

Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe "ELFRA"

Sikora Franciszek

ul. Dworcowa 7/2A, 83-300 Kartuzy

tel. +48 510-832-531

mail: ppu.elfra@wp.pl



TOM I

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

Strona tytułowa

Nr inw. 2024/01/02899/35MMO

Egz.
nr

**ORYGINAŁ
ENERGA**

Obiekt
budowlany

**Projekt budowy sieci elektroenergetycznej
kablowej nn 0,4 kV i wymiany odcinka
istniejącego kabla nn 0,4kV**

Adres obiektu
budowlanego

Gowidlino gm. Sierakowice

jednostka ewidencyjna: 220504_2, Sierakowice

obręb ewidencyjny: nr 0004, Gowidlino

Działka
zasilana

666/2

Działka(i) na
trasie inwestycji

665/1, 666/2, 670/1, 674/12

Kategoria
obiektu
budowlanego

XXVI

Umowa:

CRU nr **GJ/09260/23** z dnia 20-11-2023

ZN/9381/3535MZI/2023/2304650/1

Warunki przyłączenia **P/23/044774/2**

Obszar stacji:

T-7146 „Gowidlino Kościół”

Inwestor:

ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku

ul. Marynarki Polskiej 130, 80 – 557 Gdańsk

Spis zawartości
projektu
budowlanego

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Zaświadczenie B.6743.2099.2024.MA z dnia 26-07-2024

II. PROJEKT TECHNICZNY

Opracował:

mgr inż. Franciszek Sikora

upr. bud. nr **POM/0005/PWOE/13**

mgr inż. Franciszek Sikora
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/0005/PWOE/13**

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej
Marcin Masowa

Kartuzy, lipiec 2024

STAROSTA KARTUSKI

Znak sprawy: G.6630.1096.2024.MB

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 12.06.2024 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz. U. z 2023 r. poz. 1752 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	-PROJEKT SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ-
Lokalizacja:	Gmina: Sierakowice, Obręb: Gowidlino, dz.: 665/1, 666/2, 670/1
Wnioskodawca:	SIKORA FRANCISZEK ul. Dworcowa 7/2A, 83-300 Kartuzy
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Projektant:	FRANCISZEK SIKORA Inne upr.: budowlane: POM/0005/PWOE/13
Przewodniczący:	Karolina Burandt-Karczewska Kierownik Referatu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	04.06.2024 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENERGA OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Wojciech Kwidziński
2	ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 17/19 81-855 Sopot elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Mateusz Gaschta
3	GMINA SIERAKOWICE ul. Lęborska 30 83-340 Sierakowice elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4	Hawe Telekom Sp. z o.o. w restrukturyzacji ul. Francesca Nulla 2 00-486 Warszawa elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Karolina Burandt-Karczewska, dn. 12-06-2024 13:05:12
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

5	MULTIMEDIA POLSKA S.A. ul. Kościerska 10b 83-300 Kartuzy elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
6	NETIA S.A. ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa adres korespondencyjny: ul. Arkońska 6/A4, 80-387 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Krzysztof Osiecki
7	NETIA S.A. TK Telekom ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa elektroniczny	Stanowisko pozytywne Bez uwag.	Jacek Michniak
8	ORANGE POLSKA S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Olsztyn Aleja Grunwaldzka 110, 80- 244 Gdańsk elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
9	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku ul. Wałowa 41/43 80-856 Gdańsk Gazownia w Żukowie ul. 3-Maja 25A 83-330 Żukowo elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami: 1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Żukowie, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. 2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Żukowie. 3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy. 4. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy. 5. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. 6. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m. 7. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640	Wojciech Kolka
10	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. ul. Warszawska 165 05-520 Konstancin-Jeziorna elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Marcin Wiśniewski
11	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Kartuska 12 83-340 Sierakowice elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Krzysztof Sildatk
12	PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ	Stanowisko pozytywne z uwagami W miejscu zbliżenia do znaków granicznych, objętych ochroną na	Karolina Burandt- Karczewska

Dokument wygenerował(a): Karolina Burandt-Karczewska, dn. 12-06-2024 13:05:12

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

	elektroniczny	podstawie art. 38 ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne oraz art. 152 ustawy Kodeks Cywilny, prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. W przypadku ich naruszenia zobowiązuje się inwestora do ich wznowienia przez uprawnionego geodetę z zachowaniem obowiązujących standardów technicznych.	
13	REGIONALNE CENTRUM INFORMATYKI GDYNIA ul. Strażacka 2-8 81-660 Gdynia elektroniczny	Stanowisko pozytywne Brak uwag.	Grzegorz Klepacz
14	WNIOSKODAWCA elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.

Z upoważnienia Starosty Kartuskiego
Karolina Burandt-Karczewska
Kierownik Referatu Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej

Signature valid

Dokument podpisany przez Karolina
Burandt-Karczewską
Data: 2024.06.12 13:05:45 CEST

.....
Podpis przewodniczącego narady

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 2023 r. poz.1752). 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. 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 2023 r. poz.1752).

Inwestor:

Energa Operator S.A.

ul. Marynarki Polskiej 130

80-557 Gdańsk

Pełnomocnik:

Franciszek Sikora

reprezentujący :

P.P.U. „ELFRA”

ul. Dworcowa 7/2A

83-300 Kartuzy

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2024 poz. 320), a także § 2 ust.1 Obwieszczenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 1 sierpnia 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016 r. poz. 1264) oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2024 poz. 572), po rozpatrzeniu wniosku Pana **Franciszka Sikory** pełnomocnika inwestora: **Energa Operator S.A.** o uzgodnienie projektu budowy przyłącza elektroenergetycznego kablowego 0,4kV do dz. o nr ew. gruntu **666/2** przebiegającej w pasie drogowym drogi gminnej dz. o nr ew. gruntu **665/1, 670/1 obręb Gowidlino**.

UZGADNIA SIĘ:

uzgadnia się: projekt budowy przyłącza elektroenergetycznego kablowego 0,4kV do dz. o nr ew. gruntu **666/2** przebiegającej w pasie drogowym drogi gminnej dz. o nr ew. gruntu **665/1, 670/1 obręb Gowidlino** oraz przybliżenie obiektów budowlanych w odległości mniejszej niż to wynika z ustawy o drogach publicznych (art. 43 Ust. 1) z dnia 21 marca 1985r. od drogi gminnej (dz. o nr ew. gruntu **665/1, 670/1 obręb Gowidlino**).

zezwalam: na umieszczenie w pasie drogowym drogi gminnej o nr ew. dz. **665/1, 670/1 obręb Gowidlino** urządzeń infrastruktury technicznej nie związanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

ZOBOWIĄDUJE SIĘ:

Zobowiązuje się inwestora przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do:

1. wystąpienia do zarządcy drogi o wydanie decyzji zezwalającej na prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 cyt. ustawy i ustalenie za powyższe opłaty oraz decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pod rygorem zastosowania art 162 kpa.
2. Ustala się następujące warunki zezwolenia:
 - powiadomić tutejszy Urząd o rozpoczęciu prac.
 - w razie przebudowy drogi gminnej zobowiązuje się właściciela urządzenia do przełożenia budowy przyłącza elektroenergetycznego kablowej 0,4kV przebiegającej w drodze dz. o nr ew. gruntu **665/1, 670/1 obręb Gowidlino** według wskazań Urzędu Gminy Sierakowice.
 - w przypadku wykonywania prac budowlanych miejsce wykonywania robót prawidłowo oznakować

- teren po robotach budowlanych doprowadzić do stanu pierwotnego
 - po zakończeniu układania przyłącza wykonać jego inwentaryzację po wykonawczą
 - zawiadomić tut. Urząd o dokonaniu czynności odbiorczych
 - na wykonane prace ziemne wykonawca udziela 24 miesięcznej gwarancji
 - w przypadku modernizacji dróg, przełożenie przyłącza elektroenergetycznego kablowej kablowej 0,4kV będzie dokonane zgodnie z zasadami ponoszenia kosztów, wynikającymi z ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024r. poz. 320)
 - zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie
 - w przypadku przejścia przez jezdnię o nawierzchni bitumicznej prace należy wykonać przewiertem / przeciskiem bez naruszania konstrukcji nawierzchni bitumicznej w całej długości pasa drogowego.
3. Decyzja niniejsza jest ważna 3 lata od daty jej wydania i traci swą ważność w przypadku niedotrzymania powyższych warunków oraz jeżeli w tym okresie urządzenia objęte niniejszą decyzją nie zostaną wbudowane

UZASADNIENIE:

Powyższa decyzja w całości uwzględnia żądanie strony, w związku z czym zgodnie z art. 107 KPA, odstępuje się od sporządzenia uzasadnienia.

