

Spis treści

1. Opis techniczny.....	2
2. Podstawa prawna opracowania.....	2
3. Zasilanie lokalu.....	2
4. Oświetlenie wnętrz.....	2
5. Instalacje odbiorcze gniazd.....	3
6. Ochrona od porażień prądem elektrycznym.....	3
7. Instalacja okablowania strukturalnego.....	3
8. System monitoringu CCTV.....	3
9. Zasilanie płyty indukcyjnej.....	4
10. Uwagi końcowe.....	4

Spis rysunków

RZUT PARTERU - INST. OŚWIETLENIOWA	RYSUNEK E1
RZUT PARTERU - INST. GNIAZD WTYKOWYCH I SIŁY	RYSUNEK E2
RZUT PARTERU - INST. TELETECHNICZNE	RYSUNEK E3
SCHEMAT ROZDZIELNICY RL	RYSUNEK E4
SCHEMAT INST. TELETECHNICZNYCH	RYSUNEK E5

1. Opis techniczny

Projekt techniczny dla obiektu:

**Remont oraz aranżacja pomieszczeń placówki wsparcia dziennego dla dzieci,
zlokalizowanych w parterze budynku przy al. Wojska Polskiego 63 w Szczecinie**

Adres:

al. Wojska Polskiego 63, 70-476 Szczecin

dz. 20/1, obr. 1033

Inwestor:

PCK - Zachodniopomorski Oddział Okręgowy

Polskiego Czerwonego Krzyża

2. Podstawa prawna opracowania

- umowa pomiędzy Inwestorem, a projektantem
- projekty branżowe instalacji i architektury
- obowiązujące normy i przepisy

3. Zasilanie lokalu

Lokal ma zapewnione zasilanie, które nie podlega zmianie (zabezpieczenie przedlicznikowe 20A). Wewnątrz lokalu przy wejściu znajduje się licznik energii elektrycznej. Zaprojektowano nową rozdzielnicę elektryczną, którą należy zasilić za pomocą istn. WZL.

4. Oświetlenie wnętrz

4.1. Instalacja oświetleniowa

Instalację wykonać przewodami YDYp3x1,5mm² oraz YDYp4x1,5mm² dla obwodów świecznikowych, przewody układać w tynku. Stosować osprzęt instalacyjny wtynkowy IP20 w części ogólnej, IP44 w pomieszczeniach wilgotnych montowany na wysokości 1,1 m.

4.2. Oświetlenie awaryjne/bezpieczeństwa

Oświetlenie awaryjne w budynku obliczono zgodnie z normą PN-EN-1838. Projektowane oświetlenie awaryjne ma zapewnić oświetlenie na drodze ewakuacyjnej podczas zaniku zasilania podstawowego. Wymagane natężenie oświetlenia awaryjnego na drodze ewakuacyjnej musi wynosić 1,0 lx.

5. Instalacje odbiorcze gniazd

Instalację gniazd 230V wykonać przewodami YDYp3x2,5mm² jako wtynkowe układając przewody od gniazda do gniazda na wysokości 0,3 m od poziomu podłogi. Zabrania się podłączania więcej niż dwóch przewodów pod zaciski pojedynczego gniazda. Stosować osprzęt instalacyjny wtynkowy IP20, w pomieszczeniach wilgotnych IP44.

6. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym

Z punktu widzenia ochrony przeciwporażeniowej sieć odbiorcza będzie pracować w układzie TN-S z osobnymi przewodami ochronnymi PE i przewodem neutralnymi N.

Jako środek ochrony dodatkowej przed dotykiem zastosowano szybkie samoczynne wyłączenie zasilania. Dodatkowo w obwodach zastosowano wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe o znamionowym prądzie różnicowym 0,03A.

7. Instalacja okablowania strukturalnego

Przewody typu U/UTP kat. 6 z projektowanych gniazd RJ45 zakończyć w istniejącej szafie rack.

8. System monitoringu CCTV

Opracowanie obejmuje montaż dwóch kamer wewnętrznych. Zostaną one podłączone do istniejącej szafy rack za pomocą oprzewodowania kategorii 6. Zaprojektowano kamery kopułkowe IP o rozdzielczości 2560×1440 4Mpx, obiektywie 2.8mm F1.6.

9. Zasilanie płyty indukcyjnej

W celu zapewnienia zasilania płyty indukcyjnej należy wystąpić do Zakładu Energetycznego o wzrost mocy, zapewnić zasilanie rozdzielnic przy pomocy pięciożyłowego WLZ oraz doposażyć rozdzielnicę w wyłącznik różnicowoprądowy i wyłącznik nadprądowy B16/3. Projekt przewiduje ułożenie przewodu typu YDY5x2,5mm² od rozdzielnic do miejsca przewidzianego na montaż płyty indukcyjnej.

10. Uwagi końcowe

- całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami z zachowaniem przepisów BHP

Opracował:

mgr inż. Patryk Dominiak

upr. nr ZAP/0107/POOE/12

upr. nr ZAP/0223/POOT/09