Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2023

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych**
Symbol kwalifikacji: **M.42**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

M.42-01-25.01-SG
Czas trwania egzaminu: **120 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2025
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 płytka 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 bębnów 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	

zawodowe.edu.pl - arkusze CKE i pytania egzaminacyjne

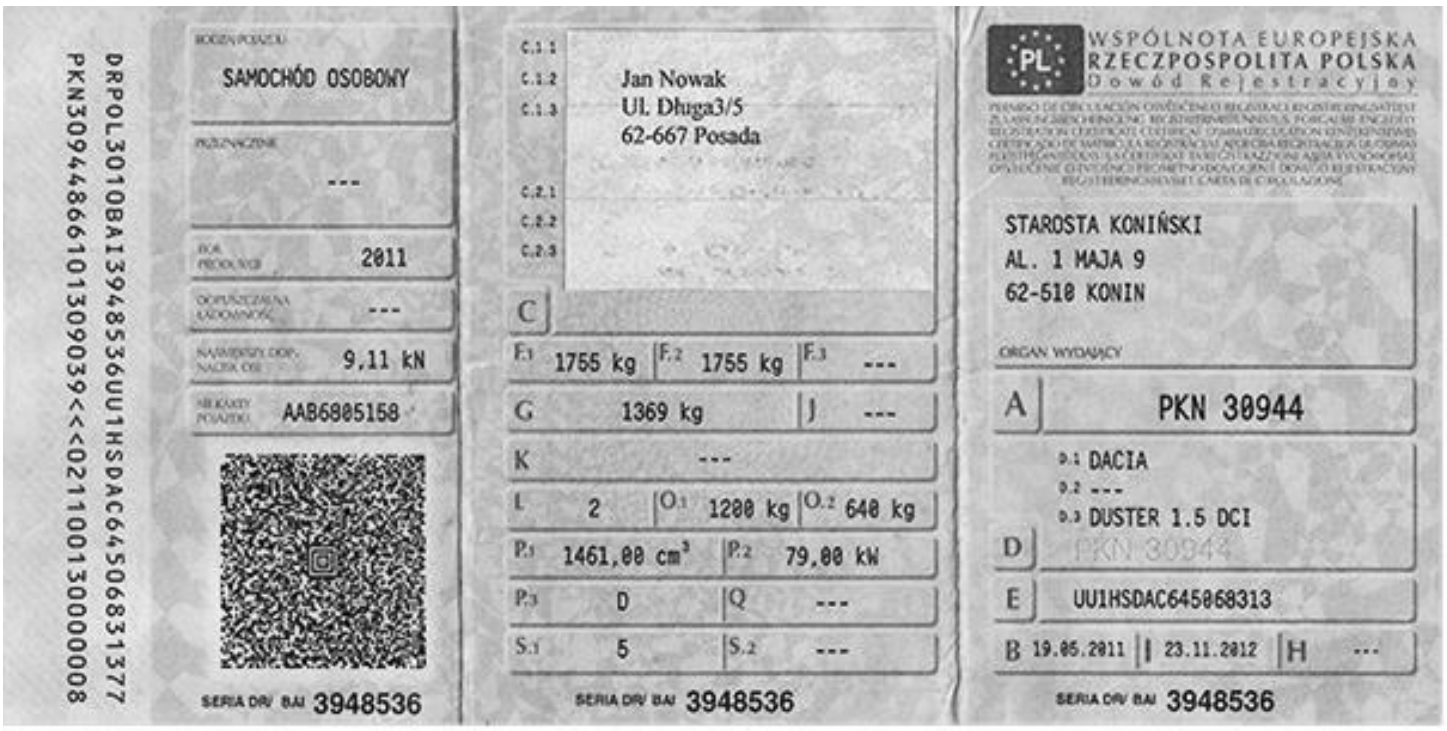
Lp.	Czynności obsługowe	Przebieg (km)	
		105 000	120 000
32	Wymienić pasek zębaty napędu rozrządu		X
33	Wymienić napinacz paska zębatego napędu rozrządu		X
34	Wymienić pasek klinowy/wielorowkowy napędu alternatora/osprzętu		X
35	Wymienić napinacz paska klinowego/wielorowkowego		X
36	Wymienić rolkę prowadzącą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

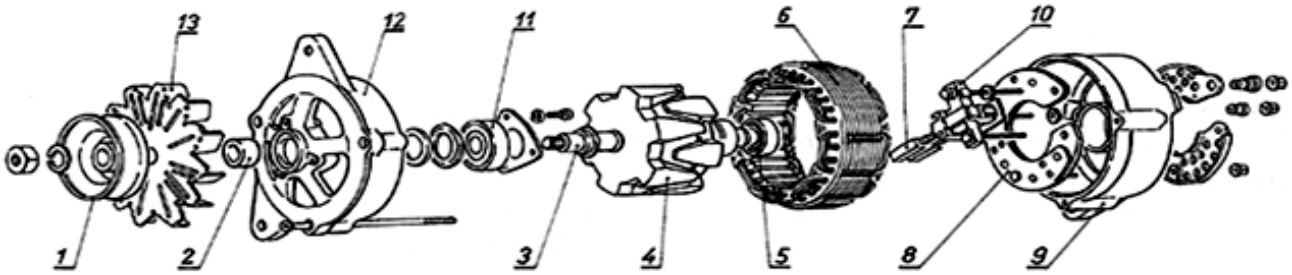
Arkusz pobrany z zawodowe.edu.pl

DOKUMENTACJA KIEROWCY



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 – płytka układu prostownika, 9 – obudowa tylna, 10 – szczotkotrzymacz, 11 – łożysko, 12 – obudowa przednia, 13 – wentylator.

Dla nauczycieli: zawodowe.edu.pl - monitoring klas i generowanie egzaminów

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

Więcej materiałów znajdziesz na zawodowe.edu.pl

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	Płytka 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.

Ćwicz na zawodowe.edu.pl - testy i arkusze egzaminacyjne

Zlecenie serwisowe

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

Darmowe egzaminy zawodowe: zawodowe.edu.pl

Formularz obsługi

Lp.	Czynności obsługowe

Arkusz pobrany z zawodowe.edu.pl

Lp.	Czynności obsługowe

Więcej materiałów znajdziesz na zawodowe.edu.pl

Formularz naprawy alternatora

(należy zapisać tylko czynności związane z naprawą alternatora)

Lp.	Czynności naprawcze

Dla nauczycieli: zawodowe.edu.pl - monitoring klas i generowanie egzaminów

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					

Ćwicz na zawodowe.edu.pl - testy i arkusze egzaminacyjne