

Wytyczne wykonania instalacji elektrycznej.

Wykonać nową rozdzielnicę podtynkową wyposażoną w wyłącznik główny, wskaźnik obecności napięcia, zabezpieczenia nadprądowe i różnicowo-prądowe.

Każde pomieszczenie posiadać powinno osobne zabezpieczenie obwodu oświetleniowego i gniazd.

Dla każdego obwodu gniazd zastosować niezależne zabezpieczenie różnicowo-prądowe i zabezpieczenie nadprądowe, a dla każdego obwodu oświetleniowego niezależne zabezpieczenie nadprądowe.

Dla pozostałych wydzielonych odbiorników typu indukcja, podgrzewacz wody, klimatyzacja itp. zastosować indywidualne obwody zasilające wraz z niezbędnymi zabezpieczeniami.

W pobliżu jęcia wody należy stosować gniazda wtykowe bryzgoszczelne (IP44)

Obwody oświetleniowe wykonać przewodami YDYżo 3(4)x1,5mm²

Obwody gniazd wtykowych wykonać przewodami YDYżo 3x2,5mm²

Zasilanie klimatyzatorów wykonać przewodem 3x2,5 mm²

Obwody gniazd 3-f zasilić przewodami YDYżo 5x4mm²

Wszystkie prace wykonać zgodnie z:

- Zaleceniami Inwestora;
- obowiązującymi normami i przepisami, a zwłaszcza:
 - [1] norma PN – IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”
 - [3] Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 14 grudnia 1994 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, wraz z późniejszymi zmianami.
 - projektem aranżacji (w tym ścian, sufitów i oświetlenia, płytek, hydrauliki), przy czym Zamawiający zastrzega, że podana w projekcie lokalizacja elementów instalacji i wyposażenia elektrycznego może podlegać ostatecznemu uzgodnieniu w trakcie robót.

Ochrona przeciwporażeniowa

PN-HD 60364

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

WYŁĄCZNIKI PRZECIWPORAŻENIOWE RÓŻNICOWO - PRĄDOWE

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zrealizowano przez izolowanie części czynnych /izolację podstawową/ oraz stosowanie obudów i osłon o stopniu ochrony co najmniej IP2X.

Ochronę przed dotykiem pośrednim zrealizowano przez:

- samoczynne wyłączanie zasilania -zrealizowane przez przewód ochronny PE i wyłączniki nadprądowe S300.

- dla obwodów gniazd wtykowych wyłączniki ochronne różnicowoprądowe o czułości 30mA
- stosowanie urządzeń o II klasie ochronności.
- Dla zapewnienia skutecznej ochrony przyjęto założenie, że czas zadziałania zabezpieczenia wyłączającego w złączu kablowo-pomiarowym nie może przekroczyć 5s, a w instalacjach odbiorczych nie więcej niż 0,2s. Obwody oświetleniowe, gniazd wtykowych 1-faz., 3-faz. zabezpieczyć należy w rozdzielnicach wyłącznikami różnicowoprądowymi typu P304 25A(40)/30mA, P312 16A(10A)/30mA i wyłącznikami samoczynnymi typu S301B10A-16A oraz S303B 16A (32A).

Instalacja wewnętrzna w pomieszczeniach zrealizowana będzie w układzie sieci TN-S.

Uwagi końcowe

Wszystkie instalacje wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami z zachowaniem odpowiedniej estetyki. Po wykonaniu całości prac wykonać pomiary rezystancji izolacji i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i wyniki tych pomiarów zaprotokółować. Na drzwiach rozdzielni opisać obwody odpyływowe w celu łatwej identyfikacji przez obsługę i personel administrujący instalację i sieci elektryczne. Zabezpieczenie obwodów i dobór przewodów należy zweryfikować stosownie do instalowanych odbiorników po uzgodnieniu z Inwestorem.

Do wyceny należy przyjąć odpowiednią ilość punktów elektrycznych:

Gniazda wtykowe 1f – 35 szt.

Gniazda tv – 3 szt.

Gniazda internetowe – 3 szt.

Włączniki oświetleniowe – 15 szt.

Punkt zasilania 1f – 2 szt.

Punkt zasilania 3f – 1 szt.

Punkty oświetleniowe (lampy i paski LED) dokonać wyceny zgodnie z załączonym projektem aranżacji.

Rozdzielnica elektryczna – 1 szt.

Wymagany osprzęt - SIMON 54 PREMIUM (czarne ramki, białe moduły)