

STANDARD WYPOSAŻENIA DYDAKTYCZNEGO PRACOWNI KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO

Zawód: **posadzkarz**

Symbol cyfrowy: **713 [05]**

1. Wyposażenie ogólnodydaktyczne pracowni:

Sala dydaktyczna powinna być wyposażona w:

- stół dla nauczyciela, jednocześnie pełniący rolę stanowiska dla egzaminatorów,
- tablice poglądowe dotyczące poszczególnych omawianych działów,
- tablica magnetyczna, tablica/ekran rozwijany,
- telewizor z odtwarzaczem video i dv,
- zestaw kaset wideo, płyt dv,
- biblioteczkę na literaturę fachową oraz czasopisma,
- normy, warunki techniczne wykonania i odbioru robót, katalogi nakładów rzeczowych KNR 2-02, 4-01,
- gabloty z próbkami materiałów do wykonywania posadzki,
- komputer z oprogramowaniem.

2. Wykaz niezbędnych stanowisk dydaktycznych właściwych dla danej pracowni:

Pracownia powinna posiadać:

- salę do zajęć dydaktycznych z miejscami dla 25 uczniów i 1 miejscem dla nauczyciela,
- salę do zajęć praktycznych z możliwością zorganizowania stanowisk pracy dla 10 uczniów:
 - stanowiska do wykonania określonego fragmentu podłogi we wskazanej technologii zgodnie z dokumentacją,
 - stanowiska do wykonania określonego rodzaju wykładziny we wskazanej technologii na wyznaczonym fragmencie ściany zgodnie z dokumentacją.

3. Opis infrastruktury sal:

3.1. Sala do zajęć dydaktycznych

- a. usytuowanie sali:
 - stanowiska dydaktyczne powinny znajdować się w sali usytuowanej w pobliżu sali do zajęć praktycznych, wskazane w tym samym budynku.
- b. wielkość i inne wymagania dotyczące pomieszczenia lub innego miejsca, w którym znajduje się sala:
 - pomieszczenie jasne, przestronne,
 - wysokość pomieszczenia minimum 3m,
 - pomieszczenie powinno posiadać odpowiednie oświetlenie światłem dziennym, oraz sztucznym,
 - posadzka powinna być łatwa do utrzymania czystości;
- c. wyposażenie stanowiska w niezbędne media z określeniem ich parametrów:
 - powinno mieć zapewnioną wentylację grawitacyjną,
 - powinno mieć zapewnione ogrzewanie.

3.2. Sala do zajęć praktycznych

- a. wielkość i inne wymagania dotyczące pomieszczenia lub innego miejsca, w którym znajduje się sala:
 - pracownia do realizacji zajęć praktycznych powinna być zorganizowana zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp,

- posiadać właściwe oświetlenie ogólne i w miarę potrzeb miejscowe na stanowisku pracy,
- uczniowie powinni mieć zapewniony dostęp do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych, szatni z szafkami na odzież roboczą i czystą, pomieszczenia do spożywania posiłków;
- b. minimalna powierzchnia niezbędna dla pojedynczego stanowiska:
 - w pracowni powinny być wydzielone stanowiska (tzw. boksy) o powierzchni minimum 6m² i wysokości min. 2,8m;
- c. wyposażenie stanowiska w niezbędne media z określeniem ich parametrów:
 - prąd elektryczny,
 - ciepła i zimna woda,
 - wentylacja grawitacyjna.

4. Opis wyposażenia stanowisk dydaktycznych do realizacji zajęć praktycznych:

W pracowni powinny być wydzielone stanowiska przeznaczone do wykonywania następujących zadań (zgodnie z kwalifikacjami w zawodzie):

- stanowiska do wykonania określonego fragmentu podłogi we wskazanej technologii zgodnie z dokumentacją:
 - przygotowanie podłoża gruntowego i na stropie,
 - układanie izolacji: przeciwwilgociowej, parochronnej, przeciwwodnej, cieplnej, przeciwdźwiękowej,
 - wykonywanie podkładu,
 - układanie posadzki,
 - wykończenie i konserwacja posadzki;
- stanowiska do wykonania określonego rodzaju okładziny we wskazanej technologii na wyznaczonym fragmencie ściany zgodnie z dokumentacją:
 - przygotowanie podłoża,
 - układanie izolacji: przeciwwilgociowej, parochronnej, cieplnej, przeciwdźwiękowej,
 - wykonanie okładziny ściennej zewnętrznej i wewnętrznej,
 - wykończenie okładziny.