Zezwolenie zarządcy drogi nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. 2023 poz. 682 ze zm.).

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które wykonawca albo inwestor powinien wystąpić do Urzędu Gminy Sierakowice w trybie i na warunkach określonych w Obwieszczeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 1 sierpnia 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016 r. poz. 1264)

Zgodnie z postanowieniami art.3 pkt.11, art.32 ust.4 pkt.2 i art. 33 ust.2 Prawo budowlane (Dz. U. 2023 poz. 682 ze zm.), Decyzja stanowi dla Inwestora podstawę do oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania gruntem na cele budowlane, w zakresie wynikającym z uzgodnionego Projektu.

POUCZENIE

Na podstawie art 127 § 1a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego decyzja w pierwszej instancji, od której organ odstąpił z powodu uwzględnienia całości żądania, jest ostateczna i nie przysługuje od niej odwołanie.

Do decyzji może być wniesiona skarga do sądu administracyjnego zgodnie z art 16 § 2 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego. Skargę można wnieść za pośrednictwem Wójty Gminy Sierakowice w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji zgodnie z art 53 § 1 oraz 54§ 1 ustawy Prawo postępowania przed sądami administracyjnymi (Dz. U. z 2023 r poz. 259 ze zm.)



Z up. WÓJTA GMINY
Zbigniew Fularczyk
ZASTĘPCA WÓJTY GMINY

Otrzymują:

1.adresat

2.a/a

fax 58 681 95 75
tel. 58 681 95 00
sierakowice@sierakowice.pl

www.sierakowice.pl

Handwritten signature

Sierakowice, dnia 24 lipca 2024 roku

Inwestor:

Energa Operator S.A.

ul. Marynarki Polskiej 130

80-557 Gdańsk

Pełnomocnik:

Franciszek Sikora

reprezentujący :

P.P.U. „ELFRA”

ul. Dworcowa 7/2A

83-300 Kartuzy

DECYZJA

Na podstawie art. 155 w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2024 poz. 572) art. 39 ust. 3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2024 poz. 320), a także § 2 ust.1 Obwieszczenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 1 sierpnia 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016 r. poz. 1264) po rozpatrzeniu wniosku Pana **Franciszka Sikory** pełnomocnika inwestora: **Energa Operator S.A.** o zmianę decyzji nr RID.6853.92.2024 z dnia 21 maja 2024r. uzgadniającą projekt przyłącza elektroenergetycznego kablowego 0,4kV do dz. o nr ew. gruntu **666/2** przebiegającej w pasie drogowym drogi gminnej dz. o nr ew. gruntu **665/1, 670/1 obręb Gowidlino**.

zmieniam decyzję RID.6852.92.2024 z dnia 21 maja 2024r. wydaną na rzecz inwestora: Energa Operator S.A. uzgadniającą projekt przyłącza elektroenergetycznego kablowego 0,4kV do dz. o nr ew. gruntu **666/2** przebiegającej w pasie drogowym drogi gminnej dz. o nr ew. gruntu **670/1 obręb Gowidlino**.

Uzgadniam projekt sieci elektroenergetycznej kablowej NN 0,4kV wraz z wymianą odcinka istniejącego kabla NN 0,4kV wraz z przyłączem do dz. o nr ew. gruntu **666/2** przebiegającej w pasie drogowym drogi gminnej dz. o nr ew. gruntu **670/1 obręb Gowidlino** oraz przybliżenie obiektów budowlanych w odległości mniejszej niż to wynika z ustawy o drogach publicznych (art. 43 Ust. 1) z dnia 21 marca 1985r. od drogi gminnej (dz. o nr ew. gruntu **670/1 obręb Gowidlino**).

zezwalam: na umieszczenie w pasie drogowym drogi gminnej o nr ew. dz. **670/1 obręb Gowidlino** urządzeń infrastruktury technicznej nie związanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

ZOBOWIĄDUJE SIĘ:

Zobowiązuje się inwestora przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do:

1. wystąpienia do zarządcy drogi o wydanie decyzji zezwalającej na prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 cyt. ustawy i ustalenie za powyższe opłaty oraz decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pod rygorem zastosowania art 162 kpa.
2. Ustala się następujące warunki zezwolenia:
 - powiadomić tutejszy Urząd o rozpoczęciu prac.
 - w razie przebudowy drogi gminnej zobowiązuje się właściciela urządzenia do przełożenia budowy sieci i przyłącza elektroenergetycznego kablowej 0,4kV przebiegającej w drodze dz. o nr ew. gruntu **670/1 obręb Gowidlino** według wskazań Urzędu Gminy Sierakowice.

- w przypadku wykonywania prac budowlanych miejsce wykonywania robót prawidłowo oznakować
 - teren po robotach budowlanych doprowadzić do stanu pierwotnego
 - po zakończeniu układania przyłącza wykonać jego inwentaryzację po wykonawczą
 - zawiadomić tut. Urząd o dokonaniu czynności odbiorczych
 - na wykonane prace ziemne wykonawca udziela 24 miesięcznej gwarancji
 - w przypadku modernizacji dróg, przełożenie sieci i przyłącza elektroenergetycznego kablowej kablowej 0,4kV będzie dokonane zgodnie z zasadami ponoszenia kosztów, wynikającymi z ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024r. poz. 320)
 - zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie
 - w przypadku przejścia przez jezdnię o nawierzchni bitumicznej prace należy wykonać przewiertem / przyciskiem bez naruszania konstrukcji nawierzchni bitumicznej w całej długości pasa drogowego.
3. Decyzja niniejsza jest ważna 3 lata od daty jej wydania i traci swą ważność w przypadku niedotrzymania powyższych warunków oraz jeżeli w tym okresie urządzenia objęte niniejszą decyzją nie zostaną wbudowane

UZASADNIENIE:

Powyższa decyzja w całości uwzględnia żądanie strony, w związku z czym zgodnie z art. 107 KPA, odstępuje się od sporządzenia uzasadnienia.

Zezwolenie zarządcy drogi nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. 2023 poz. 682 ze zm.).

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które wykonawca albo inwestor powinien wystąpić do Urzędu Gminy Sierakowice w trybie i na warunkach określonych w Obwieszczeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 1 sierpnia 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016 r. poz. 1264)

Zgodnie z postanowieniami art.3 pkt.11, art.32 ust.4 pkt.2 i art. 33 ust.2 Prawo budowlane (Dz. U. 2023 poz. 682 ze zm.), Decyzja stanowi dla Inwestora podstawę do oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania gruntem na cele budowlane, w zakresie wynikającym z uzgodnionego Projektu.

POUCZENIE

Na podstawie art 127 § 1a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego decyzja w pierwszej instancji, od której organ odstąpił z powodu uwzględnienia całości żądania, jest ostateczna i nie przysługuje od niej odwołanie.

Do decyzji może być wniesiona skarga do sądu administracyjnego zgodnie z art 16 § 2 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego. Skargę można wnieść za pośrednictwem Wójta Gminy Sierakowice w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji zgodnie z art 53 § 1 oraz 54§ 1 ustawy Prawo postępowania przed sądami administracyjnymi (Dz. U. z 2023 r poz. 259 ze zm.)

Otrzymują:

1.adresat

2.a/a



WOJTA GMINY
dr Miroslaw Kuczkowski

Sierakowice, dnia 24 lipca 2024 roku

RID.7234.118.2024

Inwestor:
Energa Operator S.A.
Oddział w Gdańsk
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk
złożonego przez pełnomocnika:
Franciszka Sikorę
reprezentujący wykonawcę
P.P.U. „ELFRA”
ul. Dworcowa 7/2A
83-300 Kartuzy

W związku ze zmianą decyzji RID.6853.92.2024r z dnia 21 maja 2024r na wniosek Pana Franciszka Sikory reprezentującego firmę pod nazwą **P.P.U. „ELFRA”** oraz inwestorowa **Energa Operator S.A.** w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację w pasie działki o nr ew. gruntu **665/1** położonej w obrębie geodezyjnym **Gowidlino (0004)** urządzeń infrastruktury teletechnicznej - *sieci kablowej nN-0,4kV*.

