

 <p>RAMIKO mgr inż. Radosław Ostraszewski</p> <p>ul. Gronowa 3 66-450 Jenin NIP 8521611911</p> <p>tel/fax: 95-718-25-77 tel kom: 668 184 112 e-mail: rostraszewski@gmail.com</p>		 <p>Inwestor GMINA DĘBNO ul. Piłsudskiego 5 74-400 Dębno</p>		
PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA ELEKTRYCZNA				
<i>Inwestor</i>	GMINA DĘBNO, ul. Józefa Piłsudskiego 5, 74-400 Dębno			
<i>Obiekt</i>	„Przebudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 23 ul. Kostrzyńskiej z drogami gminnymi ul. Słowackiego i ul. Zachodnią w Dębnie”.			
<i>Adres</i>	<i>województwo zachodniopomorskie, powiat myśliborski, gmina Dębno, działki nr: 304, 306, 307, 424/1,470/9</i>			
<i>Autor</i>	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Nr Uprawnień</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
<i>Projektant branża elektryczna:</i>	<i>mgr inż. Grzegorz Dąbski</i>	<i>Upr. Bud. Nr ZAP/0069/POOE/05</i>	<i>11.2023</i>	
Jenin –Listopad – 2023				Egz. nr 1

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Część opisowa

- 1.1. Przedmiot inwestycji
- 1.2. Istniejący stan zagospodarowania działek
- 1.3. Projektowane zagospodarowanie działek
- 1.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działek
- 1.5. Dane informujące czy działki są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- 1.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działki znajdujące się w granicach terenu górniczego
- 1.7. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia
- 1.8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

2. Opis techniczny

- 2.1. Ogólna charakterystyka obiektu
- 2.2. Linia kablowa SN-15 kV
- 2.3. Linie kablowe nn-0,4 kV
- 2.4. Przebudowa linii oświetlenia ulicznego
- 2.5. Opis budowy linii kablowych
- 2.6. Ochrona od porażenia prądem elektrycznym
- 2.7. Demontaż linii nn-0,4 kV
- 2.8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

3. Spis rysunków

- Rys. E1. Plan zagospodarowania terenu
Rys. E2. Schemat ideowy zasilania

1. OPIS ZAGOSPODAROWANIA (DZIAŁKI) TERENU

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy sieci elektroenergetycznej SN- 15kV i nn-0,4 kV oraz linii oświetlenia ulicznego w związku przebudową skrzyżowania drogi krajowej nr 23 – ul. Kostrzyńskiej z drogami gminnymi ul. Słowackiego i ul. Zachodniej w Dębnie

1.1.1. Zakres opracowania

- Demontaż złącza kablowego KSR 13
- Demontaż słupa oświetleniowego – 1 szt.
- Przystawienie istniejących słupów oświetlenia drogowego – 4 szt.
- Przystawienie istniejących słupów oświetlenia przejścia dla pieszych – 8 szt.
- Budowa linii kablowej SN-15 kV- dł. 85mb
- Budowa linii kablowych nn-0,4 kV – 225 mb
- Przebudowa linii oświetlenia ulicznego – dł. 190mb
- Przebudowa złącza kablowego KSR nr 4

1.2. Istniejący stan zagospodarowania działek

Wzdłuż pasa drogowego ul. Kostrzyńskiej, Słowackiego i Zachodniej przebiegają istniejące linie kablowe SN-15 kV, nn-0,4 kV oraz linie oświetleniowe, które podlegają przebudowie.

1.3. Projektowane zagospodarowanie działek

Na działkach nr 424/1, 307, 304 projektuje się nowe odcinki kablowe 15 i 0,4 kV oraz oświetleniowe tak aby nie koligowały z projektowaną zabudową

Przebieg trasy linii kablowych SN i nn przedstawiono na planie zagospodarowania terenu w skali 1:500 (Rysunek nr E1).

1.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki

Projektowane linie są liniami kablowymi. Część terenu działek będzie zajęta jedynie na czas wykonania linii.

1.5. Dane informujące czy działka jest wpisana do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Działki, na których będzie prowadzona inwestycja nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

1.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę znajdującą się w granicach terenu górniczego

Działki, przez które przebiegać będą projektowane linie kablowe nie znajdują się na terenie, w którym występuje eksploatacja górnicza.

1.7. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia

Nie dotyczy.

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

Nie występują.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Ogólna charakterystyka obiektu

Charakterystyka energetyczna linii kablowych 15 kV:

Linia kablowa	- 3xXUHAKXS 1x120/16mm ²
Całkowita długość linii kablowej	- 85 m
Długość pojedynczego kabla	- 255 m
Typ i ilość muf kablowych	- JS 24/120– 1 kpl.; VXp 20/120 - kpl
Typ rur osłonowych	- SRS 160, firmy AROT

Charakterystyka energetyczna linii kablowych 0,4 kV:

Linia kablowa	- YAKyYżo 4x150mm ²
Całkowita długość linii kablowej	- 225 m (103m+122m)
Przebudowa złącza KSR nr 4	- 1 kpl.
Typ rur osłonowych	- SRS 110, firmy AROT

Charakterystyka energetyczna linii oświetleniowej:

Linia kablowa	- YAKyYżo 4x35mm ²
Całkowita długość linii kablowej	- 311 m
Słup oświetleniowy	- SR 11 z wysięgnikiem czteroramiennym – 1 kpl.
Typ rur osłonowych	- SRS 110, firmy AROT

2.2. Linia kablowa SN – 15 kV

W celu przebudowy istniejącej linii kablowej 15 kV należy wykonać:

- istniejącą linię kablową 3xHAKnFta 120mm² relacji S-2552 Dębno Waryńskiego Żłobek a S-2514 Dębno Słoneczna przeciąć w miejscach pokazanych na rys. nr E1, a następnie zmuflować obustronnie z projektowanym kablem typu 3xNA2XS(F)2Y 150/25mm².
Dla połączenia kabli „suchego” z olejowym zastosować mufę VXp 20/120
Trasę kabla 3xNA2XS(F)2Y 150/25mm² pokazano na rys. E1, długość całkowita wcinki 85mb.

