

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

Układ graficzny © CKE 2016

**CKE** **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.45-01-17.06**

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2017  
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 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.**

**Ocenię 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 |               |        |        |
| <i>Uwaga: tabelę sporządzono tylko na potrzeby egzaminu</i>                     |               |        |        |

## 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            |                                  |                 |       |           |        |
| <b>Razem</b> |                                  |                 |       |           |        |