

## Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych na 2021-2023 r.

### BD.14 Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
BD.14	Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich	711204	Murarz-tynkarz

### Opis wyposażenia ośrodka egzaminacyjnego

- 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.

Tabela 2. Wyposażenie miejsca egzaminowania

Lp.	Wyposażenie dodatkowe i uzupełniające	Jednostka miary	Ilość
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 (oznaczone wyłącznie napisem: PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU NADZORUJĄCEGO oraz 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:

W skład stanowiska egzaminacyjnego wchodzi:

- **indywidualne stanowisko do pisania** - stolik i krzesło;
- **indywidualne stanowisko do wykonywania robót murarskich i tynkarskich** o równym i twardym podłożu o powierzchni minimum 6 m<sup>2</sup> oraz fragment ściany o wymiarach minimalnych: szerokość – 2,5 m, wysokość – 2,0 m (od podłogi) pokryty tynkiem cementowo-wapiennym kat II, z oświetleniem naturalnym i sztucznym, z dostępem do instalacji elektrycznej 400 V, 230 V z zabezpieczeniami
- **podręczny magazyn materiałów narzędzi i sprzętu** - miejsce wydzielone w pomieszczeniu egzaminacyjnym wspólne dla zdających,
- **punkt poboru wody** – odgałęzienie wodno-kanalizacyjne z zaworem czerpalnym – wspólne dla zdających w jednym pomieszczeniu,
- **umywalka** – wspólna dla 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.	betoniarka	o pojemności min. 50 litrów	szt.	1
2.	wiertarka z mieszadłem do zapraw lub mieszadło elektryczne z przedłużaczem	wolnoobrotowa	szt.	1
3.	aparat do tynków nakrapianych „baranek”		szt.	1
<b>narzędzia, sprzęt</b>				
1.	taczka		szt.	1
2.	pojemnik na zaprawę lub mieszankę betonową		szt.	1
3.	wiadro z podziałką objętościową	min. 10 litrów	szt.	1
4.	rusztowanie na kozłach drewniane lub warszawskie		kpl	1
5.	łopata		szt.	1
6.	kielnia	murarska trójkątna	szt.	1
7.	kielnia do spoinowania (spoinówka)		szt.	1
8.	młotek murarski		szt.	1
9.	młotek gumowy		szt.	1
10.	komplet pac	styropianowa, gładka ze stali nierdzewnej, ząbkowana ze stali nierdzewnej	kpl	1
11.	packi	do szlifowania i do strugania (Ytong)	kpl	1
12.	kielnia do nanoszenia zapraw cienkowarstwowych	(technologia Ytong)	szt.	1
13.	packi	styropianowa, z tworzywa sztucznego, stalowa gładka, stalowa ząbkowana, do powierzchni wklęsłych i wypukłych	kpl.	1
14.	piła ręczna		szt.	1
15.	piła ręczna widiowa		szt.	1
16.	narzędzia do wykuwania otworów	przebijak rurowy, szpicak, kilof, oskard	kpl	1
17.	przecinak		szt.	1
18.	szpachelka		szt.	1
19.	szpachla nierdzewna		szt.	1
20.	pędzel nakrapiacz (ławkowiec		szt.	1
21.	ołówek stolarski lub kreda		szt.	1
22.	nożyce do metalu		szt.	1
23.	nożyce	do cięcia folii, papy	szt.	1
24.	paca z filcem		szt.	1
25.	paca z gąbką		szt.	1
26.	linijka, strzałka	do obrabiania naroży tynkarskich	szt.	1
27.	sprzęt do utrzymania czystości	zmiotka i szufelka, kosz	kpl.	1
28.	okulary ochronne		szt.	1
29.	rękawice robocze		kpl.	1
30.	maska przeciwpyłowa		szt.	1

sprzęt pomiarowy				
1.	poziomica	o długości min. 100 cm	szt.	1
2.	miarka zwijana	o długości min. 2 m	szt.	1
3.	łata murarska	o długości min. 150 cm	szt.	1
4.	pion murarski		szt.	1
5.	sznur murarski z mocowaniem		szt.	1
6.	stożek pomiarowy do badania konsystencji zapraw		szt.	1
7.	kątownik murarski		szt.	1
8.	listwy kierunkowe	o długości min. 2 m	szt.	2
9.	łata tynkarska	o długości min. 2 m	szt.	1

**Tabela 4. Wyposażenie stanowiska wspólnego dla kilku zdających**

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne/uwagi/przykład	Maksymalna liczba zdających
<b>narzędzia, sprzęt</b>			
1.	pojemnik na resztki zaprawy		6
2.	pojemnik na odpady materiałów budowlanych drobnowymiarowych		6
3.	kosz na pozostałe odpady	-	wszyscy zdający

**Uwaga** Zdający przychodzą na egzamin w odzieży roboczej i nakryciu głowy.

Na 2 tygodnie przed egzaminem Ośrodek Egzaminacyjny otrzyma szczegółowe informacje dotyczące wyposażenia stanowisk egzaminacyjnych – **wskazania** do przygotowania stanowisk oraz specyfikację niezbędnych materiałów do wykonania zadania egzaminacyjnego (z przewidywaną kalkulacją kosztów), wg której powinien dokonać ich zakupu.