

PROLEN SP. z o.o.

ul. Wrzosowa 9, 83-047 Roztoka
tel. kom. 606 670 193

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

Nazwa zamierzenia budowlanego: Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN – 0,4 kV

Adres obiektu budowlanego: Działki nr 681/224, 681/225, 681/34 w m. Borsk obręb 0002, gm. Karsin

Adres obiektu przyłączanego: Działki nr 681/224, 681/225 w m. Borsk obręb 0002, gm. Karsin

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Nazwa i adres Inwestora: ENERGA - Operator S.A.
z siedzibą w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130,
80-557 Gdańsk

Branża: Elektryczna

Projektant: mgr inż. Michał Kaźmierczak (uprawnienia budowlane nr POM/0275/PWBE/19 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych)

Sprawdzający: mgr inż. Jan Kostuch (uprawnienia budowlane nr POM/0076/POOE/03 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych)

Opracował: inż. Sebastian Okulewicz

ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W GDAŃSKU
Dział Dokumentacji Energetycznej
Dokumentację projektową sprawdzono pod

względem zgodności z P1231.0528.77/2, P1231.0535.91/2 i inne.

Uzgodnienie nr 2024/0710.12451.35MMO

Data uzgodnienia 2024-08-05

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej
Marcin Masowa

Spis zawartości projektu budowlano-wykonawczego

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
2. PROJEKT TECHNICZNY
3. ZAŁĄCZNIKI

Kwiecień 2024

Starostwo Powiatowe w Kościerzynie

Starosta Kościerski

Kościerzyna, dnia 25 lipca 2024 roku

ZAŚWIADCZENIE

Nr AB.6743.891.2.2024

Na podstawie art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2023 poz. 682, z późn. zmian.),

- po rozpoznaniu zgłoszenia dokonanego:

- w dniu: - 5 lipca 2024 roku,
- przez: - ENERGA OPERATOR S.A.,
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130,
- w trybie: - art. 30 ustawy Prawo budowlane,
- o zamiarze: prowadzenia robót budowlanych, polegających na:
 - budowie sieci elektroenergetycznej kablowej - o napięciu znamionowym nn-0,4kV;
- na terenie następujących działek w gminie Karsin,
 - w obrębie ewidencyjnym Borsk,
- nr: 681/224, 681/225, 681/34,
- termin wniesienia sprzeciwu - upływa z dniem: 26 lipca 2024 roku,
- na podstawie: - art. 30 ust. 5 ustawy Prawo budowlane,

Stwierdzam z urzędu

że brak jest podstaw do wniesienia sprzeciwu do powyższego zgłoszenia

Pouczenie: zgodnie z powołanym przepisem art. 30 ust. 5aa ustawy Prawo budowlane, wydanie niniejszego zaświadczenia - o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu - wyłącza możliwość wniesienia sprzeciwu, o którym mowa w ust. 6 i 7, oraz uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.



(pieczęć okrągła)

z up. STAROSTY

Monika Wollik-Litwin
SEKRETARZ

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania dokumentu)

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ

- Wydanie niniejszego zaświadczenia **NIE podlega** obowiązkowi opłaty skarbowej,
- podstawa: - ustawa z dnia 16 listopada 2006 roku, o opłacie skarbowej (t.j. Dz.U. z 2022 poz. 2142, z późn. zmian.) - nie ustala obowiązku opłaty skarbowej od zaświadczeń wydawanych "z urzędu"

Otrzymują:

1. Dariusz Kostuch, 83-047 Roztoka, ul. Wrzosowa 9

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

2. a/a

tel. +48 58 680 1856 fax: +48 58 680 1858

83-400 Kościerzyna, ul. 3 Maja 9C

starostwo@powiatkoscierski.pl

www.powiatkoscierski.pl

OBI/35/2306305

PROLEN SP. z o.o.

ul. Wrzosowa 9, 83-047 Roztoka
tel. kom. 606 670 193

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zamierzenia
budowlanego: Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN – 0,4 kV

Adres obiektu
budowlanego: Działki nr 681/224, 681/225, 681/34 w m. Borsk obręb 0002,
gm. Karsin

Kategoria obiektu
budowlanego: XXVI

Nazwa i adres
Inwestora: ENERGA - Operator S.A.
z siedzibą w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130,
80-557 Gdańsk

Branża: Elektryczna

Projektant: mgr inż. Michał Kaźmierczak (uprawnienia budowlane nr
POM/0275/PWBE/19 do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych)

Sprawdzający: mgr inż. Jan Kostuch (uprawnienia budowlane nr
POM/0076/POOE/03 do projektowania bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych)

Opracował: inż. Sebastian Okulewicz

**STAROSTWO POWIATOWE
W KOŚCIERZYNIE**

Wydział Architektury i Budownictwa
83-400 Kościerzyna, ul. 3-go Maja 9C

ZGŁOSZENIE NR AB.6743.851.2024

z dnia 05.07.2024.

