

16882

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

EGZ. 1

Jednostka projektowa:



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

Nazwa zamówienia:

Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV dla zasilania
 budynku magazynowo-biurowego w m. Otomin przy ul. Konnej.

Inwestor:



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

Kategoria obiektu:

XXVI – Sieć elektroenergetyczna

Identyfikator jednostki
ewidencyjnej:

Identyfikator: 220403_2 Kolbudy

Obręb ewidencyjny:

obręb 0011 [OTOMIN]

Numery działek
ewidencyjnych:

działki nr: 108/11, 113, 121/1, 121/2, 123/6, 123/7, 123/11

Numer OBI

OBI/33/2204711

Numer umowy

ZN/870/3333MZI/2023/2204711

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.

Maj 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.

Maj 2022

28821

ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W GDAŃSKU

Dział Dokumentacji Energetycznej

Dokumentację projektową sprawdzono pod

względem zgodności z B/21/074903 · P/22/043032

Uzgodnienia nr EOP/KD/3/2024/63/02243/33MMD/102

Data uzgodnienia 14.03.2024

Inżynier Wiodący
ds. Dokumentacji Energetycznej

Therocyk D.
Dariusz Tkaczyk

Tczew, 14.03.2024r.

UZGODNIENIE nr EOP/KD/3/2024/03/02243/33MMD/102

Jednostka projektowa:	MAREL Marcin Szczepny ul. Piecowska 35/102 80-288 Gdańsk
Temat projektu:	Budowa linii kablowej nn-0,4 kV dla zasilania dz. nr 123/10, 123/11, 124/4, 123/5, 123/8, 123/9 [zespół obiektów usługowych] Ołomin, dz nr 108/11, 113, 121/1, 121/2, 123/6, 123/7, 123/11 [obwód 0011] gm. Kołbudy DT-16882
Warunki/Wytyczne:	B/21/074903 z dnia 10.09.2021; P/22/043032 z dnia 28.06.2022
Nr zadania inwest.	OBI/33/2204711
Numer ekspl.:	Proj. linia kablowa nn-0,4 kV (5678-11)
Załączniki:	1.Projekt budowlany (projekt zagospodarowania terenu, projekt architektoniczno-budowlany, projekt techniczny) /projekt wykonawczy – 1 kpl. 2.Wersja elektroniczna projektu pdf, mapa drog, prawa własnościowe

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

Inżynier Wiodący
dz. Dokumentacji Energetycznej
Daniel TkaczykSprawę prowadzi: Daniel Tkaczyk, 58 768 11 90, daniel.tkaczyk@energa-operator.pl

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej

Budowa linii kablowej nN-0,4 kV dla zasilania dz. 123/10, 123/11, 123/4, 123/5, 123/8, 123/9 [zespół obiektów usługowych]
Otomin dz. 108/11, 113, 121/1, 121/2, 123/6, 123/7, 123/11 [obręb 0011] gm. Kolbudy

B/21/074903 z 10.09.2021 P/22/043032 z 28.06.2022 OBI/33/2204711

Data wpływu dokumentacji projektowej (ODYS)

30 styczeń 2024

Prace PPN:

Czas wyłączenia:

2 godz.

Liczba niezasilonych odbiorców:

Liczba zastosowanych agregatów:

Obiekt zasilony agregatem:

Moc zastosowanych agregatów:

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

Dopumnie,

Na wprowadzenie i podłączenie kabla YAVKS 4x240

Inżynier
ds. Linii Elektroenergetycznych

Andrzej Kozłowski

Imię i Nazwisko

2024-01-14

Data

Podpis

Pruszcz Gdański, dnia 08 marca 2024 r.

AB.6743.169.2024.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 16.02.2024r. (nr rejestru L.dz.8772.2024) dotyczącego budowy sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV dla zasilania budynku magazynowo biurowego dz. nr 108/11, 113, 121/1, 121/2, 123/7, 123/6, 123/11 w miejscowości Otomin, jednostka ewidencyjna Kolbudy [220403_2], obręb ewidencyjny Otomin [0011].

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 Marcina Szczęsnego (ePuap)
2. a/a

Do wiadomości:

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

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.pct/powiat-gdanski/?bip=1&cld=18%&bsc=N>

Spis treści

1. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	10
1.1. Przedmiot opracowania	10
1.2. Stan istniejący projektu zagospodarowania terenu	10
1.3. Projektowane zagospodarowania terenu	10
1.4. Zakres rzeczowy projektowanych przyłączy i urządzeń	11
1.5. Zapisy miejscowego planu zagospodarowania terenu	11
1.5.1 Wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego	11
1.5.2 Ochrona środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej	11
1.5.3 Wpływ eksploatacji górniczej oraz osuwiskowej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego	11
1.5.4 Ochrona interesów osób trzecich	12
1.5.5 Dane o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektów budowlanych i ich otoczenia	12
1.6. Informację o obszarze oddziaływania obiektu.	12
1.7. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego	14
2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	14

OŚWIADCZENIE

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

**Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV dla zasilenia budynku magazynowo-biurowego
w m. Otomin przy ul. Konnej.**

Zlokalizowany na działkach nr 108/11, 113, 121/1, 121/2, 123/6, 123/7, 123/11 obręb 0011 [OTOMIN], jednostka ewidencyjna 220403_2 Kolbudy, województwo Pomorskie, powiat Gdański, gmina Kolbudy, jest kompletny oraz został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

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



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

Gdańsk, 20.Maj.2023 r.

1. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy budowy sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV dla zasilania budynku magazynowo-biurowego w m. Otomin przy ul. Konnej

1.2. Stan istniejący projektu zagospodarowania terenu

W rejonie prowadzonych prac związanych z budową przyłącza elektroenergetycznego kablowe znajduje się na terenie, który posiada miejscowy plan zagospodarowania terenu uchwała nr VI/54/2003 Rady Gminy Kolbudy z dnia 24 Czerwca 2003 r. karta terenu nr 70.KDL oraz karta terenu 44.U. Działki objęte wnioskiem stanowią własność osób prywatnych oraz gminy Kolbudy. Na działce nr 108/11 znajduje się istniejąca stacja transformatorowa słupowa nr T-5678 OTOMIN WYBUDOWANIE. Powyższa stacja wyposażona jest w transformator o mocy 630kVA z rozdzielnicą stacyjną 11-polową. W obrębie prowadzonych prac jest pełna zagospodarowanie w infrastrukturę techniczną w postaci sieci sanitarnej, wodociągowej, elektroenergetycznej. W rejonie prowadzonych prac znajduje się następująca infrastruktura techniczna podziemna taka jak:

- sieć energetyczna kablowa nn-0,4kV i SN-15kV
- sieć gazowa;
- sieć teletechniczne;
- sieć kanalizacji sanitarnej;
- sieć wodociągowa;

1.3. Projektowane zagospodarowania terenu

W związku z budową projektowanej sieci elektroenergetycznej kablowej należy wyprowadzić projektowaną linię kablową typu YAKXS 4x240mm² z istniejącej stacji transformatorowej nr T-5678 „OTOMIN WYBUDOWANIE” z obw. 11 w kierunku projektowanego złącza kablowego typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F nr Z3315956 poprzez projektowane złącze kablowe typu KRSN-00/3R-NH2/F nr Z3315955. Z projektowanego złącza kablowego typu KRSN-00/3R-NH2/F nr Z3315955 należy wykonać odgałęzienie projektowaną linią kablową typu YAKXS 4x120mm² w kierunku projektowanego złącza kablowego typu P1-Rs/LZV/F nr Z3315959 poprzez projektowane złącza kablowe typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F nr Z3315958. Dodatkowo w ramach prowadzonych prac należy ułożyć projektowaną linię kablową YAKXS 4x120mm² od projektowanego złącza kablowego typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F nr Z3315956 w kierunku projektowanego złącza kablowego typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F nr Z3315957.