4.1. Stanowiska do wykonania określonego fragmentu podłogi we wskazanej technologii zgodnie z dokumentacją

- a. wykaz maszyn, urządzeń, aparatów, narzędzi i innego sprzętu właściwego dla zawodu:
 - piła rozplątница, piła ręczna,
 - pilarka obrotowa o napędzie elektrycznym,
 - maszynka do cięcia płytek o napędzie elektrycznym,
 - wkrętarki akumulatorowe,
 - gilotyna do cięcia płytek,
 - szlifierka oscylacyjna i kątowna,
 - zgrzewarka do folii polietylenowej,
 - zgrzewarka do PVC,
 - wiertarki,
 - wiertła do betonu i kamienia,
 - wiertła do drewna,
 - wiertła do stali,
 - mieszadła do zapraw klejowych,
 - szlifierka do lastryka,
 - kamienie szlifierskie,
 - zacieraczka mechaniczna do zapraw i betonów,
 - osadzak do kołków,
 - przyrząd do cięcia szkła,
 - przyrząd do wycinania otworów,

- strugarka ręczna,
 - łapki ciesielskie,
 - klamry ciesielskie,
 - wkrętaki ręczne,
 - nóż z wymiennymi ostrzami,
 - nóż do wycinania bruzd spawalniczych PVC,
 - młotki: metalowe, gumowe, drewniane,
 - cęgi,
 - kleszcze,
 - ubijaki drewniane,
 - pobijak,
 - pędzle i szczotki,
 - kielnie,
 - packi,
 - gąbki,
 - szczotki druciane,
 - szpachelki gumowe,
 - szpachelki zębate,
 - walce kolczaste do odpowietrzania podkładów samopoziomujących,
 - łąty do ściągania zaprawy,
 - wiadra i pojemniki z tworzyw sztucznych,
 - sprzęt do czyszczenia i odkurzania: szczotki do zmiatania, odkurzacz przemysłowy,
 - sprzęt do przygotowania i transportu zaprawy: betoniarka wolnospadowa 150 l, taczki, skrzynie do ręcznego przygotowania zapraw, sita do przesiewania kruszywa, kocioł do podgrzewania lepiku, szczotki do lepiku, narzędzia do rozprowadzania i gładzenia;
- b. wykaz sprzętu/urządzeń pomiarowych, diagnostycznych:
- miernik wilgotności elektryczny lub karbidowy,
 - stożek pomiarowy do badania konsystencji zapraw i betonów,
 - poziomnice,
 - poziomnica węzowa,
 - liniał stalowy,
 - łąta drewniana lub aluminiowa min. 2m,
 - przymiar liniowy,
 - przygotowanie podłoża,
 - przymiar składany,
 - taśma miernicza,
 - pion murarski,
 - kątownik stalowy;
- c. wykaz materiałów, surowców, półfabrykatów i innych środków niezbędnych w procesie kształcenia oraz podczas egzaminu zawodowego:
- materiały podłogowe: deszczułki podłogowe, płyty mozaikowe, deski klejone warstwowo z drewna i tworzyw drzewnych, płytki mineralne, płytki i wykładziny elastyczne, wykładziny dywanowe z tworzyw sztucznych, listwy drewniane i z tworzyw sztucznych, materiały kamienne, materiały ceramiczne, krzyżyki dystansowe,
 - materiały izolacyjne: płyty styropianowe, wyroby z wełny mineralnej i włókna szklanego, płyty pilśniowe, papy, folie, lepiki,
 - materiały do wykonywania podkładu i mocowania posadzki: suche mieszanki do zapraw, masy wyrównujące i wygładzające, masy do wypełniania spoin i szczelin dylatacyjnych, prefabrykowane płyty podkładowe, gwoździe, wkręty do drewna i stali, kołki rozporowe, zaprawy klejowe, kleje, taśmy i włókniny samoprzylepne,
 - materiały do wykończenia i konserwacji podłogi: listwy i cokoły, lakiery, rozpuszczalniki, płyny i pasty do czyszczenia i konserwacji;

- d. biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla danego zawodu/pracowni/stanowiska:
 - poradniki,
 - czasopisma fachowe,
 - podręczniki do technologii robót posadzkarskich,
 - normy, warunki techniczne wykonania i odbioru robót, katalogi nakładów rzeczowych KNR 2-02, 4-01;
- e. wykaz środków do udzielania pomocy przedmedycznej:
 - apteczka pierwszej pomocy powinna znajdować się w pomieszczeniu pracowni, ogólnie dostępna,
 - powinny znaleźć się tam środki opatrunkowe, rękawice lekarskie, maseczki jednorazowe do sztucznego oddychania, chusty trójkątne, nożyczki, penseta, woda utleniona;
- f. wykaz środków zapewniających przestrzeganie zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny:
 - wszystkie maszyny i urządzenia w pracowni powinny posiadać certyfikaty lub świadectwa zgodności w zakresie bhp oraz instrukcje bezpiecznej obsługi maszyn i urządzeń oraz elektronarzędzi,
 - w pracowni powinien się znajdować sprzęt ochrony indywidualnej: rękawice ochronne, nakolanniki, okulary ochronne, półmaski,
 - pracownia powinna być wyposażona w środki gaśnicze dobrane do rodzaju zagrożeń: gaśnice pianowe i proszkowe, koce gaśnicze, piasek, woda.