z up. STAROSTY

**Monika Wollik-Litwin
SEKRETARZ**

Kwiecień 2024

Spis zawartości projektu zagospodarowania terenu

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1
1.1 Oświadczenie projektanta o kompletności projektu	3
1.2 Uprawnienia budowlane	4
1.3 Przedmiot zamierzenia budowlanego	10
1.4 Istniejący stan zagospodarowania terenu	10
1.5 Projektowane zagospodarowanie terenu	10
1.6 Ochrona konserwatorska	10
1.7 Wpływ eksploatacji górniczej	10
1.8 Informacje dotyczące ochrony środowiska, higieny i zdrowia użytkowników	10
1.9 Obszar oddziaływania inwestycji	12
1.10 Miejscowy plan zagospodarowania terenu/Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego/Decyzja o ustaleniu warunków zabudowy i zagospodarowania przestrzennego	12
1.11 Opinia geotechniczna	12
1.12 Uwagi końcowe	12
1.13 Projekt zagospodarowania terenu – rysunek	14

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu budowy sieci elektroenergetycznej kablowej nN – 0,4 kV na dz. nr 681/224, 681/225, 681/34 w m. Borsk, obręb 0002, gm. Karsin został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Michał Kaźmierczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
.....
Nr ewid.: POM/275/PWBE/19

mgr inż. Jan Kostuch
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid.: POM/0076/POOE/03

Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4 kV na działkach nr 681/224, 681/225, 681/34 w m. Borsk, gm. Karsin.

Istniejący stan zagospodarowania przestrzennego

Działki objęte niniejszym projektem znajdują się na terenie miejscowości Borsk. Na działkach objętych opracowaniem znajduje się infrastruktura techniczna w postaci sieci elektroenergetycznej. Teren lekko pofalowany, z niewielkimi różnicami wysokości. Działka nr 681/34 stanowi działkę drogową prywatną.

Projektowane zagospodarowanie terenu

1. Położenie kabla nN-0,4 kV typu YAKXS 4x120 o łącznej długości 30m,
2. Położenie kabla nN-0,4 kV typu YAKXS 4x70 o łącznej długości 6m,
3. Budowa złącza kablowego typu P2-Rs/LZV/2LZR/F – szt. 1,
4. Budowa złącza kablowego typu P1-Rs/LZV/LZR/F – szt. 1,

Ochrona konserwatorska

Teren, na którym projektowane są obiekty budowlane, nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Wpływ eksploatacji górniczej

Na podstawie ogólnodostępnej bazy danych MIDAS w której prowadzony jest Rejestr obszarów górniczych i zamkniętych podziemnych składowisk dwutlenku węgla, zgodnie z art. 152a ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. 2015 poz. 196 ze zm.), projektowana inwestycja nie leży na terenach górniczych, ani na obszarach górniczych – w związku z czym odstąpiono od określenia wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego.

Informacje dotyczące ochrony środowiska, higieny i zdrowia użytkowników

Planowana inwestycja znajduje się na terenie objętego ochroną w rozumieniu art. 6 ustawy o ochronie przyrody, tj. położona jest w Otulinie Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego, w obszarach Natura 2000 „Bory Tucholskie” PLB220009 oraz w obszarze

chronionego krajobrazu „Bory Tucholskie”. Szczególnej ochronie na tym terenie, zgodnie z planem zadań ochronnych obszaru Natura 2000, podlega:

- ptactwo wodne i jego siedliska jak np.:
 - Bocian Biały, Kania Czarna, Bączek itp.;
- siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin jak np.:
 - Bory i lasy bagienne, Skalnica torfowiskowa, Elisma wodna itp.

Przedsięwzięcie ma być realizowane w obszarze zabudowy wiejskiej. Planowana inwestycja została zaprojektowana po prywatnej drodze gruntowej.

Po przeprowadzeniu wizji lokalnej w miejscu projektowanych robót budowlanych nie stwierdzono występowania siedlisk przyrodniczych i gatunków roślin objętych szczególną ochroną, w związku z czym nie ma dla nich zagrożeń.

Projektowana inwestycja nie wymaga wycinki drzew, krzewów lub wyłączenia gruntów z produkcji rolniczej lub leśnej, co mogłoby prowadzić do ograniczenia obszaru siedlisk gatunków chronionych.

Projektowane roboty nie dotyczą działań objętych zakazami wymienionymi w § 3 uchwały nr 145/VII/11 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 27 kwietnia 2011 r. wraz ze zmianą uchwałą nr 260/XXIV/16 z dnia 25 lipca 2016 r. w sprawie Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego jak np.:

- umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk;
- likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych;
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu;
- budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych

Projektowana inwestycja nie zalicza się również do mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zatem nie będzie ona wymagała oceny oddziaływania na środowisko. Nie stwarza ona zagrożeń dla higieny i zdrowia jego użytkowników

Podsumowując projektowana inwestycja nie spowoduje utraty powierzchni i fragmentacji siedli gatunków roślin i zwierząt chronionych w tym obszarze. Podczas realizacji inwestycji należy unikać wszelkich działań mogących doprowadzić do niepokojenia chronionych gatunków. Niezwłocznie po realizacji inwestycji teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Obszar oddziaływania inwestycji

Na podstawie § 13a Obwieszczenia Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 13 września 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego obszar oddziaływania projektowanych urządzeń mieści się w całości na działkach, na których zostały zaprojektowane.