Równolegle wraz z projektowaną linią kablową należy układać bednarke 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 projektowanych przyłączy i urządzeń

Zasilanych z linii SN: **01300-30** przyłączonej do GPZ: **KOKOSZKI**

Zasilanych ze stacji o nr ruchowym: **T-5678 OTOMIN WYBUDOWANIE**

Linia kablowa nn:	Typ: YAKXS 4x240mm ²	Obwód: 11
dl. trasy/dł. całkowita		Ilość: 134/149 m
Linia kablowa nn:	Typ: YAKXS 4x120mm ²	Obwód: 11
dl. trasy/dł. całkowita		Ilość: 81/96 m
Kablowa rozdzielnica szafowa:	Typ: KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F	Ilość: 1 szt.
Kablowa rozdzielnica szafowa:	Typ: KRSN-00/3R-NH2/F	Ilość: 1 szt.
Kablowa rozdzielnica szafowa:	Typ: P1-Rs/LZV/F	Ilość: 1 szt.
Kablowa rozdzielnica szafowa:	Typ: KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	Ilość: 2 szt.
Przecisk:	Długość: 12,5m	Ilość: 2 szt.

1.5. Zapisy miejscowego planu zagospodarowania terenu

1.5.1 Wymagania ochrony i kształtowania ładu 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 uwarunkowań. 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 używany 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 zasypania wykopów i w minimalnej ilości zostanie rozplantowana na terenie wchodzącym w zakres przedmiotowej inwestycji. Teren oraz działki w obrębie inwestycji nie są wpisane do rejestru zabytków i nie wymagają prowadzenia badań przy zabytku jednakże w przypadku napotkania na znaleziska wymagają one zgłoszenia do Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w celu oceny i podjęcia kroków 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. 828 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. 489)	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 naradzie 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

SKALA 1

Układ odniesienia wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

W zakresie aktualizacji mapa aktualna na dzień 24.04.2023r.

Uwaga:

Nie przeprowadzano badania ksiąg wieczystych pod kątem występowania ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi.

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

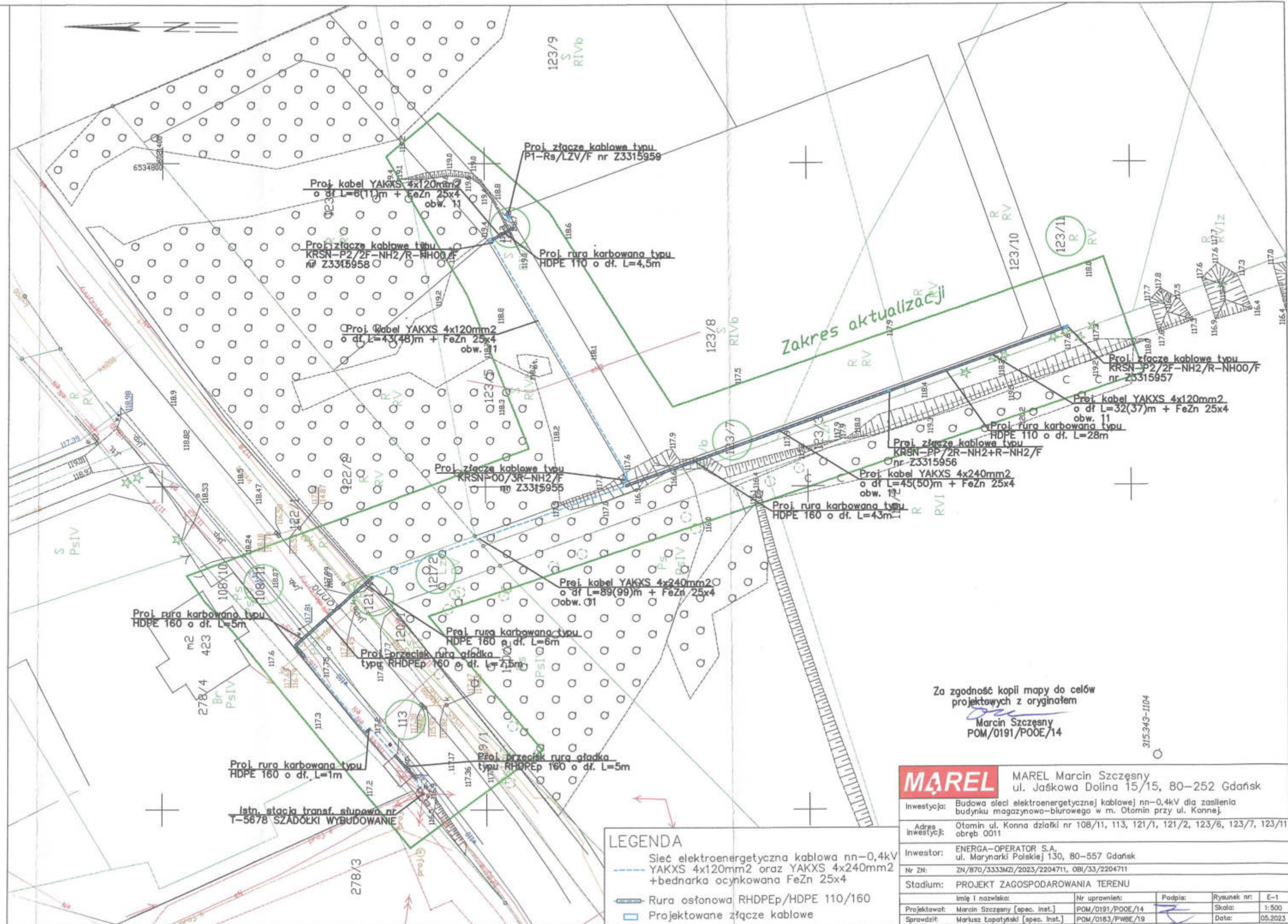
----- oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji;

[illegible]

Dokument podpisany przez
Paweł Brzozowski
Data: 2023.05.08 15:13:55
CEST

Brzowski Paweł
mgr inż. geodeta
uprawnienia nr 20777

GEO-PROFESSIONAL
Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
Pawel Brzozowski
83-110 Tczew ul. Jagiellońska 55
tel. 507-417-461 e-mail: geo-professional@poczta.onet.pl



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY



Jednostka projektowa:

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

Nazwa zamówienia:

Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV dla zasilania budynku magazynowo-biurowego w m. Otomin przy ul. Konnej.

Inwestor:



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

Kategoria obiektu:

XXVI – Sieć elektroenergetyczna

Identyfikator jednostki ewidencyjnej:

Identyfikator: 220403_2 Kolbudy

Obręb ewidencyjny:

obręb 0011 [OTOMIN]

Numer działek ewidencyjnych:

działki nr: 108/11, 113, 121/1, 121/2, 123/6, 123/7, 123/11

Numer OBI

OBI/33/2204711

Numer umowy

ZN/870/3333MZI/2023/2204711

Zakres opracowania:	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Przyłącze 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	
Przyłącze 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. 3e ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r., poz. 11 z późniejszymi zmianami), oświadczamy, że projekt architektoniczno-budowlany pt.:

**Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV dla zasilenia budynku magazynowo-biurowego
w m. Otomin przy ul. Konnej.**

Zlokalizowany na działkach nr 108/11, 113, 121/1, 121/2, 123/6, 123/7, 123/11 obręb 0011 [OTOMIN], jednostka ewidencyjna 220403_2 Kolbudy, województwo Pomorskie, powiat Gdański, gmina Kolbudy, jest kompletny oraz został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

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

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

Gdańsk, 20.Maj.2023 r.

Spis treści

1. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	19
1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego	19
1.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	19
1.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	19
1.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	19
1.5. Opinia geotechniczna gruntu	19
1.6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	20

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 budynku biurowo-magazynowego w m. Otomin przy ul. Konnej. 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 posadowionymi powyższej gruntu jest złącze kablowe podmiotu przyłączonego oraz istniejąca stacja transformatorowa, z której będzie zasilony podmiot przyłączany. Inwestycja jest całkowicie zgodna z warunkami określonymi w planie miejscowym zagospodarowania przestrzennego uchwała nr nr VI/54/2003 Rady Gminy Kolbudy z dnia 24 Czerwca 2003 r. karta terenu nr 70.KDL oraz karta terenu 44.U, w kwestii dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposobu spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo budowlane. Projektowane przyłącze elektroenergetyczne kablowe wraz z wykonaniem prac towarzyszących nie naruszają 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 4x120mm² oraz YAKXS 4x240mm²
- Projektowane złącza kablowe typu KRSN-00/3R-NH2/F, KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F, KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F oraz P1-Rs/LZv/F

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 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. Całość prac ziemnych prowadzić zgodnie z normą N-SEP-E-004.

PROJEKT TECHNICZNY



Jednostka projektowa:

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

Nazwa zamówienia:

Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV dla zasilania budynku magazynowo-biurowego w m. Otomin przy ul. Konnej.

