

Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych 2021- 2023 r.

MOT.01. Diagnostowanie i naprawa nadwozi pojazdów samochodowych

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
MOT.01.	Diagnostowanie i naprawa nadwozi pojazdów samochodowych	721306	Blacharz samochodowy

Opis wyposażenia ośrodka egzaminacyjnego

1. Miejsce egzaminowania wyposażone w wydzielone 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.	Stolik i krzesła dla zdających	szt.	= liczbie zdających na zmianie
4.	Identyfikator dla zdającego (oznaczony numerem stanowiska)	szt.	= liczbie zdających na zmianie
5.	Identyfikator dla zespołu nadzorującego (wyłącznie z napisem: PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU NADZORUJĄCEGO lub EGZAMINATOR)	szt.	dla każdej osoby
6.	Identyfikator dla obserwatora (wyłącznie z napisem: OBSERWATOR)	szt.	1
7.	Identyfikator dla asystenta technicznego (wyłącznie z napisem: ASYSTENT)	szt.	1
8.	Tablica szkolna/plansza do zapisania czasu rozpoczęcia i zakończenia pracy zdających (kreda lub pisak)	szt.	1
9.	Podkładka pod dokumenty dla egzaminatora	szt.	1
10.	Zegar	szt.	1
11.	Apteczka	szt.	1
12.	Kosz na odpadki	szt.	1
13.	Długopis (zapasowy dla zdających)	szt.	= liczbie zdających na 1 zmianie

2. Opis stanowiska egzaminacyjnego:

W skład stanowiska egzaminacyjnego wchodzi:

- a) **stanowisko** przeznaczone do diagnostyki uszkodzeń powypadkowych i napraw blacharskich nadwozia, wyposażone w samochód osobowy i stół warsztatowy z imadłem, **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),
 - mobilne wózki na narzędzia i przyrządy,
 - wyciągi pyłów i gazów szkodliwych,
 - instrukcje bhp i ochrony ppoż.,
 - dokumentacja techniczna (fragmenty wybranych dokumentów dotyczących budowy i konstrukcji elementu samochodu, który będzie naprawiany),
- 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 zmiatania, szczotkę zmiotkę i szufelkę,
- c) **kącik sanitarny:** wspólny dla 3-6 zdających - pomieszczenie lub wydzielony fragment pomieszczenia wyposażony w umywalkę, ręczniki jednorazowe, środki czystości, apteczkę pierwszej pomocy wraz z podstawowym wyposażeniem.

Tabela 3. Wyposażenie stanowiska egzaminacyjnego dla 1 zdającego

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne	Jednostka miary	Liczba
Urządzenia/elektronarzędzia/narzędzia o napędzie pneumatycznym				
1.	samochód osobowy do wykonywania prac blacharskich	lub nadwozie (karoseria)	szt.	1
2.	zgrzewarka blacharska z osprzętem - SPOTTER	minimum - młotek bezwładnościowy z kpl. końcówek w tym podkładki i trójkąty oraz elektroda węglowa	szt.	1
3.	glue puller - metoda napraw PDR	PULLER + osprzęt i adaptory min 9 sztuk do wyciągania wgnieceń karoserii za pomocą kleju	kpl.	1
4.	zestaw do usuwania, wypychania wgnieceń bez lakierowania PDR	z drutami / lancami	kpl	1
5.	szlifierka kątowna	średnica tarczy Ø125mm	szt.	1
6.	wiertarka elektryczna ręczna lub wiertarko wkrętarka	z kompletem wiertel Ø 1÷10 mm	kpl.	1
7.	wiertarka/rozwiertak do zgrzewów punktowych	z regulacją głębokości wiercenia i frezami do zgrzewów Ø 6 mm i Ø 8 mm	kpl.	1
8.	spawarka MAG lub półautomat spawalniczy MIG-MAG	z wyposażeniem	kpl.	1
9.	lutospawarka MIG	z osprzętem/wyposażeniem	kpl.	1
10.	spawarka tworzyw sztucznych - zestaw	z kpl. przystawek i drutów z tworzyw sztucznych	kpl.	1

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne	Jednostka miary	Liczba
11.	mobilny hydrauliczny podnośnik samochodowy typu "żaba"	udźwig min. 3 tony	szt.	1
12.	podstawki zabezpieczające „kobyłki”	o regulowanej wysokości, umożliwiającej uniesienie samochodu osobowego	szt.	2
13.	nożyce elektryczne do cięcia blachy	cięcie blachy o grubości minimum 1.5 mm	szt.	1
14.	nożyce dźwigniowe (obowiązuje od 2024 r.)	cięcie blachy o grubości min. 3 mm	szt.	1
15.	piłka pneumatyczna o ruchu posuwisto zwrotnym (obowiązuje od 2024 r.)	z kpl. ostrzy do cięcia metalu	szt.	1
16.	pilnik pneumatyczny o ruchu posuwisto zwrotnym (obowiązuje od 2024 r.)	z kpl. końcówek do piłowania metalu	szt.	1
17.	elektroniczny cyrkiel pomiarowy	kompletny elektroniczny system pomiarowy	kpl.	1
18.	zestaw rozpieraków blacharskich	nacisk min. 6 ton	kpl.	1
19.	hydrauliczny ściągacz blacharski	obciążenie ściągacza min. 10 ton	kpl.	1
20.	Żłobiarka (obowiązuje od 2024 r.)	grubość blachy min. 0,8 mm. min. 5 parami walców do żłobienia i wywijania, regulowany ogranicznik	szt.	1
narzędzia, sprzęt				
21.	zestaw młotków blacharskich		kpl.	1
22.	młotki ślusarskie (obowiązuje od 2024 r.)	min 0,25 kg; 0,5 kg; 1,5 kg	kpl.	1
23.	zestaw ręcznych narzędzi blacharskich	łyżki blacharskie, babki, kowadełka itp.	kpl.	1
24.	młotek gumowy		szt.	1
25.	dziurkarko-felcarka	ręczna lub pneumatyczna	szt.	1
26.	przewody spiralne sprężonego powietrza (obowiązuje od 2024 r.)	w komplecie z szybkozłączką oraz złączką wtykową	szt.	1
27.	pistolet malarski	z przewodem spiralnym sprężonego powietrza	kpl.	1
28.	pistolety do konserwacji	do podwozia i profili zamkniętych	kpl.	1
29.	pistolet do przedmuchiwania (obowiązuje od 2024 r.)		szt.	1
30.	wyciskacz do mas/silikonu		szt.	1
31.	nitownica	do nitów zrywalnych	szt.	1
32.	zestaw kluczy płaskooczkowych	zakres min. 8÷24 mm	kpl.	1
33.	zestaw kluczy nasadowych	zakres min. 8÷24 mm	kpl.	1
34.	zestaw kluczy specjalnych	(imbus, torx)	kpl.	1
35.	zestaw wkrętaków płaskich i krzyżowych		kpl.	1
36.	klucz pneumatyczny udarowy 1/2" (obowiązuje od 2024 r.)	z kompletem nasadek	szt.	1
37.	klucz pneumatyczny kątowy 1/2" (obowiązuje od 2024 r.)		szt.	1
38.	klucz dynamometryczny (obowiązuje od 2024 r.)	o momencie dostosowanym do wykonywanej naprawy	szt.	1

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne	Jednostka miary	Liczba
39.	cęgi/szczypce/kleszcze do gięcia blachy „bociany” (obowiązuje od 2024 r.)	kpl. min. 3 szt. proste i odgięte	kpl.	1
40.	obcęgi/ cęgi zbrojarskie	do ukręcania zgrzewów	szt.	1
41.	szczypce uniwersalne	tzw. kombinerki	szt.	1
42.	szczypce tnące boczne	obcinaczki do drutu	szt.	1
43.	szczypce blacharskie (ściski)	samoblokujące/mors - precyzyjna regulacja rozstawu szczęk z dźwignią zwalniającą zacisk	kpl.	1
44.	zestaw skrobaków	minimum płaski i trójkątny	kpl.	1
45.	szczotka druciana	ręczna i do wiertarki	kpl.	1
46.	przecinak blacharski	ręczny lub udarowy	szt.	1
47.	nożyce ręczne	proste, lewe i prawe	kpl.	1
48.	narzędzia do trasowania	ryśnik, punktak, kątownik, kątomierz	kpl.	1
przyrządy pomiarowe				
49.	suwmiarka uniwersalna	o działce elementarnej min. 0,1	szt.	1
50.	przymiar kreskowy zwijany	min. 3 m	szt.	1
51.	liniał krawędziowy	min. 200 mm	szt.	1
52.	druciki – igielki o średnicach : 0,6; 0,8; 1,0; 1,2; 1,5 (zastosować drut spawalniczy do spawarki MAG)	pomiar nierówności powierzchni przy zastosowaniu liniału krawędziowego	kpl.	1
53.	wzornik przenoszenia kształtu (miarka konturowa)	stalowe druty kształtek, długość min 200 mm	szt.	1
wyposażenie dodatkowe				
54.	rękawice ochronne		para	1
55.	rękawice spawalnicze	skórzane	para	1
56.	okulary ochronne	do szlifowania	szt.	1
57.	maska/tarcza spawalnicza	szkło spawalnicze DIN 9÷10	szt.	1
58.	zasłona ochronna – kurtyna spawalnicza (obowiązuje od 2024 r.)		szt.	1
59.	koc ochronny (obowiązuje od 2024 r.)	niepalny, o wymiarach min. 1,5 x 2 m	szt.	1
60.	elektroniczna przyłbica spawalnicza	samościemniająca	szt.	1

Uwaga! Zdający przychodzą na egzamin w odzieży roboczej.

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.