

## Wypożyczenie stanowisk egzaminacyjnych 2021- 2023 r.

### MOT.03. Diagnostowanie i naprawa powłok lakierniczych

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
MOT.03.	Diagnostowanie i naprawa powłok lakierniczych	713203	Lakiernik samochodowy

#### Opis wyposażenia ośrodka egzaminacyjnego

- Miejsce egzaminowania** lakiernia, wyposażona w wydzielone 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.	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:

- **stanowisko** do renowacji powierzchni lakierowanej oraz lakierownia (kabina lakiernicza) zgodne z obowiązującymi normami i przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska,

### charakterystyka stanowiska:

Stanowiska egzaminacyjne powinny być wydzielone, zintegrowane i wyposażone w niezbędne media:

- instalacja elektryczna 380/230V do zasilania maszyn i urządzeń,
- instalacja sprężonego powietrza łącznie z przyłączami do podłączenia urządzeń pneumatycznych,
- instalacja wyciągowa,
- system odpylania,
- ogrzewanie,
- oświetlenie naturalne i sztuczne,
- mobilne wózki na narzędzia i przyrządy,
- karty technologiczne (wskazania producenta) materiałów lakierniczych,
- **magazyn materiałów, sprzętu i narzędzi** – pomieszczenie lub wydzielony fragment pomieszczenia wyposażony w regały na materiały, narzędzia i sprzęt, materiały eksploatacyjne, pojemniki na zlewki, pojemnik na śmieci, szczotkę do zmiatania, szczotkę zmiotkę i szufelkę oraz mop do zmywania,
- „**kącik sanitarny**” – wspólny dla kilku zdających – pomieszczenie lub wydzielony fragment pomieszczenia wyposażony w umywalkę z zimną i ciepłą wodą, ręczniki jednorazowe, środki czystości, apteczkę wraz z podstawowym wyposażeniem.

**Tabela 3. Wyposażenie jednego stanowiska egzaminacyjnego:**

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje - parametry techniczno–eksploatacyjne	Jednostka miary	Liczba
<b>maszyny</b>				
1.	kabina lakiernicza	atestowana, z instalacją nawiewno – wywiewną	szt.	1
2.	myjka do pistoletów natryskowych	typ mycia - konwencjonalne	szt.	1
3.	myjka ciśnieniowa do mycia nadwozi		szt.	1
4.	strefa przygotowawcza do lakierowania atestowana z instalacją wywiewną	wyposażona w instalację sprężonego powietrza	zestaw	1
<b>urządzenia, aparaty</b>				
5.	mieszalnik do wyrobów lakierowych		szt.	1
<b>narzędzia, elektronarzędzia, sprzęt</b>				
6.	stojak do lakierownia	o regulowanym rozstawie ramion	szt.	1
7.	pistolet natryskowy średniociśnieniowy	zasilany powietrzem, (pracujący pod średnim ciśnieniem)	szt.	1
8.	pistolet natryskowy niskociśnieniowy	zasilany powietrzem, (pracujący pod niskim ciśnieniem)	szt.	1
9.	pistolet natryskowy elektrostatyczny		szt.	1
10.	pistolet do retuszu i zaprawek (Aerograf)	średnica dyszy: 0,2-0,3 mm, pojemność zbiornika min 5 ml, odłączany zbiornik na farbę, regulowana iglica dyszy	szt.	1
11.	reduktor ciśnienia z manometrem i szybkozłączem	regulacja za pomocą pokrętki, zakres ciśnienia 0 - 8 bar, wyposażony w szybkozłączkę	szt.	1
12.	pistolet do przedmuchiwania		szt.	1
13.	pistolety do konserwacji	do profili zewnętrznych i wewnętrznych	kpl.	1
14.	urządzenia do czyszczenia powierzchni metodą strumieniowości	pistolet do piaskowania	kpl.	1

15.	wyciskacz do mas uszczelniających i klejów	ręczny	szt.	1
16.	węże powietrza	spiralne i okute	kpl.	1
17.	ekran do próbnym wymalowań		szt.	1
18.	szlifierka obrotowa		szt.	1
19.	szlifierka oscylacyjna		szt.	1
20.	szlifierka mimośrodowa		szt.	1
21.	szlifierka kątowna	średnica tarczy szlifierskiej 125 mm	szt.	1
22.	wiertarka elektryczna ręczna lub wiertarko-wkrętarka	dopuszczalny napęd pneumatyczny	szt.	1
23.	polerka samochodowa	napęd pneumatyczny lub elektryczny	szt.	1
24.	promiennik podczerwieni		szt.	1
25.	szpachelka	różne wielkości	kpl..	1
26.	klocki do papieru ściernego	korkowy, gumowy, z tworzywa	kpl.	1
27.	hebel lakierniczy	ściernica ręczna 70x400 mm	szt.	1
28.	stojak do papieru maskującego		szt.	1
29.	palnik do czyszczenia płomieniowego	zasilanie propan – butan	szt.	1
30.	opalarka elektryczna		szt.	1
31.	zestaw wkrętaków	płaskie i krzyżakowe	kpl.	1
32.	młotki ślusarskie	200÷1000 g (min 3 szt.)	kpl.	1
33.	młotek gumowy		szt.	1
34.	zestaw skrobaków	minimum płaski i trójkątny	kpl.	1
35.	środki ochrony indywidualnej	odzież ochronna, sprzęt zabezpieczenia układu oddechowego, sprzęt ochrony twarzy, sprzęt chroniący ręce, sprzęt do tłumienia hałasu itp.,	szt.	1
<b>aparatura kontrolno-pomiarowa</b>				
36.	przyrząd do pomiaru grubości powłoki lakierowej	do podłoży ferromagnetycznych i nieferromagnetycznych	szt.	1
37.	stoper		szt.	1
38.	wiskozymetr (lepkościomierz)	kubek Forda din 4	szt.	1
39.	mieszadło z podziałką	metalowe	szt.	1

40.	przymiar kreskowy zwijany	min. 2 m	szt.	1
41.	suwmiarka uniwersalna noniuszowa	o działce elementarnej min. 0,1 mm	szt.	1
42.	wzornik/wachlarz barw	katalog barw	szt.	1

**Uwaga!** Zdający przychodzą na egzamin w odzieży roboczej.

Przed egzaminem (około 2 tygodnie) Ośrodek Egzaminacyjny otrzyma informacje o wyposażeniu na daną sesję i o dostarczeniu materiałów wynikających ze specyfikacji lub specyfikację niezbędnych surowców i materiałów do wykonania zadania egzaminacyjnego (z przewidywaną kalkulacją kosztów), wg której powinien dokonać zakupu oraz instrukcje (wytyczne/wskazania) do przygotowania stanowisk.