

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

EGZ. 1



Jednostka projektowa:

MAREL Marcin Szczęsny
ul. Jaśkowa Dolina 15/15 80-252 Gdańsk
e-mail: biuro.marel@gmail.com

Nazwa zamówienia:

Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4kV wraz z demontażem linii
napowietrznej dla zasilania budynków mieszkalnych wielorodzinnych
w m. Pruszcz Gdański przy ul. Obrońców Westerplatte

Inwestor:



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

Kategoria obiektu:

XXVI – Sieć elektroenergetyczna

Identyfikator jednostki
ewidencyjnej:

Identyfikator: 220401_1 Miasto Pruszcz Gdański

Obręb ewidencyjny:

obręb 0008

Numery działek
ewidencyjnych:

działki nr: 6, 8/2, 9/18, 9/19, 9/39, 9/40, 9/41, 9/42, 105, 108

Numer OBI

OBI/33/2200854

Numer umowy

ZN/2002/3333MZI/2022/2200854

Zakres opracowania:

Pełniona
funkcja
projektowaImię i nazwisko, specjalność
i numer uprawnień budowlanychData
opracowania

Podpis

Sieć i urządzenia
techniczne:
ELEKTRYCZNE

Projektant

Marcin Szczęsny,
upr. bud.: POM/0191/POOE/14,
specjalność instalacyjna w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektr. i
elektroenerget.

Kwiecień
2022Sieć i urządzenia
techniczne:
ELEKTRYCZNE

Sprawdzający

Mariusz Łopatyński
upr. bud.: POM/0183/PWBE/19
specjalność instalacyjna w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektr. i
elektroenerget.

Kwiecień
2022

Budowa sieci elektroenergetycznej
kablowej nN-0,4kV wraz z demontażem
linii napowietrznej dla zasilania budynków
mieszkalnych wielorodzinnych w m.
Pruszcz Gdański przy ul. Obrońców
Westerplatte.

Nazwa zadania(skrócona).....-

OBI/OBM.....-

AiES.....-

OBI/33/2200854

Lp	Materiał	Jedn. miary	Ilość	Magazyn wskazany do przechowywania
1.	Przewód AsXSn 4x25mm ²	m	35	
2.	Przewód AsXSn 4x16mm ²	m	49	

.....
Data

.....
Czytelny podpis sporządzającego

Tczew, 07.08.2024r.

UZGODNIENIE nr EOP/KD/3/2024/07/03242/33MMD_276

Jednostka projektowa:	MAREL Marcin Szczęsny ul. Jaśkowa Dolina 15/15, 80-252 Gdańsk
Temat projektu:	Budowa odcinka linii kablowej nN-0,4 kV z demontażem odcinka linii napowietrznej nN-0,4 kV dla zwiększenia mocy dla dz. 9/39, 9/40 [budynki mieszkalne wielorodzinne] Pruszcz Gd. ul. Obrońców Westerplatte dz. 6, 8/2, 9/18, 9/19, 9/39, 9/40, 9/41, 9/42, 105, 108 [obręb 0008] gm. M. Pruszcz Gd. DT-17056
Warunki/Wytyczne:	BI/22/001186, PI/22/000506 z 11.01.2022
Nr zadania inwest.:	OBI/33/2200854
Numer ekspl.:	Proj. linia kablowa nn-0,4 kV (331782-06)
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

- Po robotach budowlanych teren doprowadzić do stanu niegorszego aniżeli był przed ich rozpoczęciem.
- 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.
- Koszty napraw i strat poniesionych przez Energa-Operator SA pokrywa wykonawca robót budowlanych.
- Stosować oznaczenia i tabliczki informacyjne zgodnie ze Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych.
- 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.
- Energa-Operator SA Oddział w Gdańsku wyraża zgodę na demontaż linii elektroenergetycznej nN 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 odcinka linii kablowej nN-0,4 kV z demontażem odcinka linii napowietrznej nN-0,4 kV dla zwiększenia mocy dla dz.
9/39, 9/40 [budynki mieszkalne wielorodzinne]
Pruszcz Gd. ul. Obrońców Westerplatte dz. 6, 8/2, 9/18, 9/19, 9/39, 9/40, 9/41, 9/42, 105, 108 [obręb 0008] gm. M. Pruszcz Gd.

B/22/001186, P/22/000506 z 11.01.2022 OBI/33/2200854

Data wpływa dokumentacji projektowej (ODYS)

9 styczeń 2024

Prace PPN:

Czas wyłączenia:

6 godz

Liczba niezasilonych odbiorców:

Liczba zastosowanych agregatów:

Obiekt zasilony agregatem:

Moc zastosowanych agregatów:

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

1
dopuszczalne

.....
Jacek Dębski
Imię i Nazwisko

.....
12.01.24
Data

.....
[Podpis]
Podpis

Pruszcz Gdański, dnia 29 stycznia 2024 r.

AB.6743.24.2024.AJ

ZAŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U.2023.682 ze zm.):

Starosta Gdański

zaświadcza o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu dla ENERGA OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, spółka reprezentowana przez Marcina Szczęsnego, w sprawie zgłoszenia z dnia 08.01.2024r. (nr rejestru L.dz.990.2024) dotyczącego budowy sieci elektroenergetycznej nN-0,4kV dla zasilania budynków mieszkalnych wielorodzinnych w miejscowości Pruszcz Gdański przy ul. Obrońców Westerplatte, inwestycja na dz. nr 6, 8/2, 9/18, 9/19, 9/39, 9/40, 9/41, 9/42, 105, 108, jednostka ewidencyjna Miasto Pruszcz Gdański [220401_1], obręb ewidencyjny Obręb 8 [0008].

Wydanie zaświadczenia uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.

Z up. STAROSTY
Aleksandra Jaranowska
PODINSPEKTOR W WYDZIALE
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
(dokument podpisany elektronicznie)

Otrzymują:

1. ENERGA OPERATOR S.A. spółka reprezentowana przez Marcin Szczęsny. (epuap)
2. a/a

Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Powiecie Gdańskim.
2. Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru w/m.

Opracowała A. Jaranowska (tel. 58/773 12 44)

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Starosta Gdański w Pruszcze 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>

OŚWIADCZENIE

My niżej podpisani, zgodnie z wymogiem Prawa budowlanego art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r., poz. 11 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu pt.:

Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4kV wraz z demontażem linii napowietrznej dla zasilania budynków mieszkalnych wielorodzinnych w m. Pruszcz Gdański przy ul. Obrońców Westerplatte

Zlokalizowany na działkach nr 6, 8/2, 9/18, 9/19, 9/39, 9/40, 9/41, 9/42, 105, 108 obręb 0008, jednostka ewidencyjna 220401_1 Miasto Pruszcz Gdański, województwo Pomorskie, powiat Gdański, gmina Miasta Pruszcz Gdański, jest kompletny oraz został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ ZE STANDARDAMI TECHNICZNYMI ENERGA-OPERATOR S.A.

Ja niżej podpisany oświadczam, że dokumentacja projektowa pn. :

Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4kV wraz z demontażem linii napowietrznej dla zasilania budynków mieszkalnych wielorodzinnych w m. Pruszcz Gdański przy ul. Obrońców Westerplatte

została wykonana zgodnie ze standardami technicznymi Energa-Operator S.A. w zakresie projektowania stacji transformatorowej oraz budowy linii SN-15kV i nn-0,4kV.

Wszelkie kopie dokumentów i uzgodnień zamieszczonych w projekcie są zgodne z oryginałami.

Gdańsk, 04.04.2022 r.

Projektant:


mgr inż. MARCIN SZCZĘSNY

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych POM/0191/POOE/14

Sprawdzający:


mgr inż. MARIUSZ ŁOPATYŃSKI

upr. bud. do projektowania i kierowania robotami
bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
elektroenergetycznych POM/0183/PWBE/19

1. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy sieci elektroenergetycznej kablowej dla zasilania budynków mieszkalnych wielorodzinnych w m. Pruszcz Gdański przy ul. Obrońców Westerplatte

1.2. Stan istniejący projektu zagospodarowania terenu

Lokalizacja projektowanej sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV znajduje się na terenie, który posiada miejscowy plan zagospodarowania terenu uchwała nr XXIX/333/2021 z dnia 2021-06-30 Rady Miasta Pruszcz Gdański karta terenu 05-KDL, karta terenu 015-KDW, karta terenu 9-MW, karta terenu 10-MW, karta terenu 11-MW, karta terenu 6-MN,U. Działki objęte wnioskiem stanowią częściowo własność Gminy Miasta Pruszcz Gdański, Skarbu Państwa oraz osób prywatnych. Na działce nr 1009/2 znajduje się istniejąca stacja transformatorowa słupowa nr T331782 PRUSZCZ GDAŃSKI WESTERPLATTE III. Powyższa stacja wyposażona jest w transformator o mocy 630kVA z rozdzielnicą stacyjną 10-półową, która zasila budynki mieszkalne w zabudowie jednorodzinnej, wielorodzinnej oraz usługowej. W rejonie prowadzonych prac znajduje się następująca infrastruktura techniczna podziemna taka jak:

- sieć energetyczna kablowa i napowietrzna nn-0,4kV;
- sieć wodociągowa;
- sieć teletechniczna;
- sieć kanalizacji sanitarnej;
- sieć gazowa.

1.3. Projektowane zagospodarowania terenu

W związku z budową projektowanej sieci elektroenergetycznej należy wybudować projektowaną linię kablową YAKXS 4x240mm² od istniejącego złącza kablowego nr Z3305544 w kierunku projektowanych złącz kablowych typu KRSN-00/3R-NH2/F nr Z3315863 oraz Z33315864 oraz typu KRSN-00/2R-NH2/F nr Z3315865. W ramach prowadzonych prac należy wykonać wcinę w istniejącą linię kablową typu YAKY 4x120mm² relacji Z3305550 a Z3305545 za pomocą mufy kablowej SMH4-PL-3(70-120mm²) oraz dwóch odcinków kabla YAKXS 4x120mm², które należy wprowadzić do projektowanego złącza kablowego typu KRSN-00/3R-NH2/F nr Z3315866. Istniejąca linie napowietrzną nn-0,4kV nieizolowaną typu AI. 4x70mm² od słupa nr 331782-06/1 w kierunku słupa nr 331782-06/5 oraz linie napowietrzną nn-0,4kV izolowaną typu AsXS_n 4x25mm² od słupa nr 331782-06/4 w kierunku słupa nr 331782-06/4/1 należy zdemontować. Istniejącą linię kablową nn-0,4kV typu YAKXS 4x120mm² od słupa nr 331782-06/5 w kierunku istniejącego złącza kablowego nr Z3305545 należy zdemontować. Dodatkowo w ramach prowadzonych prac należy zdjąć istniejący kabel YAKY 4x120mm² ze słupa nr 331782-06/4 i wprowadzić do projektowanego złącza kablowego nr Z3315865 oraz zdjąć istniejący kabel YAKY 4x120mm² ze słupa nr 331782-06/1 i wprowadzić do istniejącego złącza kablowego nr Z3305544.

Równolegle wraz z projektowaną linią kablową należy układać bednarkę ocynkowaną FeZn o przekroju 25x4. Taśmę stalową należy układać pod kablem i przysypać 10 cm warstwą piasku lub gruntu rodzimego w celu odseparowania od kabla. Taśmę stalową należy połączyć z dostępnymi zaciskami uziemiającymi kablowych rozdzielnic szafowych, szafek pomiarowych, stacji, stanowisk słupowych itp.

1.4. Zakres rzeczowy projektowanej sieci i urządzeń

Zasilanych z linii SN: 01900-12 przyłączonej do GPZ: PRUSZCZ ŚWIĘTEGO WOJCIECHA
Zasilanych ze stacji o nr ruchowym: T331782 PRUSZCZ GDAŃSKI WESTERPLATTE III

Linia kablowa nn:	Typ: YAKXS 4x120mm ²	Obwód: 08
dł. trasy/dł. całkowita		Ilość: 14/26 m
Linia kablowa nn:	Typ: YAKXS 4x240mm ²	Obwód: 06
dł. trasy/dł. całkowita		Ilość: 135/150 m
Kablowa rozdzielnica szafowa:	Typ: KRSN-00/3R-NH2/F	Ilość: 3 szt.
Kablowa rozdzielnica szafowa:	Typ: KRSN-00/2R-NH2//F	Ilość: 1 szt.
Przecisk:	Długość: 21,5 m	Ilość: 3 szt.

1.5. Zapisy miejscowego planu zagospodarowania terenu

1.5.1 Wymagania ochrony i kształtowania ład przestrzennego

Projektowana inwestycja nie koliduje z istniejącym zagospodarowaniem i urządzeniami terenowymi. Inwestycja została zaprojektowana zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z podanymi w uzgodnieniach branżowych oraz lokalizacyjnych warunkami.

1.5.2 Ochrona środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

Projektowane zamierzenie budowlane nie jest zaliczane do przedsięwzięć, które mogłyby znacząco oddziaływać na środowisko, wymagające sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, ani do przedsięwzięć dla których obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagany i nie wymaga uzyskania decyzji i środowiskowych uwarunkowaniach. Inwestycja nie narusza przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska. W czasie prowadzenia robót stosowane będą technologie mające oddziaływanie na środowisko, a prace zorganizowane będą w sposób do minimum ingerujący w środowisko i prowadzone będą zgodnie z zasadami BHP przy robotach budowlanych. Sprzęt budowlany używane do robót będzie sprawny, nie powodując zanieczyszczenia wyciekami paliwa lub olei. Odpady powstałe w czasie realizacji inwestycji zostaną zagospodarowane zgodnie z Ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. Teren po robotach budowlanych należy przywrócić do stanu pierwotnego ze szczególną dbałością o ochronę istniejącej zieleni. Ziemia pochodząca z wykopów zostanie użyta do zasypiania wykopów i w minimalnej ilości zostanie rozplantowana na terenie wchodzącym w zakres przedmiotowej inwestycji. Teren oraz działki w obrębie inwestycji są wpisane do rejestru zabytków zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania terenu. **W związku z otrzymaną opinią Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nie wymagane jest prowadzenie badań archeologicznych dla powyższego terenu zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania terenu.** W przypadku napotkania na znaleziska z epok poprzednich należy przerwać prowadzenie robót budowlanych

oraz poinformować Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w celu podjęcia kroków i oceny w sprawie ochrony zabytku wraz z określeniem techniki prowadzenia badań przy zabytku. Przedmiotowa inwestycja nie koliduje z istniejącym drzewostanem w zakresie wymagającym dokonania wycinki krzewów lub drzew.

1.5.3 Wpływ eksploatacji górniczej oraz osuwiskowej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego

Teren realizacji inwestycji położony jest poza granicami ustalonych terenów i obszarów górniczych. Teren realizacji inwestycji położony jest poza terenami osuwiskowymi.

1.5.4 Ochrona interesów osób trzecich

Lokalizacja linii została pozytywnie uzgodniona przez wszystkich właścicieli nieruchomości. Inwestycja nie ogranicza interesów osób trzecich zarówno w trakcie realizacji, jak i w czasie użytkowania. Teren inwestycji należy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.

1.5.5 Dane o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektów budowlanych i ich otoczenia

Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektów budowlanych o ich otoczenia nie występuje.

1.6. Informację o obszarze oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu jest analizowany w odniesieniu do obowiązujących przepisów zawierających regulacje odnoszące się do odległości obiektów i urządzeń budowlanych od innych obiektów i granic nieruchomości oraz wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu. Lista przepisów, mogących mieć zastosowanie przy określaniu obszaru oddziaływania projektowanego obiektu.

	Przepisy	Przepis / ograniczenia
1.	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami)	Zastosowanie znajduje: art. 5 ust. 1 – należy badać, czy projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych
2.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1 czerwca 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 101, poz. 645)	W przypadku terenu inwestycji leżącego na obszarze morskim
3.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją drogi publicznej, przykładowo §77, 113 ust. 5 i 7
4.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją drogowych obiektów inżynierskich
5.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. z 2013 r., poz. 640)	W przypadku realizacji inwestycji polegającej na budowie sieci gazowej bądź realizacji inwest. sąsiadującej z ww. obiektem bud.. Zastosowanie może znaleźć np. §2, §7, §10, §21, §40, §79

6.	Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją np. zjazdu z drogi publicznej bądź jego przebudowy. Zastosowanie może znaleźć np. art. 35, art. 38, art. 39, art. 43. Zwrócić należy również uwagę na regulacje szczególne zawarte w art. 42
7.	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami)	W przypadku realizacji inwestycji zaliczających się do inwestycji mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko / w przypadku inwestycji, dla których może być wymagane wykonanie raportu.. Zastosowanie może znaleźć np. art. 135, art. 235
8.	Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami)	Zastosowanie może znaleźć §2 i §3
9.	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami)	Określenie dopuszczalnych poziomów hałasu w zależności od rodzaju zabudowy.
10.	Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., poz. 469)	W przypadku terenu inwestycji położonego w terenie ochrony bezpośredniej lub pośredniej ujęcia wody. Zastosowanie może znaleźć np. art. 31 ust. 4 pkt 1, 2, 4, art. 51, art. 52, art. 53 ust. 1-3, art. 54 ust. 1-5, art. 55, art. 56, art. 57, art. 58, art. 59, art. 60
11.	Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2013 r., poz. 1594, z późn. zm.)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją linii kolejowej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym, w szczególności art. 53 tej ustawy określającym minimalne odległości poszczególnych obiektów od obszaru kolejowego, linii kolejowych czy urządzeń związanych z prowadzeniem ruchu kolejowego.
12.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżanych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. z 2014 r., poz. 1227)	W przypadku inwestycji sąsiadującej z liniami kolejowymi. Zastosowanie może znaleźć np. §4
13.	Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r., poz. 1446)	Ograniczenia dotyczące zabudowy w otoczeniu zabytków. Zastosowanie może znaleźć np. art. 9, art. 16, art. 17, art. 19
14.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz. 401)	Zastosowanie może znaleźć § 21 ust. 2
15.	Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2013.687 ze zm.)	Art. 11f ust. 1 pkt 8 lit. g w zw. z art. 11f ust. 2 ustawy.

