

SPIS TREŚCI:

| | |
|--|---|
| 1.Opis techniczny | 3 |
| 1.1Podstawa opracowania projektu | 3 |
| 1.2Przedmiot opracowania | 3 |
| 1.3Instalacja okablowania strukturalnego | 3 |
| 1.4Punkt dystrybucyjny | 3 |
| 1.5Punkt dystrybucyjny | 4 |

2. Rysunki

Rzut piwnicy – Rysunek T1

Rzut parteru – Rysunek T2

Rzut piętra – Rysunek T3

Rzut poddasza – Rysunek T4

Schemat okablowania strukturalnego – Rysunek T5

Schemat systemu CCTV – Rysunek T6

1.Opis techniczny

1.1 Podstawa opracowania projektu

Projekt opracowano na podstawie:

- Zlecenia inwestora,
- Aktualnie obowiązujące przepisy prawne i normy,
- Dane zebrane przez projektanta w terenie.

1.2 Przedmiot projektu

Przedmiotem opracowania projektu jest instalacja okablowania strukturalnego (komputerowa i telefoniczna).

1.3 Instalacja okablowania strukturalnego

Instalacja komputerowa

Projektuje się instalację komputerową przewodem UTP4x2x0,5 kat 5e układanym w rurce RB podtynkowo. Projektuje się gniazda komputerowe RJ45 wg rysunków:

Piwnica – 5 gniazd,

Parter – 6 gniazd,

Piętro – 3 gniazda,

Poddasze – 8 gniazd.

Wszystkie przewody projektuje się sprowadzić do pomieszczenia stróża 0.21 na parterze.

Instalacja telefoniczna

Projektuje się instalację telefoniczną przewodem UTP4x2x0,5 kat 5e układanym w rurce RB podtynkowo. Projektuje się gniazda telefoniczne RJ12 wg rysunków:

Parter – 6 gniazd,

Piętro – 3 gniazda,

Poddasze – 8 gniazd.

Wszystkie przewody projektuje się sprowadzić do pomieszczenia stróża 0.21 na parterze.

1.4 Punkt dystrybucyjny

Punkt dystrybucyjny projektuje się w szafie wiszącej 19 cali, 12U typu NWE-4A12/GL/ZS. Szafę należy zamontować w miejscu oznaczonym na rysunku na wysokości 150 cm (pomieszczenie stróża 0.21 na parterze). Należy wykonać uziemienie szafy łącząc ją z główną szyną uziemiającą budynku GSU przewodem LY 16 mm². W szafie znajdować się będą urządzenia aktywne takie jak switch 24 portowy oraz centrala telefoniczna. Pod switch projektuje się półkę np. NWS-FFE/19/2HE/T180 na której można będzie umieścić urządzenia umożliwiające dostęp do Internetu. Na obiekcie znajduje się centrala telefoniczna, należy sprawdzić jej stan techniczny i możliwości adaptacji do nowego projektu. Jeśli centrala nie będzie spełniała wymagań projektu projektuje się centralę telefoniczną np. Micra firmy Platan z 20 analogowymi liniami wewnętrznymi. Ze względu na istnienie 2 linii miejskich doprowadzonych do budynku projektuje się centralę z modułem dwóch analogowych linii miejskich. W razie zwiększenia ilości linii miejskich centralę można rozbudować o odpowiednie moduły. Zasilanie szafy należy doprowadzić do gniazda typu Z-SD230 zamocowanego na szynie TH35. Z tego gniazda zasilana będzie listwa zasilająca NWS-STL/19/7F/S/BL/PL.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary.

1.5 Instalacja CCTV

Projektuje się montaż 10 szt. kamer typu SDC313BPH prod. SAMSUNG w obudowie zewnętrznej. Kamery rozmieścić zgodnie z rys. T2. Kamery montować na wysokości min. 3,5m. Do każdej z kamer należy poprowadzić przewód koncentryczny YAP 75-0.59/3.7+2x0,5mm. Przewody prowadzić w rurkach RB16.

Jako rejestrator projektuje się 16 kanałowy rejestrator typu SVR-1645 prod. SAMSUNG z max. 4TB pamięcią.

Dla celów zasilania instalacji CCTV należy przewidzieć w RG oddzielny dedykowany obwód. Urządzenia w tym: kamery, rejestrator, monitor należy zasilić poprzez UPS 5110 1000i USB, mocy 1000W, na napięcie wyjściowe 230V.

Całość osprzętu zainstalować w pomieszczeniu portierni.

Opracował:
mgr inż. Patryk Dominiak