

INWESTOR:

Gmina Kalwaria Zebrzydowska z siedzibą w Kalwarii Zebrzydowskiej
ul. Mickiewicza 7, 34-130 Kalwaria Zebrzydowska
reprezentowana przez Burmistrza Miasta dr inż. Augustyna Ormantego

NAZWA INWESTYCJI:

Projekt demontażu fragmentu kabla średniego napięcia i wykonania kabla średniego napięcia w nowej lokalizacji (usunięcie kolizji z projektowanym boiskiem szkolnym) przy Zespole Szkół nr 2 im. J. Korczaka w Brodach.
Etap realizacyjny w ramach inwestycji głównej pn.: „Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego ogólnodostępnego dla dzieci i młodzieży przy Zespole Szkół nr 2 im. J. Korczaka w Brodach (boisko

PROJEKTOWAŁ I OPRACOWAŁ:

mgr inż. Rafał Dymiński

FAZA:

Projekt budowlano wykonawczy

BRANŻA:

Elektryczna

sierpień 2017

SPIS TREŚCI

1.Podstawa opracowania

2.Opis techniczny

3.Zestawienie materiałów

4.Rysunki

5.Uzgodnienia

1.Podstawa opracowania

Projekt budowlany demontażu fragmentu kabla średniego napięcia i wykonania kabla średniego napięcia w nowej lokalizacji (usunięcie kolizji z projektowanym boiskiem szkolnym) przy Zespole Szkół nr 2 im. J. Korczaka w Brodach opracowano na zlecenie Inwestora.

Podstawą opracowania były:

- Warunki przebudowy urządzeń energetycznych
nr TD/OBB/OME/K/WT/MG/72/2017 z dnia 28.06.2017
- Inwentaryzacja stanu istniejącego
- Uzgodnienia uzbrojenia terenu
- Mapy zasadnicze i własnościowe
- Wypis z ewidencji gruntów
- Polskie Normy
- Standardy właściciela sieci kablowej – TAURON DYSTRYBUCJA S.A.
- Wiedza techniczna

2. Opis techniczny

2.1. Zakres opracowania

Projekt budowlano wykonawczy obejmuje demontaż fragmentu kabla średniego napięcia i wykonania kabla średniego napięcia w nowej lokalizacji - w związku z planowaną przez Inwestora budową wielofunkcyjnego boiska dla dzieci i młodzieży (usunięcie kolizji z projektowanym boiskiem szkolnym przy Zespole Szkół nr 2 im. J. Korczaka w Brodach).

Inwestycja dotyczy przekładki poza miejsce kolizji odcinka kabla Średniego Napięcia :

- kabla 15kV GPZ Kalwaria Zebrzydowska – Średnicowa
typu 3 x XUHAKXS 1x120mm² relacji: słup SN nr 47767 – złącze kablowe SN nr 31205

2.2. Stan istniejący

Obecnie sieć kablowa Średniego na terenie przy Zespole Szkół nr 2 w Brodach składająca się z przedmiotowego kabla przebiega w ziemi i koliduje z projektowanym w tym miejscu wielofunkcyjnym boiskiem dla dzieci i młodzieży.

Zakres zmian projektowych:

Należy wprowadzić następujące zmiany w zakresie sieci kablowej SN tak aby nie kolidowała z projektowanym boiskiem – a) zdemontować wskazany fragment sieci oraz b) ułożyć w nowym miejscu pokazanym na rysunku nr 1 i 2 nowy odcinek kabla **3x XUHAKXS 1x120 mm²**.

Uszczegółowienie:

- istniejący kabel **3x XUHAKXS 1x120 mm²** relacji słup SN nr 47767 – złącze kablowe SN nr 31205 przebudować na nowy w zakresie kolizji stosując kabel **3x XUHAKXS 1x120 mm² 12/20 kV** o długości **62 m** i połączyć z istniejącym kablem poprzez zastosowanie mufy przelotowej **SN Cellpack CHMSV 24 kV 50-150 PL** wg schematu na rysunku nr 2.