2.3. Linie kablowe nn-0,4 kV

W celu przebudowy istniejących linii kablowych 0,4 kV należy wykonać:

- istniejącą linię kablową YAKyY 4x150mm² relacji KSR nr 13, a KSR nr 10 należy umartwić i pozostawić w ziemi, a w celu zasilenia KSR nr 10 przy ul. Zachodniej należy poprowadzić nową linię kablową typu NAY2Y-J żo 4x150mm² od istniejącego złącza KSR nr 4 na ul. Słowackiego i wprowadzić do istn. złącza KSR nr 10 zgodnie z rys. nr E1.
Długość całkowita wcinki 122 mb.
- istniejącą linię kablową YAKyY 4x150mm² relacji KSR nr 13, a KSR nr 15 należy umartwić i pozostawić w ziemi, a w celu zasilenia KSR nr 15 przy ul. Kostrzyńskiej należy poprowadzić nową linię kablową typu NAY2Y-J żo 4x150mm² od istniejącego złącza KSR nr 4 na ul. Słowackiego i wprowadzić do istn. złącza KSR nr 15 zgodnie z rys. nr E1.
Długość całkowita wcinki 103 mb.
- Istniejące złącze KSR nr 4 5-polowe należy wymienić na złącze 6-polowe (2xNH2 i 3xNH00)

Trasę sieci pokazano na rys. nr E1.

2.4. Przebudowa linii oświetlenia ulicznego

W związku z występującą kolizją istniejącej linii oświetlenia ulicznego z projektowaną przebudową skrzyżowania ulicy Kostrzyńskiej, Słowackiego i Zachodniej, należy kolidującą linię usunąć i wykonać nową dobraną do nowych warunków pracy. Stare słupy oświetleniowe zdemontować i przekazać dla właściciela Gminy Dębno, natomiast linię kablową pozostawić w ziemi jako nieczynną. Nową linię oświetleniową należy poprowadzić od istniejących obwodów linii oświetleniowych na ul. Zachodniej, Kostrzyńskiej i Słowackiego.

Opis budowy linii oświetlenia:

- Projektuje się nową linię oświetleniową od istniejącego słup nr 6/99 na ul. Słowackiego zasilającą istniejące słupy w nowej lokalizacji oraz słupy oświetlenia przejścia dla pieszych, wykonaną kablem ziemny typu YAKyYżo 4x35mm zgodnie z podaną trasą na rysunku nr E1 o długości 311 m (w tej długości zawarty jest zapas przy słupie 1,5m następnie dalej do tabliczki 1,5m),
- Istniejącą linię oświetleniową od istniejącego słup nr 14 na ul. Kostrzyńskiej w kierunku słupa słupa nr 15 na ul. przewidziano do demontażu,
- Projektuje się nowe lokalizacje słupów oświetlenia przejścia dla pieszych – istniejące słupy przenieść w miejsca wskazane na rysunku nr E1 i zasilic kablami YAKY-żo 4x35 mm² zgodnie z podaną trasą na rysunku nr E1
- Pozostawia się istniejące słupy oświetleniowe produkcji ELMONTER typu SO8 z wysięgnikiem typu W16/1/1/1 przeniesione ze starej lokalizacji na nową projektowaną (należy tylko zdemontować z nich istniejące oprawy oświetleniowe typu SGS)
- Projektuję się na środku ronda nowy słup oświetleniowy produkcji ELMONTER typu SR11 z wysięgnikiem typu W12/-/4/1
- Zgodnie z potrzebami i zaleceniami normy PN-76/E-02032, charakteru drogi, należy zabudować oprawy LED 55W. Oprawy mocować na wysięgniku słupa
- Dla zabezpieczenia opraw oświetleniowych w projektowanych słupach należy zabudować tabliczki bezpiecznikowe w II klasie ochronności produkcji ROSA typu TB-1-3/35 wyposażone w wkładki bezpiecznikowe topikowe typu gl 6A.
- Dla potrzeb zasilenia lamp zastosować przewód typu YDY 2x2,5-750V.

Plan trasy kablowej linii oświetleniowej pokazano na rysunku nr E1, a schemat ideowy złączy KSR na rysunku nr E2.

2.5. Opis budowy linii kablowych

2.5.1. Linie oświetleniowe – własność UG Dębno

Kabel należy ułożyć w wykopie na podsypce piaskowej na głębokości 0,7 m. Na kablu założyć trwałe oznaczniki wykonane z tworzywa sztucznego rozmieszczone co 5m. Przewiduje się podsypkę piasku grubości 10 cm i po ułożeniu kabla zasypuje się go również warstwą piasku grubości 10 cm. następnie sypimy warstwę sypanego rodzimego gruntu grubości 15 cm i przykrywamy folią koloru niebieskiego grubości co najmniej 0,5 mm. Szerokość folii powinna być taka, aby przykrywała układany kabel, lecz nie mniejsza niż 20 cm. Przy wprowadzaniu kabla do na istniejący słup nr 1/12 oraz przy słupach oświetleniowych należy pozostawić zapasy kabla o długości po 1,5 m. Promień R gięcia kabla uzależniony jest od średnicy zewnętrznej kabla „dz” i wynosi: $R=10 dz$. W miejscach wskazanych na rys E1 zastosować przepusty kablowe typu DVR 50 firmy Arot. Szczegółowe wymagania odnośnie układania linii kablowej podane są w normie PN-76/E-05125. Kabel przed zasypaniem podlega zinwentaryzowaniu przez uprawnionego geodetę.

