

# PRACOWNIA PROJEKTOWA UZE Andrzej Richert

Grzybno ul. Przodkowska 24

83-300 KARTUZY. Tel. 791-310-231

## PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ SN 15 KV, NN- 0,4 KV  
PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ NN- 0,4 KV  
PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ OŚW. ULICZNEGO  
NN- 0,4 KV

ADRES: PRZODKOWO UL. BURSZYTNOWA- DZIAŁKI NR 312/3,  
309, 304/1, 316/5, 107/3

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

ZAMAWIAJĄCY:

Gmina Przodkowo  
ul. Kartuska 21  
83- 304 Przodkowo

INWESTOR:

Gmina Przodkowo  
ul. Kartuska 21  
83- 304 Przodkowo

PROJEKTANT:

inż. Marek Dejk  
uprawnienia nr 238/GD/2002

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Daniel Lica  
uprawnienia nr POM/0314/PWBE/18

## 2. SPIS TREŚCI

L.p.		Strona
1	STRONA TYTUŁOWA	1
2	SPIS TREŚCI	2
3	ODPISY DOKUMENTÓW I UZGODNIEN	3
4	OPIS TECHNICZNY	21
5	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	30
6	WYTYCZNE DO PLANU BIOZ	37

## SPIS RYSUNKÓW

L.p.		Strona
Rys.1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	31

### **3. ODPISY DOKUMENTÓW I UZGODNIENÍ**

- oświadczenie projektanta
- oświadczenie sprawdzającego
- uprawnienia budowlane projektanta
- uprawnienia budowlane sprawdzającego
- zaświadczenie członkowskie projektanta w POIIB
- zaświadczenie członkowskie sprawdzającego w POIIB

Marek Dejk  
ul. Zielona 16B  
83-340 Sierakowice

Sierakowice 11.06.2021

## **OŚWIADCZENIE**

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlano wykonawczy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Jest kompletny z punktu widzenia jego celu.

Daniel Lica  
ul. Osiedlowa 5  
83- 300 Grzybno

Grzybno 11.06.2021

## **OŚWIADCZENIE**

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlano wykonawczy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Jest kompletny z punktu widzenia jego celu.

#### **4. Podstawa opracowania.**

Podstawę opracowania stanowią:

- inwentaryzacja sieci w terenie
- plan sytuacyjno- wysokościowy 1:500 z naniesionymi urządzeniami podziemnymi
- prawo budowlane, obowiązujące normy i przepisy.

#### **4.1. Zakres opracowania**

Projekt obejmuje przebudowę istniejącej linii napowietrznej oświetlenia drogowego na działkach nr 312/3, 309, 304/1 oraz demontaż unieczynnionych słupów na dz. 316/5, demontaż słupa nr 107/3 oraz przełożenie kabla YAKY 4x 35 mm<sup>2</sup> na nowo posadowiony słupa nr 107/3 na dz. 312/3. Obrócenie szafki stacyjnej T- 7755 o 90° następnie przełożenia kabla YAKY 4x 120 mm<sup>2</sup> (obw. 400 ) na odcinku 50 metrów. Kabel YAKY 4x 120 mm<sup>2</sup> ( obwód 300) przełożyć na odcinku 115 metrów, w miejscach kolizji kabli z granicznikiem oraz studzienką kanalizacyjną, wykonać przewiertem sterowany. Kabel SN 15 kV 3x XRUHAKXS 1x 120/25 mm<sup>2</sup> między stacjami T- 7755 a T- 7835 przełożyć na odcinku 26 oraz 40 metrów. Złącze 201 zdemontować, a następnie posadowić w nowej lokalizacji. Kabel YAKY 4x 120 mm<sup>2</sup> ( ob. 200 ) przedłużyć o 2 metry stosując 2x mułę przelotową i przełożyć. Złącze nr 3510267 zdemontować a następnie posadowić w nowej lokalizacji. Kabel YAKY 4x 35 mm<sup>2</sup> zasilający złącze Z- 306/1 przełożyć na odcinku 10 metrów do granicy drogi. Wszystkie kable należy przełożyć zgodnie z Rys. 1 po uprzednim wytyczeniu przez geodetę.

