

## Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych - 2020 r.

### B.15 Wykonywanie robót ciesielskich

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
B.15.	Wykonywanie robót ciesielskich	711501	Cieśla

### 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, 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 (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** – biurko lub stół i krzesło;
- **indywidualne stanowisko do wykonywania robót ciesielskich** o wielkości pozwalającej na wykonywanie i montaż elementów konstrukcji drewnianych oraz ich zabezpieczanie i remontowanie, z oświetleniem dziennym lub sztucznym, z dostępem do instalacji elektrycznej 230 V z zabezpieczeniami; wyposażone zgodnie z tabelą 3;
- **wspólne stanowisko do obróbki mechanicznej** dla kilku zdających, zawierające wyposażenie zgodne z wykazem w tabeli 4.

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
<b>elektronarzędzia</b>				
1.	wkrętarka i komplet końcówek (bitów) do wkrętów wraz z przedłużką magnetyczną	akumulatorowa	kpl.	1
2.	wiertarka elektryczna		szt.	1
3.	piła tarczowa		szt.	1
4.	frezarka	górnwrzecionowa (przenośna) + frez lub głowica do frezowania pod kątem 45°	szt.	1
5.	szlifierka mimośrodowa		szt.	1
<b>narzędzia, sprzęt</b>				
6.	strugnica (stół stolarski)		szt.	1
7.	stół na narzędzia		szt.	1
8.	piła zarzynaczka		szt.	1
9.	piła płatnica	ręczna dł. 400÷600 mm	szt.	1
10.	piła grzbietnica	ręczna dł. 400÷600 mm	szt.	1
11.	wiertła do drewna	Ø3÷12 mm	kpl.	1
12.	wiertła do betonu	Ø5, 6, 10, 12 mm	kpl.	1
13.	strug		szt.	1
14.	wkrętak ręczny krzyżowy		szt.	1
15.	młotek metalowy	0,2÷0,5 kg	szt.	1
16.	młotek gumowy		szt.	1
17.	młotek drewniany		szt.	1
18.	pobijak		szt.	1
19.	dłuta ciesielskie/stolarskie	płaskie 10÷40 mm	kpl.	1

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

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

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje - parametry techniczno-eksploatacyjne/ uwagi	Na ilu zdających
<b>obrabiarki do drewna</b>			
1.	pilarka tarczowa	stacjonarna	3
2.	strugarka wyrówniarka	stacjonarna	3
3.	strugarka grubościówka	stacjonarna	3
4.	instrukcje obsługi pilarki i strugarek		3

<b>urządzenia, elektronarzędzia</b>			
5.	piła łańcuchowa		3
6.	odciąg wiórów	podłączony do pilarki tarczowej, strugarki	3
7.	instrukcje obsługi piły i odciągu		3
<b>narzędzia, sprzęt</b>			
8.	opisane pojemniki na odpady		1 kpl. na salę
9.	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.