

**MODUŁ 3. WYMAGANIA EGZAMINACYJNE Z PRZYKŁADAMI
ZADAŃ**

B.7. Wykonywanie robót posadzkarsko-okładzinowych

1. Przykłady zadań do części pisemnej egzaminu dla wybranych umiejętności z kwalifikacji B.7. Wykonywanie robót posadzkarsko-okładzinowych

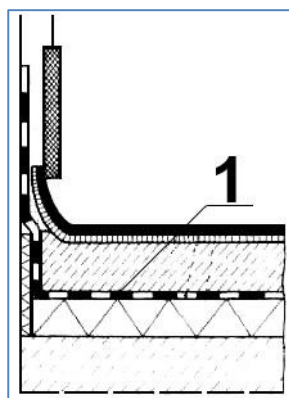
1.1. Wykonywanie robót posadzkarskich

Umiejętność 3) *rozdziela rodzaje izolacji podłogowych i określa sposoby ich wykonania, na przykład:*

- rozróżnia rodzaje izolacji stosowanych w konstrukcjach podłóg
- w zależności od położenia pomieszczenia i sposobu jego użytkowania;
- rozróżnia przeznaczenie izolacji np.: termicznych, akustycznych, paroszczelnych;
- określa sposoby wykonywania izolacji podłogowych;
- wskazuje usytuowanie izolacji w konstrukcjach podłogi.

Przykładowe zadanie 1.

Na rysunku cyfrą 1 oznaczono warstwę podłogi z izolacją



- A. cieplną.
- B. termiczną.
- C. akustyczną.
- D. wodoszczelną.

Odpowiedź prawidłowa: **D**.

Umiejętność 5) *sporządza przedmiar robót posadzkarskich oraz kalkuluje koszty ich wykonania, na przykład:*

- kalkuluje koszty wykonania robót posadzkarskich wykorzystując dane
- z przedmiaru robót, ceny jednostkowe materiałów, robocizny i sprzętu
- z katalogów nakładów rzeczowych;
- oblicza należność za wykonaną pracę na podstawie danych z obmiaru robót i cen jednostkowych robocizny.

Przykładowe zadanie 2.

Na podstawie danych zawartych w tablicy z KNR 2-02 oblicz robociznę na wykonanie 100 m² warstwy wyrównawczej zatartej na ostro, o grubości 30 milimetrów.

Nakłady na 100 m² warstwy wyrównawczej

KNR 2-02. Tablica 1102

Wyszczególnienie	Jednostki miary, oznaczenia	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej, gr 20 mm, zatarte		Dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm
		na ostro	na gładko	
rodzaje zawodów, materiałów i maszyn	literowe			
a	b	01	02	03
Betoniarze – grupa II	r-g	27,14	57,19	2,84
Robotnicy – grupa I	r-g	8,50	8,69	4,32
Razem	r-g	35,64	65,88	7,16

- A. 27,14 r-g
- B. 29,98 r-g
- C. 35,64 r-g
- D. 42,80 r-g

Odpowiedź prawidłowa: **D**.

Umiejętność 6) *dobiera i przygotowuje materiały do wykonania robót posadzkarskich, na przykład:*

- dobiera materiały do wykonania robót posadzkarskich;
- rozróżnia i przygotowuje materiały do wykonania robót posadzkarskich.

Przykładowe zadanie 3.

Do wykonania posadzki cementowej trudnościeralnej należy, jako dodatek do mieszanki, zastosować

- A. emulsję asfaltową.
- B. wapno suchogaszone.
- C. kruszywo kwarcytowe.
- D. rozdrobniony styropian.

Odpowiedź prawidłowa: **C**.

1.2. Wykonywanie robót okładzinowych

Umiejętność 1) *rozróżnia rodzaje okładzin oraz określa ich właściwości i zastosowanie, na przykład:*

- rozróżnia rodzaje okładzin oraz i zastosowanie;
- określa właściwości okładzin;
- dobiera okładziny w zależności od ich zastosowania.

Przykładowe zadanie 4.

Do wykonywania okładzin na zewnętrznych ścianach fundamentowych **nie stosuje się** elementów z

- A. lastryka.
- B. klinkieru.
- C. betonu komórkowego.
- D. kamienia naturalnego.

Odpowiedź prawidłowa: **C**.

Umiejętność 4) sporządza przedmiar robót okładzinowych oraz kalkuluje koszty ich wykonania, na przykład:

- oblicza ilości materiałów okładzinowych na podstawie przedmiarów,
- dokumentacji lub instrukcji producenta,
- sporządza zapotrzebowanie na materiały okładzinowe.

Przykładowe zadanie 5.

W instrukcji producenta podana jest informacja, że średnie zużycie zaprawy klejowej wynosi 1,5 kg na 1 m², przy grubości warstwy 1 mm. Ile zaprawy należy przygotować na położenie 20 m² okładziny ściennej, przy założeniu średniej grubości 4 mm?

- A. 80 kg
- B. 100 kg
- C. 120 kg
- D. 140 kg

Odpowiedź prawidłowa: **C**.

Umiejętność 12) wykonuje obmiar robót okładzinowych i sporządza ich rozliczenie, na przykład:

- wykonuje obmiar robót okładzinowych;
- sporządza rozliczenie wykonanych robót okładzinowych;
- sporządza rozliczenia materiałowe po wykonaniu robót okładzinowych.

Przykładowe zadanie 6.

