



**STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA DOPRAVNÍ, PLZEŇ, KARLOVARSKÁ 99**  
místo poskytovaného vzdělávání Plzeň-Křimice, Průkopníků 290

**Obor: 39-41-L/01 Autotronik**

**Třída: AT4A, AT4B**

**Školní rok: 2023/2024**

### **Témata praktické maturitní zkoušky z předmětu Odborný výcvik**

1. Diagnostika dobíjecí soustavy, zjištění a odstranění případné závady
2. Diagnostika startovací soustavy, zjištění a odstranění případné závady
3. Diagnostika zážehového motoru, zjištění a odstranění případné závady
4. Vyhledání závady pomocí elektrických schémat
5. Orientace v elektrických schématech
6. Zapojení elektroinstalace – součástky do elektrického obvodu
7. Diagnostika primárního a sekundárního napětí zapalování osciloskopem včetně jeho vyhodnocení
8. Diagnostika akumulátoru včetně popisu jednotlivých veličin a jeho nabíjení
9. Diagnostika klimatizace
10. Diagnostika vznětového motoru, zjištění a odstranění případné závady
11. Diagnostika světlometů včetně jejich seřízení pomocí digitálního regloskopu
12. Diagnostika asistenčních systémů vozidel – pomoc při parkování, brzdné asistenty, navigace, komfortní systémy .... včetně vyhodnocení
13. Komunikace s ŘJ jednotlivých systémů, zjištění a odstranění případné závady
14. ESI tronic – orientace a vyhledání postupů oprav vozidel a prac. hodnot
15. Rozpoznání elektrických součástí vozidla
16. Měření základních elektrických součástí vozidla – multimetrem
17. Zapojení elektroinstalace vozidla pro přípojné vozidlo
18. Nastavení předstihu zážehu u motoru s kontaktním zapalováním pomocí stroboskopické lampy

Vypracoval: Radek Štác

Za PK: Ing. Vladimír Baxa

Schválila: Ing. Irena Nováková  
ředitelka školy