SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP
2. PODSTAWA OPRACOWANIA
3. ZASILANIE I POMIAR ENERGII
4. TABLICE BEZPIECZNIKOWE
5. INSTALACJE OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH
6. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
7. INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH
8. INSTALACJA SYGNALIZACJI POZARU
9. UWAGI KOŃCOWE
10. INFORMACJA BIOZ

SPIS RYSUNKÓW

E01. SANITARIAT DAMSKI I MĘSKI – PIĘTRO 1 - ELEKTRYKA 1 : 50

E02. SANITARIAT DAMSKI I MĘSKI – PIĘTRO 2 - ELEKTRYKA 1 : 50

E03. SANITARIAT DAMSKI I MĘSKI – PIĘTRO 3 - ELEKTRYKA 1 : 50

E04. SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA

OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny instalacji elektrycznych dla robót budowlanych polegających na remoncie pomieszczeń sanitariatów ogólnodostępnych w budynku Małopolskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Karniowicach przy ul. Osiedlowej 9 na działce nr 109/176, obr. 0008 Zabierzów.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora;
- podkłady architektoniczne;
- ustalenia z Inwestorem i Użytkownikiem;
- uzgodnienia międzybranżowe;
- obowiązujące normy i przepisy.

3. ZASILANIE I POMIAR ENERGII

Istniejący przydział mocy dla istniejącego budynku jest wystarczający dla projektowanych robót budowlanych . Zasilanie i pomiar energii pozostaje bez zmian.

4. TABLICE BEZPIECZNIKOWE

Zasilanie remontowanych pomieszczeń odbywać się będzie z istniejących tablic bezpiecznikowych TB1,TB2,TB3, które należy rozbudować zgodnie ze schematem ideowym.

5. INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH

Instalację wykonać przewodami N2XH-J układanymi w tynku w łazience oraz w korytku instalacyjnym PCV koloru białego na korytarzu nad sufitem podiweszanym. Przekroje przewodów podano na schemacie ideowym. Zastosować osprzęt melaminowy podtynkowy. W łazience – hermetyczny. W projektowanych łazienkach należy przewidzieć podłączenie automatycznej baterii, z projektowanego obwodu gniazd wtykowych. Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie za pomocą czujek obecności. Typ opraw oświetleniowych wg legendy.

6. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Ochronę podstawową przed dotykiem bezpośrednim stanowić będą osłony izolacyjne, bariery oraz izolacja kabli i przewodów. W celu dodatkowej ochrony przed porażeniem zaprojektowano:

- samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w układzie TN-S dla sieci 0,4kV.

Instalacje elektryczne odbiorcze wykonane zostaną w systemie TN-S, z rozdzielonym przewodem ochronnym PE i neutralnym N w rozdzielnicach głównych 0,4kV. W celu zapewnienia dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej w obwodach gniazd wtyczkowych, zwłaszcza w obwodach pomieszczeń narażonych na działanie wilgoci, w pomieszczeniach sanitarnych jako uzupełniający środek ochrony przed dotykiem bezpośrednim zastosowane zostaną wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe na znamionowy prąd wyzwalający 30mA.

Metalowe obudowy opraw oświetleniowych, bolce ochronne gniazd wtykowych itp. powinny być połączone z przewodem PE. Przekrój przewodu ochronnego zgodny z PN. Wszystkie metalowe części, które mogą się znaleźć pod napięciem powinny być podłączone do systemu połączeń wyrównawczych miejscowych.

7. INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

W remontowanych łazienkach wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze montowanych na stałe metalowych elementów (kanały wentylacyjne itp.) z instalacją wodną i zaciskiem PE tablicy TB. Połączenie to wykonać przewodem H07Z1-Kżo 6.

8. INSTALACJA SYGNALZIACJI POŻARU

W obiekcie znajduje się istniejący system sygnalizacji pożaru. Istniejące czujki dymu montowane w nowej lokalizacji oraz nowo projektowane czujki dymu, należy połączyć stosując przewód YnTKSYekw1x2x0,8 do istniejących pętli dozorowych.

Wszelkie prace związane z system sygnalizacji pożaru może wykonać tylko firma posiadająca stosowne uprawnienia oraz w porozumieniu i pod nadzorem firmy konserwującej istniejący system SSP .

9. UWAGI KOŃCOWE

- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, w koordynacji z pracami innych branż.
- Wszelkie roboty wykonać zgodnie z niniejszymi założeniami i wytycznymi oraz obowiązującymi normami i "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych" oraz sztuką budowlaną.
- Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych w stosunku do zamieszczonych w projekcie pod warunkiem, że parametry techniczne zamienników nie będą gorsze od parametrów urządzeń projektowanych.
- Należy stosować przewody oznakowane wg norm CPR.
- Należy stosować przewody zgodnie z wytycznymi ITB „ Dobór kabli elektrycznych do zastosowań w budynkach z uwagi na wymagania dotyczące reakcji na ogień”

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

1. Zakres robót

- Wykonanie instalacji elektrycznych w budynku, obejmujących:
- rozbudowę tablic rozdzielczych;
- instalacje oświetlenia i gniazd wtykowych;
- instalacje słabo prądowe

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- istniejący budynek;

3. Niebezpieczne elementy zagospodarowania terenu

- nie dotyczy;

4. Przewidywane zagrożenia

Podczas wykonywania prac mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- niebezpieczeństwo związane z możliwością wystąpienia elementów instalacji elektrycznych znajdujących się pod napięciem;
- niebezpieczeństwa związane z koniecznością wykonywania prac na rusztowaniach i na drabinie;
- niebezpieczeństwa związane z koniecznością używania elektronarzędzi oraz możliwością
- niespodziewanego kontaktu z ostrymi przedmiotami.
- niebezpieczeństwa związane z koniecznością przebywania w pomieszczeniach zapylonych.

5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

- Przed przystąpieniem do prac należy dokładnie przeszkolić pracowników odnośnie wykonywanych przez nich zadań.
- W każdym zespole powinna być osoba posiadająca świadectwo kwalifikacyjne SEP.

6. Zapobiegawcze środki techniczne i organizacyjne

- Zabrania się wykonywania jakichkolwiek prac pod napięciem.
- Zabrania się stosowania niesprawnych narzędzi i urządzeń. Należy stosować wyłącznie narzędzia wyposażone w uchwyty z materiału izolacyjnego.
- Rozdzielnice budowlane muszą być wyposażone w wyłączniki różnicowo prądowe i uziemione.
- Zadbać o właściwy strój roboczy oraz odpowiednie przerwy w pracy.