



**REPUBLIKA HRVATSKA**

**DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO**

KLASA: UP/I-034-02/11-04/65

URBROJ: 558-02-01-01/4-11-4

Zagreb, 28. listopada 2011.

Na temelju članka 8. stavka 2. Zakona o mjeriteljstvu („Narodne novine“ broj 163/03,194/03 i 111/07) i članka 96. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“ broj 47/09), u povodu zahtjeva tvrtke za tipno ispitivanje mjerila koje je podnijela tvrtka SERVER MARK d.o.o., J. Martinovića 9, 10000 Zagreb, radi odobranja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za mjeriteljstvo donosi

**RJEŠENJE  
O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

1. Odobrava se tip mjerila:
  - vrsta mjerila: neautomatska elektromehanička vaga
  - tvornička oznaka mjerila: SM-5000.. ; SM-5100.. ; SM-5400.. ; SM-5500.. ; RM-5800 (RM-5800II...); DI/DPS-5000...
  - proizvođač mjerila: Teraoka Weigh-System PTE LTD Singapore, Teraoka Electroni Co.,LTD-Shanghai, Digi Europa Co.,Ltd-Engleska i Teraoka Seiko Co., LTD- Japan
  - mjesto i država proizvodnje mjerila: Sinapore, Shanghai-Kina, Engleska i Japan
  - službena oznaka tipa mjerila: HR M-3-1281
2. Mjerila iz točke 1. ovog rješenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo rješenje važi 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**

Tvrtka SERVER MARK d.o.o., J. Martinovića 9, 10000 Zagreb, podnijela je ovom Zavodu, 20. rujna 2011. godine, zahtjev za tipno ispitivanje mjerila iz točke 1. ovog rješenja. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu i potreban broj uzoraka mjerila.

Tipnim ispitivanjem mjerila iz točke 1. ovog rješenja, koje je provedeno u skladu s Pravilnikom o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila („Narodne novine“ broj 82/02), utvrđeno je da mjerilo zadovoljava zahtjeve propisane Pravilnikom o mjeriteljskim i temeljnim zahtjevima za neautomatske vage („Narodne novine“ broj 1/05, 11/05 i 42/07), te da je prikladno za uporabu.

Ovo rješenje važi 10 godina na temelju članka 8. stavka 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila.

Slijedom navedenog odlučeno je kao u izreci ovoga rješenja.

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 30 dana od dana primitka ovoga rješenja.

Prilog: kao u tekstu (7 str.)



1 RAVNATELJ

dr. sc. Krešimir Buntak

Dostaviti:

1. SERVER MARK d.o.o., J. Martinovića 9, 10000 Zagreb
2. Pismohrana, ovdje

**PRILOG RJEŠENJU ODOBRENJU TIPA MJERILA**

KLASA: UP/I-034-02/11-4/65

URBROJ: 558-02-01-01/4-11-4

<b>PROIZVOĐAČ: Teraoka Weigh-System PTE LTD.</b>	<b>Singapore</b>
<b>Shanghai Teraoka Electronic Co., LTD.</b>	<b>Shanghai-Kina</b>
<b>Digi Europe Co., LTD.</b>	<b>Engleska</b>
<b>Teraoka Seiko Co., LTD. Japan</b>	<b>Japan</b>