Inwestor:



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

Kategoria obiektu:

XXVI – Sieć elektroenergetyczna

Identyfikator jednostki ewidencyjnej:

Identyfikator: 220403_2 Kolbudy

Obręb ewidencyjny:

obręb 0011 [OTOMIN]

Numery działek ewidencyjnych:

działki nr: 108/11, 113, 121/1, 121/2, 123/6, 123/7, 123/11

Numer OBI

OBI/33/2204711

Numer umowy

ZN/870/3333MZII/2023/2204711

Zakres opracowania:	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Przyłącze 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	
Przyłącze 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	

Spis treści

1. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO	24
1.1. Stan istniejący	24
1.2. Rozbiórki	24
1.3. Stacja transformatorowa	24
1.4. Sieć elektroenergetyczna kablowa nn-0,4kV	24
1.5. Uwagi	25
2. CZĘŚĆ OBLICZENIOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO	27
2.1. Obliczenia techniczne	27
2.1.1 Sprawdzenie warunku skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	27
2.1.2 Sprawdzenie warunku spadku napięcia	27
2.1.3 Sprawdzenie ochrony przed skutkami przeciążeń	28
2.1.4 Sprawdzenie obciążenia transformatora	28
3. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE	29
4. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW PROJEKTU TECHNICZNEGO	31
5. ZDJĘCIA Z INWETARYZACJI W TERENIE	34

1. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

1.1. Stan istniejący

W rejonie prowadzonych prac związanych z budową przyłącza elektroenergetycznego kablowe znajduje się na terenie, który posiada miejscowy plan zagospodarowania terenu uchwała nr VI/54/2003 Rady Gminy Kolbudy z dnia 24 Czerwca 2003 r. karta terenu nr 70.KDL oraz karta terenu 44.U. Działki objęte wnioskiem stanowią własność osób prywatnych oraz gminy Kolbudy. Na działce nr 108/11 znajduje się istniejąca stacja transformatorowa słupowa nr T-5678 OTOMIN WYBUDOWANIE. Powyższa stacja wyposażona jest w transformator o mocy 630kVA z rozdzielnicą stacyjną 11-połową. W obrębie prowadzonych prac jest pełna zagospodarowanie w infrastrukturę techniczną w postaci sieci sanitarnej, wodociągowej, elektroenergetycznej. W rejonie prowadzonych prac znajduje się następująca infrastruktura techniczna podziemna taka jak:

- sieć energetyczna kablowa nn-0,4kV i SN-15kV
- sieć gazowa;
- sieć teletechniczne;
- sieć kanalizacji sanitarnej;
- sieć wodociągowa.

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

1.2. Rozbiórki

W obrębie prowadzonych prac występuje zieleni. Powyższe nawierzchnie po wykonanych pracach należy odtworzyć i przywrócić do stanu pierwotnego i poddać czynnościom odbiorowym.

1.3. Stacja transformatorowa

W związku z budową projektowanej sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV należy wyposażyć pole nr 11 we wkładki topikowe WTNH-2 gG 250A. Dodatkowo należy zdemontować w polu nr 12 wkładki topikowe WTNH-2 gF 80A a istniejący kabel YAKXS 4x120mm² przełożyć do projektowanego rozłącznika listwowego typu NSL-00 w pole nr 2. Powyższe pole nr 2 należy wyposażyć w projektowane wkładki typu WTNH-00 gF 80A zgodnie z rys. E-2

1.4. Sieć elektroenergetyczna kablowa nn-0,4kV

W związku z budową projektowanej sieci elektroenergetycznej kablowej należy wyprowadzić projektowaną linię kablową typu YAKXS 4x240mm² z istniejącej stacji transformatorowej nr T-5678 „OTOMIN WYBUDOWANIE” z obw. 11 w kierunku projektowanego złącza kablowego typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F nr Z3315956 poprzez projektowane złącze kablowe typu KRSN-00/3R-NH2/F nr Z3315955. Z projektowanego złącza kablowego typu KRSN-00/3R-NH2/F nr Z3315955 należy wykonać odgałęzienie projektowaną linią kablową typu YAKXS 4x120mm² w kierunku projektowanego złącza kablowego typu P1-Rs/LZV/F nr Z3315959 poprzez projektowane złącza kablowe typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F nr Z3315958. Dodatkowo w ramach prowadzonych prac należy ułożyć projektowaną linię kablową YAKXS 4x120mm² od projektowanego złącza kablowego typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F nr Z3315956 w kierunku projektowanego złącza kablowego typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F nr Z3315957.

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. 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 RHDPEp Ø 110/160mm 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.

1.5. 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/oferent 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 budowy i bezpieczeństwa.

2. CZĘŚĆ OBLICZENIOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

2.1. Obliczenia techniczne

Przed przystąpieniem do robót poniższe obliczenia i założenia sprawdzić pomiarami. W razie konieczności wraz z kierownikiem budowy oraz projektantem podjąć środki zaradcze w celu zapewnienia skutecznej ochrony przeciwporażeniowej, prawidłowych parametrów aparatów i urządzeń sieci oraz prawidłowych parametrów zasilania.

2.1.1 Sprawdzenie warunku skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

- Zasilanie obwód nr 11 nr T-5678 OTOMIN WYBUDOWANIE

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień:

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. linia kablowa	YAKXS 4x 240,	99,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 260 A (ETI POLAM)	5,0	0,062	1 632,5	85,62	±3,42	230	TAK	4 385,5
Proj. linie kablowa	YAKXS 4x 240,	50,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 250 A (ETI POLAM)	6,0	0,072	1 632,5	118,19	±4,73	230	TAK	3 178,6
Proj. linia kablowa	YAKXS 4x 120,	37,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 180 A (ETI POLAM)	5,0	0,086	1 002,2	96,29	±3,85	230	TAK	2 363,7
Proj. linie kablowe	YAKXS 4x 120,	48,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 125 A (ETI POLAM)	5,0	0,083	808,7	87,08	±2,68	230	TAK	2 785,8
Proj. linie kablowe	YAKXS 4x 120,	11,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 125 A (ETI POLAM)	5,0	0,090	808,7	72,92	±2,82	230	TAK	2 544,8

OCHRONA OD PORAŻEŃ **JEST SKUTECZNA**

2.1.2 Sprawdzenie warunku spadku napięcia

- Zasilanie obwód nr 11 nr T-5678 OTOMIN WYBUDOWANIE

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	l [m]	U [V]	Σ P _{ik}	Σ P _{ak}	n. k.	P _{ik}	kj/k	P _{ak}	P _{ok}	kj/s	P _{iw}	n.w.	Σ P _{iw}	Σ n.w. kj.w.	P _{obl}	cos φ _{kx}	dU [%]	IS [A]
Proj. linie kablowa	YAKXS 4x 240,	99,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	- 1,00	0,00	0	122,50	8 0,50	61,26	0,83	1,31	0,63	95,08
Proj. linie kablowa	YAKXS 4x 240,	50,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	- 1,00	80,00	1	85,00	3 0,70	69,60	0,83	1,31	0,31	92,36
Proj. linie kablowa	YAKXS 4x 120,	37,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	- 1,00	26,00	2	25,00	2 0,80	20,00	0,83	1,18	0,14	31,04
							0,00		0,00										1,08
Proj. linie kablowa	YAKXS 4x 240,	99,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	- 1,00	0,00	0	122,50	8 0,50	61,26	0,83	1,31	0,63	95,08
Proj. linie kablowa	YAKXS 4x 120,	48,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	- 1,00	25,00	2	37,60	3 0,70	26,26	0,83	1,18	0,23	40,74
Proj. linie kablowa	YAKXS 4x 120,	11,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	- 1,00	12,50	1	12,50	1 1,00	12,50	0,83	1,18	0,03	19,40
							0,00		0,00										0,92

$$\Sigma \Delta U \% < 5 \%$$

Warunek dopuszczalnego spadku napięcia spełniony

2.1.3 Sprawdzenie ochrony przed skutkami przeciążeń

• Zasilanie obwód nr 11 nr T-5678 OTOMIN WYBUDOWANIE

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp.łuk	I [n]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	I _B [A]	I _n [A]	I _z [A]	wg	I _z [A]	I _B ≤ I _n ≤ I _z	I _z [A]	Tolerancja	I _z 1.45 I _B	I _z ≤ 1.45 I _B
Proj. linia kablowa	YAKXS 4x 240,	D2	89,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 250 A (ETI)	95,1	250,0	norma	435,0	TAK	445,2	±17,8	830,7	TAK	
Proj. linia kablowa	YAKXS 4x 240,	D2	80,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 250 A (ETI)	82,9	250,0	norma	435,0	TAK	445,2	±17,8	830,7	TAK	
Proj. linia kablowa	YAKXS 4x 120,	D2	37,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 160 A (ETI)	31,0	160,0	norma	295,5	TAK	297,4	±11,5	428,5	TAK	
Proj. linia kablowa	YAKXS 4x 120,	D2	48,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 125 A (ETI)	40,7	125,0	norma	295,5	TAK	237,1	±9,5	428,5	TAK	
Proj. linia kablowa	YAKXS 4x 120,	D2	11,0	wkładka topikowa	WTNH 2 gG 125 A (ETI)	19,4	125,0	norma	295,5	TAK	237,1	±9,5	428,5	TAK	

