

Wypożyczenie stanowisk egzaminacyjnych na lata 2027-2029

DRM.04. Wytwarzanie wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Symbol kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
DRM.04	Wytwarzanie wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych	752205	Stolarz
		311922	Technik technologii drewna

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, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.

Tabela 2. Wyposażenie miejsca egzaminowania

Lp.	Wyposażenie dodatkowe i uzupełniające	Jednostka miary	Liczba
1.	Stolik i krzesło dla przewodniczącego zespołu nadzorującego	kpl.	1
2.	Stolik i krzesło dla egzaminatora	kpl.	1
3.	Stolik i krzesło dla obserwatora	kpl.	1
4.	Tablica szkolna/plansza oraz kreda/pisak do zapisania czasu rozpoczęcia i zakończenia pracy zdających	kpl.	1
5.	Zegar	szt.	1
6.	Apteczka	szt.	1
7.	Kosz na odpadki	szt.	1
8.	Długopis (zapasowy dla zdających)	szt.	wg potrzeb
9.	Identyfikator dla zdającego (wyłącznie z numerem stanowiska)	szt.	= liczbie zdających na zmianie
10.	Identyfikator dla przewodniczącego zespołu nadzorującego (wyłącznie z napisem: PRZEWODNICZĄCY ZN)	szt.	1
11.	Identyfikator dla egzaminatora (wyłącznie z napisem: EGZAMINATOR)	szt.	1
12.	Identyfikator dla obserwatora (wyłącznie z napisem: OBSERWATOR)	szt.	1
13.	Identyfikator dla asystenta technicznego (wyłącznie z napisem: ASYSTENT)	szt.	1
14.	Komputer stacjonarny lub laptop lub tablet z dostępem do Internetu, do dyspozycji egzaminatora do wprowadzenia ocen do systemu informatycznego	szt.	1

2. Opis stanowiska egzaminacyjnego

W skład stanowiska egzaminacyjnego wchodzi:

- **indywidualne stanowisko do pisania** – biurko lub stolik i krzesło;
- **indywidualne stanowisko do obróbki ręcznej i montażu**, na którym znajduje się strugnica (stół montażowy z imakami i dociskami) z doprowadzonym przyłączem jednofazowym 230 V/50 Hz, zakończonym min. 3 gniazdami sieciowymi, wyposażonym w zabezpieczenie przeciwporażeniowe z widocznym, ogólnodostępnym wyłącznikiem awaryjnym; powierzchnia stanowiska, kubatura oraz oświetlenie światłem dziennym i sztucznym zgodnie z obowiązującą normą; szafka/stolik na narzędzia wyposażona/y zgodnie z Tabelą 3;
- **wspólne stanowisko do obróbki maszynowej** dla kilku zdających, wyposażone zgodnie z Tabelą 4.

Na każdym stanowisku egzaminacyjnym należy umieścić odpowiednie instrukcje obsługi.

Tabela 3. Wyposażenie stanowiska egzaminacyjnego dla 1 zdającego

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje, parametry techniczno-eksploatacyjne / uwagi	Jednostka miary	Liczba
Indywidualne stanowisko do obróbki ręcznej i montażu				
urządzenia, aparaty, elektronarzędzia				
1.	wiertarka ręczna	z regulacją obrotów	szt.	1
2.	wkrętarka	obroty lewe i prawe	szt.	1
3.	frezarka ręczna min. 1500W	z tuleją do frezów $\Phi 8$, $\Phi 12$ mm, prowadnicą równoległą, pierścieniem (bolcem) kopiującym, regulacja obrotów i przyłączem do odprowadzania pyłów	kpl.	1
4.	frezarka ręczna 500-1000W	z tuleją do frezów $\Phi 6$, $\Phi 8$ mm, prowadnicą równoległą, bolcem kopiującym, łożyskiem prowadzącym, regulacją obrotów i przyłączem do odprowadzania pyłów	kpl.	1
5.	frezarka do obrzeży ABS/PCV	z frezem R2 i przyłączem do odprowadzania pyłów	kpl.	1
6.	szlifierka mimośrodowa	stopa szlifierska min. $\varnothing 125$ mm z przyłączem do odprowadzania pyłów	szt.	1
7.	szlifierka oscylacyjna	z przyłączem do odprowadzania pyłów	szt.	1
8.	szlifierka taśmowa	z przyłączem do odprowadzania pyłów	szt.	1
9.	wyrzynarka do drewna	moc min. 550W; grubość cięcia min. 50 mm, przyłącze do odprowadzania pyłów	szt.	1
10.	frezarka do łączników płaskich	do lameli o szerokości 15 ÷ 25 mm z przyłączem do odprowadzania pyłów	szt.	1
11.	ręczna pilarka tarczowa	z prowadnicą równoległą, przyłączem do odprowadzania pyłów	szt.	1
12.	żelazko do oklecinowania	dopuszczalne jest zwykle żelazko krawieckie z gładką stopą i regulacją temperatury	szt.	1
13.	nagrzewnica (opalarka)	z regulacją temperatury 1500 ÷ 2500W	szt.	1
14.	strug ręczny elektryczny	Szerokość strugania min. 80mm z przyłączem do odprowadzania pyłów	szt.	1

