

Opis techniczny do przebudowy oświetlenia boiska sportowych

zlokalizowanych na dz. nr ewid. dz. nr ewid. 4172, 4170/1, 4170/3,

część działki nr 4170/4,

dla inwestora: GMINA CZUDEK, 38-120 Czudec, ul. Starowiejska 6

Zasilanie kablowe nn policznikowe oświetlenia boiska sportowego

Zasilanie istniejących rozdzielnic oświetleniowych na terenie małego i dużego boiska pozostaje istniejące.

Pomiar energii elektrycznej 3-fazowy, bezpośredni, istniejący w budynku Szkoły Podstawowej.

Moc przyłączeniowa dla istniejącego budynku Szkoły Podstawowej jest wystarczająca dla zasilania przebudowy istniejącego oświetlenia boiska oraz nie wymaga zwiększenia zapotrzebowania mocy w PGE Dystrybucja S.A.

2. Instalacja elektryczna oświetlenia boiska

Kable oświetleniowe zasilające poszczególne słupy należy pozostawić istniejące. W miejscach w których projektowana lokalizacja słupów oświetleniowych jest inna od istniejących, należy wymienić kabel oświetleniowy policznikowy w relacjach rozdzielnica/słup lub słup/słup.

Wymieniany kabel policznikowy oświetleniowy typu YKY5x6mm układać w ziemi na głębokości 0,9m na 10cm podsypce z piasku i zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi przez ułożenie wzdłuż całej trasy kabla folii koloru niebieskiego. W odstępach nie większych jak 10 m na linii kablowej należy nałożyć opaski z metryką kabla. W miejscach kolizji projektowanego kabla z innymi urządzeniami infrastruktury podziemnej kabel prowadzić w rurze ochronnej DVR 110. Szczegóły odnośnie instalacji oświetleniowej pokazano na planie zagospodarowania terenu

3. Instalacja uziemień wyrównawczych

Instalację uziemień wyrównawczych wykonać należy poprzez ułożenie płaskownika FeZn o wymiarach 25x4mm. Z uziemienia wprowadzić piony i podłączyć do słupów oświetleniowych.

W tablicy rozdzielczej TO uziemienie podłączyć z przewodem ochronnym PE.

Całość prac wykonać zachowując wymogi normy IEC 60364.