

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.45-01-19.06**

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2019**

### **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

Wykonaj naprawę motocykla, w którym stwierdzono brak ciśnienia powietrza w ogumieniu przedniego koła. Znajdź przyczynę uszkodzenia przedniego koła i usuń uszkodzenie. Po naprawie przeprowadź kontrolę i regulację wyważenia koła. Zanim zdejmiesz koło z wyważarki zgłoś zakończenie wyważania przez podniesienie ręki. Przeprowadź weryfikację zdemontowanych elementów przedniego układu hamulcowego (w przypadku układu z dwiema tarczami, dokonaj weryfikacji tylko elementów z lewej strony). Wyniki przeprowadzonej weryfikacji zapisz w załączonej karcie kontroli.

Na podstawie zamieszczonego cennika części zamiennych i cennika usług sporządź kosztorys naprawy i obsługi. Podczas wykonywania zadania przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Cennik części zamiennych				
lp.	Nazwa części	Jednostka miary	Cena [zł]	
			netto	brutto
1.	Zawór wentyla	szt.	2,00	2,46
2.	Wentyl z zaworem	szt.	5,00	6,15
3.	Opona	szt.	230,00	282,90
4.	Dętka z zaworem	szt.	20,00	24,60
5.	Klocki hamulcowe	kpl.	60,00	73,80
6.	Tarcza hamulcowa przednia	szt.	250,00	307,50

Cennik usług				
lp..	Nazwa czynności	Jednostka miary	Cena [zł]	
			netto	brutto
1.	Wymiana opony (koło zdemontowane)	szt.	20,00	24,60
2.	Wyważenie koła	szt.	15,00	18,45
3.	Naprawa nieszczelności opony (bez wyważenia)	szt.	25,00	30,75
4.	Demontaż i montaż przedniego koła	szt.	40,00	49,20
5.	Demontaż i montaż tylnego koła	szt.	45,00	55,35
6.	Weryfikacja elementów przedniego układu hamulcowego	kpl.	35,00	43,05
7.	Weryfikacja elementów tylnego układu hamulcowego	kpl.	40,00	49,20

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

**Ocenie będą podlegać 3 rezultaty:**

- motocykl po naprawie,
- kosztorys naprawy i obsługi,
- karta kontroli

oraz

przebieg wykonania naprawy i kontroli części motocykla zgodnie z technologią naprawy motocykla.

### Kosztorys naprawy i obsługi

lp.	Nazwa czynności/części zamiennej	Jednostka miary	Ilość	Cena [zł]	
				netto	brutto
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
<b>Razem</b>					

### Karta kontrolna

lp.	Mierzony parametr	Wartości minimalne <i>(wpisać wartość z jednostką)</i>	Wartości zmierzone <i>(wpisać wartość z jednostką)</i>	*Wynik kontroli
1.	Grubość tarczy hamulcowej w przednim kole			
2.	Grubość klocków hamulcowych w przednim kole			
3.	Wartość ciśnienia ogumienia w tylnym kole			
4.	Głębokość bieżnika przedniego koła			
5.	Głębokość bieżnika tylnego koła			

\*W kolumnie wynik kontroli należy wpisać w zależności od stanu:  
S – sprawne, N – niesprawne, U – uzupełnić

Uwaga: Kartę kontrolną sporządzono tylko na potrzeby egzaminu.