WNIOSEK:

Podczas ustalania obszaru oddziaływania inwestycji wzięto pod uwagę funkcję, formę, konstrukcję projektowanego obiektu, sposób posadowienia oraz inne jego cechy i parametry charakterystyczne. Projektowana inwestycja nie stanowi źródła niebezpiecznych odpadów, ponadnormatywnego hałasu a także szkodliwych natężeń pola elektromagnetycznego. Inwestycja nie narusza wymagań oraz ustaleń obowiązujących przepisów. Inwestycja w żaden sposób nie ogranicza sposobu zagospodarowania działek sąsiednich. Obszar oddziaływania wnioskowanej inwestycji mieści się w granicach działek, na których jest

realizowana. Ponieważ obszar oddziaływania wyznaczają ww. granice nieruchomości, po której przebiega inwestycja, odstępuje się od graficznego przedstawienia oddziaływania inwestycji. Ponadto planowana inwestycja została uzgodniona na radzie koordynacyjnej, na której wszyscy gestorzy sieci mogli wnieść swoje uwagi. Po dokonaniu niezbędnych uzgodnień zakłada się, że planowana inwestycja nie ogranicza osób trzecich.

- 1.7. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego**
Brak.

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Rys. E-1 – Projekt zagospodarowania terenu

Rys. E-1A – Projekt zagospodarowania terenu z koordynacją architektoniczną



A&D PRACOWNIA GEODEZYJNO-PROJEKTOWA
"KODEM" Dariusz Mazurek

83-000 Pruszcz Gdański, ul. Włta Słowska 16/2 NIP 584-247-98-04
tel./fax 58-683-47-47 kom. 517-383-280 e-mail: dariusz@kodem.eu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500

Województwo: pomorskie

Powiat: gdański

Jednostka ewidencyjna: 220401 Miasto Pruszcz Gdański

Obręb: 0008

Obiekt: Pruszcz Gdański, ul. Obrońców Westerplatte

ID: GKIK-PODGIK.6640.1.1523.2022

Nr sekcji mapy: 6.219.26.22.4.1,3

Układ odniesienia: poziomy - PL-2000 strefa 6 (18')

wysokościowy - PL-EVRF2007-NH

Kierownik prac: Inż. Zbigniew Mazurek, upr. 6224

Prace polowe: Inż. Dariusz Mazurek

Prace kameralne: mgr Inż. Justyna Ługiewicz

Pruszcz Gdański, dnia 24.03.2022 r.

— oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, ukształtowania podziemnego terenu i ewidencji gruntów na dzień 24.03.2022 r.

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

Stużebność gruntów w KW nie badano.

Nie wszystkie granice ewidencyjne spełniają wymogi dokładnościowe określone w obowiązujących standardach.

W granicach opracowania występują projektowane i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji. Pruszcz Gdański, dn. 24.03.2022 r.

POUCZENIE: Oświadczenie jest równoważne z klauzulą urzędową, mapa może być wykorzystana w procesie budowlanym art. 1, pkt. 12, § 1 ustawy z dnia 30 kwietnia 2020 r. Dz. U. 2020, poz. 762 (o zmianie ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz niektórych innych ustaw)

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych GKIK-PODGIK.6640.1.1523.2022

Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej prowadzący zasób: STAROSTA GDAŃSKI

Wykonawca prac geodezyjnych: A&D PRACOWNIA GEODEZYJNO-PROJEKTOWA "KODEM" DARIUSZ MAZUREK

Protokół pozytywnej weryfikacji: nr: GKIK-PODGIK.6640.1.1523.2022_37554 z dn. 12-04-2022

Kierownik prac geodezyjnych: ZBIGNIEW MAZUREK nr upr. 6224

Kwalifikowany podpis elektroniczny o którym mowa w art. 3 pkt. 12 i art. 25 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r., ma taki sam skutek prawny jak podpis własnoręczny. Weryfikacji podpisu można dokonać za pomocą oprogramowania do weryfikacji podpisu.

podpisano elektronicznie

Signed by /
Podpisano przez:

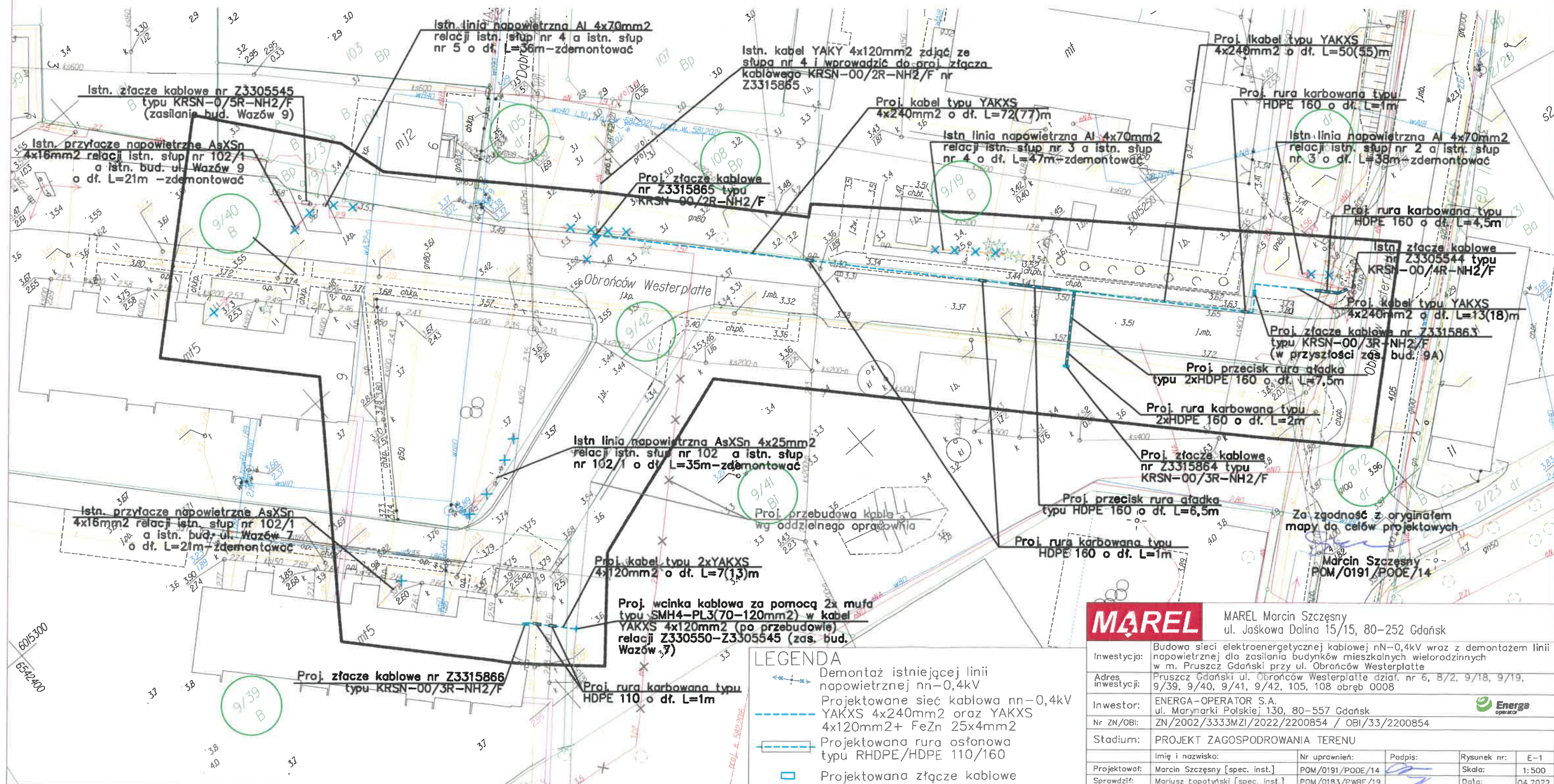
Dariusz Łukasz
Mazurek

Date / Data: 2022-
04-13

Signed by /
Podpisano przez:

Zbigniew Bolesław
Mazurek

Date / Data: 2022-
04-13




LEGENDA

- Demontaż istniejącej linii napowietrznej nn-0,4kV
- Projektowane sieć kablowa nn-0,4kV YAKXS 4x240mm2 oraz YAKXS 4x120mm2+ FeZn 25x4mm2
- Projektowana rura osłonowa typu RHDPE/HDPE 110/160
- Projektowana złącze kablowe

MAREL

MAREL Marcin Szczesny
ul. Jaśkowa Dolina 15/15, 80-252 Gdańsk

Inwestycja:	Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4kV wraz z demontażem linii napowietrznej dla zasilania budynków mieszkalnych wielorodzinnych w m. Pruszcz Gdański przy ul. Obrońców Westerplatte				
Adres inwestycji:	Pruszcz Gdański ul. Obrońców Westerplatte dział. nr 6, 8/2, 9/18, 9/19, 9/39, 9/40, 9/41, 9/42, 105, 108 obręb 0008				
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk				
Nr ZN/OBI:	ZN/2002/3333MZI/2022/2200854 / OBI/33/2200854				
Stadium:	PROJEKT ZAGOSPODROWANIA TERENU				
	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Rysunek nr:	E-1
Projektował:	Marcin Szczepny [spec. inst.]	POM/0191/PODE/14		Skala:	1:500
Sprawdził:	Mariusz Kopatwiński [spec. inst.]	POM/0183/PWRF/19		Data:	04.2022



A&D PRACOWNIA GEODEZYJNO-PROJEKTOWA
"KODEM" Dariusz Mazurek

83-000 Pruszcz Gdański, ul. Włta Stwosza 16/2 NIP 584-247-98-04
tel./fax 58-683-47-47 kom. 517-383-280 e-mail: dariusz@kodek.eu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500

332 Województwo: pomorskie

Powiat: gdański

Jednostka ewidencyjna: 220401 Miasto Pruszcz Gdański

Obręb: 0008

Obiekt: Pruszcz Gdański, ul. Obróńców Westerplatte

ID: GKIK-PODGIK.6640.1.1523.2022

Nr sekcji mapy: 6.2/9.26.22.4.3

Układ odniesienia: poziomy - PL-2000 strefa 6 (18°)

wysokościowy - PL-EVRF2007-NH

Kierownik prac: Inż. Zbigniew Mazurek, upr. 6224

Prace polowe: Inż. Dariusz Mazurek

Prace kameralne: mgr Inż. Justyna Ługiewicz

Pruszcz Gdański, dnia 24.03.2022 r.

— oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, ukształtowania podziemnego terenu i ewidencji gruntów na dzień 24.03.2022 r.

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

Stężalność gruntów w KW nie badano.

Nie wszystkie granice ewidencyjne spełniają wymogi dokładnościowe określone w obowiązujących standardach.

W granicach opracowania występują projektowane i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji. Pruszcz Gdański, dnia 22.03.2022 r.

POUCZENIE: Oświadczenie jest równoważne z klauzulą urzędową, może mieć być wykorzystywane do celów budowlanych art. 1, pkt. 12, § 1 ustawy z dnia 30 kwietnia 2020 r. (z dnia 2020 r., Dz. U. 2020, poz. 762) w sprawie ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz niektórych innych ustaw.

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: GKIK-PODGIK.6640.1.1523.2022

Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej prowadzący zasób: STAROSTA GDAŃSKI

Wykonawca prac geodezyjnych: A&D PRACOWNIA GEODEZYJNO-PROJEKTOWA "KODEM" DARIUSZ MAZUREK

Protokół pozytywnej weryfikacji: nr: GKIK-PODGIK.6640.1.1523.2022.37554 z dn. 12-04-2022

Kierownik prac geodezyjnych: ZBIGNIEW MAZUREK nr upr. 6224

Kwalifikowany podpis elektroniczny o którym mowa w art. 3 pkt. 12) art. 25 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. ma taki sam skutek prawny jak podpis własnoręczny. Weryfikacji podpisu można dokonać za pomocą oprogramowania do weryfikacji podpisu.

podpisano elektronicznie

Signed by /
Podpisano przez:

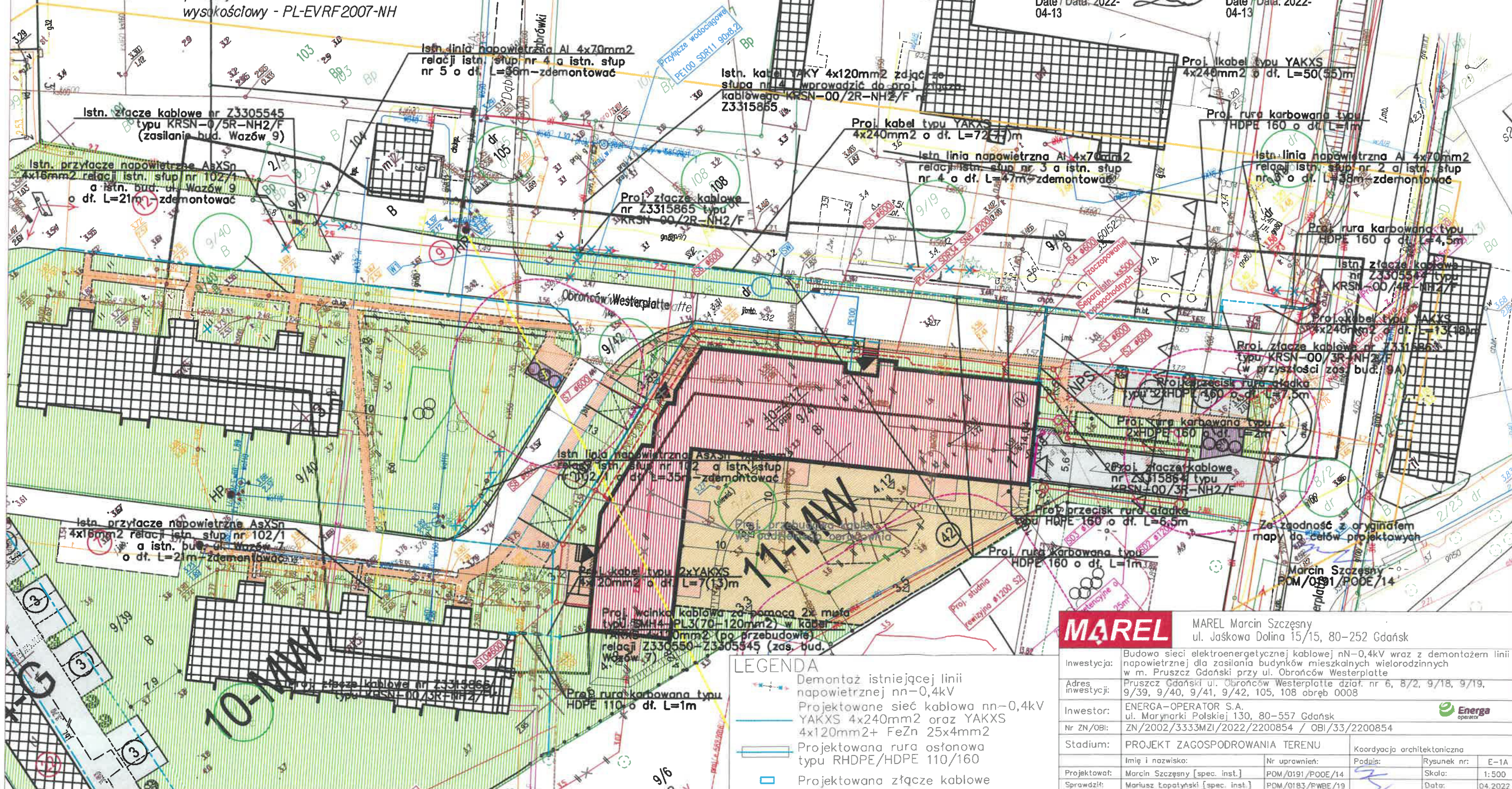
Dariusz Łukasz
Mazurek

Date / Data: 2022-
04-13

Signed by /
Podpisano przez:

Zbigniew Bolesław
Mazurek

Date / Data: 2022-
04-13



MAREL

MAREL Marcin Szczesny
ul. Jaskowa Dolina 15/15, 80-252 Gdańsk

Investycja:	Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4kV wraz z demontażem linii napowietrznej dla zasilania budynków mieszkalnych wielorodzinnych w m. Pruszcz Gdański przy ul. Obróńców Westerplatte
Adres inwestycji:	Pruszcz Gdański ul. Obróńców Westerplatte dział nr 6, 8/2, 9/18, 9/19, 9/39, 9/40, 9/41, 9/42, 105, 108 obręb 0008
Investor:	ENERGA-OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Nr ZN/OBI:	ZN/2002/3333MZI/2022/2200854 / OBI/33/2200854
Stadium:	PROJEKT ZAGOSPODROWANIA TERENU
Imię i nazwisko:	Nr uprawnień: Podpis: Rysunek nr: E-1A
Projektował:	Marcin Szczesny [spec. inst.] POM/0191/POOE/14 Skala: 1:500
Sprawdził:	Mariusz Łopatyński [spec. inst.] POM/0183/PWBE/19 Data: 04.2022

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY



Jednostka projektowa:

MAREL Marcin Szczęsny
ul. Jaśkowa Dolina 15/15 80-252 Gdańsk
e-mail: biuro.marel@gmail.com

Nazwa zamówienia:

Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4kV wraz z demontażem linii
napowietrznej dla zasilania budynków mieszkalnych wielorodzinnych
w m. Pruszcz Gdański przy ul. Obrońców Westerplatte

Inwestor:



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

Kategoria obiektu:

XXVI – Sieć elektroenergetyczna

**Identyfikator jednostki
ewidencyjnej:**

Identyfikator: 220401_1 Miasto Pruszcz Gdański

Obręb ewidencyjny:

obręb 0008

**Numery działek
ewidencyjnych:**

działki nr: 6, 8/2, 9/18, 9/19, 9/39, 9/40, 9/41, 9/42, 105, 108

Numer OBI

OBI/33/2200854

Numer umowy

ZN/2002/3333MZI/2022/2200854

Zakres opracowania:

**Pełniona
funkcja
projektowa**

**Imię i nazwisko,
specjalność
i numer uprawnień budowlanych**

**Data
opracowania**

Podpis

**Sieć i urządzenia
techniczne:
ELEKTRYCZNE**

Projektant

Marcin Szczęsny,
upr. bud.: POM/0191/POOE/14,
specjalność instalacyjna w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektr. i
elektroenerget.

