

Nazwa kwalifikacji: **Diagnostowanie i naprawa motocykli**

Oznaczenie kwalifikacji: **M.45**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

M.45-01-20.01-SG

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2020

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. 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 przegląd, konieczne naprawy i regulacje motocykla o przebiegu 18 000 km, zgodnie z zamieszczonym planem przeglądów.

Po wykonaniu zadania sporządź kosztorys naprawy i obsługi, na podstawie załączonego cennika części zamiennych i cennika usług. W przypadku konieczności uzupełnienia płynu hamulcowego w kosztorysie uwzględnij 100 ml płynu.

Gotowość do montażu świec zapłonowych oraz wykonania czynności wymagających pomocy asystenta technicznego zgłoś przez podniesienie ręki Przewodniczącemu ZN.

Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- motocykl po przeglądzie,
- kosztorys naprawy i obsługi,
- świece zapłonowe przygotowane do montażu,
- naprawiony obwód elektryczny świateł mijania

oraz

przebieg wykonania naprawy i obsługi.

Plan przeglądów			
Podzespół	Przebieg w km		
	6000	12 000	18 000
Oświetlenie	K	K	K
Akumulator	K	K	K
Świece zapłonowe	K	W	K
Koła i opony	K	K	K
Płyn hamulcowy	K	W	K
Układ chłodzenia	-	K	-
Śruby układu jezdnego	D	D	D
Łańcuch napędowy	K	W	K
Luz zaworowy	-	K	-
K – kontrola, czyszczenie, regulacja, uzupełnienie; W – wymiana; D – dokręcenie			
Uwaga: tabelę sporządzono tylko na potrzeby egzaminu			

Cennik części zamiennych				
Lp.	Nazwa części	Jednostka miary	Cena [zł]	
			netto	brutto
1	Świeca zapłonowa	szt.	15,00	18,45
2	Żarówka	szt.	6,00	7,38
3	Klocki hamulcowe - przód	kpl.	60,00	73,80
4	Klocki hamulcowe - tył	kpl.	50,00	61,50
5	Opona przednia	szt.	120,00	147,60
6	Opona tylna	szt.	230,00	282,90
7	Płyn chłodniczy	litr	10,00	12,30
8	Płyn hamulcowy	litr	20,00	24,60

Cennik usług				
Lp.	Nazwa czynności	Jednostka miary	Cena [zł]	
			netto	brutto
1	Przegląd po 6000 km	szt.	170,00	209,10
2	Przegląd po 12 000 km	szt.	250,00	307,50
3	Przegląd po 18 000 km	szt.	300,00	369,00
4	Wymiana żarówki	szt.	15,00	18,45
5	Naprawa obwodu elektrycznego	szt.	25,00	30,75
6	Wymiana opony	szt.	60,00	73,80
7	Wymiana łańcucha napędowego	szt.	130,00	159,90
8	Regulacja luzów zaworowych	kpl.	100,00	123,00
9	Wymiana klocków hamulcowych - przód	szt.	70,00	86,10
10	Wymiana klocków hamulcowych - tył	szt.	90,00	110,70

Kosztorys naprawy i obsługi					
Lp.	Nazwa czynności/części zamiennej	Jednostka miary	Ilość	Cena [zł]	
				netto	brutto
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
Razem					