2.5.2. Linie nn-0,4 kV – własność ENEA Operator Sp. z o.o.

Kabel należy ułożyć w wykopie na podsypce piaskowej na głębokości 0,7 m. Na kablu założyć trwałe oznaczniki wykonane z tworzywa sztucznego rozmieszczone co 5m, zawierające trwałe opis typu kabla, roku ułożenia i nazwę operatora sieci. Dodatkowo oznaczniki należy zakładać przy mufach oaz z każdej strony przepustu kablowego. Przewiduje się podsypkę piasku grubości 10 cm i po ułożeniu kabla zasypuje się go również warstwą piasku grubości 10-15 cm. następnie sypimy warstwę sypanego rodzimego gruntu grubości 15-25 cm - w gruncie rodzimym służącym do zasypiania rowu kablowego nie mogą znajdować się kamienie, gruzy oraz inne ostre materiały lub elementy. Następnie należy ułożyć folię ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości min. 0,3m i grubości min. 0,5mm. Szczegółowe wymagania odnośnie układania linii kablowej podane są w normie N-SEP-E-004 oraz obowiązującą Standaryzacją w ENEA Operator. Kabel przed zasypaniem podlega zinwentaryzowaniu przez uprawnionego geodetę.

2.5.3. Linie SN-15 kV – własność ENEA Operator Sp. z o.o.

Wykopy pod linie kablowe wykonać ręcznie lub mechanicznie. W przypadku zbliżeń i skrzyżowań układanych kabli z istniejącymi elementami uzbrojenia technicznego zachować odległości zgodnie z N SEP-E-004.

W miejscach skrzyżowań z innymi urządzeniami oraz w miejscach przejścia pod drogami, wjazdami itp. kabel chronić w przepustach z rury SRS, DVK 160 oraz zachować wymagane odległości.

Kabel układać ręcznie w rowie kablowym o głębokości 0,8m na podsypce z piasku budowlanego gliniastego lub pylastego o grubości 0,1m linią falistą z zapasem $1,5 \div 2,5$ %, trójkątne wiązki kabli jednożyłowych należy spinać izolacyjnymi opaskami samozaciskowymi nie rzadziej niż co 2m. Na kablu założyć trwałe oznaczniki wykonane z tworzywa sztucznego rozmieszczone co 5m, zawierające trwałe opis: napięcie nominalne sieci, typ kabla, rok ułożenia i nazwę operatora sieci. Następnie kabel przysypać warstwą 0,2m piasku i warstwą 0,05m gruntu rodzimego – w gruncie rodzimym służącym do zasypiania rowu kablowego nie mogą znajdować się kamienie, gruzy oraz inne ostre materiały lub elementy. Następnie należy ułożyć folię ostrzegawczą koloru czerwonego o szerokości min. 0,3m i grubości min. 0,5mm i zasypać dalej gruntem rodzimym do 0,25-0,3m względem powierzchni ziemi, na tej głębokości należy ułożyć dodatkową folię ostrzegawczą koloru czerwonego (perforowaną) z nadrukiem na czarno napisem o treści „UWAGA KABEL – na głębokości od 0,5÷1.0m, KABEL POD NAPIĘCIEM”- grubość taśmy ostrzegawczej min. 0,5mm, szerokość min 300mm długość napisu 600mm, odległość między kolejnymi napisami nie większa niż 300mm. Następnie zasypać rów z ułożonym kablem.

Całość prac związanych z budową linii kablowej SN-15kV wykonać zgodnie z N SEP-E-004 oraz obowiązującą Standaryzacją w ENEA Operator. Kabel przed zasypaniem podlega zinwentaryzowaniu przez uprawnionego geodetę.

2.6. Ochrona od porażen prądem elektrycznym.

Ochronę przed dotykiem pośrednim w urządzeniach ENERGETYKI stanowić będzie dodatkowa izolacja ochronna, II kl. ochronności.

Ochronę przed dotykiem pośrednim w urządzeniach odbiorcy stanowić będzie samoczynne wyłączenie w układzie TN-C-S. Zaleca się dla odbiorcy zastosowanie również ochrony w II kl. ochronności oraz zastosowanie ochrony z wyłącznikami różnicowoprądowymi zainstalowanymi w tablicy głównej budynku odbiorcy.

2.7. Demontaż linii nn-0,4 kV

Materiały z demontażu należy zdać do magazynu w ilości :

- Złącze kablowe KSR nr 13 – 1 szt. – magazyn RD Dębno
- Słup oświetleniowy SO8 – 1 szt. – magazyn Gminy Dębno
- Oprawy oświetleniowe SGS – 5szt. – magazyn Gminy Dębno

2.8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Informacja na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego do uwzględnienia przy opracowaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia art. 20 ust. 1b Ustawy z dnia 27 lipca 2001r. o zmianie ustawy – Prawo Budowlane Dz. U. 129 poz. 1439

Zakres prac przewidzianych do realizacji:

- a. budowa linii kablowych SN-15 kV, nn – 0,4 kV oraz oświetleniowych
- b. montaż słupów oświetleniowych

Obiekt budowlany, którego dotyczy opracowanie jest zlokalizowany na terenie miejscowości Dębno przy ul. Kostrzyńskiej, Słowackiego i Zachodniej w terenie zabudowanym.

Na bazie porównawczej robót przewidzianych do realizacji w ramach zadania inwestycyjnego przedstawionego w niniejszym opracowaniu oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza ryzyko powstania zagrożenia i zdrowia ludzi (art. 21a w/w Ustawy) wyodrębniono te roboty, których prowadzenie może stwarzać zagrożenia:

- a) budowa linii kablowych nn 0,4 kV oraz demontaż linii napowietrznej nn
 - roboty związane z przemieszczaniem i zagęszczaniem gruntu,
 - roboty wykonywane przy użyciu dźwigu, podnośnika
 - zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym,
 - zagrożenie upadku z wysokości powyżej 3m,
 - roboty w pasie drogi gminnej i krajowej

Wyszczególnione powyżej roboty montażowe można zaliczyć do prac, których wykonywanie może stwarzać zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego. W związku z tym przed rozpoczęciem prac należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (o zakresie i formie określonych rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r.)

Wszelkie prace prowadzone na urządzeniach elektroenergetycznych mogą być wykonywane przez osoby, które wykazały się znajomością przepisów BHP.

