

KLASA: UP/I-960-03/05-07/7
URBROJ: 558-03/11-05-4
Zagreb, 18. travnja 2005.

Na temelju članka 202. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" broj 53/91), članka 20. stavka 1. Zakona o mjeriteljstvu ("Narodne novine" broj 163/03) i članka 8 stavka 1. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" broj 82/02), u povodu zahtjeva za tipno ispitivanje mjerila Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske, radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za mjeriteljstvo donosi

RJEŠENJE O ODOBRENJU TIPRA MIERILA

1. Odobrava se tip mjerila:
 - vrsta mjerila: mjerilo brzine u cestovnom prometu
 - tvornička oznaka mjerila: TraffiVision AVCD8
 - proizvođač mjerila: Robot Visual Systems GmbH
 - mjesto i država proizvodnje mjerila: Njemačka
 - službena oznaka tipa mjerila: HR B-1-1010
2. Mjerila iz točke 1. ovog rješenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo rješenje vrijedi 10 godina.
4. Podaci o tehničkim i mjeriteljskim značajkama mjerila iz točke 1. ovog rješenja, prilog su ovom rješenju i čine njegov sastavni dio.

Obrazloženje

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske, podnijelo je ovom Zavodu 04. veljače 2005. zahtjev za tipno ispitivanje mjerila iz točke 1. ovog rješenja o odobrenju tipa mjerila. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu i potreban uzorak mjerila.

Tipnim ispitivanjem mjerila iz točke 1. ovog rješenja, utvrđeno je da mjerilo zadovoljava zahtjeve propisane Pravilnikom o mjeriteljskim zahtjevima za mjerila brzine vozila u cestovnom prometu ("Narodne novine" broj 38/01, 19/02) i da je prikladno za uporabu.

Ovo rješenje vrijedi 10 godina.

Slijedom navedenog odlučeno je kao u izreci ovog rješenja o odobrenju tipa mjerila.

Uputa o pravnom sredstvu

Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu Republike Hrvatske u Zagrebu, u roku od 30 dana od dana primitka ovoga rješenja.

Temeljem članka 6. stavka 1. točke 1. Zakona o upravnim pritojbama ("Narodne novine broj" 8/96) podnositelj je oslobođen od plaćanja pristojbi.

Prilog: kao u tekstu (6 str.)

RAVNATELJ

dr.sc. Marijan Andrašec, dipl.ing.

Dostaviti:

1. Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske
Odjel za tehniku i poslove veza
Zagreb, Ilica 335
2. OMP - PJ Zagreb, Rijeka, Osijek, Split
3. Glasilo Zavoda

PRIOLOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA
KLASA: UP/I 960-03/05-07/7
URBROJ: 558-03/11-05-4
PROIZVOĐAČ: Robot Visual Systems Gmbh, Njemačka
MJERILO: Mjerilo brzine vozila u cestovnom prometu
TIP: TraffiVision AVCD8

Službena oznaka tipa:
HR B-1-1010

1. PRIMJENJENI PROPISI

Na mjerila brzine vozila tipa TraffiVision proizvođača Robot Visual Systems Gmbh, Njemačka, odnose se ovi propisi:

- Zakon o mjeriteljstvu ("Narodne novine" br. 163/03)
- Naredba o vrstama mjerilima nad kojima se obavlja mjeriteljski nadzor ("Narodne novine" br. 100/03, 124/03)
- Naredba o ovjernim razdobljima za pojedina zakonita mjerila i načinu njihove primjene i o umjernim razdobljima za etalone koji se upotrebljavaju za ovjeravanje zakonitih mjerila ("Narodne novine" br. 154/04)
- Naredba o vrsti, obliku i načinu postavljanja državnih ovjernih oznaka koje se rabe kod ovjeravanja zakonitih mjerila, te obliku i sadržaju ovjernice ("Narodne novine" br. 179/03, 154/04, 19/05)
- Pravilnik o mjeriteljskim zahtjevima za mjerila brzine u cestovnom prometu ("Narodne novine" br. 38/01, 19/02)
- Pravilnik o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" br. 82/02)

