kabel zabezpieczyć rurą osłonową typu SRS 110. Kabel układać metodą bez wykopową – przeciskiem mechanicznym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.
- sieć wodociągowa – dz. nr 117/15 – projektowany kabel zabezpieczyć rurą osłonową typu SRS 110. Kabel układać metodą bez wykopową – przeciskiem mechanicznym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.

29. Ingerencja w zieleń wysoką

NIE DOTYCZY

30. Ochrona konserwatorska

Patrz punkt 3.7 Projektowane zagospodarowanie terenu w części projektu Projekt Zagospodarowania Terenu

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Patrz punkt 3.3 Projektowane zagospodarowanie terenu w części projektu Projekt Zagospodarowania Terenu.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Patrz punkt 3.11 Obszar oddziaływania inwestycji w części projektu Projekt Zagospodarowania Terenu.

33. Uwagi

- całość robót wykonać zgodnie z projektem, najnowszą wiedzą techniczną oraz z aktualnymi przepisami, normami,
- przed przystąpieniem do robót zgłosić z wymaganym wyprzedzeniem odpowiednim instytucją, gestorom sieci zamiar rozpoczęcia robót budowlanych oraz podmiotowi przyłączanemu,
- w przypadku trudności z uzyskaniem wymaganych wartości rezystancji uziemienia uziomy należy rozbudować o uziomy pionowe,
- w trakcie robót wykonawca zobowiązany jest do uzgadniania z inwestorem i projektantem ewentualnych odstępstw od projektu oraz zmian powstałych podczas wykonywania prac,
- przy wykonywaniu prac objętych projektem zapewnić nadzór osób uprawnionych,
- po zakończeniu robót teren objęty pracami należy uporządkować.

34. Zestawienie montażowe

34.1 Zestawienie montażowe słupa krańcowego nr 201/1_607

Lp.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
1.	Żerdź wirowana E-10,5/25	szt.	1
2.	Ustój SFP122+SP2 (głębokość posadowienia 2,8 m):		
	Płyta stopowa 0,3x0,3 m	szt.	1
	Płyta fundamentu PS-160	szt.	3
	Połączenie skręcane do SFP	szt.	1
	Połączenie skręcane do SP	szt.	1
3.	Poprzecznik krańcowy PK-1	szt.	1
4.	Izolator S-80/2	szt.	4
5.	Uchwyt śrubowo-kabłąkowy	szt.	4
6.	Uchwyt odciągowy SO118.1201S	szt.	1
7.	Hak wieszakowy SOT29	szt.	1
8.	Taśma stalowa COT 37	m	12
9.	Klamerka COT36	szt.	8
10.	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP32.21	szt.	4
11.	Tabliczka informacyjna z numerem słupa	szt.	1
12.	Uziom pionowy bez złączkowy (uziom typu TP 2x9)*		
	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	m	22
	Uziom prętowy UP16/1500, Ø16 mm	szt.	12
	Grot GU	szt.	2
	Uchwyt krzyżowy UKU	szt.	2
	Złącze krzyżowe	szt.	2

