

WAI-AB.6743.6.47.2024.0a

Kętrzyn, dnia 07.10.2024 r.

**Energa Operator S.A z siedzibą w  
Gdańsku  
Ul. Marynarki Polskiej 130  
80-557 Gdańsk**

W związku ze stwierdzeniem podstaw do nie wniesienia sprzeciwu do zgłoszenia robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę polegających na budowie sieci elektroenergetycznej na dz. nr 64/44, 64/45, 64/58, 64/59 obręb Leśniewo gmina Srokowo, przesyłam

w załączeniu 1 egzemplarz osteplowanego projektu budowlanego wraz z kopią zgłoszenia.

Jednocześnie informuję:

- przy realizacji robót budowlanych objętych zgłoszeniem obowiązują przepisy ustawy Prawo budowlane, dotyczące zawiadamiania właściwego organu o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, zapewnienia sporządzenia projektu technicznego, z zastrzeżeniem art. 34 ust. 3b ustawy Prawo budowlane, ustanowienia kierownika budowy (robót) i prowadzenia dziennika budowy.
- w przypadku nierozpoczęcia wykonywania robót budowlanych przed upływem terminu 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia, rozpoczęcia tych robót może nastąpić po dokonaniu ponownego zgłoszenia.
- istotne odstępienie od projektu budowlanego złożonego wraz ze zgłoszeniem, wobec którego właściwy organ nie wniósł sprzeciwu, jest dopuszczalne jedynie po uzyskaniu decyzji o pozwoleniu na budowę dla całego zamierzenia budowlanego albo dokonaniu ponownego zgłoszenia.

**Z up. STAROSTY**

Magdale  
na  
Osinowic  
z-  
Dąbrówn  
a

Elektronicznie  
podpisany  
przez  
Magdalena  
Osinowicz-  
Dąbrówna  
Data:  
2024.10.07  
13:42:32  
+02'00'

**Naczelnik Wydziału Architektury,  
Budownictwa i Inwestycji**

Otrzymują:

1. Pełnomocnik: Dariusz Zajło, epuap: /dzjalo/domyslna

2. aa

Sporządziła: Olga Aleksandrowicz

*Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych:*

1. Zgodnie z Rozporządzeniem (JE 2016/679 z 27 kwietnia 2016 (zwanym dalej RODO) Administratorem danych osobowych przetwarzanych w ramach zadań realizowanych przez *Starostwo Powiatowe w Kętrzynie* zgodnie z regulaminem organizacyjnym jest Starosta Kętrzyński, Plac Grunwaldzki 1, 11-400 Kętrzyn.
2. Starosta Kętrzyński wyznaczył Inspektora Ochrony Danych - email: [iod@starostwo.ketrzyn.pl](mailto:iod@starostwo.ketrzyn.pl).
3. Państwa dane osobowe przetwarzane są na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO tj., w związku z realizacją obowiązku prawnego nałożonego na Starostę Kętrzyńskiego na podstawie przepisów prawa, w tym na podstawie Kodeksu Postępowania Administracyjnego. Podanie danych osobowych jest obowiązkowe i wynika z przepisów prawa.
4. Informujemy, iż dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wymienianych w punkcie 3 celów, jednakże nie dłużej niż wynika to z przepisów prawa w związku z uprawnieniami stron postępowania oraz obowiązków związanych z prowadzeniem dokumentacji przez administratora danych osobowych.
5. Państwa dane osobowe mogą być ujawniane podmiotom realizującym zadania na rzecz administratora danych osobowych, takim jak dostawcy oprogramowania wyłącznie w celu zapewnienia ich sprawnego działania z zachowaniem zasad ochrony danych osobowych i poufności przetwarzania, operatorzy pocztowi w celu zapewnienia korespondencji, banki w celu realizacji przelewów, podmioty publiczne w ramach zawartych porozumień i umów oraz w zakresie obowiązujących przepisów prawa.
6. Przysługuje Państwu prawo do żądania od Administratora danych osobowych dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania lub ograniczenia ich przetwarzania,
7. Przysługuje Państwu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego: Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.

## CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego  
Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nn 0,4kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowym w celu zasilenia dz. nr 64/59 w m. Leśniewo gm. Srokowo.
2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu  
W obrębie objętym opracowaniem znajduje się sieć elektroenergetyczna kablowa nn 0,4kV, drogi gminne i prywatne, ogrodzenia, drzewa, sieć wodociągowa i kanalizacyjna oraz inne uzbrojenie terenu, które nie krzyżuje się, ani nie jest w zbliżeniu do projektowanych urządzeń.
3. Projektowane zagospodarowanie terenu
  - a) Projektowaną sieć należy wykonać kablem typu YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup>. Zasilanie należy wykonać od złącza kablowo-pomiarowego typu KRSN-0/4R-NH2/2R-NH00/F nr Z6107671 zlokalizowanego na dz. nr 64/45, zasilanego ze stacji T611245 „LEŚNIEWO 5”, obw. nr 03 LEŚNIEWO i poprowadzić w kierunku projektowanego złącza.  
Dla zasilenia działki nr 64/59 projektuje się złącze kablowo-pomiarowe typu P1-Rs/LZV/LZR/F. Złącze zlokalizować przy granicy dz. nr 64/59. Dostęp do drzewiczek złącza od strony drogi wewnętrznej.  
Lokalizację złącza wskazano na Projekcie zagospodarowania terenu (Rysunek nr E-01).
  - b) Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków – bez zmian,
  - c) Układ komunikacyjny – bez zmian,
  - d) Sposób dostępu do drogi publicznej – bez zmian,
  - e) Sieć kablowa nn 0,4kV wykonana jest kablem o średnicy zewnętrznej 0,039m, o długości trasowej 90m,
  - f) Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu – bez zmian.
4. Zestawienie powierzchni
  - a) Powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych – nie dotyczy,
  - b) Powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników – nie dotyczy,
  - c) Powierzchni biologicznie czynnej – nie dotyczy,
  - d) Powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących – nie dotyczy.
5. Informacje i dane
  - a) Projektowana inwestycja nie znajduje się na obszarze objętym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego. Dla inwestycji została wydana przez Wójta Gminy Srokowo decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr RGT.6733.2.2024 z dnia 11.07.2024r.,
  - b) Teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany nie jest wpisany do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków oraz zamierzenie budowlane nie jest lokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską. Niemniej jednak w przypadku natrafienia w trakcie robót ziemnych na przedmioty mające w oczywisty sposób cechy zabytkowe należy roboty przerwać, powiadomić o tym właściwy miejscowo Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków i do czasu podjęcia przez ten Urząd stosownej decyzji robót ziemnych nie wznawiać,
  - c) Określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego – nie dotyczy,

