

# Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych na 2021-2023

## M.24. Naprawa uszkodzonych nadwozi pojazdów samochodowych

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
M.24	Naprawa uszkodzonych nadwozi pojazdów samochodowych	721306	Blacharz samochodowy

## Opis wyposażenia ośrodka egzaminacyjnego

1. **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.	Tablica szkolna/plansza do zapisania czasu trwania egzaminu	szt.	1
4.	Zegar	szt.	1
5.	Apteczka	szt.	1
6.	Kosz na odpadki	szt.	1
7.	Długopis (zapasowy dla zdających)	szt.	= liczbie zdających na 1 zmianie
8.	Identyfikator dla zdającego	szt.	= liczbie zdających na 1 zmianie
9.	Identyfikator dla egzaminatora	szt.	1
10.	Identyfikatory dla zespołu nadzorującego	szt.	dla każdej osoby

## 2. Opis stanowiska egzaminacyjnego:

W skład stanowiska egzaminacyjnego wchodzi:

- a) **stanowisko** do diagnostyki uszkodzeń powypadkowych i naprawy blacharskiej nadwozia wyposażone w stojak do montowania elementów nadwozia,

### charakterystyka stanowiska:

- kubatura dostosowana do wielkości naprawianych samochodów,
- podłoga równa, łatwo zmywalna, antypoślizgowa,
- doprowadzone niezbędne media z określeniem ich parametrów (instalacja elektryczna 230/400 V do zasilania maszyn i urządzeń, instalacja wodno - kanalizacyjna, instalacja sprężonego powietrza, wentylacja nawiewno-wywiewna, ogrzewanie)
- przenośne stoliki na narzędzia i przyrządy,
- instrukcje bhp i ochrony ppoż.

- b) **magazyn części:** pomieszczenie lub wydzielony fragment pomieszczenia wyposażony w regał, stół lub półkę na części, urządzenia, przyrządy, narzędzia, materiały eksploatacyjne, pojemnik na złom, pojemnik na śmieci, szczotkę do zamiatania i szufelkę,

- c) **kącik sanitarny:** wspólny dla 3-6 zdających - pomieszczenie lub wydzielony fragment pomieszczenia wyposażony w umywalkę, ręczniki jednorazowe, środki czystości, apteczkę wraz z podstawowym wyposażeniem,

Tabela 3. Wyposażenie stanowiska egzaminacyjnego dla 1 zdającego

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne	Jednostka miary	Liczba
<b>Urządzenia/elektronarzędzia</b>				
1.	zgrzewarka blacharska z osprzętem - SPOTTER	minimum - młotek bezwładnościowy i podkładki oraz elektroda węglowa	szt.	1
2.	glue puller - metoda napraw PDR	PULLER + osprzęt i adaptory min 9 sztuk do wyciągania wgnieceń karoserii za pomocą kleju	kpl.	1
3.	zestaw do usuwania, wypychania wgnieceń bez lakierowania PDR	z drutami / lancami	kpl	1
4.	szlifierka kątowa	średnica tarczy Ø125mm	szt.	1
5.	wiertarka elektryczna ręczna lub wiertarko wkrętarka	z kompletem wiertel Ø 1÷10 mm	kpl.	1
6.	wiertarka/rozwiertak do zgrzewów punktowych	z regulacją głębokości wiercenia i frezami do zgrzewów Ø 6 mm i Ø 8 mm	kpl.	1
7.	spawarka MAG lub półautomat spawalniczy MIG-MAG	z wyposażeniem	kpl.	1

8.	lutowarka MIG	z osprzętem/wyposażeniem	kpl.	1
9.	spawarka tworzyw sztucznych - zestaw	z kpl. przystawek i drutów z tworzyw sztucznych	kpl.	1
10.	mobilny hydrauliczny podnośnik samochodowy typu "żaba"	udźwig min. 3 tony	szt.	1
11.	Podstawki zabezpieczające „kobyłki”		szt.	2
12.	nożyce elektryczne do cięcia blachy	cięcie blachy o grubości minimum 1.5 mm	szt.	1
13.	elektroniczny cyrkiel pomiarowy	kompletny elektroniczny system pomiarowy	kpl.	1
14.	zestaw rozpieraków blacharskich	nacisk min. 6 ton	kpl.	1
15.	hydrauliczny ściągnacz blacharski	obciążenie ściągnacza min 10 ton	kpl.	1
<b>narzędzia, sprzęt</b>				
16.	zestaw młotków blacharskich.		kpl.	1
17.	ręczne narzędzia blacharskie		kpl.	1
18.	młotek gumowy.		kpl.	1
19.	wózek warsztatowy		kpl.	1
20.	pistolet malarski	z przewodem spiralnym sprężonego powietrza	kpl.	1
21.	klucze płasko-oczkowe.	zakres 8-24 mm	kpl.	1
22.	klucze nasadowe		kpl.	1
23.	klucze specjalne (imbus, torx)		kpl.	1
24.	wkrętaki płaskie i krzyżowe		kpl.	1
25.	szczypce uniwersalne		kpl.	1
26.	skrobak płaski		szt.	1
27.	skrobak trójkątny.		szt.	1
28.	szczotka druciana.		kpl.	1
29.	szczypce blacharskie samozaciskowe		szt.	2
30.	ścisk blacharski.		szt.	2
31.	przecinak blacharski		szt.	1
32.	nożyce ręczne	lewe i prawe	kpl.	1
33.	nożyce elektryczne		szt.	1
34.	narzędzia do trasowania	rysik, punktak, kątownik	kpl.	1
35.	obcinaczki do drutu		szt.	1
<b>przyrządy pomiarowe</b>				
36.	suwmiarka	o działce elementarnej 0,05	szt.	1
37.	przymiar kreskowy zwijany		szt.	1
38.	liniał płaski		szt.	1
39.	przymiar (grzebień) blacharski (wzornik kształtu)		szt.	1

40.	druciki – igiełki o średnicach : 0,6; 0,8; 1,0; 1,2; 1,5		kpl.	1
<b>wyposażenie dodatkowe</b>				
41.	sprzęt do utrzymania czystości stanowiska	szufelka i zmiotka	kpl.	1
42.	rękawice ochronne		para	1
43.	okulary ochronne		szt.	2
44.	maska spawalnicza	samościemniająca	szt.	1

**Uwaga:**

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 powinien dokonać ich zakupu.