



Informator egzaminacyjny

dla kandydatów przystępujących do egzaminu czeladniczego

DEKARZ

Izba Rzemieślnicza w Opolu
ul. Katowicka 55
45-061 Opole
Tel. 77 454 31 73, 77 453 79 71
e-mail: info@izbarzem.opole.pl
www.izbarzem.opole.pl

DEKARZ 712101

Egzamin CZELADNICZY przeprowadzany jest w dwóch etapach:

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

Czas trwania etapu praktycznego nie może być krótszy niż 120 min i nie dłuższy niż 24 godziny, łącznie w ciągu trzech dni.

etap teoretyczny: polega na udzieleniu odpowiedzi na pytania zestawione w dwóch częściach; pisemnej i ustnej, sprawdzających wiedzę teoretyczną:

1. w części **pisemnej** z zakresu tematów:

- rachunkowość zawodowa
- dokumentacja działalności gospodarczej
- rysunek zawodowy
- przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej
- podstawowe zasady ochrony środowiska
- podstawowe przepisy prawa pracy
- podstawowa problematyka z zakresu podejmowania działalności gospodarczej i zarządzania przedsiębiorstwem

Czas trwania części pisemnej nie może być krótszy niż 45 minut i nie dłuższy niż 210 minut.

2. w części **ustnej** z zakresu tematów:

- technologia
- maszynoznawstwo
- materiałoznawstwo

Czas trwania części ustnej etapu teoretycznego nie może być dłuższy niż 30 minut.

1. PROFIL UMIEJĘTNOŚCI CZELADNIKA ZWIĄZANY Z ZAWODEM

Czeladnik (posiadacz świadectwa czeladniczego) w zawodzie dekarz potrafi:

- posługiwać się dokumentacją techniczną, normami i instrukcjami w zakresie wykonywanych zadań zawodowych,
- dobierać materiały, narzędzia i sprzęt do robót dekarских,
- użytkować narzędzia, urządzenia i sprzęt do robót dekarских,
- przygotowywać materiały i podkłady do wykonywania robót dekarских,
- wykonywać pokrycia dachowe z różnych materiałów,
- wykonywać i montować elementy systemów do odprowadzania wód opadowych z połaci dachowych,
- wykonywać obróbkę materiałów blacharskich do wykończenia elementów budowlanych,
- wykonywać montaż i demontaż okien dachowych i innych elementów wyposażenia dachu,
- wykonywać izolację dachów i stropodachów,
- wykonywać konserwację, naprawy i renowację pokryć dachowych, systemów odprowadzania wód opadowych,
- oceniać jakość wykonywanych robót dekarских,
- wykonywać obmiary robót dekarских oraz kalkulować koszty wykonania,
- przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska podczas wykonywania zadań zawodowych,
- udzielać pierwszej pomocy poszkodowanym w wypadkach przy pracy.

Czeladnik w zawodzie dekarz jest przygotowany do wykonywania następujących zadań zawodowych:

1. wykonywania pokryć dachowych;
2. wykonywania lub remontowania obróbek dekarских i odwodnień połaci dachowych;
3. wykonywania remontów i rozbiórek pokryć dachowych.

2. WIEDZA I UMIEJĘTNOŚCI ZWIĄZANE Z WYKONYWANIEM WYŻEJ WYMNIENIONYCH ZADAŃ ZAWODOWYCH Z ZAKRESU:

2.1. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Czeladnik:

- 1) rozróżnia pojęcia związane z bezpieczeństwem i higieną pracy, ochroną przeciwpożarową, ochroną środowiska i ergonomią;
- 2) rozróżnia zadania i uprawnienia instytucji oraz służb działających w zakresie ochrony pracy i ochrony środowiska w Polsce;
- 3) określa prawa i obowiązki pracownika oraz pracodawcy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy;
- 4) przewiduje zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka oraz mienia i środowiska związane z wykonywaniem zadań zawodowych;
- 5) określa zagrożenia związane z występowaniem szkodliwych czynników w środowisku pracy;
- 6) określa skutki oddziaływania czynników szkodliwych na organizm człowieka;
- 7) organizuje stanowisko pracy zgodnie z obowiązującymi wymaganiami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska;
- 8) stosuje środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania zadań zawodowych;
- 9) przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosuje przepisy prawa dotyczące ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska;
- 10) udziela pierwszej pomocy poszkodowanym w wypadkach przy pracy oraz w stanach zagrożenia zdrowia i życia.

