

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i realizacja projektów aranżacji wnętrz**

Oznaczenie kwalifikacji: **B.AW1**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

B.AW1-01-20.01-SG

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2020

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

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 8 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 pokoju dziennego w stylu klasycznym zgodnie z treścią zadania.

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

- elementy wyposażenia pokoju dziennego,
- model pokoju dziennego,
- plansza A.01 – rzut pokoju dziennego,
- plansza A.02 – 2 widoki pokoju dziennego,
- tekstura podłogi z deszczulek ułożonych w jodełkę,
- tekstura tapety tłoczonej.

Na podstawie zamieszczonych w arkuszu egzaminacyjnym *Wytycznych do projektu aranżacji pokoju dziennego*, rzutu pokoju dziennego, widoku ściany z ekranami dekoracyjnymi oraz plików zamieszczonych w folderze *projekt_materiały* wykonaj projekt aranżacji pokoju dziennego w skali 1:25 w programie AutoCad. Przygotuj do wydruku w formacie A3 planszę A.01 z wykonanym projektem aranżacji pokoju dziennego wraz z legendą przyjętych oznaczeń. Legenda powinna zawierać wydzielone strefy oznaczone cyframi rzymskimi obwiedzione linią kreskową oraz elementy wyposażenia w kolejności zgodnej z tabelą 1 – *Elementy i wymiary wyposażenia pokoju dziennego*. W miejscu przeznaczonym na podpis autora wpisz swój numer PESEL.

Wykorzystując plik *model pokoju dziennego* z folderu *projekt_materiały*, wykonaj model 3D zaaranżowanego pokoju dziennego w programie do modelowania 3D-SketchUp i przygotuj do wydruku planszę A.02 w formacie A3 z dwoma widokami modelu 3D wykonanymi z miejsca i kierunków wskazanych strzałkami na rysunku 1 – *Rzut pokoju dziennego*. W miejscu przeznaczonym na podpis autora wpisz swój numer PESEL.

Po przygotowaniu plansz do wydruków zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego (ZN), przez podniesienie ręki, zamiar wykonania wydruku. Po uzyskaniu zgody wydrukuj plansze A.01 i A.02.

Sporządź kalkulację kosztów związanych z tapetowaniem ściany wschodniej oraz ekranów dekoracyjnych tapetą tłoczoną na podstawie danych zamieszczonych w tabeli 2 – *Przedmiar robót*, tabeli 3 – *Wyciąg z Katalogu Nakładów Rzeczowych KNR-W 2-02* i tabeli 4 – *Ceny jednostkowe robocizny, materiałów i pracy sprzętu*. Efekty pracy zapisz w zamieszczonym w arkuszu egzaminacyjnym formularzu – *Kalkulacja kosztów tapetowania ściany wschodniej i ekranów dekoracyjnych*.

Wytyczne do projektu aranżacji pokoju dziennego

Po rozmowie z klientem dotyczącej aranżacji pokoju dziennego o powierzchni 24,0 m² i wysokości 2,6 m ustalono:

pokój dzienny należy zaaranżować w stylu klasycznym z 3 wydzielonymi strefami:

wypoczynkową, przechowywania i jadalnianą.

Przystępując do aranżacji pokoju dziennego, zgodnie z wymaganiami klienta, w pomieszczeniu należy:

- wykonać podłogę w jodełkę ułożoną w kierunku drzwi przesuwnych;
- pomalować ścianę z oknami na kolor biały;
- pomalować ścianę północną i ścianę południową z ekranami dekoracyjnymi na kolor zielony (Color H07);
- wytapetować tapetą tłoczoną ścianę oznaczoną na Rysunku 1 linią kreskową w kolorze czerwonym;
- wytapetować 3 ekrany dekoracyjne tapetą tłoczoną według Rysunku 2;
- zamontować wokół ekranów dekoracyjnych ramy z białych listew o szerokości 4 cm.

W każdej wydzielonej strefie aranżowanego pokoju należy розміścić wyposażenie zgodnie z niżej podanym opisem.

Strefa I – wypoczynkowa – została zaplanowana w części południowo-wschodniej pokoju; w strefie tej szafka i ustawiony na niej telewizor ma być umieszczona na ścianie wschodniej; naprzeciwko szafki z telewizorem należy ustawić sofę skierowaną siedziskiem w stronę telewizora; pomiędzy szafką z telewizorem a sofą planuje się ułożyć dywan, a nim ustawić stolik kawowy.