Zezwalam inwestorowi **Energa Operator S.A., Oddział w Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130, 80- 557 Gdańsk** oraz wykonawcy **P.P.U. „ELFRA”** na umieszczenie w dz. o nr ew. gruntu **665/1** **obręb Gowidlino (0004)** *sieci kablowej nN-0,4kV* w wraz z przyłączem do zasilenia dz. o nr ew. gruntu **666/2** **obręb Gowidlino (0004)**

Jednocześnie informuję:

1. Zezwolenie nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. 2023 poz. 682 ze zm.).
2. Zezwolenie niniejsze nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót, o które wykonawca albo inwestor powinien wystąpić do zarządcy nieruchomości w trybie i na warunkach określonych przepisami prawa.
3. Zgodnie z postanowieniami art.3 pkt.11, art.32 ust.4 pkt.2 i art. 33 ust.2 Prawo budowlane (Dz. U. 2023 poz. 682 ze zm.), zgoda stanowi dla Inwestora podstawę do oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania gruntem na cele budowlane, w zakresie wynikającym z uzgodnionego Projektu.
4. Przed przystąpieniem do prowadzenia robót inwestor zobowiązany jest do wystąpienia do zarządcy nieruchomości z wnioskiem o wejście na teren nieruchomości w celu dokonania budowy sieci.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:

1. dokonania wszelkich formalności wymaganych Prawem budowlanym,
2. podpisania umowy dzierżawy nieruchomości.

Niniejsza zgoda nie zastępuje innych wymaganych prawem opinii i uzgodnień.

Otrzymują:

1. adresat (pełnomocnik)
2. a/a


WÓJT GMINY
dr Mirosław Kuczkowski

Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe "ELFRA"

Sikora Franciszek

ul. Dworcowa 7/2A, 83-300 Kartuzy

tel. +48 510-832-531

mail: ppu.elfra@wp.pl



PROJEKT TECHNICZNY

Nr inw. 2024/07/02899/35MMO

Egz.
nr

**ORYGINAŁ
ENERGA**

Obiekt
budowlany

**Projekt budowy sieci elektroenergetycznej
kablowej nn 0,4 kV i wymiany odcinka
istniejącego kabla nn 0,4kV**

Adres obiektu
budowlanego

Gowidlino gm. Sierakowice

jednostka ewidencyjna: 220504_2, Sierakowice

obręb ewidencyjny: nr 0004, Gowidlino

Działka
zasilana

666/2

Działka(i) na
trasie inwestycji

665/1, 666/2, 670/1, 674/12

Kategoria
obektu
budowlanego

XXVI

Umowa:

CRU nr **GJ/09260/23** z dnia 20-11-2023

ZN/9381/3535MZI/2023/2304650/1

Warunki przyłączenia **P/23/044774/2**

Obszar stacji:

T-7146 „Gowidlino Kościół”

Branża:

Elektryczna

Inwestor:

**ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80 – 557 Gdańsk**

Projektował:

mgr inż. Franciszek Sikora

upr. bud. nr POM/0005/PWOE/13

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. Franciszek Sikora
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/0005/PWOE/13

Kartuzy, lipiec 2024

1. Temat

Przedmiotem projektu budowlanego z uszczegółowieniem technicznym jest wykonanie sieci elektroenergetycznej kablowej nn 0,4kV w celu zasilenia działki nr 666/2 w msc. Gowidlino gm. Sierakowice.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji transformatorowej: T-7146 „Gowidlino Kościół”

Linia kablowa SN:	-----	-----
Mufy kablowe:	-----	-----
Głowice kablowe:	-----	-----
Ogranicznik przepięć:	-----	-----
Złącze kablowe SN:	-----	-----
Stacja transformatorowa SN/nn:	-----	-----
Transformator:	-----	-----
Wymiana pojedynczego słupa nn:	-----	-----
Linia napowietrzna nn:	-----	-----
Przyłącze napowietrzne:	-----	-----
Przyłącze kablowe nn:	-----	-----
Szafka pomiarowa:	-----	-----
Linia kablowa nn:	YAKXS 4x120mm ²	1 kpl.
dł. trasy/dł. całkowita	177+9/186+21m	
Kablowa rozdzielnica szafowa:	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	1 kpl.
Słupowy/stacyjny rozłącznik bezpiecznikowy:	RSA 1/3	1 kpl.
	NH-2 (ARS 2-6-V 400A)	1 kpl.
Przecisk mechaniczny:	SRS110 (5kpl.)	46 mb
Przewiert sterowany:	SRS110	45 mb
Nawierzchnia - rozbiórka i odtworzenie:	z kostki brukowej	41 mb
	z asfaltu	1 m ²

Uszczegółowienie opisowe do zakresu prac

1.1.	Budowa przyłącza kablowego nn 0,4kV typu YAKXS 4x120mm ²	- 177/186m
1.2.	Wymiana istn. kabla typu YAKY 4x35mm ² na YAKXS 4x120mm ²	- 9/21 m
1.3.	Przełożenie istniejącego kabla YAKY 4x35mm ²	- 2,5 m
1.4.	Montaż kablowej rozdzielnicy typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	- 1 kpl
1.5.	Budowa uziomu projektowanej sieci	- 1 kpl
1.6.	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego listwowego typu NH2, np. ARS 2-6-V 400A na szynach zbiorczych w rozdzielnicy stacyjnej nn 0,4kV	- 1 kpl
1.7.	Montaż wkładek bezpiecznikowych i tabliczki w rozdzielnicy stacyjnej	- 1 kpl
1.8.	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego typu RSA-1/3 na słupie	- 1 kpl
1.9.	Wykonanie mostków i połączeń celem podłączenia RSA-1/3, na słupie	- 1 kpl
1.10.	Realizacja „PODZIAŁU SIECI”, w proj. RSA-1/3, na słupie	- 1 kpl
1.11.	Wykonanie przewiertu sterowanego w rurze SRS110	- 45 mb
1.12.	Wykonanie przecisku mechanicznego w rurze SRS110 (5 kpl.)	- 46 mb
1.13.	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni z koski brukowej	- 41 mb
1.14.	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni z asfaltu	- 1 m ²
1.15.	Wykonanie otworu pod KRSN w ogrodzeniu z elementów kutych na betonowym (wylewanym) fundamencie	- 1 kpl
1.16.	Zmiana numeracji istn. słupów	- 5 kpl
1.17.	Zmiana numeracji istn. złącz kablowych wraz z wymianą tabliczek opisowych kabli	- 8 kpl

Numer P/23/044774/2	Miejscowość Kartuzy	Data 24-07-2023
---------------------	---------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA (AKTUALIZACJA)

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek usługowy wraz z infrastrukturą techniczną
Adres (Nr działki): Gowidlino, ul. Kościelna
gm. Sierakowice, działka numer 666/2
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 32.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ SIERAKOWICE [05200]
Linia 15 kV Sierakowice - Smolniki [05200-6-087700]
Stacja SN/nn Gowidlino Kościół [7146]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Gowidlino Kościół [7146]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej.
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Wykonanie wcinki w istniejący kabel YAKY 4x120 oraz zainstalowanie kablowej rozdzielnicy szafowej zintegrowanej KRSN-P2/2R-NH2+2R-NH00/f umiejscowionej w linii płotu wg projektu.
Rozdzielnicę tę zasilić linią kablową YAKXS 4x120 z istniejącej stacji transf. T-7146.
Istniejącą szafę stacyjną doposażyć w listwowy rozłącznik bezpiecznikowy.
Dokonać podziału sieci ze stacją T-7145 na słupie 304.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do sieci elektroenergetycznej, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
Rozdzielnicę główną w przyłączanym obiekcie wykonać z tworzywa elektroizolacyjnego.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
w szafce pomiarowej;
układ pomiarowy: bezpośredni 3-fazowy.





