



Jak wymienić świece  
zapłonowe w **BMW 3  
Touring (E91)** - poradnik  
naprawy

## PODOBNY FILMIK INSTRUKTAŻOWY



Niniejszy film przedstawia procedurę wymiany podobnej części samochodowej w innym pojeździe

### Ważne!

Procedura wymiany może być stosowana dla  
BMW 3 Touring (E91) 320i 2.0, BMW 3 Touring (E91) 318i 2.0

Kolejne kroki mogą się różnić w zależności od konstrukcji samochodu.

Niniejszy poradnik został stworzony w oparciu o procedurę wymiany podobnej części samochodowej w: BMW 3 Sedan (E90) 318i 2.0

**WYMIANA: ŚWIEC ZAPŁONOWYCH – BMW 3 TOURING (E91). LISTA NARZĘDZI, KTÓRYCH BĘDZIESZ POTRZEBOWAĆ:**



- Smar dielektryczny
- Smar przeciw zatarciom w wysokiej temperaturze
- Nasadka o numerze 8
- Nasadka o numerze E14
- Nasadka o numerze E18
- Klucz do świec zapłonowych o numerze 16
- Klucz grzechotkowy
- Klucz dynamometryczny
- Śrubokręt Płaski
- Pokrowiec na błotnik

**Kup narzędzia**

Wymiana: Świec zapłonowych – BMW 3 Touring (E91). Wskazówka od AUTODOC:

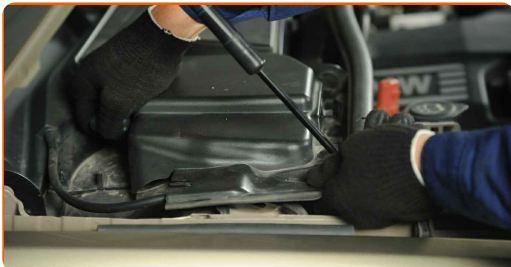
- Procedura wymiany jest taka sama dla wszystkich świec zapłonowych.
- Wszystkie prace powinny być dokonane na zgaszonym silniku.

**WYMIANA: ŚWIEC ZAPŁONOWYCH – BMW 3 TOURING (E91). UŻYJ NASTĘPUJĄCEJ PROCEDURY:**

**1** Otwórz maskę.

**2** Skorzystaj z osłony chroniącej zderzak w celu zapobiegnięcia uszkodzenia powłoki lakierniczej oraz plastikowych elementów samochodu.

**3** Zdejmij klamry plastikowej osłony chłodnicy. Skorzystaj z wkrętaka płaskiego.

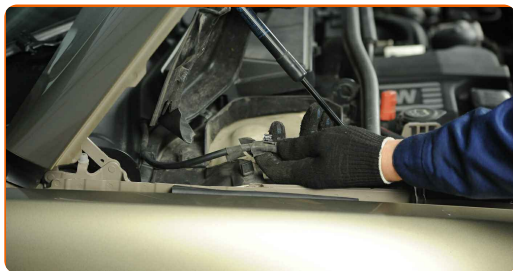


**4** Wyciągnij osłonę podszybia wycieraczek znajdującą się po lewej stronie. Skorzystaj z wkrętaka płaskiego.



5

Odłącz okablowanie elektryczne z górnej części obudowy mikrofiltra.

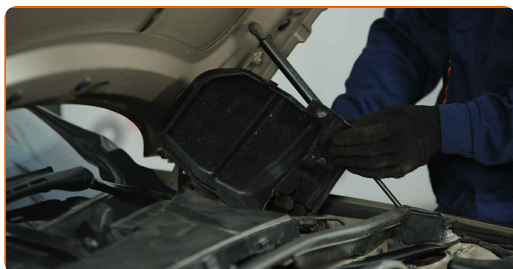


6

Zdejmij klamry plastikowej osłony chłodnicy. Skorzystaj z wkrętaka płaskiego.

