

# Wyposażenie dla ośrodków egzaminacyjnych 2021 - 2023 r.

## BUD.03. Wykonywanie robót dekarско-blacharskich

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
BUD.03	Wykonywanie robót dekarско-blacharskich	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.

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 (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 (wyłącznie z 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:

- **indywidualne stanowisko do pisania** – biurko lub stolik i krzesło;
- **indywidualne stanowisko do wykonywania robót dekarских i blacharskich oraz termomodernizacji na dachach płaskich** wielkości pozwalającej na wykonywanie pokryć dachowych, wykonywanie naprawy i rozbiórki pokryć dachowych oraz obróbek dekarских i odwodnień połączeń dachowych; wyposażone we fragment konstrukcji dachu płaskiego z następującymi elementami: komin, atyka, 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;
- **indywidualne stanowisko do wykonywania robót dekarских i blacharskich oraz termomodernizacji na dachach spadzistych** wielkości pozwalającej na wykonywanie pokryć dachowych, wykonywanie naprawy i rozbiórki 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;
  - **indywidualne stanowisko do wykonywania i montażu elementów obróbek dekarских;**
  - **stanowisko do obróbki drewna;**
  - **magazyn podręczny sprzętu** - miejsce wydzielone w pomieszczeniu egzaminacyjnym - wspólne dla zdających;
  - **punkt poboru wody** – odgałęzienie wodno-kanalizacyjne z zaworem czerpalnym – wspólne dla zdających w jednym pomieszczeniu;
  - **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	Jednostka miary	Liczba
<b>urządzenia, aparaty, elektronarzędzia</b>				
1.	wiertarko-wkrętarka	– akumulatorowa 18 V, – pojemność akumulatora: min. 3,0 Ah, – obroty prawo/lewo, – oświetlenie	szt.	1
2.	szlifierka kątowna	– średnica gumowego talerza szlifierskiego 125 mm, – moc wyjściowa: min. 800 W, – osłona, – klucz oczkowy	szt.	1
3.	nożyce gilotynowe	– długość noża min. 200 mm, – grubość ciętej blachy min. 2 mm	szt.	1
<b>narzędzia i sprzęt</b>				
4.	stół roboczy z blatem	– min. 2,00 × 1,25 m	szt.	1
5.	nitownica	– ręczna, – do nitów zrywalnych	szt.	1
6.	zestaw nożyc do blach	– nożyce proste, – nożyce uniwersalne lewe, – nożyce uniwersalne prawe, – nożyce łukowe lewe, – nożyce łukowe prawe, – nożyce Pelikany, – zakres cięcia blachy: do 0,7 mm	kpl.	1
7.	nóż dekarський	– z ostrzem hakowym	szt.	1
8.	nóż do cięcia tapet	– z łamanym ostrzem	szt.	1

9.	nóż cięcia folii		szt.	1
10.	piła płatnica		szt.	1
11.	zestaw lutowniczy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kolba lutownicza z drewnianą obrotową rękojeścią, osłoną grotu i grotem młotkowym 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>	kpl.	1
12.	młotki	<ul style="list-style-type: none"> <li>- blacharski z tworzywa sztucznego okrągły 30 mm,</li> <li>- blacharski z tworzywa sztucznego ostry,</li> <li>- blacharski metalowy dwustronny 300 g,</li> <li>- blacharski bezodrzutowy,</li> <li>- dekarzki z magnezem,</li> <li>- ślusarski,</li> <li>- ciesielski</li> </ul>	kpl.	1
13.	zestaw zaginadeł dachowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zaginadło dachowe dwustronne szerokości min. 140 mm,</li> <li>- zaginadło dachowe małe szerokości 100 mm wykonane ze stali narzędziowej</li> </ul>	kpl.	1
14.	zaciskacz rąbka	- uniwersalny	szt.	1
15.	zaciskacz okapu		szt.	1
16.	dziurkacz otworów podłużnych	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wycina otwory podłużne o wymiarach 3,5 x 15 mm,</li> <li>- do blachy powlekanej, ocynkowanej o grubości do 0,8 mm</li> </ul>	szt.	1
17.	zwężacz (karbowacz) do rur	- ręczny	szt.	1
18.	źłobiarka ręczna do blach	<ul style="list-style-type: none"> <li>- do blach stalowych, miedzianych itp. o maks. grubości do 1,2 mm,</li> <li>- przeznaczona do żłobienia, odcinania i zaginania krawędzi blach,</li> <li>- w zestawie komplet kamieni żłobiących</li> </ul>	kpl.	1
19.	cęgi dekarzkie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cęgi wąskie 25 mm,</li> <li>- cęgi okrągłe 50 mm</li> </ul>	kpl.	1
20.	zestaw kleszczy dekarzskich	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kleszcze proste,</li> <li>- kleszcze kątowe 45°,</li> <li>- kleszcze kątowe 90°,</li> <li>- szerokość szczęki od 40 do 60 mm,</li> <li>- wykonane ze stali narzędziowej</li> </ul>	kpl.	1
21.	szczypce blacharskie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Morse'a typ C 150 mm,</li> <li>- proste,</li> <li>- kątowe</li> </ul>	kpl.	1
22.	obcęgi		szt.	1
23.	wycinak do blachy		szt.	1
24.	punktak		szt.	1
25.	łapa do wyciągania gwoździ		szt.	1

