

## Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych na 2021-2023 r.

### B.20 Montaż konstrukcji budowlanych

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
B.20	Montaż konstrukcji budowlanych	711102	Monter konstrukcji budowlanych
		311204	Technik budownictwa

### 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.

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 (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:

- **indywidualne stanowisko do pisania** - stolik i krzesło;
- **stanowisko do wykonania i przygotowania elementów do montażu** o wielkości pozwalającej na umieszczenie wykonywanych lub przygotowywanych do montażu elementów budowlanych, z oświetleniem dziennym lub sztucznym, z dostępem do instalacji elektrycznej 400 V, 230 V z zabezpieczeniami oraz gniazda 24 V, wyposażone w **stół ślusarski/stolarski** (w zależności od zadania) **jednostanowiskowy** z imadłem z wyrównaną poziomą podłogą lub jedno stanowisko przy stole wielostanowiskowym, stolik i krzesło dla zdającego,
- **stanowisko montażu elementów** konstrukcji stalowych,
- **podręczny magazyn materiałów, narzędzi i sprzętu** – miejsce wydzielone w pomieszczeniu egzaminacyjnym wspólne dla zdających,
- **punkt poboru wody** – odgałęzienie wodociągowe z zaworem czerpalnym i odpływem ścieków – 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.	wiertarka elektryczna warsztatowa	stołowa	szt.	1
2.	wiertarka elektryczna	przenośna z funkcją udaru	szt.	1
3.	wkrętarka elektryczna	przenośna akumulatorowa	szt.	1
4.	ręczna pilarka tarczowa	przenośna z tarczą do drewna	szt.	1
5.	szlifierka kątowna	przenośna z tarczą do szlifowania	szt.	1
6.	przedłużacz do elektronarzędzi	z uziemieniem z kilkoma gniazdami	szt.	1
<b>narzędzia, sprzęt</b>				
1.	komplet wiertel do stali	8÷20 mm	kpl.	1
2.	komplet wiertel do drewna	8÷20 mm	kpl.	1
3.	komplet wiertel do betonu	8÷24 mm, widiowe	kpl.	1
4.	zestaw końcówek (bitów) do wkrętarki	6÷20 mm, krzyżakowe	kpl.	1
5.	zestaw wkrętałów ręcznych	krzyżakowe	kpl.	1
6.	zestaw narzędzi do trasowania	ryśnik, znacznik, punktak, ołówek stolarski	szt.	1
7.	gratownik (fazownik) do stali	do fazowania krawędzi otworów	szt.	1
8.	zestaw gwintowników do stali	8÷20 mm	kpl.	1
9.	zestaw pilników do stali	płaski, półokrągły, trójkątny, okrągły (od 5 mm)	kpl.	1
10.	zestaw tarników do drewna		kpl.	1
11.	ściski ślusarskie nastawne		szt.	2
12.	ściski stolarskie nastawne		kpl.	2
13.	komplet kluczy płaskich	do śrub M6÷M20	kpl.	2
14.	komplet kluczy nasadowych	do śrub M6÷M20	kpl.	1
15.	młotek ślusarski	0,5÷1 kg	kpl.	1
16.	młotek ciesielski	400÷600 g	kpl.	1
17.	piła płatnica	dł. 400 – 500 mm	kpl.	1
18.	dodatkowe drobne narzędzia (otwornice, pogłębiacze, frezy)	w zależności od zadania	kpl.	1
19.	imadło	stolarskie stołowe, ślusarskie stołowe	szt.	1
20.	tarniki do drewna	(szczegóły w zależności od zadania)	szt.	1
21.	szczotka drucziana		szt.	1
22.	pędzel płaski		szt.	1
23.	kalkulator	prosty	szt.	1
24.	sprzęt do utrzymania czystości na stanowisku	zmiotka i szufelka, metalowy pojemnik na odpady	kpl.	1
<b>narzędzia pomiarowe</b>				
1.	liniał traserski		szt.	1
2.	kątownik traserski		szt.	1
3.	miara stalowa		szt.	1
4.	suwmiarka	dokładność 0,1 mm	szt.	1
5.	poziomnica	długość 2,0 m	szt.	1
6.	poziomnica	długość 0,6÷1,0 m	szt.	1
7.	pión montażowy		szt.	1
8.	kątomierz		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 odpady metalowe		6
2.	Kosz na pozostałe odpady		wszyscy zdający

**Uwaga**

Zdający przychodzą na egzamin w odzieży roboczej i nakryciu głowy.

**Uwaga**

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.