

OBI/35/2400812

PROLEN SP. z o.o.

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

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Nazwa zamierzenia
budowlanego: Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn-
0,4 kV

Adres obiektu
budowlanego: Działki nr 681/164, 681/220 w m. Borsk, obręb 0002 gm.
Karsin

Adres obiektu
przyłączanego: Działka nr 681/220 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)

Opracował: Marlena Choszcz

ENERGA OPERATOR SA ODDZIAŁ W GDAŃSKU

Dział Dokumentacji Energetycznej

Dokumentację projektową sprawdzono pod

względem zgodności z P123104615412, P123104646412

Uzgodnienie nr 2024/09/02123/35MMO

Data uzgodnienia 2024-10-02

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej

Marcin Masowa

Spis zawartości projektu budowlano - wykonawczego

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
2. PROJEKT TECHNICZNY
3. ZAŁĄCZNIKI
4. OPIS TECHNICZNY INSTALACJI

Starostwo Powiatowe w Kościerzynie
Starosta Kościerski

Kościerzyna, dnia 26 września 2024 roku

Zaświadczenie
Nr AB.6743.1147.2.2024

Na podstawie art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2024 poz. 725, z późn. zmian.) Starosta Kościerski zaświadcza o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu do zgłoszenia ENERGA-OPERATOR S.A., z dnia 9 września 2024 roku - o zamiarze prowadzenia robót budowlanych, polegających na budowie przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn-0,4kV na terenie działek nr 681/220, 681/164 w obrębie ewidencyjnym Borsk w Karsin.

Jednocześnie informuje się, że:

- termin wniesienia sprzeciwu - upływa z dniem: 30 września 2024 roku,
- 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,
 - uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.



(pieczęć okrągła)

z up. STAROSTY
Monika Wollik-Litwin
SEKRETARZ

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania dokumentu)

Otrzymują:

1. Dariusz Kostuch,
 - adres: 83-330 Żukowo ul. Gdańska 15E
 - w imieniu: ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
2. a/a

OBOWIĄZEK INFORMACYJNY

Na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku - w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz.U.UE.L. z 2016 Nr 119, s. 1 ze zmian.) - zwanego dalej: "RODO", informuję że:

1. Administratorem Państwa danych osobowych przetwarzanych w dokumentacji papierowej i innych zbiorach danych prowadzonych w Starostwie Powiatowym w Kościerzynie, jest **Starosta Kościerski** z siedzibą pod adresem **ul. 3 Maja 9C, 83-400 Kościerzyna**, adres e-mail: starostwo@powiatkoscierski.pl, numer telefonu: **+48 58 680 1840**,

2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym mogą się Państwo kontaktować we wszystkich kwestiach dotyczących przetwarzania danych osobowych za pośrednictwem adresu e-mail: inspektor@cbi24.pl lub pisemnie na adres Administratora,

3. Państwa dane osobowe będą przetwarzane w celu związanym ze zgłoszeniem budowy lub zamiaru wykonywania innych robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę, o którym mowa w art. 30 Prawa budowlanego, gdyż jest to niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na Administratorze (art. 6 ust. 1 lit. c RODO) w związku z ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2024 poz. 725, z późn. zmian.),

4. Państwa dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji celu, o którym mowa w pkt. 3 z uwzględnieniem okresów przechowywania określonych w przepisach szczególnych, w tym przepisach archiwalnych, tj. przez okres 5 lat,

5. Państwa dane osobowe będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany, lecz nie będą podlegały zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym o profilowaniu,

6. Państwa dane osobowe nie będą przekazywane poza Europejski Obszar Gospodarczy, obejmujący Unię Europejską, Norwegię, Liechtenstein i Islandię,

7. W związku z przetwarzaniem Państwa danych osobowych, przysługują Państwu następujące prawa:

a) prawo dostępu do swoich danych oraz otrzymania ich kopii - z tym, że w przypadku gdy dane osobowe nie zostały zebrane od osoby, której dane dotyczą, to realizacja prawa do informacji o źródle ich pozyskania (art. 15 ust. 1 lit. g RODO) przysługuje w zakresie, w jakim nie ma wpływu na ochronę praw i wolności osoby, od której dane zostały pozyskane,

b) prawo do sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych,

c) prawo do ograniczenia przetwarzania danych osobowych,

d) prawo do usunięcia danych w przypadkach określonych w przepisach RODO,

e) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych (ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa) - w sytuacji, gdy uznają Państwo, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych (RODO),

8. Podanie przez Państwa danych osobowych w związku z ciążącym na Administratorze obowiązkiem prawnym jest obowiązkowe, a ich nieprzekazanie skutkować będzie brakiem realizacji celu, o którym mowa w punkcie 3,

9. Państwa dane mogą zostać przekazane podmiotom zewnętrznym na podstawie umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, w tym m.in. usługodawcom wykonującym usługi serwisu systemów informatycznych lub doradztwa prawnego, jak również podmiotom lub organom uprawnionym na podstawie przepisów prawa.