Energa
operator

- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego: wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 63 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA.
 - inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci TN-C
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarciova na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ GPZ SIERAKOWICE
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej.
 - System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
- 12.4. Inne wymagania:
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93



Energa
operator

poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączonego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Keler Bogdan
OPRACOWAŁ
tel. 58 527 93 40

Direktor
Rejon Dystrybucji w Kartuzach

Tadeusz Marszał

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Kartuzach
ul. 3-go Maja 9, 83-300 Kartuszy

5. Podstawa opracowania

- umowa z ENERGA – OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku;
- warunki przyłączenia wydane przez EOP, Rejon Dystrybucji Kartuzy;
- inwentaryzacja sieci w terenie;
- plan sytuacyjno-wysokościowy 1:500 z naniesionymi urządzeniami podziemnymi;
- prawo budowlane, normy PN-E-05100-1; N-SEP-E-001, N SEP-E-002, N SEP-E-004, PN-HD 60382/25;
- aktualne standardy techniczne w ENERGA-OPERATOR SA;

6. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT

- uzgodnienie trasy w Rejon Dystrybucji Kartuzy.

7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

- odpis protokołu z narady koordynacyjnej – Starostwo Powiatowe w Kartuzach

8. Uzgodnienia branżowe

- Nie dotyczy

9. Decyzje administracyjne

- Decyzja – Wójt Gminy Sierakowice

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

- Nie dotyczy

11. Stan istniejący

Istniejąca rozdzielnica wisząca nn 0,4kV w stacji transformatorowej T-7146 „Gowidlino Kościół”, posiada rezerwę miejsca pod montaż dodatkowego zabezpieczenia odvodu w postaci rozłącznika bezpiecznikowego typu NH2.

Moc istniejącego transformatora stacyjnego - 250kVA, jest wystarczająca do podłączania nowego odbiorcy o mocy przyłączeniowej 32,5kW.

12. Rozbiórki – NIE DOTYCZY

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY

14. Stacja transformatorowa SN/nn

Istn. wiszącą rozdzielnicę nn 0,4kV na stacji transformatorowej, należy rozbudować o dodatkowe pole zabezpieczeń - zamontować rozłącznik bezpiecznikowy listwowy typu NH2, np. typu ARS 2-6-V 400A, prod. Apator, zgodnie z rys. E-3. Rozłącznik wyposażać we wkładki bezpiecznikowe typu WT-2/gG 160A. Projektowane pole zabezpieczeń, opisać jako obw. „600” i oznaczyć za pomocą tabliczki opisowej obwodu, szczegóły opisu uzgodnić na etapie wykonawstwa w ENERGA-OPERATOR SA - Rejon Dystrybucji Kartuzy.

Na szynie PEN, zamontować dodatkową płytkę zaciskową PV3/10 wraz z zaciskiem HS 50-240 i wyprowadzić projektowany kabel w istniejącym kanale kablowym.

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa) - obw. "600" T-7146 „Gowidlino Kościół”

W celu zasilania działki nr 666/2 w msc. Gowidlino gm. Sierakowice, projektuje się sieć elektroenergetyczną kablową nn 0,4kV.

Zasilanie zaprojektowano kablem ziemnym typu YAKXS 4x120mm², jako nowy obwód „600” z istniejącej wiszącej rozdzielnicy nn 0,4kV stacji transformatorowej T-7146 „Gowidlino Kościół”, do projektowanej kablowej rozdzielnicy naziemnej zintegrowanej typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z35...

Istniejący kabel YAKY 4x35mm², należy odłączyć ze słupa nr 308, wyciągnąć z przepustu, uciąć z zapasem 2,5m i podłączyć w proj. KRSN a pozostały odcinek (do słupa 308) wymienić po trasie na YAKXS 4x120.

Plan trasy projektowanej sieci jest zgodny z rys. E-1.

Numerację projektowanej kablowej rozdzielnicy należy uzgodnić, na etapie wykonawstwa, w EOP, Rejon Dystrybucji Kartuszy.

Kable ułożyć w wykopie, na podsypce piaskowej (na głębokości 0,7m - nie dotyczy przejścia poprzecznego przez drogę, które należy wykonać na głębokości 1m), zachowując rzędne pionowe i poziome zgodnie z rys. nr E-1. Istniejący poziom terenu jest docelowy. Po ułożeniu, kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 0,1m, następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości co najmniej 0,15m (jeśli grunt rodzimy będzie jednorodny, przepuszczalny, pozbawiony kamieni i gruzu, to dopuszcza się stosowanie go zamiast piasku) a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Pozostały wykop zasypywać gruntem rodzimym ubijając ziemię warstwami.

Przejście projektowanej sieci pod trwałym zagospodarowaniem terenu (nawierzchnia asfaltowa lub zjazd z kostki brukowej), stosownie do rys. E-1, wykonać metodą bezwykopową w rurze osłonowej SRS110 na głębokości 0,7m a w przypadku ingerencji w istniejący chodnik z kostki brukowej, przed rozpoczęciem wykopu, rozebrać nawierzchnię a po zakończeniu wykopów i odpowiednim zagęszczeniu gruntu warstwami nawierzchnię tę odtworzyć.

W miejscach skrzyżowań/zbliżeń z gazociągiem prace wykonać ręcznie zgodnie z uwagami do opinii RUDP - sprawdzić aktualną głębokość ułożenia gazociągu (projektowany), gdy gazociąg ułożony jest na głębokości <1m, projektowany kabel, ułożyć w rurze osłonowej SRS110, na głębokości min 0,25m poniżej dolnej krawędzi rury gazociągu a w przypadku posadowienia gazociągu na głębokości >1m, projektowany kabel, ułożyć w rurze osłonowej SRS110, na głębokości min 0,25m powyżej górnej krawędzi rury gazociągu a wszelkie prace wykonywać ze szczególną ostrożnością z zachowaniem strefy kontrolnej gazociągu wynoszącej 1m po obu stronach gazociągu. Przed zasypaniem istn. gazociąg zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną typu Arot A110 PS.

Wszelkie kable teletechniczne, ujawnione podczas wykopów, zabezpieczyć przed uszkodzeniem a w miejscach skrzyżowań (z proj. kablem) na istn. kable teletechniczne nałożyć rury osłonowe dwudzielne typu AROT A110PS. W strefie ochronnej kabla teletechnicznego - po min. 1m po obu stronach, wszelkie prace wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością, zgodnie z uwagami w opinii RUDP.

W miejscach skrzyżowania z siecią kanalizacyjną lub wodociągową, prace wykonać ze szczególną ostrożnością i zgodnie z uwagami zawartymi w opinii RUDP a projektowany kabel ułożyć w rurze osłonowej typu SRS110. Zachować minimalną pionową odległość 0,2m - wykop otwarty i min 0,4m – przecisk, w świetle skrzyżowania projektowanego kabla z siecią wodociągową lub kanalizacyjną.

W przypadku układania we wspólnym wykopie dwóch kabli nn 0,4kV, należy zachować odległość min. 0,07m pomiędzy kablami.

W miejscach skrzyżowań lub zbliżeń do istniejącego lub projektowanego uzbrojenia podziemnego, projektowany kabel ułożyć w rurze osłonowej typu SRS110 a wszelkie prace wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

Projektowane kable, w istn. rozdzielnicy stacji transformatorowej i proj. kablowej rozdzielnicy oraz na słupie, oznaczyć przy pomocy tabliczek opisowych kabla a odcinki kabli ułożone w ziemi oznaczyć na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 5m oraz w miejscach charakterystycznych tj.: skrzyżowaniach, przecisku, itp. Szczegóły opisów uzgodnić na etapie wykonawstwa w EOP - Rejon Dystrybucji Kartuszy.

Kabł, na istn. słupie, zabezpieczyć rurą osłonową BE75 anti-UV, 0,5m w ziemi oraz do wysokości 2,5m na słupie. Rurę osłonową i projektowany kabel, zamontować na słupie na uchwytych odstępowych. Kable (w miejscu rozszycia), na słupie, w kablowej rozdzielnicy i na stacji transformatorowej, zabezpieczyć głowicami kablowymi a wejście kabla do rury osłonowej uszczelnić za pomocą termokurczliwego kaptura uszczelniającego.

Wraz z kablami, ułożyć w wykopie i przecisku, 0,1m poniżej kabla (w świetle kabla/rury), bednarke PFeZn 25x4mm i połączyć uziemienie istniejącej stacji transformatorowej z uziemieniem projektowanej sieci. Wypadkowa rezystancja uziemienia projektowanej sieci musi być nie większa niż 5Ω ($R \leq 5\Omega$). Uziemienie przyłącza wykonać zgodnie z "Standardy techniczne w ENERGA-OPERATOR SA - Załącznik nr 29 - Uziomy pionowe i poziome".