2.2. Podejmowanie i prowadzenie działalności gospodarczej

Czeladnik:

- 1) stosuje pojęcia z obszaru funkcjonowania gospodarki rynkowej;
- 2) stosuje przepisy prawa pracy, przepisy prawa dotyczące ochrony danych osobowych oraz przepisy prawa podatkowego i prawa autorskiego;
- 3) stosuje przepisy prawa dotyczące prowadzenia działalności gospodarczej;
- 4) rozróżnia przedsiębiorstwa i instytucje występujące w branży i powiązania między nimi;
- 5) analizuje działania prowadzone przez przedsiębiorstwa funkcjonujące w branży;
- 6) inicjuje wspólne przedsięwzięcia z różnymi przedsiębiorstwami z branży;
- 7) przygotowuje dokumentację niezbędną do uruchomienia i prowadzenia działalności gospodarczej;
- 8) prowadzi korespondencję związaną z prowadzeniem działalności gospodarczej;
- 9) obsługuje urządzenia biurowe oraz stosuje programy komputerowe wspomagające prowadzenie działalności gospodarczej;
- 10) planuje i podejmuje działania marketingowe prowadzonej działalności gospodarczej;
- 11) optymalizuje koszty i przychody prowadzonej działalności gospodarczej.

3. KOMPETENCJE

3.1. Personalne i społeczne

Czeladnik:

- 1) przestrzega zasad kultury i etyki;
- 2) jest kreatywny i konsekwentny w realizacji zadań;
- 3) przewiduje skutki podejmowanych działań;
- 4) jest otwarty na zmiany;
- 5) potrafi radzić sobie ze stresem;
- 6) aktualizuje wiedzę i doskonali umiejętności zawodowe;
- 7) przestrzega tajemnicy zawodowej;
- 8) potrafi ponosić odpowiedzialność za podejmowane działania;
- 9) potrafi negocjować warunki porozumień;
- 10) współpracuje w zespole.

4.WIEDZA I UMIEJĘTNOŚCI OGÓLNOZAWODOWE ZWIĄZANE Z ZAWODEM DEKARZ

Czeladnik:

- 1) rozpoznaje rodzaje i elementy obiektów budowlanych;
- 2) rozróżnia konstrukcje obiektów budowlanych i technologie ich wykonania;
- 3) rozróżnia rodzaje i elementy instalacji budowlanych;
- 4) rozpoznaje materiały budowlane i określa ich zastosowanie;
- 5) przestrzega zasad sporządzania rysunków budowlanych;
- 6) wykonuje szkice robocze;
- 7) rozróżnia rodzaje i elementy dokumentacji stosowanej w budownictwie;
- 8) rozróżnia przyrządy pomiarowe stosowane w robotach budowlanych;
- 9) przestrzega zasad wykonywania pomiarów związanych z robotami budowlanymi;
- 10) rozpoznaje elementy zagospodarowania terenu budowy;
- 11) rozróżnia środki transportu stosowane w budownictwie;
- 12) przestrzega zasad transportu i składowania materiałów budowlanych;
- 13) rozróżnia rodzaje rusztowań oraz przestrzega zasad ich montażu, użytkowania i demontażu;
- 14) stosuje programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań.