PROLEN SP. z o.o.

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

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU


*Nazwa zamierzenia
budowlanego:* **Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN-
0,4 kV**

*Adres obiektu
budowlanego:* **Działki nr 681/164, 681/220 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) 

Opracował: **Marlena Choszcz**

czerwiec 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	7
1.4	Istniejący stan zagospodarowania terenu	7
1.5	Projektowane zagospodarowanie terenu	7
1.6	Ochrona konserwatorska	7
1.7	Wpływ eksploatacji górniczej	7
1.8	Informacje dotyczące ochrony środowiska, higieny i zdrowia użytkowników	8
1.9	Obszar oddziaływania inwestycji	8
1.10	Miejscowy plan zagospodarowania terenu/Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego/Decyzja o ustaleniu warunków zabudowy i zagospodarowania przestrzennego	9
1.11	Opinia geotechniczna	9
1.12	Uwagi końcowe	9
1.13	Projekt zagospodarowania terenu – rysunek	10

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu budowy przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN-0,4 kV na dz. nr 681/164, 681/220 w m. Borsk, 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 elektroenergetycznych
Nr ewid.: POF/275/PWBE/19

Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN-0,4 kV na działce nr 681/220 w m. Borsk, gm. Karsin.

Istniejący stan zagospodarowania przestrzennego

Działka objęta niniejszym projektem znajduje się na terenie miejscowości Borsk. Na działce objętej opracowaniem znajduje się infrastruktura techniczna w postaci sieci elektroenergetycznej. Działka nr 681/164 stanowią drogę prywatną. Teren lekko pofalowany, z niewielkimi różnicami wysokości.

Projektowane zagospodarowanie terenu

1. Budowa złącza kablowego typu KRSN-00/3R-NH2/F szt. 1.
2. Budowa przyłącza kablowego nN-0,4 kV typu YAKXS 4x120 o długości 65m + YAKXS 4x240 o długości 6m.
3. Budowa złącza kablowego typu P2-Rs/LZV/2LZR/F szt. 1.

Kable układać w wykopie na głębokości 0,7m. Pod drogą kabel układać na głębokości 1m w rurze osłonowej. Wloty do rur zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci i zanieczyszczeń mechanicznych. Po zakończeniu robót przywrócić do stanu pierwotnego.

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 w obszarach Natura 2000 „Bory Tucholskie” PLB220009. Szczególnej ochronie na tym terenie, zgodnie z planem zadań ochronnych obszaru Natura 2000, podlega:

- ptactwo wodne i jego siedliska jak np.:
 - Bielik
 - Bocian Biały
 - Zimorodek itp.

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.

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.) na terenie oznaczonym jako R-15,MU,UT.

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.

MAPA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH

pod projekt obiektów liniowych

Skala 1: 500



Andrzej Sominka
ul. Kościerska 11, 83-300 Kartuzy

Woj. pomorskie

Powiat kościerski

Gmina: Karsin

Obręb: BORSK [220603_2.0002]

Działka: 681/164, 681/233, 681/238, 681/220

Sekcja 6.212.20.22.4.2

ID Pracy: 6640.1682.2024

Ks.rob. 68/2024

Układ współrzędnych PL-2000

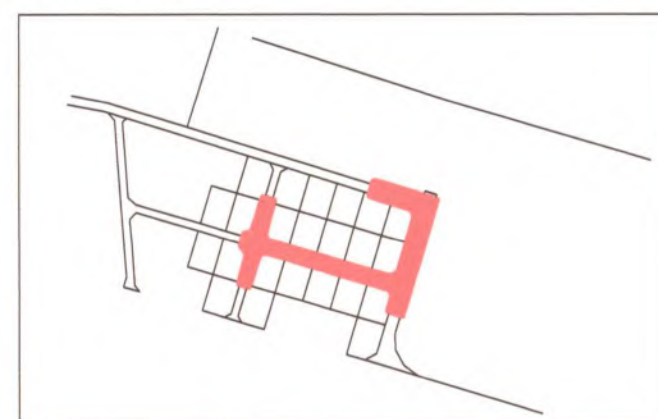
Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH

Kierownik roboty
mgr inż. Andrzej Sominka
nr upr. 22527

Dokument
podpisany przez
Andrzej Sominka
Data: 2024.06.07
09:33:39 CEST

Kartuzy dn. 07.06.2024 r.

