

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

Układ graficzny © CKE 2016

**CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Diagnozowanie i naprawa motocykli**

Oznaczenie kwalifikacji: **M.45**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**M.45-01-16.05**

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2016  
CZEŚĆ PRAKTYCZNA**

**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 3 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

W motocyklu, którym właściciel przyjechał na wymianę płynu hamulcowego (potrzebna ilość to 0,5 litra), stwierdzono nadmierne bicie tarczy hamulcowej przedniego koła.

Wykonaj naprawę i obsługę układu hamulcowego przedniego koła. Wykonaj weryfikację pozostałych elementów układu hamulcowego przedniego koła. Po wykonaniu zadania sporządź, na podstawie załączonego cennika części zamiennych i cennika usług, kosztorys naprawy i obsługi.

Przed wykonaniem czynności wymagających pomocy asystenta technicznego należy zgłosić to Przewodniczącemu Zespołu Nadzorującego przez podniesienie ręki.

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 - przód	szt.	70,00	86,10
2	Tarcza hamulcowa - tył	szt.	80,00	98,40
3	Klocki hamulcowe - przód	kpl.	40,00	49,20
4	Klocki hamulcowe - tył	szt.	30,00	36,90
5	Zacisk hamulca	szt.	150,00	184,50
6	Przewód hamulcowy	szt.	35,00	43,05
7	Pompa hamulcowa	szt.	180,00	221,40
8	Płyn hamulcowy	litr	20,00	24,60

Cennik usług				
Lp.	Nazwa czynności	Jednostka miary	Cena [zł]	
			netto	brutto
	Wymiana tarczy hamulcowej - przód	szt.	100,00	123,00
	Wymiana tarczy hamulcowej - tył	szt.	150,00	184,50
	Wymiana klocków hamulcowych - przód	szt.	50,00	61,50
	Wymiana klocków hamulcowych - tył	szt.	70,00	86,10
	Wymiana przewodu hamulcowego	szt.	40,00	49,20
	Wymiana pompy hamulcowej	szt.	50,00	61,50
	Wymiana płynu hamulcowego z odpowietrzeniem	szt.	30,00	36,90
	Odpowietrzenie układu hamulcowego	szt.	20,00	24,60

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.**

**Ocenić będąc 2 rezultaty:**

- układ hamulcowy przedniego koła po naprawie
- kosztorys naprawy i obsługi

oraz

przebieg wykonania zadania zgodny z technologią naprawy i obsługi oraz przestrzeganie przepisów bhp, ppoż. i ochrony środowiska.

## Kosztorys naprawy i obsługi

Lp.	Nazwa czynności/części zamiennej	Jednostka miary	Ilość	Cena	
				netto	brutto
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
<b>Razem</b>					