

BRANŻA ELEKTRYCZNA

OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI

- 1. Zasilanie w energię elektryczną**
- 2. Instalacja oświetleniowa**
- 3. Instalacja gniazd wtykowych**
- 4. Prowadzenie kabli i przewodów w budynku**
- 5. Ochrona przeciwprzepięciowa**
- 6. Ochrona przeciwporażeniowa**
- 7. Kolizje z istniejącą infrastrukturą podziemną**
- 8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**
- 9. Uwagi końcowe**

1. Zasilanie w energię elektryczną

W pomieszczeniu technicznym szatni należy zabudować rozdzielnicę elektryczną RE, z której zasilane będą wszystkie obwody elektryczne zaprojektowanych pomieszczeń.

Projektowaną rozdzielnicę należy zasilić z istniejącej rozdzielnicy głównej hali.

2. Instalacja oświetleniowa

W pomieszczeniach szatni projektuje się oprawy oświetleniowe w technologii LED. Wybór barwy temperaturowej należy do Inwestora, na etapie realizacji robót.

We wszystkich pomieszczeniach oraz na klatkach schodowych należy przewidzieć oświetlenie podstawowe oraz awaryjne i ewakuacyjne.

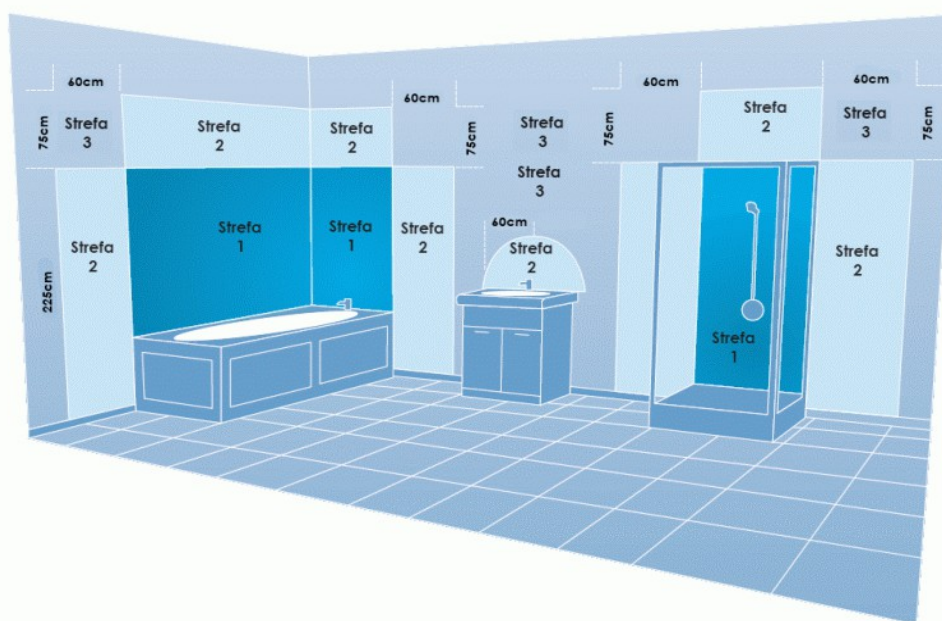
Łączniki i oprawy oświetleniowe w łazienkach, pomieszczeniach socjalnych itp. o stopniu ochrony nie mniejszym, niż IP44. Łączniki należy montować ok. 115cm ponad podłogą.

3. Instalacja gniazd wtykowych

Gniazda wtykowe w łazienkach, pomieszczeniach socjalnych itp. należy montować na wysokości ok 115cm i o stopniu ochrony nie mniejszym, niż IP44.

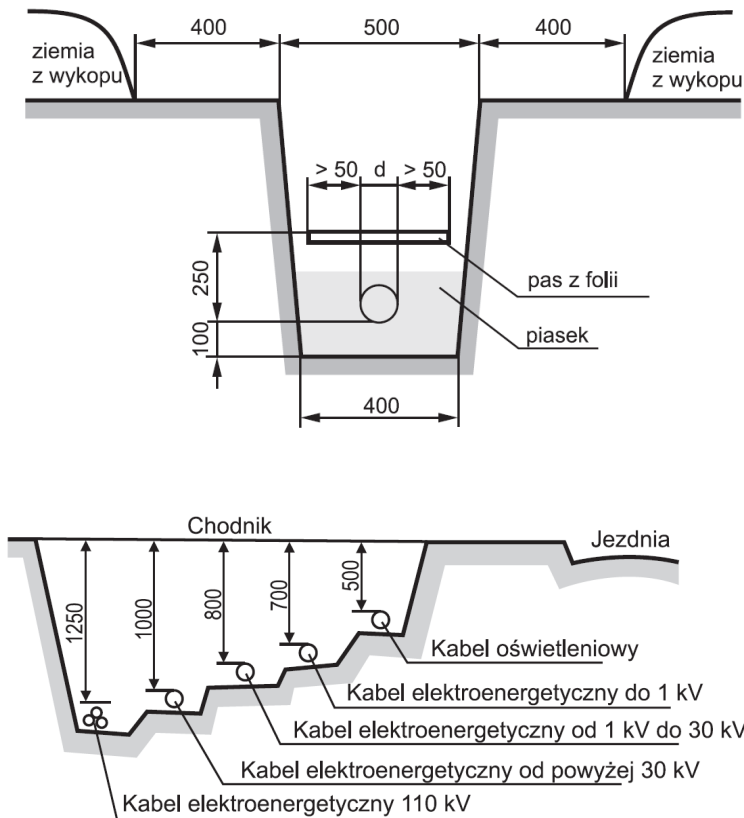
W korytarzach gniazda wtykowe montować na wysokości ok. 30cm ponad podłogą.