- d) Brak jest oraz nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i ich otoczenia.
6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę

Nie dotyczy.

7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

W obszarze projektowanej sieci występują krzyżowania i zbliżenia z:

- a) Sieć wodociągowa - dz. nr 64/58 - w miejscu skrzyżowania projektowany kabel układać w rurze osłonowej typu DVK110, prace ziemne wykonywać ręcznie, zachować szczególną ostrożność.
- b) Sieć kanalizacyjna - dz. nr 64/58 - w miejscu skrzyżowania projektowany kabel układać w rurze osłonowej typu DVK110, prace ziemne wykonywać ręcznie, zachować szczególną ostrożność.
- c) Droga wewnętrzna – dz. nr 64/58 – pod istniejącą jezdnią kabel układać na głębokości minimum 1,0m w rurze osłonowej DVK 110. Usytuowanie kabla w pasie drogi nie może zmniejszyć stateczności i nośności podłoża i nawierzchni drogi. Po robotach należy uporządkować teren usuwając wszelkie zanieczyszczenia i przywrócić do stanu pierwotnego.
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Na podstawie art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane i w oparciu o przepisy odrębne:

- Art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane;
- Załącznik 2, pkt. 33 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Art. 39 ust. 1a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych;
- § 9 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych;
- § 2 ust. 1 i § 3 ust. 1 Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
- Art. 73 ust. 2, art. 74, art. 75 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.
- Art. 32. ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;

stwierdza się, że obszar oddziaływania projektowanego obiektu tj. Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowym w m. Leśniewo gm. Srokowo mieści się w całości na działkach nr 64/44, 64/45, 64/58, 64/59, obr. 0010 Leśniewo, jednostka ewidencyjna 280806\_2 Srokowo, powiat kętrzyński, na których zaprojektowano całą inwestycję. W świetle obowiązujących przepisów nie ma podstaw prawnych, które nakazywałyby objęcie obszarem oddziaływania nieruchomości innych, niż te wymienione powyżej.

Opinia geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przedmiotową inwestycję należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej (posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statystycznie wyznaczonym schemacie

obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń). Warunki gruntowe, na których zlokalizowana jest inwestycja należy zaliczyć do prostych – grunty jednorodne genetycznie i litologicznie, zalegające poziomo, nieobejmujących gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych. Ocena geotechniczna podłoża, na którym zlokalizowana jest inwestycja została dokonana w oparciu o analizę danych archiwalnych obserwacji geodezyjnych zachowania się obiektów sąsiednich. Obszar, na którym planowana jest inwestycja zawiera żwiry, piaski grube i luźne, piaski drobne i pylaste średnio zagęszczone. Określa prawidłową przydatność gruntu dla posadowienia projektowanych urządzeń.

Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego:

Kabel należy układać w wykopie otwartym na głębokości minimum 0,7m, a pod drogą i wjazdami na głębokości minimum 1,0m w rurze osłonowej DVK 110. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do uzbrojenia terenu prace ziemne należy prowadzić z zachowaniem należytej ostrożności, a kabel również zabezpieczać rurami osłonowymi DVK 110. Końce rur osłonowych należy zabezpieczyć termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi. Po robotach należy uporządkować teren usuwając wszelkie zanieczyszczenia i przywrócić do stanu pierwotnego. Kabel układać zgodnie z normą SEP-E-004.

Projektowane złącze podlega uziemieniu, którego wartość rezystancji nie powinna przekraczać  $30\Omega$ . Uziom poziomy wykonać za pomocą bednarki stalowej ocynkowanej ogniowo o przekroju 30x4, a uziomy pionowe z prętów miedziowanych o średnicy 14,2mm (gwint 5/8") o długości 6m (4x1,5m).



Znak sprawy: **GKN-O.6630.1.96.2024**

Kętrzyn, dn. 2024-07-02

## PROTOKÓŁ (odpis)

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Kętrzynie w dniu: **2024-07-02**

Wnioskodawca: AUDIEN Sp. z o.o.  
Lęborska 3B  
80-386 Gdańsk

Projektant: AUDIEN Sp. z o.o.  
Lęborska 3B  
80-386 Gdańsk

Inwestor: ENERGA-OPERATOR SA  
z siedzibą w Gdańsku Oddział w Olsztynie  
Marynarki Polskiej 130  
80-557 Gdańsk

Lokalizacja obiektu:

**Leśniewo, działki numer: 64/45, 64/44, 64/58, 64/59.**

Opis przedmiotu narady:

### **Projekt sieci elektroenergetycznej**

Na podstawie art. 28b. ust. 1 i ust. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2021.1990 t.j. z późn. zm.) uczestnicy narady koordynacyjnej, przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej, uzgodnili przedłożony projekt pod warunkiem uwzględnienia uwag zawartych w załączniku nr 1.