Zmienić numeracje istniejących słupów i łącz kablowych oraz dostosować tabliczki opisowe kabli, zgodnie z rys. E-2, szczegóły numeracji uzgodnić na etapie wykonawstwa w EOP Rejon Kartuzy.

Przed rozpoczęciem wykopów, trasa sieci podlega wytyczeniu przez uprawnionego geodetę a po wytyczeniu trasy, należy w miejscach zbliżeń do istn. uzbrojenia lub co min. 5m, wykonać ręcznie przekopy kontrolne w celu dokładnego określenia położenia istniejącego uzbrojenia podziemnego.

15.1 Kablowa rozdzielnica i układ pomiarowy

Projektuje się kablówą rozdzielnicę szafową naziemną zintegrowaną typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F, w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego wykonaną zgodnie z "Standardy techniczne w EOP - Załącznik nr 1: Kablove rozdzielnice szafowe i szafki pomiarowe nn". Projektowaną kablówą rozdzielnicę posadowić zgodnie z rys E-1, wyposażyć w zamki MASTER KEY i pozostały osprzęt zgodnie z rys. E-2.

Przed przystąpieniem do montażu kablowej rozdzielnicy, należy wykonać otwór w ogrodzeniu z elementów kutych na wylewanym betonowym fundamencie.

Zgodnie z warunkami technicznymi zasilania, układ pomiarowy zaprojektowano jako bezpośredni poprzez licznik energii czynnej dla sieci 4-przewodowej 400V, 10/40A. Układ pomiarowy umieścić w części pomiarowej kablowej rozdzielnicy. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe przyjęto ogranicznik mocy np. typu ETIMAT T 3P 63A – 32,5kW, zgodnie ze schematem na rys. E-2

15.2 Rozłącznik słupowy RSA-1/3

Na istniejącym słupie nr 304 typu KKK-12/12, w celu realizacji „PODZIAŁU SIECI”, pomiędzy projektowanym obwodem "600" stacji T-7146 a obwodem "300" stacji T-7145, projektuje się rozłącznik bezpiecznikowy typu RSA-1/3. Rozłącznik, zamontować na wysokości min. 3,5m nad poziomem drogi (miejscem obsługi).

Istniejącą linię AsXSn 4x70 - kier. słup 305 (zawieszenie krańcowe), rozłączyć w miejscu istniejących mostków i podłączyć do proj. RSA-1/3 kablami typu YAKXS 4x120mm². Kable zamocować za pomocą uchwytów odstępowych a w miejscach rozszycia zabezpieczyć głowicami kablowymi. Proj. rozłącznik, należy uziemić wykorzystując istn. uziom słupa ($R \leq 10\Omega$).

Na istniejącym słupie i proj. rozłączniku, zamontować tabliczki „PODZIAŁ SIECI”.

16. Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) – NIE DOTYCZY

18. Przyłącze nn (kablowe) – NIE DOTYCZY

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – NIE DOTYCZY

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn – NIE DOTYCZY

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN – NIE DOTYCZY

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

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Ochrona przeciwporażeniowa powinna spełniać wymagania:

- PN HD 60382/25 i-4-41, Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona przeciwporażeniowa.
- N SEP-E-001, Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.

Oprócz podstawowej ochrony od porażeń, jaką jest izolacja i budowa zastosowanych materiałów oraz urządzeń, należy zastosować środek ochrony przy uszkodzeniu – samoczynne wyłączanie zasilania w układzie sieciowym TN-C. Szyję PEN, w kablowej rozdzielnicy i na słupie nr 308 należy uziemić. Wypadkowa rezystancja uziemienia musi być nie większa niż 5Ω ($R \leq 5\Omega$).

Rezystancja uziemienia samej kablowej rozdzielnicy (bez podłączenia uziomu przyłącza kablowego), nie może przekraczać wartości $R \leq 30\Omega$, w razie potrzeby należy wykonać dodatkowe uziemienie pionowe w postaci pręta FeZn $\varnothing 16$.

Ochronę przeciwporażeniową instalacji odbiorczej należy wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41. Warunki skuteczności samoczynnego wyłączania zasilania należy sprawdzić poprzez wykonanie odpowiednich pomiarów.

25. Obliczenia techniczne

Do obliczeń przyjęto n/w warunki obciążenia:

- | | |
|------------------------------------|---|
| – moc przyłączeniowa | $P_p = 1 \times 32,5 = 32,5 \text{ W}$ |
| – współczynnik mocy | $\cos \varphi = 0,93$ |
| – moc obciążeniowa istn. odbiorców | $P_{\text{istn}} = 13 \times 12,5 = 162,5 \text{ kW}$ |

Moc istniejących odbiorców przyjęto na podstawie inwentaryzacji sieci w terenie (budynki mieszkalne jednorodzinne). Obliczenia przeprowadzono dla maksymalnej mocy danego odbiorcy. Do obliczeń przyjęto po 12,5kW dla odbiorcy 3f.

Rzeczywiste wartości rezystancji pętli zwarciowej oraz spadków napięć, sprawdzić końcowo pomiarami w terenie. Maksymalny spadek napięcia nie może przekraczać - $\Delta U \leq 10\%$, natomiast wyniki pomiaru pętli zwarciowej, sprawdzić pod kątem skuteczności zadziałania projektowanych zabezpieczeń – tj. wkładki WT-2/gG 160A w istn. stacji ($I_{w(s)} = 912 \text{ A}$) – w przypadku braku skuteczności dokonać korekty projektowanych wkładek bezpiecznikowych.

Obliczenia przedstawiono w tabelach 25.1 - 25.2

26. Opinia geotechniczna

Poziom posadowienia kabli wynosi od 0,7m do 1,0m – przepust przez drogę, fundamentu szafki/kablowej rozdzielnicy 0,5m poniżej poziomu terenu. Wobec powyższego, z uwagi na występujące tu proste warunki gruntowe, obiekt zaliczyć należy do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Podłoże gruntowe w obrębie projektowanej inwestycji, nadaje się do bezpośredniego posadowienia – montaż szafki pomiarowej/kablowej rozdzielnicy oraz ułożenie kabla nie wymaga odwodnienia.

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Rodzaj urządzenia	Długość [m]	Szerokość [m]	Powierzchnia [m ²]
YAKXS 4x120	76	0,037	2,81
rura SRS110	110	0,11	12,1

SUMA: 14,9 m²

28. Kolizje / skrzyżowania

W miejscach skrzyżowań lub zbliżeń do istniejącego lub projektowanego uzbrojenia podziemnego, projektowany kabel ułożyć w rurze osłonowej typu SRS110 a wszelkie prace wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

- W miejscach skrzyżowań/zbliżeń z gazociągiem prace wykonać ręcznie zgodnie z uwagami do opinii RUDP - sprawdzić aktualną głębokość ułożenia gazociągu (projektowany),
 - gdy gazociąg ułożony jest na głębokości <1m, projektowany kabel, ułożyć w rurze osłonowej SRS110, na głębokości min 0,25m poniżej dolnej krawędzi rury gazociągu
 - w przypadku posadowienia gazociągu na głębokości >1m, projektowany kabel, ułożyć w rurze osłonowej SRS110, na głębokości min 0,25m powyżej górnej krawędzi rury gazociągu
 - wszelkie prace wykonywać ze szczególną ostrożnością z zachowaniem strefy kontrolnej gazociągu wynoszącej 1m po obu stronach gazociągu.
 - Przed zasypaniem istn. gazociąg zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną typu Arot A110 PS.
- Wszelkie kable teletechniczne, ujawnione podczas wykopów, zabezpieczyć przed uszkodzeniem a w miejscach skrzyżowań (z proj. kablem) na istn. kable teletechniczne nałożyć rury osłonowe dwudzielne typu AROT A110PS. W strefie ochronnej kabla teletechnicznego - po min. 1m po obu stronach, wszelkie prace wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością, zgodnie z uwagami w opinii RUDP.
- W miejscach skrzyżowania z siecią kanalizacyjną lub wodociągową, prace wykonać ze szczególną ostrożnością i zgodnie z uwagami zawartymi w opinii RUDP a projektowany kabel ułożyć w rurze osłonowej typu SRS110. Zachować minimalną pionową odległość 0,2m - wykop otwarty i min 0,4m – przecisk, w świetle skrzyżowania projektowanego kabla z siecią wodociągową lub kanalizacyjną.

