

## Szczegółowy opis przedmiotu umowy

dla zadania pn.: „inwestycje dotyczące łazienek/sanitariatów”

w VII Liceum Ogólnokształcącym, w Katowicach, przy ul. Panewnickiej 13

- modernizacja sanitariatu damskiego na I piętrze oraz doprowadzenie ciepłej wody do sanitariatu męskiego i damskiego na II piętrze (branża budowlana, instalacyjna i elektryczna) Część budowlana

Zakres robót:

1/ rozbiórka murowanych ścianek: działowej i boksów ustępowych z wykuciem ościeżnic drzwiowych wraz z uzupełnieniem tynków na ścianach i suficie po rozkutyh ściankach, wyniesienie gruzu z I pietra, załadunek, wywóz i jego utylizacja

2/ demontaż sufitu podwieszono

3/ skucie istniejącej posadzki z płytek ceramicznych z wylewką cementową, wykonanie nowej wylewki cementowej gr 35 mm oraz wyniesienie gruzu z I pietra, załadunek, wywóz i jego utylizacja

4/ skucie okładzin ceramicznych ścian z wyrównaniem ścian tynkiem cementowym kat II, wyniesienie gruzu z I pietra, załadunek, wywóz i jego utylizacja

3/ płytkowanie posadzki gresami antypoślizgowymi (min Rc10) i nienasiąkliwymi, o wym. 40x40 z osadzeniem metalowej listwy przejściowej w progu drzwi

4/ płytkowanie ścian płytkami 40x40 do wysokości 2,00 m z osadzeniem listew plastikowych w krawędziach wypukłych

5/ malowanie ścian ponad płytkami farbą lateksową 2x z zdrapaniem starej farby, gładziami gipsowymi i gruntowaniami

6/ obudowa płytami gk „woda” na stelażu metalowym przewodów wod.-kan. oraz stelaży pod muszle wiszące

7/ montaż kabin ustępowych z płyt HPL gr 10 mm, o wys. 2,0 m., na nóżkach o wys. 15 cm

8/ wymiana drzwi wejściowych do sanitariatu na nowe (ościeżnica i skrzydło); skrzydło drzwiowe „90”, pełne, z płyty wiórowej, otworowanej, fabrycznie wykończone, 3- zawiasowe, ościeżnica drewniana, składana, 3-zawiasowa, fabrycznie wykończona do kompletu do skrzydła jw. w kolorze identycznym z już wymienioną stolarką drzwiową

9/ sufit podwieszony, rozbieralny, typu Thermanex, z **atestem higienicznym**, dopuszczony do stosowania w pomieszczeniach wilgotnych.

10/ pełne wyposażenie sanitariatów w: elektroniczne dozowniki na mydło w płynie, lustra, pojemnik na podpaski, kosze na śmieci 20 l (w kabinach ustępowych kosze o poj. 10 l, mocowane do ścianek tych kabin), uchwyty na papier toaletowy, pojemniki ze szczotkami do muszli ustępowej – całe w/w wyposażenie nierdzewne, z jednej serii produkcyjnej

**Uwaga:** Kolorystykę płytek ściennych i podłogowych, fug, wymalowań ścian, skrzydła drzwiowego, kabin ustępowych oraz wzoru i koloru płyt rozbieralnego sufitu podwieszanego należy bezwzględnie i pisemnie uzgodnić z Dyrektorem Szkoły przed rozpoczęciem robót

INSPEKTOR

WZORU

## Inwestycje dotyczące łazienek/sanitariatów

### Sanitariat – I piętro – branża elektryczna

Obiekt: VII Liceum Ogólnokształcące im. Harcerzy Obrońców Katowic  
ul. Panewnicka 13  
Katowice 40-709

#### 1. Zakres robót

- demontaż instalacji elektrycznej wraz z utylizacją,
- wykucie bruzd pod nową instalację: oświetleniową, gniazd wtyczkowych,
- montaż korytek instalacyjnych,
- ułożenie przewodów bezhalogenowych,
- montaż puszek instalacyjnych,
- podłączenie przewodów do istniejącej instalacji – zasilanie z najbliższej tablicy,
- zaprawianie bruzd,
- przygotowanie podłoża pod osprzęt oświetleniowy,
- montaż łącznika ośw. p/t,
- montaż gniazd wtyczkowych p/t z osłoną torów prądowych (zasil. bojlera),
- podłączenie instalacji do łącznika, oraz baterii bezdotykowych,
- przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe,
- montaż wraz z podłączeniem opraw oświetleniowych:
  - oprawa LED - panel, min. 3600 lm, 3000K.,
  - min. średnie natężenie oświetlenia 200 lx, równomierność > 0,4.
- wykonanie pomiarów elektr. – obwód oświetlenia, obwód gniazd wtyczkowych,
- wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia,
- dokumentacja powykonawcza.

#### 2. Materiały

Do wykonania robót instalacyjnych należy stosować materiały:

- zgodnie z podanymi wytycznymi. Przed zabudową przedłożyć karty techniczne inspektorowi nadzoru.
- posiadające aktualne certyfikaty i deklaracje zgodności, które należy dołączyć do dokumentacji powykonawczej.

### 3. Wykonanie robót

Roboty wykonywać zgodnie ze zleceniem Zamawiającego. Przy wykonywaniu robót przestrzegać przepisów bhp i p.poż. Przed przystąpieniem do robót przedłożyć inspektorowi nadzoru kopie aktualnych uprawnień elektromonterów, pozwalające na pracę przy urządzeniach elektrycznych do 1kV.

### 4. Kontrola jakości robót

Wszystkie materiały do wykonania robót muszą odpowiadać powyższym wymaganiom technicznym oraz posiadać: świadectwa jakości producenta, deklaracje zgodności, certyfikaty.

### 5. Odbiór robót

. Odbiór techniczny obejmuje:

- sprawdzenie jakości materiałów, zamontowania osprzętu, ułożenia i poprawność podłączenia przewodów i kabli,
- sprawdzenie protokołów pomiarów impedancji pętli zwarcia i stanu izolacji przewodów i kabli,
- sprawdzenie protokołów natężenia oświetlenia (zgodnie z aktualnymi wymaganiami PN-EN 12464-1:2022-01),
- sprawdzenie prawidłowego zakończenia i wykonania całości robót przewidzianych do wykonania,
- roboty elektryczne odbiera inspektor robót elektrycznych.

### 6. Normy i przepisy

- Ustawa z dn. 07.07.1994r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1225 z późn. zm.),
- Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed porażeniem elektrycznym PN-HD 60364-4-41:2017-09.
- Światło i oświetlenie - Oświetlenie miejsc pracy - Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach - PN-EN 12464-1:2022-01.

INSPEKTOR NADZORU  
mgr inż. Robert Kowalski  
ul. ... ..