

Standard wymagań- egzamin mistrzowski

dla zawodu
POSADZKARZ

Kod z klasyfikacji zawodów i specjalności dla potrzeb rynku pracy	Kod z klasyfikacji zawodów szkolnictwa zawodowego
713203	-

Egzamin przeprowadzany jest w dwóch etapach:

etap praktyczny: polega na samodzielnym wykonaniu przez kandydata zadań egzaminacyjnych sprawdzających umiejętności praktyczne

etap teoretyczny: odbywa się w dwóch częściach; pisemnej i ustnej

1. w części pisemnej kandydat udziela odpowiedzi na pytania z zakresu tematów:
 - rachunkowość zawodowa
 - dokumentacja działalności gospodarczej
 - rysunek zawodowy
 - zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej
 - podstawowe zasady ochrony środowiska
 - podstawowe przepisy prawa pracy
 - podstawowa problematyka prawa gospodarczego i zarządzania przedsiębiorstwem
 - podstaw psychologii i pedagogiki
 - metodyki nauczania
2. w części ustnej kandydat odpowiada na pytania z zakresu następujących tematów:
 - technologia
 - maszynoznawstwo
 - materiałoznawstwo

Zawód: **posadzkarz**

I. Etap teoretyczny (część pisemna i ustna) egzamin obejmuje:

Zakres wiadomości i umiejętności właściwych dla kwalifikacji w zawodzie

Kandydat na mistrza powinien umieć:

1. Czytać ze zrozumieniem informacje przedstawione w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych, a w szczególności:

- 1.1. rozpoznawać obiekty budowlane, poszczególne elementy budynku i ich funkcje oraz technologie budowlane;
- 1.2. rozróżniać części składowe dokumentacji projektowej i posługiwać się nimi w zakresie odczytywania rodzajów materiałów oraz rodzaju, położenia, wymiarów i kształtu poszczególnych elementów budowlanych;
- 1.3. rozpoznawać materiały budowlane, a szczególności materiały podłogowe i okładzinowe, oraz określać ich podstawowe cechy techniczne i zastosowanie;
- 1.4. określać rolę poszczególnych składników zapraw i betonów oraz wskazywać zasady ich ręcznego i mechanicznego mieszania i badania konsystencji;
- 1.5. rozróżniać rodzaje i przeznaczenie izolacji, stosowanych w konstrukcjach ścian i podłóg, oraz określać zasady ich wykonywania;
- 1.6. odczytywać w projekcie budowlanym informacje dotyczące podłóg (rodzaju materiału kolorystyki i układu posadzki, wymiarów, grubości warstw, położenia i wielkości dylatacji);
- 1.7. rozróżnić podłoża podłogowe, wskazywać zalecenia dotyczące ich przygotowania i wykonywania;
- 1.8. rozpoznawać warstwy podłóg, określać ich rolę i technologie wykonania;
- 1.9. odczytywać z rysunków dokumentacji projektowej informacje dotyczące okładzin ściennych (rodzaju materiałów, kolorystyki, układu, wymiarów, sposobu mocowania okładzin);
- 1.10. wskazywać zasady przygotowania podłoży do okładzin wewnętrznych i zewnętrznych;
- 1.11. rozróżniać rusztowania do wykonania i remontowania okładzin oraz określać zalecenia dotyczące ich montowania, eksploataowania i rozbierania;
- 1.12. analizować rysunki robocze i ustalać na ich podstawie rodzaj i zakres robót okładzinowych potrzebnych materiałów, narzędzi, sprzętu i maszyn;
- 1.13. znać zasady sporządzania i czytania rysunków technicznych i roboczych;
- 1.14. znać podstawowe wiadomości z zakresu prawa budowlanego;
- 1.15. oceniać jakość materiałów okładzinowych;
- 1.16. organizować miejsce pracy i drogi transportowe na placu budowy;
- 1.17. aktualizować wiedzę na temat nowych technologii stosowanych w posadzkarstwie;
- 1.18. znać i rozumieć obowiązujące instrukcje i regulaminy BHP.

2. Przetwarzać dane liczbowe i operacyjne, a w szczególności:

- 2.1. obliczać ilość poszczególnych składników zaprawy budowlanej według określonej receptury oraz określać jej konsystencję na podstawie wyników badań;
- 2.2. wykonywać podstawowe obliczenia związane z zadaniami zawodowymi na podstawie dokumentacji projektowej, norm, katalogów i instrukcji;
- 2.3. dobierać odpowiednie konstrukcje podłóg w zależności od położenia, przeznaczenia i sposobu użytkowania pomieszczeń;
- 2.4. obliczać ilość materiałów na podstawie danych z przedmiotu robót i instrukcji producenta gotowych zapraw, szpachlówek, mas i klejów;
- 2.5. wskazywać zasady wykonywania pomiarów inwentaryzacyjnych w zakresie niezbędnym do robót podłogowych i okładzinowych;
- 2.6. kalkulować koszty oraz obliczać należność za wykonaną pracę.

