

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych**

Oznaczenie kwalifikacji: **MG.43**

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.43-01-22.06-SG

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2022

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. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 11 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
4. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
5. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
6. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami oraz KARTĘ OCENY na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. 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

W pojeździe marki Dacia Duster dostarczonym do autoryzowanej stacji obsługi pojazdów należy wykonać przegląd okresowy. Przebieg pojazdu wynosi 119 970 km. W trakcie wykonywania czynności obsługowych stwierdzono ponadto głośną pracę alternatora oraz miganie lampki kontrolnej ładowania podczas pracy silnika. Po wykonaniu diagnostyki i konsultacji z właścicielem ustalono, że wymianie podlegać będzie łożysko przednie alternatora oraz płytki układu prostownika.

Wypełnij zlecenie serwisowe, formularz czynności obsługowych pojazdu oraz formularz naprawy alternatora. Oblicz koszty związane z usługą i zapisz je w zestawieniu kosztów zlecenia. Wszystkie formularze do sporządzenia dokumentacji znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym.

Zestawienie czynności obsługowych

Lp.	Czynności obsługowe	Przebieg (km)	
		105 000	120 000
1	Sprawdzić kody diagnostyczne usterek	X	X
2	Sprawdzić wskaźniki lampek ostrzegawczych	X	
3	Sprawdzić oświetlenie wewnętrzne pojazdu	X	
4	Sprawdzić pióra wycieraczek przednich i tylnych		X
5	Sprawdzić układ spryskiwaczy wycieraczek		X
6	Sprawdzić oświetlenie zewnętrzne pojazdu	X	
7	Sprawdzić/wyregulować ustawienia świateł mijania i drogowych		X
8	Wymienić olej silnikowy wraz z filtrem oleju	X	X
9	Wymienić filtr powietrza	X	X
10	Sprawdzić szczelność silnika – wycieki oleju	X	
11	Sprawdzić wycieki oleju z przekładni ręcznej (skrzyni biegów)	X	
12	Sprawdzić przeguby i luzy układu kierowniczego		X
13	Sprawdzić przekładnię kierowniczą		X
14	Sprawdzić stan sprężyny amortyzatorów		X
15	Sprawdzić mocowania amortyzatorów		X
16	Sprawdzić szczelność układu wydechowego		X
17	Sprawdzić stan zabezpieczenia podwozia	X	
18	Sprawdzić nadwozie – stan powłoki lakierniczej	X	
19	Sprawdzić stan klocków hamulcowych – osi przedniej	X	
20	Sprawdzić stan tarcz hamulcowych – osi przedniej	X	
21	Sprawdzić stan szczęk hamulcowych		X
22	Sprawdzić stan bębnow hamulcowych		X
23	Sprawdzić szczelność układu hamulcowego	X	X
24	Sprawdzić stan opon i głębokość bieżnika	X	
25	Sprawdzić stan akumulatora – gęstość elektrolitu i naładowania	X	X
26	Sprawdzić poziom oleju układu wspomagania układu kierowniczego	X	
27	Sprawdzić poziom płynu chłodzącego i odporność na zamarzanie		X
28	Filtr paliwa opróżnić – silnik ZS		X
29	Wymienić filtr kabinowy	X	
30	Wymienić płyn hamulcowy	X	
31	Wymienić płyn chłodzący	X	

Lp.	Czynności obsługowe	Przebieg (km)	
		105 000	120 000
32	Wymenić pasek zębaty napędu rozrzędu		X
33	Wymenić napinacz paska zębatego napędu rozrzędu		X
34	Wymenić pasek klinowy/wielorowkowy napędu alternatora/osprzętu		X
35	Wymenić napinacz paska klinowego/wielorowkowego		X
36	Wymenić rolkę prowadzącą pasek klinowy/wielorowkowy		X

Uwagi: X – czynność do wykonania.

Zestawienie płynów eksploatacyjnych

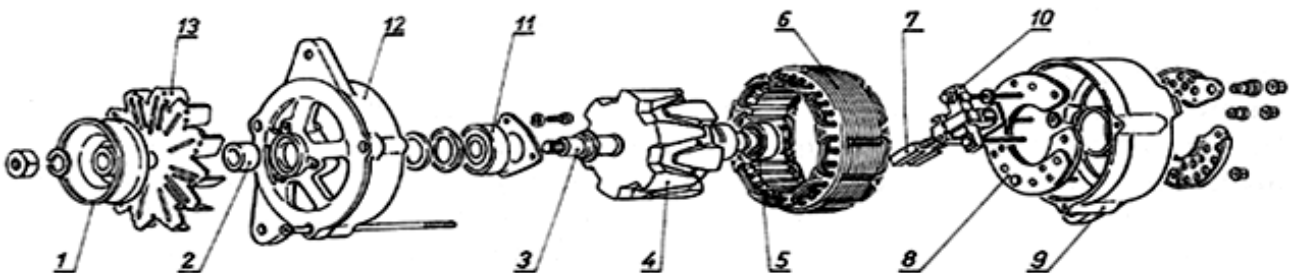
Lp.	Nazwa	Oznaczenie	Ilość
1	Olej silnikowy	SAE 5W-30	4,5 l
2	Olej przekładniowy	SAE 75W-80	2,5 l
3	Olej mechanizmu różnicowego	GL-4	0,8 l
4	Płyn chłodzący	Glicerol RX Type D	4,5 l
5	Płyn hamulcowy	DOT-4	0,8 l
6	Olej układu wspomagania układu kierowniczego	ELF RenaultMatic D2	1,0 l

