

„Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych na 2021-2023 r.”

MEC.01 Wykonywanie i naprawa wyrobów z blachy i profili kształtowych

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
MEC.01	Wykonywanie i naprawa wyrobów z blachy i profili kształtowych	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	Ilość
1.	Stolik dla egzaminatora i zespołu nadzorującego	szt.	1
2.	Krzesła dla egzaminatora i zespołu nadzorującego	szt.	3
3.	Stolik i krzesło dla obserwatora	zestaw	1
4.	Tablica szkolna/plansza do zapisania czasu trwania egzaminu	szt.	1
5.	Zegar	szt.	1
6.	Apteczka	szt.	1
7.	Kosz na odpadki	szt.	1
8.	Długopis (zapasowy dla zdających)	szt.	= liczbie zdających na 1 zmianie
9.	Identyfikator dla zdającego (oznaczony numerem stanowiska)	szt.	= liczbie zdających na 1 zmianie
10.	Identyfikatory dla zespołu nadzorującego (oznaczony wyłącznie napisem: PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU NADZORUJĄCEGO lub EGZAMINATOR)	szt.	dla każdej osoby
11.	Identyfikator dla obserwatora (oznaczony wyłącznie napisem: OBSERWATOR)	szt.	1
12.	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 z imadłem o szerokości szczęk min. 125 mm, stolik/regał na narzędzia oraz wyposażenie zgodne z tabelą 3,
- **wspólne stanowisko do obróbki blach** dla kilku zdających, wyposażone zgodnie z tabelą 3a.
- **stanowisko do wykonywania połączeń elementów** ze stołem z blatem ognioodpornym dla każdego zdającego.

Na każdym stanowisku egzaminacyjnym należy umieścić odpowiednie instrukcje obsługi elektronarzędzi.

I. Wyposażenie niezbędne do wykonania zadania

Tabela 3. Wyposażenie stanowiska egzaminacyjnego dla 1 zdającego

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje-parametry techniczno-eksploatacyjne / uwagi	Jednostka miary	Liczba
maszyny, urządzenia, elektronarzędzia				
1.	wiertarka ręczna	elektryczna z uchwytem do 13 mm	szt.	1
2.	lutownica elektryczna oporowa	250÷300 W	szt.	1
3.	wkrętarka akumulatorowa	komplet bitów z przedłużką magnetyczną	kpl.	1
narzędzia, sprzęt				
4.	wiertła do metalu z chwytem walcowym	$\phi 1 \div 13$ mm	kpl.	1
5.	dwuróg blacharski		szt.	1
6.	zaginadło dachowe		szt.	1
7.	zaginadło blacharskie	proste, okrągłe, łukowe	kpl.	1
8.	fałdownik dekarSKI		szt.	1
9.	nożyce do cięcia blachy ręczne prawe	uniwersalne, łukowe, otworowe	kpl.	1
10.	nożyce do cięcia blachy ręczne lewe	uniwersalne, łukowe, otworowe	kpl.	1
11.	nożyce do cięcia arkuszy	typu Pelikan	szt.	1
12.	szcypce blacharskie	zwykłe, wąskie	kpl.	1
13.	szcypce zaciskowe blacharskie lub szcypce Morse'a		szt.	1
14.	szcypce z końcówkami okrągłymi (cegi okrągłe)		szt.	1
15.	kleszcze do wycinania w blachach otworów na nity		szt.	1
16.	kleszcze dekarSKie	różne	kpl.	1
17.	gratownik do blach		szt.	1
18.	pilniki	płaskie, okrągłe, półokrągłe trójkątne, kwadratowe (równiaki, gładziki)	kpl.	1
19.	skrobak	płaski i trójkątny	kpl.	1
20.	szczotka druciana		szt.	1

21.	nitownica ręczna	z kompletem wiertel i końcówek do 4,8 mm	szt.	1
22.	narzędzia do nitowania ręcznego	zakuwnik, wspornik	kpl.	1
23.	zestaw klepaków i klepadeł blacharskich		kpl.	1
24.	młotek drewniany		szt.	1
25.	młotek z końcówkami z tworzywa sztucznego i gumy lub gumowy		szt.	1
26.	młotek ślusarski	o masie 250 g i 500 g	kpl.	1
27.	gwintowniki z pokrętłem	M4÷M12	kpl.	1
28.	narzynki z oprawką	M4÷M12	kpl.	1
29.	narzędzia do konserwacji i naprawy maszyn i urządzeń w ośrodku egzaminacyjnym	zgodne z DTR posiadanych maszyn i urządzeń (np. wkrętaki, klucze oczkowe, imbusowe itp.)	kpl.	1
30.	pojemnik na wodę	ok. 5 l	szt.	1
31.	sprzęt do utrzymania czystości na stanowisku	szufelka i zmiotka	kpl.	1
sprzęt kontrolno-pomiarowy				
32.	suwmiarka uniwersalna	noniuszowa o działce elementarnej 0,05 mm lub 0,02 mm	szt.	1
33.	przymiar zwijany	min. 2 m	szt.	1
34.	przymiar składany	1 m lub 2 m	szt.	1
35.	przymiar elastyczny	min. 500 mm	szt.	1
36.	kątownik prosty (płaski)		szt.	1
37.	kątownik prosty z podstawką (stopką)		szt.	1
38.	kątomierz blacharski (ślusarski)		szt.	1
39.	poziomica		szt.	1
40.	narzędzia traserskie	rysik, punktak, cyrkiel traserski, kątownik, liniał min. 500 mm, znacznik traserski, środkownik, szablon (znacznik) traserski, pisak	szt.	1
środki ochrony indywidualnej				
41.	okulary ochronne		szt.	1
42.	rękawice ochronne drelichowe		para	1
43.	rękawice ochronne gumowe		para	1
44.	rękawice bawełniane ogumowane		para	1
45.	fartuch ochronny do lutowania		szt.	1

Tabela 3a. Wyposażenie stanowiska wspólnego dla kilku zdających

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne /uwagi	Jednostka miary	Liczba	Dla ilu zdających
maszyny, urządzenia					
1.	szlifierka kątowna ręczna	średnica tarczy do 125 mm	szt.	3	6
2.	kowadło kowalskie		szt.	3	6
3.	giętarka dekarcka/zaginarcka do blachy (krawędziarka)	min. 1 m	szt.	3	6
4.	nożyce dźwigniowe ręczne		szt.	3	6

5.	nożyce gilotynowe lub stołowe	ręczne lub mechaniczne	szt.	2	6
6.	złobiarka		szt.	3	6
7.	walcarka ręczna/zwijarka	dł. min. 1 m	szt.	3	6
8.	zwijarka krawędziowa		szt.	2	6
9.	prasa	np. balansowa	szt.	1	6
10.	giętarka do rur i kształtowników		szt.	2	6
11.	ręczne nożyce skokowe (rozdzierak) do blachy	akumulatorowe lub elektryczne	szt.	3	6
12.	zaciskacz rąbka pojedynczego		szt.	2	6
13.	zaciskacz rąbka podwójnego		szt.	2	6
14.	płyta traserska		szt.	3	6
15.	mikrometr zewnętrzny	zakres: 0÷25 mm	szt.	3	6
inne					
16.	opisane pojemniki na odpady		kpl.	1	6

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.