#### **Pouczenie:**

*Znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na koszt własny zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wznowienie tych punktów.*

#### **Załączniki:**

1. Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej.
2. Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu.

**Z up. STAROSTY**

**Szymon Jasiulewicz**

Przewodniczący Narad Koordynacyjnych  
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
Sieci Uzbrojenia Terenu

Przewodniczący narady koordynacyjnej

*\* Na podstawie art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne 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 w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust.3.*



Lp.	Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię, nazwisko uzgadniającego Data
1	Orange Polska SA Techniczna Obsługa Klienta Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Olsztyn	*brak stanowiska	
2	ENERGA - OPERATOR S A Oddział w Olsztynie	załącznik	Jerzy Kuca  2024-07-01 14:13:43
3	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. ul. W. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie	brak uwag	Lech Wiśniewski  2024-06-27 09:55:17
4	Gmina Srokowo Urząd Gminy w Srokowie	brak uwag	Paweł Oracz  2024-06-26 14:40:59
5	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Gmina Srokowo - ZGKiM w Srokowie	brak uwag	Janusz Bujalski  2024-07-02 10:49:43
6	Uniwersytet Warmińsko- Mazurski w Olsztynie Ośrodek Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową "OLMAN"	brak uwag	Zbigniew Czarnota  2024-06-26 06:47:16
7	Zarząd Dróg Powiatowych w Kętrzynie	brak uwag	Marcin Kołtonowski  2024-06-28 11:13:56
8	Starostwo Powiatowe w Kętrzynie Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości	brak uwag	Ewa Buniowska  2024-06-26 08:54:53



Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego

Srokowo, dnia 11 lipca 2024 r.

Niniejsza decyzja na skutek  
nie zaskarżenia w przewidzianym  
terminie stała się ostateczna  
i podlega wykonaniu.

**DECYZJA**  
**o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Srokowo, dnia 31.07.2024r.  
*Adam Wasilewski*

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 53, art. 54 i art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r., poz. 977 z późn. zm.) oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 775 ze zm.)

- po rozpatrzeniu wniosku **ENERGA – OPERATOR S.A. z/s w Gdańsku, 80-557 Gdańsk, ul Marynarki Polskiej 130, z dnia 29.05.2024 r.**, w sprawie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci elektroenergetycznej kablowej dla zasilania działki nr 64/59 obręb Leśniewo. Teren inwestycji obejmuje część działek ewidencyjnych nr: 64/45; 64/44; 64/58; 64/59; obręb 0010 Leśniewo w gminie Srokowo. Pełnomocnikiem w sprawie jest Pani Katarzyna Rozumowska.

**U S T A L A M**

na rzecz Inwestora **ENERGA – OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk** lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym polegającej na **budowie sieci elektroenergetycznej nn 0,4 kV, kablowej i posadowienie naziemnego złącza kablowego nn 0,4 kV**

**I. Rodzaj inwestycji:** infrastruktura techniczna.

**1.0.** infrastruktura techniczna;

- 1.1. inwestycja liniowa polegająca na budowie sieci elektroenergetycznej nn 0,4 kV kablowej z zestawami złączowo - pomiarowymi;
- 1.2. w zakres inwestycji wchodzi:
  - ułożenie linii kablowej nn na odcinku ok. 140 m,
  - doprowadzenie terenu urządzonego do stanu pierwotnego,
- 1.3. lokalizacja projektowanej inwestycji - na działkach nr: 64/45; 64/44; 64/58; 64/59; obręb 0010 Leśniewo gmina Srokowo
- 1.4. linie rozgraniczające teren planowanej inwestycji pokrywające się z granicami terenu objętego wnioskiem przedstawiono na kopii mapy zasadniczej w skali 1:500. Mapa ta stanowi załącznik nr 1 do niniejszej decyzji,
- 1.5. funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu - infrastruktura techniczna (sieci uzbrojenia terenu).

**II. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:**

**2.0. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**

- 2.1. w projekcie trasy sieci kablowej nn należy uwzględnić urządzony stan nawierzchni terenu - trasa powinna być prowadzona w sposób jak najmniej ingerujący w nawierzchnie urządzone;
- 2.2. trasę linii kablowej oraz prace ziemne należy prowadzić w odległości min. 1,5 m od pni istniejących drzew oraz grup zieleni;
- 2.3. projektowana inwestycja nie może pogorszyć istniejącego zagospodarowania terenu - po zakończeniu prac ziemnych należy doprowadzić nawierzchnię terenów do stanu pierwotnego.



### **3.0. Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz przyrody i krajobrazu:**

- 3.1. teren planowanej inwestycji położony jest na obszarze objętym ochroną z uwagi na walory środowiska przyrodniczego zgodnie z Ustawą z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz. U. 2023 r., poz. 1336 z późn. zm.) o znaczeniu Europejskim tj. obszar Natura 2000 Ostoja Nad Oświnem. Zgodnie z ww. ustawą na obszarze tym „Zabrania się podejmowania działań mogących w istotny sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także w istotny sposób wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000”. Inwestycja położona jest także na Obszarze Chronionego Krajobrazu Jeziora Oświn, na którym obowiązują rygory zagospodarowania ustanowione rozporządzeniem Nr 149 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 13 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jeziora Oświn (Dz. Urz. Województwa Warmińsko – Mazurskiego Nr 179, poz. 2634). Przestrzeganie rygorów warunków zagospodarowania określonych w ww. rozporządzeniu oraz niniejszej decyzji w trakcie realizacji inwestycji oraz po jej zrealizowaniu spowoduje, że planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, oraz nie naruszy spójności krajowego systemu obszarów chronionych. Z uwagi na położenie inwestycji na obszarze ochrony ptaków planowaną inwestycję należy zrealizować poza sezonem rozrodu zwierząt,
- 3.2. projekt budowlany oraz zagospodarowania terenu winny uwzględniać wymogi ochrony środowiska w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedn. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.),
- 3.3. zamierzenie wnioskodawcy polegające na budowie sieci elektroenergetycznej kablowej nn 0,4 kV nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów Prawa ochrony środowiska i rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2019 poz. 1839 z późn. zm.).

