

Zespół Szkół Zawodowych Nr 5 im. Gen. Ignacego Prądzyńskiego
ul. Antoniuk Fabryczny 40 ,15-741 Białystok
tel. 085 653 24 55, fax 085 653 12 78



Załącznik nr 3

WYMAGANIA STAWIANE UCZESTNIKOM ELIMINACJI TURNIEJU ZAWODOWEGO „NOWOCZESNE BUDOWNICTWO WOKÓŁ NAS”

w zakresie konkurencji technologii posadzkarsko-okładzinowych

UCZESTNIK MUSI UMIEĆ:

- rozpoznać i nazwać rodzaje materiałów posadzkarskich i okładzin,
- streścić podstawowe zasady przygotowania poszczególnych materiałów do wykonania określonych robót posadzkarskich i okładzinowych,
- rozpoznać i nazwać rodzaje podłóży pod różnego rodzaju posadzki i okładziny,
- omówić zasady przygotowania podłoża pod różnego rodzaju posadzki i okładziny,
- streścić podstawowe zasady wykonania poszczególnych warstw izolacyjnych w konstrukcji przegród budynku,
- rozpoznać i nazwać ręczne narzędzia i sprzęt monterski,
- rozpoznać i nazwać mechaniczne narzędzia monterskie,
- wymienić podstawowe rodzaje podkładów podłogowych,
- wymienić zasady prawidłowego doboru odpowiedniej techniki montażu dla danego rodzaju okładziny,
- scharakteryzować izolację: przeciwwilgociową, paroszczelną, wodoszczelną i akustyczną w zależności od przeznaczenia pomieszczenia,
- wymienić prawidłowe warunki techniczne wykonania i odbioru robót posadzkarskich i okładzinowych,
- rozpoznać i nazwać sprzęt pomiarowy stosowany przy ocenie wykonania robót montażowych,
- omówić zasady przedmiaru robót posadzkarskich i okładzinowych

PONADTO UCZESTNIK MUSI UMIEĆ:

- przestrzegać podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisy przeciwpożarowe obowiązujące podczas wykonywania robót posadzkarskich i okładzinowych,
- zastosować zasady ochrony środowiska naturalnego.

UCZESTNIK POWINIEN UMIEĆ:

- omówić metody oceny stanu technicznego podłoży np. zbadać wilgotność podkładu za pomocą aparatów elektrycznych,
- omówić zasady transportu i składowania materiałów stosowanych w robotach posadzkarskich i okładzinowych,
- omówić zasady wykonania posadzek:
 - ze sztywnych płytek PVC,
 - z elastycznych wykładzin PVC,
 - z wykładzin dywanowych,
 - z gresu i terakoty,
 - z deszczulek na kleju dyspersyjnym,
 - z paneli podłogowych,
 - z płyt mozaikowych,

Zespół Szkół Zawodowych Nr 5 im. Gen. Ignacego Prądzyńskiego

ul. Antoniuk Fabryczny 40, 15-741 Białystok
tel. 085 653 24 55, fax 085 653 12 78



- omówić zasady wykonywania poszczególnych rodzajów podkładów podłogowych (monolitycznych i prefabrykowanych),
- scharakteryzować rozwiązania konstrukcyjne podkładów podłogowych monolitycznych i prefabrykowanych,
- omówić zasady rozplanowania układu okładzin wykonanych z materiałów mineralnych, drewna i materiałów drewnopochodnych oraz tworzyw sztucznych,
- omówić zasady montażu określonej okładziny przy otworach okiennych i drzwiowych, elementach instalacji elektrycznej, c.o. oraz sanitarnej,
- określić zakres czynności roboczych związanych z wykończeniem powierzchni różnego rodzaju okładzin,
- zastosować wzory matematyczne na pola powierzchni podstawowych figur oraz objętości brył geometrycznych,
- określić szacunkowe ilości materiałów potrzebnych do wykonania robót posadzkarskich i okładzinowych,
- dokonać obmiaru robót posadzkarskich i okładzinowych na nieskomplikowanych powierzchniach elementów budowlanych.

PONADTO UCZESTNIK POWINIEN UMIEĆ:

- samodzielnie wykonać w sposób praktyczny typowy element konstrukcji podłogi z różnych materiałów dla zadanych warunków.

UCZESTNIK MOŻE UMIEĆ:

- dobrać właściwy schemat budowy konstrukcji podłogi dla zadanych warunków,
- scharakteryzować możliwe przyczyny powstania uszkodzeń posadzek i okładzin ściennych,
- wykonać kosztorys robót posadzkarskich i okładzinowych.