Ochrona od porażień

Podstawową ochronę przed dotykiem bezpośrednim (od porażień prądem elektrycznym) stanowi odpowiednio dobrana izolacja ochronna,

Jako ochronę dodatkową w linii oświetleniowej zastosowano samoczynne szybkie wyłączenie.

Roboty budowlano – montażowe [linia kablowa]

Teren objęty bezpośrednio robotami ogrodzić, oznakować z oświetleniem czerwonym światłem w porze nocnej. Dla ciągów pieszych nad wykopami wykonać kładki o szerokości 0,7m z poręczami i deskami krawężnikowymi.

Zapewnić bezpieczne miejsce postoju maszyn budowlanych.

Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z PN – B/10736. Wykopy o ścianach pionowych, rozparte o umocnieniach pełnych. Rozpoczęcie robót poprzedza trasowanie sieci z wykonaniem ręcznie wykopów penetracyjnych dla ustalenia miejsca istniejącego uzbrojenia.

Do prac ziemnych na terenach podtopionych i mokrych przewidzieć tymczasowe umocnienie powierzchni gruntu płytami drogowymi dla dojazdu transportu i sprzętu mechanicznego lub stosować sprzęt na gąsienicach.

Odwodnienie wykopów oraz ich umocnienie i głębenie prowadzić zgodnie z zasadami bhp uwzględniając:

- sukcesywne głębenie wykopu po uprzednim umocnieniu
- usytuowanie koparki względem wykopu oraz środków transportowych poza klinem odłamu gruntu
- zejścia i wyjścia z wykopów w odległości nie większej niż 20 m
- zasady składowania urobku w powiązaniu z umocnieniem wykopów przy ograniczonym miejscu

Instalację oraz urządzenia elektryczne należy wykonywać, utrzymywać i eksploatować zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wszystkie prace związane z podłączeniem, badaniem, konserwacją i naprawą urządzeń elektrycznych powinny wykonywać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Przebieg kabli zasilających urządzenia musi być zabezpieczony przed uszkodzeniem mechanicznym i powodowaniem potknięć. Rozdzielnie elektryczne zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych.

Zapewnić kontrole okresowe stanu urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa obsługi.

Roboty odwodnieniowe prowadzić odcinkowo. Wymagają one ciągłej pracy w pomp odwadniających, co należy uwzględnić przy organizacji robót i dozoru.

Warunki realizacji inwestycji

1. Całość prac montażowych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i instrukcjami.
2. Wszystkie konstrukcje i ich elementy zastosowane w realizacji powinny być ocynkowane ogniowo oraz trwale oznaczone znakiem producenta.
3. W pobliżu istniejących urządzeń prace ziemne należy prowadzić ze szczególną ostrożnością.
4. Przed rozpoczęciem prac należy powiadomić właścicieli gruntów (działek) i uwzględnić ewentualne zastrzeżenia zawarte w oświadczeniach.
5. Wytyczenie trasy projektowanej linii oraz inwentaryzację powykonawczą należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej.
6. O wymaganych okresowych wyłączeniach istniejącej linii należy powiadomić z co najmniej 7-dniowym wyprzedzeniem Rejonową Dyspozycję Ruchu w Dębnie .
7. Przed oddaniem urządzeń do eksploatacji przeprowadzić niezbędne sprawdzenia, badania i pomiary potwierdzone odpowiednimi protokołami.

