

## Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych na 2021-2023 r.

### B.12. Wykonywanie robót dekarских

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
B.12	Wykonywanie robót dekarских	712101	Dekarz

### Opis wyposażenia ośrodka egzaminacyjnego

- 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. W miejscu egzaminowania powinna znajdować się apteczka, instrukcja udzielania pierwszej pomocy, gaśnica oraz pojemniki na odpady.

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 (kreta 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:

w skład stanowiska egzaminacyjnego wchodzi:

- **stanowisko do wykonywania robót dekarских na dachach płaskich** wielkości pozwalającej na wykonywanie, remontu i rozbiórkę pokryć dachowych oraz obróbek dekarских i odwodnień połaci dachowych; wyposażone we fragment konstrukcji dachu płaskiego z następującymi elementami: komin, attyka, okap, kalenica; z oświetleniem dziennym lub sztucznym, z dostępem do instalacji elektrycznej 230 V z zabezpieczeniami; wyposażone w gaśnicę proszkową ABC, stolik i krzesło dla zdającego;
- **stanowisko do wykonywania robót dekarских na dachach spadzistych)** wielkości pozwalającej na wykonywanie, remontu i rozbiórkę pokryć dachowych oraz obróbek dekarских i odwodnień połaci dachowych; wyposażone we fragment konstrukcji dachu spadzistego z następującymi elementami: komin, attyka, okap, kalenica, kosz, lukarna; z oświetleniem dziennym lub sztucznym, z dostępem do instalacji elektrycznej 230 V z zabezpieczeniami; wyposażone w gaśnicę proszkową ABC, stolik i krzesło dla zdającego;
- **stanowisko do wykonywania i montażu elementów obróbek dekarских.**
- **podręczny magazyn materiałów i sprzętu** - miejsce wydzielone w pomieszczeniu egzaminacyjnym - wspólne dla zdających;
- **instalacja wody zimnej** z zaworem czerpalnym - wspólna dla zdających;
- **umywalka** w miejscu wydzielonym w pomieszczeniu egzaminacyjnym (lub dostęp do pomieszczeń sanitarnych) - wspólna dla zdających.

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

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje - parametry techniczno-eksploatacyjne/ uwagi	Liczba
<b>maszyny, urządzenia, aparaty, elektronarzędzia</b>			
1.	wiertarko-wkrętarka	akumulatorowa 18 V; min. 3,0 Ah, funkcja lewo/prawo	1 szt.
2.	szlifierka kątowna	– średnica gumowego talerza szlifierskiego 125 mm – moc wyjściowa: minimum 800 W – osłona – klucz oczkowy	1 szt.
3.	Giętarka z nożycami krążkowymi	– długość min 1000 mm, maksymalna grubość zagiętej blachy stalowej 0,8 mm	1 szt.
4.	Nożyce gilotynowe	długość noża min. 200 mm grubość ciętej blachy min. 2 mm	1 szt.
<b>narzędzia i sprzęt</b>			
5.	stół roboczy z blatem	min. 200 × 125 cm	1 szt.
6.	zestaw nożyc do blach	– nożyce uniwersalne lewe – nożyce uniwersalne prawe – nożyce łukowe lewe – nożyce łukowe prawe – nożyce Pelikany zakres cięcia blachy stalowej: do 0,7 mm	1 kpl.
7.	nóż do papy	z ostrzem hakowym	1 szt.

