

NASTAVNA TEMA: SERVISI ZA ODRŽAVANJE MOTORNIH VOZILA

NASTAVNA JEDINICA: **Tehni ko održavanje vozila**

TEHNI KO ODRŽAVANJE VOZILA

Održavanje automobila, odnosno redovni pregledi i zamena kablova sklonih kvaru, znači sprečavanje nezgoda koje veti kvarovi mogu da prouzrokuju. Obavezno treba pregledati ulje u motoru, tečnost u automatskom menjaču, tečnost za hlađenje, prečistače, razne delove motora, vešanja i kočnica, kao i ostale delove izložene trenju, klizanju, obrtanju, udarcima, toploti, koroziji i visokom pritisku.

Preporuke za održavanje i podmazivanje

Proveriti svake nedelje:

Nivo ulja u motoru
Nivo tečnosti za hlađenje
Nivo tečnosti za brisače stakla

Proverite svakog meseca:

Nivo ulja u automatskom menjaču
Nivo tečnosti za kočnice
Nivo ulja za servo-uređaje
Nivo elektrolita u akumulatoru
Pogonske kaiševe
Cevovode hladnjaka i grejča
Prednja svetla, zadnja svetla, pokazivače pravca.

Svaki šest meseci:

Zamena ulja u motoru i prečistača za ulje

ODRŽAVANJE I PROVERA SIGURNOSTI

U VOZILU	ISPOD HAUBE	ISPOD																																																																																																										
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Zadovoljava</td> <td style="width: 50%;">Potrebno servisiranje</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Zazor upravljačkog mehanizma</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Pedala kočnice</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Ručna kočnica</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Sirena</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Brisači vetrobrana</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Uređaj za pranje vetrobrana</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Ogladala</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Grejač stakla</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Rezervni točak i dizalica</td> </tr> </table> SPOLJA <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Prednja svetla</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Zadnja svetla</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Stop svetla</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Pokazivač pravca kretanja</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Svetla za vožnju unazad</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Svetlo registarske tablice</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Metlice na brisačima</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Pritisak u pneumaticima</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Opšte stanje pneumatika</td> </tr> </table>	Zadovoljava	Potrebno servisiranje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zazor upravljačkog mehanizma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Pedala kočnice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Ručna kočnica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Sirena	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Brisači vetrobrana	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Uređaj za pranje vetrobrana	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Ogladala	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Grejač stakla	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Rezervni točak i dizalica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Prednja svetla	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zadnja svetla	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Stop svetla	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Pokazivač pravca kretanja	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Svetla za vožnju unazad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Svetlo registarske tablice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Metlice na brisačima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Pritisak u pneumaticima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Opšte stanje pneumatika	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2">Nivoi tečnosti:</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Ulje u motoru</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Tečnost za hlađenje motora</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Kočnice</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Automatski menjač</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Akumulator</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Servo upravljač</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Uređaj za pranje vetrobrana</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Prečistač za vazduh</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Remeni</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Creva za hladnjak</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Creva za grejač</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Ventil za provetravanje bloka motora i crevo</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Vakuumska creva</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Poklopac razvodnika paljenja</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Kablovi svećica</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Polovi akumulatora</td> </tr> </table>	Nivoi tečnosti:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Ulje u motoru	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Tečnost za hlađenje motora	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Kočnice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Automatski menjač	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Akumulator	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Servo upravljač	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Uređaj za pranje vetrobrana	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Prečistač za vazduh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Remeni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Creva za hladnjak	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Creva za grejač	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Ventil za provetravanje bloka motora i crevo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Vakuumska creva	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Poklopac razvodnika paljenja	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Kablovi svećica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Polovi akumulatora	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2">Curenje fluida:</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Ulje iz motora</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Sistem za hlađenje</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Kočnice</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Menjač</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Diferencijal</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Servo uređaj</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Rezervoar za gorivo i cevovod</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Amortizer/vešanje</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Krajevi spona</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Kuglasti zglobovi</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Upravljački mehanizam</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Kočioni cevovod</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Izduvni sistem/ zadnji prigušivač</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Kablovi ručne kočnice</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Homokinetički i kardanski zglobovi</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Diferencijal</td> </tr> </table>	Curenje fluida:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Ulje iz motora	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Sistem za hlađenje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Kočnice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Menjač	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Diferencijal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Servo uređaj	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Rezervoar za gorivo i cevovod	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Amortizer/vešanje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Krajevi spona	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Kuglasti zglobovi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Upravljački mehanizam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Kočioni cevovod	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Izduvni sistem/ zadnji prigušivač	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Kablovi ručne kočnice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Homokinetički i kardanski zglobovi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Diferencijal
Zadovoljava	Potrebno servisiranje																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zazor upravljačkog mehanizma																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Pedala kočnice																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Ručna kočnica																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Sirena																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Brisači vetrobrana																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Uređaj za pranje vetrobrana																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Ogladala																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Grejač stakla																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Rezervni točak i dizalica																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Prednja svetla																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zadnja svetla																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Stop svetla																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Pokazivač pravca kretanja																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Svetla za vožnju unazad																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Svetlo registarske tablice																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Metlice na brisačima																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Pritisak u pneumaticima																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Opšte stanje pneumatika																																																																																																											
Nivoi tečnosti:																																																																																																												
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Ulje u motoru																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Tečnost za hlađenje motora																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Kočnice																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Automatski menjač																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Akumulator																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Servo upravljač																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Uređaj za pranje vetrobrana																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Prečistač za vazduh																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Remeni																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Creva za hladnjak																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Creva za grejač																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Ventil za provetravanje bloka motora i crevo																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Vakuumska creva																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Poklopac razvodnika paljenja																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Kablovi svećica																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Polovi akumulatora																																																																																																											
Curenje fluida:																																																																																																												
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Ulje iz motora																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Sistem za hlađenje																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Kočnice																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Menjač																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Diferencijal																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Servo uređaj																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Rezervoar za gorivo i cevovod																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Amortizer/vešanje																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Krajevi spona																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Kuglasti zglobovi																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Upravljački mehanizam																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Kočioni cevovod																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Izduvni sistem/ zadnji prigušivač																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Kablovi ručne kočnice																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Homokinetički i kardanski zglobovi																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Diferencijal																																																																																																											

Pitanja za zadaću:

1. Šta se sprečava redovnim održavanjem automobila?
2. Šta podrazumijeva obavezan pregled vozila?
3. Šta se provjerava svake nedelje, mjeseca?
4. Svakih šest mjeseci provjeravamo

NAPOMENA:

1. Prepisati nastavnu jedinicu u vidu dnevnika rada (u svesku bez linija ili na kvadratiće A4 formata ili na papir za štampanje A4 format) . Radove čuvati jer će se na osnovu njih vršiti ocjenjivanje u slučaju da se nastavi školska godina ili će se slati na uvid profesoru.
2. Obrada nastavne jedinice se izvodi u cilju što lakšeg izvođenja praktičnog dijela za vrijeme nadoknade ili u slučaju da nastave ne bude.