Obszar oddziaływania obiektu wyznaczono w oparciu o:

- § 179 ust. 9 pkt. 1 Obwieszczenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju, z dnia 8 kwietnia 2019 r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Normy N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.”

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego / Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego / Decyzja o ustaleniu warunków zabudowy i zagospodarowania terenu

Teren inwestycji znajduje się na obszarze objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego (uchwała nr V/31/11 Rady Gminy Karsin z dnia 10 marca 2011r.).

Opinia geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 poz. 463 z późniejszymi zmianami) przedmiotową inwestycję należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje posadowienie obiektów budowlanych w prostych warunkach gruntowych oraz wykopach do głębokości 1,2

Uwagi końcowe

- W trakcie wykonywania robót należy zastosować się do uwag zawartych w uzgodnieniu z Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowej oraz z instytucjami branżowymi.
- System ochrony od porażeń - szybkie samoczynne wyłączanie zasilania.

- Całość robót należy wykonać zgodnie z wymogami normy N SEP-E-001, N SEP-E-004, oraz Warunkami Technicznego Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.
- Do odbioru technicznego dostarczyć protokoły: odbioru etapowego, pomiarów rezystancji izolacji kabla, rezystancji uziemienia, geodezyjną inwentaryzację powykonawczą oraz plan powykonawczy.
- Po wykonaniu prac sprawdzić skuteczność zerowania i przekazać protokół z pomiarów do Energi.

OBI/35/2306305

PROLEN SP. z o.o.

**ul. Wrzosowa 9, 83-047 Roztoka
tel. kom. 606 670 193**

PROJEKT TECHNICZNY

*Nazwa zamierzenia
budowlanego:* **Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN – 0,4 kV,**

*Adres obiektu
budowlanego:* **Działki nr 681/224, 681/225, 681/34 w m. Borsk obręb 0002,
gm. Karsin**

*Kategoria obiektu
budowlanego:* **XXVI**

*Nazwa i adres
Inwestora:* **ENERGA - Operator S.A.
z siedzibą w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130,
80-557 Gdańsk**

Branża: **Elektryczna**

Projektant: **mgr inż. Michał Kaźmierczak** (uprawnienia budowlane nr **POM/0275/PWBE/19** do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych)

Sprawdzający: **mgr inż. Jan Kostuch** (uprawnienia budowlane nr **POM/0076/POOE/03** do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych)

Opracował: **inż. Sebastian Okulewicz**

Kwiecień 2024

Spis zawartości projektu technicznego

2. PROJEKT TECHNICZNY	1
2.1 Oświadczenie projektanta o kompletności projektu technicznego	3
2.2 Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu technicznego	4
2.3 Podstawa opracowania	5
2.4 Projektowane rozwiązania	5
2.5 Obliczenia techniczne	8
2.6 Schemat zasilania sieci nN-0,4 kV	13
2.7 Inwentaryzacja sieci nN-0,4 kV	14
2.8 Zestawienie materiałów	15

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt techniczny budowy sieci elektroenergetycznej kablowej nN – 0,4 kV na dz. nr 681/224, 681/225, 681/34 w m. Borsk, obręb 0002, gm. Karsin został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Michał Kaźmierczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid.: P.O. 114275/RW.BE/19.

OŚWIADCZENIE

oświadczam że sporządziłem projekt ~~architektoniczno-budowlany~~ /
techniczny, dotyczącego zamierzenia budowlanego, na które została wydana
decyzja ~~pozwolenia na budowę~~ / przyjęcia zgłoszenia nr:
..... AB. 6743. 891. 2024 z dn. 25.07.2024,
zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dotyczy: Budowy sieci elektroenergetycznej kablowej nN – 0,4 k na dz. nr
681/224, 681/225, 681/34 w m. Borsk, obręb 0002 gm. Karsin

mgr inż. Michał Kaźmierczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. : P-01145 PWRE.19
(podpis projektanta)

.....
(podpis projektanta sprawdzającego)

Podstawa opracowania

Niniejszą dokumentację opracowano na podstawie :

- warunków przyłączenia P/23/052877/2, P/23/053591/2, P/23/053624/2
- uzgodnień z instytucjami i właścicielami działek
- uzgodnień z przedstawicielami ENERGI
- obowiązujących norm, przepisów i zarządzeń
- standardów technicznych w ENERGA – OPERATOR S.A.