I_B - prąd roboczy, I_n - dopuszczalna obciążalność prądowa, I_z - prąd znamionowy zabezpieczenia, I_z - prąd w którym zabezpieczenie dla czasu długotrwałego niekieruje

OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ JEST SKUTECZNA

2.1.4 Sprawdzenie obciążenia transformatora

TRANSFORMATOR:

Dane znamionowe transformatora:

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

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

Moc transformatora istn. $S_n = 630 kVA$

Parametry sieci elektroenergetycznej:

- Ilość odb. przyłączonych do stacji nr T-5678 OTOMIN WYBUDOWANIE – 32 odb.
- Ilość odb. proj. z przyłączem do stacji nr T-5678 OTOMIN WYBUDOWANIE – 7 odb.
- Moc znamionowa istniejących odbiorców $P_p = 712 kW$
- Moc znamionowa projektowanych odbiorców $P_t = 135 kW$
- Współczynnik jednoczesności zgodnie z normą N SEP-E-002 dla poszczególnych odbiorców wynosi:
 - dla 32 odbiorców o mocy do 12,5 kW wynosi $WJ = 0,205$
 - dla 1 odbiorców o mocy do 60 kW wynosi $WJ = 1$
 - dla 4 odbiorców o mocy do 32,5 kW wynosi $WJ = 0,660$
 - dla 2 odbiorców o mocy do 150 kW wynosi $WJ = 0,88$

$$P_{obl} = 32 * 12,5 kW * 0,205 + 1 * 60 kW * 1 + 4 * 32,5 kW * 0,66 + 2 * 150 kW * 0,88 = 345,92 kW$$

$$S_{obl} = \frac{P_{obl}}{\cos \phi} = 491,80 kVA \Rightarrow S_n \geq S_{obl}$$

$$S_{obl\%} = \frac{S_{obl}}{S_n} * 100\% = \frac{528,82}{630} * 100\% = 84\%$$

Po wykonanych obliczeniach moc istniejącego transformator o mocy 630 kVA jest wystarczająca, aby zapewnić ciągłość zasilania podmiotu przyłączanemu oraz istniejącym odbiorcom. 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.

3. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE

TABELA 1 - ZESTAWIENIE MONTAŻOWE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej m-0,4kV w m. Otomin Kąkna																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Słup elektroenergetyczny kablowy m-0,4kV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Nazwa	Kod	Wykopy/Przewody				Ułożenie kabla				Użycie	Inne	Zabezpieczenia				Naułazachila																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Wykop o wym. 0,4 x 0,8m	Przewód sterowany rurą SRS 160	Łącz. przewodów sterowanych	Przecisk rurą SRS 160	W ziemi	Rura gładka SRS 160	Rura karbowana DVK 160	Rura karbowana DVK 110			Zapew. kabla w złączeniach	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	Oznaczniki kablowe	Folia kablowa perforowana niebieska szer. 30 cm gr. 0,6		Palczelka termokurczliwa AK4 35-120mm2	Palczelka termokurczliwa AK4 150-240mm2	Przekł.	Przekł.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Dł	Dł	3	4	5	8	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	m2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

TABELA 2 - ZESTAWIENIE MONTAŻOWE STACJI TRANSFORMATOROWEJ

Lp	Nazwa	Jedn.	Ilość
1.	Rozłącznik listwowy NSL-00	kpl.	1
2.	Wkładka topikowa WTNH-2 gG 250A	szt.	3
3.	Wkładka topikowa WTNH-00 gF 80A	szt.	3

TABELA 3 - ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE STACJI TRANSFORMATOROWEJ

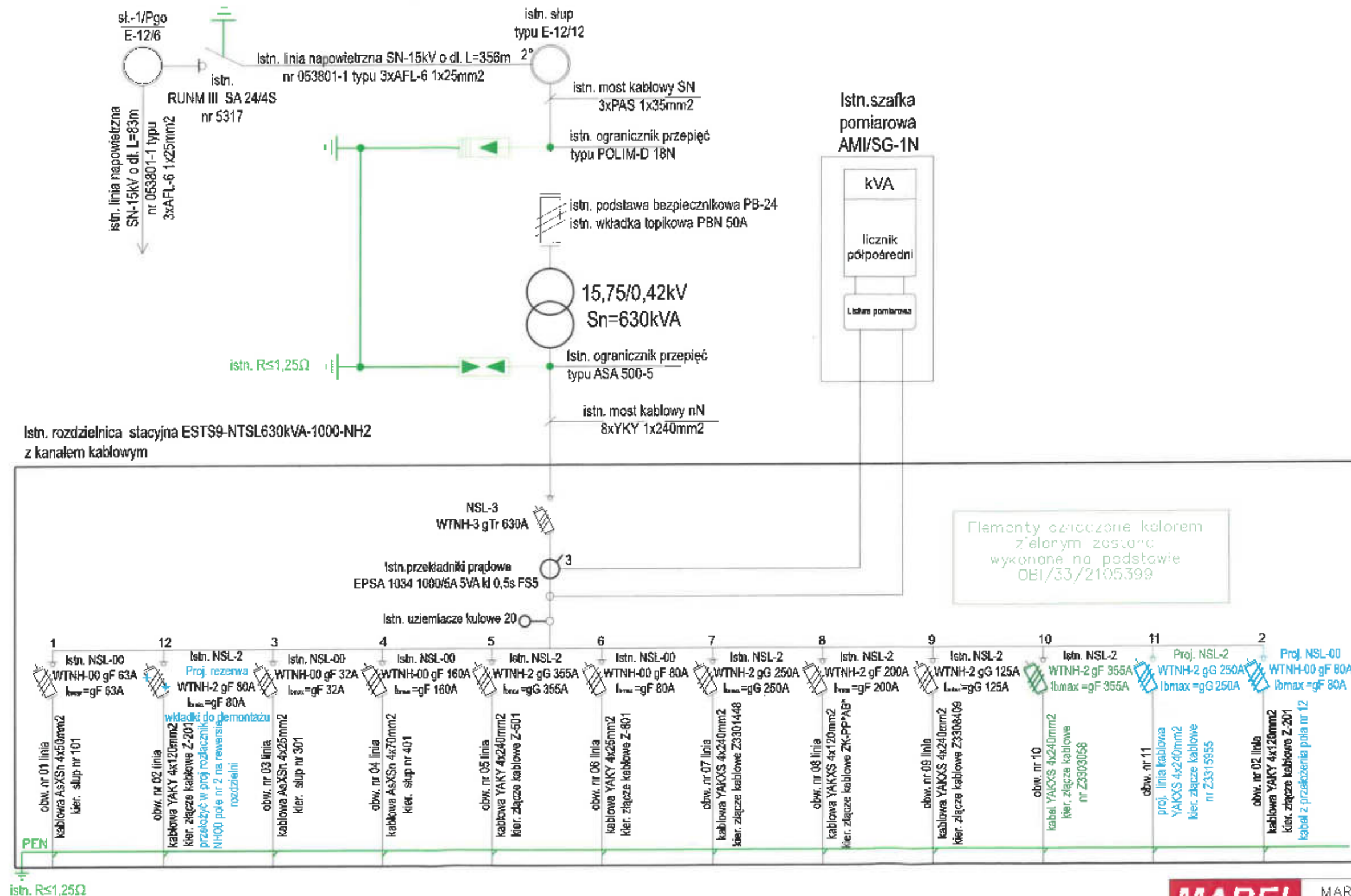
Lp	Nazwa	Jedn.	Ilość
1.	Wkładka topikowa WTNH-2 gF 80A	szt.	3

4. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW PROJEKTU TECHNICZNEGO

Lp	Oznaczenie rysunku	Nazwa rysunku	Skala
1.	E - 2	Schemat stacji transformatorowej	b/s
2.	E - 3	Schemat projektowanej przyłącza kablowego	b/s

Stacja transf. typu STSa-20/630

T-5678 „SZADÓŁKI WYBUDOWANIE”



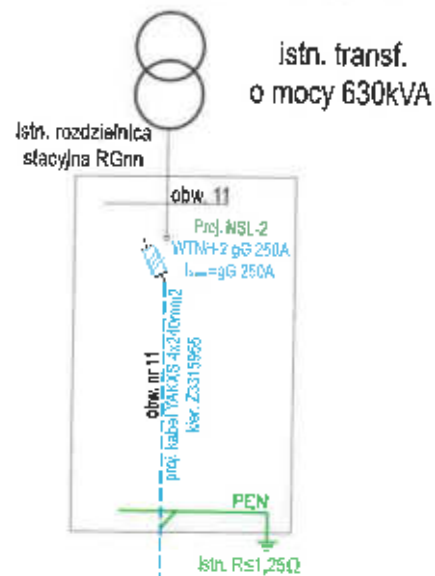
MAREL

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

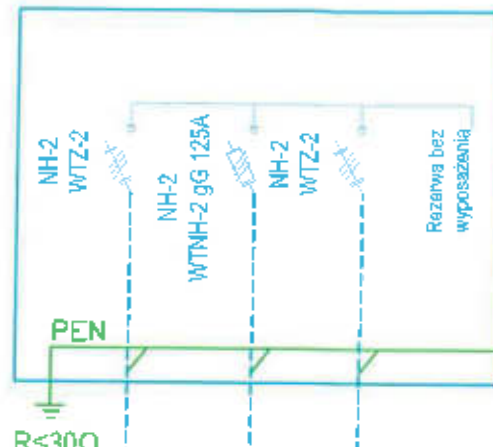
Inwestycja:	Budowa sieci elektroenergetycznej: kablowej, nn-0,4kV dla zasilania budynku magazynowo-biurowego w m. Otomin przy ul. Kąnej		
Adres inwestycji:	Otomin ul. Kąnej działki nr 105/11, 113, 121/1, 121/2, 123/6, 123/7, 123/11 objętość 001		
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR S.A., ul. Marynarska 130, 80-557 Gdańsk		
Nr ZW:	ZN/870/3333421/2023/2204711, OBI/33/2204711		
Stadium:	PROJEKT TECHNICZNY		Schemat elektryczny stacji transf.
Imię i nazwisko:	Nr Lancerowania:	Podpis:	Rysunek nr:
Projektant:	Marcin Szczepny (spec. inst.)	PCM/0191/PODE/14	Skala:
Sprawdził:	Marcin Szczepny (spec. inst.)	PCM/0183/PWBE/19	Data:
			CS.2023

SCHEMAT ELEKTRYCZNY

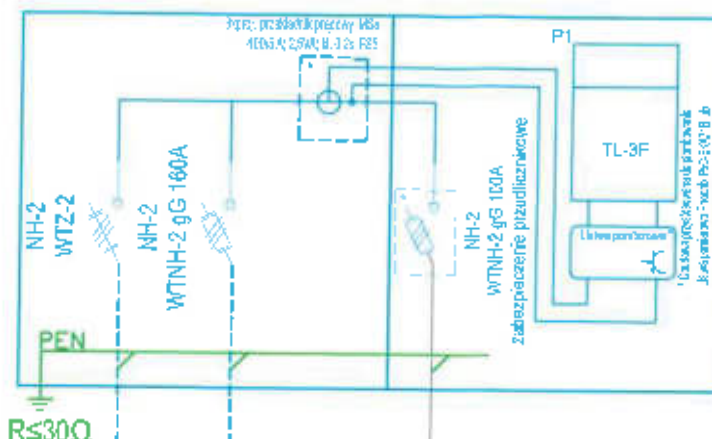
Istn. stacja słupowa transf.
T-5678 SZADÓŁKI WYBUDOWANIE



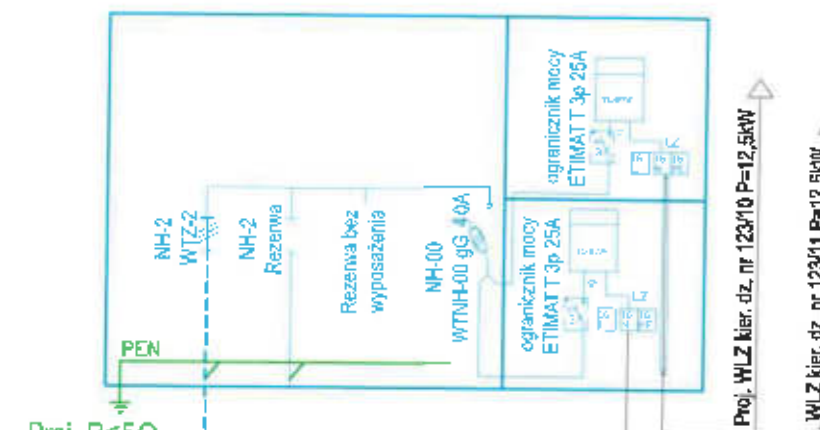
Proj. złącze kablowe nr Z3315955
typu KRSN-00/3R-NH2/F



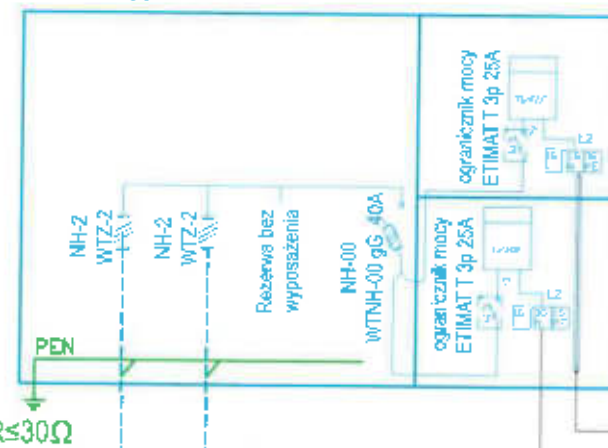
Proj. złącze kablowe nr Z3315956
typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F



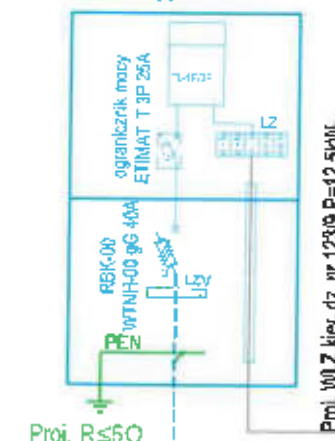
Proj. złącze kablowe nr Z3315957
typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F



Proj. złącze kablowe nr Z3315958
typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F



Proj. złącze kablowe nr Z3315959
typu P1-Rs/LZV/F



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

MAREL

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

Investycja:	Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nr 0,4kV dla zasilania budynku magazynu-biurowego w m. Ołtarz przy ul. Kmieci
Adres inwestycji:	Ołtarz ul. Kmieci działki nr 108/11, 113, 121/1, 121/2, 123/6, 123/7, 123/11 obręb 0011
Inwestor:	ENFRGA-OPL-RATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 150, 50-557 Gdańsk
Nr. ZN:	ZN/WM/3333WZ/2023/2204711. UBI/33/2204711
Stadium:	PROJEKT TECHNICZNY
Imię i nazwisko:	Marcin Szczęsny [spec. inst.]
Projektował:	Marcin Szczęsny [spec. inst.]
Sprawdził:	Manusia topatynski [spec. inst.]
Nr. uprawnień:	POM/0191/POCE/4
Porada:	POM/0191/PWE/19
Wzrostek nr:	C-3
Skala:	b/s
Data:	05.2023

