

Priručnik za postupak ispitivanja u procesu ovjeravanja mjerila

Krešimir Pekić, dipl. ing.

Načelnik odjela za mjeriteljstvo

Šibenik, 20 svibnja 2011.



Državni zavod za mjeriteljstvo
State Office for Metrology

Inicijativa

I. Konferencija o zakonskom mjeriteljstvu

- predstavljen model ovjeravanja zakonitih mjerila
- predstavljen model ovlašćivanja OGS
- predstavljen model licenciranja mjeritelja



DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO
STATE OFFICE FOR METROLOGY

Postupnici i radne upute za proces ispitivanja mjerila

- Temeljna pretpostavka funkcioniranje svih modela

Zadatak: Radne grupe DZM-a



DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO
STATE OFFICE FOR METROLOGY

Zadatak radnih grupa

- Analiza postojećih modela u drugim državama,
- Oblikovanje modela koji će biti najbliži našim potrebama
- Definiranje područja ovlaštenja



DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO
STATE OFFICE FOR METROLOGY



Prvi rezultati

Sve radne grupe:

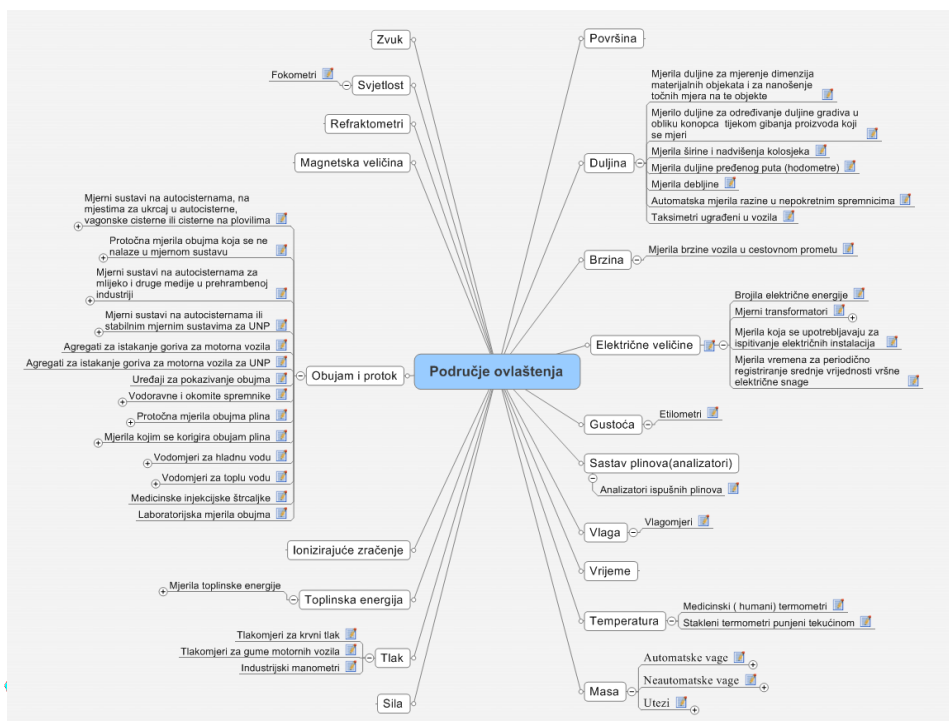
- **Definirana područja ovlaštenja za ovlašćivanje**
- **U tijeku: izrada postupnika i radnih uputa**

Radna grupa za mjerila mase:

Priručnik za postupak ispitivanja u procesu ovjeravanja mjerila nacrt



DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO
STATE OFFICE FOR METROLOGY



Radna grupa za mjerila mase

- Područja ovlaštenja
- **Priručnik za postupak ispitivanja u procesu ovjeravanja mjerila**



DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO
STATE OFFICE FOR METROLOGY