3. SPIS RYSUNKÓW

Rys. E1. Projekt zagospodarowania terenu

Rys. E2 Schematy ideowe złączy KSR

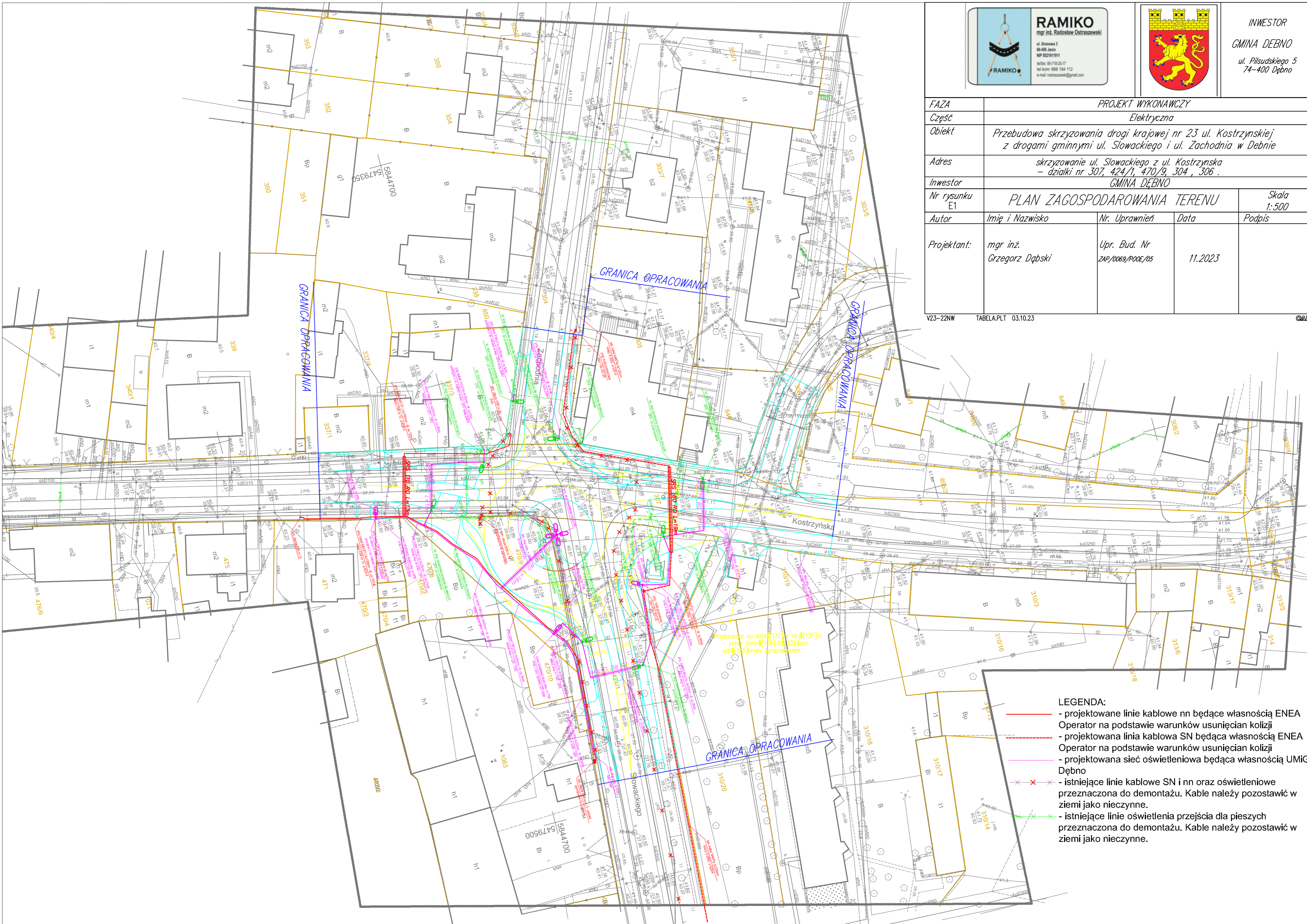


INWESTOR
 GMINA DEBNO
 ul. Piłsudskiego 5
 74-400 Debno

FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY			
Część	Elektryczna			
Obiekt	Przebudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 23 ul. Kostrzyńskiej z drogami gminnymi ul. Słowackiego i ul. Zachodnia w Debno			
Adres	skrzyżowanie ul. Słowackiego z ul. Kostrzyńska - działki nr 307, 424/1, 470/9, 304, 306.			
Inwestor	GMINA DEBNO			
Nr rysunku	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU			Skala
E1				1:500
Autor	Imię i Nazwisko	Nr. Uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Grzegorz Dąbski	Upr. Bud. Nr ZAP/0069/PODE/05	11.2023	

V23-22NW TABELA.PLT 03.10.23

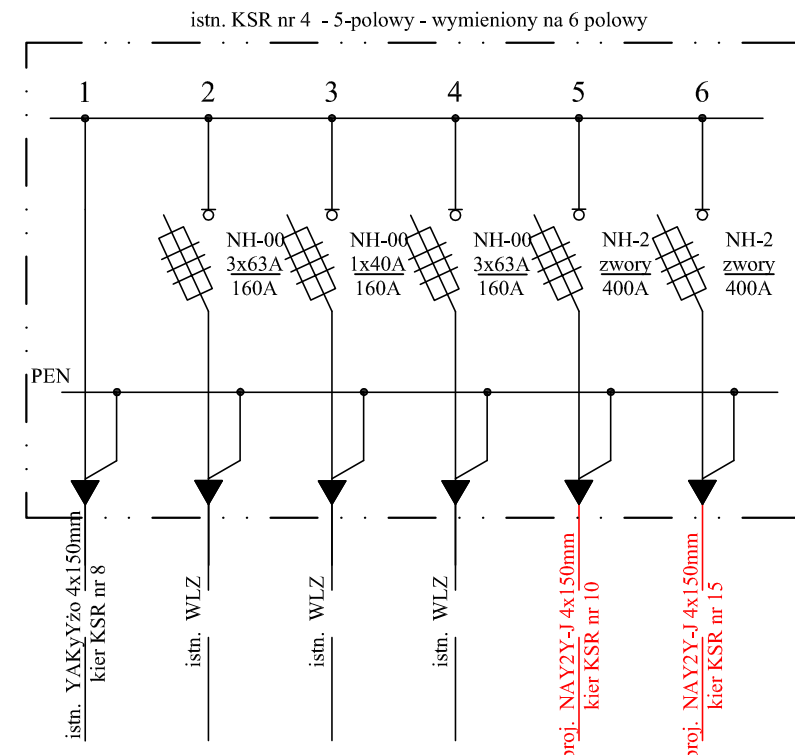
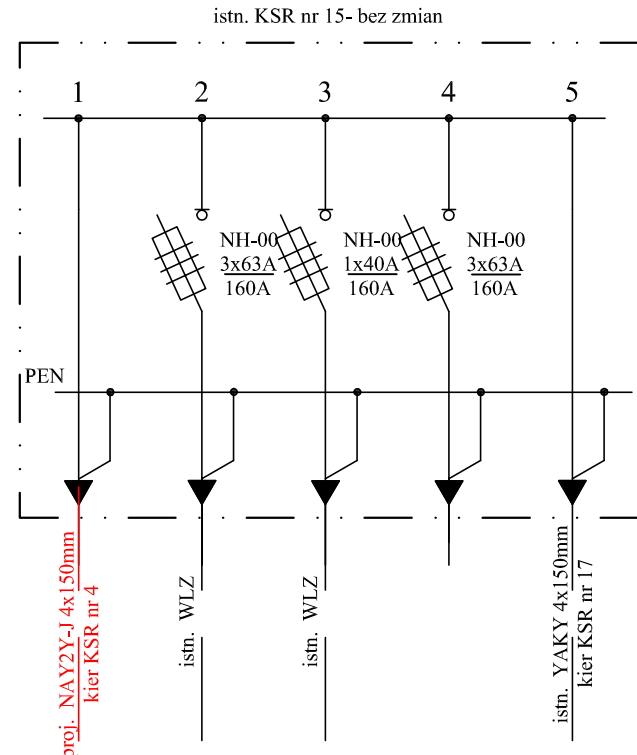
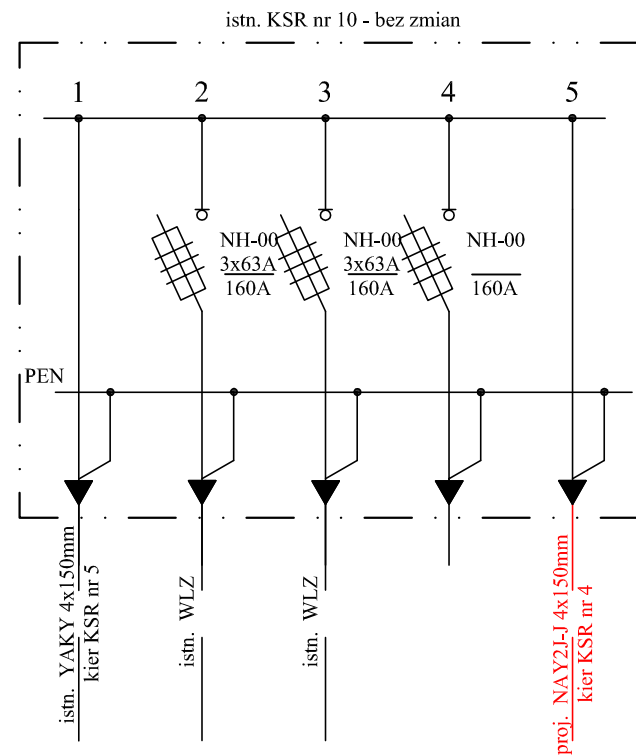
GARD/1



