

PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH

OBIEKT: PRZEBUDOWA TOALET Z DOSTOSOWANIEM ICHDO UŻYTKOWANIA
PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE W PAWILONIE BIBLIOTECZNYM W-6
(10-28) POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ

ADRES: K R A K Ó W, UL. WARSZAWSKA 24
DZIAŁKA: NR EWID. 3/12, OBR. 118, ŚRÓDMIEŚCIE.

INWESTOR: POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI
31 – 155 K R A K Ó W, UL. WARSZAWSKA NR 24

PROJEKTANT: mgr inż. Stanisław Mazur
RP-Upr. 194/93

SPRAWDZAJĄCY: inż. . Wiesław Dzierwa
BPP-Upr.336/82

Kraków, listopad 2019 r.

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP
 2. PODSTAWA OPRACOWANIA
 3. ZAKRES PROJEKTU
 4. ZASILANIE I POMIAR ENERGII
 5. TABLICE BEZPIECZNIKOWE I WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE
 6. INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH
 7. INSTALACJA ZASILANIA ODBIORNIKÓW TECHNOLOGICZNYCH
 8. OCHRONA OD PORAŻEŃ
 9. INSTALACJA PRZYWOŁAWCZA
 10. UWAGI KOŃCOWE
- INFORMACJA BIOZ
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

SPIS RYSUNKÓW

- | | | |
|-----|-----------------|--|
| E1. | RZUT PARTERU | |
| E2. | SCHEMATY IDEOWE | |

1 : 50

1. WSTĘP

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych wewnętrznych dla przebudowy toalet z dostosowaniem ich do użytkowania przez osoby niepełnosprawne w pawilonie bibliotecznym W-6 (10-28) Politechniki Krakowskiej przy ul. Warszawskiej 24 w Krakowie

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora;
- podkładów architektonicznych;
- uzgodnień międzybranżowych.

3. ZAKRES PROJEKTU

W projekcie ujęto:

- instalację oświetlenia i gniazd wtykowych;
- instalację zasilania odbiorników technologicznych;
- instalację przywoławczą;

4. ZASILANIE I POMIAR ENERGII

Projektowana zmiana sposobu użytkowania nie wpłynie na zmianę zasilania.

Istniejący przydział mocy jest wystarczający dla projektowanej inwestycji. Zasilanie i pomiar energii pozostaje bez zmian.

5. TABLICE BEZPIECZNIKOWE I WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE

Nad istniejącą tablicą bezpiecznikową zostanie zdemonstrowana projektowana tablica TB1, wykonana w obudowie węgłowej, 24 modułowej, z drzwiczkami zamykanymi na klucz. Zasilanie tablicy odbywać się będzie istniejącą wewnętrzną linią zasilającą istniejącą tablicą bezpiecznikową.

6. INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH

Instalacje należy wykonać przewodami kabelkowymi układanymi pod tynkiem. Zastosować osprzęt podtynkowy, w sanitariatach hermetyczny (na rysunkach oznaczony literą „s”). W sanitariatach należy wykonać podłączenie wentylatorów (W). Załączanie wentylatorów odbywać się będzie jednocześnie z załączeniem oświetlenia. Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie miejscowo, poprzez czujki obecności (CR), np. typu DRM 02.

Wysokość montażu osprzętu oraz proponowane rodzaje opraw oświetleniowych podano na rysunku.

7. INSTALACJA ZASILANIA ODB. TECHNOLOGICZNYCH

Należy wykonać niezależne zasilanie dla term elektrycznych (TE) oraz dla agregatu do odpadów (AO). Zasilanie poszczególnych odbiorników należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.

8. OCHRONA OD PORAŻEŃ

Jako ochronę od porażień prądem elektrycznym zaprojektowano szybkie wyłączenie w układzie TN-S. W związku z tym należy stosować przewody z oddzielnym przewodem neutralnym (N) i oddzielnym przewodem ochronnym (PE). Szybkie wyłączenie realizowane będzie instalacyjnymi wyłącznikami nadmiarowymi, oraz dodatkowo, wyłącznikami różnicowo - prądowymi o prądzie różnicowym 30mA.

9. INSTALACJA PRZYWOŁAWCZA

W sanitariatach dla niepełnosprawnych należy zainstalować system przywoławczy. W skład systemu wchodzi przycisk przywoławczy ze sznurkiem montowany przy sedesie, kasownik, który należy zamontować przy drzwiach w sanitariacie oraz lampka sygnalizacyjna z buczkiem. Lampkę sygnalizacyjną z buczkiem zamontować nad drzwiami od strony korytarza.

10. UWAGI KOŃCOWE

- a) Całość prac wykonać wg obowiązujących przepisów, w koordynacji z pracami innych branż.
- b) Przeprowadzić niezbędne badania i pomiary. Protokoły przekazać Inwestorowi.
- c) . Instalacje należy wykonać przewodami oznakowanymi zgodnie z wymogami CPR dotyczącymi odporności przewodów na ogień oraz zgodnie z normą N SEP-E-007:2017-09. Zastosowane przewody powinny posiadać klasę Dca, np. przewody typu HDHP.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót

- Wykonanie instalacji elektrycznych wewnętrznych obejmujących:
 - instalacje oświetlenia i gniazd wtykowych;
 - instalację zasilania odbiorników technologicznych;
 - instalacje teletechniczne

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 zapyłonych.

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 właściwe 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.

Oświadczenie

Stosownie do zapisu Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o zmianie ustawy- Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93 poz. 888) art. 20 ust. 4-

projektant oświadcza, że projekt budowlany instalacji elektrycznych wewnętrznych dla inwestycji:
PRZEBUDOWA TOALET Z DOSTOSOWANIEM ICH DO UŻYTKOWANIA PRZEZ OSOBY
NIEPEŁNOSPRAWNE ORAZ DOPROWADZEM INSTALACJI WOD-KAN DO POMIESZCZENIA
SOCJALNEGO W PAWILONIE BIBLIOTECZNYM W-6 (10-28) POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ NA
DZIAŁCE NR EWID. 3/12, OBR. 118, JEDN. EWID. ŚRÓDMIEŚCIE PRZY UL. WARSZAWSKIEJ 24
W KRAKOWIE

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. Stanisław Mazur

SPRAWDZAJĄCY:

inż. Wiesław Dzierwa