Članovi RG i autori Priručnika

Voditelj : Željko Poturica, dipl. ing, DZM

- Krešimir Pekić, dipl.ing, DZM
- Branko Savić, dipl.ing, DZM
- Ivica Ružić, dipl.ing, Vage d.o.o
- Nikola Šušić, Libra – Tehničar
- Tomislav Stantić, dipl.ing, Metler Toledo
- Anđelko Pavlic, oec, Tehničar Servag
- Valdi Glavičić, dipl.ing, Digitron d.d.
- Ivica Granić, Sartorius Croatia - Libra elektronik d.o.o.
- Stjepan Gorša, Server – Mark d.o.o.
- Vlado Salaba, DZM



DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO
STATE OFFICE FOR METROLOGY

Struktura Priručnika

- Postupnici
- Radne upute
- Obrasci izvješća



DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO
STATE OFFICE FOR METROLOGY

Postupnici - struktura

- područje primjene postupnika
- potrebna oprema
- uporaba mjerila
- postupak ispitivanja



DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO
STATE OFFICE FOR METROLOGY

Postupnik - ilustracija

- Područje primjene: mjerilo za mjerenje fizikalne veličine
- Potrebna oprema: garnitura umjerenih etalona
- Uporaba: mjerilo je odobreno za uporabu sukladno Zakonu o mjeriteljstvu...
- Vizualni pregled
- Ispitivanje mjeriteljskih značajki mjerila
- Postavljanje državnih ovjernih oznaka



DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO
STATE OFFICE FOR METROLOGY

Radna uputa

- Detaljno opisuje svaku pojedinačnu aktivnost nabrojenu u postupniku



DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO
STATE OFFICE FOR METROLOGY

Radna uputa - struktura

- poveznice
(normativni akti na koje se uputa naslanja)
- namjena upute
(što se uputom tumači)
- postupak ispitivanja
- tumačenje dobivenih rezultata
- primjeri



DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO
STATE OFFICE FOR METROLOGY

Radna uputa - VIZUALNI PREGLED

- Poveznice:
 - Pravilnik, OIML R-
- Namjena upute:
 - da li mjerilo ima sve sastavne dijelove sukladno ROTOM,
 - oznake,
 - da li je instalirano sukladno ROTOM i
 - da li je instalirano sukladno uputama proizvođača...



DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO
STATE OFFICE FOR METROLOGY

Radna uputa - VIZUALNI PREGLED

- Postupak:
 - analizirati ROTOM i
 - utvrditi da li su svi dijelovi, natpisi na svom mjestu
- Tumačenje rezultata:
 - natpisi nisu odgovarajući zahtjevima Pravilnika, mjerilo je neispravno
 - natpisi odgovarajući zahtjevima Pravilnika, mjerilo je ispravno.



DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO
STATE OFFICE FOR METROLOGY

Obrasci izvješća o ispitivanju

- Prate postupnik
- Vode mjeritelja prilikom ispitivanja mjerila
- U obrazac upisuje rezultate ispitivanja
- Ispunjen obrazac daje informacije o:
 - Mjerilu
 - Vlasniku mjerila i mjestu postavljanja mjerila
 - Rezultatima ispitivanja i mjeritelju
 - Ocjeni o ispravnosti mjerila i državnim ovjernim oznakama



DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO
STATE OFFICE FOR METROLOGY

Što slijedi?

- Ispitivanje Priručnika u praksi
- Vremensko normiranje radnih uputa
- Objava pravnog akta koji će omogućiti uporabu Priručnika u:
 - postupku ispitivanja mjerila,
 - nadzora OGS te
 - obuke mjeritelja za licenciranje



DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO
STATE OFFICE FOR METROLOGY

A nakon toga...

- ... idemo zajedno okrenuti novu stranicu hrvatskog mjeriteljstva



DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO
STATE OFFICE FOR METROLOGY

Hvala na pažnji!

Krešimir Pekić, dipl. ing.
kresimir.pekic@dzm.hr



DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO
STATE OFFICE FOR METROLOGY