

Wypożyczenie stanowisk egzaminacyjnych na lata 2024-2026

MOT.04. Diagnostowanie, obsługa i naprawa pojazdów motocyklowych

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Symbol kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
MOT.04.	Diagnostowanie, obsługa i naprawa pojazdów motocyklowych	723107	Mechanik motocyklowy

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	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

Opis stanowiska egzaminacyjnego:

W skład stanowiska egzaminacyjnego wchodzi:

- **stanowisko** do obsługi, naprawy i diagnostowania pojazdu motocyklowego lub jego zespołów i podzespołów. Na każdym stanowisku powinien znajdować się zabezpieczony pojazd motocyklowy. W pomieszczeniu powinna znajdować się instalacja pneumatyczna.
- **magazyn części i materiałów eksploatacyjnych**: pomieszczenie lub wydzielony fragment pomieszczenia wyposażony w regały na części, podzespoły, narzędzia i przyrządy oraz materiały niezbędne do przeprowadzenia egzaminu oraz do składowania przearacowanych olejów i płynów eksploatacyjnych.

Tabela 3. Wyposażenie stanowiska egzaminacyjnego dla 1 zdającego

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne	Jednostka miary	Liczba
motocykle				
1.	motocykl	silnik dwucylindrowy, czterosurowy, chłodzony cieczą, z wtryskowym układem zasilania paliwem, tarczowymi hamulcami na obydwóch kołach uruchamianymi hydraulicznie, układem napędowym z przekładnią łańcuchową	szt.	1
2.	silnik	dwucylindrowy, czterosurowy chłodzony powietrzem, z gaźnikowym układem zasilania paliwem, z możliwością regulacji luzu zaworowego, zamocowany na stabilnym statywie umożliwiającym demontaż	szt.	1
3.	tylne koło motocykla (kompletne)	szprychowa obręcz koła z hamulcem bębnowym z zębatką przeniesienia napędu oraz oponą dętkową zainstalowana w wahaczu na stojaku (ramie pomocniczej)	szt.	1
4.	zestaw łańcuchowego układu przeniesienia napędu	zębatki i łańcuch napędowy z zakuwanymi ogniwami	szt.	1
5.	przednie zawieszenie motocyklowe	zawieszenie klasyczne z kompletnym kołem szprychowym, sprawnym układem hamulcowym, obiema półkami oraz przednią częścią ramy (główką) i kierownicą zamocowane na stabilnym statywie umożliwiającym demontaż	szt.	1
6.	silnik z przekładnią pasową	jednocylinrowy silnik chłodzony powietrzem w układzie OHC z klasyczną regulacją zaworów oraz automatyczną przekładnią pasową (stosowany w skuterach) zamocowany na stabilnym statywie umożliwiającym demontaż	szt.	1
elektronarzędzia				
7.	wiertarka ręczna lub wiertarko wkrętarka	uchwyt do 13 mm	szt.	1
narzędzia monterskie, skrawające, pomocnicze i sprzęt				
8.	podnośnik motocyklowy		szt.	1
9.	ściągacze do łożysk, kół pasowych, magneta		kpl.	1
10.	separator do tłoczków hamulcowych		szt.	1
11.	szczypce do zaciskania przewodów z cieczą	np. hamulcowych	kpl.	1
12.	klucz dynamometryczny	0-200 Nm (może być zestaw)	szt.	1
13.	stół z imadłem ślusarskim	szerokość szczęk imadła nie mniejsza niż 125 mm	kpl.	1
14.	piłniki	płaskie, okrągłe, trójkątne, kwadratowe, półokrągłe (co najmniej równiak, gładzik)	kpl.	1
15.	wycinaki i przecinaki		kpl.	1
16.	skrobaki	płaski, trójkątny	kpl.	1
17.	piłka ręczna do metali	piłka ramowa	szt.	1
18.	klucze trzpieniowe		kpl.	1