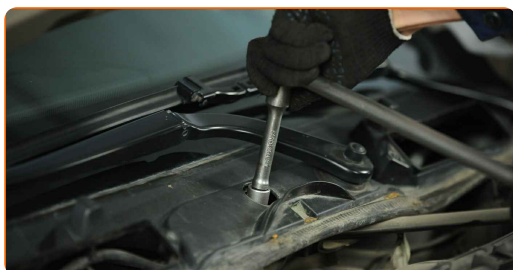
7

Zdejmij kratkę nawiewu szyby przedniej znajdującej się po prawej stronie. Skorzystaj z wkrętaka płaskiego.



8

Odkręć elementy mocujące podszybie. Skorzystaj z nasadki o numerze #8. Skorzystaj z klucza grzechotkowego.



9

Podnieś plastikową osłonę ochroną wycieraczki.

10

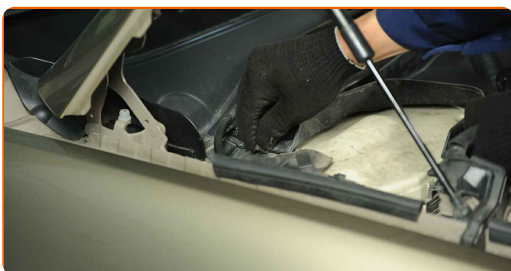
Odkręć mocowania osłony obudowy filtra kabinowego. Skorzystaj z nasadki o numerze #8. Skorzystaj z klucza grzechotkowego.



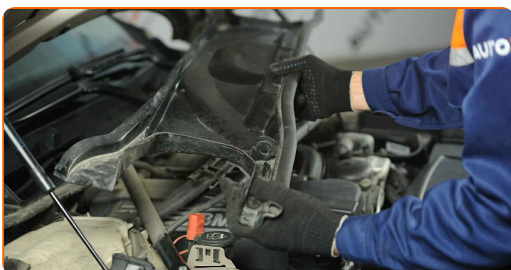
**11** Zdejmij ponownie pokrywę mocującą filtr kabinowy.



**12** Zdejmij klamry plastikowej osłony chłodnicy.

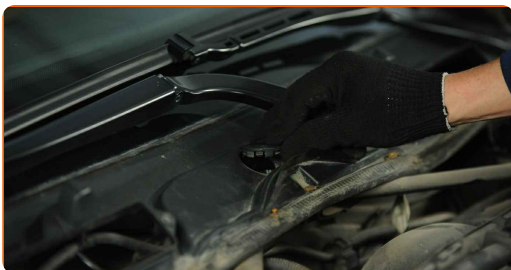


**13** Unieś i zdejmij atrapę grilla.



**14** Odkręć elementy mocujące poprzeczki. Skorzystaj z nasadki o numerze #E14. Skorzystaj z klucza grzechotkowego.

**15** Zdejmij zaślepkę z mocowania, które utrzymuje poprzeczki. Skorzystaj z wkrętaka płaskiego.



16

Odkręć elementy mocujące poprzeczki. Skorzystaj z nasadki o numerze #E18. Skorzystaj z klucza grzechotkowego.

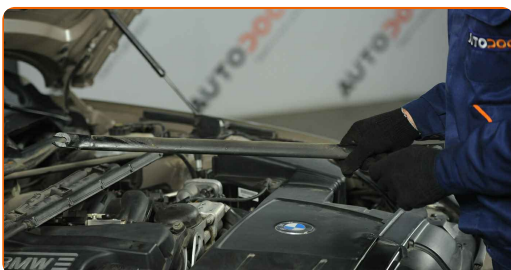


17

Odkręć śrubę mocującą.

18

Wyjmij poprzeczkę.