5. ZDJĘCIA Z INWETARYZACJI W TERENIE



Zdj. 1 Zdjęcia stacji transformatorowej



Zdj. 2 Zdjęcia istniejącej rozdzielni stacyjnej





Zdj. 4 Zdjęcie terenu

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU

Nazwa zamówienia:	Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV dla zasilania budynku magazynowo-biurowego w m. Otomin przy ul. Konnej.
Inwestor:	 ENERGA-OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Kategoria obiektu:	XXVI – Sieć elektroenergetyczna
Identyfikator jednostki ewidencyjnej:	Identyfikator: 220403_2 Kolbudy
Obręb ewidencyjny:	obręb 0011 [OTOMIN]
Numery działek ewidencyjnych:	działki nr: 108/11, 113, 121/1, 121/2, 123/6, 123/7, 123/11
Numer OBI	OBI/33/2204711
Numer umowy	ZN/870/3333MZI/2023/2204711

Spis treści

1. OPNIE UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY	39
1.1 Warunki budowy sieci elektroenergetycznej wydane przez EOP S.A.	39
1.2 Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez EOP S.A.	40
1.3 Uzgodnienie z ENERGA-OPERATOR S.A.	43
1.4 Oświadczenia woli	44
1.5 Decyzja gminy Kolbudy	56
1.6 Protokół z narady koordynacyjnej ZUD	59
2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	64

DECYZJA

Działając na podstawie art. 155 w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2021r. poz. 735 ze zm.) w związku z art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2022r. poz.1693) po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

Pana Marcina Szczęsnego, Pełnomocnika działającego w imieniu ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku

Wójt Gminy Pszczółki działając jako Zarządca dróg gminnych

zmienia decyzję nr RIG.6853.33.2022.BDR.2 z dnia 19.05.2022r. poprzez dopisanie w sentencji decyzji - działki nr 47/4 w Pszczółkach, która stanowi część ul. Szkolnej, w zezwoleniu i prawie do dysponowania nieruchomością gminną oraz dopisanie zgody na demontaż istniejącej linii napowietrznej nn-0,4 kV.

Początek sentencji powyższej decyzji otrzymuje brzmienie:

Wójt Gminy Pszczółki działając jako Zarządca dróg gminnych

zezwała na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi gminnej nr 190001G - ul. Szkolna (działki nr 47/1, 47/4, 498 i 883) w Pszczółkach, projektowanego przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN- 0,4kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego przy ul. Szkolnej oraz demontaż istniejącej linii napowietrznej nn-0,4kV, zgodnie z przedstawionym przez Inwestora załącznikiem graficznym nr 2.

Niniejsza decyzja stanowi dla Inwestora prawo do dysponowania nieruchomością gminną, działki nr 47/1, 47/4, 498 i 883 w msc. Pszczółki, gm. Pszczółki na cele budowlane, w rozumieniu art. 33 ust. 2 pkt. 2 ustawy Prawo budowlane.

Pozostałe elementy i warunki decyzji RIG.6853.33.2022.BDR.2 z dnia 19.05.2022r. pozostają bez zmian.

Uzasadnienie

W dniu 25.11.2022r. Pan Marcin Szczęśny wystąpił z wnioskiem o dopisanie działki nr 47/4 stanowiącej część ul. Szkolnej w decyzji nr RIG.6853.33.2022.BDR.2 z dnia 19.05.2022r. dotyczącej zezwolenia na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi gminnej nr 190001G – ul. Szkolnej, planowanej lokalizacji przyłącza elektroenergetycznego, oraz o dopisanie zgody na demontaż istniejącej linii napowietrznej nn-0,4 kV, załączając nowe mapy z projektem.

Zgodnie z art. 155 kpa decyzja ostateczna, na mocy której strona nabyła prawo, może być w każdym czasie za zgodą strony uchylona lub zmieniona przez organ administracji publicznej, który ją wydał, jeżeli przepisy szczególne nie sprzeciwiają się uchyleniu lub zmianie takiej decyzji i przemawia za tym interes społeczny lub słuszny interes strony; przepis art. 154§2 stosuje się odpowiednio.

W przedmiotowej sprawie dopisanie dla Inwestora prawa do dysponowania nieruchomością gminną stanowiącą działkę nr 47/4 w Pszczółkach na cele budowlane, nastąpiła za zgodą stron i przemawia za nią jej słuszny interes, natomiast przepisy prawa nie sprzeciwiają się zmianie powyższej decyzji.

Mając powyższe na uwadze postanowiono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem Wójta Gminy Pszczółki, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Wójta Gminy Pszczółki, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Wójtowi Gminy Pszczółki oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnia ze stron postępowania, decyzja stanie się ostateczna i prawomocna.

Załącznik nr 2

Projekt – budowa przyłącza kablowego nN - 0,4 kV w msc. Pszczółki ul. Szkolna

Otrzymują:

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



Z up. Wójta
Anna Górkowska
Wójt Gminy Pszczółki

Nie podlega opłacie na podstawie art.2 ust.1 pkt 2)
Ustawy o opłacie skarbowej. (tj. Dz. U. 2022. poz. 2142)

Sporządziła: Barbara Drzewiecka



A&D PRACOWNIA GEODEZYJNO-PROJEKTOWA
"KODEM" Dariusz Mazurek
83-000 Pruszcz Gdański, ul. Witła Szwosza 16/2 NIP 584-247-98-04
tel./fax 58-683-47-47 kom. 517-383-280 e-mail: daniel@kodek.eu



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500

Województwo: pomorskie

Powiat: gdański

Jednostka ewidencyjna: 220406_2 Pszczółki

Obręb: 0003 Pszczółki

Obiekt: Pszczółki ul. Szkolna

ID: GKIK-PODGK.6640.1.1768.2022

Nr sekcji mapy: 6.216.26.041.3

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 07.04.2022 r.

oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, ukształtowania podziemnego terenu i ewidencji gruntów na dzień 05.04.2022 r.

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

Służebność 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, dnia 04.04.2022 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 2002 r. o Geodezji i Kartografii (Dz. U. 2020, poz. 792) (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 kamej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: GKIK-PODGK.6640.1.1768.2022

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.6640.1.1768.2022_37791 z dn. 20-04-2022

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.

Signed by /
Podpisano przez:

