

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.45-01-16.08

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2016

CZĘŚĆ 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** przekaz 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 wystąpiły drgania kierownicy podczas hamowania. Zdiagnozowano nadmierne bicie tarczy hamulcowej przedniego koła.

Wykonaj naprawę i obsługę układu hamulcowego przedniego koła oraz wymień płyn hamulcowy (potrzebna ilość to 0,5 litra). 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
1.	Wymiana tarczy hamulcowej – przód	szt.	100,00	123,00
2.	Wymiana tarczy hamulcowej – tył	szt.	150,00	184,50
3.	Wymiana klocków hamulcowych – przód	szt.	50,00	61,50
4.	Wymiana klocków hamulcowych – tył	szt.	70,00	86,10
5.	Wymiana przewodu hamulcowego	szt.	40,00	49,20
6.	Wymiana pompy hamulcowej	szt.	50,00	61,50
7.	Wymiana płynu hamulcowego z odpowietrzeniem	szt.	30,00	36,90
8.	Odpowietrzenie układu hamulcowego	szt.	20,00	24,60

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenię podlegać będą dwa rezultaty:

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

oraz

przebieg wykonania naprawy i obsługi.

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					
Razem					