

Nazwa kwalifikacji: **Diagnozowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów motocyklowych**

Oznaczenie kwalifikacji: **MG.23**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

MG.23-01-20.06-SG

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2020

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY prześlij zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 4 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj w motocyklu naprawę przedniego układu hamulcowego, w którym stwierdzono zmniejszanie się siły hamowania podczas jego częstego używania w krótkich odstępach czasu oraz wykonaj czynności kontrolno-obslugowe zgodnie z zamieszczoną tabelą. Wypełnij kartę weryfikacji elementów przedniego układu hamulcowego oraz kartę czynności kontrolno-obslugowych. W przypadku układu z dwiema tarczami, dokonaj weryfikacji tylko elementów układu hamulcowego z prawej strony, a ewentualną ilość potrzebnego do rozliczenia płynu hamulcowego przyjmij jako 0,5 litra.

Po wykonaniu zadania sporządź kosztorys naprawy i obsługi, na podstawie załączonego cennika części zamiennych i cennika usług. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Cennik części zamiennych				
lp.	Nazwa części	Jednostka miary	Cena [zł]	
			netto	brutto
1.	Tarcza hamulcowa	szt.	250,00	307,50
2.	Klocki hamulcowe	szt.	60,00	73,80
3.	Przewód hamulcowy	szt.	45,00	55,35
4.	Filtr powietrza	szt.	15,00	18,45
5.	Płyn hamulcowy	litr	30,00	36,90
6.	Płyn chłodniczy	litr	10,00	12,30

Cennik usług				
lp.	Nazwa czynności	Jednostka miary	Cena [zł]	
			netto	brutto
1.	Weryfikacja elementów przedniego układu hamulcowego	kpl.	35,00	43,05
2.	Weryfikacja elementów tylnego układu hamulcowego	kpl.	45,00	55,35
3.	Wymiana płynu przedniego układu hamulcowego	szt.	25,00	30,75
4.	Wymiana płynu przedniego i tylnego układu hamulcowego	kpl.	40,00	49,20
5.	Kontrola napięcia akumulatora	szt.	10,00	12,30
6.	Kontrola płynu chłodniczego	szt.	15,00	18,45
7.	Kontrola stanu filtra powietrza	szt.	10,00	12,30
8.	Kontrola luzu łańcucha napędowego	szt.	10,00	12,30

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie będą podlegać 4 rezultaty:

- motocykl po naprawie,
- karta weryfikacji elementów przedniego układu hamulcowego,
- karta czynności kontrolno-obsługowych,
- kosztorys naprawy i obsługi,

oraz

przebieg wykonania naprawy i kontroli części motocykla zgodny z technologią naprawy motocykla.

Karta weryfikacji elementów przedniego układu hamulcowego				
lp.	Kontrolowany układ/element/parametr	Wartości minimalne/nominalne	Wartość zmierzona	*Wynik kontroli
1.	Grubość tarczy hamulcowej			
2.	Bicie tarczy hamulcowej			
3.	Grubość klocków hamulcowych			
4.	Temperatura wrzenia lub procentowa zawartość wody w płynie hamulcowym			

*W kolumnie wynik kontroli należy wpisać w zależności od stanu:

S – sprawne/prawidłowe, W – wymienić

Uwaga: tabelę sporządzono tylko na potrzeby egzaminu.

Karta czynności kontrolno-obslugowych				
lp.	Kontrolowany układ/element/parametr	Wartości minimalne/nominalne	Wartość zmierzona	*Wynik kontroli
1.	Napięcie akumulatora			
2.	Luz łańcucha napędowego			
3.	Filtr powietrza	—	—	
4.	Poziom płynu chłodniczego	wskaźnik	—	
5.	Temperatura zamarzania płynu chłodniczego			

*W kolumnie wynik kontroli należy wpisać w zależności od stanu:

S – sprawne, W – wymienić, R – regulacja, U – uzupełnić/naładować

Uwaga: tabelę sporządzono tylko na potrzeby egzaminu.

Kosztorys naprawy i obsługi					
lp.	Nazwa części zamiennej/czynności	Jednostka miary	Ilość	Cena [zł]**	
				netto	brutto
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
Razem					

** cenę należy wpisać z dwoma miejscami po przecinku

Uwaga: tabelę sporządzono tylko na potrzeby egzaminu.

www.EgzaminZawodowy.info