15.	zagłębiarka tarczowa	z szyną prowadzącą min. 1000mm, zaciskami oraz przyłączem do odprowadzania pyłów	szt.	1
16.	zszywacz	16 ÷ 40 x 1,25 x 5,7 mm (zszywki), 10 ÷ 50 x 1 x 2 mm (gwoździe)	szt.	1
17.	pistolet do przedmuchiwania		szt.	1
18.	odkurzacz przemysłowy	z wężem elastycznym, rurą, ssawkami, przystosowany do podłączania używanych elektronarzędzi	kpl.	1
narzędzia, sprzęt				
19.	końcówki (bity) do wkrętarki z uchwytem mocującym	PH, PZ, TX, HEX stosownie do stosowanych wkrętów	kpl.	1
20.	wiertła do drewna	Ø2 ÷ Ø12 mm co 0,5 mm z żądłem sterującym (z kłębem centrującym)	kpl.	1
21.	wiertło do wiercenia gniazd pod zawiasy puszkowe Ø35 mm	do wiertarki pionowej słupowej lub przystawka do wiertarki ręcznej	kpl.	1
22.	pilniki do drewna	płaski, okrągły i półokrągły (200 ÷ 250 mm)	kpl.	1
23.	pogłębiacz stożkowy	ręczny	szt.	1
24.	wiertła do metalu	Ø2 ÷ Ø12 mm co 0,5 mm	kpl.	1
25.	wiertło do konfirmatów	stopniowe Ø5, Ø6, 4, Ø7 dedykowane do stosowanych konfirmatów	szt.	1
26.	wiertła piórowe	Ø10 ÷ Ø22 mm	kpl.	1
27.	ogranicznik głębokości wiercenia	na wiertła Ø5, Ø8, Ø10 mm	kpl.	1
28.	frezy do drewna do frezarki ręcznej	frezy trzpieniowe proste i profilowe, z łożyskiem i bez łożyska	kpl.	1
29.	brzeszczoty do wyrzynarki, do cięcia drewna i materiałów drewnopochodnych	do cięcia prostoliniowego, krzywoliniowego, bezodpryskowego; dostosowane do wykonywanego zadania egzaminacyjnego	kpl.	1
30.	skrzynka uciosowa (przryźnia)	metalowa, drewniana lub z tworzywa sztucznego z dopasowaną piłą grzbietnicą	kpl.	1
31.	obcinak do obrzeża (trymer)	do obcinania krawędzi fornirów i laminatów do 0,6mm, jedno lub dwustronny	szt.	1
32.	przycinarka (gilotyna) do obrzeży 2 mm	do przycinania końcówek obrzeży o grubości do 2 mm	szt.	1
33.	gzymkowniki/fazowniki	stożkowe Ø4 ÷ Ø10 mm	kpl.	1
34.	materiały ścierne	pasy bezkońcowe, krążki ścierne na rzep, szlifierskie (bloki) arkusze o granulacji od 60 do 320, gąbki szlifierskie	kpl.	1
35.	klocek do szlifowania	drewniany, drewniany z filcem, korkowy lub inny sztywny do szlifowania elementów płaskich	szt.	1
36.	tarniki	płaski, okrągły i półokrągły (200 ÷ 250 mm)	kpl.	1
37.	strug ręczny gładzik	drewniany lub metalowy, szerokość noża min 40 mm	szt.	1