5.UMIEJĘTNOŚCI ZWIĄZANE Z WYKONYWANIEM ZADAŃ ZAWODOWYCH W ZAWODZIE DEKARZ

5.1. Wykonywanie pokryć dachowych

Czeladnik:

- 1) rozróżnia rodzaje i elementy konstrukcji dachów;
- 2) rozróżnia rodzaje pokryć dachowych;
- 3) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi dotyczącymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami oraz instrukcjami wykonywania pokryć dachowych;
- 4) sporządza rysunki połączeń dachowych i elementów pokryć dachowych;
- 5) sporządza przedmiar robót związanych z wykonaniem pokryć dachowych oraz kalkuluje koszty wykonania i rozbiórki pokryć dachowych;
- 6) dobiera i przygotowuje materiały, narzędzia oraz sprzęt do wykonania pokryć dachowych;
- 7) wykonuje izolacje pokryć dachowych;
- 8) wykonuje podkłady pod pokrycia dachowe;
- 9) wykonuje pokrycia dachów o różnych konstrukcjach i kształtach;
- 10) montuje okna dachowe, wyłazy, świetliki i urządzenia do pozyskiwania energii odnawialnej;

- 11) ocenia jakość wykonania pokryć dachowych;
- 12) wykonuje obmiar robót związanych z wykonaniem pokryć dachowych oraz sporządza ich rozliczenie.

5.2. Wykonywanie lub remont obróbek dekarских i odwodnień połaci dachowych

Czeladnik:

- 1) rozróżnia elementy systemów odwodnień połaci dachowych;
- 2) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami oraz instrukcjami wykonywania obróbek dekarских i odwodnień połaci dachowych;
- 3) sporządza rysunki obróbek dekarских i elementów odwodnień połaci dachowych;
- 4) sporządza przedmiar robót związanych z wykonaniem i rozbiórką obróbek dekarских i odwodnień połaci dachowych i kalkuluje koszty ich wykonania;
- 5) dobiera i przygotowuje materiały, narzędzia i sprzęt do wykonywania i rozbiórki obróbek dekarских i odwodnień połaci dachowych;
- 6) wykonuje i montuje elementy obróbek dekarских;
- 7) montuje elementy odwodnień połaci dachowych;
- 8) wykonuje roboty związane z rozbiórką lub wymianą obróbek dekarских i odwodnień połaci dachowych;
- 9) ocenia jakość wykonania obróbek dekarских i odwodnień połaci dachowych;
- 10) wykonuje obmiar robót związanych z wykonaniem i rozbiórką obróbek dekarских oraz odwodnień połaci dachowych oraz sporządza rozliczenie tych robót.

5.3. Wykonywanie remontów i rozbiórek pokryć dachowych

Czeladnik:

- 1) rozróżnia rodzaje uszkodzeń pokryć dachowych,
- 2) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami oraz instrukcjami dot. remontu i rozbiórek pokryć dachowych;
- 3) sporządza rysunki remontowanych połaci dachowych;
- 4) wykonuje przedmiar robót związanych z rozbiórką lub remontem pokryć dachowych;
- 5) sporządza kalkulację kosztów związanych z rozbiórką lub remontem pokryć dachowych;
- 6) dobiera materiały, narzędzia i sprzęt do wykonywania rozbiórek lub remontów pokryć dachowych;
- 7) wykonuje rozbiórki lub remonty pokryć dachowych;
- 8) ocenia jakość wykonania remontów i rozbiórek pokryć dachowych;
- 9) wykonuje obmiar robót związanych z remontami i rozbiórkami pokryć dachowych oraz sporządza rozliczenie tych robót.

Przykładowe pytania do części ustnej egzaminu:

Technologia:

1. Opisz kolejne czynności krycia dachu dachówką ceramiczną karpiówką w łuskę.
2. Podaj czynności jakie należy wykonać przy naprawach bieżący pokrycia papowego:
 - podłoże betonowe
 - podłoże drewniane.