Uwaga!
Nie wykazuje 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 wkreślono na podstawie danych ewidencji gruntów,
bez prawnego ustalenia ich przebiegu.
Na obszarze objętym aktualizacją brak proj. uzgodnionych w ZUD Kościerzyna.
Nie badano obciążeń służebnościami gruntowymi nieruchomości.
Stan aktualny na dzień 05.06.2024r.



Szkic orientacyjny

Legenda:

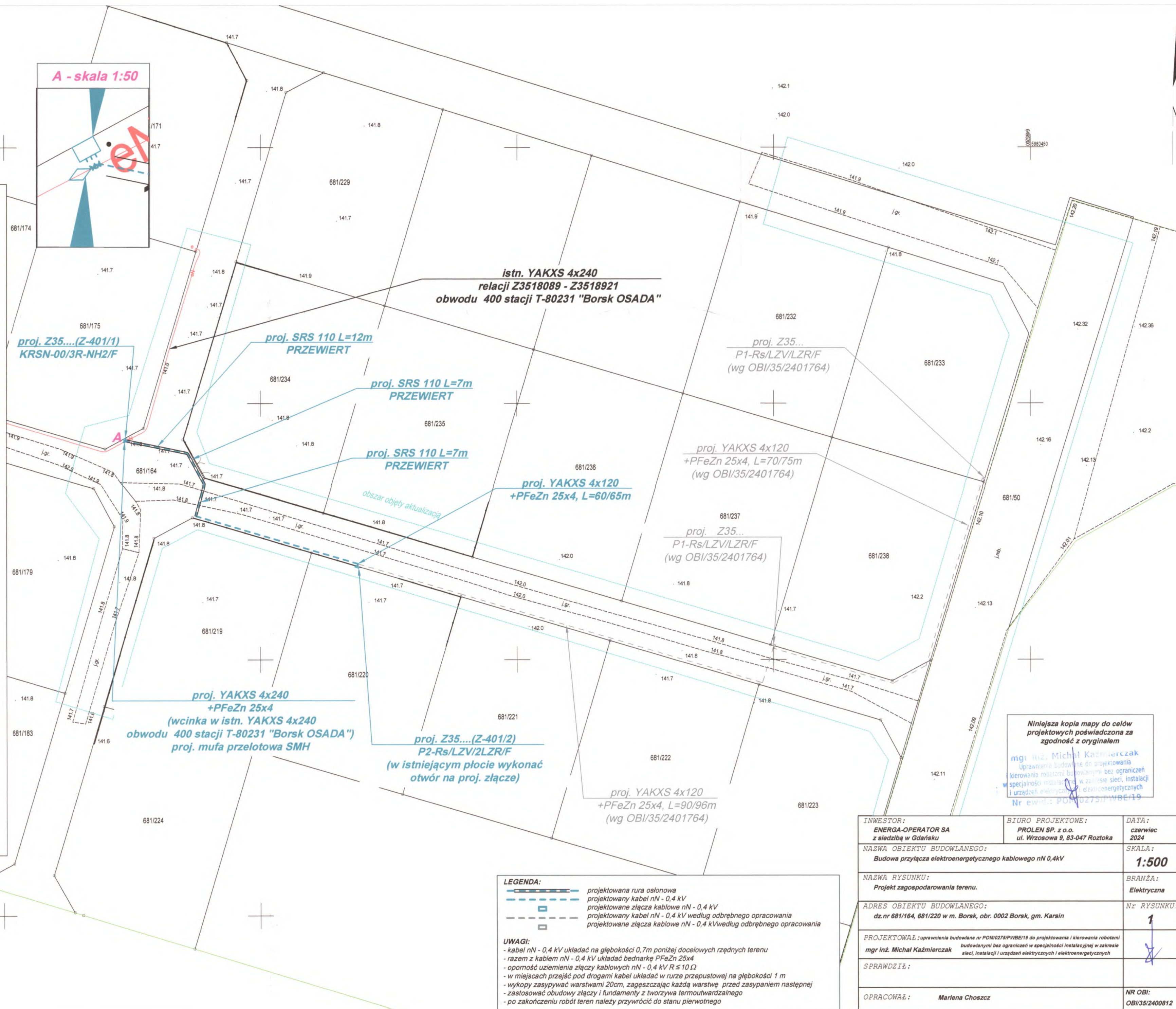
Podkreśla się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac, których
rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego
zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Nazwa organu prowadzącego państwowy zespół geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KOŚCIERSKI
Identyfikator ewidencyjny operatu technicznego	P.2206.2024.1847
Data przyjęcia operatu technicznego do zasobu	2024-06-20
Wzrost i podpis osoby reprezentującej organ	Krzysztof Myszk

dokument podpisany elektronicznie

Krzysztof
Dariusz
Myszk

Elektronicznie
podpisany przez
Krzysztof Dariusz Myszk
Data: 2024.06.20
09:35:37 +02'00'



