

## PROJEKT instalacji elektrycznych

**Zadanie:** Przebudowa zjazdu publicznego z drogi powiatowej Nr P1 543 R ul. Szpitalna na działkę nr ewid. 4575/2 w m. Przeworsk oraz utwardzenie terenu wraz z przełożeniem kabla elektroenergetycznego na działce nr ewid. 4575/2 w m. Przeworsk

**Lokalizacja:** Jednostka ewidencyjna 181401\_1 Przeworsk, obręb ewidencyjny Nr 0004 Przeworsk, działki nr ewid. 114/1, 4576, 4575/2

**Inwestor:** SP ZOZ w Przeworsku  
ul. Szpitalna 16  
37-200 Przeworsk

Opracował:

Imię i nazwisko	rodzaj upr.	nr upr	podpis
inż. Grzegorz Kalamarz	elektr.		

PRZEWORSK październik 2019

## **1. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest przebudowa instalacji elektrycznej na terenie dz. nr 4575/2 przy ul. Szpitalnej w Przeworsku w związku z przebudową zjazdu z drogi powiatowej.

## **2. Podstawa opracowania.**

- zlecenie inwestora
- kopia mapy zasadniczej w skali 1:500
- Polskie Normy
- standardy PGE dystrybucja S.A.

## **3. Przebudowa słupów oświetleniowych.**

Istniejące słupy oświetleniowe w miejscu projektowanego zjazdu przeznaczone są do demontażu. Słupy przeznaczone są do przełożenia na pobocze projektowanej drogi dojazdowej. Lokalizacja zgodnie ze szkicem sytuacyjnym. Słupy zasilć projektowanym kablem YAKY 4x16, zasilanie wyprowadzić z tabliczki bezpiecznikowej ze słupa nie podlegającego przesunięciu.

## **4. Uziemienie robocze i odgromowe słupa**

Słupy należy uziemić za pomocą bednarki FeZn 30x5 prowadzonej w wykopie razem z kablem zasilającym.

Wymagana rezystancja uziemienia  $R \leq 10\Omega$

## **5. Przebudowa kabla zasilającego oczyszczalnię ścieków**

Projektowany zjazd koliduje z istniejącym kablem nn typu 4xYKY 95mm<sup>2</sup> zasilającym oczyszczalnię ścieków należącą do inwestora.

Celem usunięcia kolizji istniejący kabel zasilający oczyszczalnię należy przeciąć, połączyć z projektowanym kablem 4xYKY 95mm<sup>2</sup> po trasie wskazanej na szkicu sytuacyjnym. Połączenie projektowanego kabla z kablem istniejącym wykonać za pomocą muf kablowych ZRMj-3/JLP-CX1 95, lokalizacja muf kablowych zgodnie ze szkicem sytuacyjnym.

Kolidujący kabel pozostawić w ziemi, jako nieczynny.

W miejscach kolidujących z istniejącym uzbrojeniem kable prowadzić w rurze ochronnej typu Arot DVK  $\varnothing 100$

Wszelkie prace należy wykonywać ręcznie w stanie beznapięciowym po odłączeniu kabla w budynku szpitala.

## **6. Układanie kabli w ziemi:**

Warunki ułożenia kabli w ziemi określa norma N SEP-E-004. Kable należy układać w wykopie na głębokości 0,7 m na podsypce z piasku grubości 10 cm. Ułożone kable należy zasypać warstwę piasku 10 cm, warstwę rodzimego gruntu min. 15 cm i przykryć folią igelitową koloru niebieskiego. Wykop zasypać ubijając ziemię warstwami. Linie kablowe na całej długości należy oznakować za pomocą opasek z tworzyw sztucznych nakładanych na kable min. co 10 m. Oznaczniki należy także umieścić przy wejściach do przepustów rurowych, przy skrzyżowaniach z innymi kablami. Na opaskach należy wykonać trwale napisy zawierające:

- a) symbol i numer ewidencyjny linii
- b) oznaczenia kabla
- c) znak użytkownika kabla
- d) rok ułożenia kabla

Przy skrzyżowaniach kabli z kablami tego samego rodzaju i sygnalizacyjnymi należy zachować odległość min. 25 cm. Na odcinkach linii, gdzie we wspólnym wykopie układane będą 2 kable należy zachować między nimi odległość min. 10 cm. Przy skrzyżowaniach kabli z rurociągami wodociągowymi, cieplnymi i kanalizacyjnymi oraz kablami telekomunikacyjnymi kable energetyczne należy osłonić rurą z polietylenu o wysokiej gęstości  $\varnothing 110$  (np. AROT DVK110) po 50 cm z każdej strony skrzyżowania. Kable należy układać pod chodnikiem lub pod trawnikiem zachowując odległość od krawężnika jezdni i od fundamentów min. 50 cm.

## **7. Uwagi końcowe**

Wszelkie prace wykonać zgodnie z polskimi normami, szczególnie: PN-E-05100-1, PN-IEC 364, PN-IEC 60364, PN-93/E-05009, standardami PGE, wiedzą techniczną i zasadami sztuki budowlanej.