2. NAMJENA MJERILA BRZINE U CESTOVNOM PROMETU TIPA TRAFFIVISION

Mjerilo brzine vozila u cestovnom prometu proizvođača Robot Visual Systems tipa TraffiVision AVCD8 namjenjeno je prvenstveno prometnoj policiji u svrhu nadzora brzine vozila u cestovnom prometu. Mjerilo radi na načelu rada tahografa. Mjerilo u svom sklopu ima ugrađen tahometar i druge uređaje (računalno sučelje, kamera, video uređaj, daljinski upravljač) potrebne za obradu i prikaz podataka dobivenih od vozila u koje je ugrađeno.

3. MJERNO NAČELO

Mjerenja brzine vozila, mjerilom koje radi na načelu rada tahografa, zasniva se na mjerenju prijeđenog puta vozila u određenom mjerenom vremenskom intervalu. Mjerilo dobiva potrebne podatke preko ulaznog signala od vozila u koje je ugrađeno mjerilo. Na temelju dobivenih podataka mjerilo izračunava prosječnu brzinu vozila.

Parametri bitni za rad mjerila su:

- Stalnica mjerila (tahometra) k
- Stalnica vozila w

Stalnica mjerila k je veličina koja navodi vrijednost ulaznog signala potrebnog za pokazivanje duljine prijeđenoga puta od 1 km. Izražava se brojem okretaja po kilometru (okr/km) ili impulsima po kilometru (imp/km).

Stalnica vozila w je veličina koja navodi vrijednost izlaznog signala, a koja nastaje na priključnom mjestu mjerila i vozila (na mjenjaču ili osovini kotača) i to pod normalnim uvjetima ispitivanja duljine prijeđenog puta od jednog kilometra. Izražava se isto kao i stalnica k (okr/km i imp/km).

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA
KLASA: UP/I 960-03/05-07/7
URBROJ: 558-03/11-05-4
PROIZVOĐAČ: Robot Visual Systems GmbH, Njemačka
MJERILO: Mjerilo brzine vozila u cestovnom prometu
TIP: TraffiVision AVCD8

Službena oznaka tipa:
HR B-1-1010

4. OPIS MJERILA

Mjerilo za mjerenje brzine vozila u cestovnom prometu tip TraffiVision AVCD8 je mjerilo za pokretno mjerenje brzine koje se može upotrebljavati i kao stacionarno mjerilo brzine. Mjerilo se ugrađuje u vozilo i sastoji se od:

1. Tahometar VASCAR
2. Računalno sučelje
3. Kamera
4. Monitor
5. Video rekorder
6. Daljinski upravljač
7. Oprema za spajanje

1. Tahometar VASCAR 5000 SB je uređaj koji prima ulazne signale od vozila. Na osnovi dobivenih signala i mjenog vremena uređaj izračunava prosječnu brzinu mjenog vozila. Preko računalnog sučelja uređaj podatke o brzini trenutnoj i prosječnoj, vremenu trajanja mjerenja i prijeđenom putu mjenog (ciljanog) vozila šalje na monitor mjerila. Podaci se kontinuirano prikazuju i mjenjaju na dnu monitora mjerila brzine.

Uređaj se obično smješta pod upravljačku ploču vozila jer mu nakon namještanja nije potrebno pristupati.

Uređaj može izračunavati prosječnu brzinu ciljanog vozila koje:

- je ispred policijskog vozila
- je iza vozila policijskog vozila
- dolazi iz suprotnog smjera,
- presjeca put policijskom vozilu
- prolazi kroz unaprijed utvrđene točke

2. Računalno sučelje CCDI system control unit je mikroprocesorska jedinica koja objedinjava rad svih ostalih uređaja TraffiVisiona. Svi uređaji su spojeni na računalni interface.

Može biti smješten bilo gdje (pod upravljačku ploču ili pod suvozačevo sjedalo). Nakon spajanja pristup računalnom sučelju nije potreban.

3. Kamera FZP4

služi za snimanje ciljanog vozila. Opremljena je optičkim i digitalnim zoom-om, pozadinskim svjetlom, automatskim fokusom i mikrofonom. Kamera je spojena na računalni interface. Kamera se smješta na vjetrobransko staklo.