4.2. Stanowiska do wykonania określonego rodzaju okładziny we wskazanej technologii na wyznaczonym fragmencie ściany zgodnie z dokumentacją

- a. wykaz maszyn, urządzeń, aparatów, narzędzi i innego sprzętu właściwego dla zawodu:
 - piła rozplątница,
 - pilarka obrotowa o napędzie elektrycznym,
 - maszynka do cięcia płytek o napędzie elektrycznym,
 - wkrętarki akumulatorowe,
 - gilotyna do cięcia płytek,
 - szlifierka oscylacyjna i kąтова,
 - zgrzewarka do folii polietylenowej,
 - zgrzewarka do PVC,
 - wiertarki,
 - wiertła do betonu i kamienia,
 - wiertła do drewna,
 - wiertła do stali,
 - mieszadła do zapraw klejowych,
 - szlifierka do lastryka,
 - kamienie szlifierskie,
 - zacieraczka mechaniczna do zapraw i betonów,
 - osadzak do kołków,
 - przyrząd do cięcia szkła,
 - przyrząd do wycinania otworów,
 - strugarka ręczna,
 - łapki ciesielskie,
 - klamry ciesielskie,
 - rylec wiodowy, młotki,
 - przecinak stalowy,
 - wkrętaki ręczne,
 - nóż z wymiennymi ostrzami,
 - nóż do wycinania bruzd spawalniczych PVC,

- młotki: metalowe, gumowe, drewniane,
- cęgi,
- kleszcze,
- ubijaki drewniane,
- pobijak,
- pędzle i szczotki,
- kielnie,
- packi,
- gąbki,
- szczotki druciane,
- szpachelki gumowe,
- szpachelki zębate,
- walce kolczaste do odpowietrzania podkładów samopoziomujących,
- łąty do ściągania zaprawy,
- wiadra i pojemniki z tworzyw sztucznych,
- sprzęt do przygotowania i transportu zapraw i klejów,
- sprzęt do czyszczenia i odkurzenia: szczotki do zmiatania, odkurzacz przemysłowy;
- b. wykaz sprzętu/urządzeń pomiarowych, diagnostycznych:
 - miernik wilgotności elektryczny lub karbidowy,
 - stożek pomiarowy do badania konsystencji zapraw i betonów,
 - poziomnice,
 - poziomnica węzowa,
 - liniał stalowy,
 - łąta drewniana lub aluminiowa min. 2m,
 - przymiar liniowy,
 - przygotowanie podłoża,
 - przymiar składany,
 - sznur do wyznaczania linii,
 - taśma miernicza,
 - pion murarski,
 - kątownik stalowy;
- c. wykaz materiałów, surowców, półfabrykatów i innych środków niezbędnych w procesie kształcenia oraz podczas egzaminu zawodowego:
 - materiały okładzinowe: deski, listwy drewniane i tworzyw sztucznych, płyty drewniane i z materiałów drewnopochodnych, materiały okładzinowe z tworzyw sztucznych, materiały kamienne, materiały ceramiczne, płytki i mozaika szklana, krzyżyki dystansowe,
 - materiały do przygotowania podłoża i mocowania okładzin: listwy drewniane, wkręty, gwoździe, kołki rozporowe, kotwie rozporowe, zaprawy i kleje,
 - materiały do wykończenia i konserwacji okładzin: listwy do wykańczania naroży i brzegów okładzin, zaprawa fugowa, płyny i pasty do czyszczenia i konserwacji, lakiery,
 - materiały do wykonywania okładzin: suche mieszanki do zapraw, masy wyrównujące i wygładzające, masy do wypełniania spoin i szczelin dylatacyjnych, gwoździe, wkręty do drewna i stali, kołki rozporowe, zaprawy klejowe, kleje, taśmy i włókniny samoprzylepne;
- d. biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla danego zawodu/pracowni/stanowiska:
 - poradniki,
 - czasopisma fachowe,
 - podręczniki do technologii robót posadzgarskich,
 - normy, warunki techniczne wykonania i odbioru robót, katalogi nakładów rzeczowych KNR 2-02, 4-01;
- e. wykaz środków do udzielania pomocy przedmedycznej:

- apteczka pierwszej pomocy powinna znajdować się w pomieszczeniu pracowni, ogólnie dostępna,
 - powinny znaleźć się tam środki opatrunkowe, rękawice lekarskie, maseczki jednorazowe do sztucznego oddychania, chusty trójkątne, nożyczki, penseta, woda utleniona;
- f. wykaz środków zapewniających przestrzeganie zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny:
- wszystkie maszyny i urządzenia w pracowni powinny posiadać certyfikaty lub świadectwa zgodności w zakresie bhp oraz instrukcje bezpiecznej obsługi maszyn i urządzeń oraz elektronarzędzi,
 - w pracowni powinien się znajdować sprzęt ochrony indywidualnej: rękawice ochronne, nakolanniki, okulary ochronne, półmaski,
 - pracownia powinna być wyposażona w środki gaśnicze dobrane do rodzaju zagrożeń: gaśnice pianowe i proszkowe, koce gaśnicze, piasek, woda.