

# Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych

na 2019 r.

## BD.04. Wykonywanie robót montażowych, okładzinowych i wykończeniowych

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
BD.04.	Wykonywanie robót montażowych, okładzinowych i wykończeniowych	712905	Monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie
		311219	Technik robót wykończeniowych w budownictwie

### Opis wyposażenia ośrodka egzaminacyjnego

1. **Miejsce egzaminowania** wyposażone w jednoosobowe stanowiska egzaminacyjne zapewniające samodzielne wykonanie zadania egzaminacyjnego, spełniające wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska. W miejscu egzaminowania powinna znajdować się apteczka, instrukcja udzielania pierwszej pomocy, gaśnica oraz pojemniki na odpady komunalne, metalowe, gruz i tworzywa sztuczne.

Tabela 2. Wyposażenie miejsca egzaminowania

Lp.	Wyposażenie dodatkowe i uzupełniające	Jednostka miary	Liczba
1.	Stolik i krzesła dla zespołu nadzorującego	szt.	w zależności od składu zespołu
2.	Stolik i krzesło dla obserwatora	szt.	1
3.	Tablica szkolna/plansza do zapisania czasu rozpoczęcia i zakończenia pracy zdających (kreda lub pisak)	szt.	1
4.	Zegar	szt.	1
5.	Apteczka	szt.	1
6.	Kosz na odpadki	szt.	1
7.	Długopis (zapasowy dla zdających)	szt.	wg potrzeb
8.	Identyfikator dla zdającego (oznaczony numerem stanowiska)	szt.	= liczbie zdających na zmianie
9.	Identyfikator dla zespołu nadzorującego (oznaczony wyłącznie napisem: PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU NADZORUJĄCEGO lub EGZAMINATOR)	szt.	dla każdej osoby
10.	Identyfikator dla obserwatora (oznaczony wyłącznie napisem: OBSERWATOR)	szt.	1
11.	Identyfikator dla asystenta technicznego (oznaczony wyłącznie napisem: ASYSTENT)	szt.	1

## 2. Opis stanowiska egzaminacyjnego

Wydzielone stanowisko robocze o powierzchni minimum 5 m<sup>2</sup> z narożem ze ścian otynkowanych o minimalnej wysokości 2,5 m i o konstrukcji umożliwiającej kotwienie łączników rozporowych. Posadzka na stanowisku powinna być równa, cementowa lub betonowa. Na stanowisku należy przewidzieć możliwość zamontowania lekkiej drewnianej konstrukcji stropowej (belki stropowe) i konstrukcji dachowej (słupy, krokwie).

W skład stanowiska egzaminacyjnego wchodzi:

- **indywidualne stanowisko do pisania** – stół i krzesło,
- **stanowisko do wykonywania montażu systemów suchej zabudowy** z przegrodami budowlanymi poddawanymi robotom montażowym i okładzinowym o wielkości pozwalającej na obróbkę profili stalowych o długości 3,0 ÷ 4,0 m i płyt o wymiarach 260 × 120 cm, z oświetleniem dziennym i sztucznym, z dostępem do instalacji elektrycznej 230 V z zabezpieczeniami,
- **stanowisko do wykonywania robót malarskich i robót tapeciarskich** z przegrodami i elementami budowlanymi poddawanymi robotom malarskim i robotom tapeciarskim, z możliwością ustawienia stołu tapeciarskiego, z oświetleniem dziennym i sztucznym, z dostępem do instalacji elektrycznej 230 V z zabezpieczeniami,
- **stanowisko do wykonywania robót okładzinowych** z przegrodami budowlanymi poddawanymi robotom okładzinowym o wielkości pozwalającej na obróbkę elementów o długości 2,7 m, z oświetleniem dziennym i sztucznym, z dostępem do instalacji elektrycznej 230 V z zabezpieczeniami,
- **stanowisko do wykonywania robót posadzkarskich** o powierzchni pozwalającej na wydzielenie miejsca wykonywania robót posadzkarskich oraz miejsca do prac przygotowawczych, z oświetleniem dziennym i sztucznym, z dostępem do instalacji elektrycznej 230 V z zabezpieczeniami,
- **punkt poboru wody** – odgałęzienie wodociągowe z zaworem czerpalnym i odpływem ścieków – wspólne dla wszystkich zdających,
- **zlew/umywalka** – wspólna dla wszystkich zdających – w miejscu wydzielonym w pomieszczeniu egzaminacyjnym – lub dostęp do pomieszczeń sanitarnych.