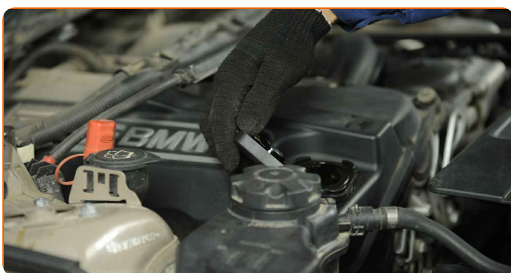


19

Odkręć korek wlewu.

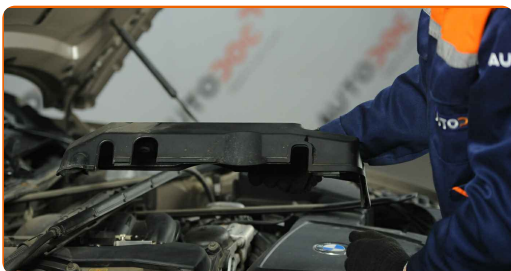
20

Zdejmij zaślepkę od filtra oleju. Skorzystaj z wkrętaka płaskiego.



21

Zdejmij pokrywę silnika.





**AUTODOC poleca:**

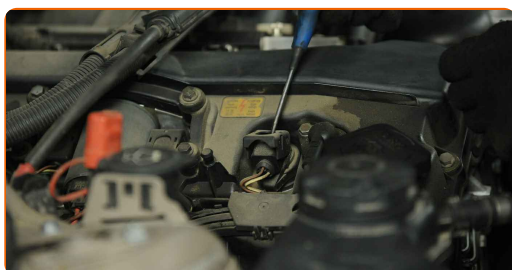
- Wymiana: świec zapłonowych – BMW 3 Touring (E91). Nie używaj nadmiernej siły podczas demontażu części, ponieważ można ją w ten sposób uszkodzić.

**22**

Zamontuj zaślepkę od filtra oleju.

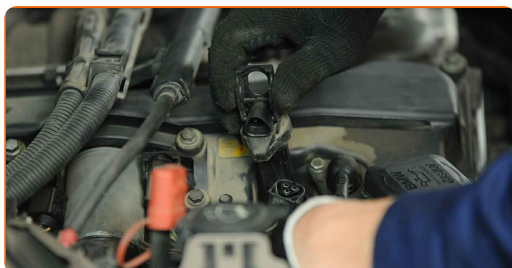
**23**

Wyciągnij złącza z cewek zapłonowych. Skorzystaj z wkrętaka płaskiego.



**24**

Wyciągnij cewki zapłonowe z gniazd świec zapłonowych. Skorzystaj z wkrętaka płaskiego.



**Wymiana: świec zapłonowych – BMW 3 Touring (E91). Profesjonaliści zalecają:**

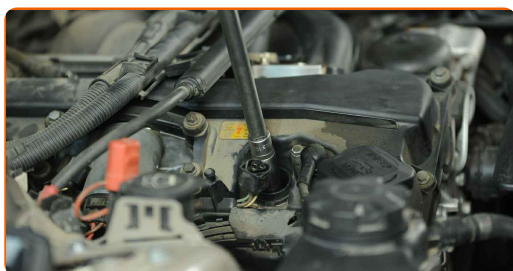
- Zapamiętaj kolejność kroków demontażu cewki zapłonowej.

**25**

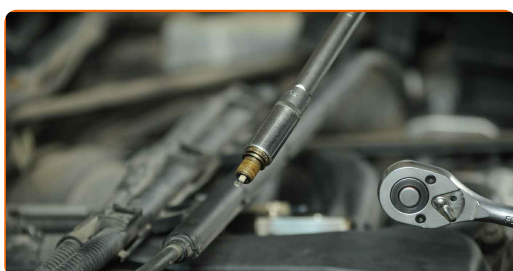
Usuń brud, pył i cząstki zanieczyszczeń z wnętrza gniazd świec zapłonowych.