3. W jaki sposób w pokryciach z dachówki zapewnia się wentylację pokrycia? Jak zabezpiecza się wentylację kalenicy?
4. Opisz kolejne czynności krycia dachu dachówką ceramiczną karpiówką w koronkę.
5. Omów sposób odwodnienia dachu dwuspadowego za pomocą systemu rynnowego.
6. Omów znaczenie stosowania dylatacji w pokryciach dachowych.
7. Opisz kolejne czynności krycia dachu dachówką zakładową.
8. Omów znaczenie i sposoby montażu folii wstępnego krycia.
9. Omów różnice w kryciu papą podkładową na podłożu betonowym i drewnianym.
10. Omów kolejne czynności przy wykonywaniu pokrycia dachu blachodachówką.
11. W jaki sposób wykonuje się odbiór podkładu, w tym ołączenia, pod pokrycie dachu dachówką.
12. Omów kolejne czynności przy wykonywaniu pokrycia dachu blachą trapezową.
13. Opisz czynności wykonywane przy naprawie pokryć z dachówki karpiówki układanej na zaprawie wapiennej.
14. Omów kolejne czynności przy wykonywaniu pokrycia dachu gontem papowym.
15. Omów sposób układania gąsiorów na narożach.
16. W jakich temperaturach zewnętrznych można wykonywać prace dekarские przy stosowaniu zapraw na sucho?
17. Omów sposób układania gąsiorów na kalenicy.
18. W jakich temperaturach zewnętrznych można wykonywać krycie dachów papą termozgrzewalną?
19. Omów rodzaje podkładów przy kryciu dachów dachówką zakładkową.
20. Opisz sposób wykończenia dachu krytego papą w części okapowej.
21. Podaj przybliżony rozstaw łąt dla pokryć z dachówki zakładkowej i karpiówki przy kryciu w łuskę.
22. Opisz sposób wykonania kalenicy dla dachu krytego dachówką zakładkową.
23. Omów sposób opierzenia komina przy dachu krytym papą termozgrzewalną.
24. Opisz sposób wykonania pokrycia z papy na podłożu drewnianym.
25. Podaj czynności jakie należy wykonać w trakcie przeglądu pokrycia dachowego z papy.
26. Opisz sposób wykonania pokrycia z papy na podłożu betonowym.
27. Omów zastosowanie następujących elementów wentylacyjnych do pokryć z dachówki: grzebień wentylacyjny (wróblówka), siatka wentylacyjna, taśma kalenicowa.
28. Opisz sposób wykonania obróbki blacharskiej szczytu przy dachu krytym dachówką.
29. Omów znaczenie stosowania szczelin wentylacyjnych w pokryciach dachowych.
30. W jaki sposób układa się papę na dachach o nachyleniu mniejszym niż 20%, a w jaki sposób na dachach o nachyleniu powyżej 20%.

Maszynoznawstwo:

1. Wymień sprzęt stosowany do krycia dachu papą asfaltową na lepiku.
2. Jakie narzędzia i urządzenia mogą być stosowane do cięcia blachodachówek i blach trapezowych powlekanych.
3. Omów sprzęt stosowany przy kryciu dachów papą termozgrzewalną.
4. Omów narzędzia ręczne stosowane przy łączeniu obróbek blacharskich.

