

„Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych na 2021-2023 r.”

DRM.02 Montaż i obsługa maszyn i urządzeń przemysłu drzewnego

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
DRM.02	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń przemysłu drzewnego	817212	Mechanik-operator maszyn do produkcji drzewnej

Opis wyposażenia ośrodka egzaminacyjnego

1. **Miejsce egzaminowania** - pomieszczenie 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 oraz kreda/pisak do zapisania czasu rozpoczęcia i zakończenia pracy zdających	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 z napisem: PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU NADZORUJĄCEGO lub EGZAMINATOR)	szt.	dla każdej osoby
10.	Identyfikator dla obserwatora (wyłącznie z napisem: OBSERWATOR)	szt.	1
11.	Identyfikator dla asystenta technicznego (wyłącznie z napisem: ASYSTENT)	szt.	1
12.	Gaśnica	szt.	1

2. Opis stanowiska egzaminacyjnego

W skład stanowiska egzaminacyjnego wchodzi:

- indywidualne stanowisko do pisania – biurko lub stół i krzesło,
- indywidualne stanowisko do wykonania zadania,
- stanowisko do pilowania, wiercenia i frezowania wspólne dla kilku zdających.

I. Wyposażenie niezbędne do wykonania zadania

Tabela 3. Wyposażenie stanowiska egzaminacyjnego dla 1 zdającego

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje-parametry techniczno-eksploatacyjne/uwagi	Jednostka miary	Liczba
urządzenia, aparaty				
1.	Strugnica stolarska		szt.	1
2.	Kosz na odpadki		szt.	1
3.	Stół		szt.	1
4.	Krzesło		szt.	1
5.	Zmiotka		szt.	1
6.	Szufelka		szt.	1
7.	Ochronniki słuchu		szt.	1
8.	Okulary ochronne		szt.	1
9.	Maseczka przeciwpyłowa		szt.	1
10.	Rękawice ochronne		szt.	1
narzędzia i sprzęt				
11.	Kostka szlifierska		szt.	1
12.	Papier ścierny	różne granulacje	szt.	1
13.	Młotek gumowy	montażowy	szt.	1
14.	Młotek metalowy		szt.	1
15.	Szczypce płaskie (kombinerki)		szt.	1
16.	Ołówek stolarski		szt.	1
17.	Nóż		szt.	1
18.	Miara zwijana/składana		szt.	1
19.	Suwmiarka	z głębokościomierzem	szt.	1
20.	Kątownik	L - 500	szt.	1
21.	Długopis	czarny	szt.	1
22.	Rysik/kolec		szt.	1
23.	Szmatka	do wycierania	szt.	1
24.	Pędzel/patyczek	do nanoszenia kleju	szt.	1
25.	Wiertło lewoskrętne Ø8	do wiertarki wielorzecionowej	szt.	2
26.	Wiertło prawoskrętne Ø5	do wiertarki wielorzecionowej	szt.	2
27.	Wiertło lewoskrętne Ø5	do wiertarki wielorzecionowej	szt.	2
28.	Wiertło Ø15	do wiertarki pionowej	szt.	1
29.	Wiertło Ø35			
30.	Wkrętak płaski		szt.	1
31.	Wkrętak Pz1		szt.	1
32.	Wkrętak Pz2		szt.	1
33.	Wiertarko - wkrętarka		szt.	1
34.	Zestaw bitów z uchwytem magnetycznym	dostosowane do wkrętów	kpl.	1

35.	Instrukcje obsługi elektronarzędzi		kpl.	1
36.	Kalkulator	prosty	szt.	1
37.	Pobijak drewniany		szt.	1
38.	Wiertarka ręczna		szt.	1
39.	Zestaw wiertel do drewna	1÷16 stopniowanie co 1mm	kpl.	1
40.	Wiertło sednik Ø35		szt.	1
41.	Wiertło sednik Ø25		szt.	1
42.	Wiertło sednik Ø20		szt.	1
43.	Wiertło sednik Ø15		szt.	1
44.	Kontrolka przebicia prądu		szt.	1
45.				
46.	Zestaw tarników do drewna	okrągły, płaski, półokrągły	kpl.	1
47.	Zestaw pilników do metalu-gładziki	okrągły, płaski, półokrągły, trójkątny, kwadratowy,	kpl.	1
48.	Pilniki do metalu	zdzierak, równiak	kpl.	1
49.	Ścisk stolarski	L-500	szt.	1
50.	Klucze płaskie	6÷32 mm	kpl.	1
51.	Klucze oczkowe	6÷32 mm	kpl.	1
52.	Klucze imbusowe	6÷15 mm	kpl.	1
53.	Ściągacz do łożysk		szt.	1
54.	Szlifierka kątowa	Ø125	szt.	1
55.	Nożyce do blachy		szt.	1
56.	Szczypce do pierścieni Segera		szt.	1
57.	Pilniki iglaki		kpl.	1
58.	Miernik prądu	omomierz, voltomierz	szt.	1
59.	Stół ślusarski		szt.	1
60.	Imadło ślusarskie	szerokość szczęki min. 125 mm	szt.	1
61.	Przecinak prostokątny		szt.	1
62.	Ściski montażowe	ślusarskie	kpl.	1
63.	Punktak stalowy		szt.	1
64.	Klucze nasadowe		kpl.	1
65.	Średnicówka		szt.	1
66.	Płytki wzorcowe		kpl.	1
67.	Szczelinomierz		kpl.	1
68.	Pistolet sprężonego powietrza		szt.	1
69.	Ciśnieniomierz sprężonego powietrza		szt.	1
70.	Wkrętaki izolowane	do instalacji elektrycznych	kpl.	1
71.	Piła ręczna do metalu - ramowa	nożówka z brzeszczotem	szt.	1
72.	Gwintowniki z pokrętłem	M4÷M12	kpl.	1
73.	Narzynki z oprawką	M4÷M12	kpl.	1
74.	Młotki ślusarskie	o masie 0,5 i 1,0 kg	kpl.	1
75.	Wycinak prosty		szt.	1
76.	Narzędzia traserskie	rysik, punktak, cyrkiel traserski, kątownik, liniał, znacznik traserski, środkownik	kpl.	1
77.	Wiertła do metalu z chwytem walcowym	φ2÷13 mm	kpl.	1