DOKUMENTACJA KIEROWCY

DRPOL3010BAI3948536U1HSDAC64506831377 PKN30944866101309039<<021100130000008	RODZAJ POJAZDU SAMOCHÓD OSOBOWY	C.1.1 C.1.2 C.1.3 Jan Nowak Ul. Długa3/5 62-667 Posada	WSPÓLNOTA EUROPEJSKA RZECZPOSPOLITA POLSKA Dowód Rejestracyjny PRINCIPI DI CERTIFICAZIONE E REGISTRAZIONE DEI VEICOLI...
	WZUSKAZNIKI ---	C.2.1 C.2.2 C.2.3	STAROSTA KONIŃSKI AL. 1 MAJA 9 62-610 KONIN
	ROK REJESTRACJI 2011	C F.1 1755 kg F.2 1755 kg F.3 ---	ORGAN WYDAJCY A PKN 30944
	OPŁATA ZA WYDANIE ---	G 1369 kg J ---	0.1 DACIA 0.2 --- 0.3 DUSTER 1.5 DCI
	WARTOŚĆ OPŁATY 9,11 kN	K ---	D PKN 30944
	WYKAZ POJAZDU AAB6905158	L 2 O.1 1200 kg O.2 640 kg	E UU1HSDAC645068313
QR CODE	P.1 1461,00 cm ³ P.2 79,00 kW	B 19.05.2011 23.11.2012 H ---	
SERIA DRV BAI 3948536	P.3 D Q ---	SERIA DRV BAI 3948536	
	S.1 5 S.2 ---	SERIA DRV BAI 3948536	

Rysunek 1. Dowód rejestracyjny pojazdu.

DOKUMENTACJA SERWISOWA NAPRAWY



Rysunek 2. Alternator z rozłożonymi elementami.

- 1 – koło pasowe, 2 i 3 – tuleje dystansowe, 4 – wirnik, 5 – łożysko, 6 – stojan, 7 – szczotka, 8 – płytki układu prostownika, 9 – obudowa tylna, 10 – szczotkotrzymacz, 11 – łożysko, 12 – obudowa przednia, 13 – wentylator.

Zestawienie wybranych kosztów wykonania usługi

Lp.	Koszty czynności obsługowo i naprawczych	Czas [rbh]	Cena netto [zł]
KOSZTY OBSŁUGOWO-NAPRAWCZE			
1	Wykonanie czynności obsługowych	1,0	100,00
2	Wykonanie czynności naprawczych	1,0	100,00
Stawka VAT dla czynności obsługowych i naprawczych w wysokości 23%			
ROZLICZENIE CZASU PRACY MECHANIKA NA WYKONANIE OBSŁUGI			
1	Wykonanie przeglądu okresowego po przebiegu 105 tys. km	2,0	200,00
2	Wykonanie przeglądu okresowego po przebiegu 120 tys. km	4,0	400,00
ROZLICZENIE CZASU PRACY MECHANIKA NA WYKONANIE NAPRAWY			
1	Wprowadzenie pojazdu na stanowisko, zabezpieczenie i przygotowanie do naprawy	0,2	20,00
2	Wymontowanie alternatora z pojazdu	0,4	40,00
3	Diagnostyka alternatora	0,2	20,00
4	Naprawa alternatora (demontaż, wymiana części, montaż, sprawdzenie)	1,1	110,00
5	Zamontowanie alternatora do pojazdu	0,4	40,00
6	Sprawdzenie poprawności wykonania naprawy i zwolnienie stanowiska naprawczego	0,2	20,00
Łączny czas naprawy		2,5	250,00

Zestawienie kosztów wybranych części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych

Lp.	Nazwa części	Ilość jednostka	Cena netto [zł]
1	Olej silnikowy SAE 5W-30	1 litr	23,00
2	Olej silnikowy SAE 5W-40	1 litr	20,00
3	Olej przekładniowy SAE 75W-80	1 litr	25,00
4	Płyn chłodzący Glicerol RX Type D	1 litr	13,00
5	Olej mechanizmu różnicowego GL-4	1 litr	35,00
6	Klocki hamulcowe	1 kpl.	41,00
7	Płyn hamulcowy DOT-4	1 litr	17,00
8	Olej układu wspomagania układu kierowniczego ELF Renault Macic D2	1 litr	22,00
9	Filtr oleju	1 szt	16,00
10	Filtr kabinowy	1 szt	25,00
11	Napęd rozrządu silnika (pasek zębaty, napinacz)	1 kpl.	260,00
12	Napęd dodatkowych podzespołów (pasek klinowy/wielorowkowy, napinacz, rolka prowadząca)	1 kpl.	270,00
13	Filtr paliwa	1 szt	72,00
14	Filtr powietrza	1 szt	18,00
15	Alternator	1 szt	420,00
16	Łożysko 6303 2RS	1 szt	25,00
17	Płytki układu prostownika alternatora	1 szt	120,00

Stawka VAT w wysokości 23%

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- zlecenie serwisowe,
- czynności obsługowe zapisane w Formularzu obsługi,
- czynności naprawcze zapisane w Formularzu naprawy alternatora,
- zestawienie kosztów zlecenia.

Zlecenie serwisowe

Marka:		Model:		Numer rejestracyjny	
Pojemność silnika		Rok produkcji		Przebieg	
VIN					
Dane właściciela pojazdu					
Czynności do wykonania					

Formularz obsługi

Lp.	Czynności obsługowe

Lp.	Czynności obsługowe

Formularz naprawy alternatora

(należy zapisać tylko czynności związane z naprawą alternatora)

Lp.	Czynności naprawcze

Zestawienie kosztów zlecenia

Lp.	WPISAĆ: - koszt czynności obsługowych; - koszt czynności wymiany/naprawy; - ceny części zamiennych; - ceny materiałów eksploatacyjnych.	Liczba rbh/sztuk	Cena jedno- stkowa (netto)	Wartość (zł)	
				netto	brutto
Łączna kwota do zapłaty – brutto					