5. Wymień sprzęt niezbędny przy wykonywaniu pokryć z dachówki.
6. Wymień narzędzia stosowane przy montażu rynien z blachy.
7. Wymień sprzęt stosowany przy konserwacji dachów papowych.
8. Przedstaw sprzęt stosowany przy mocowaniu folii dachowej.
9. Jakie narzędzia mają zastosowanie przy wykonywaniu deskowania połączenia dachowej?
10. Opisz zasady działania urządzeń do transportu materiałów na dach.
11. Jakie narzędzia mają zastosowanie przy wykonywaniu ołączenia dachu ?
12. Kto powinien dokonać odbioru rusztowania przed rozpoczęciem ich użytkowania.
13. Jaki sprzęt stosuje się w trakcie montażu okna połączeniowego.
14. Wymień znany ci sprzęt do łączenia blach (minimum 3 rodzaje).
15. Wymień sprzęt używany do mocowania termoizolacji na dachu betonowym.
16. Podaj podstawowe elementy z jakich składa się rusztowanie ramowe.
17. Wymień i omów urządzenia stosowane do mocowania i uszczelniania listew dociskowych.
18. Podaj jakie urządzenia i narzędzia stosuje się w kryciu dachów blachą na zakłady.
19. Wymień rodzaj palników do zgrzewania papy.
20. Jaki sprzęt jest potrzebny do wykonywania otworów w dachówkach.
21. Wymień i omów sprzęt stosowany do ciecienia dachówki na narożach i w gardzielach.
22. Omów zastosowanie drabin przystawnych.
23. Wymień rodzaje młotków stosowanych w pracach dekarских.
24. Omów połączenie palnika gazowego z butlą na gaz techniczny.
25. Wymień urządzenia transportu pionowego stosowane przy pracach dekarских.
26. Omów zastosowanie drabin dachowych i przystawnych.
27. Wymień rodzaje rusztowań stosowanych przy pracach dekarских.
28. Omów zastosowanie rusztowań na wysuwnicach.
29. Wymień rodzaje palników gazowych stosowanych przy układaniu pokrycia z papy.
30. Czym charakteryzują się urządzenia stosowane do cięcia blach powlekanych np. blachodachówek?

Materialoznawstwo:

1. Wymień materiały do klejenia powłok papowych i omów sposoby ich przygotowania - metoda tradycyjna (lepik na gorąco i na zimno)
2. Omów rodzaje blach stosowane przy pokryciach dachowych.
3. Czym charakteryzują się folie paroszczelne i paro przepuszczalne. Gdzie mają zastosowanie ?
4. Wymień rodzaje dachówek ceramicznych.
5. Scharakteryzuj rodzaje haków rynnowych.
6. Co oznacza G200 S40 na rolce papy termozgrzewalnej.
7. Wymień akcesoria wyposażenia dekarza stosowane przy kryciu dachów dachówką.
8. Scharakteryzuj blachę cynkowo-tytanową stosowaną na obróbki blacharskie.
9. Jakie znasz materiały hydroizolacyjne?
10. W jaki sposób można docieplić przestrzeń stropodachu wentylowanego .
11. Wymień materiały termoizolacyjne poza styropianem.
12. Jaką zaprawę i dodatki stosuje się do pokryć dachowych ceramicznych?
13. Wymień i opisz materiały do zabezpieczania połączeń dachowych przed owadami i ptakami.
14. Omów rodzaj pap stosowanych do krycia dachów.
15. Jakie materiały uszczelniające mają zastosowanie przy wykonywaniu obróbek blacharsko-dekarских.
16. Co to jest współczynnik przenikania ciepła w materiałach izolacyjnych?
17. Wymień rodzaje powłok na blachach pokryciowych.
18. Jakie elementy stosuje się do wykończenia szczytów dachu w pokryciach z dachówki ?
19. Scharakteryzuj lupek naturalny do pokryć dachowych.

20. Jakie elementy stosuje się w części kalenicowej w pokryciach z dachówki?
21. Podaj wymiary łat i kontrłat, ich zastosowanie oraz sposób zabezpieczenia (impregnacji)
22. Co to jest spoiwo lutownicze? Podaj jego skład chemiczny.
23. Wymień znane Ci materiały do pokryć dachów stromych.
24. Scharakteryzuj dachówkę karpiówkę.
25. Scharakteryzuj materiał na strzechę i sposób jego przygotowania.
26. Scharakteryzuj dachówkę zakładkową.
27. Omów rodzaje listew dociskowych blasznych.
28. Co to jest gont papowy? Wymień znane Ci kształty gontu papowego>
29. Co oznacza symbol PYE PV250 S5 na role papy termozgrzewalnej.
30. Jakie materiały są stosowane w kryciu dachów blacha na rąbki?