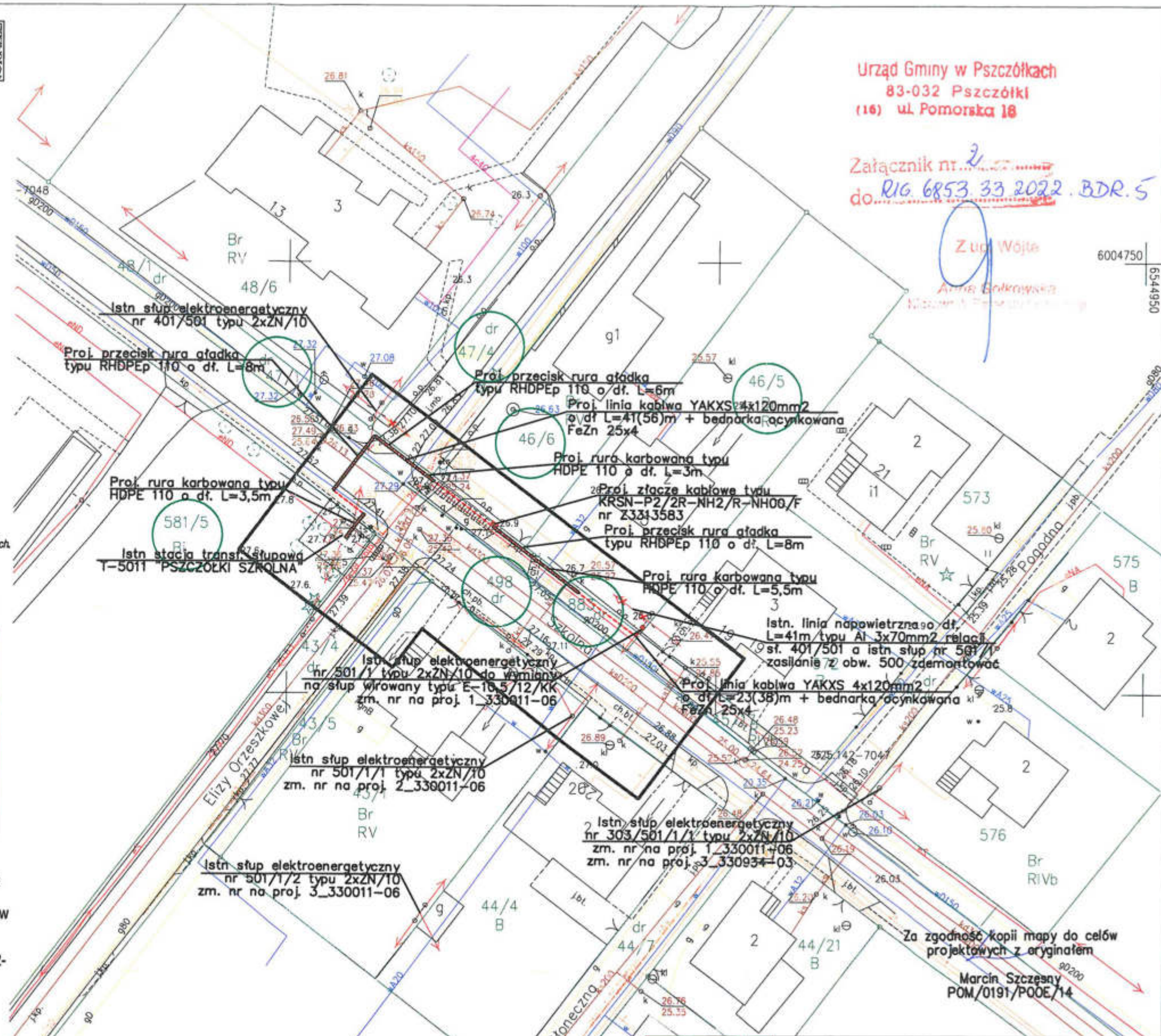
Dariusz Łukasz
Mazurek

Date / Data: 2022-
04-20

Signed by /
Podpisano przez:

Zbigniew Bolesław
Mazurek

Date / Data: 2022-
04-20



Urząd Gminy w Pszczółkach
83-032 Pszczółki
(16) ul. Pomorska 18

Załącznik nr 2
do RIG. 6853.33.2022.BDR.5

Zup. Wójta

Anna Górnowska

Nazwisko i Imię

6004750
6544950

LEGENDA

- Projektowane przyłącze kablowe nn-0,4kV
YAKXS 4x120mm² + bednarka FeZn 25x4mm²
- Projektowana rura osłonowa HDPE/RHDPEp 110
- Projektowana złącze kablowe

MAREL

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

Investycja:	Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn-0,4kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego przy ul. Szkolnej w m. Pszczółki
Adres inwestycji:	Pszczółki ul. Szkolna dział. nr 46/5, 46/6, 47/1, 47/4, 498, 581/5, 883 obręb 0003
Investor:	ENERGA-OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Nr ZN/OB:	ZN/2484/3333MZI/2022/2200409 / OBI/33/2200409
Stadium:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
Imię i nazwisko:	Marcin Szczepny [spec. inst.]
Nr uprawnień:	POM/0191/PODE/14
Podpis:	[Podpis]
Rysunek nr:	E-1
Projektował:	Marcin Szczepny [spec. inst.]
Sprawił:	Mariusz Topolinski [spec. inst.]
Skala:	1:500
Data:	04.2022

1.6 Protokół z narady koordynacyjnej ZUD

GKIK-RUDP.6630.1.981.2023

Pruszcz Gdański, dn. 11.01.2024 r.

Starostwo Powiatowe
w Pruszczu Gdańskim
Referat Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
83-000 Pruszcz Gdański
ul. Wojska Polskiego 16

Znak sprawy: GKIK-RUDP.6630.1.981.2023

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończoney w dniu 11.01.2024 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	kablowa sieć elektroenergetyczna nn
Lokalizacja:	Gmina: Kolbudy, Obręb: Otomin, dz.: 108/11, 113, 121/1, 121/2, 123/6, 123/7, 123/11, ul. Konna
Wnioskodawca:	SZCZĘSNY MARCIN ul. Morenowe Wzgórze 7/38, 80-283 Gdańsk
inwestor:	ENERGA OPERATOR SA ODDZIAŁ W GDAŃSKU ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Projektant:	MARCIN SZCZĘSNY Inne upr.: budowlane: POM/0191/P00E/14
Przewodniczący:	Z up. Starosty Ewa Banach-Morawska - Naczelnik Wydziału Geodezji Kartografii i Katastru
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	31.10.2023 r.
Uwagi/informacje dodatkowe:	Wniosek uzupełniono dnia 19.12.2023r.

Stanowisko Przewodniczącego:

Sieć internetowa MM-NET s.c. (gestor sieci telekomunikacyjnej) - przedstawiciele nie stawili się na naradę koordynacyjną

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 315.343-1800.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, Gazownia w Pruszczu Gdańskim, 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Nowowiejskiego 18 B elektroniczny	Stanowisko pozytywne „Uzgodniono - bez uwag”	Krzysztof Jaskwiński

Dokument wygenerował(a): Ewa Banach-Morawska, dn. 12-01-2024 14:37:52

Iz tego dokument jest wystawiany elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 1 z 4

2	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 180 elektroniczny	Stanowisko pozytywne Zgodnie ze stanowiskiem -uzgodnienie nr 335/33 MMD/2023 z dnia 05.06.2023r.	Piotr Mielewski
3	ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o., 81-855 Sopot, ul. Rzemieślnicza 17/19 elektroniczny	Bez uwag Stanowisko pozytywne	Ernest Franczuk
4	NETIA S.A., 80-397 Gdańsk, ul. Arkońska 6A/4 elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Krzysztof Osiecki
5	Multimedia Polska S.A. 81-341 Gdynia, ul. Tadeusza Wendy 7/9 elektroniczny	Stanowisko pozytywne uzgodniono bez uwag	Milosz Kobus (rsk)
6	ORANGE POLSKA S.A., 80-244 Gdańsk, ul. Grunwaldzka 110	Uczestnik nieobecny na naradzie	
7	BIALL-NET Sp. z o.o., 80-174 Gdańsk, Otomin, ul. Słoneczna 43	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	EXATEL S.A., 04-264 Warszawa, ul. Parkowa 47 elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Bartosz Borowski
9	Gdańska Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp z o.o., 80-122 Gdańsk, ul. Kartuska 201	Uczestnik nieobecny na naradzie	
10	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o., 80-433 Gdańsk, ul. Białe 1 b elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Hanna Dziosa
11	Gmina Kolbudy, 83-050 Kolbudy, ul. Staromłyńska 1 elektroniczny	bez uwag Stanowisko pozytywne	Adam Babkiewicz
12	Instytut Chemii Bioorganicznej PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe, 61-704 Poznań, ul. Z. Noskowskiego 12/14 adres korespondencyjny: Centrum Badań Polskiego Internetu Optycznego 61-139 Poznań, ul. Jana Pawła II 10 elektroniczny	Bez uwag Stanowisko pozytywne	Marek Kuberka
13	JPK Jarosław Paweł Krzymiń ul. Jodłowa 9, 83-020 Straszyn	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Fwa Banach-Morawska, dn. 12-01-2024 14:37:52

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

14	NASK S.A. ul. Wąwózowa 18 lok. 010, 02-796 Warszawa	Uczestnik nieobecny na naradzie	
15	Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa Państwowy Instytut Badawczy ul. Kołska 12, 01-045 Warszawa	Uczestnik nieobecny na naradzie	
16	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Piotr Soltyslak
17	PSE Polskie Sieci Elektroenergetyczne, Oddział w Bydgoszczy, 85-950 Bydgoszcz, ul. Marstałka Focha 16 elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Marcin Wiśniewski
18	REKNICA Sp. z o. o., 83-050 Kołbudy, ul. Lesna 12 elektroniczny	Stanowisko pozytywne Wykonać uzgodnienie w Reknica Sp. z o.o.	Mateusz Kamiński
19	Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim - Wydział Infrastruktury:	Uczestnik nieobecny na naradzie	
20	"Vectra Investments" Sp. z o.o. Spółka Jawna z siedzibą w Warszawie, 00-213 Warszawa, ul. Emilia Plater 53, Adres do korespondencji: 81-525 Gdynia, Al. Zwycięstwa 253,	Uczestnik nieobecny na naradzie	
21	WYKOSKODAWCA	Jako Wnioskodawca przekazuje swoją uwagę do wpisania w protokole a narady ZUD: "Potwierdzamy brak kolizji z sieciami REKNICA Sp. z o.o. Zachowano normatywne odległości przy skrzyżowaniu z sieciami. Nie należy dokonywać dodatkowych uzgodnień z REKNICA Sp. z o.o."	Szczęsny Marcin

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

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Ewa Banach-Morawska, Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim
Data: 2024.01.12 14:46:43 CET

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Ewa Banach-Morawska, Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim
Data: 2024.01.12 14:49:09 CET

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. t. j. poz. 1990 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.