34.2 Zestawienie montażowe przyłącza kablowego nn 0,4 kV

Palczatka AK4 6-35		szt.	2	2
Rura osłonowa SRS 110		m	11	11
Wkład uszczelniający QSR 110		szt.	2	2
Oznaczniki kabla		szt.	4	4
Tabliczka opisu kabla		szt.	2	2
Folia niebieska		m	14	14
Bednarka ocynkowana S/tZn 25x4		m	29	29
Wkładka PO + klucz systemu Master KEY (część abonencka)		szt.	2	2
Wkładka P2 systemu Master KEY (część Energa)		szt.	1	1
Ogranicznik mocy ETIMAT T 3p 25 A		szt.	2	2
Wkładka topikowa WT-00/gG 40 A		szt.	3	3
Wkładka topikowa WT-00/gG 63 A		szt.	3	3
Rozbórka i naprawa nawierzchni	Polbruk	m ²		0
	Płytki chodnikowe 50x50	m ²		0
	Beton	m ²		0
Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/F		kpl.	1	1
Podsypka i nasypka piaskowa szerokości 0,4m		m	13	13
Układanie kabli	Ilość przecisków	szt.	1	1
	W rurze ułożonej metodą przecisku mechanicznego SRS 110	m	11	11
	Podejście do złącza kab., szafki licz., stacji	m	4	4
	Bezpośrednio na słupie	m		0
	W rurze na stacji lub słupie	m		0
	W rurze ochronnej	m		0
	Bezpośrednio w wykopie	m	14	14
Wykopy o szerokości 0,4m	Długość wykopu o głębokości 1,2m	m		0
	Długość wykopu o głębokości 1,0m	m		0
	Długość wykopu o głębokości 0,9m	m		0
	Długość wykopu o głębokości 0,8m	m	13	13
Całkowita długość linii kablowej		m	29	29
Trasa linii kablowej		m	24	24
Typ i przekrój kabla		YAKXS 4x35 mm ²		
Odcinek od - do		istn. Z3304437 - proj. Z3316615 RAZEM YAKXS 4x35 mm ²		

Projektowany kabel YAKXS 4x35 mm² 0,6 kV/1,0 kV, l=29 m

34.3 Zestawienie demontażowe linii napowietrznej nn 0,4 kV – obw. 200, T-51618 Ciepłowo Chabrowa

Lp.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
1.	Żerdź ŻN-10	szt.	1
2.	Żerdź wirowana E-10,5/12	szt.	1
3.	Przewód 4xAL 50	m	98
4.	Uchwyt odciągowy	szt.	5
5.	Uchwyt przelotowy	szt.	5
6.	Izolator porcelanowy nn	szt.	10

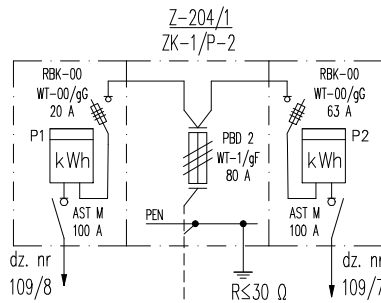
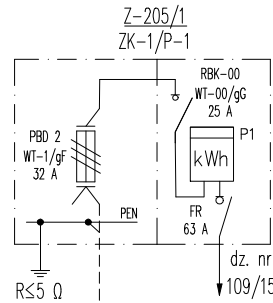
34.4 Zestawienie demontażowe oświetlenia drogowego