Projektowane rozwiązania

A. Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN – 0,4 kV

W celu zasilenia przyłączanych działek projektuje się linie kablową typu YAKXS 4x120 do proj. Z35... typu P2-Rs/LZV/2LZR/F poprzez wcinę w istniejący kabel YAKXS 4x120 relacji Z3511933 – Z3512120 stanowiący obwód 200 stacji T-80231 „Borsk Osada”. Od proj. Z35... należy poprowadzić linię kablową typu YAKXS 4x70 do proj. złącza Z35... typu P1-Rs/LZV/LZR/F.

Razem z kablem prowadzić bednarkę PFeZn 25x4 uziemiając nią szynę zerową w złączu kablowym oraz połączyć z uziemieniem istniejącego złącza. Oporność uziemienia szyny PEN w złączu kablowym musi być mniejsza niż 10 Ω .

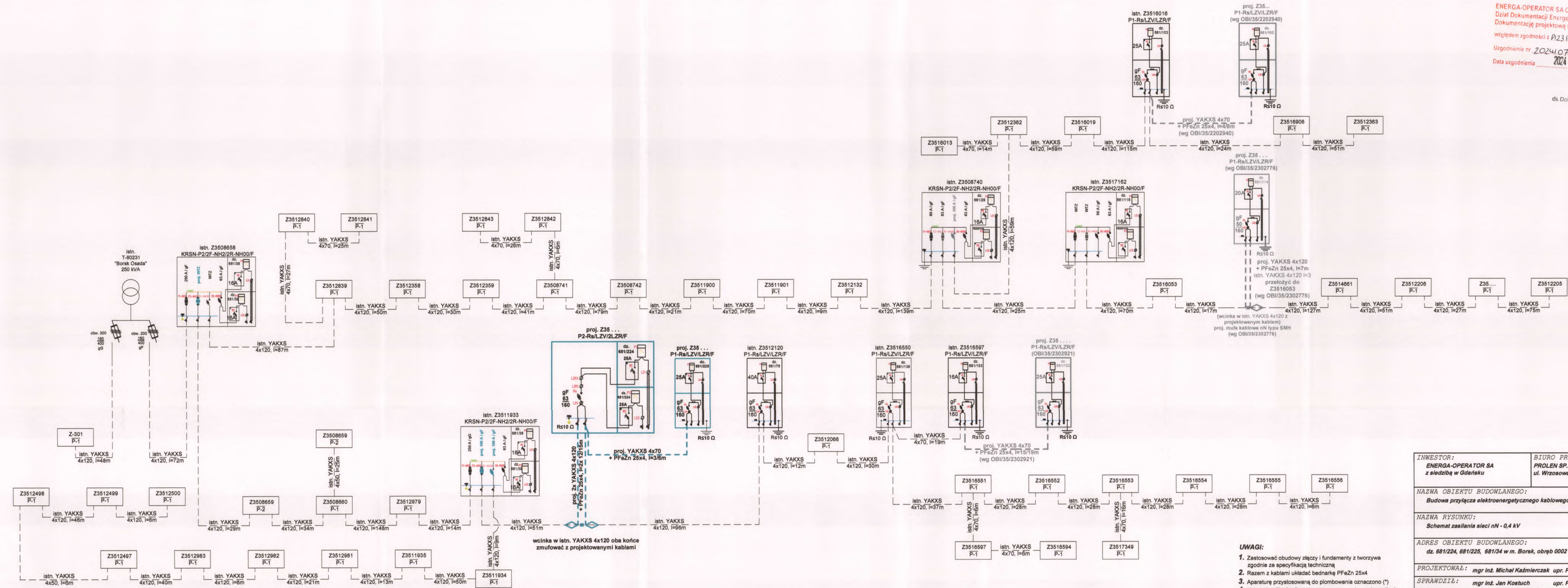
Kabel nN układać w wykopie zgodnie z rys.1, na głębokości 0,7 m poniżej docelowych rzędnych terenu, na 10cm warstwie piasku. W miejscu skrzyżowania i zbliżenia do sieci uzbrojenia terenu prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, kabel układać w rurze. Pod drogą oraz wjazdami kabel układać w rurze osłonowej na głębokości 1,0 m poniżej istniejącej rzędnej jezdni. Wloty do rur zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci i zanieczyszczeń mechanicznych. Ziemię w wykopach należy zasypywać i zagęszczać warstwami. Po zakończeniu robót teren przywrócić do stanu pierwotnego.

Pomiar energii elektrycznej bezpośredni (rys.2), odbywać się będzie w złączu kablowym zintegrowanym z pomiarem energii. Zaprojektowano złącze wolnostojące na fundamencie prefabrykowanym umiejscowionym wewnątrz działki (rys.1). Zastosować złącze z wyposażeniem i w obudowie zgodnej ze Specyfikacją techniczną dla złączy/szaf kablowych i szafek pomiarowych nn. Między innymi powinny spełniać następujące wymagania: Obudowy i fundamenty powinny być wykonane z tworzywa termoutwardzalnego karbowanego o stopniach ochrony IP44 i IK10. Stosować zaciski typu Vk z ramką stalową.