Należy zwrócić szczególną uwagę aby były zachowane strefy montażu podane w Polskich Normach.



4. Prowadzenie kabli i przewodów w budynku

Instalacje zostaną wykonane jako podtynkowe. Przewody układane na ścianach należy prowadzić, jak na poniższym rysunku.



8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu BIOZ.

Opis zasadniczych robót

Przedmiotem omawianego przedsięwzięcia jest wykonanie instalacji elektrycznych i ekwipotencjalnej.

Kolejność wykonywania robót

1. Montaż urządzeń instalacji ekwipotencjalnej.
2. Montaż urządzeń elektrycznych i kabli oraz przewodów instalacji.
3. Roboty instalatorskie.
4. Próby i pomiary elektryczne instalacji.
5. Roboty związane z uruchomieniem instalacji.

Przewidywane zagrożenia

1. Praca pod i w pobliżu napięcia.
2. Możliwość poślizgnięcia i upadek.
3. Zaprószenie ognia.

Prowadzenie instruktażu

1. Przed przystąpieniem do robót, pracownicy muszą zostać przeszkoleni.
2. Przed przystąpieniem do pracy na konkretnym stanowisku pracownicy zostaną

poinformowani przez osoby dozoru o mogących wystąpić zagrożeniach i sposobach ich uniknięcia.

3. Kierownik budowy sporządzi plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz zapozna z nim pracowników.

4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- rejon prowadzenia robót ogrodzić taśmą biało-czerwoną i ustawić tablice ostrzegawcze,
- używane narzędzia muszą być sprawne i posiadać odpowiednie atesty,
- pracownicy będą wyposażeni w odpowiedni do rodzaju wykonywanych robót sprzęt ochrony osobistej,
- w pobliżu stanowisk, na których może wystąpić zaprószenie ognia należy zlokalizować przenośny sprzęt gaśniczy,
- roboty mogą wykonywać tylko uprawnieni pracownicy posiadający ważne zaświadczenie kwalifikacyjne.

5. Przepisy BHP dotyczące prowadzenia robót:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 27.09.1997 r. tekst jednolity z dnia 28.08.2003 r. (Dz. U. Nr 169 poz. 1650) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401) w sprawie wykonania robót budowlanych.

9. Uwagi końcowe

1. Prace związane z robotami przy budowie sieci elektroenergetycznych, urządzeń elektroenergetycznych oraz instalacji elektrycznych, mogą wykonać osoby tylko o odpowiednich kwalifikacjach, zgodnie z Dz. Ustawy nr. 54, ustawa z dn. 10 kwietnia 1997 r. „Prawo Energetyczne”.
2. Wymagania kwalifikacyjne dla osób zajmujących się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych określa Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 1998r.
3. Zgodnie z prawem Budowlanym (Dziennik Ustaw RP nr 89 z 25 sierpnia 1994r.) przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.
4. Dokumentacje należy rozpatrywać kompleksowo, tzn. uwzględniać informacje zawarte na rysunkach, opisach technicznych opracowanych dla poszczególnych branż.
5. Należy uwzględniać aprobaty, instrukcje, wytyczne technologiczne i montażowe producentów, dostawców wybranych do realizacji materiałów i technologii, oraz wymagania wskazanych przez Inwestora ubezpieczycieli.
6. Wszelkie niejasności dotyczące niniejszego projektu oraz ewentualne zmiany zastosowanych rozwiązań należy uzgadniać z jednostką projektową. Wszystkie zmiany muszą uzyskać pisemną aprobatę autorów projektu i Inwestora.
7. Stosowanie rozwiązań zamiennych zgodnie z zasadami obowiązującymi dla dopuszczalnych odstępstw nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku uzgodnienia kosztów ekonomicznych zamiany z Inwestorem.

8. Wymiary i rozmieszczenie urządzeń/osprzętu podane w projekcie należy sprawdzić w trakcie realizacji robót.
9. Wszelkie prace budowlane przy wykonywaniu obiektu należy wykonywać zgodnie z normami i normatywami PN, wiedzą techniczną, pod właściwym kierownictwem osoby uprawnionej oraz z zachowaniem przepisów BHP.