

PROGRAM USPOSABLJANJA ZA KONTROLORJE

1. PREDPISI O VARNOSTI CESTNEGA PROMETA, KI SE NANAŠAJO NA VOZILA

- 1.1. Zakon o varnosti cestnega prometa
- Definicije vozil
  - Hitrosti vozil v cestnem prometu
  - Pogoji za udeležbo vozila v cestnem prometu
  - Registracija motornih in priklopnih vozil
  - Začasna registracija
  - Odjava vozila
  - Vrsta in vsebina registrskih tablic
  - Roki, v katerih se opravljajo tehnični pregledi
  - Pogoji za opravljanje tehničnih pregledov vozil
  - Pogoji, ki jih mora izpolnjevati strokovni kader
  - Predelave in dodelave vozil
  - Strokovni in inšpekcijski nadzor

2. PREDPISI O TEHNIČNIH PREGLEDIH MOTORNIM IN PRIKLOPNIM VOZIL

- 2.1. Tehnični pregled motornih in priklopnih vozil
- Poslovni prostori
  - Strokovni delavci
  - Merilne naprave in oprema na tehničnih pregledih
  - Postopek tehničnega pregleda vozila
  - Elektronsko podprta preizkuševalna steza
  - Postavke pregleda motornih in priklopnih vozil
  - Tehnična sprememba na vozilu
  - Nadzor nad izvajanjem tehničnih pregledov motornih in priklopnih vozil

3. PREDPISI O NAPRAVAH, OPREMI, DIMENZIJAH, SKUPNI MASI IN OSNI OBREMITVI VOZIL V CESTNEM PROMETU

- 3.1. Dimenzije, mase in oprema vozil
- Dimenzije vozil
  - Mase in osne obremenitve
  - Številka šasije
  - Skladnost vozila s homologacijskimi in nacionalnimi predpisi
- 3.2. Naprave in oprema na vozilih v cestnem prometu
- Naprave za upravljanje
  - Naprave za ustavljanje
  - Naprave za osvetljevanje ceste in za dajanje svetlobnih znakov
  - Naprave, ki omogočajo normalno vidljivost
  - Naprave za dajanje zvočnih znakov
  - Naprave za vzvratno vožnjo
  - Naprave za kontrolo in za dajanje znakov
  - Naprave za odvajanje in izpuščanje izpušnih plinov
  - Naprave za spenjanje vlečnega in priklopnega vozila
  - Druge naprave, ki imajo poseben pomen za varnost prometa
- 3.3. Oznake in oprema vozil v cestnem prometu

#### 4. VODENJE EVIDENC O TEHNIČNIH PREGLEDIH

- 4.1. Varovanje osebnih podatkov
- 4.2. Evidenca registriranih vozil
- 4.3. Evidenca o opravljenih tehničnih pregledih

#### 5. OSNOVE O HOMOLOGACIJI IN O PREIZKUŠANJU MOTORNIH IN PRIKLOPNIH VOZIL

- Pomen homologacije vozil, naprav in opreme
- Homologacija vozil ter njihovih delov in opreme
- Ugotavljanje skladnosti vozila kot celote
- Klasifikacija vozil po ECE in EC
- Homologacija tipa vozila
- Posamična odobritev vozila
- Predelana in dodelana vozila
- Dokazila o skladnosti vozila
- Tehnične specifikacije o motornih vozilih

#### 6. POZNAVANJE IN DELOVANJE GLAVNIH SESTAVNIH DELOV MOTORNIH IN PRIKLOPNIH VOZIL

- 6.1. Motorji z notranjim zgorevanjem
  - 6.1.1. Delitev motorjev
  - 6.1.2. Izpušni plini
- 6.2. Podvozje, nadgradnja
- 6.3. Vzmetenje in obešenje koles – preme vozil
  - Naloga vzmetenja
  - Delovanje vzmetenja
  - Vrste vzmeti
  - 6.3.1. Jeklene vzmeti
  - 6.3.2. Plinske vzmeti
  - 6.3.3. Blažilniki
  - 6.3.4. Obese koles
  - 6.3.5. Postavitev premnih sornikov
  - 6.3.6. Nastavitev koles (geometrija vodenja koles)
  - 6.3.7. Gonilo za krmiljenje
  - 6.3.8. Sistem krmilnih vzvodov
  - 6.3.9. Servo naprava za krmiljenje
- 6.4. Zavorni sistemi
  - Zgradba
  - Glavni sestavni deli
  - Delovanje
  - Glavni zavorni valj, tesnjenje, varovanje
  - Naloge
  - Gradnja in delovanje
  - 6.4.1. Hidravlične zavore
    - Lastnosti
    - Zgradba
    - Glavni sestavni deli
    - Delovanje
    - Izvedbe
    - 6.4.1.1. Vrste zavornih krogotokov
    - 6.4.1.2. Bobnasta zavora
    - 6.4.1.3. Kolutne zavore

- 6.4.2. Zavorne obloge
- 6.4.3. Obraba in okvare hidravličnih zavor
- 6.4.4. Zavorna tekočina
- 6.5. Servo zavora
  - Zgradba
  - Glavni sestavni deli
  - Delovanje