**MJERILO: neautomatska elektromehanička vaga:**

**Tip: SM-5000/5100/5400/5500; RM-5800 (RM-5800II...); DI/DPS-5000...**

**Službena oznaka tipa:**

**HR M-3-1281**

---

**1. -Opći podaci**

<b>Podnositelj zahtjeva:</b>	SERVER MARK d.o.o. J. Martinovića 9 10000 Zagreb	
<b>Proizvođač mjerila:</b>	<b>Teraoka Weigh-System PTE LTD.</b> <b>Shanghai Teraoka Electronic Co., LTD.</b> <b>Digi Europe Co., LTD.</b> <b>Teraoka Seiko Co., LTD. Japan</b>	<b>Singapore</b> <b>Shanghai-Kina</b> <b>Engleska</b> <b>Japan</b>
<b>Vrsta mjerila:</b>	neautomatska elektromehanička vaga	
	3 kg ≤ Max ≤ 30 kg, n ≤ 3000, za jednodručne Za višepodručnu n <sub>i</sub> ≤ 3000 po području, do tri područja r.t., (III)	
<b>Tip mjerila:</b>	<b>SM-5000/5100/5400/5500; RM-5800 (RM-5800II...); DI/DPS-5000...</b>	
<b>Službena oznaka tipa:</b>	HR M-3-1281	

**2. Tehnički opis vage**

Neautomatska elektromehanička vaga namijenjena je za mjerenje ukupne mase na prijamniku tereta na pultu u izravanom obračunu.

Prijamnik tereta vage oslonjen je na 1 mjerni pretvornik sile (MPS).

**2.1. Način rada mjerila**

Sila od mase na prijamniku tereta uzrokuje elastičnu deformaciju kućišta mjernog pretvornika, koja uzrokuje promjenu električnog otpora istog zavisno o stupnju i smjeru deformacije. Mjerne tenzometrijske trake spojene su u konfiguraciju Wheastoneovog mosta koji je inicijalno u ravnoteži te promjena otpora tenzometrijskih traka uzrokuje neravnotežu Wheastoneovog mosta koja dovodi do promjene napona u grani mosta koja je razmjerna promjeni iznosa mase na prijamniku mase.

Mikroračunalo kontrolira A/D pretvornik i analognu promjenu iznosa napona pretvara u binarni broj koji mikroračunalo obrađuje u pogodan oblik za pokazivanje na pokazivaču (displeju) te s

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA**

KLASA: UP/I-034-02/11-04/34

URBROJ: 558-02-01-01/4-11-4

Službena oznaka tipa:  
**HR M-3-1281**

njim radi ostale programirane operacije.

Broj dobiven iz mikroracunala i prikazan na pokazivaču (displeju) predstavlja masu postavljenu na prijamnik tereta vage.

**3. Tehnički podaci**

Dopušta se podnošenje na prvu ovjeru elektromehaničkih vaga, mjeriteljskih i izvedbenih značajki prema tablici 1 u nastavku:

**3.1. Razred točnosti****III****3.2. Mjeriteljske i izvedbene značajke (tablica 1)**

Tip	SM-5100..	SM-5000.; SM-5400.; SM-5500..	DPS-5000
Vrsta/namjena	Platforma/direktna prodaja		
Mjerno područje $\geq$ (kg) Maxi =	3 do 30 3/6, 6/15, i 15/30	$3 \leq \text{Max} \leq 300$	$3 \leq \text{Max} \leq 60$
Razred točnosti	<b>III</b>		
$e \geq$ (g)	1		
$n \leq$ $n_i \leq$	6000 za jednodru čnu 3000 po području dvopodručna	6000 za jednodru čnu 3000 po području dvopodručna	7500 za jednodru čnu 3000 po području dvopodručna
Tara $\leq$	-1/2 Max za jednodručnu -Max1 za višepodru čnu	-Max1	-Max1 - e1
Temperaturno podru čje	0°C/ + 40°C		
EPU	u kućištu vage ili na stupu, dvostrani prikaz		
Napajanje	220V AC / 50Hz		

**3.3. Referencijski uvjeti**

Neautomatska elektromehanička vaga mora zadovoljavati mjeriteljske zahtjeve u pogledu

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA**

KLASA: UP/I-034-02/11-04/34

URBROJ: 558-02-01-01/4-11-4

Službena oznaka tipa:  
HR M-3-1281

granica dopuštenih pogrešaka pri :

- promjeni napona napajanja                                      od -15 %    do    + 10 %
- promjeni frekvencije    od - 2 %    do    + 2 %