38.	strug ręczny kątnik	drewniany lub metalowy, szerokość noża min 20 mm	szt.	1
39.	strug ręczny kątnik czołowy	drewniany lub metalowy, min 20 mm	szt.	1
40.	dłuta stolarskie płaskie bez fazowania	zestaw 6 ÷ 25 mm	kpl.	1
41.	dłuta stolarskie płaskie z załamanymi krawędziami (sfazowane krawędzie boczne)	zestaw 6 ÷ 25 mm	kpl.	1
42.	dłuta stolarskie gniazdowe	zestaw 4 ÷ 12 mm	kpl.	1
43.	dłuta stolarskie półokrągłe	6 ÷ 24 mm	kpl.	1
44.	nóż segmentowy	z łamanym ostrzem i blokadą	szt.	1
45.	piła jednochwytowa	płatnica	szt.	1
46.	piła jednochwytowa	grzbietnica	szt.	1
47.	klucze płaskie	do śrub 8 ÷ 19 mm	kpl.	1
48.	klucz nastawny	klucz nastawny np. typu „francuz”	szt.	1
49.	klucze trzpieniowe sześciokątne (imbusowe)	do wkrętów, 3 ÷ 10 mm	kpl.	1
50.	klucze lub wkrętaki typu „Torx”	T10 ÷ T50 stosownie do stosowanych wkrętów	kpl.	1
51.	obcęgi stolarskie (do gwoździ)		szt.	1
52.	szczypce boczne tnące		szt.	1
53.	szczypce płaskie		szt.	1
54.	szczypce uniwersalne (kombinerki)		szt.	1
55.	ścisk stolarski	0,4 m; 0,7 m; 1,2 m; 1,5 m; śrubowe lub zaciskowe	kpl.	2
56.	ścisk stolarski narożnikowy kątowy 90°	śrubowy	szt.	1
57.	młotek metalowy 0,2 kg		szt.	1
58.	pobijak stolarski do dłut	drewniany	szt.	1
59.	pobijak gumowy lub drewniany do montażu		szt.	1
60.	nóż stolarski		szt.	1
61.	wkrętaki płaskie	mały, średni, duży lub zestaw	kpl.	1
62.	wkrętaki z końcówką krzyżakową	mały, średni, duży lub zestaw	kpl.	1
63.	pędzel płaski	szerokości 30 ÷ 50 mm	szt.	1
64.	pędzel pierścieniowy	Ø20 ÷ Ø30 mm	szt.	1
65.	przedłużacz elektryczny	min. 3 m	szt.	1
66.	szczotka zmiotka i szufelka		kpl.	1
67.	ściereczka do kurzu		szt.	1
68.	pojemnik z klejem	do nakładani pędzlem, wałkiem lub szpatułką	kpl.	1
69.	instrukcje obsługi elektronarzędzi	stosownie do rodzaju używanych narzędzi	szt.	1
70.	płyny/środki czyszczące	dostosowane do obrabianych materiałów i zabrudzeń np. klejów, lakierów	kpl.	1
71.	taśma malarska	30 ÷ 50 mm, mocna	szt.	1
72.	zestaw wosków do naprawy powierzchni drewnianych i laminowanych	woski w różnych odcieniach, skrobak, szpachelka, nagrzewnica	kpl.	1

73.	szablon wiertarski do połączeń kołkowych		szt.	1
74.	gumowy wałek dociskowy do okleiny/forniru	do okleinowania szerokość 75 ÷ 150 mm	szt.	1
75.	cyklina ręczna stolarska do zaokrąglania PCV/ABS		szt.	1
76.	wycieraczka (rejbetka)	do spajania formatek okleiny taśmą	szt.	1
77.	gąbka	do nawilżania taśmy podgumowanej, wymiar ok. 150 x 150 x min 20 mm	szt.	1
sprzęt pomiarowy				
78.	liniał traserski	długość 500 ÷ 1000 mm	szt.	1
79.	przymiar stolarski składany	1 lub 2 m	szt.	1
80.	przymiar zwijany	2 lub 3 m	szt.	1
81.	suwmiarka	dokładność pomiaru min. 0,1 mm noniuszowa lub cyfrowa	szt.	1
82.	kątomierz	analogowy lub cyfrowy	szt.	1
83.	kątownik nastawny	~ 200 x 300 mm	szt.	1
84.	kątownik prosty mały	~ 200 x 300 mm	szt.	1
85.	kątownik prosty duży	~ 300 x 500 mm	szt.	1
86.	naczynie z podziałką	o pojemności min. 1 litr z podziałką do odmierzania ilości cieczy	szt.	1
87.	znacznik stolarski	drewniany lub metalowy	szt.	1
88.	kolce traserskie do oznaczania miejsc wiercenia	Ø6, Ø8, Ø10 mm	kpl.	4
89.	cyrkiel traserski z blokadą		szt.	1
90.	ołówek kreślarski	zwykły lub automatyczny	szt.	1
91.	ołówek stolarski	zwykły lub automatyczny	szt.	1
92.	strugaczka do ostrzenia ołówka		szt.	1
93.	ryśnik stolarski/nóż traserski		szt.	1
94.	punktak	zwykły lub automatyczny	szt.	1
środki ochrony indywidualnej				
95.	okulary ochronne	przezroczyste	szt.	1
96.	ochronniki słuchu	słuchawki lub zatyczki przeciwhałasowe	szt.	1
97.	maseczka przeciwpyłowa		szt.	1
98.	rękawiczki nitrylowe		para	3
oprogramowanie				
99.				