- 6.5.1. Podtlačni ojačevalnik zavorne sile
- 6.5.2. Hidravlični ojačevalnik zavorne sile
- 6.6. Regulacija zavorne sile (ABS, EBS)
  - Naloge
  - Prednosti in slabosti
  - Konstrukcija sistema
  - Delovanje

- 6.6.1. Hidravlične zasnove sistemov ABS za osebne avtomobile
  - Pnevmatiski zavorni sistemi
  - Lastnosti
  - Zgradba
  - Glavni sestavni deli
  - Delovanje
  - Vzvedbe

- 6.6.2. Okvare pnevmatskega zavornega sistema
- 6.6.3. ABS, EBS za pnevmatske zavorne sisteme
- 6.7. Mehanske zavore
- 6.8. Preizkušanje zavor
  - 6.8.1. Preskušanje hidravličnih zavor
  - 6.8.2. Preizkušanje pnevmatskih zavor
- 6.9. Pnevmatike
- 6.10. Vlečna sedla in vlečne sklopke
- 6.11. Merilniki hitrosti in tahografi
- 6.12. Naprave za osvetljevanje in dajanje signalov

## 7. PRAKTIČNA IZVEDBA TEHNIČNEGA PREGLEDA Z UPORABO PREDPISANIH MERILNIH NAPRAV IN OPREME

- 7.1. Praktično usposabljanje na elektronsko podprti preizkuševalni stezi
  - 7.1.1. Praktično usposabljanje na preizkuševalni stezi za preizkušanje osebnih avtomobilov
  - 7.1.2. Praktično usposabljanje na preizkuševalni stezi za motorna kolesa
  - 7.1.3. Praktično usposabljanje na preizkuševalni stezi za tovorna vozila
- 7.2. Postavke tehničnega pregleda motornih in priklopnih vozil
  - Identifikacija vozila
  - Kontrola sistema za zaviranje
  - Kontrola naprave za upravljanje in volana
  - Kontrola naprav za normalno vidljivost
  - Kontrola luči, reflektorjev in električne opreme
  - Kontrola osi, koles, pnevmatik, vzmeti in blažilcev
  - Kontrola okvirja, šasije in drugih delov in oprema
  - Merjenje emisij izpušnih plinov motorja bencinskih in dieselskih motorjev
  - Merjenje emisij hrupa vozila
  - Vnos vizualno ugotovljenih napak na elektronsko podprto preizkuševalno stezo
  - Analiza stanja vozila

# PROGRAM USPOSABLJANJA ZA VODJE TEHNIČNIH PREGLEDOV

## 1. PROGRAM USPOSABLJANJA ZA KONTROLORJE

## 2. HOMOLOGACIJA VOZIL

- 2.1. Opredelitev osnovnih pojmov o homologaciji vozil
- 2.2. Homologacija delov in opreme za motorna in priklopna vozila
- 2.3. Homologacija motornih in priklopnih vozil
- 2.4. Homologacija tipa vozila
- 2.5. Posamična odobritev vozila
- 2.6. Evidenca in arhiviranje dokumentacije
- 2.7. Nadomestni deli za vozila
- 2.9. Nadzor nad izvajanjem homologacije vozil
- 2.10. Tehnične specifikacije

## 3. TEHNIČNI PREDPISI IN PREDELAVE MOTORNIH IN PRIKLOPNIH VOZIL

- 3.1. Tehnični predpisi o trdnosti materialov
  - 3.1.1. Tehnična dokumentacija o predelavi oziroma dodelavi vozila
  - 3.1.2. Projekt nadgradnje
  - 3.1.3. Vrste izvedb nadgradenj
  - 3.1.4. Predelave vozil kategorije N
  - 3.1.5. Predelave vozil kategorije M
- 3.2. Tehnični predpisi za različne specialne nadgradnje (prekucnik, betonski mešalec, za prevoz vozil, cisterne ipd.)
- 3.3. Tehnični predpisi za vozila za prevoz nevarnega blaga

## PROGRAM USPOSABLJANJA REFERENTOV

1. ZAKON O VARNOSTI CESTNEGA PROMETA
  - Registracija vozil
    - Evidenca registriranih vozil
    - Pogoji za registracijo vozil
    - Začasna registracija
    - Vrsta in vsebina registrskih tablic
    - Zamenjava registrskih tablic
    - Izbira dela oznak
    - Odjava vozila
    - Odvzem registrske tablice
    - Preizkusne tablice
    - Tehnični pregledi vozil
    - Določanje rokov naslednjega tehničnega pregleda
    - Evidenca tehničnih pregledov vozil
2. Homologacija vozil
  - Dokument o skladnosti vozila
  - Razvrstitev vozil
3. Pravilnik o registraciji motornih in priklopnih vozil
4. Vodenje upravnega postopka pri registraciji motornih in priklopnih vozil
  - Registracija in začasna registracija vozila
  - Podaljšanje veljavnosti prometnega dovoljenja
  - Zamenjava prometnega dovoljenja
  - Odjava vozila
  - Sprememba lastništva
  - Tehnične spremembe na vozilu
  - Izdaja preizkusnih tablic
5. Vodenje evidenc registriranih vozil
6. Praktična izvedba registracije
7. Varovanje osebnih podatkov
8. Računalniško usposabljanje v pooblašeni organizaciji za usposabljanje