



Novosti u zakonskom mjeriteljstvu

Mr.sc. Božidar Ljubić dipl.inž.

Poreč, 19. svibanj 2016.

Državni zavod za mjeriteljstvo, kao samostalno središnje tijelo državne uprave obavlja upravne i druge poslove koji se odnose na donošenje mjeriteljskih propisa, provedbu mjeriteljskog nadzora, nadzora predmeta od plemenitih kovina te homologaciju motornih vozila.

MISIJA – *“Državni zavod za mjeriteljstvo uspostavlja i osigurava primjenu zakonskog mjeriteljstva, stvara pouzdanu vezu između mjerenja i vrijednosti, mjerenja i sigurnosti, mjerenja i kvalitete, omogućuje poštenu trgovinu, zaštitu potrošača, sigurnost u prometu, ispravna mjerenja u zdravstvu, pomaže u očuvanju okoliša, racionalnom korištenju resursa i pridonosi kvaliteti proizvoda i konkurentnosti hrvatskog gospodarstva”.*

- **Što je zakonsko mjeriteljstvo?**

Zakonsko mjeriteljstvo obuhvaća sve radnje za koje su zakonom propisani zahtjevi, a koje se odnose na mjerenje, mjerne jedinice, mjerila i mjerne metode te koje provodi vlada ili se provode u ime vlade radi osiguranja odgovarajuće razine vjerodostojnosti mjernih rezultata u zakonom uređenom području na nacionalnoj razini.

(OIML D1 Elementi zakona o mjeriteljstvu, 2012)



- Ibrišimovićeva 11
 - Zagreb
- Vukovarska 18
 - Osijek
- Matice hrvatske 15
 - Split
- Kvaternikova 65
 - Rijeka
- Capraška 6
 - Zagreb

DZM predstavlja Republiku Hrvatsku u europskim i međunarodnim mjeriteljskim organizacijama zakonskog mjeriteljstva.



WELMEC-a (Europska suradnja na području zakonskog mjeriteljstva)

Potpisivanjem *Memoranduma o suglasnosti*, 16. svibnja 2014. u Sarajevu Državni zavod za mjeriteljstvo primljen je u punopravno članstvo WELMEC-a.



OIML (*International Organization of Legal Metrology*) međuvladina je organizacija osnovana 1955. godine radi promicanja globalnog usklađivanja zahtjeva i postupaka u zakonskome mjeriteljstvu.

Support organisations for legal metrology

The European Association of National Metrology Institutes (EURAMET)

Global harmonisation of measuring instruments is fairly advanced. It represents the national metrological organisations of EU and EFTA countries. The association coordinates the metrological activities of its members.

The International Organization of Legal Metrology (OIML)

[OIML](#) is an intergovernmental organisation promoting the global harmonisation of legal metrology procedures. It ensures the certification of measuring devices is compatible around the world. The EU [recognises standards](#) issued by OIML by publishing them in the Official Journal of the European Union.