4. Monitor TSS 6.4" colour LCD monitor

Prikazuje ciljano vozilo snimano kamerom i podatke trenutne brzine policijskog vozila, vremena snimanja i proteklog puta mjerenja te prosječnu brzinu ciljanog vozila.

5. Videorekorder GV-D200 Digital8 video cassette recorder/player

Zapisuje na videovrpcu tijekom mjerenja brzine ciljanog vozila

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA
KLASA: UP/I 960-03/05-07/7
URBROJ: 558-03/11-05-4
PROIZVOĐAČ: Robot Visual Systems GmbH, Njemačka
MJERILO: Mjerilo brzine vozila u cestovnom prometu
TIP: TraffiVision AVCD8

Službena oznaka tipa:
HR B-1-1010

6. Daljinski upravljač MLTREM
Služi za upravljanje ostalim uređajima TraffiVision-a

7. Oprema za spajanje
Kompet kablova potrebnih za spajanje svih uređaja TraffiVision-a

5. TEHNIČKE I MJERITELJSKE ZNAČAJKE MJERILA

Mjeriteljske značajke mjerila brzine TraffiVision

- Mjerno područje mjerenja brzine: 0 do 320 km/h
- Duljina dionice 1 m do 9999 m
- Vrijeme 00:00,0 do 99:99,9 min
- Ovisno o najvećoj dopuštenoj brzini, mjerni odsjeci ne smiju biti manji od:
 - 200 m na odsjecima sa najvećom dopuštenom brzinom do uključivo 80 km/h
 - 500 m na odsjecima sa najvećom dopuštenom brzinom većom od 80 km/h
- Granice dopuštenih pogrešaka:
 - za brzine do 100 km/h ± 3 km/h
 - za brzine iznad 100 km/h ± 3 %

Tehničke značajke mjerila brzine TraffiVision

- Način mjerenja: u pokretu i stacionarno
- Kamera FZP4
- Monitor TSS 6.4"
- Računalno sučelje CCDI system control unit
- Video rekorder Sony GV-D200E
- Tahometar VASCAR 5000SB
- Daljinski upravljač MLTREM
- Radni uvjeti: - 10 °C do + 50 °C
- Uvjeti pohrane: - 30 °C do + 70 °C
- Napajanje : 11-15 V DC

6. NATPISI I OZNAKE

Natpisi i oznake na mjerilu moraju biti napisani na hrvatskome jeziku. Moraju biti jasni, dobro vidljivi u radnim uvjetima i napisani tako da se ne mogu izbrisati ili skinuti.

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA
KLASA: UP/I 960-03/05-07/7
URBROJ: 558-03/11-05-4
PROIZVOĐAČ: Robot Visual Systems GmbH, Njemačka
MJERILO: Mjerilo brzine vozila u cestovnom prometu
TIP: TraffiVision AVCD8

Službena oznaka tipa:
HR B-1-1010

Natpisna pločica postavljena je na bočnoj strani kamere i jasno je vidljiva prilikom uporabe mjerila.

Natpisna pločica mora sadržavati ove podatke:

ime ili znak proizvođača: ROBOT visual systems
oznaka tipa : TraffiVision AVDC8
serijski broj:
stalnica uređaja k=.....
službena oznaka tipa mjerila HR B-1-1010

Napomena: Serijski broj napisan na natpisnoj pločici mora biti napisan na natpisnoj pločici svakog pojedinog uređaja (VASCAR, računalno sučelje, daljinski upravljač i kamera). Natpisne pločice na pojedinim uređajima ne moraju biti ispisane na hrvatskome jeziku (pločice mogu biti od proizvođača).

7. OVJERAVANJE I ŽIGOSANJE

Mjerila brzine tipa TraffiVision AVCD8 koja imaju ugrađenu verziju softwera **1.4 CR** i koja zadovoljavaju odredbe Pravilnika o mjeriteljskim zahtjevima za mjerila brzine u cestovnom prometu i odredbe ovog rješenja o odobrenju tipa mjerila žigosat će se postavljanjem godišnjeg ovjernog žiga u obliku naljepnice na prednju stranu daljinskog upravljača mjerila.