**3.4. Funkcije vage**

- Izvedba kao vaga s jednim ili dva mjerna područja/podjeljka (Pravilnik o mjeriteljskim i temeljnim zahtjevima za neautomatske vage NN 1/05, 11/05, 42/07, točke 3.1 i 3.2 Dodatka I; OIML R 76-1, T.3.2.5. i T.3.2.6.);
- Uređaj za početno namještanje ništičnog položaja(T.2.7.2.4.)
- Uređaj za održavanje ništice (T.2.7.3.)
- Uređaj za automatsko postavljanje ništice (T.2.7.2.3.)
- Uređaj za poluautomatsku taru (T.2.7.4.1.)
- Uređaj za taru
- Uređaj za prepoznavanje značajne pogreške.

**4. Crteži za prepoznavanje mjerila**

Crtež	Opis
Slika 1 do 5	Izgled vage tipa te način ovjeravanja i zaštita vage od otvaranja te pristupa kalibracionom prekidaču

**5. Natpisi i oznake**

Na vagu se moraju postaviti ovi natpisi i oznake:

- tvrтка ili znak proizvođača
- tip vage:
- razred točnosti: III
- službena oznaka tipa vage: HR M-3-1281
- serijski ili tvornički broj vage
- mjerno područje “od ... do ...” ili “Min ... Max ...”
- ispitni podjeljak ( $e = \dots$ )
- temperaturno područje rada ako je drukčije od ( 0 do 40) °C
- nazivni napon i nazivna frekvencija izvora napajanja.

Natpisi i oznake moraju biti na hrvatskom jeziku.

**6. Ovjeravanje i žigosanje vage**

Vage se ovjeravaju u skladu s Pravilnik o temeljnim zahtjevima za neautomatske vage (“Narodne novine” broj 1/05, 11/05 i 42/07).

Mjerilo se ovjerava ovjernim žigom u obliku naljepnice u blizini prikaza mase EPU, a zašti

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

KLASA: UP/I-034-02/11-04/34

URBROJ: 558-02-01-01/4-11-4

Službena oznaka tipa:  
HR M-3-1281

ćuje pristup kalibracionom prekidaču (zaštitnom naljepnicom ili žigom za kliješta) prema slikama 1. do 5.

**7. Opaska**

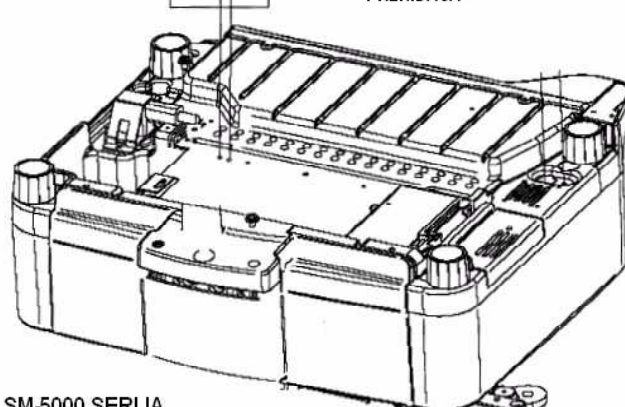
- 7.1. Uz svaku vagu treba biti isporučena uputstva o radu s vagom i njenom održavanju.  
7.2. Ovim rješenjem o odobrenju tipa mjerila ne potvrđuju se značajke mjerila u pogledu sigurnosti.