#### **4.2. Aspekty środowiskowe.**

Roboty należy prowadzić zgodnie z przepisami z zakresu ochrony środowiska, m. in. Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska ( Dz. U. z 2016 p.672 ze zm. ) zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska (nie naruszanie korzeni drzew, krzewów, przywrócenie do stanu pierwotnego).

W trakcie realizacji prac postępować zgodnie z zasadami określonymi w specyfikacji technicznej.

Projektowany obiekt budowlany nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników, wręcz przeciwnie poprawia ich bezpieczeństwo.

#### **4.3. Charakterystyka terenu.**

Przedmiotowa inwestycja nie leży na terenie objętym formą ochrony przyrody.

Teren na którym jest projektowany obiekt budowlany nie jest wpisany do rejestru zabytków.

Teren na którym jest projektowany obiekt budowlany nie znajduje się w granicach terenu górniczego oraz osuwania się mas ziemnych.

Teren inwestycji jest terenem o nawierzchni bitumicznej oraz gruntowej.

#### **Uwagi ogólne**

- wszelkie roboty związane z pracami na czynnych urządzeniach będących własnością Energa- Operator SA należy uzgadniać z ZDM

- do odbioru technicznego dostarczyć protokół odbioru etapowego, protokoły pomiarów izolacji kabla, rezystancji uziemień oraz geodezyjną inwentaryzację powykonawczą
- zdemontowane słupy zutylizować
- **prace ziemne w pobliżu istniejących elementów uzbrojenia terenu prowadzić pod nadzorem kierownika budowy**
- **prace ziemne w pobliżu istniejących instalacji wykonywać ręcznie**
- **teren budowy i nawierzchnię drogową należy przywrócić do stanu pierwotnego po zakończeniu prac budowlanych**

#### **4.4. Zasięg oddziaływania obiektu.**

Zgodnie z wymaganiem normy branżowej nr N SEP-E-003 obszar oddziaływania istniejących linii kablowych SN 15 kV oraz nn 0,4 kV zawiera się w całości na projektowanych działkach

Ustawa- Prawo budowlane art. 3. ust. 20, art. 28 ust 2.

- PN-93/E-90400,
- PN-93/E-90401
- PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

#### **4.5. Opinia geotechniczna**

Przedmiotowa sieć elektroenergetyczna znajduje się na terenie płaskim, w gruncie jednorodnym na głębokości ok. 1m względem rzędnych terenu. Brak jest występowania wód gruntowych powyżej poziomu posadowienia projektowanych urządzeń oraz niekorzystnych zjawisk geologicznych. Warunki gruntowe można zaliczyć do prostych.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. ( Dz. U. z 2012 r. poz. 463. Projektowany obiekt należy do pierwszej kategorii geotechnicznej. Obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych. W związku z powyższym badania podłoża gruntowego oraz projekt geotechniczny nie jest wymagany.

## 5. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projekt zagospodarowania terenu obejmuje przebudowę istniejącej linii napowietrznej oświetlenia drogowego na działkach nr 312/3, 309, 304/1 oraz demontaż unieczynnionych słupów na dz. 316/5, demontaż słupa ŻN nr 107/3 oraz przełożenie kabla YAKY 4x 35 mm<sup>2</sup> na nowo posadowiony słup EPV nr 107/3 na dz. 312/3. Obrócenie szafki stacyjnej T- 7755 o 90° następnie przełożenia kabla YAKY 4x 120 mm<sup>2</sup> (obw. 400 ) na odcinku 50 metrów. Kabel YAKY 4x 120 mm<sup>2</sup> ( obwód 300) przełożyć na odcinku 115 metrów, w miejscach kolizji kabli z granicznikiem oraz studzienką kanalizacyjną, wykonać przewiertem sterowany. Kabel SN 15 kV 3x XRUHAKXS 1x 120/25 mm<sup>2</sup> między stacjami T- 7755 a T- 7835 przełożyć na odcinku 26 oraz 40 metrów. Złącze nr 201 zdemontować, a następnie posadowić w nowej lokalizacji. Kabel YAKY 4x 120 mm<sup>2</sup> ( ob. 200 ) przedłużyć o 2 metry stosując 2x mufę przelotową i przełożyć. Złącze nr 3510267 zdemontować a następnie posadowić w nowej lokalizacji. Kabel YAKY 4x 35 mm<sup>2</sup> zasilający złącze Z- 306/1 przełożyć na odcinku 10 metrów do granicy drogi. Wszystkie kable należy przełożyć zgodnie z Rys. 1 po uprzednim wytyczeniu przez geodetę.