8.	nóż do cięcia tapet (łamany)		1 szt.
9.	nóż cięcia folii		1 szt.
10.	piła płatnica		1 szt.
11.	Nożyce elektryczne do cięcia blach profilowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wibracyjne,</li> <li>- maksymalna wysokość profilu 79 mm</li> <li>- maksymalna grubość ciętej blachy stalowej: 1,6 mm</li> <li>- silnik o mocy minimum 400 W</li> </ul>	1 szt.
12.	młotki	z tworzywa sztucznego okrągły 30 mm bezodrutowy, z tworzywa sztucznego ostry; metalowy dwustronny 300 g ślusarski; ciesielski 500 g	1 kpl.
13.	zestaw lutowniczy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kolba lutownicza z drewnianą obrotową rękojeścią, osłoną grotu i grotu młotkowego 350 g,</li> <li>- reduktor o przepustowości 8 kg/h R4 przystosowany do dużych butli</li> <li>- przewód do propanu min. 3 m</li> <li>- butla gazowa 11kg</li> </ul>	1 kpl.
14.	zestaw zaginadeł dachowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zaginadło dachowe dwustronne szerokość minimum 140 mm</li> <li>- zaginadło dachowe małe wykonane ze stali narzędziowej</li> <li>- szelazja dachowa o szerokości 100 mm</li> </ul>	1 kpl.
15.	zaciskacz rąbka	- uniwersalny	1 kpl.
16.	dziurkacz do blach	<ul style="list-style-type: none"> <li>- owalny</li> <li>- wybija otwory owalne 3,5 × 15 mm</li> <li>- możliwości dziurkacza: blacha ocynkowana, powlekana: 0,8 mm</li> </ul>	1 szt.
17.	zestaw wałków dociskowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wałek silikonowy, minimum 250 g</li> <li>- wałek dociskowy do pap termozgrzewalnych o szerokości docisku 100 mm, rolka wykonana z metalu</li> </ul>	1 kpl.
18.	zwężacz (karbowacz) do rur	- ręczny	1 szt.
19.	źłobiarka ręczna do blach stalowych, miedzianych	<ul style="list-style-type: none"> <li>- itp. o max. grubości do 1,20 mm,</li> <li>- przeznaczona do żłobienia, odcinania i zaginania krawędzi blach</li> <li>- w zestawie komplet kamieni żłobiących</li> </ul>	1 kpl.
20.	zestaw do łupka naturalnego	<ul style="list-style-type: none"> <li>- młotek (z możliwością wyciągania gwoździ</li> <li>- obuch i szpic dodatkowo hartowany)</li> <li>- kowadełko (wygięte)</li> </ul>	1 kpl.
21.	cęgi dekarские	wąskie 25 mm, okrągłe 50 mm	1 kpl.
22.	kleszcze blacharskie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- proste</li> <li>- kątowe 45°</li> <li>- kątowe 90°</li> <li>- szerokość kleszczy od 40 do 60 mm</li> <li>wykonane ze stali narzędziowej</li> </ul>	1 kpl.

23.	łapa do wyciągania gwoździ		1 szt.
24.	szczypce	typu morse'a C 150 mm	1 kpl.
25.	wycinak		1 szt.
26.	zaciskacz okapu		1 szt.
27.	zszywacz tapicerski(taker)		1 szt.
28.	bity	PH2, PZ2, TX20	1 kpl.
29.	szczotki	stalowa, mosiężna	1 kpl.
30.	pędzel do nanoszenia past, płynów i topników		1 szt.
31.	kielnia dekarcka	wzór berliński	1 szt.
32.	wyciskacz do uszczelniaaczy		1 szt.
33.	punktak		1 szt.
34.	końcówka do wkrętów samowiercących do blach profilowanych(farmer)		1szt.
35.	końcówka do wkrętów samowiertnych do stali		1 szt.
36.	szablon do trasowania		1 kpl.
37.	przedłużacz elektryczny zwijany	min. 15 m	1 szt.
38.	kalkulator	funkcje trygonometryczne	1 szt.
39.	zestaw zabezpieczający przed upadkiem z wysokości	szelki bezpieczeństwa, linka asekuracyjna, urządzenie samozaciskowe, kask, rękawice dekarckie, okulary ochronne	1 kpl.
40.	pas dekarcki	skórzany	1 szt.
41.	pomost roboczy		1 szt.
42.	drabina	dwuelementowa 2 × 2 m	1 szt.
43.	szczotka do zamiatania, łopatką, wiadro		1 kpl.
44.	nożyce gilotynowe	1 szt.	3 szt.
45.	krawędziarka	1 szt.	3 szt.
46.	wkrętarka	1 szt.	6 szt.
47.	obcęgi	1 szt.	6 szt.
48.	nożyce ręczne do blachy	1 szt.	6 szt.
49.	młotek blacharski	1 szt.	6 szt.
50.	młotek dekarcki	1 szt.	6 szt.
51.	nożyce ręczne do blachy	1 szt.	6 szt.
52.	łapka do wyciągania gwoździ	1 szt.	6 szt.
53.	piła płatnica	1 szt.	6 szt.
54.	szczypce blacharskie proste	1 szt.	6 szt.
55.	szczypce blacharskie kątowe	1 szt.	6 szt.
<b>aparatura kontrolno-pomiarowa diagnostyczna</b>			
56.	przymiar składany	drewniany, min. 1 m	1 szt.