Od nedopuštenog pristupa zaštiti će se tahometar VASCAR i to postavljanjem zaštitnih naljepnica na spoju gornjeg i donjeg dijela kućišta, računalno sučelje postavljanjem zaštitnih naljepnica na spoj gornjeg i donjeg dijela kućišta, daljinski upravljač postavljanjem zaštitnih naljepnica na vijke za spajanje kućišta.

Ovjerno razdoblje vrijedi 1 (jednu) godinu prema Naredbi o ovjernim razdobljima za pojedina zakonita mjerila i načinu njihove primjene i o umjernim razdobljima za etalone koji se upotrebljavaju za ovjeravanje zakonitih mjerila.

8. POSEBNE NAPOMENE

Kako uređaj nema zaštitu od neovlaštenog pristupa kojim bi se utjecalo na mjeriteljske značajke mjerila u uređaj se ugrađuje verzija softwera 1,4 CR koja omogućuje prikaz i video zapis svih parametara mjerenja (datum, vrijeme, brzina, stalnica mjerila k).

Svako prekoračenje brzine se snima i arhivira kao video zapis.

U postupku sačinjavanja prekršajnog zapisnika, u rubrici "napomena" policijski službenik će upisati stalnicu mjerila k (kalibracijski broj) mjerila kojim je mjerena brzina, marku, tip i registarsku oznaku vozila u koje je ugrađen uređaj za mjerenje brzine vozila u cestovnom prometu tipa TraffiVision AVCD8.

Stalnica mjerila k (Kalibracijski broj) vidljiva na video zapisu mora biti istovjetana stalnici napisanoj na natpisnoj pločici mjerila brzine tipa TraffiVision AVCD8, kojim je vršeno mjerenje brzine vozila.

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA
KLASA: UP/I 960-03/05-07/7
URBROJ: 558-03/11-05-4
PROIZVOĐAČ: Robot Visual Systems GmbH, Njemačka
MJERILO: Mjerilo brzine vozila u cestovnom prometu
TIP: TraffiVision AVCD8

Službena oznaka tipa:
HR B-1-1010

Po članku 10. stavak 1. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila, nakon provedenog tipnog ispitivanja mjerila, žigosani uzorak mjerila podnositelj zahtjeva je dužan čuvati za vrijeme valjanosti rješenja o odobrenju tipa mjerila.

Zaštitna prava bilo koje vrste ne odnose se na ovo rješenje o odobrenju tipa mjerila.

9. SLIKE I CRTEŽI

1. Slika 1: Osnovni dijelovi sustava TraffiVision
2. Slika 2: Izgled daljinskog upravljača s mjestom za postavljanje ovjernog žiga u obliku naljepnice.
3. Slika 3: Mjesto postavljanja natpisne pločice

Slika 1.



PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA
KLASA: UP/I 960-03/05-07/7
URBROJ: 558-03/11-05-4
PROIZVOĐAČ: Robot Visual Systems GmbH, Njemačka
MJERILO: Mjerilo brzine vozila u cestovnom prometu
TIP: TraffiVision AVCD8

Službena oznaka tipa:
HR B-1-1010

Slika 2.



1. INDIKATOR SNIMANJA
2. VCR INDIKATOR
3. VCR BROJAČ RESETIRANJE
4. PREBACIVANJE VCR/KAMERA
5. LIJEVA VASCAR TIPKA
6. DESNA VASCAR TIPKA
7. "D" TIPKA
8. "S" TIPKA
9. "T" TIPKA
10. SHUTTER(kamera)/STOP(VCR)
11. POZADINSKO SVIJETLO(kamera)/PLAY(VCR)
12. AUTO FOKUS(kamera)/SNIMANJE(VCR)
13. ZOOM OUT(kamera)/PAUZA(VCR)
14. ZOOM IN/SPORO(VCR)
15. FOKUS OUT(kamera)/PREMOTAVANJE UNATRAG(VCR)
16. FOKUS IN(kamera)/PREMOTAVANJE UNAPRIJED(VCR)

Slika 3.