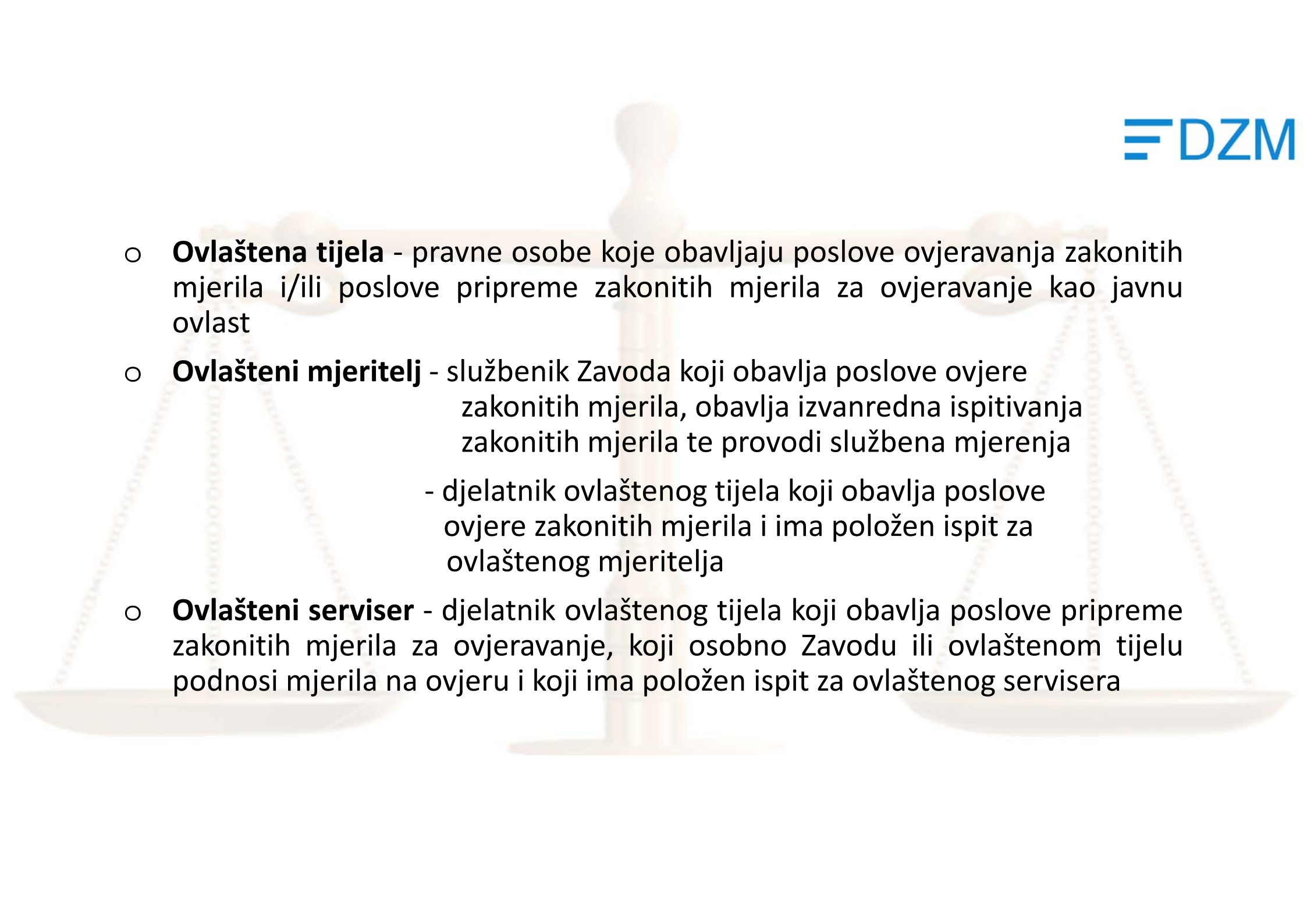
European Cooperation in Legal Metrology (WELMEC)

The EU's policy on legal metrology is supported by [WELMEC](#), a body set up to promote European cooperation in legal metrology. WELMEC members are the national authorities responsible for legal metrology in EU and EFTA countries. Close cooperation with WELMEC and stakeholders is the main source of the EU's [guidance documents](#) and is essential for the application of EU law.



Ovjeravanje 2015. godina			
	OPIS	OTO	DZM
A1	Mjerila duljine	2.624	2.153
A2	Spremnici	494	453
A3	Vodomjeri	89.595	176.861
A4	Mjerila toplinske energije	0	1.152
A5	Mjerila i mjerni sustavi za mjerenje količina tekućina različitih od vode	12.176	8.761
A6	Plinomjeri	21.024	70.589
A7	Utezi	928	3.434
A8	Vage	5.895	32.412
A9	Gustoća i vlažnost žitarica i uljarica	0	294
A10	Termometri	0	0
A11	Tlakomjeri	510	7.053
A12	Mjerila specijalne namjene	1.073	4.996
A13	Brojila električne energije	2.125	120.908
A14	Mjerni transformatori	273	1.782
A15	Mjerila koja se upotrebljavaju za ispitivanje električnih instalacija	0	0
UKUPNO OVJERENIH MJERILA u 2015		136.717	430.848
		567.565	

