

- boisko do piłki nożnej.

Zasilanie boiska do piłki nożnej projektuje się z dwóch faz kabla oświetleniowego odpowiadających obwodowi R i S w rozdzielni sterowniczej;

- boisko do koszykówki i siatkówki.

Zasilanie boiska do koszykówki i siatkówki projektuje się z jednej fazy kabla oświetleniowego odpowiadającej obwodowi T w rozdzielni sterowniczej;

4. Ochrona przeciwporażeniowa.

Sieć zasilająca pracuje w układzie TN-C. Ochronę przeciwporażeniową projektowanej infrastruktury należy wykonać w układzie TN-C-S.

Zastosowano także w zakresie ochrony przed dotykiem bezpośrednim – izolowanie części czynnych dla przewodów oraz osprzętu elektrycznego. W zakresie ochrony przed dotykiem pośrednim – szybkie wyłączenie w układzie TN-C-S oraz zastosowanie urządzeń posiadających II klasę ochronności.

Po zakończeniu prac budowlano-montażowych należy wykonać pomiary kontrolne (sprawdzające) skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

4. Obliczenia techniczne.

$P_s = 40[\text{kW}]$;

$l = 52 [\text{m}]$ – linia kablowa;

4.1. Obciążenie linii zasilającej:

$$I = \frac{P}{U} = \frac{40000}{\sqrt{3} * 400} = 57,8[\text{A}]$$

Obciążalność długotrwała wg normy wynosi:

- kabel YAKXS 4 x 35 $[\text{mm}^2]$

- $I_{dd} = 127[\text{A}]$;

- kabel YAKXS 4 x 120 $[\text{mm}^2]$

- $I_{dd} = 242[\text{A}]$;

$$I < I_{dd};$$