

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

**do projektu budowlano wykonawczego instalacji elektrycznej budynku
TPD w Szczypiornie dz. nr. ew 173 gm Pomiechówek**

OPIS TECHNICZNY

Podstawa opracowania

Podstawą niniejszego opracowania jest;

- zlecenie Inwestora
- podkłady architektoniczne
- wytyczne projektowe architektury
- obowiązujące przepisy i PN

Zakres niniejszego opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje;

- tablica elektryczna TE
- instalacja oświetleniowa
- instalacja gniazd wtykowych 230 V
- instalacja ochrony od porażeń
- instalacja odgromowa

1. Stan istniejący

W budynku objętym niniejszym projektem znajdowała się instalacja odbiorcza wtynkowa z osprzętem wtynkowym, która była eksploatowana zgodnie z przeznaczeniem i była dostosowana do potrzeb dotychczasowego najemcy. Instalacja odbiorcza wykonana była przewodami typu YADYt p/t. Istniejące zabezpieczenie linii zasilającej budynek wynosi $I_b = 20 \text{ A}$.

Istniejąca instalacja elektryczna oraz osprzęt jest w dużym stopniu zużyta i nie odpowiada obowiązującym przepisom.

Na budynku znajduje się instalację odgromową.

Obecnie przydział mocy dla budynku wynosi $P_p = 6 \text{ kW}$.

2. Stan projektowany

2a. Tablica elektryczna TE

Dla obsługi budynku TPD zaprojektowano tablicę elektryczną TE. Tablica elektryczna będzie obsługiwać wszystkie pomieszczenia budynku. Na tablicy należy zamontować wyłącznik główny pożarowy, zabezpieczenia poszczególnych obwodów oświetleniowych, gniazd wtykowych, ochronnik przepięciowy.

Tablicę elektryczną zaprojektowano jako wtynkową z drzwiczkami metalowymi.. Schemat tablicy obrazuje rysunek nr E1

Tablicę należy zasilić w/z dostosowanym do aktualnych potrzeb energetycznych przydziału mocy budynku.

2b. Instalacja oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego

Do oświetlenia pomieszczenia zastosować oprawy zgodne z projektem wnętrz. Zasilenie obwodów oświetlenia zaprojektowano jako jedno fazowe. W pomieszczeniach zastosowano osprzęt wtynkowy. Wyłączniki należy montować na wysokości 1,4 m od poziomu posadzki. Instalację odbiorczą oświetleniową zaprojektowano przewodami typu YDYżo 3x 1,5 mm², ułożoną w/t i.

Montaż opraw ich lokalizacja, wysokość montażu należy wykonać wg projektu wnętrz. Dla celów ewakuacji zaprojektowano oprawy oświetlenia kierunku ewakuacji z inwerterem 1h z piktogramem zasilone z tablicy TE,

2c. Instalacja gniazd wtykowych 230 V, RJ45

W pomieszczeniach zaprojektowano wypusty gniazd wtykowych jedno fazowych. Instalację gniazd wtykowych ogólnych należy wykonać przewodem typu YDYżo 3x2,5 mm² w/t. Zastosowano osprzęt w/t. Gniazda na ścianach należy zamontować na wys. 0,3 m od poziomu posadzki, na zapleczu lokalu na wys 1,2 m od poziomu posadzki. W pomieszczeniach zaplecza zaprojektowano osprzęt szczelny.

W lokalu zaprojektowano trzy wypust gniazd RJ45, lokalizacja w obrębie sal, W części Dla potrzeb ciepłej wody – podgrzewaczy elektrycznych zaprojektowano oddzielne wypusty gniazda wtykowego IP 44 wysokość montażu 1,4 m od poziomu posadzki.

2d. Instalacja ochrony od porażeń oraz połączeń wyrównawczych

Dla budynku obowiązuje system ochrony od porażeń sieciowy TN-C-S jako trój lub pięcio przewodowy z wydzieloną żyłą ochronną PE. Jako dodatkową ochronę zastosowano szybkie wyłączenie poprzez wyłączniki różnicowoprądowe.

2e. Instalacja odgromowa

Budynek posiada ochronę odgromową która jest realizowana poprzez istniejącą instalację odgromową. Po wykonaniu robót budowlanych instalację odgromową należy odtworzyć do stanu istniejącego i wykonać pomiary.

3. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi przepisami i normami. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość robót oraz za zgodność z dokumentacją techniczną i poleceniami inżyniera.

4. Materiały

Materiały użyte do wykonania powyższego zadania powinny odpowiadać obowiązującym przepisom i posiadać obowiązujące certyfikaty i atesty.

5. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do użycia tylko takiego sprzętu który nie powoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywania robót. Sprzęt używany przez wykonawcę powinien uzyskać akceptację inżyniera..

6. Wykonanie robót

Prace należy wykonywać zgodnie z projektem, normami, przepisami branżowymi, poleceniami inżyniera.

7. Kontrola jakości

Aparaty i urządzenia oraz przewody powinny posiadać atest fabryczny , certyfikat, aprobatę techniczną. Po zakończeniu robót należy sprawdzić i pomierzyć

- jakość i kompletność wykonania robót
- wykonać obowiązujące pomiary

8. Obmiar robót

Jednostką obmiaru robót jest 1 m oraz 1 sztuka zamontowanych elementów.

9. Odbiór robót

Odbiory robót ulegających zakryciu podlegają następujące roboty

- roboty podtynkowe

Przy odbiorze ostatecznym wykonawca jest zobowiązany dostarczyć następujące dokumenty

- oświadczenie kierownika o zakończeniu robót
- projektowa dokumentacją powykonawczą
- protokoły pomiarów elektrycznych

10. Podstawa płatności

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu.

Projektował

Marek Mucha