

2. WYSZCZEGÓLNIENIE ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa

2. Wyszczególnienie zawartości

3 Opis techniczny

4. Zestawienie materiałów

5. Rysunki

Plan instalacji elektrycznej sanitariaty w Ośr. Dośw. na poziomie II piętra	rys. nr 1
Rozdzielnia sanitariatów 1	rys. nr 2
Plan instalacji elektrycznej sanitariat ogólny na poziomie I piętra	rys. nr 3
Rozdzielnia sanitariatów 2	rys. nr 4
Plan instalacji elektrycznej pomieszczenie biurowe nr 25A	rys. nr 5
Rozdzielnia pomieszczenia biurowego nr 25A	rys. nr 6

3. Opis techniczny

3.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy remontu sanitariatów i pomieszczenia biurowego, budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej zlokalizowany w Gdańsku przy ul. Sobieskiego 7.

3.2 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa zawarta z Inwestorem,
- Bieżące uzgodnienia z Inwestorem,
- Opracowania branżowe,
- Obowiązujące przepisy i normy państwowe,

3.3 Charakterystyka obiektu

Zakres remontu obejmuje: wydzielone sanitariaty i pomieszczenie biurowe.

3.4 Zakres projektu

Niniejsze opracowanie obejmuje część elektryczną projektu budowlano wykonawczego remontu sanitariatów i pomieszczenia biurowego, budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej zlokalizowany w Gdańsku przy ul. Sobieskiego 7 i zawiera następujący zakres szczegółowy:

- Instalacje oświetlenia podstawowego,
- Ochronę przeciwporażeniową,
- Instalację gniazd wtykowych jednofazowych,
- Instalację zasilania i sterowania wentylacją mechaniczną,
- Zasilanie łazienkowych suszarek dłoni

3.5 Charakterystyka i kwalifikacja pomieszczeń

Na podstawie klasyfikacji pomieszczeń ujętej w projekcie budowlanym, nie stwierdza się w budynku pomieszczeń i stref zagrożonych wybuchem i pożarem.

3.6 Charakterystyka odbiorników

Głównymi odbiornikami energii elektrycznej znajdującymi się w zakresie projektu będą oprawy oświetleniowe oraz odbiorniki przenośne jednofazowe oraz łazienkowe suszarki dłoni.

3.7 Zasilanie w energię elektryczną

Zasilanie remontowanych części budynku odbywać się będzie z istniejących rozdzielni piętrowych. W rozdzielniach należy dokonać rozdzielenia przewodu PEN na przewody PE i N. Zasilanie projektowanych rozdzielni należy poprowadzić z obwodów rezerwowych zabezpieczonych bezpiecznikami gG25A (ze względu na zachowanie selektywności) bądź z odejść istniejących (projektowane obwody charakteryzują się niskim poborem energii elektrycznej).

3.8 Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej

W pomieszczeniach remontowanych należy dokonać demontażu istniejącej instalacji elektrycznej. Demontowane urządzenia należy przekazać inwestorowi. Zakłada się ponowne wykorzystanie łazienkowych suszarek dłoni.

3.9 Instalacje elektryczne – oświetlenie

W sanitariatach zakłada się zastosowanie opraw oświetleniowych świetlówkowych (oszczędność energii) o minimalnym IP44, mocy 2x18W i kinkietów 18W. Zaleca się stosowanie opraw II klasy ochronności.

W pomieszczeniu biurowym należy zastosować oprawy świetlówkowe rastrowe 4x18W.

3.10 Instalacje elektryczne – gniazda wtykowe

W sanitariatach przewidziano po jednym gnieździe wtykowym zasilanym z obwodu zasilania suszarki dłoni.

W pomieszczeniu gospodarczym i biurowym przewidziano wydzielone obwody gniazd wtykowych.

3.11 Instalację zasilania i sterowania wentylacją mechaniczną

W pionie sanitariatów zlokalizowanych przy Ośrodku Doświadczalnym PG należy zastosować wentylator dachowy o wydajności 200m³/h. Załączanie wentylatora automatyczne – czujkami ruchu z opóźnionym czasem wyłączenia (ok. 6 min). Czujki ruchu należy umieścić w sanitariatach II piętra oraz sanitariatach I piętra i parteru. Czujki ruchu załączać będą stycznik sterujący załączeniem wentylatora dachowego.

W sanitariatach ogólnie dostępnych I piętra zastosowano wentylatory kanałowe załączane wewnętrzną czujką wilgotności. Zasilanie do wentylatorów z obwodów gniazd wtykowych.

3.12 Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zapewni izolacja fabryczna przewodów oraz odpowiednio dobrany do warunków użytkowania stopień ochrony urządzeń i aparatów elektrycznych.

Ochronę przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) stanowią będą urządzenia ochronne powodujące samoczynne wyłączenie chronionego urządzenia spod napięcia w przypadku zwarcia pomiędzy częścią czynną i częścią przewodzącą dostępną lub przewodem ochronnym tego obwodu, w czasie tak krótkim, żeby nie wystąpiły niebezpieczne dla człowieka skutki patofizjologiczne przy przepływie prądu rażenia.

3.14 Pomiary i odbiór instalacji elektrycznej

Po wykonaniu instalacji elektrycznej należy dokonać pomiarów rezystancji izolacji i samoczynnego wyłączenia zasilania oraz rezystancji uziemienia.

UWAGA: Użyte w projekcie nazwy typów i firm zostały podane przykładowo. Możliwe jest wykorzystanie urządzeń i produktów innych firm pod warunkiem zachowania takich samych parametrów technicznych oraz aprobaty Inwestora.

Uzgodnić z Inwestorem sposób przekazania urządzeń demontowanych.