Lp.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
1.	Przewód AL 25	m	98

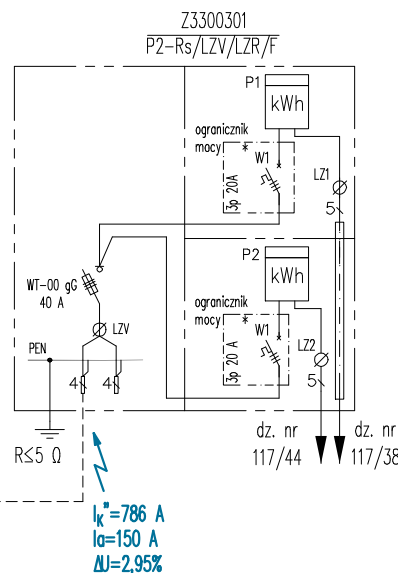
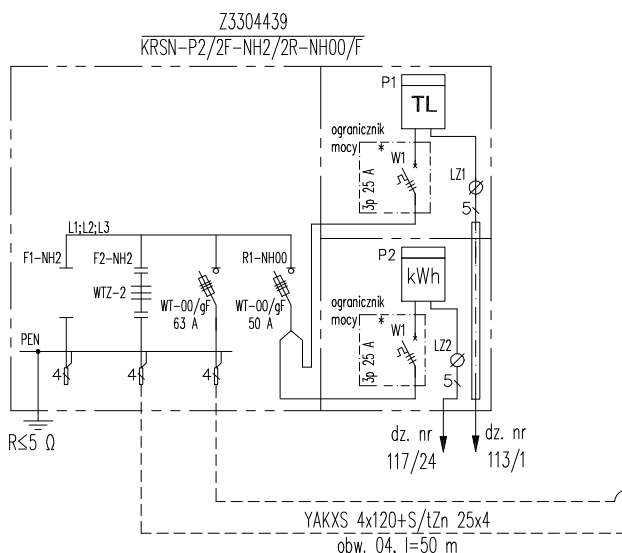
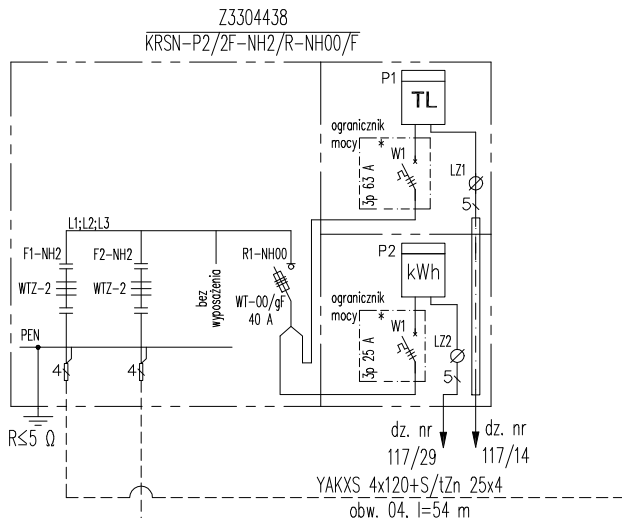
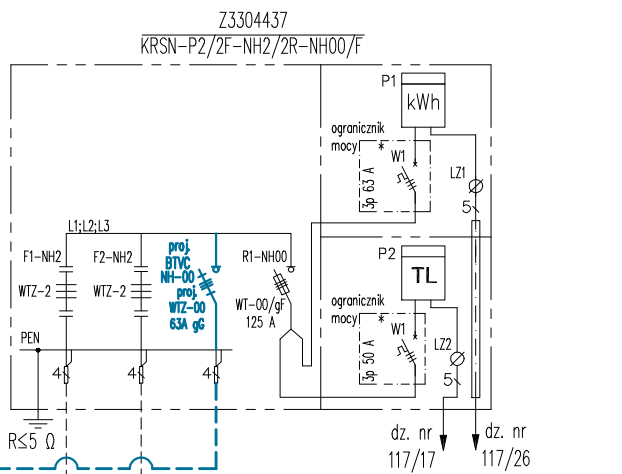
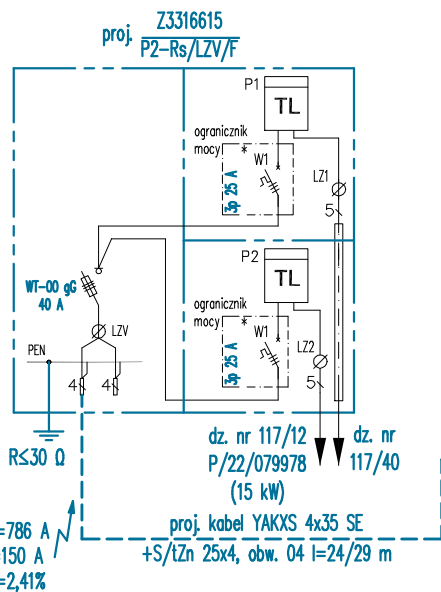
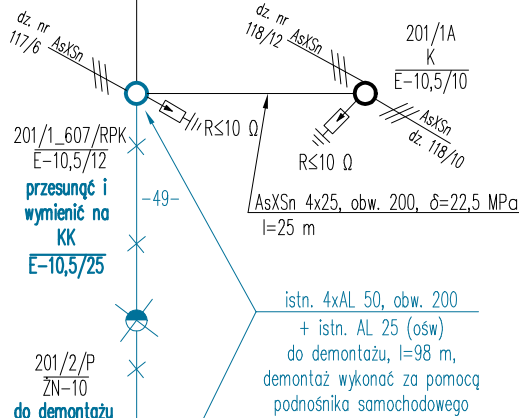
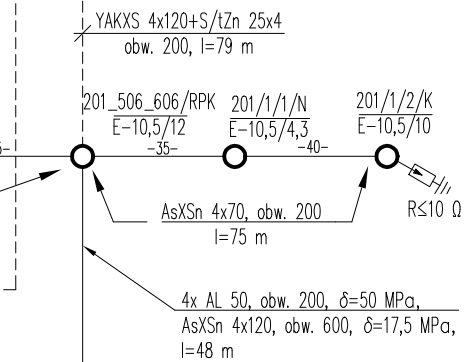
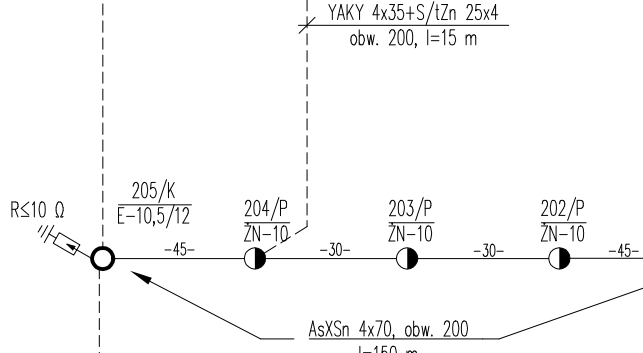
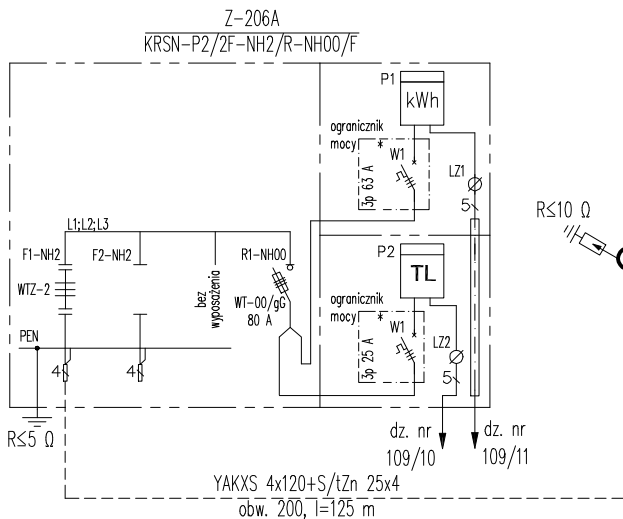
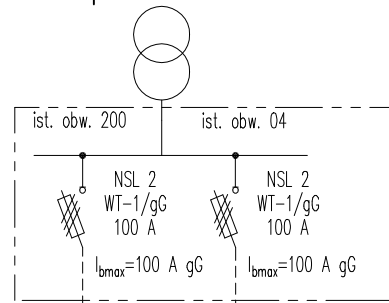
35. Projekt zagospodarowania terenu

