

## Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych na 2021-2023 r.

### MS.02. Wykonywanie i dobieranie przedmiotów ortopedycznych oraz środków pomocniczych

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
MS.02.	Wykonywanie i dobieranie przedmiotów ortopedycznych oraz środków pomocniczych	321403	Technik ortopeda

### 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 (oznaczony wyłącznie napisem: PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU NADZORUJĄCEGO lub 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:

### **Wymagania dotyczące pomieszczenia egzaminacyjnego:**

- oświetlenie dzienne,
- oświetlenie sztuczne ogólne,
- ściany w kolorach jasnych,
- podłoga łatwa w utrzymaniu czystości,
- powierzchnia na jednego zdającego pozwalająca na swobodne wykonywanie ruchów,
- instalacja elektryczna o napięciu 230V,
- instalacja wodna,
- ogrzewanie,
- wentylacja - wyciąg kierunkowy na stanowisku laminacji i klejenia.

### **W skład stanowiska egzaminacyjnego wchodzi:**

- **stanowisko do pobierania miary i obróbki gipsów:** stół roboczy, miska nierdzewna, zlew ceramiczny, odstojnik do gipsu, pojemnik na gips, imadło stołowe, obrotnica imadła, pojemnik na odpadki, regał na modele gipsowe, zestaw narzędzi do wykonania negatywu gipsowego i obróbki pozytywu gipsowego, pręty – rurki do zbrojenia pozytywu gipsowego, krzesło dla zdającego, stojak do pozytywów, pojemniki gumowe do sporządzania papki gipsowej, skrzynia z piachem do ustawiania zalanego negatywu, nożyce do cięcia gipsu, rama wyciągowa z pętlą Glissona, klocki trójkątne do modelowania negatywu gipsowego przy wyluszczeniu w stawie biodrowym;

- **stanowisko do laminacji i termoplastów:** stół laminacyjny z wyciągiem wentylacyjnym, uchwyt mocujący, obrotnica imadła, imadło stołowe, koryto na włókno pochłaniacza, ramię wyciągu (kierunkowe), urządzenie podciśnieniowe, szafa na chemię, wentylator wywiewny, pompa próżniowa, zestaw do wzdłużnego naciągania, zestawy instrukcji obsługi urządzeń, rękawice do tworzyw termoplastycznych, szlifierka, wiertarka kolumnowa, laser, nożyczki, przecinak, wybijak, wydrążarka z końcówkami, wyrzynarka, żelazko do prasowania folii PVA, stopa Sach, adapter stopy, adapter goleni, adapter zaciskowy, staw kolanowy, adapter leja, lej silikonowy z pinem i bez pinu, pończoszki kosmetyczne, pokrycie kosmetyczne, uchwyty do zawieszania rękawów;

- **stanowisko warsztat-składnia:** stół roboczy, stół do rozkroju, imadło kolumnowe, zestaw narzędzi warsztatowych;

- **stanowisko-szwalnia:** maszyna do szycia płaska łaciarka, maszyna do szycia kaletnicza, stołek dla każdego zdającego, instrukcja obsługi maszyn, manekin do modelowania przestrzennego;

- **stanowisko klejenia:** stół z blatem, wyciąg na stanowisku klejenia;
- **magazyn podręczny:** pomieszczenie lub wydzielony fragment pomieszczenia wyposażony w regał/półkę na materiały podstawowe i pomocnicze oraz narzędzia;
- **maszynownia - park maszynowy:** wiertarka kolumnowa, wydrążarka kolumnowa, szlifierka stołowa.

**Tabela 3. Wyposażenie jednego stanowiska egzaminacyjnego:**

L.p.	nazwa	Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne/uwagi	liczba
<b>maszyny</b>			
1.	Maszyna do szycia	Maszyny powinny być zaopatrzone w nici, zestaw igieł, pędzel do czyszczenia maszyny	1 szt.
<b>urządzenia, aparaty, elektronarzędzia</b>			
2.	Szlifierka tarczowa	2 szt. do użytku przez 6 zdających	
3.	Żelazko elektryczne i deska do prasowania	3 szt. do użytku przez 6 zdających	
4.	Wiertarka ręczna	2 szt. do użytku przez 6 zdających	
5.	Kalkulator	prosty	1 szt.
<b>narzędzia, sprzęt</b>			
6.	Stół krojczy		
7.	Imadło stołowe		1 szt.
8.	Nóż szewski	2 szt. do użytku przez 6 zdających	
9.	Nożyczki		1 szt.
10.	Nożyce dźwigowe do cięcia metalu	1 szt. do użytku przez 6 zdających	
11.	Nożyce ręczne do cięcia blachy	2 szt. do użytku przez 6 zdających	
12.	Wyginarka	1 szt. do użytku przez 6 zdających	
13.	Nitownica	2 szt. do użytku przez 6 zdających	
14.	Punktak		1 szt.
15.	Kątownik ślusarski		1 szt.
16.	Młotek		1 szt.
17.	Dziurkarka	2 szt. do użytku przez 6 zdających	
18.	Igły do szycia ręcznego		1 op.
19.	Naparstek		1 szt.
20.	Szpilki		kilkanaście
21.	Piła ręczna do metalu		1 szt.
22.	Zestaw pilników do metalu	Okrągły, półokrągły, trójkątny, kwadratowy, płaski	1 szt.
23.	Zestaw wiertel do metalu	Oprzyrządowanie wiertarki ręcznej	1 zest. na 2 zdających
24.	Pojemnik na klej		1 szt.
25.	Klej butapren		1 szt.

26.	Papier ścierny		1 szt.
27.	Miara krawiecka		1 szt.
28.	Spinacze do papieru		1 szt.
29.	Zapalniczka do przypalania końcówek nici		1 szt.
30.	Kreda		1 szt.
31.	Mydélko krawieckie		1 szt.
32.	Pędzel		1 szt.
33.	Okulary ochronne		1 szt.
34.	Kątomierz warsztatowy zwykły		1 szt.
35.	Liniał krawędziowy		1 szt.
36.	Liniał prosty		1 szt.
37.	Gumka techniczna		1 szt.
38.	Temperówka		1 szt.
39.	Ołówek		1 szt.
40.	Linijka		1 szt.
41.	Rysik traserski		1 szt.
42.	Pojemnik na odpady		1 szt.
43.	Rajfel		1 szt.
44.	Kantociąg		1 szt.
45.	Płyta traserska		1 szt.
46.	Pocięgiel		1 szt.
47.	Kopyta drewniane		1 szt.

#### **Uwagi, dodatkowe informacje:**

Ośrodek zapewnia dla każdego zdającego zestaw środków/odzieży ochronnej. Przed egzaminem (około 2 tygodnie) Ośrodek Egzaminacyjny otrzyma informacje o wyposażeniu niezbędnym na daną sesję egzaminacyjną, o dostarczonych materiałach wynikających ze specyfikacji lub specyfikację niezbędnych surowców i materiałów do wykonania zadania egzaminacyjnego (z przewidywaną kalkulacją kosztów), wg której powinien dokonać zakupu, oraz instrukcje (wskazania) do przygotowania stanowisk.