LEGENDA:

- projektowana rura osłoniowa
- projektowany kabel nN - 0,4 kV
- projektowane złącza kablowe nN - 0,4 kV
- projektowany kabel nN - 0,4 kV według odrębnego opracowania
- projektowane złącza kablowe nN - 0,4 kV według odrębnego opracowania

UWAGI:

- kabel nN - 0,4 kV układać na głębokości 0,7m poniżej docelowych rzędnych terenu
- razem z kablem nN - 0,4 kV układać bednarke PFeZn 25x4
- oporność uziemienia złączy kablowych nN - 0,4 kV $R \leq 10 \Omega$
- 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 w tworzywa termoutwardzalnego
- po zakończeniu robót teren należy przywrócić do stanu pierwotnego

Niniejsza kopia mapy do celów
projektowych poświadczona za
zgodność z oryginałem

mgr inż. Michał Kaźmierczak
Uprawnienie budowlane do projektowania
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid.: POM/0275/PWB/19

INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku	BIURO PROJEKTOWE: PROLEN SP. z o.o. ul. Wrzosowa 9, 83-047 Rostoka	DATA: czerwiec 2024
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4kV		SKALA: 1:500
NAZWA RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu.		BRANŻA: Elektryczna
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: dz.nr 681/164, 681/220 w m. Borsk, obr. 0002 Borsk, gm. Karsin		Nr RYSUNKU: 1
PROJEKTOWAŁ: uprawnienia budowlane nr POM/0275/PWB/19 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych mgr inż. Michał Kaźmierczak		
SPRAWDZIŁ:		
OPRACOWAŁ: Mariena Choszcz		NR OBI: OBI/35/2400812

PROLEN SP. z o.o.

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

PROJEKT TECHNICZNY

*Nazwa zamierzenia
budowlanego:* **Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN-
0,4 kV**

*Adres obiektu
budowlanego:* **Działki nr 681/164, 681/220 w m. Borski, 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 Kazmierczak (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)**

Opracował: **Marlena Choszcz**

czerwiec 2024

Spis zawartości projektu technicznego

2. PROJEKT TECHNICZNY	1
2.1 Oświadczenie projektanta o kompletności projektu technicznego	3
2.2 Podstawa opracowania	5
2.3 Projektowane rozwiązania	5
2.4 Obliczenia techniczne	7
2.5 Schemat zasilania sieci nN-0,4 kV	11
2.6 Inwentaryzacja sieci nN-0,4 kV	12
2.7 Zestawienia materiałów budowy linii kablowej	13

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt techniczny budowy przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN-0,4 kV na dz. nr 681/164, 681/220 w m. Borsk, 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.: PQM/0275/PWBE/19

Żukowo 3. 10. 2024

OŚWIADCZENIE

oświadczam że sporządziłem projekt techniczny, dotyczącego zamierzenia budowlanego, na które została wydana decyzja pozwolenia na budowę / przyjęcia zgłoszenia nr: AB. 6743. 1147. 2024
z dn. 26. 03. 2024, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dotyczy: budowy przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN-0,4 kV, na dz. nr 681/164, 681/220 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, elektroenergetycznych
Nr ewid.: POM/0275 /IM/BE/19

(podpis projektanta)

.....
(podpis projektanta sprawdzającego)

Podstawa opracowania

Niniejszą dokumentację opracowano na podstawie :

- warunków przyłączenia P/24/076757/2, P/23/076764/2 wydanych przez ENERGA – OPERATOR
S.A. z siedzibą w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Kartuzach
- uzgodnień z instytucjami i właścicielami działek
- uzgodnień z przedstawicielami ENERGI
- obowiązujących norm, przepisów i zarządzeń
- Standardów technicznych w ENERGA – OPERATOR S.A.