Kwiecień
2022

**Sieć i urządzenia
techniczne:
ELEKTRYCZNE**

Sprawdzający

Mariusz Łopatyński
upr. bud.: POM/0183/PWBE/19
specjalność instalacyjna w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektr. i
elektroenerget.

Kwiecień
2022

OŚWIADCZENIE

My niżej podpisani, zgodnie z wymogiem Prawa budowlanego art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r., poz. 11 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany pt.:

Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4kV wraz z demontażem linii napowietrznej dla zasilania budynków mieszkalnych wielorodzinnych w m. Pruszcz Gdański przy ul. Obrońców Westerplatte

Zlokalizowany na działkach nr 6, 8/2, 9/18, 9/19, 9/39, 9/40, 9/41, 9/42, 105, 108 obręb 0008, jednostka ewidencyjna 220401_1 Miasto Pruszcz Gdański, województwo Pomorskie, powiat Gdański, gmina Miasta Pruszcz Gdański, jest kompletny oraz został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ ZE STANDARDAMI TECHNICZNYMI ENERGA-OPERATOR S.A.

Ja niżej podpisany oświadczam, że dokumentacja projektowa pn. :

Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4kV wraz z demontażem linii napowietrznej dla zasilania budynków mieszkalnych wielorodzinnych w m. Pruszcz Gdański przy ul. Obrońców Westerplatte

została wykonana zgodnie ze standardami technicznymi Energa-Operator S.A. w zakresie projektowania stacji transformatorowej oraz budowy linii SN-15kV i nn-0,4kV.

Wszelkie kopie dokumentów i uzgodnień zamieszczonych w projekcie są zgodne z oryginałami.

Gdańsk, 04.04.2022 r.

Projektant:


mgr inż. MARCIN SZCZĘŚNY

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych POM/0191/POOE/14

Sprawdzający:


mgr inż. MARIUSZ ŁOPATYŃSKI

upr. bud. do projektowania i kierowania robotami
bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
elektroenergetycznych POM/0183/PWBE/19

Spis treści

1. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	21
1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego	21
1.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	21
1.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	21
1.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	21
1.5. Opinia geotechniczna gruntu	21
1.6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....	22

1. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV, która należy do XXVI kategorii obiektu budowlanego.

1.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci elektroenergetycznej kablowej, która służyć ma zasilaniu istniejących budynków mieszkalnych wielorodzinnych w m. Pruszcz Gdański przy ul. Obrońców Westerplatte 7 oraz 9. Wykonanie tej inwestycji przyczyni się do poprawy sposobu zasilania odbiorców analizowanego obszaru. W ramach dokumentacji przewidziano budowę sieci elektroenergetycznej kablowej YAKXS 4x240mm² oraz YAKXS 4x120mm² wraz z posadowieniem złącz kablowych nn-0,4kV. Wszystkie prace związane z realizacją ww. przedsięwzięcia, zostaną wykonane z zastosowaniem technologii minimalizującej negatywne oddziaływanie na środowisko i okolicznych mieszkańców.

1.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Sieć elektroenergetyczna kablowa jest to inwestycją zlokalizowana w gruncie jedynymi elementami powyższej gruntu jest złącze kablowe podmiotu przyłączanego oraz istniejąca stacja transformatorowa, z której będzie zasilony podmiot przyłączany. Inwestycja jest całkowicie zgodna z warunkami określonymi w planie miejscowym zagospodarowania przestrzennego uchwała nr XXXII/178/2005 z dnia 2005-08-10 Rady Gminy Pruszcz Gdański karta terenu KD oraz karta terenu MU, w kwestii dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposobu spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo budowlane. Projektowana sieć elektroenergetyczna kablowa wraz z wykonaniem prac towarzyszących nie narusza ładu przestrzennego w rejonie inwestycji.

1.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

W ramach przedmiotowego zadania projektuje się:

- Projektowana sieć elektroenergetyczna kablowa nn-0,4kV typu YAKXS 4x240mm² oraz YAKXS 4x120mm²
- Projektowane złącza kablowe typu KRSN-00/3R-NH2 oraz KRSN-00/2R-NH2.

1.5. Opinia geotechniczna gruntu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych proj. sieć kablowa jako obiekt budowlany zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe na terenie proj. sieci określa się jako proste. We wszystkich fazach budowy i eksploatacji nie przewiduje się wzajemnego oddziaływania proj. sieci z podłożem i wodami gruntowymi oraz obiektami sąsiadującymi, jak i zanieczyszczenia gruntów. Proj. sieć jako obiekt budowlany oraz sposób ich wykonania nie wymaga budowy odwodnień, barier, ekranów uszczelniających, wzmocnień podłoża, stabilizacji zboczy, skarp, wykopów i nasypów oraz oczyszczania gruntów. Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót ziemnych.

1.6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

a) Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków

Nie przewiduje się znaczącego zużycia wody ani odprowadzania ścieków w związku z projektowaną inwestycją.

b) Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

W przypadku powyższej inwestycji nie zachodzi emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych oraz zapachów uciążliwych.

c) Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,

Budowa oraz eksploatacja projektowanej sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV nie powoduje powstawania niebezpiecznych odpadów mających wpływ na środowisko

d) Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Emisja hałasu

Eksploatacja projektowanej sieci elektroenergetycznej kablowej nie spowoduje emisji hałasu do środowiska.

Ochrona przed drganiami

Projektowana sieć elektroenergetyczna kablowa nie będzie emitowała drgań do środowiska.

Promieniowanie

Zarówno na etapie budowy, jak i w trakcie eksploatacji inwestycji, nie będzie występowało tworzenia się pola elektromagnetycznego emitującego promieniowanie jonizujące.

e) Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Oddziaływanie na istniejący drzewostan

Z uwagi na charakter planowanego przedsięwzięcia, na etapie realizacji i eksploatacji, nie przewiduje się znaczących negatywnych oddziaływań na florę i faunę, różnorodność biologiczną oraz obszary chronione wszelkie prace w obrębie istniejącego drzewostanu mają być wykonywane za pomocą metod w technologii bezwykopowej.

Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

Projektowana sieć elektroenergetyczna kablowa zostanie zlokalizowana pod powierzchnią terenu. Po realizacji inwestycji nie pojawią się nowe naziemne elementy zakłócające ład przestrzenny. W trakcie normalnej eksploatacji projektowana sieć elektroenergetyczna nie będzie miała żadnego wpływu na glebę, ponieważ będzie przewodem szczelnym, a tym samym nie może doprowadzić do skażenia gruntu.

Wody powierzchniowe i podziemne

Zarówno w trakcie wykonawstwa, jak i późniejszej eksploatacji, projektowana inwestycja nie będzie oddziaływać na wody powierzchniowe i podziemne.

Wnioski końcowe

Projektowane przedsięwzięcie inwestycyjne którego głównym celem jest poprawa i możliwość zasilania odbiorców z różnych elementów sieci poprzez zastosowanie stosownych podziałów sieci oraz umożliwi poprawę prac manewrowych dla służb operatora. Projektowana sieć wraz z przebudową istniejącej infrastruktury technicznej nie będzie oddziaływało w fazie eksploatacji na wody powierzchniowe i podziemne. Inwestycja nie będzie również oddziaływała na powietrze atmosferyczne ani na klimat akustyczny, drzewostan, glebę, świat roślinny i zwierzęcy oraz na zdrowie ludzi. Przy uwzględnieniu powyższych warunków, projektowana inwestycja nie będzie mieć istotnego wpływu na środowisko przyrodnicze. dwudzielnymi. Całość prac ziemnych prowadzić zgodnie z normą N-SEP-E-004.

Pruszcz Gdański, dnia 08 lipca 2022 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 1376) oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz.U.2021 poz. 735 t.j.), po rozpatrzeniu wniosku o wydanie decyzji w sprawie uzgodnienia lokalizacji sieci elektroenergetycznej kablowej nn 0,4 kV wraz z demontażem istniejącej linii napowietrznej w działkach nr 9/18, 9/41, 9/42, 105, obręb 8 (ul. Obrońców Westerplatte, ul. Dąbrówki) w Pruszczu Gdańskim, Burmistrz Pruszcza Gdańskiego orzeka:

zezwalam

Inwestorowi Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk na lokalizację sieci elektroenergetycznej kablowej nn 0,4 kV w działce nr 105, obręb 8 w Pruszczu Gdańskim, zgodnie z dokumentacją projektową uzgodnioną i ostemplowaną pieczęcią Urzędu Miasta, stanowiącą załącznik graficzny Nr 1 do decyzji.

Do niniejszej decyzji Zespół Uzgodnień Miejskich Urzędu Miasta Pruszcz Gdański wydał uzgodnienie z dnia 08 lipca 2022 r.

Uzasadnienie

W dniu 16 maja 2022 r., Inwestor wystąpił o wydanie decyzji w sprawie uzgodnienia projektu lokalizacji sieci elektroenergetycznej kablowej nn 0,4 kV wraz z demontażem istniejącej linii napowietrznej w działkach nr 9/18, 9/41, 9/42, 105, obręb 8 w Pruszczu Gdańskim. W toku postępowaniu tutejszy organ ustalił, że działka nr 9/18, obręb 8 w Pruszczu Gdańskim nie stanowi drogi publicznej w rozumieniu ustawy o drogach publicznych. Jedynie działka nr 105, obręb 8 w Pruszczu Gdańskim stanowi drogę publiczną, wobec tego tylko do niej ma zastosowanie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego oraz reklam, może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej. **Prawo do dysponowania gruntem na cele budowlane dla działki nr 9/18, obręb 8 w Pruszczu Gdańskim stanowić będzie umowa w formie aktu notarialnego ustanawiająca służebność przesyłu na nieruchomości stanowiącej własność Gminy Miejskiej Pruszcz Gdański**, zgodnie z uzgodnieniem wydanym do niniejszej decyzji. Wobec powyższego orzeczono jak w niniejszej decyzji. Ponadto po przeanalizowaniu złożonych dokumentów Burmistrz Pruszcza Gdańskiego informuje, że działki nr 9/41, 9/42, obręb 8 w Pruszczu Gdańskim zostały przekazane w użytkowanie wieczyste dla Spółdzielni Mieszkaniowej Lokatorsko-Własnościowej Żuławy z siedzibą w Cedrach Wielkich, w związku z powyższym trasę projektowanej sieci elektroenergetycznej kablowej nn 0,4 kV w działkach nr 9/41, 9/42, obręb 8 w Pruszczu Gdańskim należy uzgodnić z użytkownikiem wieczystym.

Pouczenie

Niniejsza decyzja stanowi dla Inwestora prawo do czasowego dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla działki nr 105, obręb 8 w Pruszczu Gdańskim.

W świetle ustawy Prawo Budowlane może być wykorzystana w przypadku konieczności uzyskania pozwolenia na budowę.

Decyzja nie uprawnia do rozpoczęcia robót na gruncie pasa drogowego.

Inwestor zobowiązany jest do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Od wydanej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem Burmistrza Pruszcza Gdańskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Zgodnie z art. 127a Kodeksu postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu na wniesienie odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Za wystawienie decyzji nie pobiera się opłaty skarbowej zgodnie z art. 4 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz.U.2019.1000 z późn. zm.) i załącznikiem do ustawy część III, ust. 44, kol. 4 pkt 9.

z up. BURMISTRZA
Radomir Maciejewski
ZASTĘPCA BURMISTRZA
ds. komunalnych

Otrzymują:

1. MAREL Marcin Szczęsny, ul. Piecewska 35/102, 80-288 Gdańsk
2. a/a.

Uzgadnia się lokalizację sieci elektroenergetycznej kablowej nn 0,4 kV w działce nr 105, obręb 8, (ul. Dąbrówki) w Pruszczu Gdańskim, w związku z projektem złożonym przez spółkę Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, reprezentowaną przez pełnomocnika – Marcina Szczęsnego, prowadzącego działalność gospodarczą pod firmą: MAREL Marcin Szczęsny, ul. Piecewska 35/102, 80-288 Gdańsk, z następującymi uwagami:

- 1) Pozyskać decyzję administracyjną zezwalającą na lokalizację wnioskowanych urządzeń.
- 2) Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 1376) Gmina Miejska Pruszcz Gdański informuje, że w przypadku wystąpienia w przyszłości kolizji wnioskowanych urządzeń z inwestycją realizowaną przez Gminę Miejską Pruszcz Gdański polegającą na budowie, przebudowie lub remoncie drogi, Inwestor Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk zobowiązany będzie do ich przebudowy na własny koszt.
- 3) **Dla działki nr 9/18, obręb 8 w Pruszczu Gdańskim** zobowiązuje się Inwestor Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk do wystąpienia z wnioskiem do Gminy Miejskiej Pruszcz Gdański do ustanowienia służebności przesyłu na wnioskowanych działkach wraz z załącznikiem graficznym określającym powierzchnię nieruchomości, która zostanie obciążona służebnością. Załącznik graficznym w postaci mapy ewidencyjnej z naniesioną i zwymiarowaną siecią, oraz strefą przynależną stanowić będzie podstawę do obliczenia wartości służebności należnej Gminie Miejskiej Pruszcz Gdański. Po ustaleniu jej wartości przez biegłego zobowiązuje się inwestor do podpisania umowy w formie aktu notarialnego ustanawiającej służebność przesyłu na nieruchomości stanowiącej własność Gminy Miejskiej Pruszcz Gdański, która będzie prawem do dysponowania nieruchomością na cele budowlane. Koszty związane z ustanowieniem służebności przesyłu w tym koszty operatów szacunkowych ponosi Inwestor, po zakończeniu prac przyległy teren doprowadzić należy do stanu pierwotnego.
- 4) **Dotyczy działek nr 9/41, 9/42, obręb 8 w Pruszczu Gdańskim** - trasę projektowanej sieci elektroenergetycznej kablowej nn 0,4 kV w powyższych działkach należy uzgodnić z użytkownikiem wieczystym tj.: Spółdzielnią Mieszkaniową Lokatorsko-Własnościową Żuławy z siedzibą w Cedrach Wielkich.
- 5) Pod istniejącymi jezdniami i wjazdami oraz miejscami postojowymi prace wykonać metodą bezwykopową.
- 6) W przypadku konieczności prowadzenia prac w obrębie chodnika i jezdni należy wykonać i uzgodnić projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.
- 7) Sprawdzić zagłębienie wnioskowanych urządzeń na skrzyżowaniach z innymi istniejącymi i projektowanymi sieciami, w przypadku niezgodności skutki usunięcia kolizji ponosi wnioskodawca.
- 8) **Dotyczy działki nr 105, obręb 8 (ul. Dąbrówki) w Pruszczu Gdańskim** - Po zakończeniu robót wykopy zasypać pospółką (100%) i zagęścić do współczynnika 1,0, wyniki zagęszczeń przekazać Gminie Miejskiej Pruszcz Gdański przy odbiorze pasa drogowego, odbudować nawierzchnię jezdni i chodników wraz z wszystkimi warstwami konstrukcyjnymi z udzieleniem gwarancji na okres dwóch lat, przy czym nawierzchnię chodników należy odbudować na całej szerokości, odbudować

tereny zielone na całej szerokości, przyległy teren doprowadzić do stanu w jakim był przed rozpoczęciem prac.

- 9) **Dotyczy działki nr 105, obręb 8 (ul. Dąbrówki) w Pruszczu Gdańskim** - Na podstawie art. 40 ust. 1, ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 1376) Inwestor zobowiązany jest do uzyskania:
- a. decyzji administracyjnej zezwalającej na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót w pasie drogowym,
 - b. decyzji administracyjnej zezwalającej na umieszczanie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego,
 - c. z w/w decyzjami związane są opłaty, do wyliczenia których stosuje się stawki obowiązujące na podstawie uchwały Rady Miasta Pruszcz Gdański,
 - d. w przypadku nie wywiązania się z w/w obowiązków zarządca drogi naliczy kary wynikające z art. 40 ust. 12 ustawy o drogach publicznych.