Jako zabezpieczenia przedlicznikowe zastosować wyłączniki nadmiarowo-prądowe bez członów zwarciovych (ograniczniki mocy), spełniające zasady selektywności (wybiórczości) zabezpieczeń, przystosowanych do plombowania. Tablice licznikowe stosować trójfazowe. Szafki powinny posiadać miejsce do instalacji modułu komunikacyjnego, który dostarcza i wyposaża Energa. Złącza kablowe i licznikowe powinny posiadać zamki patentowe systemu MasterKey obowiązującego na terenie Energi – Operator z siedzibą w Gdańsku.

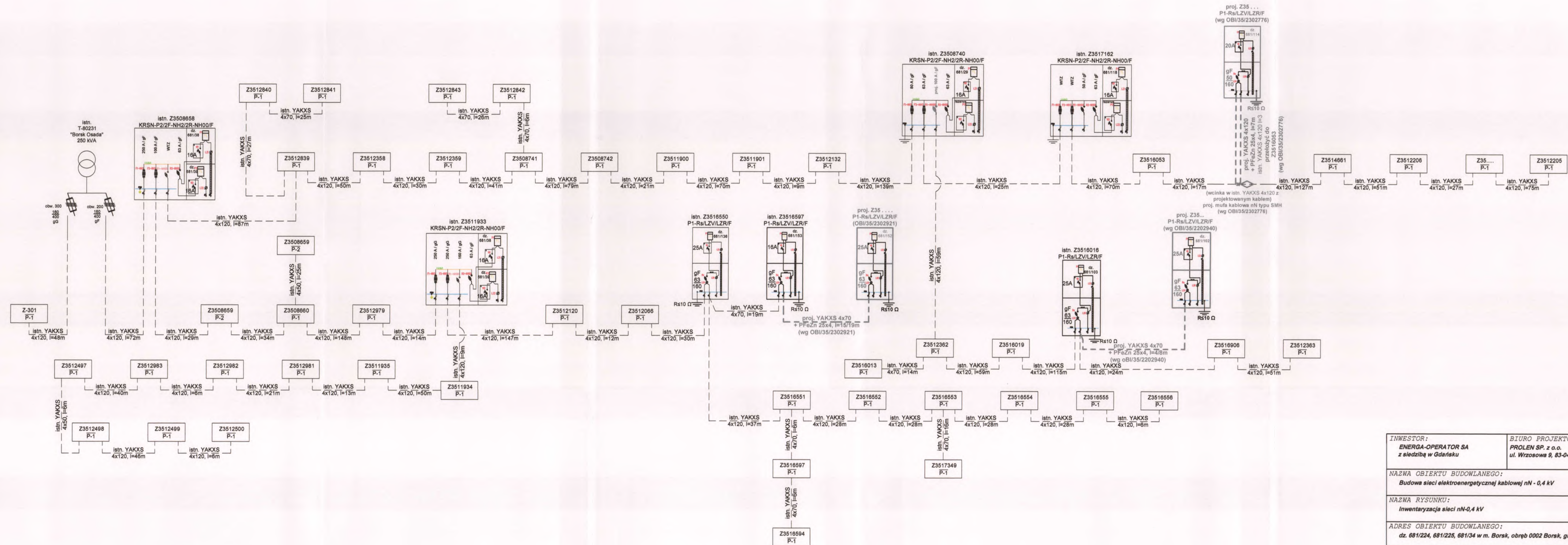
ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W GDANSKU
Dział Dokumentacji Energetycznej
Dokumentację projektową sprawdzono pod
względem zgodności z P23.105.2.8.F.7.2, P23.105.359.1/2 i inne
Uzgodnienie nr 2024.07.1.0124.51.3.5.m.p.
Data uzgodnienia 2024-08-05

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej
Marcin Masowa



- UWAGI:**
1. Zastosować obudowy złącz i fundamenty z tworzywa zgodnie ze specyfikacją techniczną
 2. Razem z kablami układać bednarkę PFeZn 25x4
 3. Aparaturę przystosowaną do plombowania oznaczoną (*)
 4. Układ sieci TN-C - Szybkie samoczynne wyłączenie zasilania

INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku	BIURO PROJEKTOWE: PROLEN SP. z o.o. ul. Wrzosowa 9, 83-047 Roztoka	DATA: kwiecień 2024
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN - 0,4 kV		SKALA: -
NAZWA RYSUNKU: Schemat zasilania sieci nN - 0,4 kV		BRANŻA: Elektryczna
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: dz. 681/224, 681/225, 681/34 w m. Borsk, obręb 0002 Borsk, gm. Karsin		Nr RYSUNKU: 2
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Michał Kaźmierczak upr. POM/0275/PWBE/19	SPRAWDZIŁ: mgr inż. Jan Kostuch upr. POM/0076/POOE/03	NR OBI: OBI/35/2306305
OPRACOWAŁ: inż. Sebastian Okulewicz		12



INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku	BIURO PROJEKTOWE: PROLEN SP. z o.o. ul. Wrzosowa 9, 83-047 Roztoka	DATA: kwiecień 2024
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN - 0,4 kV		SKALA: -
NAZWA RYSUNKU: Inwentaryzacja sieci nN-0,4 kV		BRANŻA: Elektryczna
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: dz. 681/224, 681/225, 681/34 w m. Borsk, obręb 0002 Borsk, gm. Karsin		Nr RYSUNKU: 3
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Michał Kaźmierczak upr.POM/0275/PWB/19	SPRAWDZIŁ: mgr inż. Jan Kostuch upr.POM/0076/POOE/03	NR OBI: OBI/35/2306305
OPRACOWAŁ: inż. Sebastian Okulewicz		13

Zestawienie podstawowych materiałów

Zestawienie podstawowych materiałów do budowy sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4 kV

Lp	odcinek	od	do	kabel [m]				rura osłonowa [m]		złącza kablowe [szt]		inne				
				trasa [m]	proj. YAKXS 4x70	proj. YAKXS 4x120	bednarka PFeZn 25x4 [m]	SRS 110	przewiert	P2-Rs/LZV/2LZR/F	P1-Rs/LZV/LZR/F	mufa przelotowa SMH [szt.]	proj. WTZ [kpl.]	wkładka bezp. WT 100 A / gF [kpl.]	wkładka bezp. WT 63 A / gF [kpl.]	ETIMAT T 3p 25 A [szt.]
obwód 200 stacji T-80231 "Borsk Osada"																
1		Z3508658		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
2		Z3511933		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
3	proj. mufa przelotowa 1		proj. Z35...(P2)	12	-	15	14	12	12	1	-	1	-	-	1	2
4	proj. Z35...(P2)		proj. mufa przelotowa 2	12	-	15	14	12	12	-	-	1	-	-	-	-
5	proj. Z35...(P2)		proj. Z35...(P1)	3	6	-	5	-	-	-	1	-	-	-	1	1

PODSUMOWANIE:																
				27	6	30	33	24	24	1	1	2	1	2	2	3

UWAGA:

* - uwzględniono dodatek 3% długości na układanie linią falistą, 1,5 m zapasu na wejście do złączy, 1 m zapasu na mufę przelotową

OBI/35/2306305

PROLEN SP. z o.o.

ul. Wrzosowa 9, 83-047 Roztoka
tel. kom. 606 670 193

ZAŁĄCZNIKI

*Nazwa zamierzenia
budowlanego:* Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN – 0,4 kV

*Adres obiektu
budowlanego:* Działki nr 681/224, 681/225, 681/34 w m. Borsk obręb 0002,
gm. Karsin

*Kategoria obiektu
budowlanego:* XXVI

*Nazwa i adres
Inwestora:* ENERGA - Operator S.A.
z siedzibą w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130,
80-557 Gdańsk

Branża: Elektryczna

Projektant: mgr inż. Michał Kaźmierczak (uprawnienia budowlane nr
POM/0275/PWBE/19 do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych)

Sprawdzający: mgr inż. Jan Kostuch (uprawnienia budowlane nr
POM/0076/POOE/03 do projektowania bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych)

Opracował: inż. Sebastian Okulewicz

Kwiecień 2024

Spis załączników

3. ZAŁĄCZNIKI	1
3.1 Informacja BIOZ	3
3.2 Warunki Budowy Sieci	6
3.3 Uzgodnienie trasy z Energa-Operator	16
3.4 Protokół z narady koordynacyjnej	17

PROLEN SP. z o.o.

ul. Wrzosowa 9, 83-047 Roztoka
tel. kom. 606 670 193

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN – 0,4 kV na terenie działek nr 681/224, 681/225, 681/34 w m. Borsk obręb 0002, gm. Karsin

Inwestor: ENERGA - Operator S.A.
Z siedzibą w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130,
80-557 Gdańsk

Projektant: mgr inż. Michał Kaźmierczak
ul. Szopy 1/78,
80-762 Gdańsk

Opracował inż. Sebastian Okulewicz

mgr inż. Michał Kaźmierczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid.: POM/275/PWBE/19

Kwiecień 2024

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji

- wykopanie rowu kablowego
- wykopanie dołu pod złącza
- ułożenie kabla nN i bednarki w rowie
- montaż kabli w złączach
- pomiary rezystancji uziemienia i rezystancji izolacji kabli
- podłączenie przyłącza do istniejącego złącza kablowego nN
- pomiary skuteczności zerowania
- zasypanie rowów z ubiciem
- uporządkowanie terenu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- sieć elektroenergetyczna kablowa nN – 0,4 kV
- droga prywatna

