

## „Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych na 2021-2023 r.”

### M.25 Wykonywanie i naprawa elementów, wyrobów oraz pokryć z blachy (w)

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
M.25	Wykonywanie i naprawa elementów, wyrobów oraz pokryć z blachy	721301	Blacharz

#### 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 i 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 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 (w tym 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.	odpowiedni 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 wykonywania robót blacharskich**, na którym znajduje się stół ślusarski, stolik/regał na narzędzia oraz wyposażenie zgodne z tabelą 3,
- **wspólne stanowisko do obróbki blach** dla kilku zdających, wyposażone zgodnie z tabelą 4.

Na każdym stanowisku egzaminacyjnym należy umieścić odpowiednie instrukcje obsługi elektronarzędzi.

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

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje-parametry techniczno-eksploatacyjne	Liczba
<b>urządzenia, elektronarzędzia</b>			
1.	wiertarka ręczna (elektryczna)	wiercenie zwykłe i udarowe	1 szt.
2.	lutownica elektryczna oporowa	250÷300 W	1 szt.
3.	wkrętarka z końcówką do wkrętów farmerskich	bity+ (PH, PZ), bity z przedłużką z magnesem	1 kpl.
<b>narzędzia, sprzęt</b>			
4.	wiertła do metalu, drewna i betonu o różnych średnicach		1 kpl.
5.	dwuróg blacharski		1 szt.
6.	zaginadło dachowe		1 szt.
7.	zaginadło blacharskie	proste, okrągłe, łukowe	1 kpl.
8.	fałdownik (dekarSKI)		1 szt.
9.	nożyce do cięcia blachy ręczne prawe	uniwersalne, łukowe, otworowe	1 kpl.
10.	nożyce do cięcia blachy ręczne lewe	uniwersalne, łukowe, otworowe	1 kpl.
11.	nożyce do cięcia arkuszy (Pelikan)		1 szt.
12.	obcęgi blacharskie		1 szt.
13.	szczypce blacharskie	zwykłe, wąskie	1 kpl.
14.	szczypce zaciskowe blacharskie lub szczypce Morse'a		1 szt.
15.	szczypce z końcówkami okrągłymi (cęgi okrągłe)		1 szt.
16.	kleszcze do wycinania w blachach otworów na nity		1 szt.
17.	kleszcze dekarSKie	różne	1 kpl.
18.	gratownik do blach		1 szt.
19.	pilnik płaski		1 szt.
20.	pilnik okrągły lub półokrągły		1 szt.
21.	skrobak		1 szt.
22.	szczotka druciana		1 szt.
23.	imadło stanowiskowe i kątownik (lub ceownik) stalowy	kątownik 50×50 (lub ceownik 50), l=500 mm	1 kpl.
24.	nitownica ręczna		1 szt.
25.	narzędzia do nitowania ręcznego	zakuwnik, wspornik	1 kpl.
26.	zestaw klepaków i klepadeł blacharskich		1 kpl.

27.	młotek drewniany		1 szt.
28.	młotek z końcówkami z plastiku i gumy lub gumowy		1 szt.
29.	młotek ślusarski	500 g	1 szt.
30.	pędzelek mały		1 szt.
31.	czyściwo		1 szt.
32.	pojemnik na wodę	ok. 5 l	1 szt.
33.	sprzęt do utrzymania czystości na stanowisku		1 kpl.
<b>sprzęt kontrolno-pomiarowy</b>			
34.	suwmiarka uniwersalna	(0,05 mm)	1 szt.
35.	przymiar zwijany	2 m	1 szt.
36.	przymiar składany	1 m lub 2 m	1 szt.
37.	przymiar elastyczny	min. 500 mm	1 szt.
38.	kątownik prosty (płaski)		1 szt.
39.	kątownik prosty z podstawką (stopką)		1 szt.
40.	kątomierz blacharski (ślusarski)		1 szt.
41.	poziomnica	z dodatkowymi libelkami do spadków rury	1 szt.
42.	liniał	min. 0,5 mm	1 szt.
43.	rysik traserski		1 szt.
44.	punktak		1 szt.
45.	cyrkiel traserski		1 szt.
46.	szablon (znacznik) traserski		1 szt.
47.	pisak		1 szt.
<b>środki ochrony indywidualnej</b>			
48.	okulary ochronne		1 szt.
49.	rękawice ochronne drelichowe		1 para
50.	rękawice ochronne gumowe		1 para
51.	rękawice bawełniane ogumowane		1 para
52.	fartuch ochronny do lutowania		1 szt.

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

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje-parametry techniczno-eksploatacyjne	Na ilu zdających
<b>maszyny, urządzenia</b>			
1.	kowadło kowalskie		3
2.	giętarka dekarcka/zaginarka do blachy (krawędziarka)	min. 1 m	3
3.	nożyce dźwigniowe ręczne		3
4.	nożyce gilotynowe lub stołowe	ręczne lub mechaniczne	3
5.	żłobiarka		3
6.	walczarka ręczna/zwijarka	dł. min. 1 m	3
7.	zwijarka krawędziowa		6
8.	ręczne nożyce skokowe (rozdzierak) do blachy	akumulatorowe lub elektryczne	3

9.	zaciskacz okapu		3
10.	zaginacz okapu		3
11.	zaciskacz rąbka pojedynczego		3
12.	zaciskacz rąbka podwójnego		3
<b>narzędzia, sprzęt</b>			
13.	opisane pojemniki na odpady – 1 kpl.		6
14.	sprzęt do utrzymania czystości na stanowisku		1 kpl. na stanowisko

**Uwaga:**

Ośrodek zapewnia dla każdego zdającego zestaw środków ochrony indywidualnej. 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.