Strefa II – przechowywania – została zaplanowana w części północno-zachodniej pokoju; w strefie tej kredens na naczynia należy ustawić wzdłuż ściany północnej, po stronie lewej drzwi przesuwnych; nad kredensem należy zawiesić zegar ścienny;

Strefa III – jadalniana – została zaplanowana w części południowo-zachodniej pokoju; w strefie tej zaplanowano stół z krzesłami ustawiony dłuższym bokiem równolegle do ściany zachodniej.

W pokoju dziennym należy także zaaranżować:

1. oświetlenie:

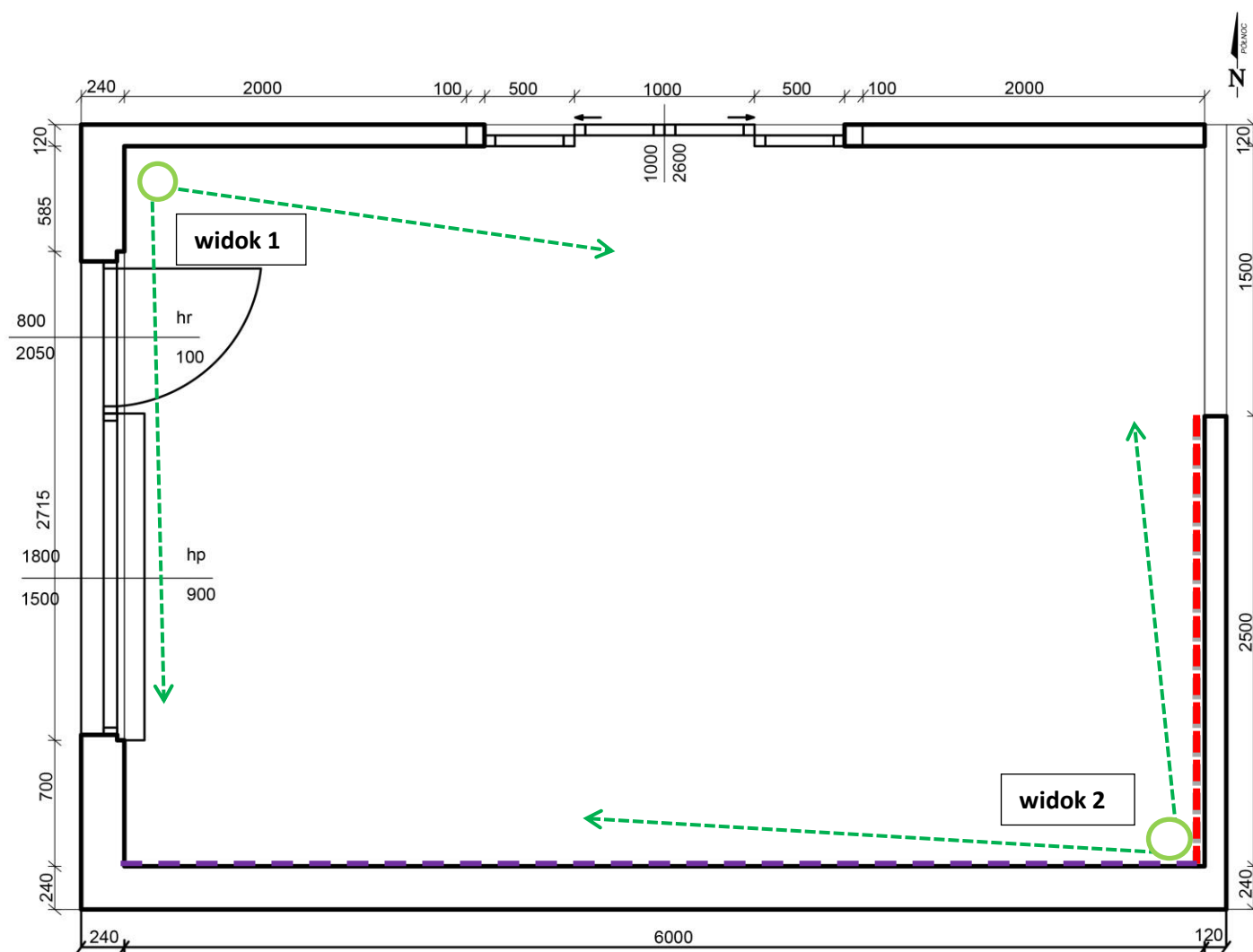
- strefy wypoczynkowej – lampą sufitową wiszącą nad stolikiem kawowym;
- strefy jadalnianej – lampą sufitową wiszącą z 4 żarówkami umieszczoną nad stołem;
- ekranów dekoracyjnych – kinkietami umocowanymi w osiach pionowych ekranów, na wysokości 160 cm od poziomu podłogi.