ZASTĘPCA BURMISTRZA
ds. komunikacji
Radosław Klaczkowski



A&D PRACOWNIA GEODEZYJNO-PROJEKTOWA

"KODEM" Dariusz Mazurek

83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wita Stwosza 16/2 NIP 584-247-98-04
tel./fax 58-683-47-47 kom. 517-383-280 e-mail: dariusz@kodem.eu



Kierownik prac inż. Zbigniew Mazurek, upr. 6224

Prace polowe: inż. Dariusz Mazurek

Prace kameralne: mgr inż. Justyna Ługiewicz

Pruszcz Gdański, dnia 24.03.2022 r.

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

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, ukształtowania podziemnego terenu i ewidencji gruntów na dzień 24.03.2022 r.

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

Służebności gruntowych w KW nie badano.

Nie wszystkie granice ewidencyjne spełniają wymagania dokładnościowe określone w obowiązujących standardach.

W granicach opracowania występują projektowane i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji. Pruszcz Gdański, dn. 22.03.2022 r.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500

Województwo: pomorskie

Powiat: gdański

Jednostka ewidencyjna: 220401 Miasto Pruszcz Gdański

Obręb: 0008

Obiekt: Pruszcz Gdański, ul. Obrońców Westerplatte

ID: GKIK-PODGK.6640.1.1523.2022

Nr sekcji mapy: 6.219.26.22.4.1, 3

Układ odniesienia: poziomy - PL-2000 strefa 6 (18°)

wysokościowy - PL-EVRF2007-NH

POUCZENIE: Oświadczenie jest równoważne z klauzulą urzędową, mapa może być wykorzystana w procesie budowlanym art. 1, pkt 12, 1) ustawy z dn. 30 kwietnia 2007 r. Dz. U. 2020, poz. 782 (o zmianie ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz niektórych innych ustaw)

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: GKIK-PODGK.6640.1.1523.2022

Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej prowadzący zasoby: STAROSTA GDAŃSKI

Wykonawca prac geodezyjnych: A&D PRACOWNIA GEODEZYJNO-PROJEKTOWA "KODEM" DARIUSZ MAZUREK

Protokół pozytywnej weryfikacji: nr GKIK-PODGK.6640.1.1523.2022_37554 z dn. 12-04-2022

Kierownik prac geodezyjnych: ZBIGNIEW MAZUREK nr upr. 6224

Kwalifikowany podpis elektroniczny o którym mowa w art. 3 pkt 12 i art. 25 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. ma taki sam skutki prawny jak podpis własnoręczny. Weryfikacji podpisu można dokonać za pomocą oprogramowania do weryfikacji podpisu.

Podpisano przez: Dariusz Łukasz Mazurek

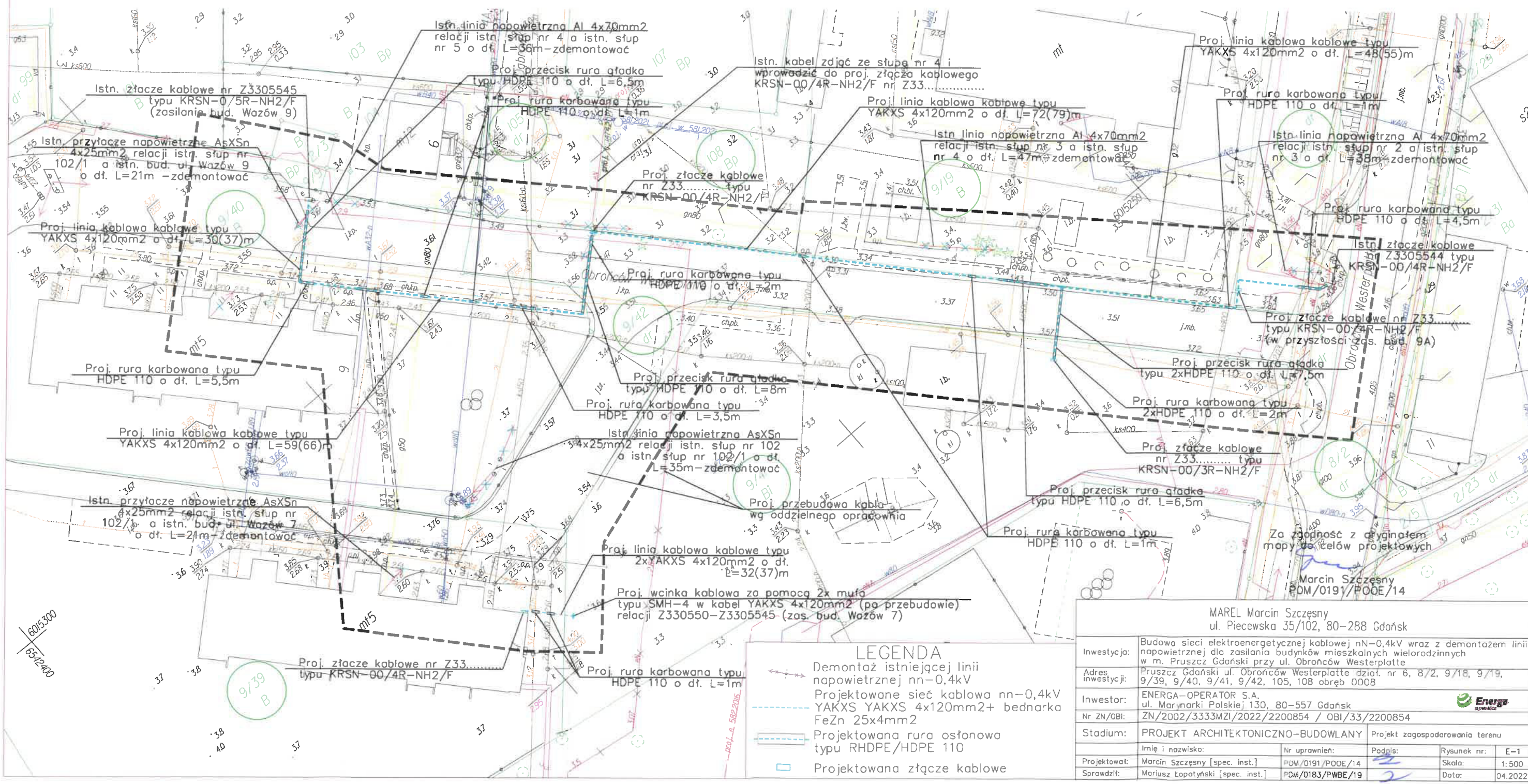
Podpisano przez: Zbigniew Bolesław Mazurek

Date / Data: 2022-04-13

Date / Data: 2022-04-13

URZĄD MIASTA
ul. Krótka 4
83-000 PRUSZCZ GDAŃSKI
REPERAT GOSPODARKI KOMUNALNEJ

Załącznik nr 1
do Decyzji Nr GK/6853/39/2022
z dnia 02 lipca 2022
strona 1 z 2



Pruszcz Gdański, dnia 23 maja 2022 r.

IN.6853.1.56.2022.MK

Decyzja

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (j.t. Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 ze 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 (Dz. U. z 2016, poz. 124) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (j.t. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.), Zarząd Powiatu Gdańskiego po rozpatrzeniu wniosku:

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

I. Zezwala na lokalizację

projektowanej sieci elektroenergetycznej kablowej nn 0,4kV w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2213G Pruszcz Gdański – Rokitnica (ul. Obrońców Westerplatte, dz.. nr 6, 8/2; obr. 8) w miejscowości Pruszcz Gdański **z uwagami:**

- inwestycję należy wykonać metodą bez naruszania konstrukcji drogi,
- zabrania się wjazdu pojazdami na chodnik zarówno podczas budowy jak i podczas eksploatacji oraz ustawiania sprzętu mechanicznego, w przypadku uszkodzenia chodnika należy odbudować go na całej długości i szerokości prowadzonych prac,
- po zakończeniu prac należy odtworzyć tereny zielone,
- po zakończeniu prac pas drogowy należy pozostawić w stanie nie pogorszonym,
- Inwestor zobowiązuje się do usunięcia usterek i wad technicznych w/w odcinka drogi, powstałych w ciągu 60 miesięcy od daty odbioru w wyniku niniejszej inwestycji.

Lokalizacja sieci elektroenergetycznej kablowej nn 0,4kV wskazana jest na mapie w skali 1:500 opieczetowanej przez Wydział Infrastruktury Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim i stanowiącej graficzną część niniejszej Decyzji.

II. Uzgadnia parametry techniczne

1. Wszelkie roboty w pasie drogowym należy planować w terminie sprzyjających warunków pogodowych (dodatnich temperatur).
2. Dopuszcza się wykonanie wykopów w pasie drogowym.
3. Wszystkie wykopy w pasie drogowym, należy zagęścić zgodnie z normą, a wyniki zagęszczeń dostarczyć do odbioru pasa drogowego.
4. Po zakończeniu robót, wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia wskaźników zagęszczenia warstw gruntu wykonanego w miejscu wykopu; badania muszą być wykonane zgodnie z normą BN-72/8931-12 i spełniać warunki określone w normie BN-72/8932-01.

5. Zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych **przed przystąpieniem do wykonawstwa Inwestor powinien wystąpić z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym** do Wydział Infrastruktury Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim, ul. Wojska Polskiego 16, tel. 773-12-21, który ustali pozostałe warunki wykonawstwa i przywrócenia pasa drogowego do stanu poprzedniego oraz naliczy stosowne opłaty za zajęcie pasa drogowego.
6. 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 Wydział Ruchu Drogowego KPP, ul. Wita Stwosza 4, 83-000 Pruszcz Gdański. Powyższy projekt należy zatwierdzić przed wystąpieniem z wnioskiem o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego drogi powiatowej.
7. Do wniosku na zajęcie pasa drogowego należy załączyć zobowiązanie Inwestora lub przyszłego właściciela urządzenia do przełożeń i zabezpieczeń na wypadek przebudowy elementów pasa drogowego.
8. Inne warunki techniczne zostaną określone w decyzji na zajęcie pasa drogowego.
9. 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 posiadanych prawie dysponowania gruntem pasa drogowego** na cele budowlane, w zakresie wynikającym z uzgodnionego Projektu.
10. Zgodnie z zapisem art. 39 ust 3a pkt. 1 ustawy o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 ze zm.) Inwestor zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych.

Niniejsza decyzja traci ważność, jeżeli Inwestor w terminie 2 lat nie uzyska pozwolenia na budowę lub nie dokona zgłoszenia rozpoczęcia robót budowlanych.

Uzasadnienie

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

Pouczenie

Od wydanej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem Zarządu Powiatu Gdańskiego w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

STAROSTA

Marian Cichon

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a



A&D PRACOWNIA GEODEZYJNO-PROJEKTOWA
"KODEM" Dariusz Mazurek

83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wita Stwosza 16/2 NIP 584-247-98-04
tel./fax 58-683-47-47 kom. 517-383-280 e-mail: dariusz@kodem.eu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500

Województwo: pomorskie

Powiat: gdański

Jednostka ewidencyjna: 220401 Miasto Pruszcz Gdański

Obwód: 0008

Obiekt: Pruszcz Gdański, ul. Obrońców Westerplatte

ID: GKIK-PODGK.6640.1.1523.2022

Nr sekcji mapy: 6.219.26.22.41.3

Układ odniesienia: poziomy - PL-2000 strefa 6 (18°)

wysokościowy - PL-EVRF2007-NH

Kierownik prac: Inż. Zbigniew Mazurek, upr. 6224

Prace polowe: Inż. Dariusz Mazurek

Prace kameralne: mgr Inż. Justyna Ługiewicz

Pruszcz Gdański, dnia 24.03.2022 r.

— oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, ukształtowania podziemnego terenu i ewidencji gruntów na dzień 24.03.2022 r.

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

Służebności gruntowych w KW nie badano.

Nie wszystkie granice ewidencyjne spełniają wymogi dokładnościowe określone w obowiązujących standardach.

W granicach opracowania występują projektowane i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji. Pruszcz Gdański, dn. 22.03.2022 r.

POUCZENIE: Oświadczenie jest równoważne z klauzulą urzędową, mapa może być wykorzystana w procesie budowlanym w art. 1, pkt. 12, f) Ustawy z dn. 30 kwietnia 2020 r. Dz. U. 2020, poz. 782 (o zmianie ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz niektórych innych ustaw).

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karniej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: GKIK-PODGK.6640.1.1523.2022

Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej prowadzący zasób: STAROSTA GDAŃSKI

Wykonawca prac geodezyjnych: A&D PRACOWNIA GEODEZYJNO-PROJEKTOWA "KODEM" DARIUSZ MAZUREK

Protokół pozytywnej weryfikacji: nr GKIK-PODGK.6640.1.1523.2022-37554 z dn. 12-04-2022

Kierownik prac geodezyjnych: ZBIGNIEW MAZUREK nr upr. 6224

Kwalifikowany podpis elektroniczny o którym mowa w art. 3 pkt. 12 i art. 25 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. ma taki sam skutek prawny jak podpis własnoręczny. Weryfikacji podpisu można dokonać za pomocą oprogramowania do weryfikacji podpisu.

Podpisano elektronicznie: [podpis]

Signed by / Podpisano przez: Dariusz Łukas Mazurek

Date / Data: 2022-04-12

Signed by / Podpisano przez: Zbigniew Bolesław Mazurek

Date / Data: 2022-04-12

ZARZĄD POWIATU GDAŃSKIEGO
W PRUSZCZU GDAŃSKIM
UL. WOJSKA POLSKIEGO 16
83-000 PRUSZCZ GDAŃSKI

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszcze Gdańskim
Wojska Polskiego 16, 83-000 Pruszcz Gdański

Załącznik do decyzji Nr [N. 6.153.156.2022]

23.05.2022

2 Ilość egz. 2

PODINSPEKTOR

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

[podpis]

LEGENDA

Projektowane sieć kablowa nn-0,4kV
YAKXS YAKXS 4x120mm2+ bednarka
FeZn 25x4mm2

Projektowana rura osłonowa
typu RHDPE/HDPE 110

Projektowana złącze kablowe

MAREL

MAREL Marcin Szczepny
ul. Piecowska 35/102, 80-288 Gdańsk

Inwestycja: Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV wraz z demontażem linii napowietrznej dla zasilania budynków mieszkalnych wielorodzinnych w m. Pruszcz Gdański przy ul. Obrońców Westerplatte

Adres inwestycji: Pruszcz Gdański ul. Obrońców Westerplatte dział nr 6, 8/2, 9/18, 9/19, 9/39, 9/40, 9/41, 9/42, 105, 108 obręb 0008

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

Nr ZN/OBI: ZN/2002/3333MZI/2022/2200854 / OBI/33/2200854

Stadium: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Projekt zagospodarowania terenu

Imię i nazwisko: Marcin Szczepny [spec. inst.] Nr uprawnień: POM/0191/POOE/14 Podpis: [podpis] Rysunek nr: E-1

Projektował: Marcin Szczepny [spec. inst.] POM/0191/POOE/14 Skala: 1:500

Sprawił: Mariusz Łopatynski [spec. inst.] POM/0183/PWBE/19 Data: 04.2022



ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7, 81-809 Sopot, tel. 58 760 77 20
Dział Realizacji Usług Sopot
ul. Ordynacka 8, 83-050 Bąkowo, tel. 58 760 72 41

Uzgodnienie dokumentacji nr 42/2024 z dnia 16.05.24
dot. Przebudowa sieci elektroenergetycznej
w 0,4 kV

w m. Purze Gdansk gm. Purze Gdansk
ul. Obwodowa Westerplatte

Dokumentację sprawdzono w zakresie:

- zasilania i opomiarowania na zgodność z warunkami

nr

- projektowanych sieci odbiorczych.

Uwagi podano powinno

Uzgodnienie jest ważne 2 lata od ww. daty.

UWAGI

- 1) Na co najmniej 14 dni przed rozpoczęciem prac na sieci oświetleniowej poinformować Energa Oświetlenie Sp. z o.o. o tym fakcie.
- 2) Prace prowadzić po dopuszczeniu i pod nadzorem Energa Oświetlenie Sp. z o.o.

Specjalista ds. oświetlenia
Dział Realizacji Usług Sopot

E. Franczuk
Ernest Franczuk

Kierownik
Wydział Realizacji Usług
Region Północ

Marek Longwa
Marek Longwa

Marek Marcin Szczęsny
ul. Piecewska 35/102
80-288 Gdańsk

Dotyczy wniosku wystosowanego przez Marek Marcin Szczęsny, z dnia 25.08.2022 r. (wpłynęło dnia 26.08.2022 r.), ws. wydania opinii archeologicznej dla planowanej inwestycji budowy sieci elektroenergetycznej – linia kablowa nN-0,4kV wykopy do 0,7 m głębokości, na działkach nr 8/2, 9/18, 9/19, 9/39, 9/40, 9/41, 9/42, 105, 108 obr. 0008 Pruszcz Gdański,

Działając na podstawie art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4, art. 6 ust. 3, art. 7 pkt 4 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022 r., poz. 840 t.j.), Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków, zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Pruszcz Gdański "Rejon ul. PCK" (Uchwała Nr XXIX/333/2021 Rady Miasta Pruszcz Gdański z dnia 30 czerwca 2021 r.) informuje, że planowane zamierzenie zlokalizowane jest częściowo w strefie ochrony archeologicznej.

Biorąc pod uwagę zakres i charakter zamierzenia (inwestycja realizowana będzie na przeobrażonym terenie, w sąsiedztwie istniejących instalacji podziemnych), tut. Organ informuje, że nie zachodzi tu konieczność przeprowadzania badań archeologicznych.

W związku z powyższym nie jest wymagane uzyskanie decyzji Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków – pozwolenia na prowadzenie badań archeologicznych.

Jednakże w przypadku natrafienia, w trakcie prowadzenia robót ziemnych, na przedmioty co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami, należy przerwać realizowane prace i powiadomić o znalezisku Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (zgodnie z art. 32 i art. 33 cyt. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).


