

# Zakonsko mjeriteljstvo RH

## Pretpakovine

Gordana Vivoda, dipl.ing.

2. međunarodna mjeriteljska konferencija "Odmjereno u Europu"  
Šibenik, 19. - 21. svibnja 2011.



DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO  
STATE OFFICE FOR METROLOGY

## Zakonodavstvo RH

Zakon o mjeriteljstvu,  
NN br. 163/03, 194/03 i 111/07;

Pravilnik o mjeriteljskim zahtjevima za  
pretpakovine i boce kao mjerne spremnike,  
NN br. 90/05, 32/06 i 35/09

Pravilnik o mjernim jedinicama  
NN br. 2/07



DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO  
STATE OFFICE FOR METROLOGY

## Direktive EU

- 76/211/EEC
  - 2007/45/EC
- } pretpakovine
- 75/107/EEC      boce kao mjerni spremnik



## Pretpakovina

Proizvod u ambalaži namijenjen prodaji, koji je bez nazočnosti kupca tako zatvoren da mu se naznačeni sastav i količina ne mogu promijeniti bez otvaranja i očevidne preinake.



## Direktiva obuhvaća

Pretpakovine istih nazivnih količina punjenja;

Vrijednost količine punjenja – masa ili obujam;

Nazivne količine punjenja:  
5 g (5 ml) do 10 kg (10 l)

Oznake su u propisanim veličinama

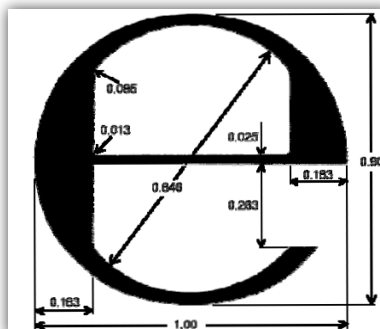


## Znak e

Oznaka nije obavezna

Najmanja veličina znaka 3 mm

U istom vidnom polju s oznakom nazivne  
količine punjenja



## Označivanje znakom e

- Redovito se provodi ispitivanje količine punjenja prema opće priznatim pravilima statističkog osiguranja sustava kakvoće s odgovarajućim mjernim uređajima;
- Obavijesti se DZM i dostavi propisana dokumentacija o usklađenosti pretpakovine s propisanim mjeriteljskim zahtjevima.



## Pravilnik obuhvaća

Pretpakovine označene:

Ocijedenom masom

Duljinom

Ploštinom

Brojem komada



# Odgovornost

Dobavljač pretpakovina (proizvođač, uvoznik)



## Obvezatne vrijednosti nazivnih količina punjenja

Proizvod	U intervalu od 100 ml do 1500 ml (alkoholna pića do 2000 ml)
Nepjenušava vina	100 – 187 – 250 – 375 – 500 – 750 – 1000 – 1500
Žuta vina	620
Pjenušava vina	125 – 200 – 375 – 750 – 1500
Likeri	100 – 200 – 375 – 500 – 750 – 1000 – 1500
Aromatizirana vina	100 – 200 – 375 – 500 – 750 – 1000 – 1500
Alkoholna pića	100 – 200 – 350 – 500 – 700 – 1000 – 1500 – 1750 – 2000



## Zahtjevi za količinama punjenja

1. Srednja vrijednost stvarne količine punjenja pretpakovina  $\geq$  nazivne količine punjenja
2. Dopušteno negativno odstupanje
3. Dvostruka vrijednost dopuštenog negativnog odstupanja  $\rightarrow$  ne smije biti prekoračena



## Dopušteno negativno odstupanje

Nazivna količina punjenja $Q_N$ (gr/ml)	Dopušteno negativno odstupanje (T)	
	u % $Q_N$	u g ili ml
od 5 do 50	9	-
od 50 do 100	-	4,5
od 100 do 200	4,5	-
od 200 do 300	-	9
od 300 do 500	3	-
od 500 do 1000	-	15
od 1000 do 10000	1,5	-



## Označivanje količine punjenja 1/2

Mjerne jedinice:

masa: gram (g) ili kilogram (kg)

obujam: mililitar (ml), centilitar (cl) ili litra (l ili L)

duljina: centimetar (cm) ili metar (m)

ploština: četvorni centimetar (cm<sup>2</sup>) ili četvorni metar (m<sup>2</sup>)

broj komada



## Označivanje količine punjenja 2/2

zabranjeno neodređeno označivanje  
(oko, bruto)

oznaka lako prepoznatljiva, jasno vidljiva,  
čitljiva i neizbrisiva na samoj pretpakovini.



## Veličina oznaka

Nazivna količina punjenja u g ili ml	Veličina oznaka u mm
5 do 50	2
od 50 do 200	3
od 200 do 1000	4
više od 1000	6



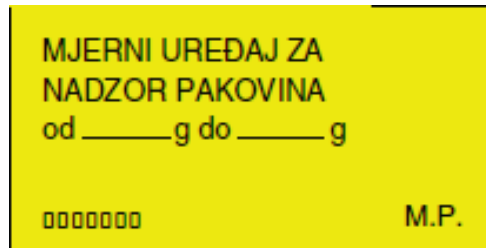
## Određivanje mase

### Ovjerene vage

Nazivna količina punjenja u g/ml	Najveća dopuštena vrijednost ispit. ovjernog podjeljka "e" ljestvice u g
manje od 10	0,1
10 do isključno 50	0,2
50 do isključno 150	0,5
150 do isključno 500	1,0
500 do isključno 2500	2,0
2500 i više	5,0



## Nadzorne vage



Naljepnicu postavlja DZM prilikom ovjere  
 Donja granica - utvrđena u prijašnjoj tablici,  
 Gornja granica - najveća nosivost



## Ispitno izvješće

- Naziv proizvoda
- Oznaku ambalaže
- Iznos tare, ako je nužno
- Srednju vrijednost količine punjenja
- Odstupanje
- Vrijeme ispitivanja
- Potpis ispitivača



## Nadzor

Provodi DZM i/ili gospodarski inspektori  
Državnog inspektorata;

prostorije proizvođača, uvoznika, prodavača



## Nadzor obuhvaća

- Ispitivanje stvarne količine punjenja
- Ispravno označivanje
- Pridržavanje obvezatnih vrijednosti
- Provjera ispravnosti mjernih uređaja
- Provjera dokumentacije o ispitivanjima  
količine punjenja



**Hvala na pažnji!**

[gordana.vivoda@dzm.hr](mailto:gordana.vivoda@dzm.hr)



DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO  
STATE OFFICE FOR METROLOGY