2. dekorację okna:

- listwą maskującą karnisz umieszczoną w odległości 21 cm od ściany z oknami; wymiary listwy maskującej podano w Tabeli 1.;
- firanę z zasłonami.

Rzut pokoju dziennego

Wymiary na rysunku podano w milimetrach



Legenda:



— Miejsca i kierunki z których należy wykonać widoki perspektywiczne



— Ściana do tapetowania tapetą tłoczoną



— Ściana do umieszczenia ekranów dekoracyjnych

hr

— Wysokość progu okna balkonowego

hp

— Wysokość parapetu

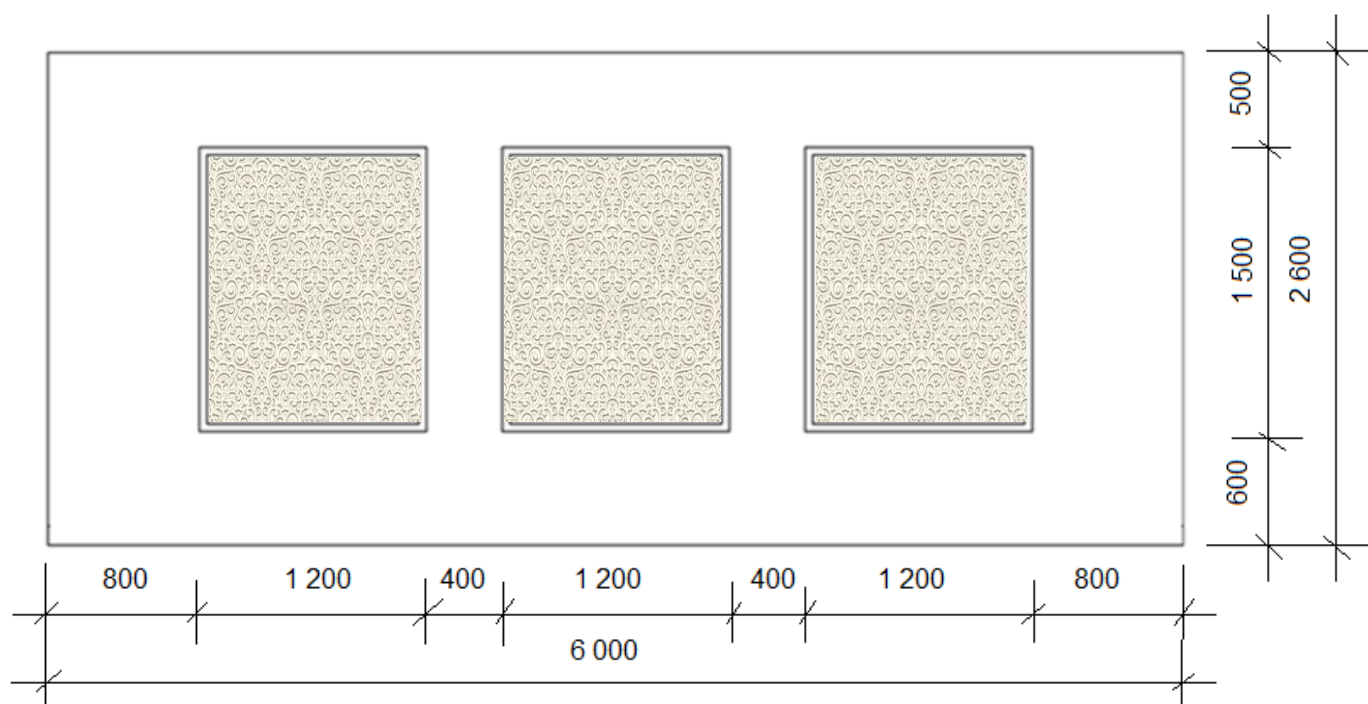
Widok ściany z ekranami dekoracyjnymi*Wymiary na rysunku podano w milimetrach*

Tabela 1.