Z up. Pomorskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków

Piotr Klimaszewski
Kierownik Wydziału
ds. Zabytków Archeologicznych

Otrzymują:

1. Adresat j.w.
2. a/a PK

2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa zamówienia:	Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4kV wraz z demontażem linii napowietrznej dla zasilania budynków mieszkalnych wielorodzinnych w m. Pruszcz Gdański przy ul. Obrońców Westerplatte
Adres inwestycji:	Pruszcz Gdański ul. Obrońców Westerplatte Identyfikator: 220401_1 Miasto Pruszcz Gdański obręb 0008 działki nr: 6, 8/2, 9/18, 9/19, 9/39, 9/40, 9/41, 9/42, 105, 108
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Autor opracowania:	mgr inż. Marcin Szczęsny ul. Jaśkowa Dolina 15/15 80-252 Gdańsk 
Branża:	Elektryczna
Data opracowania	Kwiecień 2022

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

Zakres robót:

- wykonanie rowu kablowego pod budowę linii nn-0,4kV;
- ułożenie linii kablowej nn-0,4kV typu YAKXS 4x120mm² oraz YAKXS 4x240mm²
- montaż złącz kablowych
- demontaż linii napowietrznej nn-0,4kV
- budowa uziemienia
- wykonanie pomiarów
- uporządkowanie terenu.

2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych w pobliżu prowadzonych prac:

- sieć energetyczna kablowa i napowietrzna nn-0,4kV;
- sieć wodociągowa;
- sieć teletechniczna;
- sieć kanalizacji sanitarnej;
- sieć gazowa.

2.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- potrącenia przez pojazdy mechaniczne podczas wykonywania prac
- roboty w pobliżu pracującej minikoparki
- porażenie prądem elektrycznym
- roboty wykonywane w pobliżu pracującego dźwigu.

2.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- prace w pobliżu pracującej minikoparki
- układanie linii kablowej
- porażenie prądem elektrycznym.

2.5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- instruktaż ogólny przeprowadzony przez Kierownika Budowy ze wskazaniem miejsc zagrożenia i czasu ich wykonywania
- instruktaż i nadzór szczegółowy na stanowisku pracy przeprowadzony przez brygadzystę.

2.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- wyposażenie techniczne brygady w środki transportu, sprzęt i narzędzia gwarantujące prawidłowe oraz zgodnie z przepisami, dokumentacją i instrukcją montażową wykonanie
- po szczególnych elementach zadania
- organizacja pracy zapewniająca optymalne i bezpieczne jej wykonanie;
- okresowe szkolenia pracowników z zakresu wprowadzania nowych technologii, oraz zasad przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy;
- okresowe egzaminy z zakresu bhp oraz grupy kwalifikacyjnej;
- wykonywanie robót na czynnych obiektach elektroenergetycznych na podstawie pisemnego polecenia wydanego przez upoważnionego pracownika Energa Operator S.A.
- instrukcje ogólne i szczegółowe na miejscu pracy zgodnie z pkt.5;

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia. Wszelkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, sztuką budowlaną, pod nadzorem z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

3. Zdjęcia z inwentaryzacji



Zdj.1 Istniejąca stacja transf. T331782 PRUSZCZ GDAŃSKI OBROŃCÓW WESTERPLATTE III



Zdj.2 Istn. złącza kablowego nr Z3305549



Zdj.2 Istn. złącza kablowego nr Z3305545 dla zasilania budynku przy ul. Wazów nr 9



Zdj.4 Istn. słupów z infrastrukturą EOP przeznaczoną do demontażu



Zdj.5 Istn. przyłączy napowietrznych przeznaczonych do demontażu przy ul. Obrońców Westerplatte nr 9 oraz 7







Zdj.6 Istn. teren w obrębie opracowania

PROJEKT TECHNICZNY



Jednostka projektowa:

MAREL Marcin Szczęsny
ul. Jaśkowa Dolina 15/15 80-252 Gdańsk
e-mail: biuro.marel@gmail.com

Nazwa zamówienia:

Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4kV wraz z demontażem linii
napowietrznej dla zasilania budynków mieszkalnych wielorodzinnych
w m. Pruszcz Gdański przy ul. Obrońców Westerplatte

Inwestor:



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

Kategoria obiektu:

XXVI – Sieć elektroenergetyczna

**Identyfikator jednostki
ewidencyjnej:**

Identyfikator: 220401_1 Miasto Pruszcz Gdański

Obręb ewidencyjny:

obręb 0008

**Numery działek
ewidencyjnych:**

działki nr: 6, 8/2, 9/18, 9/19, 9/39, 9/40, 9/41, 9/42, 105, 108

Numer OBI

OBI/33/2200854

Numer umowy

ZN/2002/3333MZI/2022/2200854

Zakres opracowania:

**Pełniona
funkcja
projektowa**

**Imię i nazwisko,
specjalność
i numer uprawnień budowlanych**

**Data
opracowania**

Podpis

**Sieć i urządzenia
techniczne:
ELEKTRYCZNE**

Projektant

Marcin Szczęsny,
upr. bud.: POM/0191/POOE/14,
specjalność instalacyjna w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektr. i
elektroenerget.

**Kwiecień
2022**

**Sieć i urządzenia
techniczne:
ELEKTRYCZNE**

Sprawdzający

Mariusz Łopatyński
upr. bud.: POM/0183/PWBE/19
specjalność instalacyjna w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektr. i
elektroenerget.

**Kwiecień
2022**

OŚWIADCZENIE

My niżej podpisani, zgodnie z wymogiem Prawa budowlanego art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r., poz. 11 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że projekt techniczny pt.:

Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4kV wraz z demontażem linii napowietrznej dla zasilania budynków mieszkalnych wielorodzinnych w m. Pruszcz Gdański przy ul. Obrońców Westerplatte

Zlokalizowany na działkach nr 6, 8/2, 9/18, 9/19, 9/39, 9/40, 9/41, 9/42, 105, 108 obręb 0008, jednostka ewidencyjna 220401_1 Miasto Pruszcz Gdański, województwo Pomorskie, powiat Gdański, gmina Miasta Pruszcz Gdański, jest kompletny oraz został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ ZE STANDARDAMI TECHNICZNYMI ENERGA-OPERATOR S.A.

Ja niżej podpisany oświadczam, że dokumentacja projektowa pn. :

Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4kV wraz z demontażem linii napowietrznej dla zasilania budynków mieszkalnych wielorodzinnych w m. Pruszcz Gdański przy ul. Obrońców Westerplatte

została wykonana zgodnie ze standardami technicznymi Energa-Operator S.A. w zakresie projektowania stacji transformatorowej oraz budowy linii SN-15kV i nn-0,4kV.

Wszelkie kopie dokumentów i uzgodnień zamieszczonych w projekcie są zgodne z oryginałami.

Gdańsk, 04.04.2022 r.

Projektant:


mgr inż. MARCIN SZCZĘSNY

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych POM/0191/POOE/14

Sprawdzający:


mgr inż. MARIUSZ ŁOPATYŃSKI

upr. bud. do projektowania i kierowania robotami
bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
elektroenergetycznych POM/0183/PWBE/19

Spis treści

1. Temat	81
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	81
3. Oświadczenia projektanta.....	81
4. Uprawnienia budowlane	81
5. Podstawa opracowania.....	81
6. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT	81
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	81
8. Uzgodnienia branżowe	81
9. Decyzje administracyjne	81
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna.....	81
11. Stan istniejący.....	81
12. Rozbiórki.....	82
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)	82
14. Stacja transformatorowa SN/nn	82
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)	82
16. Oświetlenie uliczne	83
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe).....	83
18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)	83
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	83
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn	83
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn.....	83
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN	83
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn.....	83
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	83
25. Obliczenia techniczne	84
26. Opinia geotechniczna	87
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni) ...	87
28. Kolizje / skrzyżowania.....	87
29. Ingerencja w zielenь wysoką.....	87
30. Ochrona konserwatorska	87
31. Opis projektu zagospodarowania terenu	88
32. Obszar oddziaływania inwestycji	88
33. Uwagi.....	88
34. Zestawienia montażowe i demontażowe	89

35. PZT	92
36. Schematy jednokreskowe	92
37. Inne rysunki	94
38. Informacja BIOZ	97

1. Temat

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy budowy sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4kV wraz z demontażem linii napowietrznej dla zasilania budynków mieszkalnych wielorodzinnych w m. Pruszcz Gdański przy ul. Obrońców Westerplatte.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zakres rzeczowy opracowania został zawarty w opisie projektu zagospodarowania terenu w pkt nr 1.4

3. Oświadczenia projektanta

Oświadczenie projektanta zostało zawarte w części opisowej projektu zagospodarowania terenu oraz części opisowej projektu architektoniczno-budowlanego.

4. Uprawnienia budowlane

Uprawnienia budowlane zostały zawarte w opisie projekcie zagospodarowania terenu oraz opisie architektoniczno-budowlanym

5. Podstawa opracowania

- Obowiązujące normy i przepisy,
- Wytocznych Inwestora,
- Inwentaryzacja urządzeń i instalacji istniejących
- Uzgodnienia międzybranżowe

6. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT

Uzgodnienie trasowe ENERGA OPERATOR S.A. zawarte jest w części załącznikowej projektu budowlanego w pkt. nr 1.2

7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

Protokół z narady koordynacyjnej został zawarty w części załącznikowej projektu budowlanego w pkt. nr 1.5

8. Uzgodnienia branżowe

Uzgodnienia branżowe zawarto w części załącznikowej projektu budowlanego

9. Decyzje administracyjne

Decyzje administracyjne zawarto w części załącznikowej projektu budowlanego


10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

Lokalizacja projektowanej sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV znajduje się na terenie, który posiada miejscowy plan zagospodarowania terenu uchwała nr XXIX/333/2021 z dnia 2021-06-30 Rady Miasta Pruszcz Gdański karta terenu 05-KDL, karta terenu 015-KDW, karta terenu 9-MW, karta terenu 10-MW, karta terenu 11-MW, karta terenu 6-MN,U.

11. Stan istniejący

Działki objęte wnioskiem stanowią własność Gminy Miasta Pruszcz Gdański, Skarbu Państwa oraz osób prywatnych. Na działce nr 1009/2 znajdują się istniejąca stacja transformatorowa słupowa nr T331782 PRUSZCZ GDAŃSKI WESTERPLATTE III. Powyższa stacja wyposażona jest w transformator o mocy 630kVA z rozdzielnicą

2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa zamówienia:	Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4kV wraz z demontażem linii napowietrznej dla zasilania budynków mieszkalnych wielorodzinnych w m. Pruszcz Gdański przy ul. Obrońców Westerplatte
Adres inwestycji:	Pruszcz Gdański ul. Obrońców Westerplatte Identyfikator: 220401_1 Miasto Pruszcz Gdański obręb 0008 działki nr: 6, 8/2, 9/18, 9/19, 9/39, 9/40, 9/41, 9/42, 105, 108
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Autor opracowania:	mgr inż. Marcin Szczęsny ul. Jaśkowa Dolina 15/15 80-252 Gdańsk 
Branża:	Elektryczna
Data opracowania	Kwiecień 2022

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

Zakres robót:

- wykonanie rowu kablowego pod budowę linii nn-0,4kV;
- ułożenie linii kablowej nn-0,4kV typu YAKXS 4x120mm² oraz YAKXS 4x240mm²
- montaż złącz kablowych
- demontaż linii napowietrznej nn-0,4kV
- budowa uziemienia
- wykonanie pomiarów
- uporządkowanie terenu.

2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych w pobliżu prowadzonych prac:

- sieć energetyczna kablowa i napowietrzna nn-0,4kV;
- sieć wodociągowa;
- sieć teletechniczna;
- sieć kanalizacji sanitarnej;
- sieć gazowa.

2.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- potrącenia przez pojazdy mechaniczne podczas wykonywania prac
- roboty w pobliżu pracującej minikoparki
- porażenie prądem elektrycznym
- roboty wykonywane w pobliżu pracującego dźwigu.

2.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- prace w pobliżu pracującej minikoparki
- układanie linii kablowej
- porażenie prądem elektrycznym.

2.5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- instruktaż ogólny przeprowadzony przez Kierownika Budowy ze wskazaniem miejsc zagrożenia i czasu ich wykonywania
- instruktaż i nadzór szczegółowy na stanowisku pracy przeprowadzony przez brygadzystę.

2.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- wyposażenie techniczne brygady w środki transportu, sprzęt i narzędzia gwarantujące prawidłowe oraz zgodnie z przepisami, dokumentacją i instrukcją montażową wykonanie
- po szczególnych elementach zadania
- organizacja pracy zapewniająca optymalne i bezpieczne jej wykonanie;
- okresowe szkolenia pracowników z zakresu wprowadzania nowych technologii, oraz zasad przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy;
- okresowe egzaminy z zakresu bhp oraz grupy kwalifikacyjnej;
- wykonywanie robót na czynnych obiektach elektroenergetycznych na podstawie pisemnego polecenia wydanego przez upoważnionego pracownika Energa Operator S.A.
- instrukcje ogólne i szczegółowe na miejscu pracy zgodnie z pkt.5;

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia. Wszelkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, sztuką budowlaną, pod nadzorem z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

3. Zdjęcia z inwentaryzacji



Zdj.1 Istniejąca stacja transf. T331782 PRUSZCZ GDAŃSKI OBROŃCÓW WESTERPLATTE III



Zdj.2 Istn. złącza kablowego nr Z3305549



Zdj.2 Istn. złącza kablowego nr Z3305545 dla zasilania budynku przy ul. Wazów nr 9



Zdj.4 Istn. słupów z infrastrukturą EOP przeznaczoną do demontażu



Zdj.5 Istn. przyłączy napowietrznych przeznaczonych do demontażu przy ul. Obrońców Westerplatte nr 9 oraz 7







Zdj.6 Istn. teren w obrębie opracowania

PROJEKT TECHNICZNY



Jednostka projektowa:

MAREL Marcin Szczęsny
ul. Jaśkowa Dolina 15/15 80-252 Gdańsk
e-mail: biuro.marel@gmail.com

Nazwa zamówienia:

Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4kV wraz z demontażem linii
napowietrznej dla zasilania budynków mieszkalnych wielorodzinnych
w m. Pruszcz Gdański przy ul. Obrońców Westerplatte

Inwestor:



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

Kategoria obiektu:

XXVI – Sieć elektroenergetyczna

**Identyfikator jednostki
ewidencyjnej:**

Identyfikator: 220401_1 Miasto Pruszcz Gdański

Obręb ewidencyjny:

obręb 0008

**Numery działek
ewidencyjnych:**

działki nr: 6, 8/2, 9/18, 9/19, 9/39, 9/40, 9/41, 9/42, 105, 108

Numer OBI

OBI/33/2200854

Numer umowy

ZN/2002/3333MZI/2022/2200854

Zakres opracowania:

**Pełniona
funkcja
projektowa**

**Imię i nazwisko,
specjalność
i numer uprawnień budowlanych**

**Data
opracowania**

Podpis

**Sieć i urządzenia
techniczne:
ELEKTRYCZNE**

Projektant

Marcin Szczęsny,
upr. bud.: POM/0191/POOE/14,
specjalność instalacyjna w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektr. i
elektroenerget.

**Kwiecień
2022**

**Sieć i urządzenia
techniczne:
ELEKTRYCZNE**

Sprawdzający

Mariusz Łopatyński
upr. bud.: POM/0183/PWBE/19
specjalność instalacyjna w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektr. i
elektroenerget.

**Kwiecień
2022**

OŚWIADCZENIE

My niżej podpisani, zgodnie z wymogiem Prawa budowlanego art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r., poz. 11 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że projekt techniczny pt.:

Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4kV wraz z demontażem linii napowietrznej dla zasilania budynków mieszkalnych wielorodzinnych w m. Pruszcz Gdański przy ul. Obrońców Westerplatte

Zlokalizowany na działkach nr 6, 8/2, 9/18, 9/19, 9/39, 9/40, 9/41, 9/42, 105, 108 obręb 0008, jednostka ewidencyjna 220401_1 Miasto Pruszcz Gdański, województwo Pomorskie, powiat Gdański, gmina Miasta Pruszcz Gdański, jest kompletny oraz został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ ZE STANDARDAMI TECHNICZNYMI ENERGA-OPERATOR S.A.

Ja niżej podpisany oświadczam, że dokumentacja projektowa pn. :

Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4kV wraz z demontażem linii napowietrznej dla zasilania budynków mieszkalnych wielorodzinnych w m. Pruszcz Gdański przy ul. Obrońców Westerplatte

została wykonana zgodnie ze standardami technicznymi Energa-Operator S.A. w zakresie projektowania stacji transformatorowej oraz budowy linii SN-15kV i nn-0,4kV.

Wszelkie kopie dokumentów i uzgodnień zamieszczonych w projekcie są zgodne z oryginałami.

Gdańsk, 04.04.2022 r.