Przebudowa na działki 137 i 135 obj. 135) a przez Gminę 135) D 135) bno odr. 135) bnym opracowaniem

LEGENDA:

- - projektowane linie kablowe nn będące własnością ENEA Operator na podstawie warunków usunięcia kolizji
- - - - projektowana linia kablowa SN będąca własnością ENEA Operator na podstawie warunków usunięcia kolizji
- - projektowana sieć oświetleniowa będąca własnością UMiG Debno
- x x x - istniejące linie kablowe SN i nn oraz oświetleniowe przeznaczona do demontażu. Kable należy pozostawić w ziemi jako nieczynne.
- x x x - istniejące linie oświetlenia przejścia dla pieszych przeznaczona do demontażu. Kable należy pozostawić w ziemi jako nieczynne.



RAMIKO
mgr inż. Radosław Ostraszewski
ul. Gronowa 3
66-450 Jenin
NIP 8521611911
tel/fax: 95-718-25-77
tel kom: 668 184 112
e-mail: rostraszewski@gmail.com



INWESTOR
GMINA DEBNO
ul. Piłsudskiego 5
74-400 Dębno

FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY			
Część	Elektryczna			
Obiekt	Przebudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 23 ul. Kostrzynskiej z drogami gminnymi ul. Słowackiego i ul. Zachodnia w Dębnie			
Adres	skrzyżowanie ul. Słowackiego z ul. Kostrzynska - działki nr 307, 424/1, 470/9, 304, 306.			
Inwestor	GMINA DEBNO			
Nr rysunku E2	SCHEMAT IDEOWY ZŁĄCZY KSR			Skala ----
Autor	Imię i Nazwisko	Nr. Uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Grzegorz Dąbski	Upr. Bud. Nr ZAP/0069/POOE/05	11.2023	

Nasz znak: OD2\ZMS\SU\PM\130\23

Gorzów Wlkp., dn. 21.11.2023r.

Urząd Miejski w Dębnie
ul. Marszałka J. Piłsudskiego 5
74-400 Dębno

Warunki likwidacji kolizji nr 52/O/kol/RD – 2/2023rok

Dotyczy: kolizji planowanej przebudowy drogi krajowej ul. Kostrzyńska z drogami gminnymi ul. Słowackiego i ul. Zachodnia w Dębnie z infrastrukturą elektroenergetyczną Enea Operator Sp. z o.o.

Odpowiadając na pismo Urzędu Miejskiego w Dębnie, ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Gorzów informuje, że w obrębie planowanego zagospodarowania nieruchomości (planowanej przebudowy skrzyżowania drogi krajowej 23 ul. Kostrzyńska z drogami gminnymi ul. Słowackiego i ul. Zachodnia w Dębnie), występuje kolizja planowanego zagospodarowania terenu z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną Enea Operator Sp. z o.o.

ENEA Operator Sp. z o.o. wstępnie wyraża zgodę na przebudowę istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej kolidującej z planowaną inwestycją pod warunkiem, że likwidacja kolizji odbędzie się na koszt Inwestora budowy oraz, że projekt zostanie sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami i będzie uwzględniał obowiązujące w ENEA Operator Sp. z o.o. Standardy w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o.

I. Według wstępnej oceny kolizja dotyczy:

1. Sieci 15 kV:

- a) Linia kablowa 15 kV, o numerze K-2171, typu HAKnFtA 3x120mm², relacji: S-2514 Dębno Słoneczna – S-2552 Dębno Waryńskiego Żłobek.

2. Sieci 0,4 kV:

- a) Linia kablowa nN-0,4 kV typu: YAKY 4x150 mm² relacji: KSR przy bud. nr 10 – KSR przy bud. nr 13 przy ul. Kostrzyńskiej,
- b) Linia kablowa nN-0,4 kV typu: YAKY 4x150 mm² relacji: KSR przy bud. nr 13 – KSR przy bud. nr 15 przy ul. Kostrzyńskiej,
- c) Linia kablowa nN-0,4 kV typu: YAKY 4x150 mm² relacji: KSR przy bud. nr 13 przy ul. Kostrzyńskiej – kierunek KSR przy bud. nr 8 przy ul. Słowackiego.

UWAGA:

- Nie wyklucza się istnienia niezinventaryzowanych urządzeń energetycznych w miejscu objętym inwestycją. W przypadku odkrycia niezinventaryzowanych urządzeń energetycznych fakt ten należy niezwłocznie zgłosić do Rejonu Dystrybucji w Dębnie, a prace do czasu wyjaśnienia przerwać.

Centrala

ENEA Operator Sp. z o.o. tel. +48 / 61 850 41 10
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58 faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

II. Wymagania techniczne

Kolidujące linie zaprojektować poza obszarem kolizji z zachowaniem warunków określonych w normach N SEP – E – 004, PN-EN 50341-1:2013-03, PN-E-05100-1, PN-EN 50522:2011, N SEP – E – 003.