57.	przymiar zwijany	min. 5 m	1 szt.
58.	kątownik stalowy	długość min 500 mm	1 szt.
59.	kątownik nastawny		1 szt.
60.	poziomnica	min. 1 m	1 szt.
61.	liniał stalowy	100 cm	1 szt.
62.	poziomnica	2 m	1 szt.
63.	cyrkiel	traserski regulowany, 200 mm	1 szt.
64.	sznurek traserski	zwijany, min. 10 m	1 szt.
65.	rysik		1 szt.
66.	ołówek stolarski	do trasowania na blachach	1 szt.
67.	pisak/cienkopis	w kolorze czarnym	1 szt.
68.	taśma zwijana, miarka dwustronna	sprzęt pomiarowy do określania wymiarów liniowych	1 szt.
69.	pochyłomierz cyfrowy	sprzęt pomiarowy do określania spadków	1 szt.
70.	punktak		1szt.

**Tabela 4. Wyposażenie wspólne dla kilku stanowisk:**

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne/ uwagi/przykład	Na ilu zdających
<b>urządzenia, aparaty, elektronarzędzia</b>			
1.	giętarka z nożycami krążkowymi	2 000 mm z belką gnącą o szerokości 15 mm	3
2.	giętarka segmentowa	1 000 mm z belką gnącą o szerokości 15 mm	3
3.	giętarka ręczna do haków		3
4.	nożyce gilotynowe (lub stołowe)	ręczne 2 000 mm	2
5.	nożyce elektryczne do cięcia blach	- silnik o mocy minimum 250 W, maksymalna zdolność cięcia: stal stopowa: minimum 1,2 mm	3
6.	nożyce elektryczne do cięcia blach profilowych	- wibracyjne, - maksymalna wysokość profilu 79 mm, - maksymalna grubość ciętej blachy stalowej: 1,6 mm, - silnik o mocy minimum 400 W	3

7.	zgrzewarka do folii PCV z zestawem do zgrzewania pap termozgrzewalnych	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ręczna,</li> <li>- temperatura 20÷650°</li> <li>- moc minimum: 1500 W</li> <li>- palnik jedna dysza 50 mm</li> <li>- rękojeść z dźwignią</li> <li>- rurka połączeniowa 600 mm</li> <li>- wąż reduktor R4</li> <li>- 5 m zakończony</li> </ul>	3
8.	przecinarka do dachówek	głębokość cięcia 80 mm ze stołem o długości 1 000 mm	3
<b>narzędzia, sprzęt</b>			
9.	opisane pojemniki na odpady		1 na salę
<b>aparatura kontrolno-pomiarowa</b>			
10.	Pochyłomierz cyfrowy	długość minimum 60 cm	3

### **Uwaga**

Na około 2 tygodnie przed egzaminem Ośrodek Egzaminacyjny otrzyma z OKE szczegółowe informacje dotyczące wyposażenia stanowisk egzaminacyjnych – **wskazania** do przygotowania stanowisk oraz specyfikację niezbędnych materiałów do wykonania zadania egzaminacyjnego (z przewidywaną kalkulacją kosztów), wg której powinien dokonać ich zakupu.