W pomieszczeniu kotłowni o wymiarach 2,0 x 3,0 m i wysokości 2,5 m wykonano okładzinę ścian z płytek ceramicznych. Ile m² płytek należy przyjąć do rozliczenia materiałowego, jeżeli na ubytki dolicza się 10% ?

- A. 16,5 m²
- B. 25,0 m²
- C. 27,0 m²
- D. 27,5 m²

Odpowiedź prawidłowa: **D**.

2. Przykład zadania do części praktycznej egzaminu dla wybranych umiejętności z kwalifikacji B.7 Wykonywanie robót posadzkarsko-okładzinowych

Wykonaj, na przygotowanym podłożu i zgodnie z rysunkiem, okładzinę ścienną z płytek ceramicznych szkliwionych. Płytki przyklej na przygotowanej przez siebie zaprawie klejowej. Zachowaj szerokość spoin pomiędzy płytkami równą 3 mm. Nie fuguj spoin.

Zamocuj na ścianie po lewej stronie narożnika drewnianą listwę montażową, na ścianie po prawej jest już zamocowana.

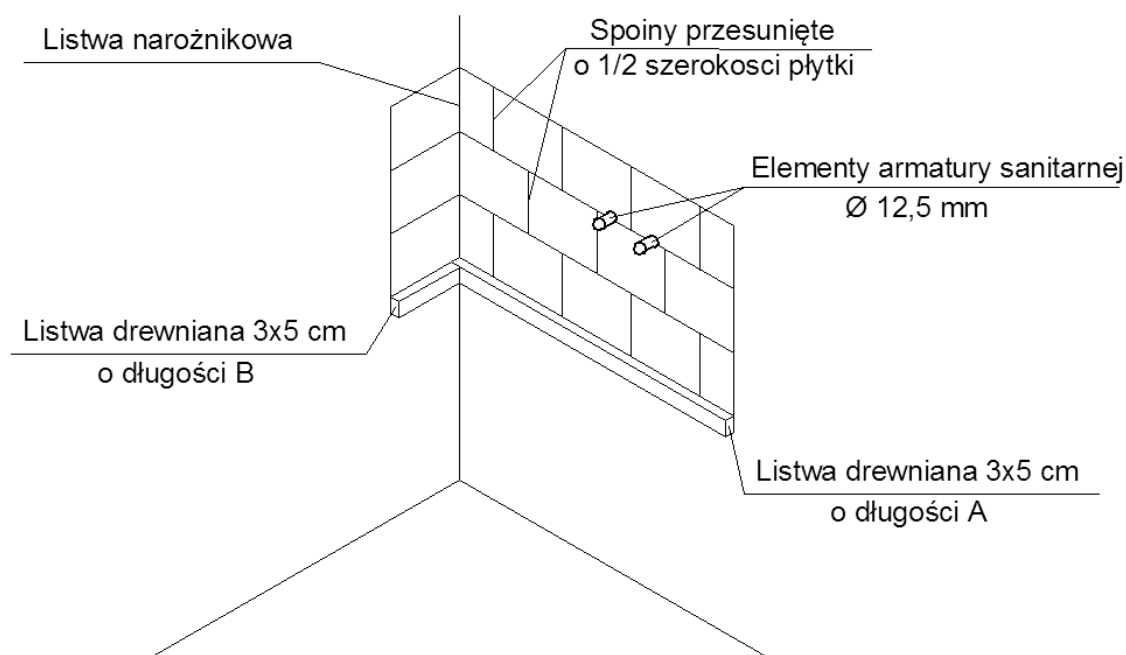
W miejscu wyjścia rur instalacyjnych wykonaj w płytkach otwory o średnicy 12,5 mm.

Zamontuj listwę narożnikową o długości równej wysokości okładziny.

Podczas wykonywania okładziny przestrzegaj warunków technicznych wykonania i odbioru robót okładzinowych, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz zachowuj porządek.

Po zakończeniu pracy oczyść używane narzędzia i sprzęt oraz uporządkuj stanowisko robocze.

Widok okładziny do wykonania



Czas na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będzie

- przebieg cięcia płytek ceramicznych i wykonania okładziny z płytek;
- okładzina z płytek ceramicznych – rezultat 1;
- otwory w płytkach ceramicznych – rezultat 2;
- listwa narożnikowa – rezultat 3.

Kryteria oceniania wykonania zadania praktycznego będą uwzględniać

- przestrzeganie zasad BHP w trakcie wykonywania okładziny;
- zgodność wykonania okładziny z płytek ceramicznych z właściwą technologią;
- zgodność robót z dokumentacją;

- jakość wykonania okładziny;
- poprawne posługiwanie się narzędziami i sprzętem;
- zgodność parametrów jakościowych określonych w warunkach technicznych wykonania i odbioru robót okładzinowych.

Umiejętności sprawdzane zadaniem praktycznym

2. Wykonywanie robót okładzinowych

- 3) *postępuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami dotyczącymi wykonywania robót okładzinowych;*
- 5) *dobiera i przygotowuje materiały do wykonania robót okładzinowych;*
- 6) *dobiera narzędzia i sprzęt do wykonania robót okładzinowych;*
- 7) *przygotowuje podłoże do wykonania okładzin;*
- 8) *wykonuje okładziny z różnych materiałów;*
- 11) *ocenia jakość robót okładzinowych.*

Inne zadania praktyczne z zakresu kwalifikacji B.7. Wykonywanie robót posadzkarsko-okładzinowych mogą dotyczyć:

- wykonania posadzki na wskazanej powierzchni.