



## REPUBLIKA HRVATSKA

### DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-960-03/06-07/207  
URBROJ: 558-02.1/1-07-1  
Zagreb, 28. lipnja 2007.

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 tvrtke LIBRA TEHNIČAR ALBA d.o.o., II Pračanska 6 a, 10000 Zagreb radi odobranja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda mjeriteljstvo izdaje

#### RJEŠENJE O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

- Odobrava se tip mjerila:
  - vrsta mjerila: neautomatska elektromehanička vaga
  - tvornička oznaka mjerila: saVar ...
  - proizvođač mjerila: RAVAS Europe b.v.
  - mjesto i država proizvodnje mjerila: 5301 KA Zaltbommel, Nizozemska
  - službena oznaka mjerila: HR M - 3 - 1204
- Mjerila iz točke 1. ovog rješenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
- Ovo rješenje važi 10. godina.
- Podaci o tehničkim i mjeriteljskim značajkama mjerila iz točke 1. ovog rješenja, prilog su ovom rješenju i čine njegov sastavni dio.

#### Obrazloženje

Tvrtka LIBRA TEHNIČAR ALBA d.o.o., II Pračanska 6 a, 10000 Zagreb, podnijela je ovom Zavodu, 20. listopada 2006. godine, zahtjev za tipno odobrenje mjerila iz točke 1. ovog rješenja. Uz zahtjev je priloženo tipno odobrenje: EC type – approval broj T2782 izdan od NMI Certin B.V., 3314 EG Dordrecht, Nizozemska.

Tipno odobrenje za mjerila iz točke 1. ovog rješenja izdano je od inozemne ustanove koju je država ovlastila za poslove zakonskog mjeriteljstva i udovoljava zahtjevima propisanim Pravilnikom o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila, članak 11 ("Narodne novine" broj 82/02).

Slijedom navedenog odlučeno je kao u izreci ovog 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 primitka ovoga rješenja

Upravna pristojba po tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj 8/96) u iznosu od 20,00 kn i 50,00 kn naplaćena je od podnositelja zahtjeva i poništena na zahtjevu.

Prilog: kao u tekstu (4 str.)



#### Dostaviti:

- LIBRA TEHNIČAR ALBA d.o.o., II Pračanska 6 a, 10000 Zagreb
- OMP – PJ Zagreb, PJ Osijek, PJ Rijeka, PJ Split
- Pismohrana, ovdje
- Glasiilo Zavoda

**PRIOLOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA**

KLASA: UP/I-960-03/06-07/207

URBROJ: 558-02.1/1-07-1

**PROIZVOĐAČ: Ravas Europa b.v.**

**MJERILO: neautomatska elektromehanička vaga:  
Tip: saVar...**

**Službena oznaka tipa:  
HR M-3-1204**

## 1. Opći podaci

**Podnositelj zahtjeva:** LIBRA TEHNIČAR Alba d.o.o.  
II Praćanska 6 a  
10000 Zagreb

**Proizvođač mjerila:** Ravas Europa b.v.  
Toepadweg 7, 5301 KA Zaltbommel  
Nizozemska

**Vrsta mjerila:** Neautomatska elektromehanička vaga r.t. (III)

**Tip mjerila:** saVar...

**Službena oznaka tipa:** HR M-3-1204

## 2. Tehnički opis vage

Neautomatska elektromehanička vaga namijenjena je za mjerenjemase tereta odloženog na prijamnik tereta (vilice viličara) vage. Sila od mase prenosi se putem 4 (četiri) mjerna pretvornika sile a prikaz se vrši putem elektoničkog pokazno – upravljačkog uređaja proizvodnje Ravas i vrši ispis po svakoj odvagi, putem ugrađenog tiskača.

Elektronički pokazno upravljački uređaj je proizvodnje Ravas, a napajanje je izvedeno punivim baterijama.

Ugrađeni osjetnici nagiba ne dozvoljavaju prikaz odvage ako je odstupanje u horizontalnom ili vertikalnom smjeru veće od 2 °.

Vaga služi u izravanom obračunu.

### 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.

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA**

KLASA: UP/I-960-03/06-07/207

URBROJ: 558-02.1/1-07-1

Službena oznaka tipa:  
HR M-3-1204

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 njim radi ostale programirane operacije.

Broj dobiven iz mikroračunala i prikazan na pokazivaču (displeju) predstavlja silu od mase vozila ili pojedine osovine vozila na prijamniku tereta vage.

**3. Tehnički podaci**

Dopušta se podnošenje na prvu ovjeru neautomatskih 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	saVar 2100 i saVar 4100
Max ≤	2200 kg
n ≤	3000
n <sub>1</sub> /n <sub>2</sub> /n <sub>3</sub> ≤	3000/3000/3000
e	Max/n (0,1... 1,0 kg)
e <sub>i</sub>	Max <sub>i</sub> /n <sub>i</sub>
EPU	RAVAS
MPS-komada	4

**3.3. Funkcije vage**

Uređaj za početno namještanje ništičnog položaja

Uređaj za poluautomatsko namještanje na ništicu

Uređaj za automatsko namještanje na ništicu

Uređaj za praćenje nule

Uređaj za indikaciju nule

Uređaj za indikaciju neto mase

Uređaj za poluautomatsku taru

Uređaj za zaštitu od preopterećenja

**4. Crteži za prepoznavanje mjerila**

Crtež	Opis
Slika 1	Izgled ručnog viličara tipa saVar... te način ovjere i zaštite vage

*Handwritten signature*



**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA**

KLASA: UP/I-960-03/06-07/207

URBROJ: 558-02.1/1-07-1

Službena oznaka tipa:  
HR M-3-1204**5. Natpisi i oznake**

Na vagu se moraju postaviti ovi natpisi i oznake:

- tvrтка ili znak proizvođača
- tip vage: saVar 2100 i saVar 4100
- razred točnosti: **III**
- službena oznaka tipa vage: HR M-3-1204
- serijski ili tvornički broj vage
- mjerno područje "od ... do ..." ili "Min ... Max ..."
- ispitni podjeljak ( $e = \dots$ )
- temperaturno područje rada ako je drukčije od ( $-10$  do  $40$ ) °C
- nazivni napon i nazivna frekvencija izvora napajanja.

Natpisi i oznake moraju biti na hrvatskom jeziku.

**6. Ovjeravanje i žigosanje vage**

Mjerilo se ovjerava ovjernim žigom u obliku naljepnice u blizini prikaza mase EPU i zaštićuje prema slici 1.

Žig vrijedi 2 (dvije) godinu.

**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.

*Marij:*

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

KLASA: UP/I-960-03/06-07/207

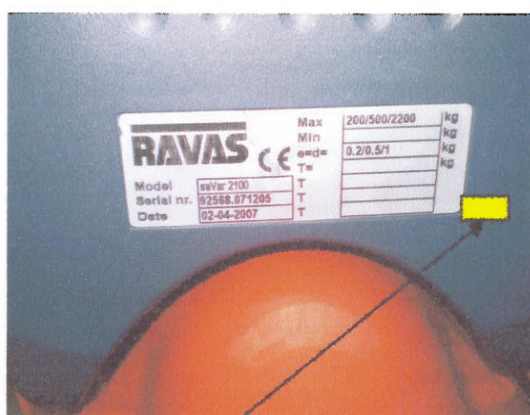
URBROJ: 558-02.1/1-07-1

Službena oznaka tipa:  
HR M-3-1204

Slika 1



Ovjerni žig u obliku naljepnice



Zaštitni žig u obliku naljepnice