29. Ingerencja w zieleń wysoką

Inwestycja nie wymaga żadnej wycinki istniejących drzew czy też wyłączenia gruntów z produkcji rolnej czy leśnej. Na trasie inwestycji brak zadrzewienia.

30. Ochrona konserwatorska

Na terenie inwestycji nie występują obszary i obiekty objęte formami ochrony zabytków, o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami czy też wpisanych do Gminnej Ewidencji Zabytków.

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Zgodnie z opisem technicznym w punkcie 15.

32. Obszar oddziaływania obiektu

Na podstawie art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie i w oparciu o normy PN-E-05100-1, N SEP-E-004, obszar oddziaływania projektowanego obiektu ogranicza się tylko do działki/działek na których został zaprojektowany oraz zgodnie z art. 30 ust. 7 pkt 4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409), planowana inwestycja nie zwiększa ograniczeń lub uciążliwości dla terenów (działek) sąsiednich/przyległych.

Planowana inwestycja nie wpływa szkodliwie na środowisko (nie zanieczyszcza wód, gleby, powietrza, nie stanowi źródła niebezpiecznych odpadów i ponadnormatywnego hałasu czy też szkodliwych natężeń pól elektromagnetycznych).

Roboty należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska (nienaruszanie korzeni drzew, krzewów, przywrócenie do stanu pierwotnego).

Prace ziemne prowadzić w sprzyjających warunkach atmosferycznych umożliwiających doprowadzenie terenu robót do stanu pierwotnego.

33. UWAGI KOŃCOWE

Przed zamierzonym terminem rozpoczęcia robót budowlano – montażowych, Wykonawca jest zobowiązany zgłosić ten fakt do właściwych instytucji branżowych - gestorów sieci w terminie określonym w art. 41 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo Budowlane Dz.U. Nr 89 z 1994 r. poz. 414 oraz zgodnie z załączonymi uzgodnieniami.

Należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń/uwag podanych w decyzjach oraz załączonych uzgodnieniach. **W szczególności należy powiadomić Urząd Gminy Sierakowice, gdzie należy uzyskać zgodę na czasowe zajęcie pasa drogowego oraz przedstawicieli sieci uzbrojenia terenu, gdzie należy zgłosić prace, przed przystąpieniem do robót – stosownie do uwag zawartych w opinii RUDP.**

Całość robót należy wykonać zgodnie z wymogami norm N-SEP-E-004:2004, PN-E-5100-1, Warunkami Technicznego Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych a w szczególności zachować ostrożność pod względem BiHP i instrukcji prac pod napięciem.

Wszelkie roboty związane z pracami na czynnych urządzeniach będących własnością ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku, należy uzgadniać na roboczo z przedstawicielami w/w.

Wszelkie zmiany, w trakcie wykonywania robót, należy uzgodnić na roboczo z inspektorem nadzoru lub projektantem i umieścić w dokumentacji powykonawczej.

Przed zakończeniem robót „krytych”, należy wykonać pomiary powykonawcze przez uprawnionego geodetę i dokonać etapowego odbioru w ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku.

Do odbioru końcowego należy dostarczyć komplet dokumentów wymaganych przez ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku.

W projekcie zastosowano wyłącznie materiały posiadające aktualne atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie i znajdujących się na liście materiałów kwalifikowanych stosowanych przez ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku.

Po zakończeniu robót, teren całej budowy, należy bezwzględnie doprowadzić do stanu pierwotnego.

Na dzień sporządzania dokumentacji projektowej, stan istn. zagospodarowania terenu (na trasie przyłącza) jest zgodny z mapą do celów projektowych.

Przed rozpoczęciem prac w terenie, wykonawca robót, winien zapoznać się z treścią opisu technicznego, wszystkich rysunków oraz załączników graficznych a w razie niejasności zwrócić się zapytaniem do inwestora/projektanta.

mgr inż. Franciszek Sikora
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/0005/PWOE/13

34. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE I DEMONTAŻOWE

Zestawienie montażowe materiałów na roboty realizowane przez inwestora – EOP.

Lp.	Materiał	jedn.	Ilość
ZESTAWIENIE MONTAŻOWE			
1	kabel YAKXS 4x120mm ²	mb.	219
2	bednarka FeZn 25x4 mm	mb.	194
3	folia kablowa niebieska	mb.	102
4	podsyпка piaskowa	m ³	3,28
5	kablowa rozdzielnica szafowa naziemna zintegrowana typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1
6	rozłącznik bezpiecznikowy listwowy typu NH2 np. ARS 2-6-V 400A	kpl.	1
7	rozłącznik bezpiecznikowy typu RSA-1/3 wraz z mocowaniem	kpl.	1
8	zespół zacisku neutralnego RSAN-1	kpl.	1
9	zespół oznaczników RSAT	kpl.	1
10	rura osłonowa SRS110	mb.	110
11	rura dwudzielna AROT A110 PS	mb.	3
12	rura osłonowa BE75 anty UV	mb.	3
13	termokurczliwy kaptur uszczelniający EC90	szt.	1
14	głowica kablowa wewnętrzna SFEH4 70-150 prod. Cellpack	szt.	4
15	głowica kablowa napowietrzna SFEX4 70-150 prod. Cellpack	szt.	5
16	ogranicznik mocy np. ETIMAT T 3P 63A	szt.	1
17	wkładka WT-2/gG 160A prod. ETI POLAM	szt.	3
18	wkładka WT-2/gG 100A prod. ETI POLAM	szt.	3
19	wkładka WT-00/gG 63A prod. ETI POLAM	szt.	6
20	zwora/zwieracz nożowy WTZ-2	szt.	3
21	tabliczka opisowa obwodu	szt.	1
22	tabliczka opisowa kabla w złączu/na słupie	szt.	14/7
23	tabliczka z numerem słupa/złącza kablowego	szt.	5/8
24	oznaczniki kablowe	szt.	22
25	uchwyt kablowy UKR-1	szt.	3
26	zacisk SL 9.21	szt.	12
27	tabliczka „PODZIAŁ SIECI”	szt.	2
28	uchwyt kabla na słup	szt.	12
29	uchwyt rury na słup	szt.	3
30	podsyпка piaskowo- cementowa pod kostkę brukową	m ³	2
31	masa asfaltowa	m ³	0,1
32	materiał do obróbki KRSN w ogrodzeniu z elementów kutych na wylewanym fundamencie betonowym	kpl.	1

Zestawienie szczegółowe w tabeli 34.1

34.1 ZESTAWIENIE MONTAŻOWE KABLI I OSPRZĘTU

Przyłącze kablowe nn 0,4 kV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Obiekt :																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Lp	Odcinek		Kabel	Długość wykopu	Układanie kabla w wykopie			rozebranie naprawa	Ukl. kabla	Rury i uchwyty					Szafka pomiarowa	Ochrona odgromowa			Zaciski	Pozostałe																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	od	do			m	m	m			m	m	m	m	m		m	m	m		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m

* UWAGA: Elementy uzioru sieci dostosować do $R_{wa} < 5\Omega$ - Rezystancja uziemienia samej szafki pomiarowej/kablowej rozdzielnicy (bez podłączania uzioru sieci), nie może przekraczać wartości $R \leq 30\Omega$, w razie potrzeby należy wykonać dodatkowe uziemienie pionowe w postaci pręta FeZn Ø16; Całościowe zestawienie materiałów, uwzględniające m.in. wyposażenie szafki/kablowej rozdzielnicy zawarto w pkt 34.

ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE

Lp.	Materiał	jedn.	Ilość
<u>1</u>	kabel YAKY 4x35	mb.	18,5

35. PZT

- rys. E-1 projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500

36. Schematy jednokreskowe

- rys. E-2 schemat jednokreskowy projektowanej sieci;
- rys. E-3 schemat jednokreskowy stacji transformatorowej;

37. Inne rysunki - NIE DOTYCZY

Z PODZIEMNYM UZBROJENIEM TERENU
DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Województwo: pomorskie [22]

Powiat: kartuski [2205]

Gmina: Sierakowice [220504_2]

Obręb: Gowidlino [0004] dz. 666/2, 664/1, 670/2

Obiekt: Gowidlino, ul. Kościelna, Kartuska

Układ współrzędnych: "2000"strefa 6 (18), odniesienia: PL-EVRF2007-NH

Sekcja: 6.220.19.17.2.4

ID Pracy: G.6640.858.2024

Kierownik roboty:

Stawomir Borówka
Geodeta uprawniony
nr upr. 19863

Kowale, dnia 15.04.2024r.