- UREDBA o posebnim uvjetima koje moraju ispunjavati ovlaštena tijela za obavljanje poslova ovjeravanja zakonitih mjerila i/ili poslova pripreme zakonitih mjerila za ovjeravanje NN 90/14
- PRAVILNIK o visini i načinu plaćanja naknade za mjeriteljske poslove koje obavlja Državni zavod za mjeriteljstvo ili ovlašteno tijelo NN 121/14
- PRAVILNIK o mjernim jedinicama NN 88/15
- ***PRAVILNIK o ovjernim razdobljima za pojedina zakonita mjerila i načinu njihove primjene i o umjernim razdobljima za etalone koji se upotrebljavaju za ovjeravanje zakonitih mjerila NN 107/15***
- ***PRAVILNIK o mjeriteljskim i tehničkim zahtjevima za infracrvene analizatore za mjerenje sadržaja proteina u zrnju poljoprivrednih vrsta NN 107/15***
- **PRAVILNIK o uvjetima i načinu polaganja ispita za ovlaštenog mjeritelja te obliku i sadržaju službene iskaznice ovlaštenog mjeritelja NN 02/16**
- **PRAVILNIK o tehničkim i mjeriteljskim zahtjevima koji se odnose na mjerila NN 21/16**
- **PRAVILNIK o mjeriteljskim i temeljnim zahtjevima za neautomatske vage NN 21/16**
- **Pravilnik o uvjetima i načinu polaganja ispita za ovlaštenog servisera te obliku i sadržaju službene iskaznice ovlaštenog servisera NN 45/16**

- 
- A faint, light-colored background image of a pair of scales of justice, symbolizing balance and fairness.
- **Ovlaštena tijela** - pravne osobe koje obavljaju poslove ovjeravanja zakonitih mjerila i/ili poslove pripreme zakonitih mjerila za ovjeravanje kao javnu ovlast
 - **Ovlašteni mjeritelj** - službenik Zavoda koji obavlja poslove ovjere zakonitih mjerila, obavlja izvanredna ispitivanja zakonitih mjerila te provodi službena mjerenja
 - djelatnik ovlaštenog tijela koji obavlja poslove ovjere zakonitih mjerila i ima položen ispit za ovlaštenog mjeritelja
 - **Ovlašteni serviser** - djelatnik ovlaštenog tijela koji obavlja poslove pripreme zakonitih mjerila za ovjeravanje, koji osobno Zavodu ili ovlaštenom tijelu podnosi mjerila na ovjeru i koji ima položen ispit za ovlaštenog servisera

MEĐUNARODNI DOKUMENT OIML D 14

- međunarodni dokumenti (OIML D), po naravi su obavijesni dokumenti, a svrha im je poboljšati rad u zakonskom mjeriteljstvu

Izobrazba i kvalifikacije osoblja zakonskog mjeriteljstva

- definirati opći okvir za kvalifikacije službenika u zakonskom mjeriteljstvu i predlaže modele za programe izobrazbe za taj položaj
- opisuje odgovorne za mjeriteljski nadzor nad proizvodnjom u svim industrijskim sektorima, zadužene za održavanje mjerila ili zaposlene inženjere i radnike na istraživanju u umjernim laboratorijima i temeljnim mjeriteljskim laboratorijima

- Teorija - **Zakonska i upravna načela**

- osnovni pojmovi nacionalnog prava, međunarodne mjeriteljske organizacije, izdavanje dokumenata i sl.

- Teorija - **Opća mjeriteljska načela**

- nazivlje - osnovno znanje, statistika, matematika i fizika - Izračun pogreške, važnost i određivanje mjernih nesigurnosti na primjerima, obrada podataka