Elementy i wymiary wyposażenia pokoju dziennego

Lp.	Wyszczególnienie	Wymiary elementów wyposażenia [cm] Oznaczenia zastosowane w kolumnie 03: S – szerokość, W – wysokość, G – głębokość.
01	02	03
Strefa I – wypoczynkowa		
1.	sofa	S×W×G – 230×65×87
2.	stolik kawowy	S×W×G – 90×30×60
3.	szafka pod telewizor	S×W×G – 220×54,5×40
4.	dywan	200×140
5.	telewizor	110×70
Strefa II – przechowywania		
6.	kredens na naczynia	S×W×G – 175×92×45,7
7.	zegar ścienny	–
Strefa III – jadalniana		
8.	stół i krzesła	S×W×G – 180×73×90 S×W×G – 44×42(96)×40
Oświetlenie pokoju dziennego		
9.	lampa sufitowa wisząca nad stolik kawowy	–
10.	lampa sufitowa wisząca z 4 żarówkami nad stół	–
11.	kinkiet – 3 szt.	–
Dekoracja okna		
12.	firana z zasłonami	–
13.	listwa maskująca karnisz	S×W×G – 400×10×2

Tabela 2.

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa obliczeń (KNR: ..., Tablica: ..., Kolumna: ...)	Opis i obliczenie ilości robót	Jednostka miary	Ilość
01	02	03	04	05
1.	KNR - W 2-02 Tab. 0520/01	Tapetowanie ścian $2,50 \text{ m} \times 2,60 \text{ m} + 3 \times (1,50 \text{ m} \times 1,20 \text{ m}) = 11,90 \text{ m}^2$	m ²	11,90

Wyciąg z Katalogu Nakładów Rzeczowych KNR - W 2-02
TAPETOWANIE ŚCIAN

Wyszczególnienie robót: 1. Reperacja podłoża, pęknięć i uszkodzeń. 2. Zagruntowanie klejem powierzchni ścian i tapet (kol. 01). 3. Układanie tapet (kol. 01). 4. Nałożenie kleju na podłoże na szerokość 1 pasa tapety (kol. 02). 5. Mocowanie tapety na podłoże pokryte klejem z przewalutowaniem powierzchni wałkiem gumowym. 6. Wykończenie narożników i styku ścian z sufitem. 7. Malowanie nałożonych tapet farbą winylową.

Nakłady na 100 m²

(fragment) Tablica 1520

Lp.	Wyszczególnienie		Jednostki miary, oznaczenia		Tapetowanie ścian	
	Symbole eto	Robotnicy, rodzaje materiałów i maszyn	cyfrowe	literowe	Tapetą gładką lub tłoczoną	Tapetą z włókna szklanego
a	b	c	d	e	01	02
01	999	Robotnicy	149	r-g	30,90	49,00
20	3901999	Tapeta gładka lub tłoczona	050	m ²	115,00	–
21	3901620	Tapeta z włókna szklanego	050	m ²	–	110,00
22	1551200	Klej do tapet gładkich lub tłoczonych	033	kg	4,20	–
23	1551340	Klej do tapety winylowej	033	kg	–	18,00
24	1502110	Farba winylowa	066	dm ³	–	21,68
70	39000	Środek transportowy (1)	148	m-g	0,03	0,07

Tabela 4.

Ceny jednostkowe robocizny, materiałów i pracy sprzętu

Lp.	Wyszczególnienie	Cena jednostkowa
01	02	03
1.	Robocizna	20,50 zł/r-g
2.	Tapeta tłoczona	150,00 zł/m ²
3.	Klej do tapet tłoczonych	13,90 zł/kg
4.	Środek transportowy	100,00 zł/m-g

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

- projekt aranżacji pokoju dziennego – wydruk planszy A.01,
- 2 widoki zaaranżowanego pokoju dziennego – wydruk planszy A.02,
- kalkulacja kosztów tapetowania ściany wschodniej i ekranów dekoracyjnych.

Kalkulacja kosztów tapetowania ściany wschodniej i ekranów dekoracyjnych

Podstawa nakładu	Opis robót i obliczenia (jednostkowy nakład rzeczowy × przedmiar robót)	Jedn. miary	Nakłady	Cena jednostkowa [zł]	Wartość w [zł]		
					R	M	S
01	02	03	04	05	06	07	08
	Przedmiar =						
	- R -						
	- M -						
	- S -						
RAZEM							
RAZEM KOSZTY BEZPOŚREDNIE							

Uwaga: wyniki obliczeń w kolumnach 02 i 04 zaokrąglaj do trzech miejsc po przecinku, natomiast obliczone wartości w kolumnach 06, 07 i 08 zaokrąglaj do dwóch miejsc po przecinku.

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