

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i realizacja projektów aranżacji wnętrz**
Symbol kwalifikacji: **BUD.AW1**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180** minut.

BUD.AW1-01-24.01-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2024

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
4. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
5. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
6. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami oraz KARTĘ OCENY na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj projekt aranżacji kuchni zgodnie z treścią zadania.

Stanowisko egzaminacyjne jest wyposażone w komputer z zainstalowanymi programami do wspomaganie projektowania, podłączony do drukarki sieciowej. Pliki potrzebne do wykonania zadania znajdują się na pulpicie komputera w folderze *projekt_materiały*. Folder zawiera następujące pliki:

- planszę A.01 – rzut kuchni,
- planszę A.02 – widoki ścian 1 i 2 kuchni,
- planszę A.03 – widoki perspektywiczne kuchni,
- model kuchni,
- elementy wyposażenia kuchni,
- teksturę mozaiki ściennej.

Na podstawie zamieszczonych w arkuszu egzaminacyjnym *Ustaleń dotyczących projektu aranżacji kuchni, rzutu kuchni, widoków ścian 1 i 2* oraz plików zamieszczonych w folderze *projekt_materiały* wykonaj projekt aranżacji kuchni w skali 1:20 w programie AutoCad.

Przygotuj do wydruku planszę A.01 na arkuszu w formacie A3 z wykonanym projektem aranżacji kuchni wraz z legendą oznaczeń.

Legenda do projektu aranżacji powinna zawierać:

- numery i nazwy wydzielonych stref,
- numery i nazwy elementów wyposażenia kuchni.

Na rzucie kuchni – Rysunek 1 wydzielone strefy należy obwieść linią kreskową i oznaczyć cyframi rzymskimi. Elementy wyposażenia w wydzielonych strefach ponumerować zgodnie z *Elementami i wymiarami wyposażenia kuchni*. Uwzględnij na rzucie oznaczenia graficzne: lodówki, płyty grzewczej oraz zlewu.

W kratkach obok napisu Autor wpisz swój numer PESEL.

Po przygotowaniu planszy do wydruku zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego (ZN), przez podniesienie ręki, zamiar wykonania wydruku. Po uzyskaniu zgody wydrukuj plansze A.01.

Na planszy A.02 – widoki ścian kuchni należy uzupełnić w wykropkowanych miejscach wymiary oraz wrysować mozaikę ścienną i lamele. Kreskowanie oraz kolorystyka powinna być zgodna z legendą. Przygotuj do wydruku planszę A.02 na arkuszu w formacie A3 z dwoma widokami ścian. W kratkach obok napisu Autor wpisz swój numer PESEL. Projekt wykonaj w skali 1:20 w programie AutoCad.

Po przygotowaniu planszy do wydruku zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego (ZN), przez podniesienie ręki, zamiar wykonania wydruku. Po uzyskaniu zgody wydrukuj plansze A.02.

Wykorzystując plik *model kuchni* z folderu *projekt_materiały*, wykonaj model 3D zaaranżowanej kuchni w programie do modelowania 3D – SketchUp oraz przygotuj do wydruku planszę A.03 na arkuszu w formacie A3 z dwoma widokami perspektywicznymi modelu 3D wykonanymi z miejsc i kierunków wskazanych strzałkami na Rysunku 1 – *Rzut kuchni*. W kratkach obok napisu Autor wpisz swój numer PESEL.

Po przygotowaniu planszy do wydruku zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego (ZN), przez podniesienie ręki, zamiar wykonania wydruku. Po uzyskaniu zgody wydrukuj plansze A.03.

Sporządź zapotrzebowanie na materiały niezbędne do wykonania lameli i mozaiki ściennej.

Powierzchnie mozaiki ściennej oraz długości lameli odczytaj z rzutu i widoków sporządzonych w programie

AutoCad.

