

OPIS INSTALACJI:

1. Budowa rozdzielnic RGB z gniazdami na terenie boiska:

Do zasilania rozdzielnic RGB (przy boisku szkolnym -lokalizacja zgodnie z rys. nr E-04, obudowa z tworzywa termoutwardzalnego z fundamentem prefabrykowanym, drzwi z zamkiem) należy wykorzystać istniejący kabel służący do zasilania oświetlenia boiska. Przed łącznikiem oświetleniowym należy kabel przeciąć i wprowadzić do projektowanej rozdzielnic RZBS (np. obudowa S4).

W rozdzielnic należy zamontować dwa wyłączniki nadmiarowo-prądowe dla zabezpieczenia kabli do zasilania:

- S301C16 – istn. oświetlenie boiska kablem YKY3x4mm²
- S301C16 – projektowane zasilanie skrzynki z gniazdami RGB również kablem YKY3x4mm².

Z budynku kabel wyprowadzić przez przepust wykonany w ścianie.

Kabel zaopatrzony w oznaczniki ułożyć na głębokości 0,7 m między dwiema warstwami piasku (o grubości 10 cm każda). 25 cm nad kablem na całej długości należy ułożyć pas folii koloru niebieskiego.

W ziemi przy ścianie i RGB zostawić zapasy kabli po około 1-2m.

2 Sala gimnastyczna z zapleczem:

Układ sieci TN-S.

Zasilanie rozdzielnic sali gimnastycznej RZSG wykonać przewodem YDY 5x6 umieszczonym w listwach instalacyjnych z tworzywa koloru białego. Listwy montować do ścian na korytarzu, przy suficie.

Rozdzielnic RZSG zawiera wszystkie zabezpieczenia obwodów zasilających (oświetlenie, gniazda, kurtyna, tablica wyników).

Instalację w sali gimnastycznej oraz w magazynku i korytarzu należy wykonać systemem podtynkowym w rurach peschla.

Typy przewodów podano na schematach.

Oświetlenie sali gimnastycznej zaprojektowano w oparciu o oprawy LED dla sal sportowych (IK = 10) z rozmieszczeniem pozwalającym uzyskać min. 300 lx.

Łączniki oświetlenia oraz gniazda zaprojektowano w obudowach dla IK10 (odporne na uderzenia).

W korytarzu i magazynku zastosować typowy osprzęt.

3. Ochrona przeciwporażeniowa.

Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) zastosowano izolację przewodów oraz osprzętu, natomiast przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) zastosowano dostatecznie szybkie wyłączenie (wyłączniki nadmiarowo-prądowe).

Do przewodu PE należy przyłączyć wszystkie urządzenia przystosowane do ochrony (posiadające zacisk do przyłączenia przewodu ochronnego).

Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

W projekcie podano przykładowe urządzenia i aparaty. Wykonawca może zastosować urządzenia innego producenta, jednak z zachowaniem parametrów nie gorszych niż urządzeń ujętych w projekcie.