- nowy odcinek kabla wprowadzić do złącza ZK SN nr 31205 w miejsce kabla istniejącego stosując głowice kablowe wewnętrzne **K400 LB 120**

- nowy kabel chronić rurą ochronną **DVK 160** pod projektowanym ogrodzeniem i dojściem do boiska

- istniejący kabel chronić rurą ochronną dwudzielna **A 160PS** pod projektowaną drogą wewnętrzną.

Długości rur ochronnych oraz ich lokalizacje wskazano na rysunku.

Brak kolizji projektowanego kabla z innymi sieciami.

Linia kablowa i mufa nN

Nowy odcinek kabla **3 x XUHAKXS 1x120 mm²** układać na całej długości w ziemi w wykopie na głębokości 0,8 m. na 10 cm warstwie piasku. Ułożone kable przysypać 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą gruntu rodzimego, następnie ułożyć na całej długości **folię koloru czerwonego gr. 0,3mm**. Resztę wykopu zasypać gruntem rodzimym.

Na kablach co 10 m. mocować oznaczniki kablowe zawierające:

- nazwę właściciela kabla
- rodzaj i przekrój kabla
- relację kabla
- rok ułożenia

Wszelkie skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu wykonać w rurze osłonowej **AROT DVK 160** – zgodnie z informacją pochodząca z mapy do celów projektowych brak kolizji projektowanego kabla z istniejącymi sieciami i uzbrojeniem technicznym w terenie.

Kable układać wg planu zagospodarowania rys. nr 1 i rys. nr 2.

Zestawienie materiałów

LP	MATERIAŁ	ILOŚĆ
1	kabel XUHAKXS 1x120 mm ² 12/20kV	3x62=186 m
2	folia czerwona	60 m
3	rura DVK 160	15 m
4	rura A 160PS	8m
5	głowica kablowa wewnętrzna K400 LB 120	1 kpl
6	mufa przelotowa Cellpack CHMSV 24 kV 50-150 PL – z osprzętem na kabel 120mm ²	1 kpl
7	oznaczniki kablowe	6 szt.

Rysunki

LP	Nazwa rysunku	nr rysunku
1.	Projekt zagospodarowania terenu	1
2.	Plan poglądowy przebudowy	2
3.	Schemat sieci SN po przebudowie	3

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA TEMATU
PRZEBUDOWA KABLA ŚREDNIEGO NAPIĘCIA
W ZWIĄZKU Z BUDOWĄ BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 2 W BRODACH

Inwestor: Gmina Kalwaria Zebrzydowska z siedzibą w Kalwarii Zebrzydowskiej
ul. Mickiewicza 7, 34-130 Kalwaria Zebrzydowska
reprezentowana przez Burmistrza Miasta dr inż. Augustyna Ormantego

Opracował:

mgr inż. Rafał Dymiński
nr upr. SLK/1308/PWOE/06

Sierpień 2017

1.Zakres robót

- ułożenie nowego odcinka kabla,
- demontaż kolidującego odcinka kabla,
- włączenie nowego odcinka kabla, wykonanie mufy i głowic kablowych

2.Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- istniejąca sieć kablowe energetyczna w zakresie inwestycji
- istniejące złącze kablowe SN i sieć SN

3.Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

- układanie kabla w ziemi na głębokości 0,7 m (głęboki wykop),
- montaż muf i głowic kablowych, pomiary powykonawcze

4.Instruktaż pracowników

Do robót bezpośrednio związanych z urządzeniami mogącymi się znajdować pod napięciem należy kierować wyłącznie osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Do wykonania wykopów w celu ułożenia kabla należy kierować osoby posiadające uprawnienia do obsługi koparki.

Instruktażem objęci zostaną pracownicy wykonujący roboty przy bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń elektrycznych.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- dopuszczenie do robót przez osoby odpowiedzialne za eksploatację urządzeń elektrycznych,
- ustawienie tablic i znaków ostrzegawczych,
- oznaczenie terenu prowadzonych robót,
- ogrodzenie wykopów, ustawienie balustrad,
- nadzór prowadzonych robót przy użytkownikach sieci podziemnych w czasie robót w ich pobliżu.