W przypadku konieczności wykonania wstawek lub nowych odcinków linii kablowych 15 kV należy je wykonać kablem typu NA2XS(F)2Y o przekroju istniejącej linii kablowej. W przypadku konieczności wykonania wstawek lub nowych odcinków linii kablowych 0,4kV należy je wykonać kablem typu NAYY-J, NAY2Y-J o przekroju istniejącej linii kablowej. Prace ziemne w miejscach występowania kabli energetycznych prowadzić wyłącznie ręcznie. Kable krzyżujące się z wjazdami, drogami chodnikami zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi i w przypadku wypłycenia pogłębić do wymaganej polskimi normami głębokości. Prace związane z osłonięciem kabli oraz ich pogłębieniem prowadzić w uzgodnieniu z RD Dębno po uprzednim zgłoszeniu celem wykonania niezbędnych wyłączeń i powiadomień odbiorców z minimum 14 dniowym wyprzedzeniem. Prace ziemne w obszarze występowania urządzeń energetycznych podlegają odbiorowi przed zasypaniem przez uprawniony personel RD Dębno.

III. W celu likwidacji kolizji należy:

1. Podpisać oświadczenie o akceptacji warunków likwidacji kolizji zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 2. Podpisane oświadczenie jest warunkiem koniecznym dla rozpoczęcia przez ENEA Operator Sp. z o.o. procesu weryfikacji i uzgadniania dokumentacji projektowej, o której mowa w punkcie 6 niniejszych warunków.
2. Wykonać projekt/zlecić opracowanie projektu przebudowy zgodnie z obowiązującymi w ENEA Operator Sp. z o.o. Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., przepisami i normami. Przebudowane elementy infrastruktury elektroenergetycznej wymienione w punkcie I. dostosować do wymogów Polskiej Normy.
3. Na etapie projektowania zakres niezbędnych prac oraz szczegóły przyjętych w projekcie rozwiązań technicznych należy uzgodnić w Oddziale Dystrybucji Gorzów.
4. Należy ustanowić na rzecz ENEA Operator Sp. z o.o., ograniczone prawo rzeczowe w postaci nieodpłatnej służebności przesyłu na nieruchomości/ciach na czas nieoznaczony, na której/ych będą posadowione urządzenia infrastruktury elektroenergetycznej. Zakres ww. prawa będzie polegał na korzystaniu przez ENEA Operator Sp. z o.o. z nieruchomości zgodnie z przeznaczeniem znajdujących się na tej nieruchomości urządzeń energetycznych, obejmującym w szczególności władanie, używanie i korzystanie z urządzeń elektroenergetycznych oraz prawie swobodnego dostępu i dojazdu do tych urządzeń wszelkimi środkami transportu pracowników służb eksploatacyjnych w celu usuwania awarii, wykonywania prac eksploatacyjnych i konserwacyjnych, remontowych, modernizacji, wymiany urządzeń i przewodów, dokonywania kontroli i przeglądów urządzeń, oraz wyprowadzania nowych obwodów energetycznych z urządzeń już istniejących.

Szczegóły zapisów należy uzgodnić z Wydziałem Nieruchomości Sieciowych w Oddziale Dystrybucji Gorzów.

Centrala

Enea Operator Sp. z o.o.

60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10

faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60

REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl

www.operator.enea.pl

Inwestor zobowiązany jest wypełnić obowiązki wynikające z RODO¹⁾ w szczególności obowiązek informacyjny przewidziany w art. 13 RODO względem osób fizycznych, od których dane te Inwestor bezpośrednio pozyskał, a ponadto wypełnić obowiązek informacyjny wynikający z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazuje ENEA Operator Sp. z o.o. i których dane pośrednio pozyskał.

W tym celu Inwestor przekaze osobom fizycznym załącznik nr A do niniejszych warunków usunięcia kolizji, pozyska podpis na oświadczeniu zgodnie ze wzorem załącznika B oraz złoży wraz z dokumentacją projektową (zgodnie z pkt 5 poniżej) oświadczenie Inwestora (załącznik nr C) w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO.

5. W przypadku projektowania infrastruktury elektroenergetycznej w pasie drogowym, gdy przebudowa będzie realizowana w sposób inny aniżeli z art. 32 Ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r., Inwestor dostarczy zezwolenie (ostateczną Decyzję) na rzecz ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Gorzów na posadowienie urządzeń infrastruktury elektroenergetycznej w pasie drogowym.
6. Projekt techniczny (2 egzemplarze w wersji papierowej oraz wersję elektroniczną - pdf, mapy w formacie DXF lub DWG) usunięcia kolizji wraz z dokumentacją prawną należy przedłożyć do uzgodnienia pod kątem zgodności z wydanymi warunkami na likwidację kolizji w Oddziale Dystrybucji Gorzów. Jeden egzemplarz dokumentacji w wersji papierowej i wersja elektroniczna po uzgodnieniu pozostaje w ENEA Operator Sp. z o.o.
7. W terminie 30 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia prac, po uzyskaniu pozwolenia na budowę/zgłoszenia należy zgłosić się do Wydziału Utrzymania Sieci OD Gorzów z kosztorysem inwestorskim w celu zawarcia umowy na likwidację kolizji w oparciu o wzór przesłany w załączeniu. ENEA Operator Sp. z o.o. nie przekaze sieci elektroenergetycznej do przebudowy, gdy umowa na likwidację kolizji nie będzie zawarta. W przypadku finansowania likwidacji kolizji ze środków unijnych, Inwestor ma obowiązek poinformowania o tym fakcie ENEA Operator Sp. z o.o. przed zawarciem umowy. Sposób przekazania na majątek ENEA Operator Sp. z o.o. nowo wybudowanych elementów infrastruktury elektroenergetycznej w zamian za zlikwidowany będzie regulowała umowa.
8. Inwestor ponosi pełną odpowiedzialność za uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych powstałe w czasie wykonywania robót oraz za uszkodzenia i szkody, które mogły powstać na skutek prowadzenia robót związanych z likwidacją kolizji.
9. Wynikający z dokumentacji stan uzbrojenia podziemnego może być z nią niezgodny albo może nie obejmować wszystkich instalacji podziemnych. W związku z tym wszelkie roboty ziemne muszą zostać poprzedzone przekopami kontrolnymi zaś urządzenia podziemne należy zinwentaryzować oraz zawiadomić ich użytkowników. Niezinwentaryzowane urządzenia podziemne, które kolidują z zamierzeniem Inwestora, należy zgłosić do gestora sieci i przebudować zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez właściciela sieci.

