

Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych na 2021 - 2023 r.

BD.11. Wykonywanie robót ciesielskich

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
BD.11.	Wykonywanie robót ciesielskich	711501	Cieśla

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, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska. W miejscu egzaminowania powinna znajdować się instrukcja udzielania pierwszej pomocy, gaśnica oraz pojemniki na odpady.

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

2. Opis stanowiska egzaminacyjnego:

W skład stanowiska egzaminacyjnego wchodzi:

- **indywidualne stanowisko do pisania** –stolik i krzesło;
- **indywidualne stanowisko do wykonywania robót ciesielskich** o wielkości pozwalającej na wykonywanie i montaż elementów konstrukcji drewnianych oraz ich zabezpieczanie i remontowanie (min. 3,0 × 2,0 m), z oświetleniem dziennym lub sztucznym, z dostępem do instalacji elektrycznej 230 V z zabezpieczeniami;
- **wspólne stanowisko do obróbki mechanicznej dla kilku zdających.**

Na każdym stanowisku egzaminacyjnym należy umieścić odpowiednie instrukcje obsługi. Należy przygotować jeden dodatkowy komplet instrukcji dla egzaminatora.

Tabela 3. Wyposażenie stanowiska egzaminacyjnego dla 1 zdającego

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje - parametry techniczno-eksploatacyjne/ uwagi	Jednostka miary	Liczba
elektronarzędzia				
1.	wkrętarka i komplet końcówek (bitów) do wkrętów wraz z przedłużką magnetyczną	akumulatorowa	kpl.	1
2.	wiertarka elektryczna		szt.	1
3.	pilarka tarczowa		szt.	1
4.	szlifierka mimośrodowa		szt.	1
narzędzia, sprzęt				
5.	strugnica (stół stolarski)		szt.	1
6.	stolik na narzędzia		szt.	1
7.	piła zarzynaczka		szt.	1
8.	piła płatnica	ręczna dł. 400 ÷ 600 mm	szt.	1
9.	piła grzbietnica	ręczna dł. 400 ÷ 600 mm	szt.	1
10.	wiertła do drewna	Ø3 ÷ 12 mm	kpl.	1
11.	wiertła do betonu	Ø5, 6, 10, 12 mm	kpl.	1
12.	strug		szt.	1
13.	wkrętak ręczny krzyżowy		szt.	1
14.	młotek metalowy	0,2 ÷ 0,5 kg	szt.	1
15.	młotek gumowy		szt.	1
16.	młotek drewniany		szt.	1
17.	pobijak		szt.	1
18.	strug		szt.	1
19.	tarnik	płaski	szt.	1
20.	dłuta ciesielskie/stolarskie	płaskie 10 ÷ 40 mm	kpl.	1
21.	nóż	z wymiennymi ostrzami	szt.	1
22.	siekiera		szt.	1

23.	pędzle malarskie	płaski, pierścieniowy	kpl.	1
24.	pędzelek do kleju		szt.	1
25.	kleszcze/obcęgi		szt.	1
26.	pazurek/breszka	dł. min. 400 mm	szt.	1
27.	ścisk stolarski	dł. min. 300 mm	szt.	2
28.	klamra ciesielska		szt.	3
29.	klocek szlifierski		szt.	1
30.	klucz płaski	nr 10, 13 i 17	kpl.	2
31.	znacznik		szt.	1
32.	przedłużacz sieciowy	min. 3 m	szt.	1
33.	szczotka do zamiatania i szufelka		kpl.	1
sprzęt kontrolno-pomiarowy				
34.	przymiar składany	dł. min. 1 m	szt.	1
35.	przymiar zwijany	dł. min. 3 m	szt.	1
36.	kątownik metalowy	długość ramienia min. 300 mm	szt.	1
37.	kątownik nastawny		szt.	1
38.	poziomnica	dł. 1 m	szt.	1
39.	liniał stalowy	dł. min. 1 m	szt.	1.
40.	łata drewniana lub aluminiowa	dł. 2 m	szt.	1
41.	szczelinomierz listkowy	0,1 do 2 mm	szt.	1
42.	suwmiarka		szt.	1
43.	ołówek stolarski/ciesielski		kpl.	1
środki ochrony indywidualnej				
44.	okulary ochronne		szt.	1
45.	rękawice ochronne		szt.	1
46.	maska przeciwpyłowa		szt.	1
47.	ochronnik słuchu		szt.	1
48.	nakolanniki		kpl.	1

Tabela 4. Wyposażenie wspólne dla kilku zdających

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje - parametry techniczno-eksploatacyjne/ uwagi	Na ilu zdających
obrabiarki do drewna			
1.	pilarka tarczowa	stacjonarna, wyposażona w prowadnice do cięcia wzdłużnego i poprzecznego	3
2.	strugarka wyrówniarka	stacjonarna	3
3.	strugarka grubościówka	stacjonarna	3
4.	odciąg wiórów	podłączony do pilarki tarczowej, strugarek	3
5.	instrukcje obsługi pilarki i strugarek (komplet)		3
urządzenia, elektronarzędzia			
6.	piła łańcuchowa		3

7.	frezarka górnwrzecionowa przenośna + frez lub głowica do frezowania pod kątem 45°		3
8.	instrukcje obsługi piły i frezarki (komplet)		3
narzędzia, sprzęt			
9.	opisane pojemniki na odpady		3
10.	sprzęt do odkurzania		1 kpl. na salę

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), wg której powinien dokonać ich zakupu.