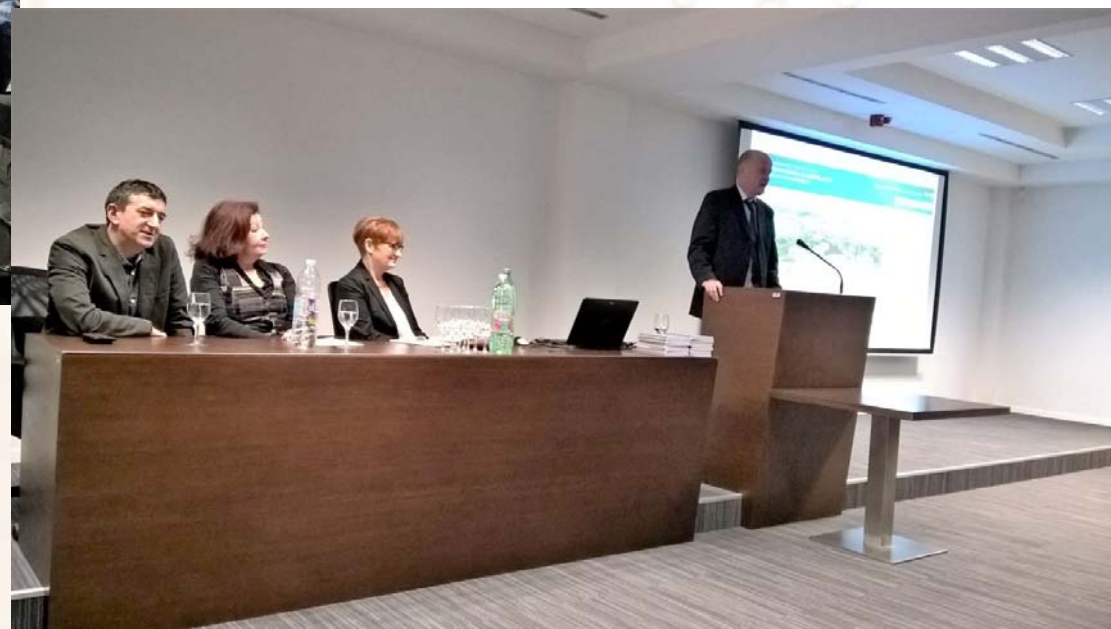
- Teorija/praksa - **Ispitivanje i ovjeravanje različitih mjerila**

- uvod u kategoriju mjerila, načela konstrukcije i rada mjerila, međunarodni/nacionalni propisi koji se odnose na tu kategoriju mjerila, rukovanje s potrebnim etalonima i ispitnom opremom, uvod u rukovanje programskom podrškom koja se upotrebljava za tu kategoriju mjerila, praktični pokusi koji se odnose na rukovanje