Patrz pkt 4.1 w tomie PROJEKT ZAGOSPDAROWANIA TERENU

Ochrona przy dotyku pośrednim:
samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C



T-51618
Cieplewo Chabrowa
S_T=160 kVA



LEGENDA

— projektowane urządzenia

— istniejące urządzenia

— urządzenia EOŚ

AsXS_n/// przyłącze napowietrzne izolowane

— ogranicznik przepięć

Zadanie	GJ09657/23, OBI/33/2206670, P/22/079978		
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
Adres	Gmina Pruszcz Gdański (220404_2), obręb Cieplewo(0020), działki nr 117/15, 117/12, 118/13, 118/6, 117/40		
Temat	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nN 0,4 kV w celu zasilania dz. nr 117/12, rozbiórka sieci napowietrznej nn 0,4 kV		
Virtus Paweł Wojciechowski ul. Częstochowska, 80-180 Gdańsk T: 530526079; pawel.wojciechowski@virtus-gdansk.pl		Opracował mgr inż. Paweł Wojciechowski	
		Projektant mgr inż. Dariusz Szreder upr. nr POM/0281/PWBE/19	
		Data	02.08.2024
		Skala	—
Przedmiot rysunku SCHEMAT JEDNOKRESKOWY nn 0,4 kV		Nr rysunku E-2	

37. Zdjęcia

Miejsce posadowienia proj. złącza



Istniejący słup





WÓJT GMINY PRUSZCZ GDAŃSKI

Juszkowo, 08.05.2024r.

