

Rozdz. 8. INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE W BUDYNKU

8.1 INSTALACJA TELEWIZJI PRZEMYSŁOWEJ CCTV.

System telewizji przemysłowej zaprojektowano tak, aby wspomagał prace służb dozoru oraz systemu SAW i N wraz z możliwą kontrolą dostępu. System telewizji przemysłowej będzie obsługiwany przez służby dozoru w pomieszczeniu ochrony na parterze.

W skład systemu wchodzi:

- podsystem obserwacji wizyjnej tj. kamery, obiektywy, obudowy ochronne, uchwyty itp.;
- podsystem odbioru wizji tj. monitory;
- podsystem archiwizacji tj. rejestr obrazu;
- podsystem przekształcania obrazu tj. multipleksery;

System kamer będzie monitorował:

- najbliższe otoczenie budynku,
- wejścia do budynku socjalnego,
- wyjścia z budynku socjalnego,
- hale garażową w budynku biurowym,
- wyjście na kondygnację z trybunami,
- teren trybun i trybun wydzielonych,
- teren boiska treningowego,
- teren boiska głównego, oraz konkurencji lekkoatletycznych.

Na zewnątrz budynku przewidziano zainstalowanie kamer wyposażonych w obudowę zewnętrzną z grzałkami 230V i wbudowanym zasilaczem 12V. Obudowy będą wyposażone w odpowiednie uchwyty mocujące do konstrukcji budynku. Kable doprowadzające zasilanie 230V oraz kable sygnałowe będą schowane w uchwycie. Wszystkie kamery zewnętrzne należy zamontować na wysokości co najmniej 5m.

Wewnątrz budynku przewidziano zainstalowanie kamer na wysokości co najmniej 2,5m. Wszystkie sygnały wizyjne z kamer podłączone są do rejestratorów cyfrowych, z których obraz przekazywany jest na cztery monitory. Na jednym monitorze obserwować będzie można obraz z wybranej jednej kamery, na pozostałych monitorach obraz kilku kamer jednocześnie. Obraz obserwowany na monitorach będzie nagrywany na dysku twardym (pojemność 320GB).

Rejestrator cyfrowy posiadać będzie wyjście SCSI-2, do którego można podłączyć matryce dysków gdzie można zabudować odpowiednią ilość dysków twardych (opcja wyposażenia). Pojemność dysków dobrać odpowiednio do czasu archiwizacji danych. Szczegóły zostaną pokazane w projekcie wykonawczym.

8.2. INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA.

Instalację nagłaśniającą należy wykonać rozmieszczając głośniki wewnątrz budynku socjalnego, oraz na zewnątrz.

- wewnątrz umieścić należy je w korytarzu głównym podobnie jak kamery,
- na trybunach zadaszonych w miejscu gdzie kamery na krawędzi zadaszona,
- na boisku głównym na słupach oświetlenia boiska obok kamer.

Pomieszczenie spikera, oraz pomieszczenie dozoru przystosować do montażu aparatury nagłaśniającej.

Kamil Sympor