### **3.4. realizacja inwestycji nie wymaga wyłączenia gruntu z produkcji rolniczej – inwestycja podziemna.**

### **4.0. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**

- 4.1. teren inwestycji jest położony poza strefami ochrony konserwatorskiej określonej w Gminnej Ewidencji Zabytków, toteż w sprawie lokalizacji inwestycji nie mają zastosowania przepisy ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity. Dz. U. z 2022 r., poz. 840 z późn. zm.).

### **5.0. Ustalenia w zakresie obsługi w urządzenia infrastruktury technicznej i komunikacji:**

- 5.1. włączenie projektowanej sieci kablowej do istniejącej sieci elektroenergetycznej zgodnie z warunkami technicznymi dysponenta sieci.

### **6.0. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**

- 6.1. inwestycję należy projektować, realizować i utrzymywać w sposób zapewniający spełnienie podstawowych wymagań dotyczących bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa użytkowania, a także w sposób zapewniający ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym m. in. ochronę przed pozbawieniem:
- dostępu do drogi publicznej,
  - możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
  - dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,

- uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne itp.,
- zanieczyszczeniem powietrza, wody, gleby.

**7.0. Ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych** - nie dotyczy terenu inwestycji.

**8.0. Inne wymagania wynikające z przepisów szczególnych:**

8.1. realizacja inwestycji wymaga uzyskania stosownego pozwolenia w trybie przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.); wraz z wnioskiem należy zwrócić się właściwego organu administracji architektoniczno - budowlanej (Starostwo Powiatowe w Kętrzynie), dołączając wymagane przepisami dokumenty - stosownie do zakresu wniosku wraz z oświadczeniem o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane oraz kopią ostatecznej decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

III. Linie rozgraniczające teren inwestycji określono na załączniku nr 1 do decyzji sporządzonym na kopii mapy zasadniczej w skali 1:500.

### **Uzasadnienie**

Z wnioskiem w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego w związku z planowaną inwestycją polegającą na budowie elektroenergetycznej sieci kablowej dla zasilania działki nr 64/59 w obrębie Leśniewo zwróciła się do Wójta Gminy Srokowo – Pani Karolina Rozumowska, działająca z upoważnienia ENERGA – OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, przedstawiając wymagane przepisami dokumenty wymienione w art. 52 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. 2023 r., poz. 977 z późn. zm.). We wniosku określono trasę projektowanej sieci elektroenergetycznej kablowej nN oraz charakterystykę planowanego przedsięwzięcia.

W trakcie postępowania wyjaśniającego ustalono, że teren projektowanej inwestycji:

- nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego oraz na terenie tym nie istnieje obowiązek sporządzenia planu miejscowego wynikający z przepisów odrębnych, toteż - zgodnie z art. 4 ust. 2 pkt 1 i art. 50 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - należało ustalić sposób zagospodarowania terenu dla powyższej inwestycji w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- nie jest przeznaczony pod lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym, o których mowa w art. 39 ust. 3 pkt 3 ustawy,
- nie jest przeznaczony pod lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu krajowym, o których mowa w art. 48 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Przedmiotem wniosku jest inwestycja polegająca na budowie przyłącza oraz sieci elektroenergetycznej kablowej nn 0,4 kV ze złączami kablowo-pomiarowymi.

Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nn 0,4 kV stanowi inwestycję celu publicznego w rozumieniu przepisów art. 6 ustawy o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity z 2023 r. poz. 344 z późn. zm.).

W trakcie przeprowadzonego postępowania administracyjnego, zgodnie z art. 53 ust. 1 przywołanej wyżej ustawy, o wszczęciu postępowania zawiadomiono w drodze obwieszczenia, natomiast właścicieli i zarządców terenów objętych inwestycją powiadomiono na piśmie.

Prowadząc postępowanie administracyjne w przedmiotowej sprawie dokonano analizy warunków, o których mowa w art. 53 ust. 3 w/w ustawy tj. analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu i jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych, a także analizy stanu faktycznego i prawnego terenów położonych na trasie projektowanej inwestycji.

Warunki i zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych pozwalają na ustalenie, że realizacja planowanej inwestycji w sposób określony w niniejszej decyzji nie spowoduje naruszenia ładu przestrzennego, walorów

architektonicznych i krajobrazowych, wymagań ochrony środowiska, ochrony dziedzictwa kulturowego i dóbr kultury, ochrony zdrowia, walorów ekonomicznych przestrzeni, prawa własności, potrzeb obronności i bezpieczeństwa państwa oraz potrzeb interesu publicznego.

Wnioskowana inwestycja nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów na cele nierolnicze i leśne w rozumieniu przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych. Jednocześnie zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi.

W rozpatrywanej sprawie występują więc przesłanki wymienione w art. 53 ust. 3 pkt 1 i 2 i 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, co umożliwia wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla wnioskowanego zamierzenia polegającego na budowie sieci elektroenergetycznej kablowej dla zasilania działki nr 64/59 obręb Leśniewo gmina Srokowo.

Na podstawie Art. 60 ust. 1 ww. ustawy decyzja wymaga uzgodnienia ze Starostwem Powiatowym w Kętrzynie w zakresie ochrony gruntów rolnych. Postanowienie: RŚ.6123.215.2024 z dnia 25.06.2024 r.