78.	Lutownica		szt.	1
79.	Pogłębiacz stożkowy/fazownik	20 mm, 90°	szt.	1
80.	Kątomierz uniwersalny		szt.	1
81.	Przymiar kreskowy	długość min. 500 mm	szt.	1
82.	Wzorce łuków, kołowych	rozmiary: R1÷15	szt.	1
83.	Wzorce zarysu gwintów metrycznych		szt.	1
84.	Płyta traserska	min. 500 x 500 mm	szt.	1
85.	Mikrometr wewnętrzny	rozmiar 5÷30 mm, 30÷55 mm	szt.	1
86.	Mikrometr zewnętrzny	rozmiar 25÷50 mm, 50÷75 mm, 75÷100 mm	szt.	1
87.	Rozwiertaki	φ3÷13 mm	kpl.	1
88.	Wkrętaki	φ3÷13 mm	kpl.	1

Tabela 4. Wyposażenie wspólne dla kilku stanowisk

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje-parametry techniczno-eksploatacyjne/uwagi/przykład	Jednostka miary	Liczba	Dla ilu zdających
maszyny					
1.	Pilarka tarczowa poprzeczno-wzdłużna z podcinaczem	z ruchomym stołem oraz możliwością cięcia pod kątem	szt.	1	3
2.	Strugarka wyrówniarka	szerokość strugania min. 400 mm.	szt.	1	3
3.	Strugarka grubiarka	szerokość strugania min. 400 mm.	szt.	1	3
4.	Frezarka dolnowrzecionowa z urządzeniem posuwowym)	średnica trzpienia min 25 mm z pierścieniami dociskowymi oraz oprzyrządowaniem	szt.	1	3
5.	Wiertarko-frezarka pozioma	uchwyt do wiertel min. Ø2 mm	szt.	1	3
6.	Wiertarka pionowa kolumnowa	uchwyt do wiertel min. Ø2 mm, imadło maszynowe	szt.	1	3
7.	Wiertarka wielowrzecionowa	z uchwytami wiertarskimi Ø5 i Ø8 mm	szt.	1	3
9.	Oklejarka do wąskich płaszczyzn		szt.	1	3
10.	Frezarka do obrzeży		szt.	1	3
11.	Tokarka uniwersalna do metalu		szt.	1	3
12.	Frezarka narzędziowa (lub uniwersalna)		szt.	1	3
13.	Ostrzałka do narzędzi	wolnoobrotowa	szt.	1	3
14.	Szlifierka ślusarska		szt.	1	3
15.	Prasa do łożysk		szt.	1	3
16.	Instrukcje stanowiskowe	przy każdej obrabiarce	kpl.	1	3
urządzenia, aparaty, elektronarzędzia					
17.	Odciąg wiórów	stanowiskowy	kpl.	1	kpl. z obrabiarką
narzędzia, sprzęt					
18.	Piły tarczowe z nakładkami z węglików spiekanych do	piła o średnicy Ø250÷300 mm/szt. 2	kpl.	1	3

	drewna i materiałów drewnopochodnych (wyposażenie pilarki wzdłużno-poprzecznej i ukosowej)	piła o średnicy/podcinak 100/125 mm – 1szt.	kpl.	1	3
19.	Frezy nasadzane do drewna i materiałów drewnopochodnych	frezy nasadzane do frezarki dolnowrzecionowej - 1 kpl. (kpl. powinien zawierać: <ul style="list-style-type: none"> ● frezy proste o wysokości od 4 do 30 mm, ● zaokrąglające o R5÷25 mm co 5 mm ● wklęsłe R5÷25 mm co 5 mm ● fazujący 45° (komplet frezów nasadzanych może być zastąpiony głowicą frezarską z wymiennymi nożami o różnych profilach)	kpl.	1	3
20.	Wiertła do wiertarek	do wiercenia gniazd i otworów na wiertarkach wielowrzecionowych, wiertarkach kolumnowych i wiertarkach poziomych o różnej średnicy od Ø2 do Ø35	kpl.	1	3
21.	Noże do strugarek		kpl.	1	3
22.	Klucze do mocowania wiertel, pił i frezów, noży oraz regulacji mechanizmów maszyn i urządzeń	każda obrabiarka i elektronarzędzie musi posiadać oryginalne klucze do mocowania wiertel, frezów i bieżącej obsługi	kpl.	1	3
23.	noże tokarskie		kpl.	1	3
24.	uchwyt tokarski 3 szczękowy		szt.	1	3
25.	Frezy maszynowe		kpl.	1	3

Uwaga:

Ośrodek Egzaminacyjny zapewnia dla każdego zdającego zestaw środków ochrony indywidualnej. Na 2 tygodnie przed egzaminem O E otrzyma z OKE szczegółowe informacje dotyczące wyposażenia stanowisk egzaminacyjnych oraz wskazania do przygotowania stanowisk, specyfikację niezbędnych materiałów do wykonania zadania egzaminacyjnego (z przewidywaną kalkulacją kosztów), wg której powinien dokonać ich zakupu.