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

- sieć elektroenergetyczna kablowa nN – 0,4 kV
- droga prywatna

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

skala	rodzaj zagrożenia	miejsce	czas wystąpienia
niska	wpadnięcie do rowów	na trasie kabla nN	od rozpoczęcia wykopów do czasu zasypania rowów
średnia	potrącenie samochodem	droga prywatna	w czasie prowadzenia prac w pobliżu drogi prywatnej
średnia	porażenie prądem 0,4 kV	złącze kablowe nN – 0,4 kV	w czasie prac montażowych w złączu nN – 0,4 kV
wysoka	porażenie prądem 0,4 kV	sieć elektroenergetyczna kablowa nN – 0,4 kV	w czasie prowadzenia prac ziemnych w pobliżu istniejącej sieci elektroenergetycznej kablowej nN – 0,4 kV

5. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

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

Na stanowiskach pracy należy przeprowadzić codzienny instruktaż stanowisk zawierający:

- omówienie zakresu prac na bieżący dzień,
- wskazanie bezpiecznego sposobu ich wykonania,
- wyznaczenie osób odpowiedzialnych za poszczególne grupy pracowników w przypadku konieczności opuszczenia placu budowy przez mistrza lub brygadzystę.

Pracownicy wykonujący prace przy czynnych urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych (demontażowe, montażowe i przełączenia) muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń
- pracownicy wykonujący prace montażowe i instalacyjne powinni być przeszkoleni i posiadać stosowne uprawnienia
 - teren robót należy wygrodzić folią koloru biało-czerwonego
 - robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności
 - pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby posiadające uprawnienia SEP
 - w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności
 - bezpieczną i sprawną komunikację zapewnia droga, przy której wykonywane będą prace
 - prace na czynnych urządzeniach elektrycznych wykonywać w stanie beznapięciowym lub w technologii PPN

Kościerzyna, dn. 06.06.2024 r.

STAROSTA KOŚCIERSKI

Znak sprawy: GGN.6630.383.2024

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 06.06.2024 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Projekt przyłącza energetycznego
Lokalizacja:	Karsin Obręb: Borsk, dz.: 681/34, 681/224, 681/225
Wnioskodawca:	KAŻMIERCZAK MICHAŁ ul. Gdańska 15E, 83-330 Żukowo
Inwestor:	ENERGA OPERATOR SA ODDZIAŁ W GDAŃSKU ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Projektant:	MICHAŁ KAŻMIERCZAK Inne upr.: budowlane: POM/0275/PWBE/19
Przewodniczący:	Katarzyna Żynda Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	22.05.2024 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodnione pozytywnie

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENERGA OPERATOR SA ODDZIAŁ W GDAŃSKU REJON DYSTRYBUCJI W KARTUZACH Elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzg. pozytywnie, uwagi w uzg. trasowym EOP.	Michał Falkowski
2	ENERGA-OŚWIETLENIE SOPOT SP. Z O.O. Rejonowy Dział Realizacji Usług Sierakowice Elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Mateusz Gaschta
3	INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO- SIECIOWE	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
4	POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO W KOŚCIERZYNIE Elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgadniam przedstawioną dokumentację projektową bez uwag.	Mariusz Myszka
5	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W KOŚCIERZYNIE	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	

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

Z upoważnienia STAROSTY KOŚCIERSKIEGO
Katarzyna Żynda Przewodniczący Narady
Koordynacyjnej



Signed by /
Podpisano przez:

Katarzyna
Mieczysława
Żynda

Date / Data:
2024-06-06 13:26

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Żynda, dn. 06-06-2024 13:24:51

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

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 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.
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 (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

STAROSTA KOŚCIERSKI
Dokumentacja projektowa nr
GGN.6630.383.2024
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończoną w dniu: 06-06-2024

Z up. Starosty
Katarzyna Zynda Przewodniczący
Narady Koordynacyjnej
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ



Signed by /
Podpisano przez:

Katarzyna
Mieczysława
Zynda

Date / Data:
2024-06-06 13:26

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

Identyfikator zgłoszenia-prac geodezyjnych 6640. 926.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał
zgłoszenie Starosta Kocierski

Wykonawca prac geodezyjnych KORSO Andrzej Sominka
Nr oraz data sporządzenia dokumentu
zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji
Nr: 6640.926.2024_32188
z daty 08-04-2024

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych
kierownika prac Andrzej Sominka
Nr uprawnień 22527

Dokument
podpisany
przez Andrzeja
Sominka
Data:
2024.04.09
20:27:08
CEST

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

pod projekt obiektów liniowych

Skala 1: 500



Woj. pomorskie

Powiat kocierski

Gmina: Karsin

Obręb: BORSK [220603_2.0002]

Działka: 681/224-225

Sekcja 6.212.20.22.4.2

ID Pracy: 6640.926.2024

Ks.rob. 36/2024

Układ współrzędnych PL-2000

Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH

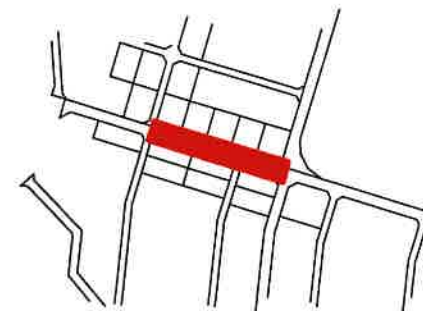
Kierownik roboty
mgr inż. Andrzej Sominka
nr upr. 22527

Kartuzy dn. 28.03.2024 r.