Projektowane rozwiązania

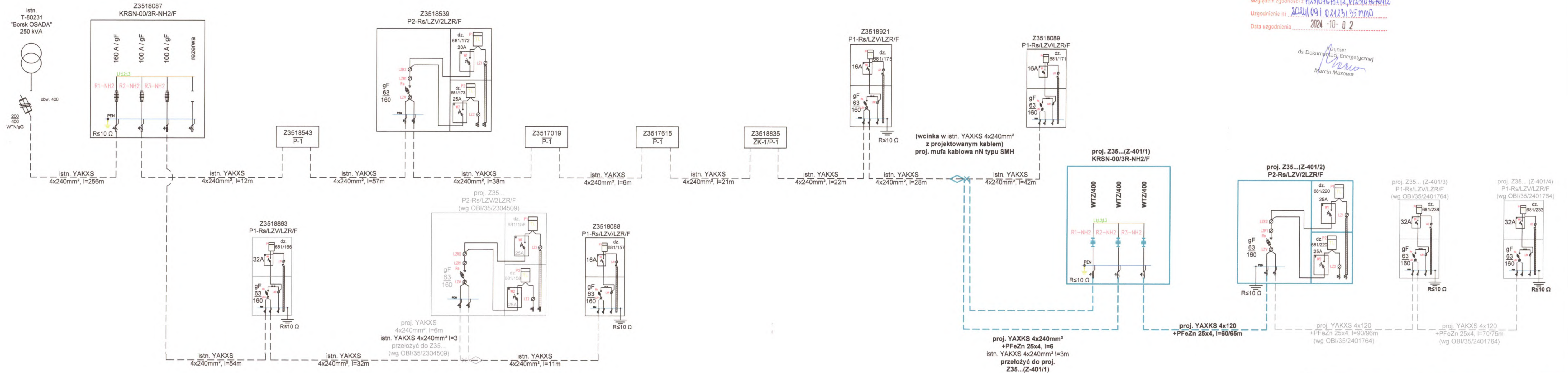
W celu zasilenia działki 681/220 projektuje się przyłączy kablowe typu YAKXS 4x120 do proj. Z35...(Z-401/2) typu P2-Rs/LZV2/LZR/F poprzez odejście od projektowanego złącza manewrowego Z35...(Z-401/1) typu KRSN-00/3R-NH2/F zasilanego przez wykonanie wcinki w istniejący kabel typu YAKXS 4x240 relacji Z3518089 – Z3518921, stanowiący obwód 400 stacji T-80231 „Borsk Osada”.

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

Kabel nN układać w wykopie zgodnie z rys. 1, na głębokości 0,7m poniżej docelowych rzędnych terenu, na 10cm warstwie piasku. 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 zintegrowanych z pomiarem energii. Zaprojektowano złącze wolnostojące na fundamentach prefabrykowanych umiejscowionych wewnątrz działek (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 (ograniczniki mocy) bez członu zwarciovego, spełniające zasady selektywności (wybiórczości) zabezpieczeń, przystosowane do plombowania. Tablice licznikowe stosować trójfazowe. Szafki powinny posiadać miejsce do instalacji modułu komunikacyjnego, który

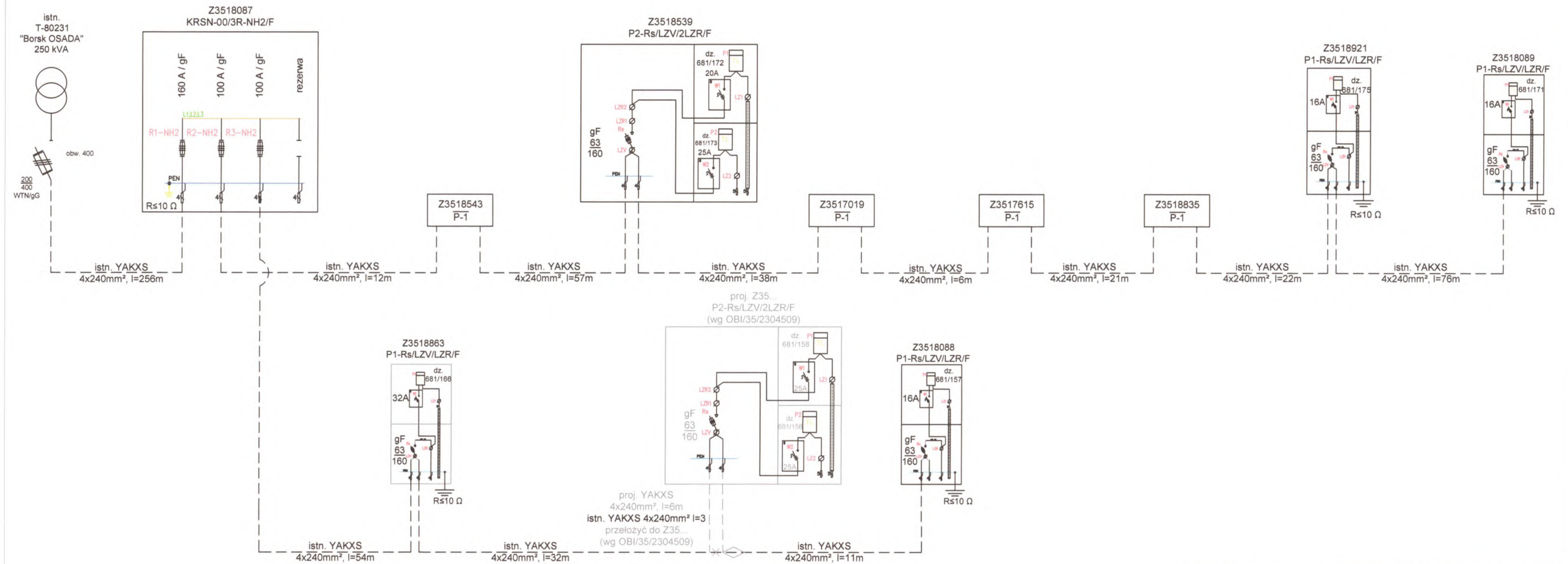
dostarcza i wyposaża Energa. Złącza kablowe i licznikowe powinny posiadać zamki patentowe systemu MasterKey obowiązującego na terenie Energi- Operator Oddział w Gdańsku.



ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W GDAŃSKU
Dział Dokumentacji Energetycznej
Dokumentację projektową sprawdzono pod
względem zgodności z PN-IEC 60364-4-41, PN-IEC 60364-5-53
Uzgodnienie nr 2024/09/01/01231/35 mm
Data uzgodnienia 2024-10-02

Inżynier ds. Dokumentacji Energetycznej
[Signature]
Marcin Masowa

INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku	BIURO PROJEKTOWE: PROLEN SP. z o.o. ul. Wrzosowa 9, 83-047 Roztoka	DATA: czerwiec 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.nr 681/164, 681/220 w m. Borsk, obr. 0002 Borsk, gm. Karsin		Nr RYSUNKU: 2
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Michał Kaźmierczak upr.POM/0076/POOE/03		NR OBI: OBI/35/2400812
SPRAWDZIŁ: <i>[Signature]</i>		
OPRACOWAŁ: Marlena Choszcz		



INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA Z siedzibą w Gdańsku	BIURO PROJEKTOWE: PROLEN SP. z o.o. ul. Wrzosowa 9, 83-047 Roztoka	DATA: czerwiec 2024
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN - 0,4 kV		SKALA: -
NAZWA RYSUNKU: Inwentaryzacja sieci nN-0,4 kV		BRANŻA: Elektryczna
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: dz. nr 681/164, 681/220 w m. Borsk, obr. 0002 Borsk, gm. Karsin		Nr RYSUNKU: 3
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Michał Kaźmierczak upr. POM/0275/PWBE/19		NR OBI:
SPRAWDZIŁ:		OBI/35/2400812
OPRACOWAŁ: Marlena Choszcz		

Zestawienie podstawowych materiałów

Zestawienie podstawowych materiałów do budowy przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN-0,4 kV

Lp	odcinek	od	do	kabel [m]					złącza kablowe [szt]		rura osłonowa [m]		inne					
				trasa [m]	proj. YAKXS 4x120	proj. YAKXS 4x240	istn. YAKXS 4x240mm ² do przełożenia	bednarka PFeZn 25x4 [m]	KRSN-00/3R-NH2/F	P2-Rs/LZV/2LZR/F	SRS 110	PRZEWIERT	mufa przelotowa SMH [szt.]	zwory [kpl.]	wkładka bezp. WT 63 A / gF[kpl.]	ETIMAT T 3p 25 A [kpl.]		
obwód 400 stacji T-80231 "Borsk Osada"																		
1	proj.mufa kablowa		proj. Z35...(Z-401/1)	1	-	6	-	2	1	-	-	-	1	3	-	-	-	
2	proj. Z35...(Z-401/1)		istn. YAKXS 4x240mm ²	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	proj. Z35...(Z-401/1)		proj. Z35...(Z-401/2)	60	65	-	-	62	-	1	26	26	-	-	1	2	-	

PODSUMOWANIE:				64	65	6	3	64	1	1	26	26	1	3	1	2
----------------------	--	--	--	-----------	-----------	----------	----------	-----------	----------	----------	-----------	-----------	----------	----------	----------	----------

UWAGA:

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

PROLEN SP. z o.o.

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

ZAŁĄCZNIKI

*Nazwa zamierzenia
budowlanego:* **Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN-
0,4 kV**

*Adres obiektu
budowlanego:* **Działki nr 681/164, 681/220 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)**

Opracował: **Marlena Choszcz**

Spis załączników

3. ZAŁĄCZNIKI	1
- informacja BIOZ	3
- warunki przyłączenia	5
- uzgodnienie trasy z Energa-Operator	12
- protokół z narady koordynacyjnej	13

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 przyłącza elektroenergetycznego
kablowego nN-0,4 kV, na działce nr 681/164,
681/220 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: Marlena Choszcz

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.: POI-0275/PWBE/19

czerwiec 2024

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji
 - wykopanie rowów kablowych i dołu pod złącze
 - ułożenie kabli i bednarki w rowie
 - montaż złącza
 - montaż kabla w złączu
 - pomiary rezystancji uziemienia i rezystancji izolacji kabli
 - pomiary skuteczności zerowania
 - zasypanie rowów z ubiciem
 - uporządkowanie terenu
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
 - sieć kablowa nN – 0,4 kV
 - droga prywatna
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
 - sieć 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 kabli	od rozpoczęcia wykopów do czasu zasypania rowów
średnia	potrącenie samochodem	droga prywatna	w czasie prowadzenia prac w pobliżu drogi prywatnej
średnia	porażenie prądem 0,4kV	złącze kablowe	w czasie prac montażowych w złączu

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. 22.08.2024 r.