Do sporządzenia zapotrzebowania na te materiały wykorzystaj dane zawarte w instrukcjach producenta:

- lameli,
- kleju do montażu lameli,
- mozaiki ściennej,
- kleju do montażu mozaiki ściennej.

Wyniki oraz działania prowadzące do uzyskanych wyników obliczeń zapisz w Tabeli 1. *Zapotrzebowanie na materiały do wykonania lameli i mozaiki ściennej.*

Ustalenia dotyczące projektu aranżacji kuchni

Po rozmowie z inwestorem dotyczącej aranżacji kuchni o powierzchni podłogi 8,10 m² i wysokości 2,60 m ustalono:

kuchnię należy zaprojektować w stylu nowoczesnym z wydzielonymi trzema strefami.

Przystępując do aranżacji kuchni, zgodnie z wymaganiami inwestora w pomieszczeniu należy:

1) wykonać następujące prace wykończeniowe:

- zamontować lamele na fragmencie ściany 1 na szerokości 60 cm i na wysokości 88 cm od posadzki,
- zamontować lamele na fragmencie sufitu na długość 297 cm,
- wykonać okładzinę ścienną z mozaiki ściennej ceramicznej na ścianach 1 i 2 o wysokości 60 cm od poziomu blatu kuchennego,
- pomalować na biało sufit oraz ściany,
- wykonać posadzkę z płytek ceramicznych,

2) wydzielić trzy strefy:

strefę I – przechowywania (we wschodniej części kuchni),

strefę II – przygotowywania posiłków (w narożu ściany północnej i zachodniej),

strefę III – jadalniana (w południowej części kuchni),

3) w każdej wydzielonej strefie należy rozmieścić wyposażenia zgodnie z niżej podanym opisem:

w strefie I – przechowywania:

- wysoki regał cargo (na ścianie wschodniej, przy wejściu do salonu),
- lodówkę (na ścianie wschodniej, obok wysokiego regału cargo),
- wysoka szafka z półkami (na ścianie wschodniej, obok lodówki),
- szafkę narożną do przechowywania żywności (w narożu ścian wschodniej i północnej),
- szafkę górną (na ścianie wschodniej, na szafce narożnej),

w strefie II – przygotowywania posiłków:

- szafkę ze zlewem (na ścianie północnej, pod oknem),
- zmywarkę (na ścianie północnej, pod oknem, obok szafki ze zlewem),
- szafkę narożną do przechowywania naczyń (w narożu ścian północnej i zachodniej),
- szafkę z płytą grzewczą z piekarnikiem (na ścianie zachodniej, obok szafki narożnej),
- okap (nad płytą grzewczą),
- szafkę z szufladami (na ścianie zachodniej, obok płyty grzewczej z piekarnikiem),

w strefie III – jadalnianej:

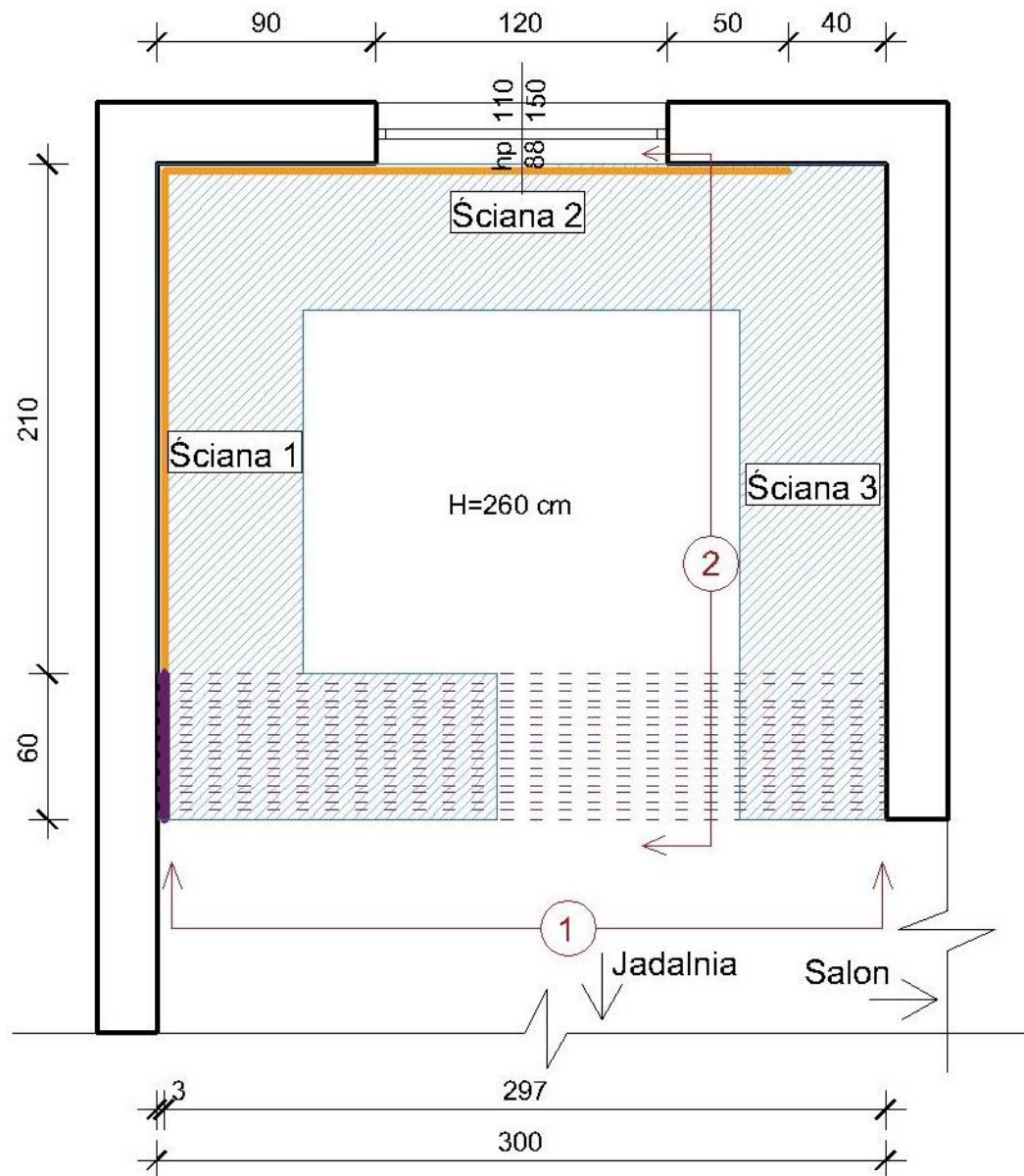
- stół jadalniany (na ścianie zachodniej, obok szafki z szufladami),
- 2 hokery (przy stole jadalnianym),

4) zaaranżować oświetlenie:

- lampę sufitową umieścić na środku sufitu,
- nad stołem jadalnianym umieścić 3 lampy,

5) wykonać dekorację okna:

- roleta rzymska.



wymiary [cm]

Rysunek 1. Rzut kuchni

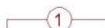
Legenda:

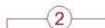
 Zabudowa kuchenna

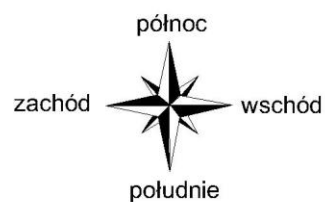
 Okładzina ścienna

 Lamelle ścienne

 Lamelle sufitowe

 Miejsce wykonania widoku perspektywicznego 1

 Miejsce wykonania widoku perspektywicznego 2



Elementy i wymiary wyposażenia kuchni

Lp.	Wyszczególnienie	Wymiary elementów wyposażenia [cm] Oznaczenia zastosowane w kolumnie 03 S – szerokość, G – głębokość, W – wysokość.
01	02	03
Strefa I – przechowywania		
1.	wysoki regał cargo	S×G× W 60×60×200
2.	lodówka	S×G× W 60×60×200
3.	wysoka szafka z półkami	S×G× W 60×60×200
4.	szafka narożna do przechowywania żywności	S×G× W 90×90×88
5.	szafka górna	S×G× W 90×40×112
Strefa II – przygotowywania posiłków		
6.	szafka ze zlewem	S×G× W 60×60×88
7.	zmywarka	S×G× W 60×60×88
8.	szafka narożna do przechowywania naczyń	S×G× W 90×90×88
9.	szafka z płytą grzewczą i piekarnikiem	S×G× W 60×60×88
10.	okap	S×G× W 60×20×90
11.	szafka z szufladami	S×G× W 60×60×88
Strefa III – jadalniana		
12.	stół jadalniany	S×G× W 60×140×88
13.	hokery – 2 szt.	S×G× W 30×30×85
Oświetlenie kuchni		
14.	lampa sufitowa	–
15.	lampy nad stołem jadalnianym – 3 szt.	–
Dekoracja okna		
16.	roleta rzymska	S×G× W 150×2×90
Elementy wykończeniowe		
17.	lamelle	-

Instrukcja producenta lameli – fragment

Wymiary lameli [cm]		
Długość	Szerokość	Grubość
200	4	3
300	4	3

Instrukcja producenta kleju do montażu lameli – fragment

Norma zużycia kleju	1l / 50 mb
Opakowanie handlowe	290 ml

Instrukcja producenta mozaiki ściennej – fragment

Rodzaj okładziny	Mozaika ceramiczna
Opakowanie	1,1 m ²

Instrukcja producenta kleju do montażu mozaiki ściennej – fragment

Norma zużycia kleju	3 kg / 1m ²
Opakowanie handlowe	5 kg

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut

Ocenić będą 5 rezultatów:

- rzut aranżacji kuchni – wydruk planszy A.01,
- rozmieszczenie elementów wyposażenia i oświetlenia kuchni – wydruk planszy A.01,
- widoki ścian 1 i 2 – wydruk planszy A.02,
- widoki perspektywiczne – wydruk planszy A.03,
- zapotrzebowanie na materiały do wykonania lameli i mozaiki ściennej – Tabela 1.

Tabela 1. Zapotrzebowanie na materiały do wykonania lameli i mozaiki ściennej

Lp.	Rodzaj materiału	Obliczenie ilości materiału* <i>Uwaga: należy zapisać działania prowadzące do uzyskanych wyników.</i>	Jedn. miary	Ilość materiału**
01	02	03	04	05
1.	Lamele	Liczba sztuk lameli długości 2 m przyciętych do długości 1,72 m - Liczba sztuk lameli o długości 3 m przyciętych do długości 2,93 m -	szt.	
2.	Klej do montażu lameli	Łączna długość lameli - Liczba opakowań kleju:	szt.	
3.	Mozaika ścienna	Powierzchnia pod mozaikę ścienną - Liczba opakowań mozaiki ściennej:	szt.	
4.	Klej do montażu mozaiki ściennej	Powierzchnia pod mozaikę ścienną - Liczba opakowań kleju:	szt.	

*W kolumnie 03 wartości należy zapisać z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku.

**W kolumnie 05 wartości należy zaokrąglić do pełnych wartości w górę.

Miejsce na brudnopis (nie podlega ocenie)

Wypełnia zdający

Do arkusza egzaminacyjnego dołączam wydruki w liczbie: kartek – czystopisu i kartek – brudnopisu.

Wypełnia Przewodniczący ZN

Potwierdzam dołączenie przez zdającego do arkusza egzaminacyjnego wydruków w liczbie kartek łącznie.

.....
Czytelny podpis Przewodniczącego ZN