¹⁾ rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

Centrala

ENEA Operator Sp. z o.o.

60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10

faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60

REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl

www.operator.enea.pl

10. W trakcie budowy, a zwłaszcza przy użyciu sprzętu zmechanizowanego, należy zachować wszystkie wymagania Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w ENEA Operator Sp. z o.o.
11. Materiały z demontażu, których właścicielem jest ENEA Operator Sp. z o.o., należy zdać w pakietach transportowych do Rejonu Dystrybucji Dębno albo inne wskazane miejsce.
12. Materiały podlegające utylizacji należy w porozumieniu z Rejonem Dystrybucji Dębno utylizować, a dowód z jej przeprowadzenia należy dostarczyć do jednostki, z którą dokonano uzgodnienia.
13. ENEA Operator rekomenduje, aby Inwestor przy wyborze wykonawców w pierwszej kolejności brał pod uwagę wykonawców zakwalifikowanych do Wykazu Wykonawców Kwalifikowanych ENEA Operator (WWK).
14. Prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o. Dopuszcza się ewentualne wyłączenie urządzeń, tylko w technicznie uzasadnionych przypadkach. W przypadku zastosowania wyłączenia, konieczne jest uzyskanie zgody ENEA Operator Sp. z o.o., wraz z uzgodnieniem czasu wyłączenia oraz zachowanie odpowiednich procedur związanych z powiadomieniem odbiorców. Czas i zasięg wyłączeń dla sieci SN i nn powinien zostać zminimalizowany poprzez wprowadzenie połączeń obejściowych, bądź poprzez zasilanie z dodatkowych źródeł energii.
15. Dla sieci niskiego napięcia prace należy wykonać podstawowo w technologii Prac Pod Napięciem (PPN). Inwestor lub działający w imieniu Inwestora wykonawca musi dysponować osobami uprawnionymi i upoważnionymi przez ENEA Operator Sp. z o.o. do wykonywania prac w technologii Prac Pod Napięciem.

Niniejsze warunki są ważne do dnia 14.11.2025r.

Kontakt w sprawie: 953325291

UWAGA:

1. Niniejsze warunki nie stanowią uzgodnienia projektu technicznego.
2. W przypadku wystąpienia przez Inwestora z wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia przedmiotowe warunki likwidacji kolizji mogą ulec zmianie. O powyższym fakcie należy powiadomić Wydział Utrzymania Sieci w ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Gorzów.

Z poważaniem

ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Gorzów Wlkp.
Zakład Majątku Sieciowego
Dyrektor

Marcin Cudziło

załączniki:

1. Projekt umowy na likwidację kolizji
2. Oświadczenie Inwestora o akceptacji przedstawionych warunków likwidacji kolizji.
 - A. Obowiązek informacyjny
 - B. Wzór oświadczenia od osób fizycznych o zapoznaniu się z treścią obowiązku informacyjnego
 - C. Wzór oświadczenia o wypełnieniu przez Inwestora obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 i 14 RODO (oświadczenie wymagane wraz z dokumentacją projektową, gdy zgody dotyczą osób fizycznych)

K/o:

Urząd Miejski w Dębnie
ul. Marszałka J. Piłsudskiego 5
74-400 Dębno

1. RD2,
2. RR,
3. SU z o.o.

[Signature]
Centrała
ENEA Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

WYSLANO

tel. +48 61 850 41 10

faks +48 61 44 42 023

NIP 782 237 71 60

REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl

www.operator.enea.pl

Oświadczenie
projektanta / sprawdzającego

Ja niżej podpisany Grzegorz Dąbski posiadający uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ZAP/0069/POOE/05 oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego – ZAP/IE/0188/05 po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) zgodnie z art. 34 p.3d pp.3 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany dotyczący:

Przebudowy skrzyżowania drogi krajowej nr 23 ul. Kostrzyńskiej z drogami gminnymi ul. Słowackiego i ul. Zachodnią w Dębnie – branża elektryczna

zlokalizowanej w miejscowości: Dębno dz. nr 304, 306, 307, 424/1,470/9 obręb 0005

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

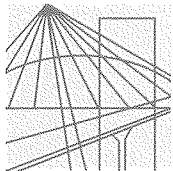
Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

W załączeniu przedkładam:

1. Kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych.
2. Kserokopię aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

.....
(podpis projektanta / sprawdzającego)

Dębno 17.11.2023 r.



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131e/3/05

Szczecin, dnia 10 czerwca 2005r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ZAP

n a d a j e

Panu **Grzegorzowi DĄBSKIEMU**
inż. o kierunku elektrotechnika
ur. dnia 12 listopada 1973r. w Dębnie Lubuskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny **ZAP/0069/POOE/05**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan **Grzegorz Dąbski** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

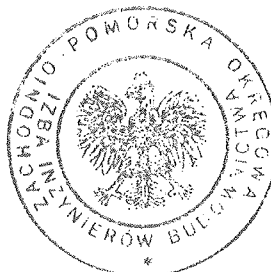
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Dąbski
ul. Pługowa 21
74-400 Dębno
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Skład orzekający OKK:

1. Stanisław Kamiński
2. Krzysztof Motylak
3. Irena Żywuszek



I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z §4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan **Grzegorz Dąbski** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

II. Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-158-2TS-M3N *

Pan Grzegorz DĄBSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0188/05

adres zamieszkania ul. Pługowa 19, 74-400 DĘBNO

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-07-01 do 2024-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-13 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.