**Tabela 3. Wyposażenie stanowiska egzaminacyjnego dla 1 zdającego**

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje – parametry techniczno-eksploatacyjne/uwagi	Jednostka miary	Liczba
<b>urządzenia, aparaty, elektronarzędzia</b>				
1.	wkrętarka	akumulatorowa lub elektryczna	szt.	1
2.	wiertarka	udarowa z możliwością wyłączenia udaru z uchwytem tradycyjnym lub SDS +	szt.	1
3.	piłarka ręczna z tarczą widiową	akumulatorowa lub elektryczna	szt.	1
4.	szlifierka oscylacyjna	akumulatorowa lub elektryczna	szt.	1
5.	wyrzynarka	akumulatorowa lub elektryczna	szt.	1
6.	mieszalnik do zapraw	elektryczny	szt.	1
7.	szlifierka kąтова 115/125mm	elektryczna	szt.	1
<b>narzędzia, sprzęt</b>				
8.	końcówka krzyżowa PH-2 (bit)		szt.	1
9.	przedłużka do bita	z ogranicznikiem	szt.	1
10.	przedłużka kąтова do bita		szt.	1
11.	wkrętak z wymiennymi końcówkami	płaski 3, 4 i 5 mm oraz krzyżowy PH2 i PZ2	kpl.	1
12.	wiertła do betonu - komplet	z mocowaniem odpowiednim	kpl.	1

		dla posiadanej wiertarki		
13.	wiertła do drewna - komplet	z mocowaniem odpowiednim dla posiadanej wiertarki	kpl.	1
14.	wiertła do metalu - komplet	z mocowaniem odpowiednim dla posiadanej wiertarki	kpl.	1
15.	tarcza do cięcia metalu	Ø 115/125 mm, na szlifierkę kątową	szt.	1
16.	tarcza do cięcia betonu na sucho	Ø 115/125 mm, na szlifierkę kątową	szt.	1
17.	otwornice do drewna	Ø 20÷74 mm na wiertarkę/wkrętarke	kpl.	1
18.	otwornice do kamienia	Ø 20÷74 mm na wiertarkę/wkrętarke	kpl.	1
19.	młotki	stalowy, drewniany i gumowy	kpl.	1
20.	pobijak	stalowy	szt.	1
21.	punktak	stalowy	szt.	1
22.	nóż z wymiennym wylamywanym ostrzem		szt.	1
23.	nóż do cięcia wełny i styropianu		szt.	1
24.	nóż do papy		szt.	1
25.	nóż do tapet		szt.	1
26.	nożyce do blachy	proste	szt.	1
27.	nożyce do tapet		szt.	1
28.	zaciskarka do profili		szt.	1
29.	szczypce uniwersalne	kombinerki	szt.	1
30.	cęgi	proste	szt.	1
31.	przecinak stalowy	płaski	szt.	1
32.	tarnik	do płyt gipsowo-kartonowych	szt.	1
33.	strug do drewna	ręczny	szt.	1
34.	skrzynka uciosowa	szerokości 8 ÷ 12 cm	szt.	1
35.	piła płatnica	do drewna	szt.	1
36.	piła otwornica	do drewna	szt.	1
37.	piła brzeszczotowa	do metalu	szt.	1
38.	piła brzeszczotowa	do płyt gipsowo-kartonowych	szt.	1
39.	klamra lub łapka ciesielska	szerokość 10 ÷ 15 cm	szt.	1
40.	ścisk stolarski	długość ok. 30 cm	szt.	2
41.	maszynka do cięcia płytek	tzw. gilotyna	szt.	1
42.	wyciskacz do mas uszczelniających	tzw. pistolet do silikonu	szt.	1
43.	kielnia trapezowa	dł. ok. 15 cm nierdzewna	szt.	1
44.	paca stalowa gładka	dł. 20 ÷ 30 cm nierdzewna	szt.	1
45.	paca stalowa zębata 8 mm	dł. 20 ÷ 30 cm nierdzewna	szt.	1
46.	paca z tworzywa sztucznego	dł. 20 ÷ 30 cm	szt.	1
47.	paca gumowa	dł. 20 ÷ 30 cm	szt.	1
48.	paca gąbkowa	do spoinowania płytek	szt.	1
49.	paca do szlifowania	z uchwytem do papieru ściernego	szt.	1
50.	szpachla stalowa gładka	tzw. pióro szer. 20 ÷ 30 cm	szt.	1
51.	szpachelka stalowa gładka	szer. 60 ÷ 90 mm nierdzewna	szt.	1