3. Bezpiecznie wykonywać zadania zawodowe zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska, w szczególności:

- 3.1. przewidywać zagrożenia dla życia i zdrowia pracownika na placu budowy;
- 3.2. stosować przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska obowiązujące w robotach budowlanych, a w szczególności w wykonawstwie robót okładzinowych i posadzkarskich;
- 3.3. wskazywać działania w sytuacjach wymagających udzielenia pomocy przed lekarskiej
- 3.4. przewidywać zagrożenia dla zdrowia podczas wykonywania prac posadzkarza związanych z wykonywaniem okładzin ściennych i podłogowych;
- 3.5. wskazywać odpowiednią odzież roboczą i środki ochrony indywidualnej do wykonywania robót okładzinowych i podłogowych;
- 3.6. przewidywać skutki nieprzestrzegania norm, przepisów, warunków technicznych podczas składowania i transportowania materiałów do wykonywania, naprawiania, remontowania i odbioru robót okładzinowych;
- 3.7. stosować podręczny sprzęt gaśniczy w razie powstania pożaru;
- 3.8. stosować się do zaleceń służby BHP i ochrony przeciwpożarowej;
- 3.9. nie dopuszczać pracowników do pracy na wysokościach (rusztowania) bez odpowiednich badań lekarskich;
- 3.10. wykazywać się znajomością profilaktyki wypadków przy pracy oraz umiejętnością wypełniania dokumentacji powypadkowej.

Zakres wiadomości i umiejętności związanych z zatrudnieniem i działalnością gospodarczą.

1. Czytać ze zrozumieniem informacje przedstawione w formie opisu, instrukcji, tabeli, wykresu, w szczególności:

- 1.1. rozróżniać podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej;
- 1.2. rozróżniać dokumenty regulujące zatrudnienie oraz działalność gospodarczą;
- 1.3. identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta;
- 1.4. wykorzystywać informacje dotyczące sposobu zarządzania małą firmą i znać zasady organizacji pracy;
- 1.5. znać zasady normowania pracy i systemu płac;
- 1.6. wykorzystywać podstawowe wiadomości dotyczące gospodarki rynkowej;
- 1.7. wypełniać druki rejestracyjne i rozliczeniowe ZUS i deklaracje podatkowe;
- 1.8. korzystać ze źródeł wiedzy ekonomicznej i prawnej ;
- 1.9. znać podstawowe przepisy prawne i zarządzenia wykonawcze wynikające z kodeksu pracy;
- 1.10. posiadać wiedzę dotyczącą przepisów określających zatrudnienie i szkolenie praktyczne młodocianych uczniów w zakładzie pracy.

2. Przetwarzać dane liczbowe i operacyjne, w szczególności:

- 2.1. analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej;
- 2.2. sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz z podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej;
- 2.3. rozróżniać skutki wynikające z nawiązywania i rozwiązywania stosunku pracy;
- 2.4. dokonywać rozliczeń i kosztorysowania wykonywanych robót pod względem opłacalności prowadzenia działalności gospodarczej.

Podstawy psychologii i pedagogiki oraz metodyka nauczania

Kandydat na mistrza powinien posiadać wiadomości i rozumieć procesy a w szczególności:

1. Wyjaśniać i oceniać sytuacje stosując się do opisu zagadnień i problemów w obszarze:

- 1.1. psychologii osobowości:

- 1.1.1. rozumieć rozwój psychiczny człowieka i czynniki na niego wpływające oraz cechy psychiczne osobowości i jej składniki:
 - charakter i jego cechy, zdolności i uzdolnienia;
 - zainteresowania i skłonności;
 - temperament i jego rodzaje.
 - 1.1.2. znać podejście psychologiczne do uczenia się i procesów poznawczych:
 - przetwarzanie informacji – rodzaje pamięci;
 - czynniki indywidualne wpływające na motywację nauczania;
 - czynniki związane z organizacją nauczania.
 - 1.1.3. znać sposoby postępowania i reagowania w sytuacjach trudnych:
 - stres i frustracja;
 - typy sytuacji trudnych;
 - reakcje na sytuacje trudne.
 - 1.2. psychologii rozwojowej i wychowawczej:
 - 1.2.1. posiadać wiedzę nt. okresów rozwojowych;
 - 1.2.2. brać pod uwagę czynniki rozwojowe.
 - 1.3. psychologii pracy:
 - 1.3.1. określać wzajemny wpływ i oddziaływanie w układzie człowiek – praca;
 - 1.3.2. znać etapy dostosowania człowieka do pracy:
 - wprowadzenie do pracy;
 - szkolenie zawodowe i doskonalenie.
- 2. Stosować się do zasad pedagogiki – dydaktyki i metodyki nauczania:**
- 2.1. określać cele nauczania w procesie praktycznej nauki zawodu;
 - 2.2. znać kryteria doboru metod nauczania;
 - 2.3. umieć posługiwać się programem nauczania;
 - 2.4. znać zasady nauczania oraz kontroli i oceny pracy ucznia;
 - 2.5. stosować odpowiednie środki dydaktyczne w procesie kształcenia;
 - 2.6. planować nauczanie wg podstawy programowej kształcenia w zawodzie;
 - 2.7. stosować się do standardów wymagań będących podstawą do przeprowadzania egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie;
 - 2.8. dobierać ogniwa i formy organizacyjne pracy dydaktyczno – wychowawczej w kształceniu zawodowym;
 - 2.9. prowadzić dokumentację pedagogiczną w zakładzie szkolącym uczniów.

II Etap praktyczny egzaminu obejmuje praktyczne umiejętności z zakresu kwalifikacji z w zawodzie, ujęte w tematach:

1. Wykonanie określonego rodzaju posadzki we wskazanej technologii. Zgodnie z dokumentacją
2. Wykonanie określonego fragmentu podłogi we wskazanej technologii, zgodnie z dokumentacją.

Kandydat na mistrza powinien umieć:

1. Planować czynności związane z wykonaniem zadania:

- 1.1. sporządzić plan działania;
- 1.2. organizować stanowisko pracy posadzkarza zgodnie z wymogami technologicznymi, BHP, ochrony środowiska i zasadami ergonomii;
- 1.3. sporządzić wykaz niezbędnych surowców, materiałów, sprzętu kontrolno – pomiarowego, narzędzi;
- 1.4. wykonać niezbędne obliczenia, rysunki lub szkice pomocnicze;
- 1.5. przygotować ściany pod ułożenie glazury lub innych płytek;
- 1.6. ustalić lica okładzin ściennych;
- 1.7. przecinać płytki i wycinać w nich otwory;
- 1.8. wykonywać proste czynności (murarskie, tynkarskie, betoniarskie, zbrojarskie);
- 1.9. dokonywać doboru i selekcji materiałów budowlanych, przygotowywać zaprawy i mieszanki betonowe na podkłady i nawierzchnie podłogowe.

2. Organizować stanowisko pracy:

- 2.1. transportować na stanowisku pracy materiały i sprzęt budowlany niezbędny do wykonywania prac zawodowych;
- 2.2. zgromadzić i rozmieścić na stanowisku pracy materiały, narzędzia, urządzenia i sprzęt, zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej;
- 2.3. sprawdzić stan techniczny maszyn, urządzeń i sprzętu;
- 2.4. dobrać odzież roboczą i środki ochrony indywidualnej;
- 2.5. składować materiały okładzinowe i podłogowe.

3. Wykonać zadanie egzaminacyjne z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska i wykazać się umiejętnościami objętymi tematami

- 3.1. Wykonanie określonego rodzaju posadzki we wskazanej technologii zgodnie z dokumentacją:
 - 3.1.1 wyznaczyć roboty na podstawie dokumentacji;
 - 3.1.2 ocenić stan techniczny podłoża oraz przygotować je;
 - 3.1.3 przygotować rusztowanie niezbędne do robót;
 - 3.1.4 przygotować podłoże pod ułożenie glazury lub innych płytek;
 - 3.1.5 wykonać warstwę ochronną;
 - 3.1.6 przygotować i zamocować okładzinę, zgodnie z dokumentacją oraz wymogami technologicznymi;
 - 3.1.7 formować spoiny między płytkami;
 - 3.1.8 wykończyć okładzinę;
 - 3.1.9 wykonywać cokoliki z płytek terakotowych;
 - 3.1.10 poprawnie posługiwać się narzędziami, urządzeniami i sprzętem;
 - 3.1.11 kontrolować na bieżąco jakość robót i usuwać usterki;
 - 3.1.12 utrzymywać ład i porządek na stanowisku pracy;
 - 3.1.13 stosować przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej;
 - 3.1.14 wykonać zadanie w przewidzianym czasie;
 - 3.1.15 uporządkować stanowisko pracy, oczyścić narzędzia i sprzęt, rozliczyć materiały, zagospodarować odpady.
- 3.2. Wykonanie określonego fragmentu posadzki we wskazanej technologii, zgodnie z dokumentacją:
 - 3.2.1 wyznaczyć roboty na podstawie dokumentacji;
 - 3.2.2 dokonać wyrobu odpowiedniej konstrukcji posadzki;
 - 3.2.3 przygotować podłoże;
 - 3.2.4 wykonać podłoże na gruncie oraz przygotowywać podłoża posadzki;
 - 3.2.5 wykonywać izolacje paroszczelne, wodoszczelne, przeciwwilgociowe, termiczne i akustyczne;
 - 3.2.6 wykonać warstwę ochronną;
 - 3.2.7 wykonać kolejne warstwy posadzki z zachowaniem odpowiednich dylatacji, zgodnie z wymogami technologicznymi;
 - 3.2.8 wykonać pracę wykończeniową posadzki;
 - 3.2.9 posługiwać się narzędziami, urządzeniami i sprzętem;
 - 3.2.10 kontrolować na bieżąco jakość robót i usuwać usterki;
 - 3.2.11 utrzymywać ład i porządek na stanowisku pracy;
 - 3.2.12 stosować przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej;
 - 3.2.13 wykonać zadanie w przewidzianym czasie;
 - 3.2.14 uporządkować stanowisko pracy, oczyścić narzędzia i sprzęt, rozliczyć materiały, zagospodarować odpady.

