

## PROJEKT BUDOWLANY – PRZEKŁADKA KABLA

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa boiska sportowego wielofunkcyjnego  
w Ostrowcu Św. ul. Sikorskiego dz.nr 73,74, 69/9

Nazwa opracowania:

Przebudowa kolizji sieci elektroenergetycznych SN i nn

Opracowujący:

Projektant mgr inż. Wojciech Sadłós

Upr. bud. SWK/0119/PWOE/13

## 1. Założenia do projektowania

1. Projekt Budowy boiska sportowego wielofunkcyjnego w Ostrowcu Św. ul. Sikorskiego.

2. Obowiązujące przepisy i normy

- Norma N SEP-E-001. Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- Norma N SEP-E004. Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa. Wydanie II 2014r.
- Ustawa Prawo Budowlane z 7 lipca 1994r z późniejszymi zmianami.

3. Katalogi:

- Album linii napowietrznych średniego napięcia 15-20kV z przewodami gołymi AFL-6 120 70mm<sup>2</sup> na żerdziach wirowanych, LSN 120(70), Tom I, układ przewodów płaski i trójkątny
- Album linii napowietrznych średniego napięcia z przewodami gołymi na żerdziach wirowanych układ płaski LSNS 120(70)[240]. Tom I. Elprojekt kwiecień 2010r

4. Warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej PGE nr WK/9/2023

## 2. Opis techniczny

2.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany usunięcia kolizji linii energetycznej :

-linia energetyczna kablowa SN 15kV

z projektowaną budową boiska sportowego przy ul. Sikorskiego w Ostrowcu Św.

Przebudowa linii kablowej SN 15kV polegać będzie na położeniu po nowej trasie w miejscach bezkolizyjnych nowego odcinka kabla SN 15kV poza obszarem kolidujących z projektowanym boiskiem.

W obrębie projektowanego boiska zaprojektowano usunięcie kolizji energetycznej w oparciu o:

-Warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej PGE WK/9/2023

## 2.2 Kolizje z liniami energetycznymi PGE

W obrębie projektowanej budowy boiska sportowego przy ul. Sikorskiego znajdują się linie energetyczne będące własnością PGE Dystrybucja. Są to:

- linia kablowa SN 15Kv, typu 3x YHAKXS 1x120mm<sup>2</sup>, zasilana z GPZ Ostrowiec 3 relacji stacja transf. „R12” – stacja transf. „R13”
- linia kablowa nN 0,4kV, typu YAKY 4x240mm<sup>2</sup>, relacji stacja transf. „R13-Budynek nr51

Projekt usunięcia kolizji linii z projektowaną budową boiska obejmuje:

- wykonanie nowych odcinków linii kablowych poza projektowanym boiskiem z istniejącymi kablami w miejscach bezkolizyjnych.

## 3.Przebudowa linii energetycznych

W obrębie projektowanego boiska przy ul. Sikorskiego w Ostrowcu Św. istnieją linie kablowe SN i nN będące własnością PGE Dystrybucja wymagające przebudowy w sposób następujący:

- linia kablowa SN 15kV typu 3xYHAKXS 1x120mm<sup>2</sup> stanowiąca połączenie dwóch stacji „R12” - „R13” należy zdemonstować kolidujący odcinek i zastąpić go nowym odcinkiem łącząc za pomocą muf przelotowych 20kV.
- linia kablowa nN 0,4 kV , typu YAKY 4X240mm<sup>2</sup> relacji stacja transf. „13”- budynek nr51 należy zdemonstować kolidujący odcinek i zastąpić go nowym odcinkiem łącząc za pomocą muf przelotowych.

Projektowane linie kablowe układać zgodnie z normą N-SEP-E-004:

- linie kablowe układać na głębokości 0,8m
- kable układać na podsypce piaskowej o grubości 10cm, a następnie zasypać ubitą warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm
- na wysokości nie mniejszej niż 25cm i nie większej niż 35cm trasę linii kablowych oznaczyć folią perforowaną koloru czerwonego
- kable układać w odległości nie mniejszej niż 50 cm od krawężników, fundamentów słupów i innych podziemnych części obiektów budowlanych
- kable na całej długości zaopatrzyć w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz przy mufach. Na oznacznikach umieścić trwałe napisy zawierające: numer ewidencyjny linii, typ kabla, znak użytkownika kabla, rok ułożenia kabla.

Podczas wykonywania robót należy:

- Istniejące kable zlokalizować przekopami próbnymi przed ich odkopaniem
- Poszczególne linie kablowe identyfikować po odkopaniu przy pomocy lokalizatora.
- Dokładną lokalizację muf określić w dokumentacji powykonawczo.
- W pobliżu istniejących urządzeń elektroenergetycznych prace wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością, z zachowaniem zasad BHP
- Na czas budowy kable przebiegające w pobliżu prowadzonych robót ziemnych w przypadku ich odkrycia należy zabezpieczyć.
- Kolidujące urządzenia należy zdemontować i przekazać właścicielowi linii
- Roboty na kablach konsumentów wykonywać zgodnie z zaleceniami zawartymi w pismach i uzgodnieniach z nimi.

Opracowujący:

Projektant mgr inż. Wojciech Sadłós

Upr. bud. SWK/0119/PWOE/13