Na podstawie art. 60 ust. 1 ww. ustawy decyzja wymaga uzgodnienia z Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Olsztynie w zakresie ochrony urządzeń melioracyjnych. Postanowienie: BO.ZPU.521.2.171.2024 z dnia 27.06.2024 r.

Na podstawie art. 60 ust. 1 ww. ustawy decyzja wymaga uzgodnienia z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Olsztynie w zakresie terenów objętych ochroną na podstawie ustawy o ochronie przyrody. RDOŚ w Olsztynie nie zajmie stanowiska w sprawie, czyli następuje tzw. „milcząca zgoda”.

Decyzja niniejsza nie podlega uzgodnieniom z pozostałymi organami określonymi w art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, ponieważ nie obejmuje obszarów i obiektów w nim wymienionych.

Zgodnie z art. 50 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt decyzji został przygotowany przez uprawnionego urbanistę. Decyzja jest zgodna z obowiązującymi przepisami prawa i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Wobec wypełnienia dyspozycji art. 53 i 56 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 503 z późn. zm.) – orzeczono jak w sentencji decyzji.

#### Pouczenie

- 1) Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wiąże organ wydający pozwolenie na budowę – art. 55 ustawy o pizp.
- 2) Organ, który wydał decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego, stwierdzi jej wygaśnięcie (art. 65 ust. 1), jeżeli:
  - inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę,
  - dla tego terenu zostanie uchwalony plan miejscowy, którego ustalenia będą inne niż w wydanej decyzji (tego przepisu nie stosuje się, jeżeli została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę).
- 3) Stwierdzenie wygaśnięcia decyzji następuje w trybie art. 162 § 1 pkt 1 KPA - art. 65 ust. 3.

- x -

- 1) *Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie (ul. Kajki 10/12, 10-547 Olsztyn) za pośrednictwem Wójta Gminy Srokowo w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.*
- 2) *Przed upływem terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.*

- 3) Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
- 4) Skutkiem zrzeczenia się przez stronę prawa do wniesienia odwołania jest ostateczność i prawomocność decyzji, co oznacza brak możliwości odwołania się od niej do organu II instancji oraz jej zaskarżenia do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Olsztynie.

Decyzję otrzymują:

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

Do wiadomości :

- 1 Pani Karolina Rozumowska – Pełnomocnik.
2. Starostwo Powiatowe w Kętrzynie  
Wydz. Architektury, Budownictwa i Inwestycji.
3. A/a.

**Projekt decyzji sporządziła:**

*mgr inż. Teresa Szymankiewicz- Szarejko*  
**Uprawnienia urbanistyczne nr 1576**

**W Ó J T**  
  
**Katarzyna Sadowska**

## 1. Podstawa opracowania

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia stanowi integralną część projektu budowlanego. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.). Kierownik budowy w oparciu o poniższą informację jest zobowiązany do sporządzenia planu BIOZ przed przystąpieniem do prac monterskich.

## 2. Zakres opracowania

Opracowanie niniejsze obejmuje informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót objętych zakresem projektu budowlanego, które zgodnie z Rozporządzeniem winno zawierać:

- ❖ zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów,
- ❖ wykaz istniejących obiektów budowlanych,
- ❖ wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- ❖ wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia,
- ❖ wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych,
- ❖ wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

## 3. Opis Informacji

Lokalizacja inwestycji:

**Leśniewo gm. Srokowo**

**dz. nr 64/44, 64/45, 64/58, 64/59, obr. 0010 Leśniewo**

**jednostka ewidencyjna 280806\_2 Srokowo, powiat kętrzyński**

Zakres prac:

- ❖ Budowa sieci kablowej elektroenergetycznej nn 0,4kV wraz ze złączem kablo-pomiarowym

Istniejące obiekty budowlane i infrastruktury technicznej:

W obrębie objętym opracowaniem znajduje się sieć elektroenergetyczna kablowa nn 0,4kV, drogi gminne i prywatne, ogrodzenia, drzewa, sieć wodociągowa i kanalizacyjna oraz inne uzbrojenie terenu, które nie krzyżuje się, ani nie jest w zbliżeniu do projektowanych urządzeń.

Istniejące i projektowane uzbrojenie terenu jest naniesione na mapie do celów projektowych wykonanej w skali 1:500. Przyjąć należy, że poza uzbrojeniem podziemnym wyszczególnionym na mapie może występować uzbrojenie niezainwentaryzowane. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia podziemne należy traktować jako czynne i zachować warunki niezbędnego bezpieczeństwa. Napotkane niezainwentaryzowane uzbrojenie należy zgłosić inspektorowi nadzoru, służbom Inwestora oraz instytucjom i firmom zajmującym się eksploatacją poszczególnych sieci.

#### 4. Elementy stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia

Elementy istniejącego zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi zatrudnionych przy realizacji robót:

- ❖ czynna sieć elektroenergetyczna nn 0,4kV, czynne rozdzielnice, złącza kablowe i związane z nimi sieci nn 0,4kV – możliwość porażenia prądem elektrycznym,
- ❖ czynna sieć wodociągowa, kanalizacyjna,
- ❖ praca ze sprzętem zmechanizowanym i maszynami występującymi przy robotach ziemnych (koparki, zagęszczarki, samochody samowyladowcze) – możliwość potrącenia,
- ❖ praca przy wykopach – możliwość obsunięcia się ziemi,
- ❖ praca przy drodze – możliwość potrącenia,
- ❖ praca na wysokości – możliwość upadku.

