

## **Opis techniczny instalacji elektrycznej wewnętrznej**

**Projekt niniejszy obejmuje wewnętrzną instalację elektryczną części remontowanego parteru**

### **1. Podstawa opracowania :**

- podkłady architektoniczno- budowlane
- obowiązujące normy i przepisy elektryczne
- wytyczne przyłączania obiektów indywidualnych z pomiarem bezpośrednim do wspólnej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia

### **2. Pomiar energii elektrycznej :**

W części Sali ćwiczeń pozostaje licznik ZE , a w korytarzu części bawialni pozostaje podlicznik .

### **3. Tablice rozdzielni :**

W części sali ćwiczeń zamontować nowa tablicę licznikową i TB- 1 rys. A3-1  
W przedsionku tablicy TB-2 rys. A3 - 2  
W korytarzu bawialni zainstalować tablicę licznikową TBL-3 rys. A3-3  
Tablice wyposażać w wyłącznik główny , wyłącznik przepięciowy ,  
przeciwporażeniowy i odpowiednie zabezpieczenie S 301

### **4. Instalacja oświetleniowa :**

Instalacje wykonać przewodami YDY p 3x1,5 ( 4x1,5) układany w tynku z osprzętem .

W pomieszczeniach sanitarnych stosować oprawy z kloszem

### **5. Instalacja gniazd wtynkowych :**

Instalacje gniazd wtynkowych ułożyć pod tynkiem przewodami YDYp 3x2,5

Stosować wyłącznie gniazda z kolkiem ochronnym z klapką .

W pomieszczeniach o dużym zawilgoceniu stosować gniazda hermetyczne IP44

### **6. Instalacja domofonu :**

Instalacje domofonową doprowadzić do pomieszczenia bawialni – parter oraz na piętro do grupy IV .

### **7. Ochrona przed porażeniem elektrycznym :**

Ochronę podstawową stanowić będzie izolacja robocza przewodów , osprzętu i urządzeń elektrycznych .Jako ochronę dodatkową przyjęto Szybkie

WYŁĄCZENIE ZASILANIA , stosując w obwodach odbiorczych wyłączniki

instalacyjne S 301 oraz wyłączniki różnicowo- prądowe o prądzie różnicowym 30mA. Przewód ochronny koloru żółto- zielonego należy prowadzić we wszystkich obwodach i łączyć go z bolcami gniazd wtykowych , metalowych obudowami i zaciskami ochronnymi stosowanych urządzeń elektrycznych .  
Przewodu ochronnego nie wolno przerywać ani zabezpieczać zwarciove .  
Oporność uziemienia winna być mniejsza od 30,0 Q

### **Uwagi końcowe:**

Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz aktualnymi przepisami PBUE, BHP i PPOŻ , oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót elektrycznych . Przewody dobrano na podstawie tabel typowych elementów instalacji elektrycznej , zamieszczonych w PBUE i spełniają one wymagania długotrwałych obciążeń prądowych i dopuszczalnych spadków napięć oraz jest spełniony warunek ochrony przeciwporażeniowej .

Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary po montażowe oraz Niezwłocznie po wyłączeniu napięcia – pomiary skuteczności zerowania  
Z pomiarów należy sporządzić odpowiednie protokoły , które należy dołączyć do odbioru technicznego ( 1 egz. przekazać użytkownikowi )

**Hubert Loch**  
Nadzór robót elektrycznych  
Projekty  
Nr upr. 332/94/Op  
tel. 65 5 117

Wydział Budownictwa i Inżynierii  
Laboratorium Inżynierii i Techniki  
Instytut Inżynierii i Techniki  
Kraśń, ul. Powstańców 43 03-020-04