Dokument wygenerował(a): Ewa Banach-Morawska, dn. 12-01-2024 14:37:52

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. t. j. poz. 1990 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. t. j. poz. 1990 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Ewa Banach-Morawska, dn. 12-01-2024 14:57:52

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem



A&D PRACOWNIA GEODEZYJNO-PROJEKTOWA
"KODEM" Dariusz Mazurek
83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wilta Szwosza 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: 220406_2 Pszczółki
Obręb: 0003 Pszczółki
Obiekt: Pszczółki ul. Szkolna
ID: GKIK-PODGIK.6640.1.1768.2022
Nr sekcji mapy: 6.216.26.04.1.3
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 07.04.2022 r.

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

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, uzbudowania podziemnego terenu i ewidencji gruntów na dzień 05.04.2022 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. 04.04.2022 r.

POUŻCZENIE: Oświadczenie jest równoważne z klauzulą urzędową, może być wykorzystana w procesie budowlanym art. 1, pkt 12, f) Ustawy z dnia 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 karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKIK-PODGIK.6640.1.1768.2022
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.6640.1.1768.2022_37791 z dn. 20-04-2022
Kierownik prac geodezyjnych:	ZBIGNIEW MAZUREK nr upr. 6224
	podpisano elektronicznie

Signed by /
Podpisano przez:

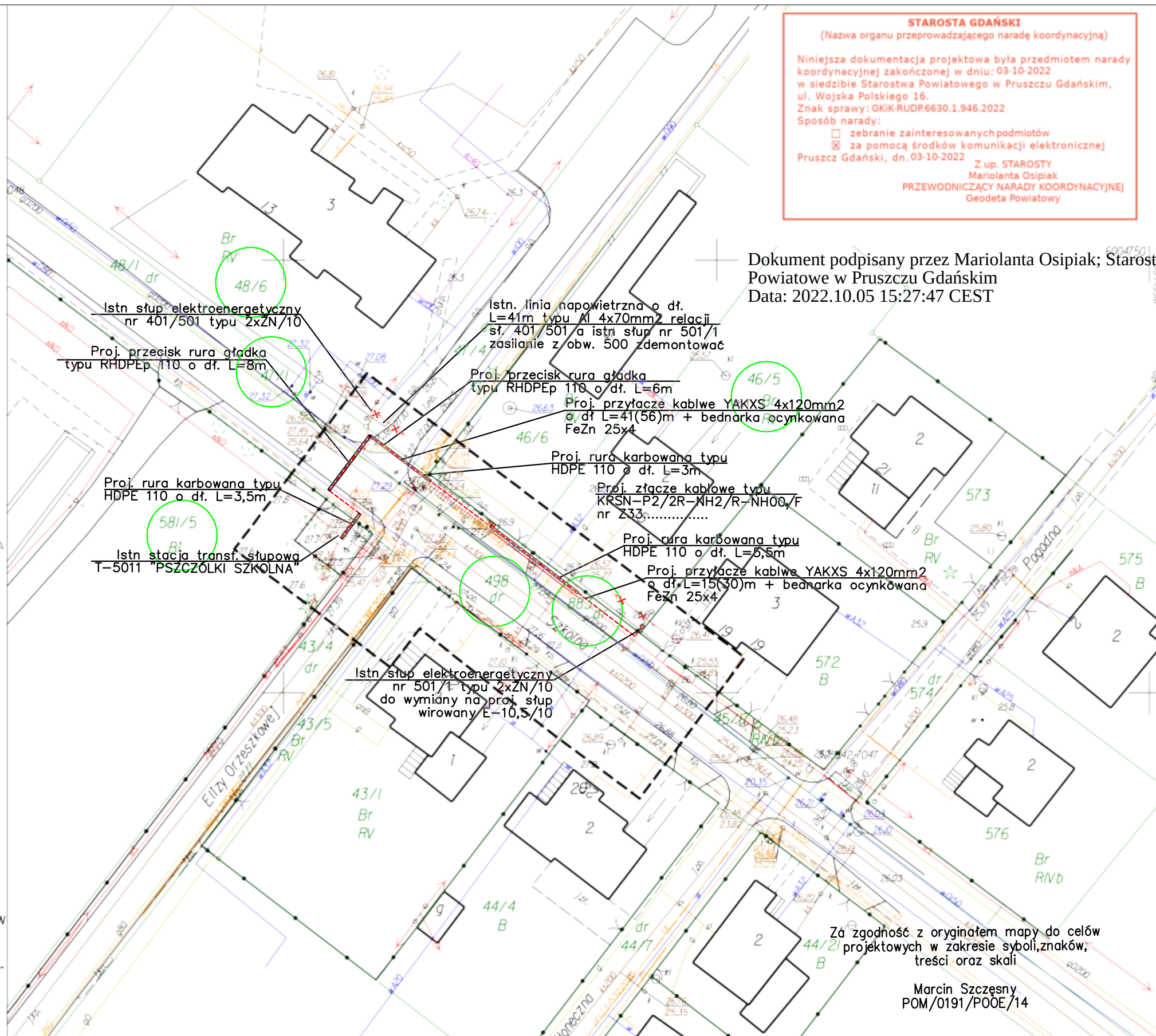
Dariusz Łukasz
Mazurek

Date / Data: 2022-
04-20

Signed by /
Podpisano przez:

Zbigniew Bolesław
Mazurek

Date / Data: 2022-
04-20



Dokument podpisany przez Mariolanta Osipiak; Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim
Data: 2022.10.05 15:27:47 CEST

STAROSTA GDAŃSKI
(Nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)

Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej zakończonej w dniu: 03-10-2022 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim, ul. Wojska Polskiego 16.
Znak sprawy: GKIK-RUDP.6630.1.946.2022

Sposób narady:

☐ zebranie zainteresowanych podmiotów
☒ za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Pruszcz Gdański, dn. 03-10-2022

Z up. STAROSTY
Mariolanta Osipiak
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ
Geodeta Powiatowy

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych w zakresie sybli, znaków, treści oraz skali

Marcin Szczepny
POM/0191/POOE/14

MAREL

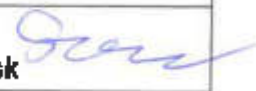
MAREL Marcin Szczepny
ul. Piecowska 35/102, 80-288 Gdańsk

LEGENDA

- Projektowane przyłącze kablowe nn=0,4kV YAKXS 4x120mm² + bednarka FeZn 25x4mm²
- Projektowana rura osłonowa RHDPEp/HDPE 110
- Projektowana złącze kablowe

Inwestycja:	Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN=0,4kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego przy ul. Szkolnej w m. Pszczółki				
Adres inwestycji:	Pszczółki ul.Szkolna dział. nr 46/5, 47/1, 48/6, 498, 581/5, 883 obręb 0015				
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk				
Nr ZN/OBI:	ZN/2484/3333MZI/2022/2200409 / OBI/33/2200409				
Stadium:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		Projekt zagospodarowania terenu		
	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Rysunek nr:	E-1
Projektował:	Marcin Szczepny [spec. inst.]	POM/0191/POOE/14		Skala:	1:500
Sprawił:	Mariusz Kopatynski [spec. inst.]	POM/0183/PWRF/19		Data:	04.2022

2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa zamówienia:	Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV dla zasilenia budynku magazynowo-biurowego w m. Otomin przy ul. Konnej.
Adres inwestycji:	Otomin ul. Konna Identyfikator: 220403_2 Kolbudy obręb 0011 [OTOMIN] działki nr: 108/11, 113, 121/1, 121/2, 123/6, 123/7, 123/11
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	Maj 2023

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

Zakres robót:

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

2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych w pobliżu prowadzonych prac:

- sieć energetyczna kablowa nn-0,4kV i SN-15kV
- sieć gazowa;
- sieć teletechniczne;
- sieć kanalizacji sanitarnej;
- sieć wodociągowa;

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.