#### 5. Środki zapobiegające niebezpieczeństwu

Pracodawca jest obowiązany zapoznać pracowników, zgodnie z obowiązującymi przepisami, z:

- ❖ ryzykiem zawodowym i zagrożeniami dla zdrowia i życia pracowników, które występują na danym stanowisku pracy, oraz zastosowanymi środkami likwidującymi lub ograniczającymi to ryzyko i zagrożenia,
- ❖ szczegółowymi instrukcjami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczącymi wykonywanych przez nich prac.

Pracownicy zatrudnieni przy pracach na czynnych urządzeniach i instalacjach energetycznych wini posiadać świadectwo kwalifikacyjne – należy przez to rozumieć świadectwo stwierdzające spełnienie przez daną osobę odpowiednich wymagań kwalifikacyjnych do wykonywania pracy na stanowisku dozoru lub eksploatacji w ustalonym zakresie: obsługi, konserwacji, napraw, kontrolno – pomiarowym, montażu dla określonych rodzajów urządzeń i instalacji energetycznych, uzyskane w trybie i na zasadach określonych w Prawie Energetycznym. Prace w pobliżu napięcia powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy. Prace pod napięciem należy wykonywać w oparciu o właściwą technologię pracy i przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych, określonych w instrukcji wykonywania tych prac. Wyłączenie urządzeń i instalacji elektroenergetycznych spod napięcia powinno być dokonane w taki sposób, aby uzyskać przerwę izolacyjną w obwodach zasilających urządzenia i instalacje.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych wyłączonych spod napięcia należy:

- ❖ zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia,
- ❖ umieścić tablicę ostrzegawczą w miejscu wyłączenia obwodu o treści: "Nie załączać",
- ❖ sprawdzić brak napięcia w wyłączonym obwodzie,
- ❖ uziemić wyłączone urządzenia,
- ❖ zabezpieczyć i oznaczyć miejsce pracy odpowiednimi znakami i tablicami ostrzegawczymi.

Uziemienia należy wykonać tak, aby miejsce pracy znajdowało się w strefie ograniczonej uziemieniami; co najmniej jedno uziemienie powinno być widoczne z miejsca pracy. W razie zasilania wielostronnego, uziemienia powinny być wykonane od każdej strony zasilania. Pracownicy winni być wyposażeni w narzędzia pracy i sprzęt ochronny, które należy przechowywać w miejscach wyznaczonych, w warunkach zapewniających utrzymanie ich w pełnej sprawności oraz poddawać okresowym próbom w zakresie ustalonym w Polskich Normach lub w dokumentacji producenta. Sprzęt ochronny, powinien być



oznakowany w sposób trwały przez podanie numeru ewidencyjnego, daty następnej próby okresowej oraz cechy przeznaczenia. Zabronione jest używanie narzędzi i sprzętu, które nie są oznakowane.

Osoby dozoru powinny okresowo sprawdzać stan techniczny, stosowanie, przechowywanie i ewidencję sprzętu ochronnego oraz środków ochrony indywidualnej.

Stan techniczny narzędzi pracy i sprzętu ochronnego należy sprawdzać bezpośrednio przed jego użyciem. Narzędzia pracy i sprzęt ochronny, niesprawne lub które utraciły ważność próby okresowej powinny być niezwłocznie wycofane z użycia. Zabrania się używania uszkodzonych lub niesprawnych narzędzi pracy i sprzętu ochronnego. Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej odpowiednie do wykonywanych prac:

- ❖ kaski ochronne,
- ❖ rękawice ochronne,
- ❖ obuwie gumowe przy pracach w wykopach np. w wodzie gruntowej,
- ❖ pracownicy powinni znać instrukcję ewakuacji w wypadku pożaru,
- ❖ na stanowisku pracy powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy.

### **7.0. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej**

Załączone do Załączników, TOM I – ZAL, str. 8.

### **8.0. Uzgodnienia branżowe**

Nie dotyczy.

### **9.0. Decyzje administracyjne**

Nie dotyczy.

### **10.0. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Załączone do Załączników, TOM I – ZAL, str. 12.

### **11.0. Stan istniejący**

Zgodnie z punktem „Część opisowa projektu zagospodarowania terenu”, TOM I – PZT, str. 7.

Istniejący odbiorcy zasilani są ze stacji transformatorowej nr T611245 „LEŚNIEWO 5” z istniejącym transformatorem o mocy znamionowej 100kVA. Obwód zasilający nr 03 LEŚNIEWO i wykonany jest kablem YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> oraz kablem projektowanym według odrębnego opracowania (OBI/61/2201438) typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>.

Realizacja niniejszego tematu możliwa dopiero po wykonaniu w terenie sieci kablowej nn 0,4 kV według odrębnego opracowania zgodnie z OBI/61/2201438.

### **12.0. Rozbiórki**

Nie dotyczy.

### **13.0. Linia SN (napowietrzna / kablowa)**

Nie dotyczy.

### **14.0. Stacja transformatorowa 15/0,4kV**

Nie dotyczy.

### **15.0. Linia nn (napowietrzna / kablowa)**

Zgodnie z punktem „Część opisowa projektu zagospodarowania terenu”, TOM I – PZT, str. 7.

Kabel należy układać w wykopie otwartym na głębokości minimum 0,7m, a pod drogą i wjazdami na głębokości minimum 1,0m w rurze osłonowej DVK 110. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do uzbrojenia terenu prace ziemne należy prowadzić z zachowaniem należytej ostrożności, a kabel również zabezpieczać rurami osłonowymi DVK 110. Końce rur osłonowych należy zabezpieczyć termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi. Po robotach należy uporządkować teren usuwając wszelkie zanieczyszczenia i przywrócić do stanu pierwotnego. Kabel układać zgodnie z normą SEP-E-004.