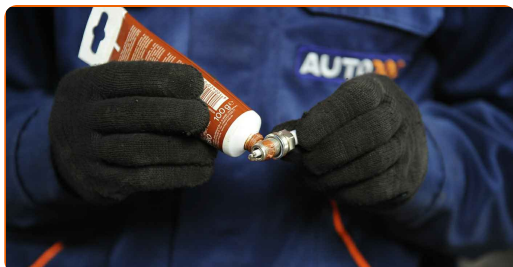
- 26** Wykręć świece zapłonowe. Skorzystaj z klucza do świec zapłonowych o numerze #16. Skorzystaj z klucza grzechotkowego.



- 27** Wyciągnij świecę zapłonową. Skorzystaj z klucza do świec zapłonowych o numerze #16.



- 28** Zastosuj ciekłą warstwę specjalnego smaru przeciw zatarciom przy wysokich temperaturach na gwinty nowej świece zapłonowej.



- 29** Zamontuj nowe świece zapłonowe w gniazdach. Skorzystaj z klucza do świec zapłonowych o numerze #16.

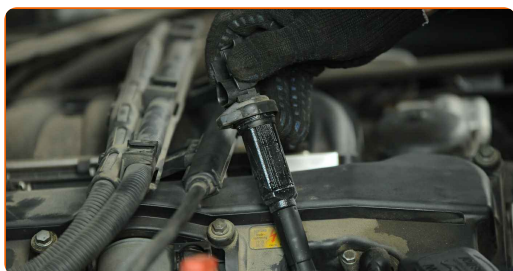


- 30** Wkręć nowe świece i zaciągnij je. Skorzystaj z klucza do świec zapłonowych o numerze #16. Skorzystaj z klucza dynamometrycznego. Dokręć do go momentu 27 Nm.

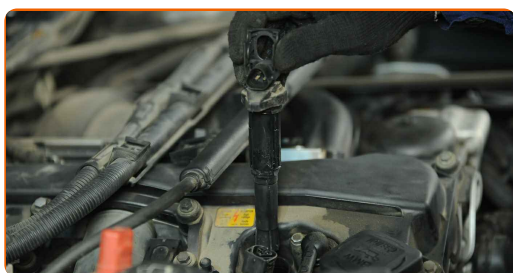
Wymiana: świec zapłonowych – BMW 3 Touring (E91). Ekspersi z AUTODOC zalecają:

- Nie dokręcaj świec z nadmierną siłą. Przekroczenie momentu ich dokręcania może uszkodzić gwintowe połączenie.
- Należy uważać podczas pracy z kluczem do świec zapłonowych. Ich przekrzywienie może spowodować uszkodzenie połączenia gwintowego.

- 31** Oczyszczyć złącze cewki zapłonowej przy pomocy sprayu do konserwacji instalacji elektrycznych. Spray ochroni styki elektryczne przed korozją, utlenieniem, a także zmniejszy rezystancję styków.



- 32** Zamontuj cewki zapłonowe w gniazdach świec zapłonowych. Upewnij się, że usłyszysz kliknięcie wskazujące na to, że została umocowana na miejscu.



Wymiana: świec zapłonowych – BMW 3 Touring (E91). Profesjonaliści zalecają:

- Podążaj za kolejnością montażu.

**33** Podłącz złącza cewek zapłonowych.



**34** Zdejmij zaślepkę od filtra oleju.

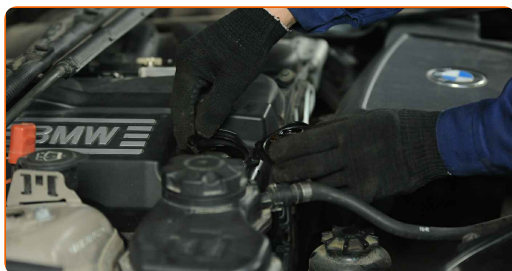
**35** Zamontuj osłonę silnika i ją zabezpiecz.