- Teorija - **Upravljanje kvalitetom, akreditacija, potvrđivanje**

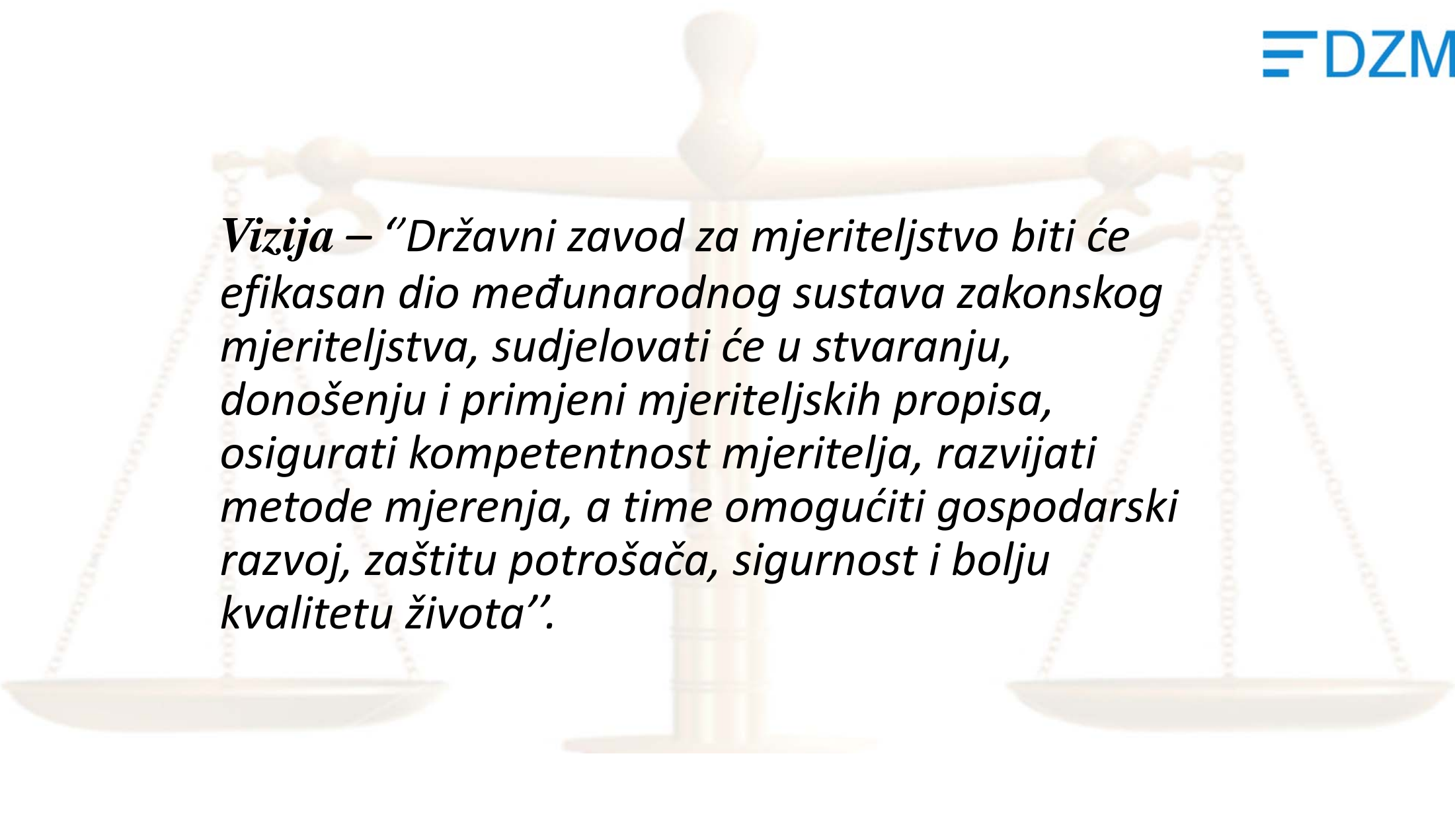
- Teorija/praksa – **Pretpakovine**

- zakonska načela nadzora nad pretpakovinama, provjera neto sadržaja, boce kao mjerni spremnici, strojevi za gravimetrijsko punjenje



Suradnja sa Vama

- Za projekt obnove zgrade u Osijeku u nul energetske razredu te uređenje i opremanje mjeriteljskih laboratorija, a uz potporu Ministarstva gospodarstva ishodili smo građevinsku dozvolu i u narednom razdoblju može se pristupiti realizaciji.
- Zgrada u Ibrišimovićevoj 11, Zagreb ulazi u realizaciju energetske obnove u suradnji s APN-om, potpisan Ugovor o izvedbi radova i verificiran projekt
- Provedeno preseljenje središnjice DZM-a na novu lokaciju uz smanjenje troškova najma za preko 35% prema zadanim kriterijima Ministarstva financija i DUUDI-a.
- Održano predstavljanje DZM-a pred 150 poslovnih partnera u prosincu 2015. godine
- Intenzivna suradnja sa HZN, HAA, MINGO, HGK, HMI, HDK, HMD, HDMK, CROLAB

A large, faint, golden-colored scale of justice is centered in the background of the slide. The scale is balanced, with two pans hanging from a horizontal beam supported by a central pillar. The background is a light, warm tone.

Vizija – “Državni zavod za mjeriteljstvo biti će efikasan dio međunarodnog sustava zakonskog mjeriteljstva, sudjelovati će u stvaranju, donošenju i primjeni mjeriteljskih propisa, osigurati kompetentnost mjeritelja, razvijati metode mjerenja, a time omogućiti gospodarski razvoj, zaštitu potrošača, sigurnost i bolju kvalitetu života”.

A large, faint, golden-colored scale of justice is centered in the background. It has a horizontal beam with a central pivot and two pans hanging from the ends. The scales are perfectly balanced.

Hvala na pozornosti

www.dzm.hr