Plan trasy projektowanych linii kablowych oraz słupów naniesiony jest na planie sytuacyjno- wysokościowym 1:500 (Rys.1)



# **PRACOWNIA PROJEKTOWA UZE Andrzej Richert**

**Grzybno ul. Przodkowska 24**  
**83-300 KARTUZY. Tel. 791-310-231**

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**OBIEKT:** PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ SN- 15 KV, NN- 0,4 KV  
PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ NN- 0,4 KV  
PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ OŚW. ULICZNEGO  
NN- 0,4 KV

**ADRES:** PRZODKOWO UL. BURSZTYNOWA - DZIAŁKI NR 312/3, 309,  
304/1, 316/5, 107/3

**BRANŻA:** ELEKTRYCZNA

**ZAMAWIAJĄCY:** Gmina Przodkowo  
ul. Kartuska 21  
83- 304 Przodkowo

**INWESTOR:** Gmina Przodkowo  
ul. Kartuska 21  
83- 304 Przodkowo

**PROJEKTANT:** inż. Marek Dejk  
uprawnienia nr 238/GD/2002

**SPRAWDZIŁ:** mgr inż. Daniel Lica  
uprawnienia nr POM/0314/PWBE/18

## Opis

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz.U. nr 120 „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ” poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z przebudową sieci elektroenergetycznych w miejscowości Przodkowo:

§2 pkt.3 ust.1 w/w Rozporządzenia - „zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów ”

**Przebudowa linii kablowej nn 0,4 kV, SN 15 kV, przebudowa linii ośw. ulicznego, posadowienie słupa nn 0,4 kV, demontaż odcinka linii nap. 0,4 kV**

§2 pkt.3 ust.2 w/w Rozporządzenia - „wykaz istniejących obiektów budowlanych ”

**Linia napowietrzna nn 0,4 kV, linia napowietrzna ośw. ulicznego nn 0,4 kV, linie kablowe SN 15 kV oraz nn 0,4 kV.**

§2 pkt.3 ust.3 w/w Rozporządzenia - „wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”

**Linia napowietrzna nn 0,4 kV znajdująca się pod napięciem, linie kablowe SN 15kV oraz 0,4 kV, prace HDS, głębokie wykopy.**

§2 pkt.3 ust.4 w/w Rozporządzenia - „wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia ”

**Przy pracach związanych z przebudową linii kablowej SN 15 kV, nn 0,4 kV oraz linii ośw. ulicznego istnieje zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym. Podczas demontażu ist. linii napowietrznej nn 0,4 kV- upadek z wysokości .**

§2 pkt.3 ust.5 w/w Rozporządzenia - „ wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem robót szczególnie niebezpiecznych ”

Miejsce pracy winno zostać odpowiednio przygotowane w sposób określony w poleceniu na pracę. Pracownicy wykonujący te prace powinni przez dopuszczającego i kierującego zespołem pracowników zostać zapoznani ze sposobem przygotowania miejsca pracy, ze wskazaniem występujących zagrożeń oraz omówieniem sposobu wykonywania robót.

§2 pkt.3 ust.6 w/w Rozporządzenia - „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 ”

- dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosownie do potrzeb: sprzęt, narzędzia, oraz środki ochrony indywidualnej.

**Na podstawie w/w informacji Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony i ochrony zdrowia „planu bioz”. Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.**



