

**Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2020



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

Oznaczenie kwalifikacji: **M.42**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

M.42-01-22.06-SG

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2022

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

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

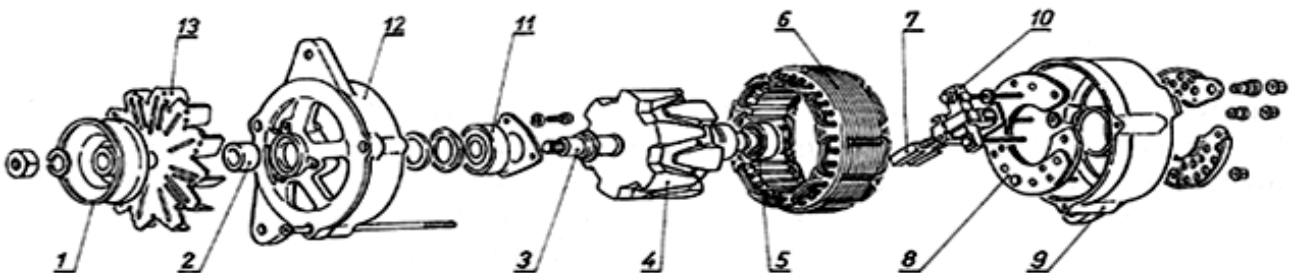
Lp.	Nazwa	Oznaczenie	Ilość
1	Olej silnikowy	SAE 5W-30	4,5 l
2	Olej przekładniowy	SAE 75W-80	2,5 l
3	Olej mechanizmu różnicowego	GL-4	0,8 l
4	Płyn chłodzący	Glicerol RX Type D	4,5 l
5	Płyn hamulcowy	DOT-4	0,8 l
6	Olej układu wspomagania układu kierowniczego	ELF RenaultMatic D2	1,0 l

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 PRZEKAZANE DO WYKONANIA I REJESTRACJI REJESTRACJONISTY I LUB INNYM PRACOWNIKOM WYKONUJĄCYM TEŻ FUNKCJE REJESTRACJI REJESTRACJI CERTYFIKATEM CERTYFIKATU ORGANIZACJI AUTONOMICZNEJ CERTYFIKATU ORGANIZACJI AUTONOMICZNEJ REJESTRACJI REJESTRACJI CERTYFIKATU ORGANIZACJI AUTONOMICZNEJ REJESTRACJI REJESTRACJI CERTYFIKATU ORGANIZACJI AUTONOMICZNEJ REJESTRACJI REJESTRACJI CERTYFIKATU ORGANIZACJI AUTONOMICZNEJ REJESTRACJI
	WZUSKAZNIKI ---	C.2.1 C.2.2 C.2.3	STAROSTA KONIŃSKI AL. 1 MAJA 9 62-610 KONIN
	ROK REJESTRACJI 2011	C	ORGAN WYDAJCY A PKN 30944
	OPŁATA ZA WYKONANIE ---	F.1 1755 kg F.2 1755 kg F.3 --- G 1369 kg J --- K ---	0.1 DACIA 0.2 --- 0.3 DUSTER 1.5 DCI
	WARTOŚĆ OPŁATY NADPŁATKI 9,11 kN	L 2 O.1 1200 kg O.2 640 kg P.1 1461,00 cm ³ P.2 79,00 kW P.3 D Q ---	D PKN 30944 E UUIHSDAC645068313
	NUMER REJESTRACYJNY AAB6905158	S.1 5 S.2 --- SERIA DRV BAI 3948536	B 19.05.2011 23.11.2012 H --- 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					