

Link do produktu: <https://ksiegarnia.warszawa.pl/obslugiwanie-diagnozowanie-oraz-naprawa-elektrycznych-i-elektronicznych-ukladow-pojazdow-samochodowych-cz2podstawa-programowa-2017-p-13501.html>



## Obsługiwanie, diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych. Cz.2 Podstawa programowa 2017

Cena	<b>61,43 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>48 godzin</b>

### Opis produktu

Bogato ilustrowany podręcznik poświęcony obsłudze i naprawie elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych. Przedstawiono w nim podstawowe zasady bezpiecznej pracy z urządzeniami elektrycznymi oraz podstawowe wyposażenie do obsługi i naprawy elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych. Opisano także najważniejsze wiadomości dotyczące wykrywania i usuwania usterek instalacji z wykorzystaniem schematów elektrycznych oraz naprawę i konserwację elementów instalacji elektrycznej pojazdu, podstawowych urządzeń układu zasilania, urządzeń wspomaganego rozruchu i układów rozruchowych, podstawowych czujników i elementów wykonawczych stosowanych w pojazdach, układu zapłonowego, cyfrowych magistrali informatycznych, czujników płynów eksploatacyjnych, wybranych podzespołów układów bezpieczeństwa i komfortu, elementów układów oświetlenia pojazdu, układów zabezpieczających przed kradzieżą oraz sterowników wraz z aktualizacją ich oprogramowania. Uwzględniono też dokumentację związaną z naprawą pojazdu samochodowego. Materiał nauczania zilustrowano licznymi zdjęciami i rysunkami obrazującymi zastosowanie współczesnych metod obsługi i naprawy oraz sposoby ich praktycznego wykorzystania. W podręczniku zamieszczono także ćwiczenia zawierające dokładny opis czynności, których wykonanie umożliwi nabycie praktycznych umiejętności obsługowo-naprawczych przez uczniów. Na końcu każdego rozdziału zawarto pytania kontrolne i polecenia, umożliwiające sprawdzenie stopnia opanowania podanych wiadomości.

Książka jest przeznaczona dla uczniów techników i szkół branżowych, kształcących się w zawodach technika pojazdów samochodowych oraz elektromechanika pojazdów samochodowych, jak również dla uczestników kursów zawodowych w zakresie kwalifikacji MG.12. *Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych.*

Podręcznik może być wykorzystywany do kształcenia w zawodach szkolnictwa branżowego zgodnie z podstawą programową 2019 w zakresie kwalifikacji **MOT.02**.