Projektowane złącze podlega uziemieniu, którego wartość rezystancji nie powinna przekraczać  $30\Omega$ . Uziom poziomy wykonać za pomocą bednarki stalowej ocynkowanej ogniowo o przekroju  $30 \times 4$ , a uziomy pionowe z prętów miedziowanych o średnicy  $14,2\text{mm}$  (gwint  $5/8''$ ) o długości  $6\text{m}$  ( $4 \times 1,5\text{m}$ ).

#### **16.0. Oświetlenie uliczne**

Nie dotyczy.

#### **17.0. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)**

Nie dotyczy.

#### **18.0. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)**

Nie dotyczy.

#### **19.0. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN**

Nie dotyczy.

#### **20.0. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn**

Nie dotyczy.

#### **21.0. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn**

Nie dotyczy.

#### **22.0. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN**

Nie dotyczy.

#### **23.0. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn**

Nie dotyczy.

#### **24.0. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn**

Dodatkową ochronę od porażeń w sieci zapewniono poprzez samoczynne wyłączanie zasilania. Zastosowane typy i wielkości zabezpieczeń zwarciovych sprawdzono za pomocą obliczeń pod względem czasów zadziałania i przedstawiono na Schemacie jednokreskowym (Rysunek E-02). Po zakończeniu robót wykonać odpowiednie pomiary ochrony przeciwporażeniowej.

## 25.0. Obliczenia techniczne

Dane techniczne istniejącej sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV

Stacja transformatorowa 15/0,4kV: **T611245 „LEŚNIEWO 5”**

Moc transformatora: **160 kVA**

Obwód zasilający: **03 LEŚNIEWO**

Typ przewodów / kabli obwodu zasilającego: **YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>**

Ilość istniejących odbiorców: **30**

### Moce przyłączeniowe

Istniejący odbiorcy: **7 kW**

Projektowani odbiorcy: **dz. 64/59 – 5,0 kW 1.f wg. WP**

### Dobór zabezpieczeń obwodu nr 03 LEŚNIEWO

Zabezpieczenie obwodu w na stacji transformatorowej:

$$\text{Prąd obciążenia} \rightarrow I = \frac{(n \cdot P_{i \cdot k j} + n \cdot P_{p \cdot k j})}{\sqrt{3} \cdot \cos \phi \cdot U_n} = \frac{(7 \cdot 30 + 5,0) \cdot 0,285}{\sqrt{3} \cdot 0,93 \cdot 0,4} = 95,3 \text{ A}$$

**Zabezpieczenie obwodu w postaci wkładek 3xWT-1/gG 125A według odrębnego opracowania OBI/61/2201438 pozostawić bez zmian.**

### Dobór zabezpieczeń w proj. szafce

$$\text{Prąd obciążenia} \rightarrow I = \frac{P_p}{\cos \phi \cdot U_n} = \frac{5,0}{0,93 \cdot 0,4} = 23,4 \text{ A}$$

W projektowanych szafkach pomiarowych, jako zabezpieczenia przedlicznikowe dobrano ograniczniki mocy typu **ETIMAT T 1p. 25A**, a w rozłączniku dobrano wkładki bezpiecznikowe typu **3x WT-00/gG40A**.

### Dobór przekroju kabli / przewodów

$$\text{Prąd obciążenia} \rightarrow I = \frac{P_p}{\cos \phi \cdot U_n} = \frac{5,0}{0,93 \cdot 0,4} = 23,4 \text{ A}$$

Zgodnie z warunkami przyłączenia dobrano kabel typu YAKXS o przekroju żyły 120mm<sup>2</sup>, dla którego długotrwała obciążalność prądowa wynosi 286A (ułożony w ziemi). Dobrany kabel YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> **spełnia wymagania** obciążeniowe.

Lp.	SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ I SPADKÓW NAPIĘĆ																										
	ODCINEK		IMPEDANCJA I PRĄD ZWARCIOWY					SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ					SPRAWDZENIE SPADKU NAPIĘCIA														
			Typ odcinka	Długość linii	Długość odcinka	Impedancja pętli zwarcia	Prąd zwarcia jednofazowego	Typ zabezpieczenia	Prąd znamionowy zabezpieczenia	Współczynnik	Prąd zadziałania zabezpieczenia	Warunek: Skuteczność ochrony pporażeniowej $I_k > I_a$	Warunek: Dopuszczalny spadek napięcia $\Delta U_{\%} \leq U_{\%dop}$														
													od	do	[-]	L	L	Z <sub>S</sub>	I <sub>k1</sub>	[-]	I <sub>n</sub>	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	I <sub>a</sub>	Uwagi:	DU <sub>%</sub>	DU <sub>%dop</sub>	Uwagi:
	Stacja transformatorowa			S <sub>T</sub> = 100 kVA		-	89,9	2558,9																			
1	T611245 LEŚNIEWO 5	Z6104760	YAKXS 4 x 120	158	158	178,7	1287,0	WTN-00/gG	125	2,00	250	ochrona jest skuteczna	1,55	10	Warunek jest spełniony												
2	Z6104760	Z6104761	YAKXS 4 x 120	162	4	181,2	1269,5	WTN-00/gG	125	2,00	250	ochrona jest skuteczna	1,59	10	Warunek jest spełniony												
3	Z6104761	Z6106769	YAKXS 4 x 120	168	6	184,9	1244,1	WTN-00/gG	125	2,00	250	ochrona jest skuteczna	1,64	10	Warunek jest spełniony												
4	Z6106769	Z6106768	YAKXS 4 x 120	176	8	189,8	1211,7	WTN-00/gG	125	2,00	250	ochrona jest skuteczna	1,71	10	Warunek jest spełniony												
5	Z6106768	Z61077678	YAKXS 4 x 120	260	260	355,8	646,5	WTN-00/gG	125	2,00	250	ochrona jest skuteczna	3,76	10	Warunek jest spełniony												
6	Z61077678	Z61077677	YAKXS 4 x 120	265	5	359,0	640,6	WTN-00/gG	125	2,00	250	ochrona jest skuteczna	3,79	10	Warunek jest spełniony												
7	Z61077677	Z61077676	YAKXS 4 x 120	278	13	367,4	625,9	WTN-00/gG	125	2,00	250	ochrona jest skuteczna	3,88	10	Warunek jest spełniony												
8	Z61077676	Z61077675	YAKXS 4 x 120	283	5	370,7	620,5	WTN-00/gG	125	2,00	250	ochrona jest skuteczna	3,91	10	Warunek jest spełniony												
9	Z61077675	Z61077674	YAKXS 4 x 120	391	108	441,0	521,6	WTN-00/gG	125	2,00	250	ochrona jest skuteczna	4,48	10	Warunek jest spełniony												
10	Z61077674	Z61077673	YAKXS 4 x 120	396	5	444,2	517,8	WTN-00/gG	125	2,00	250	ochrona jest skuteczna	4,50	10	Warunek jest spełniony												
11	Z61077673	Z61077672	YAKXS 4 x 120	411	15	454,0	506,6	WTN-00/gG	125	2,00	250	ochrona jest skuteczna	4,56	10	Warunek jest spełniony												
12	Z61077672	Z61077671	YAKXS 4 x 120	498	87	510,8	450,2	WTN-00/gG	125	2,00	250	ochrona jest skuteczna	4,69	10	Warunek jest spełniony												
13	Z61077671	proj. P1- Rs/LZV/LZR/F dz. 64/59	YAKXS 4 x 120	98	98	575,0	400,0	WTN-00/gG	125	2,00	250	ochrona jest skuteczna	5,17	10	Warunek jest spełniony												