**Wymiana: świec zapłonowych – BMW 3 Touring (E91). AUTODOC zaleca:**

- Upewnij się, że pokrywa silnika jest prawidłowo założona. Nie powinna być ona przesunięta w odniesieniu do elementów prowadzących.
- Podczas montażu części nie przykładaj zbyt dużo siły. W przeciwnym razie możesz uszkodzić mocowania.

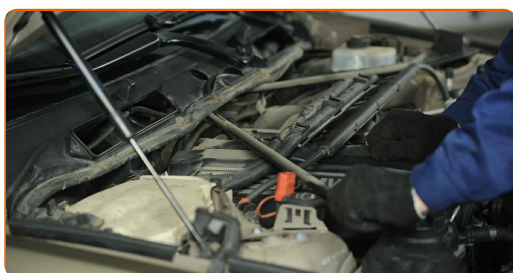
**36** Zamontuj zaślepkę od filtra oleju.



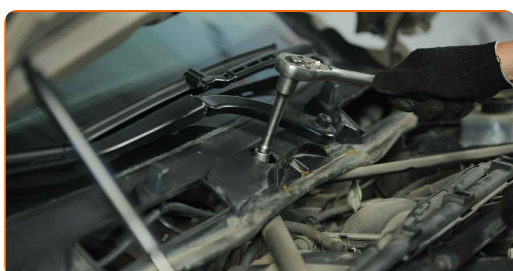
**37** Dokręć korek wlewu.



**38** Zamontuj poprzeczkę.



**39** Wkręć elementy mocujące poprzeczki.



**40** Zainstaluj śrubę mocującą.

**41** Dokręć elementy mocujące poprzeczki. Skorzystaj z nasadki o numerze #E18. Skorzystaj z klucza dynamometrycznego. Dokręć do go momentu 100 Nm.+100°



**AUTODOC poleca:**

- Ważne! Należy pamiętać o zastosowaniu nowych elementów złącznych.

42

Dokręć elementy mocujące poprzeczki. Skorzystaj z nasadki o numerze #E14. Skorzystaj z klucza dynamometrycznego. Dokręć do go momentu 40 Nm.+60°



### AUTODOC poleca:

- Ważne! Należy pamiętać o zastosowaniu nowych elementów złącznych.

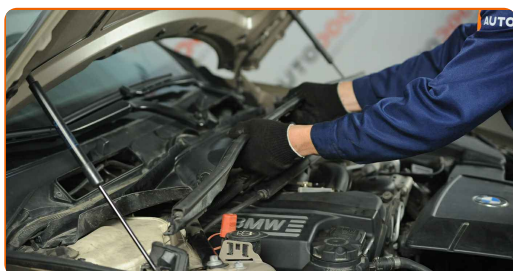
43

Założ zaślepkę na mocowanie, które utrzymuje poprzeczki w miejscu.



44

Zamontuj i zabezpiecz kratę grilla.





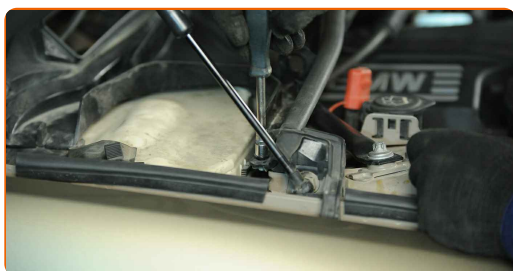
45

Zainstaluj mocowania dolnego plastikowego podszybia wycieraczek.



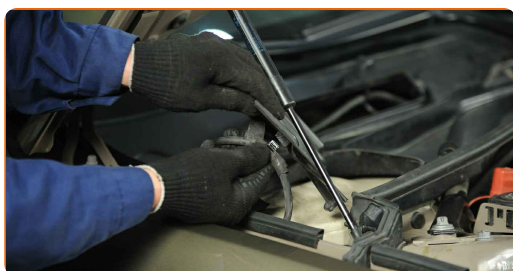
46

Dokręć elementy mocujące podszybie. Skorzystaj z nasadki o numerze #8. Skorzystaj z klucza dynamometrycznego. Dokręć do go momentu 11 Nm.



