

OPIS TECHNICZNY

Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania niniejszego projektu są:

- zlecenie inwestora
- uzgodnienia z inwestorem
- projekty techniczne branży architektonicznej, budowlanej i instalacyjnej
- Wieloarkuszowa norma PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
- Norma N SEP-E-002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
- Norma PN-IEC 61024-1,2:2001 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych
- Norma PN-IEC 61024-1.2001 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych, zasady ogólne
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 07.04.2004r zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz.U. Nr 109. poz. 1156 z 2004r.)
- Inne obowiązujące normy, przepisy i katalogi

Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu pomieszczenia w budynku przedszkola w Ujeździe Górnym na potrzeby gabinetu do zajęć terapeutycznych – zakres elektryczny.

Zakres opracowania.

Projekt obejmuje wyposażenie pomieszczenia w oświetlenie i gniazda wtykowe oraz zasilanie klimatyzatora z funkcją grzania:

- lokalna rozdzielnica zasilana z rozdzielnicy głównej
- gniazda elektryczne – umiejscowienie według rysunku
- łączniki światła – umiejscowienie według rysunku
- wypust zasilający klimatyzator

OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Instalację wykonać jako podtynkową (prowadzenie pod zabudową GK w peszlu).

Istniejącą instalację zasilającą oświetlenie należy unieczynnić.

Rozdzielnicę zainstalować zgodnie z rysunkiem, zasilić z dedykowanego obwodu w rozdzielnicy głównej na parterze budynku, do lokalnej rozdzielnicy poprowadzić instalację za pomocą przewodu YDY 5x4 mm².

Rozdzielnicę zabudować zgodnie ze schematem jednokreskowym.

Rozdzielnicę główną doposażyć w zabezpieczenie nadprądowe trójfazowe o charakterystyce B i prądzie wyzwalania 25A

Wykorzystać należy odrębną fazę na obwód klimatyzatora, oświetlenia i gniazd wtykowych.

- klimatyzator i obwody gniazdowe podłączyć za pomocą YDY 3x2,5 mm²
- oświetlenie wykonać za pomocą YDY 3x1,5 mm²

Gniazda i łącznik oświetlenia wykonać w puszkach głębokich w których należy wykonać również łączenie przewodów rozgałęźnych.

Źródła światła umiejscowić zgodnie z rysunkiem.

Uwagi końcowe

Po zakończeniu robót należy przeprowadzić badania obejmujące oględziny pomiary i próby zgodnie z PN-IEC 60364-6-61 " Sprawdzanie odbiorcze " . Zakres podstawowych pomiarów obejmuje:

- pomiar ciągłości przewodów ochronnych w tym głównych i dodatkowy połączeń wyrównawczych,
- pomiar rezystancji izolacji przewodów,
- sprawdzenie działania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych,
- sprawdzanie skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim przez samoczynne wyłączenie zasilania za pomocą wyłączników nadprądowych, Z powyższych badań należy sporządzić protokół oraz opracować dokumentację powykonawczą, która powinna zawierać w szczególności : - zaktualizowany projekt techniczny w tym rysunki wykonawcze tras instalacji,
- protokoły z przeprowadzonych badań, - osoby wykonujące prace montażowe i pomiarowe instalacji powinny posiadać odpowiednie uprawnienia do wykonywania instalacji elektrycznej, - przy montażu instalacji przestrzegać ogólnych zasad BHP,

Protokoły z pomiarów wraz z dokumentacją powykonawczą dołączyć do dokumentacji odbioru końcowego. Stosować materiały posiadające atesty i stosowne certyfikaty.

Oświadczenie:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2013, poz. 1409 z późn. zm./ – oświadczamy, że dokumentacja projektowa została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

projektant uprawniony tech. MAREK MIKITA

uprawnienia proj. Nr 561/87/UW