

I. OPIS TECHNICZNY

1.1. Temat i zakres opracowania.

Tematem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznej pomieszczeń monitoringu Komendy Miejskiej Policji w Koszalinie przy ul. Słowackiego 11. Zakres obejmuje instalacje elektryczne klimatyzatorów z zasilaniem.

1.2. Podstawa opracowania.

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora
- projekt aranżacji pomieszczeń.
- Informacje Inwestora
- katalogi osprzętu i urządzeń elektrycznych
- aktualne normy i przepisy

1.3. Założenia architektoniczno – budowlane.

Adaptowane pomieszczenia na monitoring i obsługę dyżurną znajdują się na parterze i piętrze budynku Komendy Miejskiej Policji w Koszalinie.

Pomieszczenia posiadają instalacje oświetlenia i gniazd wtyczkowych.

Obecne pomieszczenia przystosowane będzie do zainstalowania monitoringu miasta.

1.4. Projektowana instalacja elektryczna.

1.4.1. Zasilanie

Zasilanie instalacji gniazd wtyczkowych odbywać się będzie z tablicy TM zlokalizowanej w pomieszczeniu agregatu i UPS-u oraz zasilania klimatyzacji.

Tablica TM zawierać będzie zabezpieczenia obwodów gniazd wtyczkowych dedykowanych (zasilanych z UPS-u) do zasilania komputerów oraz zasilania klimatyzacji.

Zgodnie z informacją Inwestora instalację UPS oraz agregatu w obrębie pomieszczeń wykonają dostawcy urządzeń – w późniejszym terminie.

1.4.2. Instalacja oświetlenia.

Zgodnie z informacją Inwestora istniejąca instalacja oświetlenia oraz osprzęt będzie wymieniona po istniejących trasach.

Proponuje się podłączyć niektóre oprawy oświetlenia podstawowego do UPS-u.

1.4.3. Instalacja gniazd wtyczkowych.

Zasilanie gniazd oraz klimatyzatorów odbywać się będzie z tablicy bezpiecznikowej TM.

Prowadzenie instalacji odbywać się będzie w kanale podłogowym do stanowisk pracy, oraz w listwach instalacyjnych na ścianach.

Dokładną lokalizację gniazd należy uzgodnić w trakcie wykonawstwa z użytkownikiem.

1.4.4. Ochrona przepięciowa i przeciwporażeniowa.

W instalacji odbiorczej obowiązuje system TN-S.

Bezpieczeństwo jest zapewnione przez samoczynne, szybkie wyłączenie zasilania w przypadku zwarcia przez wyłączniki instalacyjne w tablicy bezpiecznikowej. W obwodach gniazd wtyczkowych zastosowano wyłączniki różnicowo prądowe.

W tablicy bezpiecznikowej należy zamontować ochronniki przepięciowe typu „C”.

UWAGI OGÓLNE

- 1.W instalacji należy stosować przewody o izolacji 750V.
- 2.Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać niezbędne pomiary (m. in. skuteczność ochrony przeciwporażeniowej).
- 3.Dokładną lokalizację gniazd należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z użytkownikiem.
4. Po wykonaniu prac montażowych należy wykonać niezbędne pomiary instalacji elektrycznej m. in. skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

wykonał:

mgr inż. Z. Meller
upr bud 41/Sz/84