

Wyposażenie dla ośrodków egzaminacyjnych 2021 - 2023 r.

BUD.03. Wykonywanie robót dekarско-blaharskich

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
BUD.03	Wykonywanie robót dekarско-blaharskich	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 blaharskich oraz termomodernizacji na dachach płaskich** wielkości pozwalającej na wykonywanie pokryć dachowych, wykonywanie naprawy i rozbiórki 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;

- **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
urządzenia, aparaty, elektronarzędzia				
1.	wiertarko-wkrętarka	<ul style="list-style-type: none"> - akumulatorowa 18 V - pojemność akumulatora: min. 3,0 Ah - obroty prawo/lewo - oświetlenie 	szt.	1
2.	szlifierka kątowna	<ul style="list-style-type: none"> - średnica gumowego talerza szlifierskiego 125 mm - moc wyjściowa: min. 800 W - osłona - klucz oczkowy 	szt.	1
3.	nożyce gilotynowe	<ul style="list-style-type: none"> - długość noża min. 200 mm - grubość ciętej blachy min. 2 mm 	szt.	1
narzędzia i sprzęt				
4.	stół roboczy z blatem	- min. 2,00 × 1,25 m	szt.	1
5.	nitownica	<ul style="list-style-type: none"> - ręczna, - do nitów zrywalnych 	szt.	1
6.	zestaw nożyc do blach	<ul style="list-style-type: none"> - nożyce proste - nożyce uniwersalne lewe - nożyce uniwersalne prawe - nożyce łukowe lewe - nożyce łukowe prawe - nożyce typ pelikan - zakres cięcia blachy: do 0,7 mm 	kpl.	1
7.	nóż dekarский	- z ostrzem hakowym	szt.	1
8.	nóż do cięcia tapet	- z łamanym ostrzem	szt.	1
9.	nóż cięcia folii		szt.	1
10.	piła płatkowa		szt.	1

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje – parametry techniczno-eksploatacyjne, uwagi	Jednostka miary	Liczba
11.	zestaw lutowniczy	<ul style="list-style-type: none"> – kolba lutownicza z drewnianą obrotową rękojeścią, osłoną grotu i grotem młotkowym 350 g – reduktor o przepustowości 8 kg/h R4 przystosowany do dużych butli – przewód do propanu min. 3 m – butla gazowa 11 kg 	kpl.	1
12.	młotki	<ul style="list-style-type: none"> – blacharski z tworzywa sztucznego okrągły 30 mm – blacharski z tworzywa sztucznego ostry – blacharski metalowy dwustronny 300 g – blacharski bezodrzutowy – dekarski z magnesem – ślusarski – ciesielski 	kpl.	1
13.	zestaw zaginadeł dachowych	<ul style="list-style-type: none"> – zaginadło dachowe dwustronne szerokości min. 140 mm – zaginadło dachowe małe szerokości 100 mm wykonane ze stali narzędziowej 	kpl.	1
14.	zaciskacz rąbka	– uniwersalny	szt.	1
15.	zaciskacz okapu		szt.	1
16.	dziurkacz otworów podłużnych	<ul style="list-style-type: none"> – wycina otwory podłużne wymiarach 3,5 x 15 mm, – do blachy powlekanej, ocynkowanej o grubości do 0,8 mm 	szt.	1
17.	zwężacz (karbowacz) do rur	– ręczny	szt.	1
18.	żłobiarka ręczna do blach	<ul style="list-style-type: none"> – do blach stalowych, miedzianych itp. o maks. grubości do 1,2 mm, – przeznaczona do żłobienia, odcinania i zaginania krawędzi blach, – w zestawie komplet kamieni żłobiących 	kpl.	1
19.	cęgi dekarskie	<ul style="list-style-type: none"> – cęgi wąskie 25 mm – cęgi okrągłe 50 mm 	kpl.	1
20.	zestaw kleszczy dekarskich	<ul style="list-style-type: none"> – kleszcze proste – kleszcze kątowe 45° – kleszcze kątowe 90° – szerokość szczęki od 40 do 60 mm – wykonane ze stali narzędziowej 	kpl.	1
21.	szczypce blacharskie	<ul style="list-style-type: none"> – Morse'a typ C 150 mm – proste – kątowe 	kpl.	1
22.	obcęgi		szt.	1
23.	wycinak do blachy		szt.	1
24.	punktak		szt.	1
25.	łapa do wyciągania gwoździ		szt.	1

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje – parametry techniczno-eksploatacyjne, uwagi	Jednostka miary	Liczba
26.	zestaw do łupka naturalnego	– młotek do łupka z możliwością wyciągania gwoździ, ostrze, obuch i szpic dodatkowo hartowane – kowadełko dekarские 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 dekarська	– 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 dekarський	– skórzany	szt.	1
43.	zestaw zabezpieczający przed upadkiem z wysokości	– szelki bezpieczeństwa – linka asekuracyjna – urządzenie samozaciskowe – kask	kpl.	1
44.	ryśik		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 dekarська (smołowiec)		szt.	1
sprzęt kontrolno-pomiarowy				
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

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje – parametry techniczno-eksploatacyjne, uwagi	Jednostka miary	Liczba
środki ochrony indywidualnej				
58.	okulary ochronne		szt.	1
59.	rękawice dekararskie		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
urządzenia, aparaty, elektronarzędzia			
1.	zaginarka/giętarka do blachy dekararska (obowiązuje od 2024 roku)	<ul style="list-style-type: none"> – szerokość robocza: minimum 1100 mm – szerokość belki zaginającej – 15 mm – maksymalna grubość zaginanej blachy – 0,8 mm – wyposażona w kątomierz – z możliwością doposażenia w nożyce krążkowe 	3
2.	giętarka do haków rynnowych (obowiązuje od 2024 roku)	– ręczna	3
3.	nożyce gilotynowe (lub stołowe)	– ręczne 2000 mm	3
4.	nożyce elektryczne do cięcia blach	<ul style="list-style-type: none"> – silnik o mocy min. 250 W – maks. zdolność cięcia (stal stopowa), min. 1,2 mm 	3
5.	nożyce elektryczne do cięcia blach profilowych	<ul style="list-style-type: none"> – wibracyjne – maks. wysokość profilu 79 mm – maks. grubość ciętej blachy stalowej: 1,6 mm – silnik o mocy min. 400 W 	3
6.	zgrzewarka do folii PCV z zestawem do zgrzewania pap termozgrzewalnych	<ul style="list-style-type: none"> – 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
narzędzia, sprzęt			
5.	pojemniki na odpady	– opisane	wszyscy zdający
aparatura kontrolno-pomiarowa			
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.