Projektant:



mgr inż. MARCIN SZCZĘSNY

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych POM/0191/POOE/14

Sprawdzający:



mgr inż. MARIUSZ ŁOPATYŃSKI

upr. bud. do projektowania i kierowania robotami
bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
elektroenergetycznych POM/0183/PWBE/19

Spis treści

1. Temat	81
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	81
3. Oświadczenia projektanta.....	81
4. Uprawnienia budowlane	81
5. Podstawa opracowania.....	81
6. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT	81
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	81
8. Uzgodnienia branżowe	81
9. Decyzje administracyjne	81
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna.....	81
11. Stan istniejący.....	81
12. Rozbiórki.....	82
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)	82
14. Stacja transformatorowa SN/nn	82
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)	82
16. Oświetlenie uliczne	83
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe).....	83
18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)	83
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	83
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn	83
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	83
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN	83
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn.....	83
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	83
25. Obliczenia techniczne	84
26. Opinia geotechniczna	87
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni) ...	87
28. Kolizje / skrzyżowania.....	87
29. Ingerencja w zieleni wysoką	87
30. Ochrona konserwatorska	87
31. Opis projektu zagospodarowania terenu	88
32. Obszar oddziaływania inwestycji	88
33. Uwagi.....	88
34. Zestawienia montażowe i demontażowe	89

35. PZT	92
36. Schematy jednokreskowe	92
37. Inne rysunki	94
38. Informacja BIOZ	97

1. Temat

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy budowy sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4kV wraz z demontażem linii napowietrznej dla zasilania budynków mieszkalnych wielorodzinnych w m. Pruszcz Gdański przy ul. Obrońców Westerplatte.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zakres rzeczowy opracowania został zawarty w opisie projektu zagospodarowania terenu w pkt nr 1.4

3. Oświadczenia projektanta

Oświadczenie projektanta zostało zawarte w części opisowej projektu zagospodarowania terenu oraz części opisowej projektu architektoniczno-budowlanego.

4. Uprawnienia budowlane

Uprawnienia budowlane zostały zawarte w opisie projekcie zagospodarowania terenu oraz opisie architektoniczno-budowlanym

5. Podstawa opracowania

- Obowiązujące normy i przepisy,
- Wytocznych Inwestora,
- Inwentaryzacja urządzeń i instalacji istniejących
- Uzgodnienia międzybranżowe

6. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT

Uzgodnienie trasowe ENERGA OPERATOR S.A. zawarte jest w części załącznikowej projektu budowlanego w pkt. nr 1.2

7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

Protokół z narady koordynacyjnej został zawarty w części załącznikowej projektu budowlanego w pkt. nr 1.5

8. Uzgodnienia branżowe

Uzgodnienia branżowe zawarto w części załącznikowej projektu budowlanego

9. Decyzje administracyjne

Decyzje administracyjne zawarto w części załącznikowej projektu budowlanego

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

Lokalizacja projektowanej sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV znajduje się na terenie, który posiada miejscowy plan zagospodarowania terenu uchwała nr XXIX/333/2021 z dnia 2021-06-30 Rady Miasta Pruszcz Gdański karta terenu 05-KDL, karta terenu 015-KDW, karta terenu 9-MW, karta terenu 10-MW, karta terenu 11-MW, karta terenu 6-MN,U.

11. Stan istniejący

Działki objęte wnioskiem stanowią własność Gminy Miasta Pruszcz Gdański, Skarbu Państwa oraz osób prywatnych. Na działce nr 1009/2 znajdują się istniejąca stacja transformatorowa słupowa nr T331782 PRUSZCZ GDAŃSKI WESTERPLATTE III. Powyższa stacja wyposażona jest w transformator o mocy 630kVA z rozdzielnicą

stacją 10-polową, która zasila budynki mieszkalne w zabudowie jednorodzinnej, wielorodzinnej oraz usługowej. W rejonie prowadzonych prac znajduje się następująca infrastruktura techniczna podziemna taka jak:

- sieć energetyczna kablowa i napowietrzna nn-0,4kV;
- sieć wodociągowa;
- sieć teletechniczna;
- sieć kanalizacji sanitarnej;
- sieć gazowa.

Szczegółową dokumentację fotograficzną w postaci plików *.jpg zamieszczono na płycie CD/DVD trwale przyłączonej do jednego z egzemplarzy projektu.

12. Rozbiórki

Istniejąca linie napowietrzna nn-0,4kV nieizolowaną typu Al. 4x70mm² od słupa nr 331782-06/1 w kierunku słupa nr 331782-06/5 oraz linie napowietrzna nn-0,4kV izolowaną typu AsXSn 4x25mm² od słupa nr 331782-06/4 w kierunku słupa nr 331782-06/4/1 należy zdemontować. Istniejącą linię kablową nn-0,4kV typu YAKXS 4x120mm² od słupa nr 331782-06/5 w kierunku istniejącego złącza kablowego nr Z3305545 należy zdemontować

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)

NIE DOTYCZY

14. Stacja transformatorowa SN/nn

W związku z budową projektowanej sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV związanej ze zwiększeniem mocy przyłączeniowej przez odbiorców należy wymienić w istniejącej stacji nr T331782 PRUSZCZ GDAŃSKI WESTERPLATTE III zabezpieczenia dla obw. 06 oraz obw.08 z wkładek topikowych WTNH-2 gG 125A na wkładki topikowe WTNH-2 gG 160A dla obw. 06 oraz wkładkę topikową WTNH-2 gG 200A dla obw. 08 zgodnie z rys. E-2.

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)

W związku z budową projektowanej sieci elektroenergetycznej należy wybudować projektowaną linię kablowej YAKXS 4x240mm² od istniejącego złącza kablowego nr Z3305544 w kierunku projektowanych złącz kablowych typu KRSN-00/3R-NH2/F nr Z3315863 oraz Z3315864 oraz typu KRSN-00/2R-NH2/F nr Z3315865. W ramach prowadzonych prac należy wykonać wcinę w istniejącą linię kablową typu YAKY 4x120mm² relacji Z3305550 a Z3305545 za pomocą mufy kablowej SMH4-PL-3(70-120mm²) oraz dwóch odcinków kabla YAKXS 4x120mm², które należy wprowadzić do projektowanego złącza kablowego typu KRSN-00/3R-NH2/F nr Z3315866. Dodatkowo w ramach prowadzonych prac należy zdjąć istniejący kabel YAKY 4x120mm² ze słupa nr 331782-06/4 i wprowadzić do projektowanego złącza kablowego nr Z3315865 oraz zdjąć istniejący kabel YAKY 4x120mm² ze słupa nr 331782-06/1 i wprowadzić do istniejącego złącza kablowego nr Z3305544

Równolegle wraz z projektowaną linią kablową należy układać bednarke ocynkowaną FeZn o przekroju 25x4. Taśmę stalową należy połączyć z dostępnymi zaciskami uziemiającymi kablowych rozdzielnic szafowych, szafek pomiarowych, stacji, stanowisk słupowych itp. Projektowane kable elektroenergetyczne nN-0,4 kV należy układać w rowie kablowym na głębokości 0,7 m w uprzednio oczyszczonym z gruzu i kamieni, na podsypce z 10 cm warstwy piasku. Po ułożeniu kabli należy przysypać je 10 cm. warstwą piasku oraz gruntem rodzimym na wysokości 30cm nad

stacyjną 10-polową, która zasila budynki mieszkalne w zabudowie jednorodzinnej, wielorodzinnej oraz usługowej. W rejonie prowadzonych prac znajduje się następująca infrastruktura techniczna podziemna taka jak:

- sieć energetyczna kablowa i napowietrzna nn-0,4kV;
- sieć wodociągowa;
- sieć teletechniczna;
- sieć kanalizacji sanitarnej;
- sieć gazowa.

Szczegółową dokumentację fotograficzną w postaci plików *.jpg zamieszczono na płycie CD/DVD trwale przyłączonej do jednego z egzemplarzy projektu.

12. Rozbiórki

Istniejąca linie napowietrzna nn-0,4kV nieizolowaną typu Al. 4x70mm² od słupa nr 331782-06/1 w kierunku słupa nr 331782-06/5 oraz linie napowietrzna nn-0,4kV izolowaną typu AsXSn 4x25mm² od słupa nr 331782-06/4 w kierunku słupa nr 331782-06/4/1 należy zdemontować. Istniejąca linię kablową nn-0,4kV typu YAKXS 4x120mm² od słupa nr 331782-06/5 w kierunku istniejącego złącza kablowego nr Z3305545 należy zdemontować

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)

NIE DOTYCZY

14. Stacja transformatorowa SN/nn

W związku z budową projektowanej sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV związanej ze zwiększeniem mocy przyłączeniowej przez odbiorców należy wymienić w istniejącej stacji nr T331782 PRUSZCZ GDAŃSKI WESTERPLATTE III zabezpieczenia dla obw. 06 oraz obw.08 z wkładek topikowych WTNH-2 gG 125A na wkładki topikowe WTNH-2 gG 160A dla obw. 06 oraz wkładkę topikową WTNH-2 gG 200A dla obw. 08 zgodnie z rys. E-2.

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)

W związku z budową projektowanej sieci elektroenergetycznej należy wybudować projektowaną linię kablowej YAKXS 4x240mm² od istniejącego złącza kablowego nr Z3305544 w kierunku projektowanych złącz kablowych typu KRSN-00/3R-NH2/F nr Z3315863 oraz Z3315864 oraz typu KRSN-00/2R-NH2/F nr Z3315865. W ramach prowadzonych prac należy wykonać wcinkę w istniejącą linię kablową typu YAKY 4x120mm² relacji Z3305550 a Z3305545 za pomocą mufy kablowej SMH4-PL-3(70-120mm²) oraz dwóch odcinków kabla YAKXS 4x120mm², które należy wprowadzić do projektowanego złącza kablowego typu KRSN-00/3R-NH2/F nr Z3315866. Dodatkowo w ramach prowadzonych prac należy zdjąć istniejący kabel YAKY 4x120mm² ze słupa nr 331782-06/4 i wprowadzić do projektowanego złącza kablowego nr Z3315865 oraz zdjąć istniejący kabel YAKY 4x120mm² ze słupa nr 331782-06/1 i wprowadzić do istniejącego złącza kablowego nr Z3305544

Równolegle wraz z projektowaną linią kablową należy układać bednarkę ocynkowaną FeZn o przekroju 25x4. Taśmę stalową należy połączyć z dostępnymi zaciskami uziemiającymi kablowych rozdzielnic szafowych, szafek pomiarowych, stacji, stanowisk słupowych itp. Projektowane kable elektroenergetyczne nN-0,4 kV należy układać w rowie kablowym na głębokości 0,7 m w uprzednio oczyszczonym z gruzu i kamieni, na podsypce z 10 cm warstwy piasku. Po ułożeniu kabli należy przysypać je 10 cm. warstwą piasku oraz gruntem rodzimym na wysokości 30cm nad

kablem należy ułożyć folię kablową perforowaną koloru niebieskiego o gr. 0,5 i szer. 30 cm. Przy skrzyżowaniach z innymi kablami i rurociągami oraz drogami kable układać w rurach ochronnych koloru niebieskiego HDPE/RHDPEp \varnothing 110mm lub w odpowiednikach innych firm. Powyższe wejścia oraz wyjścia rur należy zabezpieczyć za pomocą kapturków termokurczliwych. Na ułożonych kablach przed zasypaniem należy założyć oznaczniki kablowe w odległościach nie większych niż 10 m oraz przy mufach i miejscach charakterystycznych. Wartość wypadkowa rezystancji uziemienia złącz kablowych nie powinna przekraczać $R_b \leq 30\Omega$ oraz w przypadku złącz podziałowych i krańcowych powyższa wartość rezystancji uziemienia nie powinna być większa niż $R \leq 5\Omega$ tak jak to zostało przedstawione na schemacie rys. E-3. Teren po wykonaniu powyższych prac należy przywrócić do stanu z przed wykonywania robót

16. Oświetlenie uliczne

W związku z demontażem istniejącej sieci napowietrznej EOP od słupa nr 331782-06/1 w kierunku słupa nr 331782-06/5 należy wymienić istniejący przewód Al. 1x25mm² na projektowany przewód AsXSn 2x16mm² wraz z przełączeniem istniejących opraw do projektowanego przewodu izolowanego.

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)

NIE DOTYCZY

18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

NIE DOTYCZY

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

NIE DOTYCZY

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn

NIE DOTYCZY

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Jako ochronę przeciwprzepięciową linii napowietrznej nn-0,4kV zastosowano ograniczniki przepięć typu ASA 10BO E1+K+P.

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

NIE DOTYCZY

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

NIE DOTYCZY

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Jako ochronę od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania przy uszkodzeniu.

25. Obliczenia techniczne

25.1. Sprawdzenie skuteczności od porażen

- **Zasilanie obwód nr 06 stacja transf. nr T331782 PRUSZCZ GDAŃSKI WESTERPLATTE III**

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażen:

Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja [V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
Proj. kabel	YAKXS 4x 240,	315,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 160 A (ETI POLAM)	5,0	0,139	1 002,2	139,27	±5,57	230	TAK	1 655,1
Istn. kabel	YAKXS 4x 120,	18,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 80 A (ETI POLAM)	5,0	0,151	474,9	71,49	±2,86	230	TAK	1 527,9
Istn. l. napow.	Al 4x 16,	43,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 80 A (ETI POLAM)	5,0	0,338	474,9	160,58	±6,42	230	TAK	680,2
Proj. kabel	YAKXS 4x 240,	18,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 160 A (ETI POLAM)	5,0	0,146	1 002,2	146,51	±5,86	230	TAK	1 573,2
Proj. kabel	YAKXS 4x 240,	50,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 160 A (ETI POLAM)	5,0	0,166	1 002,2	166,64	±6,67	230	TAK	1 383,2
Proj. kabel	YAKXS 4x 240,	77,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 160 A (ETI POLAM)	5,0	0,197	1 002,2	197,65	±7,91	230	TAK	1 186,2
Istn. kabel	YAKY 4x 120,	20,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 100 A (ETI POLAM)	5,0	0,210	602,6	126,61	±5,06	230	TAK	1 094,6
Istn. kabel	YAKY 4x 120,	18,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 100 A (ETI POLAM)	5,0	0,222	602,6	133,65	±5,35	230	TAK	1 036,9
Istn. kabel	YAKY 4x 120,	37,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 100 A (ETI POLAM)	5,0	0,248	602,6	148,23	±5,93	230	TAK	935,0
Istn. kabel	YAKXS 4x 120,	12,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 100 A (ETI POLAM)	5,0	0,254	602,6	152,98	±6,12	230	TAK	905,9
Istn. kabel	YAKXS 4x 35,	5,0	wkładka topikowa	WTNH 00 gG 63 A (ETI POLAM)	5,0	0,263	336,7	88,68	±3,55	230	TAK	873,2
Istn. kabel	YAKXS 4x 35,	5,0	wkładka topikowa	WTNH 00 gG 63 A (ETI POLAM)	5,0	0,255	336,7	85,01	±3,44	230	TAK	900,3

OCHRONA OD PORAŻEN JEST SKUTECZNA

- **Zasilanie obwód nr 08 stacja transf. nr T331782 PRUSZCZ GDAŃSKI WESTERPLATTE III**

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażen:

Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja [V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
n. kabel	YAKXS 4x 240,	363,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 200 A (ETI POLAM)	5,0	0,158	1 398,3	221,28	±8,85	230	TAK*	1 453,4
n. kabel	YAKY 4x 120,	45,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 125 A (ETI POLAM)	5,0	0,187	806,7	151,14	±6,05	230	TAK	1 227,6
oj. kabel	YAKXS 4x 120,	73,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 125 A (ETI POLAM)	5,0	0,235	806,7	189,89	±7,60	230	TAK	977,1
oj. kabel	YAKXS 4x 120,	133,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 80 A (ETI POLAM)	5,0	0,324	474,9	153,94	±6,16	230	TAK	709,5
n. kabel	YAKXS 4x 120,	78,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 80 A (ETI POLAM)	5,0	0,377	474,9	178,85	±7,15	230	TAK	610,7
n. kabel	YAKY 4x 120,	27,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 80 A (ETI POLAM)	5,0	0,395	474,9	187,48	±7,50	230	TAK	582,6
n. kabel	YAKY 4x 120,	65,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 80 A (ETI POLAM)	5,0	0,439	474,9	208,31	±8,33	230	TAK	524,4

wynik pozytywny w granicach błędu odczytu charakterystyk zabezpieczeń (±4%)

OCHRONA OD PORAŻEN JEST SKUTECZNA
(weryfikacja uwzględnia tolerancję odczytu pasm zadziałania zabezpieczeń ±4%)

25.2. Sprawdzenie skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń

• Zasilanie obwód nr 06 stacja transf. nr T331782 PRUSZCZ GDAŃSKI WESTERPLATTE III

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp.uloż.	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A] wg	Iz [A]	IB≤In≤Iz	I2 [A]	Toleranc. [A]	1.45*Iz [A]	I2≤1.45*Iz
Proj. kabel	YAKXS 4x 240,	D2	315,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 160 A (ETI)	123,4	160,0	norma	435,0	TAK	287,4	±11,5	630,7	TAK
Istn. kabel	YAKXS 4x 120,	D2	18,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 80 A (ETI POLAM)	65,2	80,0	norma	295,5	TAK	140,2	±5,6	428,5	TAK
Istn. l. napow.	Al 4x 16,	żima	43,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 80 A (ETI POLAM)	65,2	80,0	norma	125,0	TAK	140,2	±5,6	181,2	TAK
Proj. kabel	YAKXS 4x 240,	D2	18,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 160 A (ETI)	64,0	160,0	norma	435,0	TAK	287,4	±11,5	630,7	TAK
Proj. kabel	YAKXS 4x 240,	D2	50,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 160 A (ETI)	64,0	160,0	norma	435,0	TAK	287,4	±11,5	630,7	TAK
Proj. kabel	YAKXS 4x 240,	D2	77,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 160 A (ETI)	62,9	160,0	norma	435,0	TAK	287,4	±11,5	630,7	TAK
Istn. kabel	YAKY 4x 120,	D2	20,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 100 A (ETI)	62,9	100,0	norma	253,5	TAK	188,5	±7,9	367,6	TAK
Istn. kabel	YAKY 4x 120,	D2	18,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 100 A (ETI)	62,1	100,0	norma	253,5	TAK	188,5	±7,9	367,6	TAK
Istn. kabel	YAKY 4x 120,	D2	37,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 100 A (ETI)	61,1	100,0	norma	253,5	TAK	188,5	±7,9	367,6	TAK
Istn. kabel	YAKXS 4x 120,	D2	12,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 100 A (ETI)	46,6	100,0	norma	295,5	TAK	188,5	±7,9	428,5	TAK
Istn. kabel	YAKXS 4x 35,	D2	5,0	wkładka topikowa	WTNH 00 gG 63 A (ETI)	31,0	63,0	norma	147,0	TAK	101,7	±4,1	213,1	TAK
Istn. kabel	YAKXS 4x 35,	D2	5,0	wkładka topikowa	WTNH 00 gG 63 A (ETI)	31,0	63,0	norma	124,5	TAK	101,7	±4,1	180,5	TAK