IR.6853.1.96.2024.DR6/4

Decyzja

Na podstawie art. 39 ust. 1 pkt 1, ust. 1a oraz ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2023, poz. 645 z zm.), § 140 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2016r. poz. 124) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2023r., poz. 775), po rozpatrzeniu wniosku Inwestora:

Energa-Operator S.A. z dnia 24.04.2024r. l.dz. 11568, uzupełnienie z dnia 08.05.2024r.

Wójt Gminy Pruszcz Gdański

1. **Zezwala na lokalizację** w pasie drogi gminnej Nr 173099G ul. Jesionowa w msc. Cieplewo działka nr 117/15 obręb Cieplewo do działki nr 117/12 obręb Cieplewo, urządzeń infrastruktury technicznej tj. budowy elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn0,4kV **pod następującymi warunkami:**

1. Prace w pasie drogowym należy ograniczyć do niezbędnego minimum,
2. Planowania robót w sprzyjających warunkach pogodowych (dodatnich temperatur).

Opieczętowany przez UG (załącznik nr 1) projekt stanowi graficzną część niniejszego rozstrzygnięcia.

2. **Uzgadnia** w/w projekt.

Uzasadnienie

Z uwagi na to, że niniejsze orzeczenie jest zgodne z wnioskiem Strony, odstępuję od uzasadnienia decyzji.

Dodatkowo informuję, że:

1. Zgodnie z postanowieniami art. 3 pkt 11, art. 32 ust. 4 pkt 2 i art. 33 ust. 2 ustawy Prawo budowlane, **decyzja stanowi dla Inwestora podstawę do oświadczenia** o posiadanym prawie dysponowania gruntem pasa drogowego na cele budowlane, w zakresie wynikającym z uzgodnionego projektu zagospodarowania terenu.
2. **Decyzja nie uprawnia do rozpoczęcia robót na gruncie pasa drogowego.** Po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub zgłoszeniu robót budowlanych, Inwestor powinien, zgodnie z obowiązkiem określonym w art. 40 ustawy o drogach publicznych, wystąpić z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym do Wójty Gminy Pruszcz Gdański, który ustali pozostałe warunki wykonawstwa i przywrócenia pasa drogowego do stanu poprzedniego oraz naliczy wysokość opłaty za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami ruchu drogowego i opłaty za zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia robót.
3. Do wniosku o wydanie decyzji na zajęcie pasa drogowego należy dołączyć zatwierdzony przez Starostę Gdańskiego Projekt organizacji ruchu.
4. Projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót należy zatwierdzić w Starostwie Powiatowym Wydział Infrastruktury ul. Wojska Polskiego 16, 83-000 Pruszcz Gdański, po uprzednim zaopiniowaniu przez Urząd Gminy w Pruszczu Gdańskim, ul. Zakątek 1, 83-000 Juszkowo, tel. (058) 692-94-42. Powyższy projekt należy zatwierdzić przed wystąpieniem z wnioskiem o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego drogi gminnej.
5. W przypadku zmiany załącznika graficznego do niniejszego rozstrzygnięcia należy wystąpić do tut. Organu o ponowne uzgodnienie projektu.
6. **Niniejsze zezwolenie traci ważność, jeżeli Inwestor w ciągu dwóch lat nie uzyska pozwolenia na budowę lub nie dokona zgłoszenia rozpoczęcia robót budowlanych.**

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku, ul. Podwale Przedmiejskie 30, w terminie 14 dni od dnia otrzymania, za pośrednictwem Wójta Gminy Pruszcz Gdański.

