

# Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych na 2021 - 2023 r.

## BUD.02. Wykonywanie robót ciesielskich

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
BUD.02	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 oraz kreda/pisak 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 (wyłącznie z numerem stanowiska)	szt.	= liczbie zdających na zmianie
9.	Identyfikator dla zespołu nadzorującego (wyłącznie napisem: PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU NADZORUJĄCEGO lub EGZAMINATOR)	szt.	dla każdej osoby
10.	Identyfikator dla obserwatora (wyłącznie napisem: OBSERWATOR)	szt.	1
11.	Identyfikator dla asystenta technicznego (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 ciesielskich** o wielkości pozwalającej na wykonanie i montaż elementów konstrukcji drewnianych oraz ich zabezpieczenie i remontowanie, z oświetleniem dziennym lub sztucznym, z dostępem do instalacji elektrycznej 400V, 230 V z zabezpieczeniami;

- **wspólne stanowisko do obróbki mechanicznej dla kilku zdających** o wielkości pozwalającej na ustawienie i pracę na maszynach i urządzeniach. Stanowisko powinno być dobrze oświetlone światłem naturalnym lub sztucznym, z dostępem do instalacji 400V i 230 V. Maszyny i urządzenia powinny być zaopatrzone w urządzenia zabezpieczające przeciw porażeniu prądem elektrycznym i urazom mechanicznym;
- **podręczny magazyn materiałów 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** w miejscu wydzielonym w pomieszczeniu egzaminacyjnym (lub dostęp do pomieszczeń sanitarnych) - wspólna dla zdających.

**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	średnica uchwytu wiertła 1 ÷ 12 mm, obroty prawo/lewo, oświetlenie	szt.	1
2.	wiertarka elektryczna	średnica uchwytu wiertła min. 2 mm	szt.	1
3.	piłarka tarczowa przenośna ukośnica	średnica tarczy maks. 200 mm	szt.	1
4.	frezarka górnwrzecionowa (przenośna)	średnica trzpienia freza min. 8 mm, frez lub głowica do frezowania pod kątem 45°	szt.	1
5.	wyrzynarka ręczna	prędkość skokowa 0 ÷ 2800 obr./min	szt.	1
6.	szlifiarka ręczna oscylacyjna	średnica stopy szlifierskiej 125 ÷ 150 mm, mimośrodowość min 2,5 mm	szt.	1
7.	strug ręczny elektryczny	prędkość obrotowa wrzeciona min. 10000 ÷ 12000 obr./min, średnica wału nożowego min. 50 mm, ilość noży min. 2 szt.,	szt.	1
<b>narzędzia i sprzęt</b>				
8.	strugnica (stół stolarski)	długość min. 2 m, wysokość około 80 cm, docisk przedni i tylni, szuflady i skrzynka narzędziowa	szt.	1
9.	piła zarzynaczka		szt.	1
10.	piła płatnica	ręczna dł. 40 ÷ 60 cm	szt.	1
11.	piła grzbietnica	ręczna dł. 40 ÷ 60 cm	szt.	1
12.	komplet końcówek(bitów) do wkrętów wraz z przedłużką magnetyczną		kpl.	1
13.	komplet wiertel do drewna		kpl.	1
14.	komplet wiertel do betonu		kpl.	1
15.	komplet wiertel do metalu		kpl.	1
16.	strug		szt.	1
17.	komplet wkrętaaków ręcznych		kpl.	1
18.	młotek metalowy ciesielski	0,2 ÷ 0,5 kg	szt.	1

19.	pobijak drewniany		szt.	1
20.	pobijak gumowy		szt.	1
21.	komplet dłut ciesielskich/stolarskich		kpl.	1
22.	komplet kluczy płaskich		kpl.	1
23.	komplet kluczy nasadowych		kpl.	1
24.	nóż	z wymiennymi ostrzami	szt.	1
25.	siekiera		szt.	1
26.	pędzle malarskie	płaski, pierścieniowy	kpl.	1
27.	komplet tarników do drewna		kpl.	1
28.	kleszcze		szt.	1
29.	szcypce		szt.	1
30.	obcęgi		szt.	1
31.	łapka do wyciągania gwoździ		szt.	1
32.	ściski stolarskie	dł. 20 ÷ 120 cm	kpl.	1
33.	klamra ciesielska		szt.	1
34.	klocek szlifierski		szt.	1
35.	znacznik		szt.	1
36.	ołówek stolarski/ciesielski		szt.	1
37.	przedłużacz sieciowy	dł. min. 3 m	szt.	1
38.	kalkulator	funkcje trygonometryczne	szt.	1
39.	komplet przyborów do sprzątania		kpl.	1
<b>sprzęt kontrolno-pomiarowy</b>				
40.	przymiar składany	dł. min. 1 m	szt.	1
41.	przymiar zwijany	dł. min. 3 m	szt.	1
42.	taśma miernicza	dł. min. 15 m	szt.	1
43.	kątownik stalowy	dł. min. 50 cm	szt.	1
44.	kątownik nastawny		szt.	1
45.	poziomnica aluminiowa	dł. min. 1 m	szt.	1
46.	liniał stalowy	dł. 1 m	szt.	1
47.	łata aluminiowa	dł. 2 m	szt.	1
48.	szczelinomierz listkowy	0,1 ÷ 2,0 mm	szt.	1
49.	suwmiarka		szt.	1
<b>środki ochrony indywidualnej</b>				
50.	okulary ochronne		szt.	1
51.	rękawice ochronne		para	1
52.	maska przeciwpyłowa		szt.	1
53.	ochronnik słuchu		szt.	1
54.	nakolanniki		kpl.	1

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

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne uwagi	Maksymalna liczba zdających
<b>urządzenia, aparaty, elektronarzędzia</b>			
1.	pilarka tarczowa uniwersalna	maks. średnica piły tarczowej 400 mm, regulacja tarczy góra/dół i pod kątem 45°, maks. wysokość cięcia 110 mm, wózek boczny	3

2.	pilarka taśmowa	szerokość piły taśmowej min.8 mm, średnica kół taśmowych min. 450 mm, wymiary stołu min. 600 × 600 mm, maks. grubość piłowanego elementu 250 mm	3
3.	strugarka wyrówniarka	szerokość strugania min. 300 mm, grubość warstwy struganej maks. 5 mm, średnica wału nożowego min. 90 mm	3
4.	frezarka dolnowrzecionowa	zakres podnoszenia wrzeciona min. 150 mm, wymiary stołu 1000 × 1000 mm, trzczeń wstawny $\varnothing$ min. 25 mm	3
6.	wiertarka pozioma elektryczna		3
7.	odciąg wiórów	średnica króćca ssawnego 100 mm,	3
<b>narzędzia, sprzęt</b>			
8.	pojemniki na odpady	opisane	wszyscy zdający
9.	sprzęt do odkurzania	odkurzacz przemysłowy przenośny	wszyscy zdający

### **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 należy wykonać zakupy.