PONADTO UCZESTNIK MOŻE UMIEĆ:

- samodzielnie wykonać w sposób praktyczny okładzinę ścienną z różnych materiałów, jako element aranżacji wnętrza dla zadanych warunków.

Zespół Szkół Zawodowych Nr 5 im. Gen. Ignacego Prądzyńskiego
ul. Antoniuk Fabryczny 40 ,15-741 Białystok
tel. 085 653 24 55, fax 085 653 12 78



WYMAGANIA STAWIANE UCZESTNIKOM ELIMINACJI TURNIEJU ZAWODOWEGO „NOWOCZESNE BUDOWNICTWO WOKÓŁ NAS”

w zakresie konkurencji technologii robót malarskich

UCZESTNIK MUSI UMIEĆ:

- rozróżnić i dobrać techniki malarskie,
- określić warunki przystąpienia do robót malarskich,
- rozróżnić i dobrać pigmenty i spoiwa malarskie,
- rozróżnić gotowe wyroby malarskie,
- dobrać barwy powierzchni elementów budowlanych we wnętrzach mieszkalnych, pomieszczeniach użytku ogólnego i zakładach przemysłowych,
- dobrać narzędzia i sprzęt malarski do wybranej techniki malarskiej,
- przygotować podłoże (tynk, gips, beton, drewno, materiały drewnopochodne, tworzywa sztuczne, metale) do malowania,
- wykonać ręcznie (pędzlem i wałkiem) powłokę malarską na powierzchni elementów budowlanych,
- zbadać jakość wykonywanej powłoki malarskiej,
- dokonać obmiaru robót malarskich,
- dobrać narzędzia i sprzęt do wykonywania tapetowania,
- przestrzegać podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisy przeciwpożarowe podczas wykonywania prac malarskich,
- zastosować zasady ochrony środowiska naturalnego.

UCZESTNIK POWINIEN UMIEĆ:

- scharakteryzować stan techniczny podłoża
- scharakteryzować właściwości techniczno-użytkowe różnych powłok malarskich,
- dobrać rodzaj powłoki malarskiej w zależności od rodzaju i stanu podłoża,
- określić czynniki niszczące podłoża i powłoki malarskie,
- dobrać odpowiednią metodę malowania w zależności od różnych czynników,
- wykonać szpachlowanie podłoża,
- określić właściwości techniczne wyrobów malarskich farb,
- rozróżnić i scharakteryzować gotowe wyroby malarskie,
- wykonać powłokę malarską (wapienną, klejową, krzemianową, emulsyjną, akrylową, olejną, lakierową, antykorozyjną itd.) na przygotowanym podłożu z zachowaniem zasad podziału kolorystycznego malowanej powierzchni,
- ozdobić wykonaną powłokę malarską przy zastosowaniu wzorników.

Zespół Szkół Zawodowych Nr 5 im. Gen. Ignacego Prądzyńskiego
ul. Antoniuk Fabryczny 40 ,15-741 Białystok
tel. 085 653 24 55, fax 085 653 12 78



UCZESTNIK MOŻE UMIEĆ:

- wykonać powłokę z mas fakturujących,
- fakturować malowaną powierzchnię,
- wykonać specjalną powłokę ochronną.

WYMAGANIA STAWIANE UCZESTNIKOM ELIMINACJI TURNIEJU ZAWODOWEGO „NOWOCZESNE BUDOWNICTWO WOKÓŁ NAS”

w zakresie konkurencji technologii systemów suchej zabudowy

UCZESTNIK MUSI UMIEĆ:

- wymienić podstawowe systemy suchej zabudowy wewnątrz,
- wskazać zastosowanie poszczególnych systemów suchej zabudowy wewnątrz,
- rozpoznać i nazwać materiały izolacyjne stosowane w systemach suchej zabudowy,
- streścić podstawowe zasady wykonania warstw izolacyjnych w systemach suchej zabudowy,
- streścić podstawowe zasady wykonania typowej konstrukcji przegrody pionowej (ścianka) i poziomej (sufit) w systemie suchej zabudowy,
- rozpoznać i nazwać materiały do montażu ścian działowych, sufitów podwieszanych oraz obudowy konstrukcji dachowych w systemie suchej zabudowy,
- streścić podstawowe zasady przygotowania materiałów stosowanych w danym systemie suchej zabudowy,
- rozpoznać i nazwać ręczne narzędzia i sprzęt monterski,
- rozpoznać i nazwać mechaniczne narzędzia monterskie,
- streścić podstawowe zasady trasowania układu szkieletowych ścian działowych,
- streścić podstawowe zasady wyznaczania płaszczyzn sufitów podwieszanych,
- streścić wymagania ogólne z zakresu montażu, eksploatacji oraz demontażu rusztowań stosowanych przy pracach montażowych,
- rozpoznać i nazwać rodzaje uszkodzeń konstrukcji przegród systemów suchej zabudowy,
- zidentyfikować elementy składowe systemów suchej zabudowy przedstawione w formie graficznej w dokumentacji budowlanej,
- wymienić prawidłowe warunki techniczne wykonania i odbioru robót montażowych dla danego systemu suchej zabudowy wewnątrz,
- rozpoznać i nazwać sprzęt pomiarowy stosowany przy ocenie wykonania robót montażowych,
- omówić zasady przedmiaru robót montażowych ścian działowych, sufitów podwieszanych oraz obudowy konstrukcji dachowych w systemie suchej zabudowy.

Zespół Szkół Zawodowych Nr 5 im. Gen. Ignacego Prądzyńskiego
ul. Antoniuk Fabryczny 40 ,15-741 Białystok
tel. 085 653 24 55, fax 085 653 12 78



PONADTO UCZESTNIK MUSI UMIEĆ:

- przestrzegać podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisy przeciwpożarowe obowiązujące podczas wykonywania robót montażowych,
- zastosować zasady ochrony środowiska naturalnego.

UCZESTNIK POWINIEN UMIEĆ:

- scharakteryzować systemy szkieletowych ścian działowych,
- scharakteryzować systemy sufitów podwieszanych,
- omówić zakres stosowania poszczególnych materiałów w systemach suchej zabudowy,
- omówić zakres i zasady stosowania poszczególnych narzędzi oraz sprzętu monterskiego w danym systemie suchej zabudowy,
- omówić sposób trasowania otworów drzwiowych oraz przebiegu szachów instalacyjnych w konstrukcjach przegród dla danego systemu suchej zabudowy wewnątrz,
- omówić zasady kształtowania i wykonania połączeń elementów poszycia systemów suchej zabudowy na płaszczyźnie oraz w narożach wklęsłych i wypukłych,
- omówić zasady kształtowania i wykonania typowych połączeń i detali konstrukcyjnych przegród systemów suchej zabudowy wewnątrz,
- omówić zasady transportu i składowania materiałów stosowanych w systemach suchej zabudowy,
- omówić zasady wykonania napraw uszkodzeń konstrukcji przegród systemów suchej zabudowy,
- zanalizować dokumentację dotyczącą montażu ścian działowych, sufitów podwieszanych oraz obudowy konstrukcji dachowych w systemie suchej zabudowy,
- odczytywać wytyczne dotyczące warunków wykonania i odbioru robót budowlanych dotyczących montażu ścian działowych, sufitów podwieszanych oraz obudowy konstrukcji dachowych,
- zastosować wzory matematyczne na pola powierzchni podstawowych figur oraz objętości brył geometrycznych,
- określić szacunkowe ilości materiałów potrzebnych do wykonania robót montażowych danego systemu suchej zabudowy.

PONADTO UCZESTNIK POWINIEN UMIEĆ:

- samodzielnie wykonać w sposób praktyczny konstrukcję typowych przegród systemów suchej zabudowy dla zadanych warunków.

UCZESTNIK MOŻE UMIEĆ:

- dobrać właściwy schemat budowy konstrukcji przegród systemów suchej zabudowy dla zadanych warunków,
- zaproponować odpowiedni schemat budowy konstrukcji przegród systemu suchej zabudowy dla nietypowej aranżacji wnętrza,

Zespół Szkół Zawodowych Nr 5 im. Gen. Ignacego Prądzyńskiego

ul. Antoniuk Fabryczny 40 ,15-741 Białystok

tel. 085 653 24 55, fax 085 653 12 78



- scharakteryzować możliwe przyczyny powstania uszkodzeń konstrukcji przegród systemów suchej zabudowy,
- wykonać kosztorys robót montażowych dla danego systemu suchej zabudowy wewnątrz.

PONADTO UCZESTNIK MOŻE UMIEĆ:

- samodzielnie wykonać w sposób praktyczny konstrukcję nietypowej aranżacji wnętrza w systemie suchej zabudowy dla zadanych warunków.