

# Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych 2020 r.

## M.28. Wykonywanie prac lakierniczych

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
M.28.	Wykonywanie prac lakierniczych	713201	Lakiernik

## Opis wyposażenia ośrodka egzaminacyjnego

1. **Miejsce egzaminowania** lakiernia, wyposażona w 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.	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 (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.	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:

Ośrodek egzaminacyjny powinien przygotować dla każdego zdającego: indywidualne stanowisko do pisania, wyposażone w stół oraz stanowisko wyposażone w sprzęt, urządzenia zgodnie z Tabelą 3.

W skład stanowiska egzaminacyjnego wchodzi:

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

Stanowiska egzaminacyjne powinny być wyposażone w niezbędne media:

- instalacja elektryczna 380/230V do zasilania maszyn i urządzeń,
- instalacja elektryczna 24V,
- instalacja pneumatyczna,
- wentylacja,
- ogrzewanie,
- oświetlenie naturalne i sztuczne,
- **magazyn materiałów, sprzętu i narzędzi** – pomieszczenie lub wydzielony fragment pomieszczenia wyposażony w regały na materiały, narzędzia i sprzęt,
- „**kącik sanitarny**” – może być wspólny dla kilku stanowisk – pomieszczenie lub wydzielony fragment pomieszczenia wyposażony w umywalkę z zimną i ciepłą wodą.

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

<b>l.p.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Istotne funkcje - parametry techniczno-eksploatacyjne/uwagi</b>	<b>Liczba</b>
<b>narzędzia, sprzęt</b>			
1.	stojak do lakirownia	o regulowanym rozstawie ramion	1 szt.
2.	pistolet natryskowy średniociśnieniowy	zasilany powietrzem, (pracujący pod średnim ciśnieniem)	1 szt.
3.	pistolet natryskowy niskociśnieniowy	zasilany powietrzem, (pracujący pod niskim ciśnieniem)	1 szt.
4.	pistolet natryskowy elektrostatyczny		1 szt.
5.	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	1 szt.
6.	pistolet do przedmuchiwania		1 szt.
7.	pistolety do konserwacji	do profili zewnętrznych i wewnętrznych	1 kpl.
8.	urządzenia do czyszczenia powierzchni metodą strumieniowo-ścierną	pistolet do piaskowania	1 kpl.
9.	wyciskacz do mas uszczelniających i klejów	ręczny	1 szt.
10.	węże powietrza	spiralne i okute	1 kpl.
11.	ekran do próbnych wymalowań		1 szt.

12.	szlifierka oscylacyjna	ruch obrotowy, napęd pneumatyczny lub elektryczny	1 szt.
13.	szlifierka oscylacyjna	ruch postępowo zwrotny, napęd pneumatyczny lub elektryczny	1 szt.
14.	polerka samochodowa	napęd pneumatyczny lub elektryczny	1 szt.
15.	promiennik podczerwieni		1 szt.
16.	szczotka druciana		1 szt.
17.	szpachelka	typ: japonka, gumowa, z tworzywa sztucznego	po 1 szt.
18.	klocki do papieru ściernego		po 1 szt.
19.	środki ochrony indywidualnej	odzież ochronna, sprzęt zabezpieczenia układu oddechowego, sprzęt ochrony twarzy, sprzęt chroniący ręce i stopy, sprzęt do tłumienia hałasu itp.,	po 1 szt.
<b>aparatura kontrolno-pomiarowa</b>			
20.	przyrząd do pomiaru grubości powłoki lakierniczej	do podłoży ferromagnetycznych i nieferromagnetycznych	1 szt.
21.	stoper		1 szt.
22.	wiskozymetr		po 1 szt.

**Tabela 4. Wyposażenie wspólne dla kilku stanowisk:**

<b>l.p.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>istotne funkcje - parametry techniczno-eksploatacyjne uwagi/przykład</b>	<b>Na ilu zdających</b>
<b>maszyny</b>			
1.	kabina lakiernicza	atestowana, z instalacją nawiewno – wywiewną	6
2.	myjka do pistoletów natryskowych	typ mycia: konwencjonalne wodne	6
3.	myjka ciśnieniowa do mycia nadwozi		6
<b>urządzenia, aparaty, elektronarzędzia</b>			
4.	mieszalnik do wyrobów lakierowych		6
<b>narzędzia, sprzęt</b>			
5.	wiertarka ręczna	minimalna moc 550W	6
6.	szlifierka kątowna	średnica tarczy szlifierskiej 125 mm	6
7.	palnik do czyszczenia płomieniowego	zasilanie tlen i acetylen, lub propan – butan	6
8.	butle z gazem	tlen i acetylen lub propan – butan	6
9.	stojak do papieru maskującego		6

10.	zestaw wkrętaków	płaskie i krzyżakowe	6
11.	młotek ślusarski	0,3 kg, 0,5 kg, 1 kg uwaga: po 1 sztuce	6
12.	młotek gumowy		6
13.	skrobak		6
14.	komplet wiertel do metalu	średnice: 1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,2, 3,3, 3,5, 4, 4,2, 4,5, 4,8, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5, 8, 8,5, 9, 9,5, 10, 10,5, 11, 11,5, 12, 12,5, 13. uwaga: minimum 6 kompletów wiertel	6
15.	tarcza szlifierska do metalu	średnica 125 mm uwaga: minimum 6 tarcz do cięcia metalu oraz 6 tarcz do szlifowania metalu	6
<b>aparatura kontrolno-pomiarowa</b>			
16.	przymiar kreskowy	0 – 1000 mm	6
17.	suwmiarka uniwersalna	250 mm	6

**Uwaga!**

Zdający przychodzi 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.