Zgodnie z art. 127a kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2023r., poz. 775) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Wójta Gminy Pruszcz Gdański, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Wójtowi Gminy Pruszcz Gdański oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

1. Nie podlega opłacie skarbowej, zgodnie z załącznikiem część III ust. 44 pkt 2 ppkt 9 ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej (Dz.U.2023r. poz. .2111 z zm.).
2. Uiszczono opłatę skarbową za wniesione pełnomocnictwo w dniu 08.05.2024r. w wysokości 17,00 zł na rachunek 94833500030116588520000001, zgodnie z załącznikiem część IV ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej (tj. Dz.U.2023r. poz. 2111 z zm.).

Otrzymują:

1. Paweł Wojciechowski - jako pełnomocnik Inwestora.
2. a. a

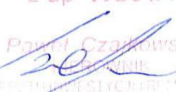
W załączniku:

1. Klauzula informacyjna
- 2.

Beata Antkowiak-Klecha
Inspektor ds. drogownictwa

.....




z up. WÓJTA

Paweł Czajkowski
Wójt Gminy Pruszcz Gdański

ZA.5183.461.2024.MK

Gdańsk, dnia 22.05.2024 r.

Energa-Operator S. A.
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk
pełnomocnik: Pan Paweł Wojciechowski
ul. Częstochowska 3/3
80-180 Gdańsk

Dotyczy: wniosku Energa-Operator oddział w Gdańsku, w której imieniu występuje pełnomocnik: Pan Paweł Wojciechowski z dn. 06.05.2024 r. (wpłynął 06.05.2024 r.) o wydanie opinii archeologicznej dla projektu budowy elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4 kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowym oraz rozbiórki sieci napowietrznej nn 0,4 kV w miejscowości Cieplewo, dz. ew. 117/15, 117/12, 118/13, 117/40 obr. Cieplewo, gm. Pruszcz Gdański, pow. gdański, woj. pomorskie.

Na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz.U. z 2022 r., poz. 840 z późniejszymi zmianami) [Ustawa o Ochronie Zabytków]: art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4 Ustawy o Ochronie Zabytków; Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków informuje, że wyżej opisana inwestycja została zaplanowana w strefie ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego Cieplewo 22 (AZP 14-44/57) wyznaczonej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego (Uchwała Rady Gminy Pruszcz Gdański nr XXXII/178/2005 z dnia 10 sierpnia 2005 r. oraz Uchwała Rady Gminy Pruszcz Gdański nr LI/21/2023 z dnia 24 lutego 2023 r.). PWKZ odstępuje od konieczności prowadzenia badań archeologicznych z uwagi na przekształcenie terenu oraz zastosowanie dla części projektu rozwiązania technicznego w postaci przecisku.

z up. Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
Piotr Klimaszewski
Kierownik Wydziału
ds. Zabytków Archeologicznych

Otrzymują:

1. Energa-Operator S. A., pełnomocnik: Pan Paweł Wojciechowski,
2. a/a MK.

Monika Kwiatkowska, Inspektor Ochrony Zabytków, 22.05.2024 r. [.....]

RPW/7903/2024 z dnia 06.05.2024 r.

Informacja BIOZ

OBIEKT: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV
w celu zasilenia działki nr 117/12 oraz demontaż sieci
napowietrznej nn 0,4 kV

ADRES: Miejscowość Cieplewo, obręb Cieplewo, ul. Jesionowa, gmina
Pruszcz Gdański, powiat gdański
Identyfikatory działek ewidencyjnych:
220404_2.0020.AR_1.117/15, 220404_2.0020.AR_1.117/12.

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

PROJEKTANT: mgr inż. Dariusz Szreder
ul. Niepołomicka 45A/38
80-180 Gdańsk

mgr inż. Dariusz Szreder
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
POM/0231/PWBE/19

Gdańsk, 02 sierpień 2024 r.