IB - prąd roboczy, Iz - dopuszczalna obciążalność prądów e, In - prąd znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyłączenia zabezpieczenia dla czasu długotrwałego obciążenia

OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ **JEST SKUTECZNA**

• Zasilanie obwód nr 08 stacja transf. nr T331782 PRUSZCZ GDAŃSKI WESTERPLATTE III

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp. ułoż.	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A] wg	Iz [A]	IB ≤ In ≤ Iz	I2 [A]	Toleranc. [A]	1.45* Iz [A]	I2 ≤ 1.45* Iz
Istn. kabel	YAKXS 4x 240,	D2	363,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 200 A (ETI	113,9	200,0	norma	435,0	TAK	348,0	±13,9	630,7	TAK
Istn. kabel	YAKY 4x 120,	D2	45,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 125 A (ETI	113,9	125,0	norma	253,5	TAK	237,1	±9,6	367,6	TAK
Proj. kabel	YAKXS 4x 120,	D2	73,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 125 A (ETI	98,5	125,0	norma	295,5	TAK	237,1	±9,6	428,5	TAK
Proj. kabel	YAKXS 4x 120,	D2	133,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 80 A (ETI POLAM)	78,8	80,0	norma	295,5	TAK	140,2	±5,6	428,5	TAK
Istn. kabel	YAKXS 4x 120,	D2	78,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 80 A (ETI POLAM)	52,9	80,0	norma	295,5	TAK	140,2	±5,6	428,5	TAK
Istn. kabel	YAKY 4x 120,	D2	27,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 80 A (ETI POLAM)	40,7	80,0	norma	253,5	TAK	140,2	±5,6	367,6	TAK
Istn. kabel	YAKY 4x 120,	D2	65,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 80 A (ETI POLAM)	31,0	80,0	norma	253,5	TAK	140,2	±5,6	367,6	TAK

IB - prąd roboczy, Iz - dopuszczalna obciążalność prądów a, In - prąd znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyłączenia zabezpieczenia dla czasu długotrwałego obciążenia

OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ **JEST SKUTECZNA**

25.3. Sprawdzenie spadku napięcia

- Zasilanie obwód nr 06 stacja transf. nr T331782 PRUSZCZ GDAŃSKI WESTERPLATTE III

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	l [m]	U [V]	ΣP_{ik}	ΣP_{sk}	n. k.	P_{ik}	k_{jk}	P_{sk}	P_{ok}	k_{js}	P_{iw}	n. w.	ΣP_{iw}	$\Sigma n. w. k_{jw}$	P_{obl}	$\cos \phi$	k_x	$dU [\%]$	IB [A]
Proj. kabel	YAKXS 4x240	315,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	265,00	50 0,30	79,50	0,93	1,31	2,59	123,39
Istn. kabel	YAKXS 4x120	18,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	140,00	40 0,30	42,00	0,93	1,16	0,14	65,16
Istn. l. napow.	Al 4x16	43,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	140,00	40	140,00	40 0,30	42,00	0,93	1,07	2,20	65,16
																				4,93
Proj. kabel	YAKXS 4x240	315,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	265,00	50 0,30	79,50	0,93	1,31	2,59	123,39
Proj. kabel	YAKXS 4x240	18,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	125,00	10 0,33	41,25	0,93	1,31	0,08	64,02
Proj. kabel	YAKXS 4x240	50,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	12,50	1	125,00	10 0,33	41,25	0,93	1,31	0,21	64,02
Proj. kabel	YAKXS 4x240	77,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	112,50	9 0,36	40,50	0,93	1,31	0,32	62,86
Istn. kabel	YAKY 4x120	20,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	12,50	1	112,50	9 0,36	40,50	0,93	1,16	0,15	62,86
Istn. kabel	YAKY 4x120	18,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	12,50	1	100,00	8 0,40	40,00	0,93	1,16	0,13	62,08
Istn. kabel	YAKY 4x120	37,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	12,50	1	87,50	7 0,45	39,38	0,93	1,16	0,27	61,11
Istn. kabel	YAKXS 4x120	12,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	25,00	2	50,00	4 0,80	30,00	0,93	1,16	0,07	46,56
Istn. kabel	YAKXS 4x35	5,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	25,00	2	25,00	2 0,80	20,00	0,93	1,05	0,06	31,04
																				3,88
Proj. kabel	YAKXS 4x240	315,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	265,00	50 0,30	79,50	0,93	1,31	2,59	123,39
Proj. kabel	YAKXS 4x240	18,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	125,00	10 0,33	41,25	0,93	1,31	0,08	64,02
Proj. kabel	YAKXS 4x240	50,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	12,50	1	125,00	10 0,33	41,25	0,93	1,31	0,21	64,02
Proj. kabel	YAKXS 4x240	77,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	112,50	9 0,36	40,50	0,93	1,31	0,32	62,86
Istn. kabel	YAKY 4x120	20,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	12,50	1	112,50	9 0,36	40,50	0,93	1,16	0,15	62,86
Istn. kabel	YAKY 4x120	18,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	12,50	1	100,00	8 0,40	40,00	0,93	1,16	0,13	62,08
Istn. kabel	YAKY 4x120	37,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	12,50	1	87,50	7 0,45	39,38	0,93	1,16	0,27	61,11
Istn. kabel	YAKXS 4x35	5,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	25,00	2	25,00	2 0,80	20,00	0,93	1,05	0,06	31,04
																				3,81

$$\Sigma \Delta U \% < 10\%$$

Warunek dopuszczalnego spadku napięcia spełniony

- Zasilanie obwód nr 08 stacja transf. nr T331782 PRUSZCZ GDAŃSKI WESTERPLATTE III

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	l [m]	U [V]	ΣP_{ik}	ΣP_{sk}	n. k.	P_{ik}	k_{jk}	P_{sk}	P_{ok}	k_{js}	P_{iw}	n. w.	ΣP_{iw}	$\Sigma n. w. k_{jw}$	P_{obl}	$\cos \phi$	k_x	$dU [\%]$	IB [A]
Istn. kabel	YAKXS 4x240	363,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	183,50	8 0,40	73,40	0,93	1,31	2,76	113,92
Istn. kabel	YAKY 4x120	45,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	42,50	1	183,50	8 0,40	73,40	0,93	1,16	0,60	113,92
Proj. kabel	YAKXS 4x120	73,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	39,50	1	141,00	7 0,45	63,45	0,93	1,16	0,85	98,48
Proj. kabel	YAKXS 4x120	133,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	39,50	1	101,50	6 0,50	50,75	0,93	1,16	1,23	78,76
Istn. kabel	YAKXS 4x120	78,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	24,50	2	62,00	5 0,55	34,10	0,93	1,16	0,48	52,92
Istn. kabel	YAKY 4x120	27,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	12,50	1	37,50	3 0,70	26,25	0,93	1,16	0,13	40,74
Istn. kabel	YAKY 4x120	65,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	25,00	2	25,00	2 0,80	20,00	0,93	1,16	0,24	31,04
																				6,30

$$\Sigma \Delta U \% < 10\%$$

Warunek dopuszczalnego spadku napięcia spełniony

25.4. Sprawdzenie obciążenia transformatora

TRANSFORMATOR:

Dane znamionowe transformatora:

Napięcie strony pierwotnej: $U_n = 15,75kV$

Napięcie strony wtórnej: $U_n = 0,42kV$

Moc transformatora istn. $S_n = 630kVA$

Parametry sieci elektroenergetycznej:

- - Ilość odb. przyłączonych do stacji nr T331782 PRUSZCZ GDAŃSKI WESTERPLATTE III – 180 odb.
- - Ilość odb. proj. z przyłączem do stacji nr T331782 PRUSZCZ GDAŃSKI WESTERPLATTE III - 2 odb.
- - Moc znamionowa istniejących odbiorców $P_p = 832,5 kW$
- - Moc znamionowa projektowanych odbiorców $P_t = 2 \times 39,5 = 79 kW$
- - Współczynnik jednoczesności zgodnie z normą N SEP-E-002 dla poszczególnych odbiorców wynosi:
- dla 180 istn. odbiorców współ jedn. wynosi $WJ = 0,086$
- dla 2 proj. odbiorców współ jedn. wynosi $WJ = 0,88$

$$P_{obl} = P_p + P_t = 862,5 * 0,086 + 79 * 0,88 = 141,11kW$$

$$S_{obl} = \frac{P_{obl}}{\cos\phi} = 151,74kVA \Rightarrow S_n \geq S_{obl}$$

$$S_{obl\%} = \frac{S_{obl}}{S_n} * 100\% = \frac{151,74}{630} * 100\% = 24\%$$

Po wykonanych obliczeniach moc istniejącego transformatora o mocy 630kVA jest wystarczająca, aby zapewnić ciągłość zasilania podmiotu przyłączanemu. Po realizacji inwestycji zaleca się monitorowanie stopnia obciążenia transformatora w celu potwierdzenia założenia. W razie konieczności należy podjąć środki zaradcze w celu zapewnienia odpowiednich parametrów zasilania i równomiernego obciążenia.

26. Opinia geotechniczna

Opinie geotechniczną zawarto w opisie projektu architektoniczno-budowlanego w pkt. nr 1.5

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

NIE DOTYCZY

28. Kolizje / skrzyżowania

NIE DOTYCZY

29. Ingerencja w zieleni wysoką

NIE DOTYCZY

30. Ochrona konserwatorska

NIE DOTYCZY

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Opis projektu zagospodarowania terenu zawarto w opisie projektu zagospodarowania terenu pkt. nr 1.2

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Opis obszaru oddziaływania inwestycji zawarto w opisie projektu zagospodarowania terenu w pkt. nr 1.6

33. Uwagi

Przed przystąpieniem do prac należy uzyskać zgodę na zjecie pasa drogowego od zarządcy drogi oraz o ile to wymagane wykonanie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywanych robót elektrycznych.

- Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy powiadomić wszystkich gestorów sieci w terminie wskazanym przez zarządców sieci zawartym w uzgodnieniach
- Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy wykonać przekopy kontrolne w celu zlokalizowania istniejącej infrastruktury
- Przed zakupem ostatecznym kabli elektroenergetycznych dokonać obmiaru bezpośrednio na placu budowy,
- Przed rozpoczęciem robót należy ustalać szczegółowe zasady ich prowadzenia z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego, każda zmiana do projektu musi być zaakceptowana przez autora dokumentacji projektowej oraz zamawiającego,
- Dokumentację projektową należy rozpatrywać całościowo. Rysunki i część opisowa są częściami integralnymi dokumentacji projektowej i wzajemnie się uzupełniają,
- Wykonawca/ofereant jest zobowiązany do zapoznania się i sprawdzenia informacji zawartych na wszystkich rysunkach branżowych projektu budowlanego, a w przypadku wątpliwości interpretacyjnych, należy je zgłosić przed złożeniem oferty projektantom, którzy zobowiązani będą do ich wyjaśnienia,
- Wszystkie materiały i urządzenia stosowane przy budowie instalacji elektrycznych muszą posiadać znak CE, o ile wymaga tego Dyrektywa Budowlana, oraz muszą posiadać wymagane przez aktualne przepisy deklaracje lub certyfikaty zgodności z normami albo z aprobatami technicznymi,
- Wskazane produkty należy rozumieć jako komplet niezbędnych elementów i dodatków koniecznych do właściwego i poprawnego funkcjonowania zgodnie z zalecaniami producentów. Wykonawca winien każdorazowo przedstawić kompletne rozwiązanie zawierające w swym zakresie wszystkie elementy potrzebne do wykonania i montażu danego produktu i technologii nawet jeśli nie są one wyspecyfikowane na rysunkach i opisach technicznych i innych opracowaniach dostarczonych wykonawcy,
- Przed oddaniem do eksploatacji należy wykonać wymagane przepisami i normami badania, próby i pomiary po montażowe, które winny być wykonywane przez osoby wykwalifikowane z odpowiednimi uprawnieniami. Pomiary po wykonawcze dotyczą m.in.: rezystancji izolacji. Badania, próby i pomiary należy przeprowadzić w warunkach zbliżonych do rzeczywistej pracy urządzeń oraz powinny być wykonane i udokumentowane zgodnie z wymaganiami obowiązującej normy PN-IEC 60364-6-61
- Po zakończeniu prac należy przekazać użytkownikowi dokumentację powykonawczą, plany i schematy z naniesionymi zmianami, protokoły z badań pomiarowych. Ostateczną ilość egzemplarzy, zawartość dokumentów towarzyszących dokumentacji powykonawczej i ich formę należy ustalić przed rozpoczęciem prac z Inspektorem. Całość robót wykonać według niniejszego opracowania zgodnie z wymogami norm, rozwiązań typowych, przepisów.

34. Zestawienia montażowe i demontażowe

TABELA 1 - ZESTAWIENIE MONTAŻOWE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ KABLOWEJ

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE																																
Relacja			Sieć elektroenergetyczna kablowa nn-0,4kV																													
Od	Do	Kabel	Wykop/przewiert	Ułożenie kabla						Uziom	Inne								Złącze kablowe	Zabezpieczenia						Nawierzchnia						
				Długość							W ziemi						Folia kablowa niebieska szer 40 cm gr. 0.4						Oznaczniki kablowe									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
-	-	-	m	m	m	szt.	m	m	m	m	m	m	m	m	m	szt.	szt.	szt.	szt.	m3	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	m2	m2	
Stacja transf. T331782 PRUSZCZ OBROŃCÓW WESTERPLATTE III zasilanie obw. 06																																
Istn. Z3305544	Istn. Z-501	YAKXS 4x120mm2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Istn. Z3305544	Proj. Z3315863	YAKXS 4x240mm2	18	13	-	-	8,5	-	4,5	-	-	5	18	2	13	-	2	2	-	1,04	1	-	-	-	6	-	-	-	-	-	13	
Proj. Z3315863	Proj. Z3315864	YAKXS 4x240mm2	55	42,5	7,5	1	39,5	7,5	3	-	-	5	55	5	42,5	-	2	2	-	3,40	1	-	-	-	6	-	-	-	-	-	42,5	
Proj. Z3315864	Proj. Z3315865	YAKXS 4x240mm2	77	58	14	2	54	14	4	-	-	5	77	6	58	-	2	4	-	4,64	-	1	-	6	-	-	-	-	-	-	58	
Proj. Z3315865	Istn. Z3312024	YAKXS 4x120mm2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	
Stacja transf. T331782 PRUSZCZ OBROŃCÓW WESTERPLATTE III zasilanie obw. 08																																
Istn. Z3305549	Istn. Z3305550	YAKXS 4x120mm2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	
mufa kablowa	Proj. Z3315866	YAKXS 4x120mm2	13	7	-	-	5	-	-	-	1	5	13	1	7	1	-	-	1	0,56	1	-	-	6	-	-	-	3	-	-	1	
Proj. Z3315866	mufa kablowa	YAKXS 4x120mm2	13	7	-	-	5	-	-	-	1	5	-	1	7	1	-	-	1	0,56	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	1	
Istn. Z3305548	Istn. Z3312020	YAKXS 4x120mm2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Razem			176	127,5	21,5	3	112	21,5	11,5	-	2	25	163	15	127,5	5	6	8	2	10,20	3	1	1	24	3	3	6	6	-	-	116	
Uwaga: kabel YAKXS 4x240mm L=150m kabel YAKXS 4x120mm L=26m																																

Uwaga:

- kabel YAKXS 4x240mm L=150m

- kabel YAKXS 4x120mm L=26m

TABELA 2 - ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Lp	Nazwa	Jedn.	Ilość
1.	Kabel YAKXS 4x120mm ²	m	27
2.	Zwierka WTZ-2	szt.	9
3.	Tabliczka PODZIAŁ SIECI	szt.	1
4.	Przewód AsXSn 4x25mm ²	m	35
5.	Przewód AsXSn 4x16mm ²	m	49
6.	Przewód Al. 4x70mm ²	m	123

TABELA 3 - ZESTAWIENIE MONTAŻOWE STACJI TRANSFORMATOROWEJ

Lp	Nazwa	Jedn.	Ilość
1.	Wkładka topikowa WTNH-2 gG 125A	szt.	6

TABELA 4 - ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE STACJI TRANSFORMATOROWEJ

Lp	Nazwa	Jedn.	Ilość
1.	Wkładka topikowa WTNH-2 gG 160A	szt.	3
2.	Wkładka topikowa WTNH-2 gG 200A	szt.	3