Mapa aktualna na dzień: 15.04.2024r.

Mapa przedstawia granice działek wg. stanu ujemionego
w ewidencji gruntów na dzień: 15.04.2024r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń
podziemnych nie wykazanych na tej mapie, których
nie zgłoszono do inwentaryzacji powykonawczej;

- stanu prawnego granic - nie badano
- służebności gruntowych - nie badano

Aktualne projekty uzgodnione w RUDP:

Zgodnie z treścią mapy - kolorem zielonym

Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, k.
w granicach projektowanej inwestycji:
- nie wykonywano ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi

USŁUGI GEODEZYJNE
Stawomir Borówka
80-180 Kowale, ul. Helios 25a/6
tel. (58) 304-55-47, tel. kom. 0-503-028-599
Regon 220148212, NIP 584-229-62-16



Signed by /
Podpisano przez:

Stawomir
Borówka

Date / Data:
2024-06-03 16:39

chodnik z kostki brukowej (1m2), (komora przewiertu)
rozebrać nawierzchnię a po zakończeniu wykopów i odpowiednim
zageszczeniu gruntu warstwami nawierzchnię tę odtworzyć

Istn. kabel YAKY 4x35,
wyciągnąć z przepustu, uciąć z zapasem 2,5m i
podłączyć w proj. KRSN a pozostały odcinek
(do słupa 308) WYMIENIĆ po trasie na
YAKXS 4x120 L=9/(21)m
(+ PFeZn25x4)

proj. przecisk mechaniczny L=8m
(jezdnia asfaltowa + chodnik)
proj. rura SRS110 L=9m
na głębokości 1m

proj. kablowa rozdzielnica
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
Z35...

chodnik z kostki brukowej (40mb), rozebrać
nawierzchnię a po zakończeniu wykopów i
odpowiednim zageszczeniu gruntu
warstwami nawierzchnię tę odtworzyć

proj. przewiert sterowany L=45m
(jezdnia asfaltowa + chodnik z kostki brukowej
- wzdłuż ściany i muru z kamienia)
proj. rura SRS110 L=45m
na głębokości 0,7m

UWAGA: Gazociąg
po wykonaniu gazociągu, wykonać ręczny
przekop kontrolny
stosownie do uwag w opinii RUDP

UWAGA: Gazociąg
po wykonaniu gazociągu, wszelkie prace
wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością
stosownie do uwag w opinii RUDP

proj. linia kablowa nn 0,4kV
YAKXS 4x120 L=177(186)m
(+ PFeZn25x4)

proj. rura osłonowa
SRS110 L=1m
(wykop ręczny otwarty)

proj. przecisk mechaniczny L=16m
(wjazd z kostki brukowej)
proj. rura SRS110 L=16m
na głębokości 0,7m

proj. przecisk mechaniczny L=6m
(wjazd z kostki brukowej)
proj. rura SRS110 L=6m
na głębokości 0,7m

proj. przecisk mechaniczny L=5m
(wjazd z kostki brukowej)
proj. rura SRS110 L=5m
na głębokości 0,7m

proj. rura osłonowa
SRS110 L=1m
(wykop ręczny otwarty)

jezdnia asfaltowa (1m2), wyciąć
nawierzchnię a po zakończeniu wykopów i
odpowiednim zageszczeniu gruntu
warstwami nawierzchnię tę odtworzyć

proj. rura osłonowa
SRS110 L=5m
(wykop ręczny otwarty)

proj. przecisk mechaniczny L=11m
(wjazd z kostki brukowej)
proj. rura SRS110 L=11m
na głębokości 0,7m

proj. rura osłonowa
SRS110 L=11m
(wykop ręczny otwarty)

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 KARTUZY, ul. Kościuszki 26

B.5743...2024...2024...
przyjęto do wiadomości zgłoszone roboty budowlane
(art. 29 ust. 1 pkt 2 lit. a ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym)
ustawy prawo budowlane i nie wniesiono skarg.

Kartuzy, dnia 26. 07. 2024. podpłs

Z up. STAROSTY



Maciej Roszkowski
Inspektor ds. budownictwa

LEGENDA	
	proj. kablowa rozdzielnica
	proj. kabel nn 0,4kV
	proj. przecisk - rura SRS110
	proj. rura SRS110
	wymieniany kabel nn 0,4kV
	działka na trasie inwestycji
	działka zasilana (z lokalizacją złącza)

Poświadczam, 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 Kartuski
Identyfikator ewidencyjny operatu technicznego	P.2205.2024.4523
Data przyjęcia operatu technicznego do zasobu	04.06.2024
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. Starosty Aneta Roszkowska

Aneta
Roszkowska
; Starostwo
Powiatowe
w
Kartuzach

Elektronicznie
podpisany przez
Aneta
Roszkowska;
Starostwo
Powiatowe w
Kartuzach
Data: 2024.06.04
13:06:24 +02'00'

		Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe "ELFRA" Sikora Franciszek ul. Dworcowa 7/2A, 83-300 Kartuzy tel. +48 510 832-531, << ppu.elfra@wp.pl >>			
TEMAT:		Projekt zagospodarowania terenu Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nn 0,4kV zasilającej działkę nr 666/2 w msc. Gowidlino gm. Sierakowice			
ADRES:		Gowidlino - działka zasilana 666/2 działki na trasie - 665/1, 666/2, 670/1, 674/12 gm. Sierakowice			
INWESTOR:		ENERGA – OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80 – 577 Gdańsk		Potwierdza się zgodność niniejszej kopii z oryginałem mapy do celów projektowych	
PROJEKTANT		mgr inż. F. Sikora POM/0005/PWOE/13		DATA:	04.2024
		PROGOS: 		1:500 Skala	

LEGENDA:

- proj. kabel
- istn. kabel
- istn. złącze kablowe
- istn. słup ZN
- istn. słup ZN (podwójny)
- istn. słup EPV
- przyłącze napow. 3f



Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe "ELFRA"
Sikora Franciszek
ul. Dworcowa 7/2A, 83-300 Kartusy
tel. +48 510-832-531, << ppu.elfra@wp.pl >>

TEMAT:	Inwentaryzacja sieci istniejącej i projektowanej		
ADRES:	Gowidlino — działka zasilana 666/2 działki na trasie — 665/1, 666/2, 670/1, 674/12 gm. Sierakowice		
INWESTOR:	ENERGA—OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku 80 — 577 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130		E-2 Nr rys.
PROJEKTANT:	mgr inż. F. Sikora POM/0005/PWOE/13	DATA:	07.2024

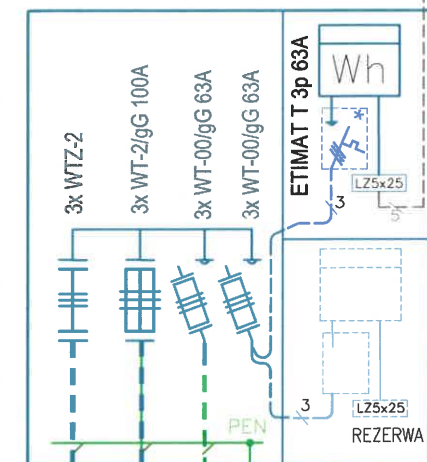
Inwentaryzacja sieci istniejącej
na dzień 20.02.2024

Do obliczeń przyjęto:
Odbiorca istn. 3f- 12,5kW
Odbiorca proj. 3f- 32,5kW

ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W GDAŃSKU
Dział Dokumentacji Energetycznej
Dokumentację projektową sprawdzono pod
względem zgodności z P/23/044774/2
Uzgodnienie nr 2024/07/02/2991/35 mmp
Data uzgodnienia 2024-08-02

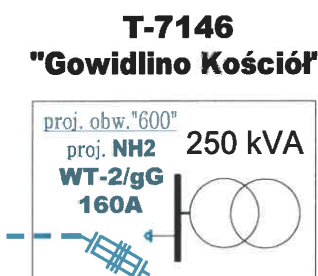
Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej
Marcin Masowa

proj. kablowa rozdzielnica
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
Z35...
P/23/044774/2
(32,5kW)
dz. 666/2