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne	Jednostka miary	Liczba
19.	końcówki wkrętakowe TORX, HEX, SPLINE		kpl.	1
20.	klucze nasadowe	6÷32 mm	kpl.	1
21.	nasadki TORX		kpl.	1
22.	klucze płasko-oczkowe	6÷32 mm (lub płaskie i oczkowe po 1 kpl.)	kpl.	1
23.	klucze oczkowe odgięte	6÷32 mm	kpl.	1
24.	wkrętaki	płaskie i krzyżakowe	kpl.	1
25.	młotek ślusarski	0,3÷0,5 kg	szt.	1
26.	młotek ślusarski	ok. 1 kg	szt.	1
27.	młotek	z końcówkami gumowymi/aluminiowymi/ z tworzywa sztucznego	szt.	1
28.	wybijaki		kpl.	1
29.	szczytce do pierścieni zewnętrznych	proste i wygięte	kpl.	1
30.	szczytce do pierścieni wewnętrznych	proste i wygięte	kpl.	1
31.	zestaw szczytce	uniwersalne, płaskie, wydłużone, okrągłe, odgięte, boczne	kpl.	1
32.	szczytce do zaciskania końcówek konektorowych	izolowanych i nieizolowanych	kpl.	1
33.	szczytce do ściągania izolacji		kpl.	1
34.	narzędzia do obkurczania koszulek termokurczliwych		kpl.	1
35.	lutownica transformatorowa		szt.	1
36.	szczytce do demontażu i montażu opasek zaciskowych		kpl.	1
37.	wiertła do metalu	1÷13 mm	kpl.	1
38.	narzynki z oprawką	metryczne M3÷M12, (z uwzględnieniem skoku gwintów występujących w pojeździe)	kpl.	1
39.	gwintowniki z pokrętłem	metryczne M3÷M12, (z uwzględnieniem skoku gwintów występujących w pojeździe)	kpl.	1
40.	szczotka druciana		szt.	1
41.	stojak do demontażu i montażu silnika i skrzyni biegów	umożliwiający zamocowanie silnika z punktu 2 i 6	szt.	1
42.	narzędzia niezbędne do wymiany, obsługi i konserwacji łańcucha napędowego	minimum: praska do zakuwania ogniwa łańcucha oraz przyrząd do czyszczenia łańcucha	szt.	1
43.	stojaki rolkowe	do podparcia motocykla	kpl.	1
44.	pistolet do przedmuchiwania sprężonym powietrzem		szt.	1
45.	przewód spiralny z pistoletem do pompowania kół z manometrem		szt.	1
46.	przenośna lampa warsztatowa		szt.	1
47.	oliwiarka		szt.	1

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne	Jednostka miary	Liczba
48.	pojemniki do spuszczenia płynów eksploatacyjnych	np. miska na olej	szt.	1
49.	sprzęt do utrzymania czystości stanowiska	szufelka i zmiotka	kpl.	1
50.	rękawice ochronne		para	1
51.	okulary ochronne		szt.	1
Narzędzia i przyrządy kontrolno-pomiarowe				
52.	mikrometr zewnętrzny	zakres pomiarowy 0÷25 mm	szt.	1
53.	wzorce zarysu gwintu	do gwintów metrycznych	szt.	1
54.	suwmiarka uniwersalna	o dokładności pomiarowej min. 0,05 mm	szt.	1
55.	suwmiarka do pomiarów grubości tarcz hamulcowych i bieżnika opon		szt.	1
56.	podstawa magnetyczna z czujnikiem zegarowym		szt.	1
57.	średnicówka czujnikowa	do pomiarów cylindra	kpl.	1
58.	średnicówka	do kontroli otworów prowadnic	kpl.	1
59.	liniał krawędziowy	lub płaski do pomiaru płaskości powierzchni (których długość umożliwi pomiary cylindra i głowicy motocykla)	szt.	1
60.	szczelinomierz	rozmiar 0,05÷1,0 mm	szt.	1
61.	multimetr		szt.	1
62.	próbnik elektryczny		szt.	1
63.	kalkulator prosty		szt.	1

*Kalkulator prosty – jest to kalkulator, który umożliwia wykonywanie tylko dodawania, odejmowania, mnożenia, dzielenia, ewentualnie obliczanie procentów lub pierwiastków kwadratowych z liczb.

Tabela 4. Wyposażenie wspólne dla kilku stanowisk

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne	Na ilu zdających
Maszyny			
1.	wiertarka stołowa	z regulowanym stołem	6
2.	szlifierka ostrzałka	tarcza ścierna gruboziarnista i drobnoziarnista	6
3.	szlifierka kątowna ręczna	średnica tarczy do 125 mm	3
Urządzenia			
4.	wyważarka	komputerowa z uchwytem do kół motocykli	6
5.	montażownica do opon	z uchwytem do kół motocykli	6
6.	prasa hydrauliczna	siła nacisku min. 10 ton	6
7.	myjka warsztatowa (lub wanna do mycia części)		6
8.	narzędzie do podgrzewania zabezpieczonych śrub	np. palnik gazowy na naboje	6
Narzędzia monterskie, skrawające, pomocnicze i sprzęt			
9.	smarownica		3

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne	Na ilu zdających
10.	narzędzia do wykręcania urwanych śrub	zestaw	3
11.	nitownica ręczna	z zestawem końcówek do 4,8 mm	6
Przyrządy i narzędzia specjalistyczne			
12.	przyrząd do kontroli i ustawiania zapłonu		3
13.	komputer diagnostyczny z oprogramowaniem	umożliwiający diagnozowanie usterek, a przynajmniej odczyt i kasowanie błędów	3
14.	narzędzia specjalistyczne do demontażu i montażu zawieszenia teleskopowego – przód i tył		6
15.	narzędzia specjalistyczne do demontażu i montażu silników i skrzyń biegów		6
16.	przyrząd do pomiaru ciśnienia sprężania w cylindrach		3
17.	przyrząd do kontroli płynu hamulcowego		3
18.	przyrząd do kontroli płynu chłodniczego		3
19.	przyrząd do ustawienia świateł		2
Narzędzia i przyrządy kontrolno-pomiarowe			
20.	mikrometr zewnętrzny	zakres pomiarowy 25÷50 mm	6
21.	mikrometr zewnętrzny	zakres pomiarowy 50÷75 mm	6
22.	mikrometr zewnętrzny	zakres pomiarowy 75÷100 mm	6