52.	szpachelka zębata	szer. 10 ÷ 15 cm drobny ząb (1÷3 mm)	szt.	1
53.	szpachelka gumowa	szer. 10 ÷ 15 cm	szt.	1
54.	łata tynkarska typu H	dł. 150 ÷ 200 cm stalowa	szt.	1
55.	pędzle malarskie	ławkowiec, pierścieniowy, płaski, kątowy, paskowiec (wielkość i rodzaj zależne od treści zadania)	kpl.	1
56.	wałki malarskie z kuwetami	akrylowy, gąbkowy, futrzany, sznurkowy i dekoracyjny (wielkość i rodzaj zależne od treści zadania)	kpl.	1
57.	wałek kolcowy z trzonkiem	do podkładów samopoziomujących	szt.	1
58.	wałek dociskowy do tapet	szer. 15 ÷ 18 cm	szt.	1
59.	wałek dociskowy do tapet typu „beczka”	szer. 4 ÷ 5 cm	szt.	1
60.	pojemnik do mieszania gipsu	5 ÷ 10 dm <sup>3</sup>	szt.	1
61.	miseczka do gipsu	ok. 1 dm <sup>3</sup>	szt.	1
62.	pojemnik do przygotowania zaprawy	30 ÷ 50 dm <sup>3</sup>	szt.	1
63.	szczotka/pędzel do tapetowania	do nakładania kleju	szt.	1
64.	szczotka tapeciarska		szt.	1
65.	szczotka stalowa		szt.	1
66.	szczotka do lepiku z trzonkiem		szt.	1
67.	szczotka do odpylania podłoża		szt.	1
68.	stół tapeciarski		szt.	1
69.	stół roboczy	wym. ok. 100 × 100 cm z imadłem min. 80 mm	szt.	1
70.	drabina rozstawna	kozłowa	szt.	1
71.	rusztowanie	dowolne wolnostojące do wys. podestu 1,0 m od podłogi	kpl.	1
72.	ubijak do podłoża	ok. 5 kg	szt.	1
73.	kliny drewniane	szer. ok. 5 cm, wysokość 1 ÷ 1,5 cm	szt.	10
74.	mieszadło do farb	na wiertarkę/wkrętarke	szt.	1
75.	wiadro malarskie	z kratką ociekową	szt.	1
76.	wiadro budowlane	8 ÷ 12 dm <sup>3</sup>	szt.	3
77.	przedłużacz elektryczny	do elektronarzędzi	szt.	1
78.	tkanina bawełniana	biała, ok. 50 × 50 cm	szt.	1
79.	ołówek stolarski		szt.	1
80.	ryś stalowy lub flamaster		szt.	1
81.	gąbka do zmywania		szt.	1
82.	gąbka do fug	do ręcznego mieszania farb	szt.	3
83.	listewki/patyki			
84.	sprzęt do utrzymania porządku na stanowisku pracy		kpl.	1

85.	ochraniacze słuchu/stoper	w wypadku stoperów sprzęt indywidualny jednorazowego użytku	kpl.	1
86.	nakolanniki ochronne		kpl.	1
87.	maski przeciwpyłowe	sprzęt indywidualny jednorazowego użytku	szt.	1
88.	okulary ochronne		szt.	1
89.	rękawice	sprzęt indywidualny jednorazowego użytku	szt.	1
<b>narzędzia, sprzęt, urządzenia, aparatura kontrolno-pomiarowa</b>				
90.	poziomnica libellowa	100 ÷ 120 cm	szt.	1
91.	łata kontrolna	metalowa lub drewniana dł. 2 m	szt.	1
92.	miara składana	1,0 m	szt.	1
93.	miara zwijana	min. 3,0 m	szt.	1
94.	kątownik stalowy	stolarski, dł. ok. 30 cm	szt.	1
95.	kątownik nastawny	jw.	szt.	1
96.	liniał stalowy	dł. 50 ÷ 100 cm	szt.	1
97.	cyrkiel do trasowania	zwykły lub traserski	szt.	1
98.	pion malarski/murarski		szt.	1
99.	sznur malarski z pigmentem		szt.	1
100.	naczynie miarowe do wody	1,0 ÷ 1,5 dm <sup>3</sup>	szt.	1

**Tabela 4. Wyposażenie wspólne dla kilku zdających**

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje – parametry techniczno-eksploatacyjne/uwagi/ przykład	Maksymalna liczba zdających
<b>sprzęt, aparatura kontrolno-pomiarowa</b>			
1.	waga zwykła lub elektroniczna	do 3 kg	6
2.	stożek do pomiaru konsystencji zapraw	bez statywu	6
3.	pilarka/przecinarka stołowa	elektryczna z tarczą do cięcia płytek na mokro	2

**Uwaga!**

Na 2 tygodnie przed egzaminem Ośrodek Egzaminacyjny otrzyma z OKE szczegółowe informacje dotyczące wyposażenia stanowisk egzaminacyjnych – **wskazania** do przygotowania stanowisk oraz specyfikację niezbędnych materiałów do wykonania zadania egzaminacyjnego (z przewidywaną kalkulacją kosztów), według której należy wykonać zakupy.