26.	zestaw do łupka naturalnego	– młotek do łupka z możliwością wyciągania gwoździ, ostrze, obuch i szpic dodatkowo hartowane, – kowadełko dekararskie wygięte	kpl.	1
27.	bity	– PH2, PZ2, TX20	kpl.	1
28.	końcówka do wkrętów samowiercących do blach profilowanych (farmer)		szt.	1
29.	końcówka do wkrętów samowiercących do stali		szt.	1
30.	wiertła do betonu	Ø6 do Ø12	kpl.	1
31.	wiertła do drewna	Ø6 do Ø12	kpl.	1
32.	zestaw wałków dociskowych	– wałek silikonowy, min. 250 g, – wałek dociskowy do pap termozgrzewalnych o szerokości docisku 100 mm, rolka wykonana z metalu	kpl.	1
33.	szablon traserski		szt.	1
34.	zszywacz tapicerski (taker)		szt.	1
35.	szczotki	– stalowa, – mosiężna	kpl.	1
36.	pędzel do nanoszenia past, płynów i topników		szt.	1
37.	wyciskacz do uszczelniaczy		szt.	1
38.	kielnia dekararska	– wzór berliński	szt.	1
39.	przedłużacz elektryczny zwijany	– dł. min. 15 m	szt.	1
40.	pomost roboczy		szt.	1
41.	drabina	– dwuelementowa 2 × 2 m	szt.	1
42.	pas dekararski	– skórzany	szt.	1
43.	zestaw zabezpieczający przed upadkiem z wysokości	– szelki bezpieczeństwa, – linka asekuracyjna, – urządzenie samozaciskowe, – kask	kpl.	1
44.	rysik		szt.	1
45.	ołówek stolarski	– do trasowania na blachach	szt.	1
46.	pisak/cienkopis	– w kolorze czarnym	szt.	1
47.	kalkulator	– funkcje trygonometryczne	szt.	1
48.	komplet przyborów do sprzątania		kpl.	1
49.	szczotka dekararska (smołowiec)		szt.	1
<b>sprzęt kontrolno-pomiarowy</b>				
50.	przymiar składany	– dł. min. 1 m	szt.	1
51.	przymiar zwijany	– dł. min. 5 m	szt.	1
52.	kątownik stalowy	– dł. min. 500 mm	szt.	1
53.	kątownik nastawny	– stalowy	szt.	1
54.	poziomnica aluminiowa	– dł. min. 100 cm	szt.	1
55.	liniał stalowy	– dł. 100 cm	szt.	1
56.	cyrkiel traserski	– regulowany, 200 mm	szt.	1
57.	sznurek traserski	– zwijany, min. 10 m	szt.	1
<b>środki ochrony indywidualnej</b>				
58.	okulary ochronne		szt.	1

59.	rękawice dekarские		szt.	1
60.	nakolanniki		kpl.	1

**Tabela 4. Wyposażenie stanowiska wspólnego dla kilku zdających**

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne uwagi	Maksymalna liczba zdających
<b>urządzenia, aparaty, elektronarzędzia</b>			
1.	nożyce gilotynowe (lub stołowe)	– ręczne 2000 mm	3
2.	nożyce elektryczne do cięcia blach	– silnik o mocy min. 250 W, – maks. zdolność cięcia (stal stopowa) min. 1,2 mm	3
3.	nożyce elektryczne do cięcia blach profilowych	– wibracyjne, – maks. wysokość profilu 79 mm, – maks. grubość ciętej blachy stalowej: 1,6 mm, – silnik o mocy min. 400 W	3
4.	zgrzewarka do folii PCV z zestawem do zgrzewania pap termozgrzewalnych	– ręczna, – temperatura 20÷650°, – moc min.: 1500 W, – palnik jedna dysza 50 mm, – rękojeść z dźwignią, – rurka połączeniowa 600 mm, – wąż 5 m zakończony, – reduktor R4	3
<b>narzędzia, sprzęt</b>			
5.	pojemniki na odpady	– opisane	wszyscy zdający
<b>aparatura kontrolno-pomiarowa</b>			
6.	pochyłomierz cyfrowy	– dł. min. 60 cm	3

### **Uwaga!**

Zdający przychodzą na egzamin w odzieży roboczej i nakryciu głowy.

Na 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 należy wykonać zakupy.