Niezbędne wykorzystanie stanowiska do wykonania zadań egzaminacyjnych objętych tematami:

1. Wykonanie określonego fragmentu posadzki we wskazanej technologii zgodnie z dokumentacją :

Pomieszczenie lub kabina z betonowym podłożem pod podłogę, o powierzchni minimum 6 m². Materiały podłogowe: deszczułki, płyty mozaikowe, deski klejone warstwowe z drewna i tworzyw drzewnych, płytki mineralne, płytki i wykładziny elastyczne oraz dywanowe z tworzyw sztucznych. Materiały izolacyjne: płyty styropianowe, wyroby z wełny mineralnej i włókien szklanych, płyty pilśniowe, papy, folie. Materiały do wykonywania podkładów i mocowania posadzki: suche mieszanki do zapraw, masy wyrównujące i wygładzające, prefabrykowane płyty podkładowe, gwoździe, zaprawy klejowe, kleje, taśmy i włókniny samoprzylepne. Materiały do wykończenia i konserwacji podłogi: listwy i cokoły, lakiery, rozpuszczalniki, płyny i pasty do czyszczenia konserwacji. Sprzęt i narzędzia: piła ręczna, nóż z wymiennymi ostrzami, gilotyna do cięcia płytek, młotki metalowe, gumowe i drewniane, pobijak, pędzle i szczotki, kielnie, packi, szpachle, szlifierki, wiertarka, mieszadła, sprzęt do czyszczenia i odkurzania, wiadra, pojemniki z tworzywa sztucznego, sprzęt do przygotowania i transportu zapraw i klejów, krzyżyki dystansowe. Przybory pomiarowe: poziomnica, poziomnica wężowa, liniał stalowy, taśma miernicza, łąta drewniana, przymiar liniowy, przymiar składany. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót. Instrukcje obsługi maszyn i urządzeń. Środki ochrony indywidualnej. Apteczka.

2. Wykonanie określonego rodzaju posadzki we wskazanej technologii, zgodnie z dokumentacją:

Pomieszczenie lub kabina o minimalnej wysokości 2,8 m, ze ścianami o dowolnej konstrukcji, co najmniej dwiema przeznaczonymi do wykonania okładziny, tworzącymi naroże wklęsłe lub wypukłe. Materiały okładzinowe: deski, listwy i płyty z drewna; płytki. Płyty i listwy z tworzyw sztucznych, płytki ceramiczne, wkręty, gwoździe, kołki rozporowe, zaprawy i kleje. Materiały do wykończenia i konserwacji okładzin: listwy do wykończenia naroży i brzegów okładzin, zaprawa fugowa, płyny i pasty do czyszczenia i konserwacji, lakiery. Sprzęt i narzędzia: pilarki, wiertarki, wkrętaki, przyrząd do osadzania dynamicznego, szlifierki, nóż z wymiennymi ostrzami, przyrząd do cięcia szkła, przyrząd do wycinania otworów, rylec widiowy, młotki, obcęgi, kleszcze, przecinak stalowy, kielnie, packi, szpachle, pędzle i szczotki, sprzęt do przygotowania i transportu zapraw i klejów, krzyżyki dystansowe. Przybory pomiarowe: poziomnica, kątownica stalowa, pion murarski, liniał stalowy, taśma miernicza, łąta drewniana, przymiar składany, sznur do wyznaczania linii. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót. Instrukcje obsługi maszyn i urządzeń. Środki ochrony indywidualnej. Apteczka.