1. Podstawa opracowania

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia stanowi integralną część projektu budowlanego. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126). Kierownik budowy w oparciu o poniższą informację jest zobowiązany do sporządzenia planu BIOZ przed przystąpieniem do prac monterskich.

2. Zakres robót oraz kolejność wykonywania

- o wytyczenie lokalizacji przyłącza kablowego,
- o przekopy próbne w celu lokalizacji istniejących sieci,
- o wykopanie rowów kablowych,
- o ułożenie bednarki oraz kabli nn w rowach kablowych i przepustach rurowych
- o ułożenie folii kablowej koloru niebieskiego,
- o zasypanie całkowite rowów kablowych,
- o wykonanie pomiaru rezystancji izolacji, ciągłości żył,
- o wykonanie pomiarów rezystancji uziemienia,
- o naprawa nawierzchni i przywrócenie nawierzchni terenu do stanu pierwotnego.

3. Wykaz ważniejszych istniejących obiektów budowlanych

- o elektroenergetyczna linia kablowa nn 0,4 kV,
- o sieć gazowa,
- o sieć kanalizacyjna,
- o sieć wodociągowa,
- o sieć telekomunikacyjna,
- o droga,

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

- o elektroenergetyczna linia kablowa nn 0,4 kV,
- o sieć gazowa,
- o sieć kanalizacyjna,
- o sieć wodociągowa,
- o sieć telekomunikacyjna,
- o droga,

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji zadania

- o potrącenie przez pojazd mechaniczny podczas prac w miejscu ruchu samochodowego ,
- o wpadnięcie do rowu kablowego i możliwość przysypania ziemią podczas kopania rowów kablowych i dołów oraz podczas istnienia wykopów otwartych,
- o możliwość upadku z wysokości przy pracach na słupach elektroenergetycznych,
- o porażenie prądem elektrycznym w czasie prac w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych,
- o zagrożenie wybuchem podczas uszkodzenia gazociągu,
- o możliwość utonięcia w przypadku uszkodzenia sieci kanalizacyjnej.

6. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji zadania

Należy zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie

silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Robotnicy wykonujący prace elektryczne powinni mieć aktualne świadectwa kwalifikacyjne zgodnie z literą Prawa Energetycznego.

7. Wskazanie środków zapobiegawczych

- oznakowanie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych,
- posiadanie gaśnic podręcznych znajdujących się w dobrze oznakowanym i dostępnym miejscu na budowie,
- posiadanie przez robotników podstawowego, atestowanego sprzętu bhp jak kaski, ubiór ochronny, rękawice, itp.,
- stosowanie materiałów budowlanych oraz wykorzystywanie sprzętu dopuszczonego do stosowania oraz posiadającego odpowiednie atesty,
- ograniczenie wstępu na plac budowy jedynie do osób do tego przygotowanych (odpowiednie szkolenia, sprawność fizyczna, stan zdrowia, wyposażenie i ubiór, itd.;) oraz do osób, których przebywanie jest konieczne dla procesu budowy,
- zapoznanie pracowników z „Instrukcją wykonywania prac pod napięciem w liniach kablowych i napowietrznych”,
- teren robót należy wygrodzić folią koloru biało-czerwonego, zawieszoną na wysokości min. 0,6-0,8 m nad poziomem terenu,
- robót nie wykonywać po zapadnięciu zmroku lub złej widoczności,
- w pobliżu istniejących sieci infrastruktury technicznej prace prowadzić ręcznie,
- pomiary elektryczne powinny być wykonywane przez dwie osoby posiadające odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne,
- po zakończeniu robót doprowadzić teren do należytego stanu.

8. Obowiązki kierownika budowy (wykonawcy)

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 roku, poz. 1333 z późniejszymi zmianami) kierownik budowy (wykonawca) jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, w którym należy uwzględnić powyższe zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz inne roboty stwarzające niebezpieczeństwo zawarte w art. 21a ust. 2 pkt 1-10 ustawy Prawo Budowlane zauważone podczas przystępowania do prac.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy.