

Nazwa kwalifikacji: **Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa pojazdów samochodowych**

Oznaczenie kwalifikacji: **MOT.05**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut.

MOT.05-01-22.01-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2022

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

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 przełącz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron 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

Do Stacji Kontroli Pojazdów zgłosił się klient w celu przeprowadzenia badania okresowego. W trakcie badania diagnosta stwierdził zmniejszoną siłę hamowania hamulca roboczego przedniego koła prawego oraz zbyt późne działanie hamulca awaryjnego.

Po wykonaniu organoleptycznej kontroli elementów układu hamulcowego, stwierdzono uszkodzenie przedniego prawego elastycznego przewodu hamulcowego.

Wymień uszkodzony przewód hamulcowy i odpowietrz zapowietrzoną część układu, używając do tego celu odpowiedniego przyrządu.

Przeprowadź kontrolę i ewentualną regulację naciągu linki hamulca awaryjnego.

Do naprawy i oceny stanu technicznego układu hamulcowego pojazdu wykorzystaj narzędzia i sprzęt zgromadzony na stanowisku egzaminacyjnym oraz posługuj się dokumentacją techniczną pojazdu znajdującego się na stanowisku egzaminacyjnym.

Wypełnij zlecenie serwisowe, kartę materiałową i kosztorys naprawy. Do wypełnienia formularzy wykorzystaj informacje zawarte w arkuszu egzaminacyjnym i dokumentacji technicznej pojazdu.

Podczas wykonywania zadania przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowisku warsztatowym.

Tabela 1. Cennik części zamiennych / materiałów eksploatacyjnych

Cennik części zamiennych / materiałów eksploatacyjnych				
Lp.	Nazwa części / materiału eksploatacyjnego	Jednostka miary	Ilość	Wartość netto [zł]
1.	Linka hamulca awaryjnego	szt.	1	56,00
2.	Przedni sztywny przewód hamulcowy	szt.	1	65,00
3.	Przedni elastyczny przewód hamulcowy	szt.	1	38,00
4.	Tyłny sztywny przewód hamulcowy	szt.	1	68,00
5.	Tyłny elastyczny przewód hamulcowy	szt.	1	37,00
6.	Płyn hamulcowy DOT 4	l	0,25	6,00
7.	Zmywacz do elementów układu hamulcowego	l	0,1	1,50

Tabela 2. Cennik usług

Cennik usług				
Lp.	Nazwa czynności	Jednostka miary*	Ilość	Wartość netto [zł]
1.	Wymiana linki hamulca awaryjnego (z regulacją naciągu)	rbg	1,0	100,00
2.	Regulacja naciągu linki hamulca awaryjnego	rbg	0,4	40,00
3.	Wymiana sztywnego przewodu hamulcowego – przód	rbg	0,4	40,00
4.	Wymiana sztywnego przewodu hamulcowego – tył	rbg	0,3	30,00
5.	Wymiana elastycznego przewodu hamulcowego – przód	rbg	0,3	30,00
6.	Wymiana elastycznego przewodu hamulcowego – tył	rbg	0,2	20,00
7.	Odpowietrzenie części układu hamulcowego (1 koło)	rbg	0,2	20,00
8.	Odpowietrzenie całego układu hamulcowego	rbg	0,8	80,00

*1 rbg = 100,00 zł netto

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenić będą 4 rezultaty:

- zlecenie serwisowe,
- karta materiałowa,
- kosztorys naprawy,
- naprawiony pojazd

oraz przebieg naprawy układu hamulcowego pojazdu i organizacji stanowiska pracy.

Zlecenie serwisowe					
Marka pojazdu		Model pojazdu		Numer rejestracyjny	
Pojemność silnika		Rok produkcji	Przebieg pojazdu		
VIN					
Opis uszkodzeń					
Czynności do wykonania					

Karta materiałowa			
L.p.	Nazwa części / materiału eksploatacyjnego użytych do naprawy	j.m.	Ilość

Kosztorys naprawy					
Lp.	Nazwa czynności / części zamiennej	Jednostka miary	Ilość	Wartość [zł]	
				netto	brutto*
RAZEM					

* stawka podatku VAT wynosi 23%