$I_k > I_a \rightarrow$  ochrona przeciwporażeniowa zapewniona.

$\Delta U\% = 5,17\% < 10\%$ , wartość spadku napięcia w proj. szafce nie przekracza dopuszczalnej wartości.

## 26.0. Opinia geotechniczna

Zgodnie z punktem „Część opisowa projektu zagospodarowania terenu”, Tom I – PZT, str. 7.

## 27.0. Zajęcie pasa drogowego

Nie dotyczy.

## 28.0. Kolizje / krzyżowania

Zgodnie z punktem „Część opisowa projektu zagospodarowania terenu”, Tom I – PZT, str. 7.

### **29.0. Ingerencja w zieleń wysoką**

Zgodnie z punktem „Część opisowa projektu zagospodarowania terenu”, Tom I – PZT, str. 7.

### **30.0. Ochrona konserwatorska**

Zgodnie z punktem „Część opisowa projektu zagospodarowania terenu”, Tom I – PZT, str. 7.

### **31.0. Opis projektu zagospodarowania terenu**

Zgodnie z punktem „Część opisowa projektu zagospodarowania terenu”, Tom I – PZT, str. 7.

### **32.0. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Zgodnie z punktem „Część opisowa projektu zagospodarowania terenu”, Tom I – PZT, str. 7.

### **33.0. Uwagi końcowe**

Bez zgody autora projektu dopuszcza się następujące zmiany w projekcie:

- a) zmianę producenta urządzeń dobranych w projekcie o parametrach nie gorszych od projektowanych, zmiana osprzętu względem projektu wymaga pisemnego zgody zamawiającego
- b) rozlokowania aparatów elektrycznych z zachowaniem norm i przepisów technicznych

Zmiany trasowe po uzgodnieniach na etapie wykonawczym należy nanieść na projekcie trwałą techniką w kolorze czerwonym (lub wykonać rysunki zamienne) i zatwierdzić przez autora projektu oraz odpowiedni organ administracji państwowej.

Po zakończeniu prac montażowych należy wykonać następujące pomiary:

- ❖ pomiar rezystancji izolacji kabli,
- ❖ pomiar impedancji pętli zwarciowej,
- ❖ pomiar rezystancji uziemienia.

Wykonawcę obowiązują wszystkie uwagi i zastrzeżenia wniesione (podczas uzgadniania projektu z zainteresowanymi instytucjami z użytkownikami terenu).



### 34.0. Zestawienia montażowe i demontażowe

#### ZESTAWIENIE MONTAŻOWE

materiał	j.m.	ilość
<b>Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nn 0,4kV</b>		
Kabel YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	[m]	90/98
Głowica kablowa SFEH4 120-240/SK	[szt.]	2
Rura osłonowa DVK110	[m]	13
Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC110	[szt.]	2
Folia kablowa oznaczeniowa niebieska o grubości minimum 0,5 mm i szerokości 30 cm	[mb]	90
Piasek	[m <sup>3</sup> ]	8
Opaska oznaczeniowa	[szt.]	12
<b>Budowa złączy kablowo-pomiarowych</b>		
Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F	[kpl.]	1
Ogranicznik mocy ETIMAT T 1p. 25A	[szt.]	1
Wkładka topikowa WT-00/gG 40A	[szt.]	3
Zwora WTZ-2	[szt.]	3
Tabliczka informacyjna z numerem szafki	[szt.]	1
Keramzyt	[dm <sup>3</sup> ]	30
Bednarka stalowa ocynkowana, 30x4	[m]	8
Pręt miedziany Ø14,2mm, gwint 5/8", długość 1,5m	[szt.]	4
Grot stalowy 5/8"	[szt.]	1
Złączka mosiężna	[szt.]	3
Głowica stalowa 5/8"	[szt.]	1
Uchwyt krzyżowy	[szt.]	1