

CENTAR ZA VOZILA HRVATSKE

Zagreb



PERIODIČNI TEHNIČKI PREGLED KOČNICA

Radna uputa

Stručni bilten broj 104

Zagreb, studeni 2006.

ZA NAKLADNIKA: Ida Laić, dipl. oec.
IZRADILI: Tomislav Škreblin, dipl. ing.
Mr. sc. Goran Pejić, dipl. ing.
RECENZIJIA: Ivan Babovac, dipl. ing.

Tisak: Offset Krajnović, Zagreb
Naklada: 150 primjeraka

Teorijske osnove:

Poglavlje 1.: OPIS I PODRUČJE PRIMJENE

Napisan je u cilju utvrđivanja provedbene tehnologije PTPK u stanicama za tehnički pregled vozila. Izdavanjem ovog biltena prestaje važiti tehnologija provođenja PTPK opisana u do sada izdanim biltenima koji se odnose na ovo područje (stručni bilteni br. 59, 59-1, 59-2, 80 i 99).

Bilten se sastoji od 8 poglavlja kako slijedi:

1. Opis i područje primjene
2. Zakonska podloga za obavljanje PTPK
3. Osnove o sustavima za kočenje
4. Ispitivanje zračnih kočnih sustava
 - 4.1. Zračni kočni sustavi na autobusima, teretnim i vučnim vozilima
 - 4.2. Zračni kočni sustavi na priključnim vozilima
5. Ispitivanje zračno-hidrauličkih kočnih sustava
6. Ispitivanje hidrauličkih kočnih sustava
7. Administrativni poslovi kod periodičnog tehničkog pregleda kočnica
8. Dodaci

U nastavku teksta slijedi detaljan opis svakog od poglavlja:

1. Opis i područje primjene

Ovo je poglavlje napisano u cilju lakšeg snalaženja u ovoj Radnoj uputi i njenog efikasnijeg korištenja. U njoj je opisana cijela Radna uputa i definirani nazivi koji će se ponavljati kroz nju.

2. Zakonska podloga za obavljanje PTPK

Daje odgovore na pitanja prema kojim je propisima PTPK definiran, koja vozila moraju obavljati PTPK, u kojim razdobljima itd.

3. Osnove o sustavima za kočenje

Opisuje osnovne fizikalne i mehaničke postavke prema kojima su kočni sustavi građeni. Daje objašnjenje značenja koeficijenta kočenja koji se mjeri u toku ispitivanja efikasnosti kočnog sustava. Izlaže osnovna znanja koja bi trebala pomoći razumijevanju i lakšem rješavanju problema koji mogu nastati u toku PTPK.

4. Ispitivanje zračnih kočnih sustava

Zbog složenosti ispitivanja takvih kočnih sustava i zbog određenih razlika u ispitivanju, ovo je poglavlje podijeljeno na dva potpoglavlja. Jedno se bavi ispitivanjem zračnih kočnih instalacija na motornim vozilima, a drugo se bavi ispitivanjem zračnih kočnih sustava na priključnim vozilima.

U oba poglavlja se detaljno, po točkama Zapisnika, opisuje ispitivanje kočnih sustava obje vrste vozila.

5. Ispitivanje zračno-hidrauličkih kočnih sustava

Detaljan opis, po točkama Zapisnika, ispitivanja takvog kočnog sustava na motornim vozilima.

6. Ispitivanje hidrauličkih kočnih sustava

U ovom poglavlju je opisano ispitivanje tri slične konstrukcije hidrauličkih kočnih instalacija, kod kojih gotovo da i nema razlike u ispitivanju. To su:

- obične (osnovne) hidrauličke kočne instalacije
- vakuum-hidrauličke kočne instalacije
- servo-hidrauličke kočne instalacije.

Detaljno opisano ispitivanje, po točkama Zapisnika, odnosi se na sva tri tipa kočne instalacije. Razlike do kojih bi moglo doći u ispitivanju biti će posebno naglašene.

7. Administrativni poslovi kod periodičnog tehničkog pregleda kočnica

Ovo je poglavlje koje opisuje poslove koji se moraju obaviti nakon provedenog periodičnog tehničkog pregleda kočnica zbog evidencije rezultata i potvrde o ispravnosti vozila.

8. Dodaci

Poglavlje 8. Dodaci rezervirano je za specifičnosti koje se javljaju kod periodičnog tehničkog pregleda (npr. ispitivanje kočenja vozila uređajem za mjerenje usporenja) i opis eventualnih pomoćnih radnji koje je potrebno obaviti u sklopu samog ispitivanja.

Opis točaka o ispitivanju kočnih instalacija

Točke o ispitivanju kočnih instalacija izrađene su u uniformnom obliku. Svaka točka se sastoji od 4 dijela:

1. Opći (uvodni) dio točke ispitivanja
2. Očekivani rezultati
3. Redosljed postupaka kod ispitivanja (promatrane točke Zapisnika).
4. Ispunjavanje Zapisnika

1. Opći (uvodni) dio točke ispitivanja

U njemu se daju osnovne informacije koje su bitne za lakše razumijevanje problema koji stoji pred nadzornikom prije nego se on upusti u ispitivanje te točke Zapisnika.

Opći dio donosi informacije o opisu i smještaju ispitivanog dijela u shemi kočnog sustava, o priključivanju manometrima na taj sustav, o osnovnoj funkciji dijela koji se ispituje, o čitanju i tumačenju dokumentacije i oznaka koje dolaze uz vozilo i sl.

2. Očekivani rezultati

U ovom dijelu točke navedeni su uobičajeni rezultati koji se očekuju u slučaju ispravnog stanja dijela ili funkcije koja se na vozilu ispituje.

3. Redosljed postupaka kod ispitivanja (promatrane točke Zapisnika)

U ovoj točki su pobrojani redom svi postupci koje treba obaviti kako bi se točka ispitala. Uz svaki opis postupka dolazi i fotografija koja slikovito opisuje način i mjesto obavljanja postupka kod ispitivanja.