



Fundusze Europejskie
dla Łódzkiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Załącznik nr 9

Opis przedmiotu zamówienia

Adaptacja, utworzenie i doposażenie pracowni zawodowych w ramach realizacji projektu pn.: „Z kwalifikacjami w przyszłość”:

1. Zakres prac:

W ramach zamówienia przewiduje się następujące roboty budowlane:

a) Adaptacja placówki do potrzeb osób z niepełnosprawnościami i specjalnymi potrzebami edukacyjnymi

- Dostosowanie infrastruktury budynku do obowiązujących standardów dostępności.
- Eliminacja barier architektonicznych umożliwiającą swobodny dostęp do obiektu.

b) Wymiana oświetlenia w pracowniach dydaktycznych (3 sale)

- Demontaż istniejącego oświetlenia.
- Dostawa i montaż nowoczesnych opraw oświetleniowych typu LED.
- Dostosowanie instalacji elektrycznej do nowych opraw oświetleniowych.
- Testy i odbiór techniczny nowego systemu oświetlenia.
- Wywóz i utylizacja zdemontowanego oświetlenia.

Minimalne parametry i normy oświetlenia:

- Strumień świetlny: min. 500 lx zgodnie z normą **PN-EN 12464-1:2012** dla sal dydaktycznych.
- Temperatura barwowa: 4000K – 5000K (białe neutralne światło).
- Wskaźnik oddawania barw CRI ≥ 80 .
- Żywotność opraw LED: min. 50 000 godzin.
- Współczynnik mocy opraw $\geq 0,9$.
- Energooszczędne zasilanie zgodne z dyrektywą **EcoDesign 2019/2020**.

c) Dostosowanie nowej pracowni warsztatowej (ślusarni) dla zawodów TPS i MPS

- Remont podłogi i jej dostosowanie do obciążeń wynikających z użytkowania przez uczniów i maszyny.
- Remont ścian (szpachlowanie, malowanie).
- Wymiana oświetlenia na LED, spełniającego normy dla warsztatów.
- Wymiana drzwi na drzwi o odpowiednich parametrach technicznych.
- Demontaż ścianki lekkiej (przeszkłonej) z drzwiami wejściowymi do ślusarni
- Demontaż ścianki lekkiej (tylnej oddzielającej od dalszej części segmentu)
- Demontaż grzejników CO i ich ponowny montaż po zakończeniu prac
- Demontaż instalacji elektrycznej i oświetleniowej wraz z rozdzielniami
- Demontaż podłogi z klocków drewnianych
- Usunięcie podsypki piaskowej
- Demontaż zabudowy rur CO
- Wywóz i utylizacja zdemontowanych elementów
- Wykonanie wylewki betonowej ($15,2 \times 5,73 = 81,1 \text{ m}^2 \times 0,15 = 13,1 \text{ m}^3$)
- Zatarcie posadzki
- Wykonanie zabezpieczenia posadzki przed ścieraniem i pyleniem (wykonanie powłoki ochronnej)
- Montaż ścianki działowej z płyt GFK EI30 oraz drzwi z ościeżnicą EI 30
- Usunięcie starych powłok malarskich ze ścian i sufitu
- Naprawa ubytków w ścianach i suficie



Fundusze Europejskie
dla Łódzkiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



- Montaż płyt gipsowych (GFK EI30) we wnękach ściennych (zakrycie szklanych luksferów)
- Naniesienie tynku gipsowego
- Montaż przeszklonej ścianki PCV z drzwiami dwuskrzydłowymi EI 30
- Wykonanie nowej zabudowy rur CO
- Gruntowanie ścian i sufitu
- Malowanie ścian i sufitu

Roboty elektryczne - modernizacja (adaptacja) układu zasilania elektrycznego:

- Modernizacja linii zasilania z TG do rozdzielni elektrycznej w pomieszczeniu
- Montaż rozdzielni elektrycznej
- Montaż gniazd i włączników elektrycznych
- Montaż punktów oświetlenia

Rozdzielnicę TG należy doposażyć w zabezpieczenia:

- dla zasilania rozdzielnic w pomieszczeniu
- dla zasilania oświetlenia pomieszczenia
- dla zasilania maszyn i urządzeń w pomieszczeniu

Minimalne parametry i normy dla pracowni warsztatowej:

- Podłoga o odporności mechanicznej i chemicznej zgodna z normą **PN-EN 13813:2003**.
- Oświetlenie LED o natężeniu min. 750 lx zgodnie z **PN-EN 12464-1:2012** dla stanowisk pracy precyzyjnej.
- Drzwi o szerokości min. 90 cm, spełniające normy przeciwpożarowe **PN-EN 13501-2:2016**.
- Powierzchnie ścian pokryte farbami o podwyższonej odporności na zabrudzenia **PN-C-81914:2002**.

3. Warunki realizacji zamówienia:

- Prace muszą być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, BHP oraz normami dotyczącymi dostępności dla osób z niepełnosprawnościami.
- Wykonawca zobowiązany jest do wykonania robót w sposób minimalizujący utrudnienia w funkcjonowaniu szkoły.
- Użycie wysokiej jakości materiałów budowlanych zgodnych z wymaganiami technicznymi.

4. Dokumentacja i odbiór robót:

- Przed przystąpieniem do realizacji prac Wykonawca przedstawi harmonogram robót do akceptacji przez Zamawiającego.
- Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia dokumentacji technicznej potwierdzającej wykonane prace.
- Ostateczny odbiór następuje po zatwierdzeniu prac przez przedstawiciela Zamawiającego.

Szczegółowy zakres w/w prac adaptacyjnych po wizji lokalnej uzgodnić z zamawiającym

Dodatkowo w ramach projektu:

Zastosowane rozwiązania jak i materiały muszą być zgodne z Rozporządzeniem 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.) oraz zgodne z wymaganiami w zakresie dostępności określonymi w przepisach prawa, w tym ustawie o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami oraz zgodnie z zasadami projektowania uniwersalnego.

mgr Agnieszka Wajgner-Matusiak
Dyrektor Szkoły