STAROSTA KOŚCIERSKI

Znak sprawy: GGN.6630.504.2024

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 22.08.2024 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Projekt przyłącza energetycznego
Lokalizacja:	Karsin Obręb: Borsk, dz.: 681/164, 681/220
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:	06.08.2024 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 SUPERKOMPJUTEROWO- SIECIOWE elektroniczny	Stanowisko pozytywne Bez uwag	Grzegorz Kuberka
4	POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO W KOŚCIERZYNIE	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
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 KOŚCIERZKIEGO
Katarzyna Żynda Przewodniczący Narady
Koordynacyjnej



Signed by /
Podpisano przez:

Katarzyna
Mieczysława
Żynda

Date / Data:
2024-08-22 12:53

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Żynda, dn. 22-08-2024 12:51:39

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.).

MAPA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH

pod prcjkt obiektów liniowych

Skala 1:500



Andrzej Sominka
ul. Kościerska 11, 83-300 Kartuszy

Wcj. pomorskie

Powiat kościerski

Gmina: Karsin

Obręb: BORSK [220603_2.0002]

Działka: 681/164, 681/233, 681/238, 681/220

Sekcja 6.212.20.22.4.2

ID Pracy: 6640.1662.2024

Ks.rob. 66/2024

Układ współrzędnych PL-2000

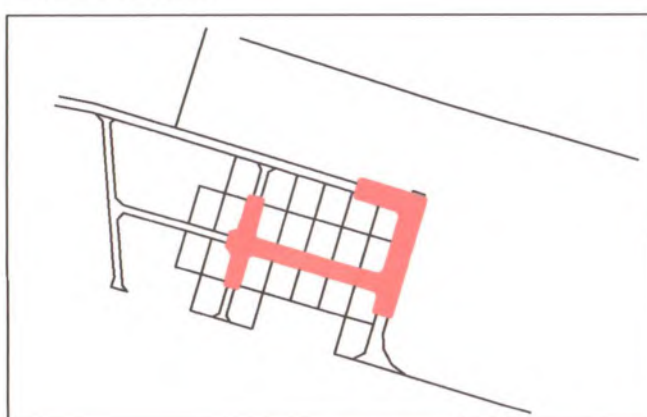
Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH

Kierownik roboty
mgr inż. Andrzej Sominka
nr upr. 22527

Dokument
podpisany przez
Andrzej Sominka
Data: 2024.06.07
09:33:39 CEST

Kartuszy dn. 07.06.2024 r.

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 instytutach branżowych.
Granice działek określono na podstawie danych ewidencji gruntów,
bez prawnego ustalenia ich przebiegu.
Na obszarze objętym aktualizacją brak prcj. uzgodnionych w ZUD Kościerzyna.
Nie badano obciążeń służebnościami gruntowymi nieruchomości.
Stan aktualny na dzień 05.06.2024r.



Szkic orientacyjny

Legenda:

Podpisuje się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zoboru geodezyjnego i kartograficznego	
Nazwa organu prowadzącego państwowy zobor geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KOŚCIERSKI
Identyfikator ewidencyjny operatu technicznego	P.2206.2024.1847
Data przyjęcia operatu technicznego do zoboru	2024-06-20
Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ	Krzysztof Myszk

dokument podpisany elektronicznie

Krzysztof
Dariusz
Myszk

Elektronicznie
podpisany przez
Krzysztof Dariusz Myszk
Data: 2024.06.20
09:35:37 +0200

STAROSTA KOŚCIERSKI
Dokumentacja projektowa nr
GGN.6676.2024.2024
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończonych w dniu: 22-08-2024
Z up. Starosty
Katarzyna Zynda Przewodniczący
Narady Koordynacyjnej
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

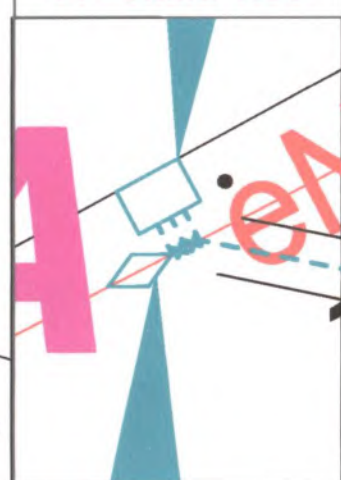
Signed by /
Podpisano przez:

Katarzyna
Mieczysława
Zynda

Date / Data:
2024-08-22 12:53



A - skala 1:50



prcj. Z35...
KRSN-00/3R-NH2/F

prcj. SRS 110 L=12m
PRZEWIERT

prcj. SRS 110 L=7m
PRZEWIERT

prcj. SRS 110 L=7m
PRZEWIERT

istn. YAKXS 4x240
relacji Z3518089 - prcj.Z35..(wg
OBI/35/2305069)
obwodu 04 stacji T-80231 "Borsk OSADA"

prcj. Z35...
P1-Rs/LZV/LZR/F
(wg OBI/35/2401764)

prcj. YAKXS 4x120
+PFeZn 25x4, L=70/75m
(wg OBI/35/2401764)

prcj. Z35...
P1-Rs/LZV/LZR/F
(wg OBI/35/2401764)

prcj. YAKXS 4x240
+PFeZn 25x4
(wcinka w istn. YAKXS 4x240
obwodu 04 stacji T-80231 "Borsk OSADA")
prcj. mufa przelotowa SMH

prcj. Z35...
P2-Rs/LZV/LZR/F
(w istniejącym płocie wykonać
otwór na prcj. złącze)

prcj. YAKXS 4x120
+PFeZn 25x4, L=90/96m
(wg OBI/35/2401764)

LEGENDA:

prcjektowana rura osłonowa
prcjektowany kabel nN - 0,4 kV
prcjektowane złącza kablowe nN - 0,4 kV
prcjektowany kabel nN - 0,4 kV według odrębnego opracowania
prcjektowane złącza kablowe nN - 0,4 kV według odrębnego opracowania

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 następną
- zastosować obudowy złączy i fundamenty z tworzywa termoutwardzalnego
- po zakończeniu robót teren należy przywrócić do stanu pierwotnego

Niniejsza kopia mapy do celów
prcjektowych poświadczona za
zgodność z oryginałem

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Michał
Każmierczak
Data: 2024.08.06 08:48:43 CEST

INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku	BIURO PROJEKTOWE: PROLEN SP. z o.o. ul. Witosowa 9, 83-047 Rostoka	DATA: czerwiec 2024
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4kV		SKALA: 1:500
NAZWA RYSUNKU: Prjekt zagospodarowania terenu.		BRANŻA: Elektryczna
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: dz.nr 681/164, 681/220 w m. Borsk, obr. 0002 Borsk, gm. Karsin		Nr RYSUNKU: 1
PROJEKTOWAŁ: uprawnienia budowlane nr POM/0275/PWB/19 do prcjektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych mgr inż. Michał Każmierczak		SPRAWDZIŁ:
OPRACOWAŁ: Mariena Choszcz		NR OBI: OBI/35/2400812

PROLEN SP. z o.o.

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

OPIS TECHNICZNY INSTALACJI

*Nazwa zamierzenia
budowlanego:* **Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN –
0,4 kV**

*Adres obiektu
budowlanego:* **Działka nr 681/164, 681/220 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)**

Opracował: **Marlena Choszcz**

Spis zawartości opisu technicznego instalacji

4.	OPIS TECHNICZNY INSTALACJI	1
4.1	Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN – 0,4 kV	3

Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN – 0,4 kV

W celu zasilenia działki 681/220 projektuje się przyłącze kablowe typu YAKXS 4x120 do proj. Z35...(Z-401/2) typu P2-Rs/LZV2/LZR/F poprzez odejście od projektowanego złącza manewrowego Z35...(Z-401/1) typu KRSN-00/3R-NH2/F zasilanego przez wykonanie wcinki w istniejący kabel typu YAKXS 4x240 relacji Z3518089 – Z3518921, stanowiący obwód 400 stacji T-80231 „Borsk Osada”.

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

Kabel nN układać w wykopie zgodnie z rys. 1, na głębokości 0,7m poniżej docelowych rzędnych terenu, na 10cm warstwie piasku. 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 zintegrowanych z pomiarem energii. Zaprojektowano złącze wolnostojące na fundamentach prefabrykowanych umiejscowionych wewnątrz działek (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 (ograniczniki mocy) bez członu zwarciovego, spełniające zasady selektywności (wybiórczości) zabezpieczeń, przystosowane 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 Oddział w Gdańsku.

Kartuzy, 02.10.2024 r.

UZGODNIENIE nr 2024/09/02123/35MMD

Jednostka projektowa:	PROLEN		
Temat projektu:	Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV		
	Borsk	dz. nr 681/220	
Warunki/Wytyczne:	P/23/076757/2, P/23/076764/2		
Nr zadania inwest.:	OBI/35/2400812		
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
Marcin Masowa

Sprawę prowadzi:Michał Falkowski, 58 527 93 31, michal.falkowski@energa-operator.pl