**Slika 1 - SM-5000**

ZAŠTITNA NATPISNA  
PLOČICA - STAVLJA  
SE NA DONJI  
POKLOPAC VAGE



VICI ZA ZAŠTITU  
KALIBRACIJSKOG  
PREKIDAČA



SM-5000 SERIJA

**Slika 2 - SM-5100**

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

KLASA: UP/I-034-02/11-04/34

URBROJ: 558-02-01-01/4-11-4

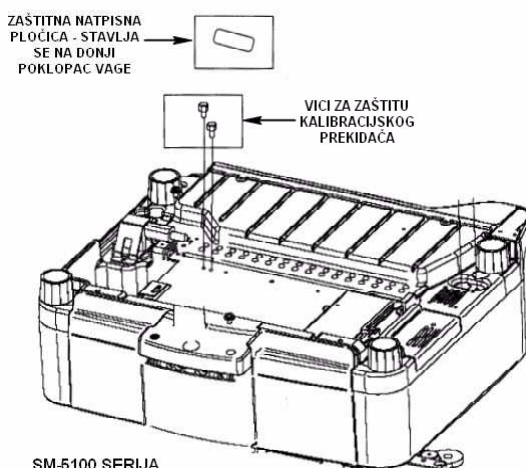
Službena oznaka tipa:  
HR M-3-1281

**SM-5100B**

**SM-5100P**

**SM-5100BS**

**SM-5100EV**



**Slika 3 - SM-5400**



**SM- 5400B**



**SM-5400P**



**SM-5400EV**



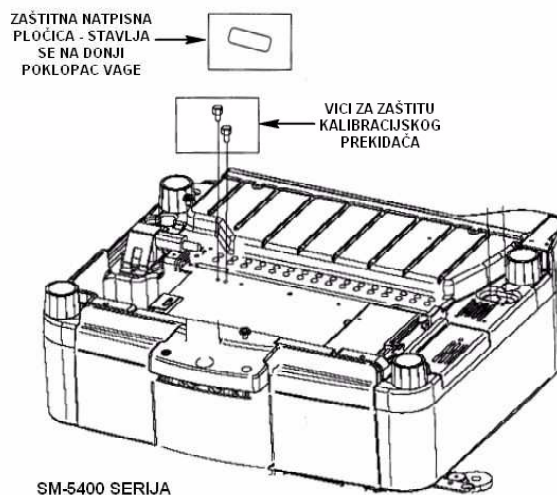
**SM-5400EVP**

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA**

KLASA: UP/I-034-02/11-04/34

URBROJ: 558-02-01-01/4-11-4

Službena oznaka tipa:  
**HR M-3-1281**



**Slika 4 - SM-5500**



**SM-5500B**  
**SM-5500P**  
....SM-5500EV  
.....SM-5500EV+



**SM-5500EVEL**

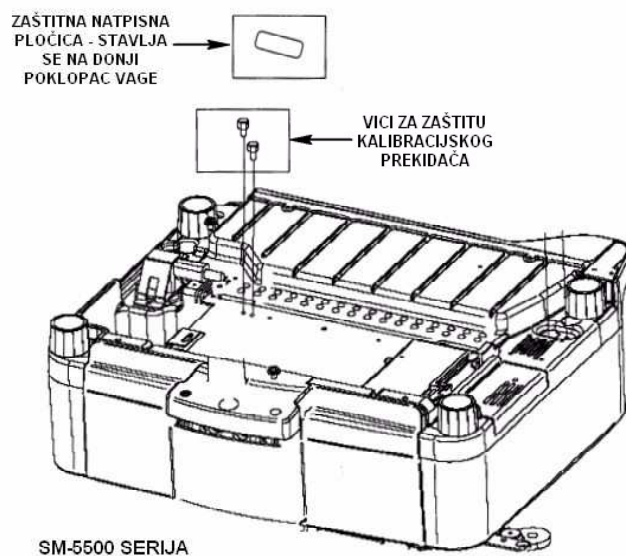


**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

KLASA: UP/I-034-02/11-04/34

URBROJ: 558-02-01-01/4-11-4

Službena oznaka tipa:  
**HR M-3-1281**



Slika 5 - RM-5800



**RM5800**



**RM-5800 II**

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJEKILA**

KLASA: UP/I-034-02/11-04/34

URBROJ: 558-02-01-01/4-11-4

Službena oznaka tipa:  
**HR M-3-1281**

