

## Wyposażenie dla ośrodków egzaminacyjnych 2021 - 2023 r.

### MEP.05. Wykonywanie i naprawa wyrobów złotniczych i jubilerskich

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
MEP.05.	Wykonywanie i naprawa wyrobów złotniczych i jubilerskich	731305	Złotnik-jubiler

### 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:

Pomieszczenie powinno spełniać ogólne warunki wynikające z przepisów o użytkowaniu obiektów użyteczności publicznej takich jak: natężenie oświetlenia, temperatura wewnątrz pomieszczenia, hałas, zapylenie, drogi ewakuacyjne. W skład stanowiska egzaminacyjnego wchodzi:

- **Indywidualne stanowisko do wykonywania zadania:**
  - specjalistyczny stół jubilerski wraz z osprzętem i oświetleniem punktowym stanowiska,
- **Stanowisko do wykonywania zadania wspólne dla kilku zdających:**
  - magazyn sprzętu i narzędzi jubilerskich: wydzielony fragment pomieszczenia wyposażony w regał/półkę na sprzęt i narzędzia,
  - „kącik sanitarny” – wydzielony fragment pomieszczenia wyposażony w umywalkę z bieżącą wodą - ciepłą i zimną.

**Tabela 3. Wyposażenie stanowiska egzaminacyjnego dla 1 zdającego**

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne/uwagi	Liczba
<b>urządzenia, aparaty, elektronarzędzia</b>			
1.	zestaw do lutowania z palnikiem na propan-butan + zapalniczka	Typ GLT-3	1
2.	silnik z giętkim wałkiem i prostnicą	Typ Foredom	1
<b>narzędzia, sprzęt</b>			
3.	stół jubilerski specjalistyczny z przyłączem jednofazowym 230V wraz z zabezpieczeniem różnicowo-prądowym i oświetleniem punktowym 24V		1
4.	stół stanowiskowy montażowy z imadłem precyzyjnym		1
5.	toczek jubilerski z płytką węglową lub skamolex		1
6.	pęseta prosta		
7.	krzesło z oparciem i regulowaną wysokością		1
8.	tygielek szamotowy (łyżka)		1
9.	uchwyt „trzecia ręka,,		1
11.	trzcienie do mocowania papieru		1
12.	trzcienie do mocowania ściernic gumowych		1
13.	filc stożkowy do polerki		1
14.	tarcza bawełniana polerska		1
15.	płytki metalowa do prostowania elementów		1
16.	kowadełko typu: „szperak"		1
17.	młotek stalowy		1
18.	młotek drewniany lub plastikowy/gumowy		1
19.	młotek zegarmistrzowski 50 mm Antilope		1
20.	młotek cyzelerski		1
21.	cząłki płaskie		1

22.	cażki okrągłe		1
23.	cażki płasko-półokrągłe „szyncęgi”		1
24.	cażki boczne		1
25.	komplet wiertel krętych od 1 do 5 mm zróznicowanych co 0,2 mm		1
26.	nożyce do blachy		1
27.	nożyce do blachy		1
28.	ramka do piłek włosowych	2 naciągi	1
29.	piłki włosowe	2/0, 3/0, 4/0	3
30.	rygiel stalowy okrągły	13/B 10a25x350	1
31.	punktak		1
32.	obrączki miarowe z numeracją europejską i amerykańską		1
33.	trzcienie miarowe ze skalą europejską i amerykańską.	1-36 1-15	1
34.	kalkulator	funkcje trygonometryczne	1
35.	kastowniki o kształcie okrągłym i owalnym - zestaw	3a20	1
36.	cyrkiel traserski	100 mm	1
37.	igła do lutowania precyzyjnego		1
38.	przymiar kątowy	100/63 mm	1
39.	rysik		1
40.	klubka drewniana		1
41.	skrobak (szaber)		1
42.	Kornaisen - komplet	23 szt w pudełku	1
43.	zestaw zakuwaczy z stożkowym otworem	22 szt w pudełku	1
44.	zestaw wiertel	Ø 0,5-6x0,5 mm	1
45.	zestaw frezów		1
46.	zestaw pilników kształtowych jubilerskich		1
47.	pilnik półokrągły zbierzny	Nr 3 150 mm	1
<b>aparatura kontrolno-pomiarowa</b>			
48.	suwmiarka	0-140	1
49.	mikromierz	0-25	1
50.	lupa optyczna	3x	1
51.	waga elektroniczna	500 g z tolerancją 0,01 g	

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

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne/uwagi/przykład	Na ilu zdających
<b>urządzenia, aparaty, elektronarzędzia</b>			
1.	stanowisko do topienia z wyciągiem, wlewkami i tygielkami szamotowo-węglowymi	palnik typu SH-1	2
2.	walcarka jubilerska ręczna	komplet rolek profilowych	2
3.	walcarka jubilerska z napędem elektrycznym		3
4.	wiertarka stołowa	Z uchwytem zębatym 0,5 mm - 6 mm	3

5.	polerka stołowa wysokoobrotowa	z pochłaniaczem pyłu	2
6.	polerka magnetyczna z zestawem	Avalon PM-200	3
7.	myjka ultradźwiękowa		3
8	przecięgarka do drutu z kompletem przecięgadeł	przecięgadła stalowe- płytki o wymiarach: okrągłe od 0,5-3 mm, owalne od 3 x 1,65-1 x 0,65 mm	3
9.	przecięgadło stalowe	okrągłe od 0,5-3 mm, kwadratowe od 1-3 mm	2
10.	cęgi do ciągnięcia (cycęgi) ręczne		2
11.	powiększarko-zmniejszarka	typ Puko	3
12.	powiększarko-rolownica		3
13.	stanowisko do odzłacania i wytrawiania z dygestorium		3
<b>narzędzia, sprzęt</b>			
11.	anka rowkowa- bizownica	13 gniazd, 5-26 mm	3
12.	anka jubilerska duża	2,5 mm-50 mm	2
13.	wykrojnik okrągły 3-14	18 stempli	3
14.	wykrojnik okrągły 15-22	8 stempli	2
15	wykrojnik okrągły 23-36	8 stempli	2
16	zestaw iglic i cieczy probierczych	kamień i gwiazda probiercza	3
17	praska zębatkowa	400 kg nacisku	3
18	prasa balansowa	3t z kołem	3
19	rygiel stalowy owalny do bransolet	32x35 do 64x73 mm	2
20	rygiel stalowy okrągły do bransolet	25-50 mm	2
21	stanowisko do wytrawiania z dygestorium		3
<b>aparatura kontrolno-pomiarowa</b>			
15.	waga elektroniczna	500 g/tolerancja 0,01 g	3

### **Uwaga!**

Zdający przychodzą na egzamin w odzieży roboczej.

Przed egzaminem (około 2 tygodnie) Ośrodek Egzaminacyjny otrzyma informacje o wyposażeniu na daną sesję i o dostarczeniu materiałów wynikających ze specyfikacji lub specyfikację niezbędnych surowców i materiałów do wykonania zadania egzaminacyjnego (z przewidywaną kalkulacją kosztów), wg której powinien dokonać zakupu oraz instrukcje (wytyczne/wskazania) do przygotowania stanowisk.