47

Przymocuj okablowanie elektryczne do górnej części obudowy mikrofiltra.

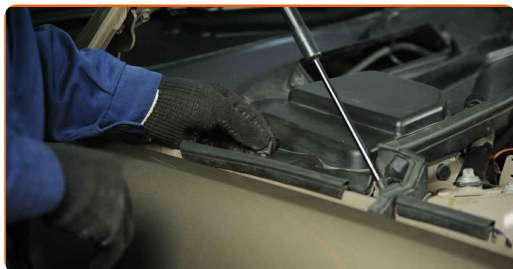


48

Zamontuj osłonę podszybia wycieraczek znajdującą się po lewej stronie.



**49** Zainstaluj mocowania dolnego plastikowego podszybia wycieraczek.



**50** Zamontuj i zabezpiecz osłonę podszybia wycieraczek znajdującą się po prawej stronie.



**51** Zainstaluj mocowania dolnego plastikowego podszybia wycieraczek.

**52** Zainstaluj ponownie pokrywę mocującą filtr kabinowy.



**53** Przykręć mocowania osłony obudowy filtra kabinowego. Skorzystaj z nasadki o numerze #8. Skorzystaj z klucza grzechotkowego.



**54** Zdejmij osłonę chroniącą zderzak.

**55** Zamknij maskę.



**56**

Włącz silnik na kilka minut. Jest to niezbędne, aby upewnić się, że części odpowiednio pracują.

**57**

Zgaś silnik.

**DOBRA ROBOTA!** 

**ZOBACZ WIĘCEJ PORADNIKÓW**

## AUTODOC – NIEDROGIE CZĘŚCI ZAMIENNE WYSOKIEJ JAKOŚCI ONLINE

APLIKACJA MOBILNA AUTODOC: SKORZYSTAJ Z DOSKONAŁYCH  
OKAZJI Z JEDNOCZESNYM WGDNYM ROBIENIEM ZAKUPÓW



**OGROMNY WYBÓR CZĘŚCI ZAMIENNYCH DO TWOJEGO  
SAMOCHODU**

**ŚWIECE ZAPŁONOWE: SZEROKI WYBÓR**

### **(i) WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI:**

Dokument zawiera jedynie zalecenia ogólne, które mogą okazać się pomocne podczas wykonywania prac naprawczych lub przy wymianie części. AUTODOC nie ponosi odpowiedzialności za szkody z tytułu utraconych korzyści, uszczerbku na zdrowiu bądź z tytułu szkody na mieniu, które powstały podczas naprawy lub wymiany części bądź w skutek nieprawidłowego użytkowania lub błędnej interpretacji udostępnionych informacji.

AUTODOC nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy i nieścisłości zawarte w tym przewodniku. Niniejsze informacje mają jedynie charakter informacyjny i nie zastępują wskazówek specjalisty.

AUTODOC nie ponosi odpowiedzialności za korzystanie ze sprzętu, narzędzi lub części samochodowych w sposób nieprawidłowy lub zagrażający zdrowiu. AUTODOC zaleca zachowanie ostrożności i przestrzeganie zasad bezpieczeństwa podczas wykonywania prac naprawczych lub wymiany części. Prosimy mieć na uwadze, że części samochodowe niskiej jakości nie będą w stanie zapewnić stosownego bezpieczeństwa w ruchu drogowym.

© Copyright 2023 Wszelkie treści – w tym teksty, zdjęcia i grafiki – chronione są prawami autorskimi. Wszelkie prawa – w szczególności prawa do kopiowania, rozpowszechniania, edytowania i tłumaczenia – stanowią własność AUTODOC SE.