TABELA 5 - ZESTAWIENIE MONTAŻOWE SIECI OŚWIETLENIOWEJ EOŚ

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE														
Wymiana odcinka linii napowietrznej EOŚ przy ul. Obrońców Westerplatte														
Relacja		Linia napowietrzna EOŚ												
		Kabel		Uzbrojenie stupa										
Od	Do	Rodzaj przewodu	Długość											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
-	-	-	m	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	kpl.	szt.	szt.	szt.	szt.
SO-51013														
Istn. stupa linii napow. nr SŁ-1	Istn. stupa linii napow. nr SŁ-2	AsXSn 2x16mm2	38	2	2	-	-	1	1	1	1	-	-	1
Istn. stupa linii napow. nr SŁ-2	Istn. stupa linii napow. nr SŁ-3	AsXSn 2x16mm2	47	-	2	-	-	1	1	1	-	-	1	1
Istn. stupa linii napow. nr SŁ-3	Istn. stupa linii napow. nr SŁ-4	AsXSn 2x16mm2	38	2	2	-	-	1	1	1	1	-	-	1
Razem			123	4	6	-	-	3	3	3	2	-	1	3

TABELA 6 - ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE SIECI OŚWIETLENIOWEJ EOŚ

Lp	Nazwa	Jedn.	Ilość
1.	Przewód Al. 1x25mm ²	m	123

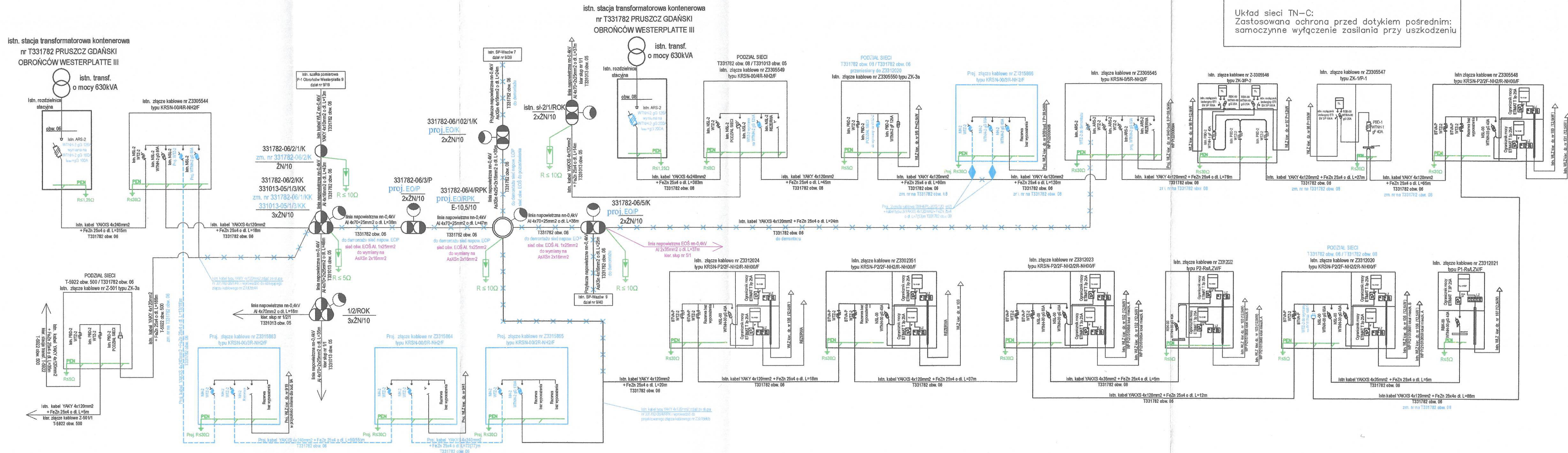
35. PZT

Cześć graficzna rysunku PZT została zawarta za opisem projektu zagospodarowania terenu w pkt nr 2

36. Schematy jednokreskowe

Lp	Oznaczenie rysunku	Nazwa rysunku	Skala
1.	E - 3	Schemat projektowanej sieci kablowej nn-0,4kV	b/s

SCHEMAT ELEKTRYCZNY



Układ sieci TN-C:
Zastosowana ochrona przed dotykiem pośrednim:
samoczynne wyłączenie zasilania przy uszkodzeniu

 MAREL Marcin Szczesny ul. Jaskowa Dolina 15/15, 80-252 Gdańsk	
Inwestycja:	Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN~0,4kV wraz z demontażem linii napowietrznej dla zasilania budynków mieszkalnych wielorodzinnych w m. Pruszcz Gdański przy ul. Obrońców Westerplatte
Adres inwestycji:	Pruszcz Gdański ul. Obrońców Westerplatte dział. nr 6, 8/2, 9/18, 9/19, 9/39, 9/40, 9/41, 9/42, 105, 108 obręb 0008
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 132, 80-557 Gdańsk
Nr ZN/OBI:	ZN/2002/3333MZI/2022/2200854 / OBI/33/2200854
Stadium:	PROJEKT TECHNICZNY
Schemat elektryczny	
Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:
Podpis:	Rysunek nr:
Projektował:	Skala:
Sprawdził:	Data:

37. Inne rysunki

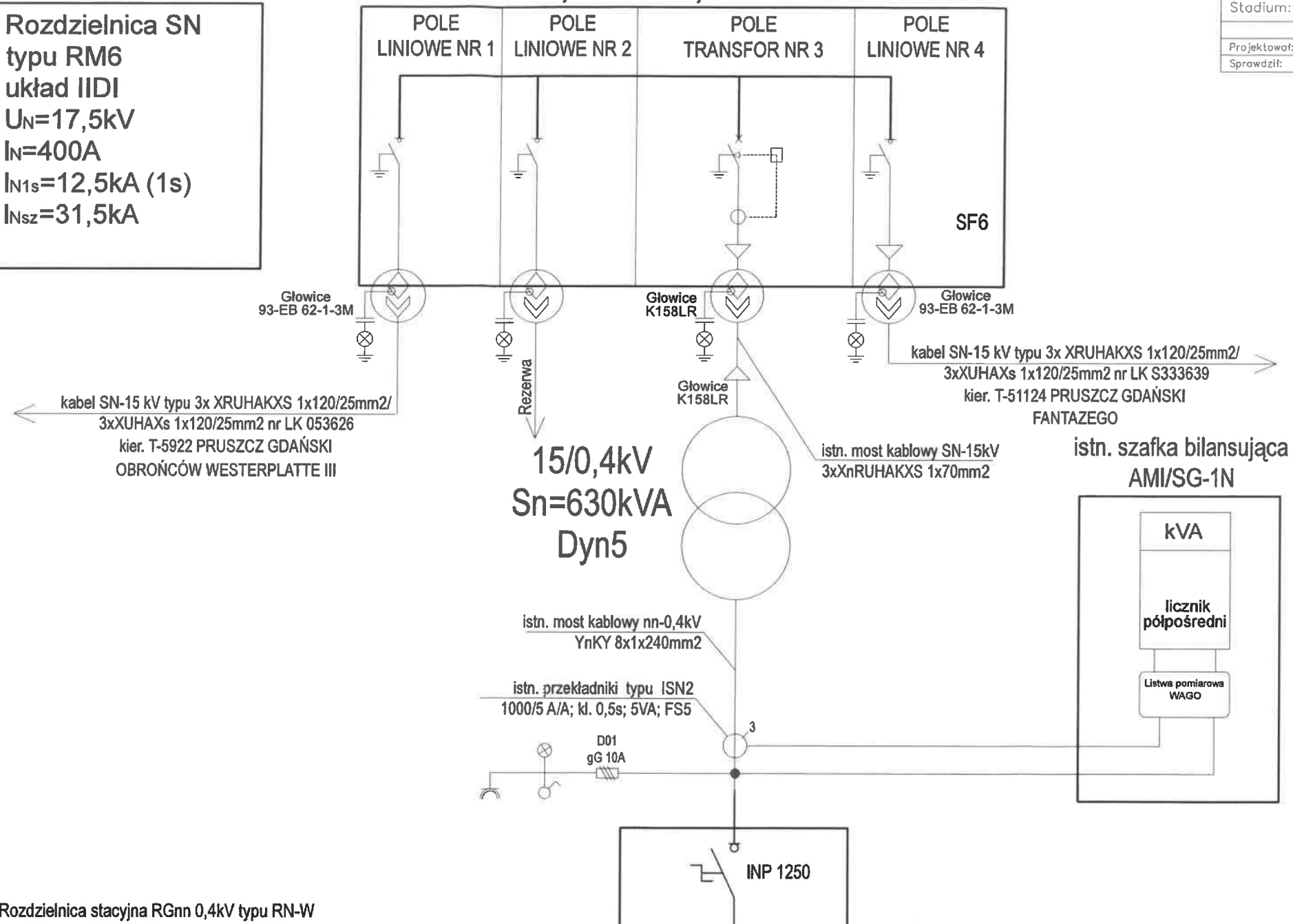
Lp	Oznaczenie rysunku	Nazwa rysunku	Skala
1.	E - 2	Schemat stacji transformatorowej	b/s
2.	E - 4	Schemat zmiany numeracji urządzeń	b/s

Stacja transformatorowa T331782 PRUSZCZ GDAŃSKI

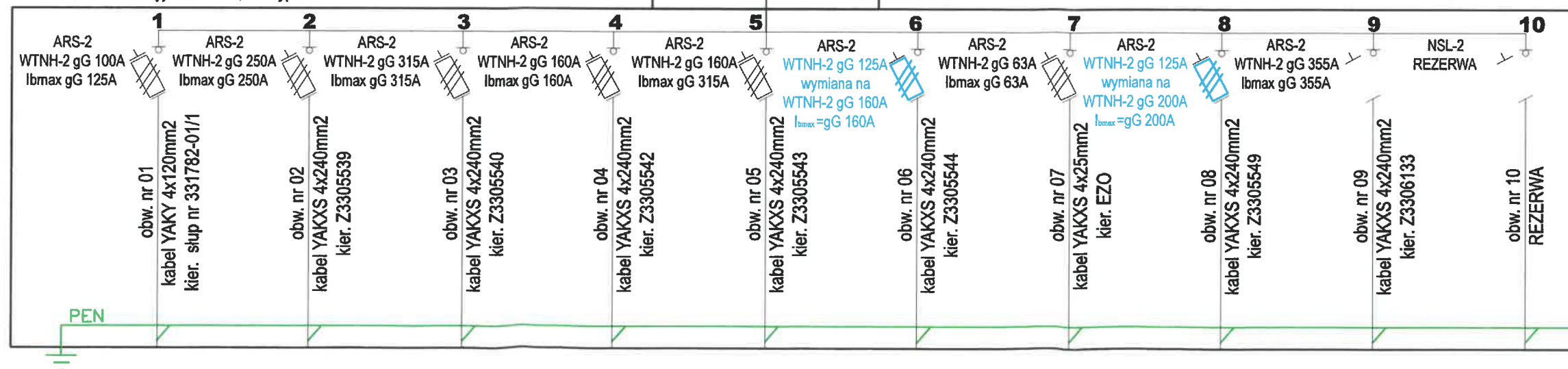
OBROŃCÓW WESTERPLATTE III

istn. rozdzielnica SN-15kV
w stacji kontenerowej MRw-B 20-630

Rozdzielnica SN
typu RM6
układ IID1
 $U_N=17,5\text{kV}$
 $I_N=400\text{A}$
 $I_{N1s}=12,5\text{kA (1s)}$
 $I_{Nsz}=31,5\text{kA}$



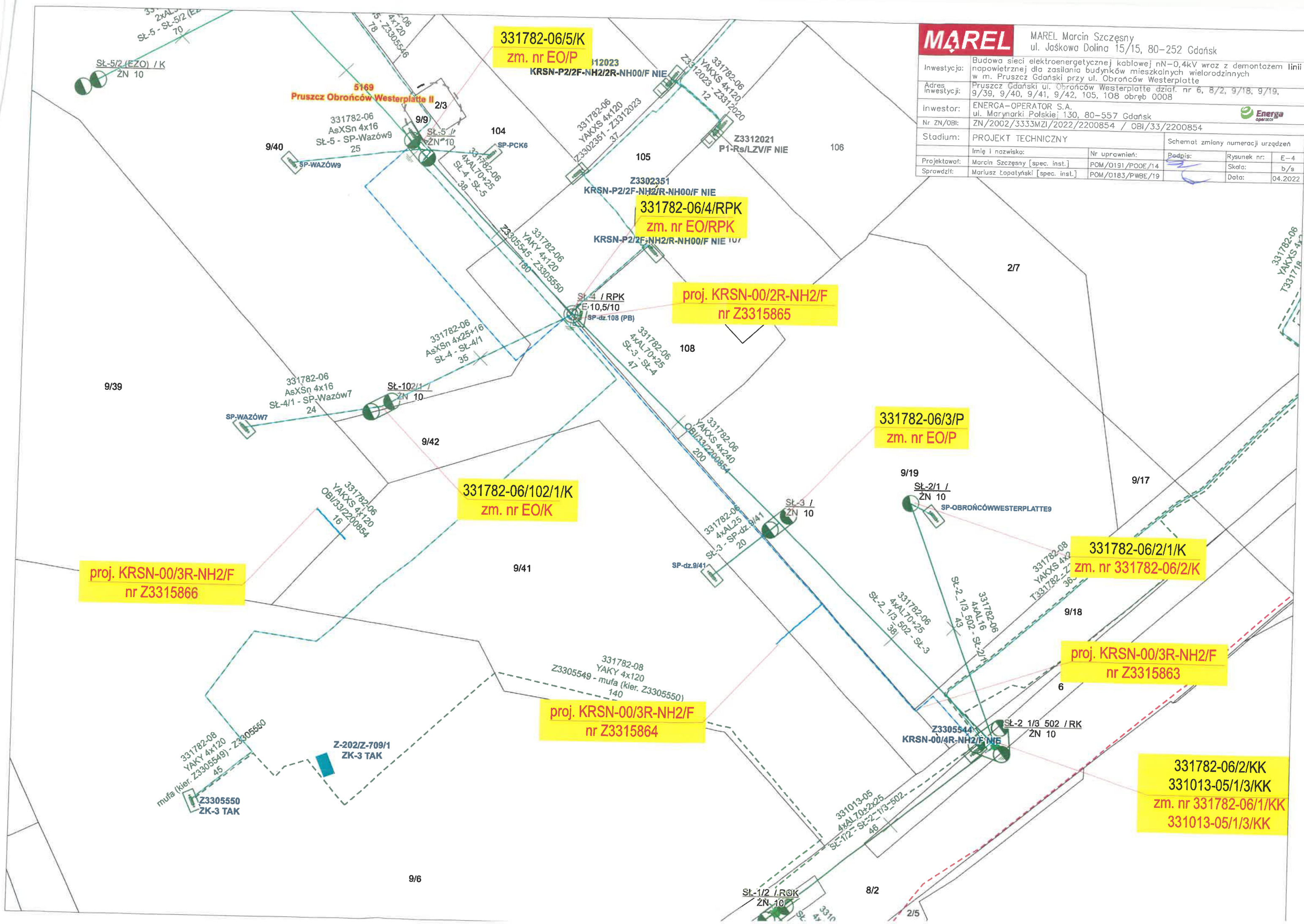
Rozdzielnica stacyjna RGnn 0,4kV typu RN-W



MAREL

MAREL Marcin Szczepny
ul. Jaśkowa Dolina 15/15, 80-252 Gdańsk


Inwestycja:	Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4kV wraz z demontażem linii napowietrznej dla zasilania budynków mieszkalnych wielorodzinnych w m. Pruszcz Gdański przy ul. Obrońców Westerplatte				
Adres inwestycji:	Pruszcz Gdański ul. Obrońców Westerplatte dział. nr 6, 8/2, 9/18, 9/19, 9/39, 9/40, 9/41, 9/42, 105, 108 obręb 0008				
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk				
Nr ZN/OBI:	ZN/2002/3333MZI/2022/2200854 / OBI/33/2200854				
Stadium:	PROJEKT TECHNICZNY		Schemat stacji transformatorowej		
Projektował:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Rysunek nr:	E-2
Sprawił:	Marcin Szczepny [spec. inst.]	POM/0191/POOE/14		Skala:	b/s
	Mariusz Łopatyński [spec. inst.]	POM/0183/PWBE/19		Data:	04.2022

**MAREL**

MAREL Marcin Szczęsny
ul. Jaśkowa Dolina 15/15, 80-252 Gdańsk

Inwestycja:	Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN=0,4kV wraz z demontażem linii powodziowej dla zasilania budynków mieszkalnych wielorodzinnych w m. Pruszcze Gdański przy ul. Obronców Westerplatte
Adres:	Pruszcze Gdańskie, 00-000

Adres inwestycji:	Pruszcz Gdański przy ul. Obrońców Westerplatte 9/39, 9/40, 9/41, 9/42, 105, 108 obręb 0008
-------------------	--

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

Nr ZN/OBI:	ZN/2002/3333MZI/2022/2200854 / OBI/33/2200854
------------	---

Stadium:	PROJEKT TECHNICZNY
----------	--------------------

Schemat zmiany numeracji urzędzeń

Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Rysunek nr:	E-4
------------------	---------------	---------	-------------	-----

Projektował:	Marcin Szczepny [spec. inst.]	POM/0191/POOE/14	Skala:	b/s
Sprawdził:	Mariusz Knapowski [spec. inst.]	POM/0191/POOE/14		

Sprawdził:	Mariusz Łopatyński [spec. inst.]	POM/0183/PWBE/19		Data:	04.2022
------------	----------------------------------	------------------	--	-------	---------

38. Informacja BIOZ

Informacja BIOZ została zawarta w części załącznikowej w pkt nr 2