Tabela 4. Wyposażenie stanowiska wspólnego dla kilku zdających

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje, parametry techniczno-eksploatacyjne / uwagi	Jednostka miary	Liczba	Maksymalna liczba zdających
Wspólne stanowisko do obróbki mechanicznej					
narzędzia, sprzęt					
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 przystawka do mocowania i odchylania urządzenia posuwowego, lupa odczytu ustawionej grubości	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 mocowanie wiertel od Ø2 mm	szt.	1	3
6.	wiertarka pionowa kolumnowa	uchwyt do wiertel min. Ø2 mm	szt.	1	3
7.	wiertarka wielowrzecionowa	z uchwytami wiertarskimi i wiertłami Ø8 mm	szt.	1	3
8.	szlifierka taśmowa	z ruchomym stołem na taśmy szlifierskie bezkońcowe	szt.	1	3
9.	szlifierka tarczowa stacjonarna	może być elementem wyposażenia szlifierki taśmowej jako dodatkowa funkcja	szt.	1	3
10.	oklejarka do wąskich powierzchni	ręczna lub stacjonarna	szt.	1	3
11.	pilarka ukosowa (ukośnica)	głębokość cięcia do 60 mm (minimum)	szt.	1	3
12.	pilarka taśmowa	o średnicy kół min. 450 mm	szt.	1	3
13.	szlifierka wałkowa	może być zaadaptowana z frezarki dolnowrzecionowej	szt.	1	3
14.	ostrzarka wolnoobrotowa do ostrzenia narzędzi ręcznych z chłodzeniem wodą	z zamocowaną tarczą szlifierską, przygotowana i wyposażona w akcesoria do ostrzenia dłut i noży strugów	szt.	1	3
15.	Kompresor powietrzny	lub instalacja pneumatyczna przystosowana do zasilania urządzeń i przedmuchiwania	szt.	1	3
16.	odciąg wiórów	stanowiskowy przystosowany do użytkowanych obrabiarek	szt.	1	3
17.	piła tarczowa z nakładkami z węglików spiekanych do drewna i materiałów drewnopochodnych (wyposażenie pilarki wzdłużnopoprzecznej i ukosowej)	piła o średnicy 250 ÷ 300 mm	szt.	2	3

18.	piła tarczowa z nakładkami z węglików spiekanych do drewna i materiałów drewnopochodnych (wyposażenie pilarki wzdłużnopoprzecznej i ukosowej)	piła/podcinak o średnicy 100 ÷ 125 mm	szt.	2	3
19.	frezy nasadzane do drewna	frezy nasadzane do frezarki dolnowrzecionowej - 1 kpl.; komplet powinien zawierać frezy: - proste o wysokości 4 ÷ 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.	głowica do wpustów i widlic na frezarkę dolnowrzecionową		szt.	1	3
21.	pierścienie z łożyskami	do frezowania krzywoliniowego drewna na frezarce dolnowrzecionowej - 1 kpl.	kpl.	1	3
22.	klucze do mocowania wiertel i frezów	każda obrabiarka i elektronarzędzie musi posiadać oryginalne klucze do mocowania wiertel, frezów i bieżącej obsługi	szt.	1	3
23.	pojemnik na odpady – 1 kpl.	opisane: zmieszane, papier, drewno	szt.	1	6
24.	gaśnica	gaśnica proszkowa ABC zgodna z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej	szt.	1	6

Uwagi, dodatkowe informacje:

Na ok. 3 tygodnie przed egzaminem Ośrodek Egzaminacyjny otrzyma szczegółowe informacje dotyczące wyposażenia stanowisk egzaminacyjnych – **wskazania** do przygotowania stanowisk oraz specyfikację materiałów niezbędnych do wykonania zadania egzaminacyjnego (z przewidywaną orientacyjną ceną jednostkową), wg której powinien dokonać ich zakupu.

Zdający przychodzą na egzamin w odzieży roboczej i nakryciu głowy.