$\Delta U\% = 1,76\%$
 $I_{zmin} = 1533A$
 $I_w(5s) = 912A$
dla WT-2/gG 160A

proj.
YAKXS 4x120 L=177/(186)m
(+ PFeZn25x4)



Istn. kabel YAKY 4x35,
wyciągnąć z przepustu,
uciąć z zapasem 2,5m
i podłączyć w proj. KRSN

istn. ZK1
Z-308-1
nadać nr ...
zmienić tabliczkę
opisową kabla

przekładany (istn.)
YAKY 4x35 L=2,5m

Wymiana istn. kabla YAKY 4x35
na YAKXS 4x120 L=9/21m

proj.
YAKXS 4x120 L=9/(21)m
(+ PFeZn25x4)
(wymiana - od słupa 308 do KRSN)

proj. **RSA -1/3**
"PODZIAŁ SIECI"
(obw. "600" T- 7146
i obw. "300" T-7145)

istn. linia AsXS_n 4x70 - kier. słup 305
zawieszenie krańcowe - bez zmian
(rozłączyć mostki)
proj. 2x **YAKXS 4x120 L=6m**

obw."300" T-7145
AsXS_n 4x70 + AL25
kier. słup 304/1A

nadać nr ...
istn. słup
KKK-12/12
304
(na słupie)

obw."300" T-7145
AsXS_n 4x70 + AL25
kier. słup 303

istn. słup
K-10,5/12
308
nadać nr ...

nadać nr ...
P-10
307

nadać nr ...
N-10,5/10
306

nadać nr ...
N-10,5/10
305

istn.
odgromniki

obw."300" T-7145
AsXS_n 4x70
kier. słup 304/1

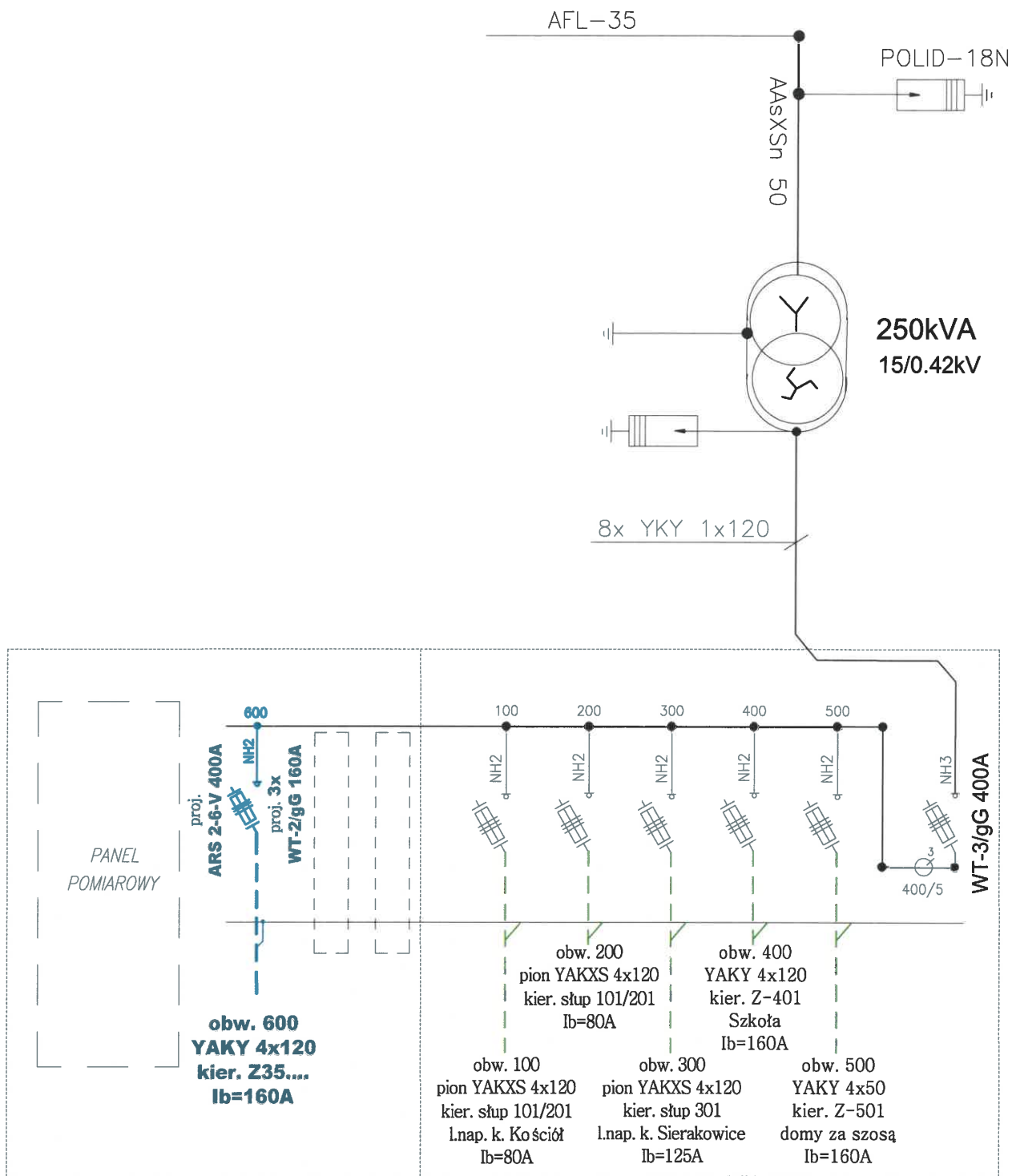
YAKY 4x50
L=38m
ZK1
Z-304-1
nadać nr ...
P1-Rs/LZV/F
Z3515136

AsXS_n 4x70 + AL25 - EZO

UWAGI:

- Numerację projektowanej kablowej rozdzielnicy, należy uzgodnić, na etapie wykonawstwa w EOP, Rejon Dystrybucji Kartusy.
- Wypadkowa rezystancja uziemienia musi być nie większa niż: $R \leq 5\Omega$. Uziemienie sieci wykonać zgodnie z "Standardy techniczne w EOP - Załącznik nr 29 - Uziomy pionowe i poziome";
- Rezystancja uziemienia samej kablowej rozdzielnicy (bez podłączania uziomu sieci), nie może przekraczać wartości $R \leq 30\Omega$, w razie potrzeby należy wykonać dodatkowe uziemienie pionowe w postaci prętów FeZn Ø16;
- Projektowana kablowa rozdzielnica z tworzywa termoutwardzalnego - wykonana zgodnie z "Standardy techniczne w EOP - Załącznik nr 1: Kablowe rozdzielnice szafowe i szafki pomiarowe nn";
- Projektowaną kablową rozdzielnicę wyposażać zgodnie z rys E-2 oraz w zamki MASTER KEY;

T-7146 "Gowidlino Kościół"



UWAGI:

1. Istn. rozdzielnicę nn (stacji transformatorowej), rozbudować o dodatkowe pole zabezpieczeń – zamontować rozłącznik bezpiecznikowy listwowy typu NH2 np. ARS 2-6-V 400A wraz z wkładkami bezpiecznikowymi typu WT-2/gG 160A;
2. Pole zabezpieczeń, opisać jako obw. "600" i oznaczyć za pomocą tabliczki opisowej obwodu, szczegóły opisu uzgodnić na etapie wykonawstwa w ENERGA-OPERATOR SA, Rejon Dystrybucji Kartuzy;
3. Na szynie PEN zamontować płytkę zaciskową PV3/10 + HS 50-240.



Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe "ELFRA"
Sikora Franciszek
 ul. Dworcowa 7/2A , 83-300 Kartuszy
 tel. +48 510-832-531, << ppu.elfra@wp.pl >>

TEMAT:	Schemat jednokreskowy stacji transformatorowej			
ADRES:	Gowidlino – działka zasilana 666/2 działki na trasie – 665/1, 666/2, 670/1, 674/12 gm. Sierakowice			
INWESTOR:	ENERGA–OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku 80 – 577 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130			E-3 Nr rys.
PROJEKTANT	mgr inż. F. Sikora POM/0005/PWOE/13	PODPIS:	DATA: 07.2024	

inwentaryzacja sieci istniejącej
na dzień 20.02.2024 - 19