

**Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych  
na 2021-2023 r.**

**MED.11 Wykonywanie i dobieranie przedmiotów ortopedycznych oraz środków pomocniczych**

**Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami**

Symbol kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
MED.11	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:** stojak do pozytywów, stół do sypania gipsu, zlewozmywak z osadnikiem gipsowym, suszarka szafkowa, wiertarka ręczna z mieszadłem, piła oscylacyjna, stoły warsztatowe dwustanowiskowe z imadłami, miednicomierz, sprzęt do pomiarów antropometrycznych, symulatory kikutów kończyn górnych i kończyn dolnych, waga łazienkowa, parawan;

- **stanowisko do laminacji i termoplastów:** stoły warsztatowe dwustanowiskowe z imadłami, piec komorowy, piec do formowania termoplastów, stół laminacyjny z wyciągiem wentylacyjnym, ramię wyciągu (kierunkowe), urządzenie podciśnieniowe, szafa termoizolacyjna z wyciągiem do przechowywania materiałów łatwopalnych, wentylator wywiewny, zestawy instrukcji obsługi urządzeń, rękawice do tworzyw termoplastycznych, laser, wydrążarka z końcówkami, wyrzynarka, żelazko do prasowania folii PVA, szafy na narzędzia, uchwyty do zawieszenia rękawów z dzianiny ortopedycznej, folii i innych materiałów tekstylnych. Stopa SACH, adapter stopy, adapter goleni, adapter zaciskowy, staw kolanowy, adapter leja, zamek, lej silikonowy z pinem i bez pinu, pończoszki kosmetyczne, pokrycie kosmetyczne, materiały i inne pomoce;

- **stanowisko do obróbki ręcznej i mechanicznej:** stoły warsztatowe, imadła ślusarskie, imadła stolarskie, komplet gwintowników i narzynek, komplet kluczy płaskich, komplet kluczy imbusowych, piła ręczna uniwersalna oraz ramowa do metalu i do drewna, giętarka, wkrętarki, wyrzynarki, wydrążarka, wycinaki, klucze do krępowania szyn, nożyce dźwigowe do cięcia metalu, pistolet do miejscowego zgrzewania, śrubokręty płaskie, strug do drewna elektryczny, komplet strugów do drewna, szczypce czołowe, ściski stolarskie, kowadło ślusarskie, wałki, kątownik stolarski, głębokościomierz, szczelinomierz, miara zwijana, macki, szafki do podwieszania narzędzi lub wózki warsztatowe na narzędzia, zestaw pozytywów gipsowych kończyn górnych, dolnych oraz tułowia;

- **stanowisko krawiecko-kaletnicze:** stół do rozkroju tkanin i skór, maszyna do szycia płaska, łaciarka, kaletnicza, przemysłowo-stębnówka, igły do szycia skór, igły do ścięgu rymarskiego, deska do prasowania, żelazko, instrukcja obsługi maszyn, ścieniarka, wycinarka, napownica z wybijakami do nabijania oczek szewskich, manekin do modelowania przestrzennego, szablony do wykroju, płyty traserskie, pocięgiel, kopyta;

- **stanowisko klejenia:** stół z blatem, wyciąg

– **magazyn podręczny**: pomieszczenie lub wydzielony fragment pomieszczenia wyposażony w regał/półkę na materiały podstawowe i pomocnicze oraz narzędzia;

– **maszynownia - park maszynowy**: piła taśmowa, szlifierka stołowa z kompletem tarcz, tokarka uniwersalna, wiertarka stołowa z kompletem wiertel, wydrążarka z końcówkami;

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

L.p.	nazwa	Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne/uwagi	liczba
<b>maszyny</b>			
1.	maszyna do szycia krawiecka z igłami półpłaskimi różnej grubości	Maszyna powinna być zaopatrzona w nici, zestaw igieł, pędzel do czyszczenia	1 szt.
<b>urządzenia, aparaty, elektronarzędzia</b>			
2.	szlifierka tarczowa	1 szt. na 3 zdających	
3.	wiertarka ręczna		1 szt.
4.	komplet wiertel do metalu		1 kpl.
5.	komplet wiertel do drewna		1 kpl.
6.	kalkulator	prosty	1 szt.
<b>narzędzia, sprzęt</b>			
7.	skrzynia z piaskiem na negatyw gipsowy		1 szt.
8.	pojemnik elastyczny do sporządzania papki gipsowej		1 szt.
9.	pojemnik na odpady		1 szt.
10.	tarniki do gipsu		1 szt.
11.	siatka stalowa		1 szt.
12.	papier ścierny		1 szt.
13.	nożyce do cięcia gipsu		1 szt.
14.	miarka do kikutów		1 szt.
15.	gumowa miseczka do sporządzania papki gipsowej		1 szt.
16.	szpachelka		1 szt.
17.	szpatułki do nakładania gipsu		1 szt.
18.	pojemnik na wodę		1 szt.
19.	pręt/rurka do zbrojenia pozytywów gipsowych		1 szt.
20.	centymetr krawiecki		1 szt.
21.	kubek do sporządzania kompozytów żywicznych		1 szt.
22.	stół warsztatowy z imadłem		1 szt.
23.	śrubokręt płaski		1 szt.
24.	przecinak		1 szt.
25.	wybijak		1 szt.
26.	strug do drewna		1 szt.
27.	szczypce uniwersalne		1 szt.
28.	ściski stolarskie		1 szt.
29.	zestaw dłut		1 kpl.
30.	kątownik stolarski		1 szt.

31.	suwmiarka		1 szt.
32.	liniał krawędziowy		1 szt.
33.	cyrkiel		1 szt.
34.	nożyce ręczne do cięcia blachy		1 szt.
35.	nitownica		1 szt.
36.	punktak		1 szt.
37.	kątownik ślusarski		1 szt.
38.	młotek		1 szt.
39.	piła ręczna do metalu		1 szt.
40.	zestaw pilników do metalu		1 kpl.
41.	pędzel do kleju		1 szt.
42.	kątomierz warsztatowy uniwersalny		1 szt.
43.	kątomierz zwykły		1 szt.
44.	liniał prosty		1 szt.
45.	stół do rozkroju tkanin i skór		1 szt.
46.	krzesło		1 szt.
47.	szydło		1 szt.
48.	szpikulec		1 szt.
49.	nóż do rozkroju skór, szewski		1 szt.
50.	nożyce krawieckie		1 szt.
51.	igły do szycia ręcznego		1 szt.
52.	naparstek		1 szt.
53.	radełko		1 szt.
54.	szpilki		1 szt.
55.	spinacze do papieru		1 szt.
56.	zapałniczka do przypalania końcówek nici		1 szt.
57.	kreda krawiecka		1 szt.
58.	mydełko krawieckie		1 szt.
59.	liniał krawiecki metalowy		1 szt.
60.	gumka techniczna		1 szt.
61.	temperówka		1 szt.
62.	ołówek		1 szt.
63.	linijka		1 szt.
64.	rysik traserski		1 szt.
65.	rajfel		1 szt.
66.	kantociąg		1 szt.
67.	obcinaczka		1 szt.

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

Ośrodek zapewnia dla każdego zdającego zestaw środków/odzieży ochronnej. Przed egzaminem (około 4 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.