Andrzej Sominka
ul.Kościerska 11, 83-300 Kartuzy

Dokument
podpisany przez
Andrzeja Sominka
Data: 2024.04.09
20:27:39 CEST

Uwaga!
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych.
Granice działek określono na podstawie danych ewidencji gruntów,
bez prawnego ustalenia ich przebiegu.
Na obszarze objętym aktualizacją brak prac, uzgodnionych w ZUD Kocierska.
Nie badano obciążeń służebnościami gruntowymi nieruchomości.
Stan aktualny na dzień 25.03.2024 r.



Szkic orientacyjny

Legenda:

Niniejsza kopia mapy do celów
projektowych poświadczona za
zgodność z oryginałem

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez
Michał Kaźmierczak
Data: 2024.05.22 11:40:08
CEST

proj. 2x SRS 110, l=2x12m
2x PRZEWIERT

proj. Z35...
P2-Rs/LZV/2LZR/F
(w istn. płocie wykonać
otwór na proj. złącze)

proj. Z35...
P1-Rs/LZV/LZR/F
(w istn. płocie wykonać
otwór na proj. złącze)

proj. 2x YAKXS 4x120mm²
+PFeZn 25x4, l=2x12/15m
proj. 2x mufa przelotowa SMH

proj. YAKXS 4x70mm²
+PFeZn 25x4, l=3/6m

istn. YAKXS 4x120mm²
(relacji Z3511933 - Z3512120)
obwód 200 stacji T-80231
"Borsk Osada"

LEGENDA:

prcjtowana rura oslonowa
prcjtowany kabel nN - 0,4 kV
prcjtowane złącze kablowe nN - 0,4 kV
prcjtowana mufa kablowa nN - 0,4 kV

UWAGI:

- kabel nN - 0,4 kV układać na głębokości 0,7m poniżej docelowych rzędnych terenu
- razem z kablem nN - 0,4 kV układać bednarkę PFeZn 25x4
- oporność uziemienia złączy kablowych nN - 0,4 kV R ≤ 10 Ω
- w miejscach przejść pod drogami kabel układać w rurze przepustowej na głębokości 1 m
- wykopy zasypywać warstwami 20cm, zagęszczając każdą warstwę przed zasypaniem następnej
- zastosować obudowy złączy i fundamenty z tworzywa termoutwardzalnego
- po zakończeniu robót teren należy przywrócić do stanu pierwotnego

INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku	BIURO PROJEKTOWE: PROLEN SP. z o.o. ul. Wrzosowa 9, 83-047 Rostoka	DATA: kwiecień 2024
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN - 0,4 kV	SKALA: 1:500	
NAZWA RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu.	BRANŻA: Elektryczna	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: dz. nr 681/224, 681/225, 681/34 w m. Borsk, obręb 0002, gm. Karsin	Nr RYSUNKU: 1	
PROJEKTOWAŁ: uprawnienia budowlane nr POM/0275/PWBE/19 do projektowania i kierowania robotami mgr inż. Michał Kaźmierczak	SPRAWDZIŁ: uprawnienia budowlane nr POM/0076/POE/03 do projektowania bez ograniczeń mgr inż. Jan Kostuch	
OPRACOWAŁ: inż. Sebastian Okulewicz	NR OBI: OBI/35/23063	

Kartuzy, 05.08.2024 r.

UZGODNIENIE nr 2024/07/01245/35MMD

Jednostka projektowa:	PROLEN
Temat projektu:	Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV Borsk dz. nr 681/225, 681/225
Warunki/Wytyczne:	P/23/052877/2, P/23/053591/2 i inne
Nr zadania inwest.:	OBI/35/2306305
Numer ekspl.:	— — — —
Załączniki:	1. Projekt budowlany (projekt zagospodarowania terenu, projekt architektoniczno-budowlany, projekt techniczny) /projekt wykonawczy – 1 kpl. 2. Wersja elektroniczna projektu pdf, mapa dwg —

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
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
ds. Dokumentacji Energetycznej

Marcin Masowa

Sprawę prowadzi:Michał Falkowski, 58 527 93 31, michal.falkowski@energa-operator.plT +48 58 527 95 95
F +48 58 527 95 17ENERGA-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.plRegon 190275904-00036
NIP 583-000-11-90Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455nr konta: 29 1240 6292 1111 0010 6661 1786
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 z