



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO**

KLASA: UP/I-960-03/05-07/94  
URBROJ: 558-03/6-05-2  
Zagreb, 19. prosinca 2005.

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 ELEKTRONIK d.o.o., 10290 Zaprešić, Savska 45, radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za mjeriteljstvo izdaje

**RJEŠENJE**  
**O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

1. Odobrava se dopuna tipnog odobravanja mjerila:
  - vrsta mjerila: neautomatska elektromehanička vaga
  - tvornička oznaka mjerila: NTP/ID...
  - proizvođač mjerila: ALBA d.o.o.
  - mjesto i država proizvodnje mjerila: 3000 Celje, Republika Slovenija
  - službena oznaka mjerila: HR M - 3 - 1170
2. Mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobravanja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo tipno odobrenje vrijedi do 14. rujna 2010.
4. Podaci o tehničkim i mjeriteljskim značajkama mjerila iz točke 1. ovog rješenja, prilog su ovom rješenju i čine njegov sastavni dio.

**Obrazloženje**

Tvrtka LIBRA ELEKTRONIK d.o.o., 10290 Zaprešić, Savska 45 podnijela je ovom Zavodu, 14. studenoga 2005. godine, zahtjev za tipno odobrenje mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobravanja. Uz zahtjev je priloženo tipno odobrenje: Certificat o oodobritvi tipa izdan od Ureda za znanost in meroslovje, Kotnikova 6, Ljubljana, Republika Slovenija broj 5111-080/99-11 od 14.09. 2000.

Tipno odobrenje za mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobravanja izdano je od inozemne ustanove ustanove koju je država ovlastila za poslove zakonskog mjeriteljstava 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 tipnog odobravanja.

**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 (5 str.)

Dostaviti:

1. LIBRA ELEKTRONIK d.o.o., 10290 Zaprešić, Savska 45
2. OMP – PJ Zagreb, PJ Osijek, PJ Rijeka, PJ Split
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda



**PRIOLOG RJEŠENJU ODOBRENJU TIPA MJERILA**

KLASA: UP/I-960-03/05-07/94

URBROJ: 558-03/6-05-2

**PROIZVOĐAČ: ALBA d.o.o.**

**MJERILO: neautomatska elektromehanička vaga:**

Tip: NTP-ID...

**Službena oznaka tipa:**

HR M-3-1170

## 1. Opći podaci

**Podnositelj zahtjeva:** LIBRA ELEKTRONIK d.o.o.  
Savska 45 A  
10290 Zaprešić

**Proizvođač mjerila:** ALBA d.o.o.  
Lava 7  
3000 Celje, R. Slovenija

**Vrsta mjerila:** Elektromehanička vaga s neautomatskim djelovanjem,  
r.t. **III**

**Tip mjerila:** NTP-ID...

**Službena oznaka tipa:** HR M-3-1170

## 2. Tehnički opis vage

Prema rješenju o tipnom odobrenju: Certificat o odobritvi tipa izdan od Ureda za znanost in meroslovje, Kotnikova 6, Ljubljana, Republika Slovenija broj 5111-080/99-11 od 14.09. 2000.

Elektromehanička vaga namijenjena je za mjerenje mase cestovnih vozila po pojedinoj osovini za potrebe tehnološkog procesa ili izravan obračun.

Prijamnik tereta vage oslonjen je na 4 mjerna pretvornika 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 njim radi ostale programirane operacije.

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

## 3. Tehnički podaci

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

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJEKILA**

KLASA: UP/I-960-03/05-07/94

URBROJ: 558-03/6-05-2

Službena oznaka tipa:  
HR M-3-11703.1. Razred točnosti

III ili IIII

## 3.2. Mjeriteljske i izvedbene značajke (tablica 1)

Tip	NTP/ID...
Max	(10, 15 ili 20) t
e	10 kg
MPS-tip/komada	RLC-xx-C3/4

3.3. Referencijski uvjeti

Elektromehanička vaga mora zadovoljavati mjeriteljske zahtjeve u pogledu granica dopuštenih pogrešaka pri :

- promjeni napona napajanja                      od -15 %    do    + 10 %
- promjeni frekvencije                              od - 2 %    do    + 2 %
- promjeni temperature                            od (- 10 do +40) °C

3.4. 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 Slika 2	Izgled EPU tipa ID M te način ovjeravanja I zaštite Shema vage tipa NP/ID... i izgled prikaza odvage na EPU

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MIERILA**

KLASA: UP/I-960-03/05-07/94

URBROJ: 558-03/6-05-2

Službena oznaka tipa:  
HR M-3-1170**5. Natpisi i oznake**

Na vagu se moraju postaviti ovi natpisi i oznake:

-tvrтка ili znak proizvođača

-tip vage: NT/IP...

-razred točnosti: III ili IIII

-službena oznaka tipa vage: HR M-3-1170

-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 žigovanje vage**

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

Žig vrijedi 1 (jednu) godinu.

7. Ostalo prema navedenom izvornom odobrenju.

**8. 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.

## PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA

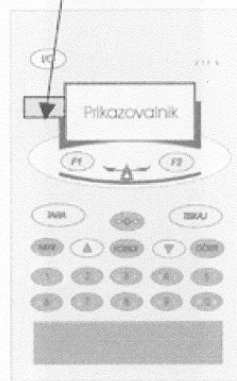
KLASA: UP/I-960-03/05-07/94

URBROJ: 558-03/6-05-2

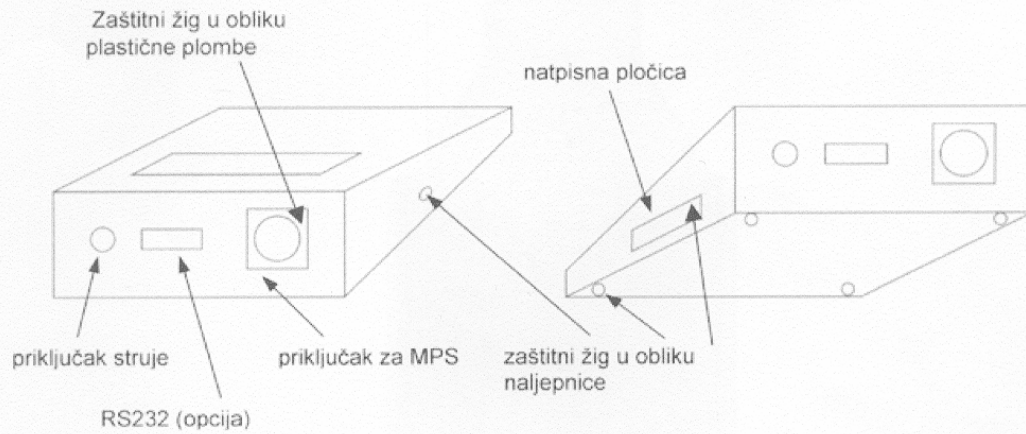
Službena oznaka tipa:  
HR M-3-1170

Slika 1

Ovjerni žig u obliku naljepnice



EPU tipa ID-M.



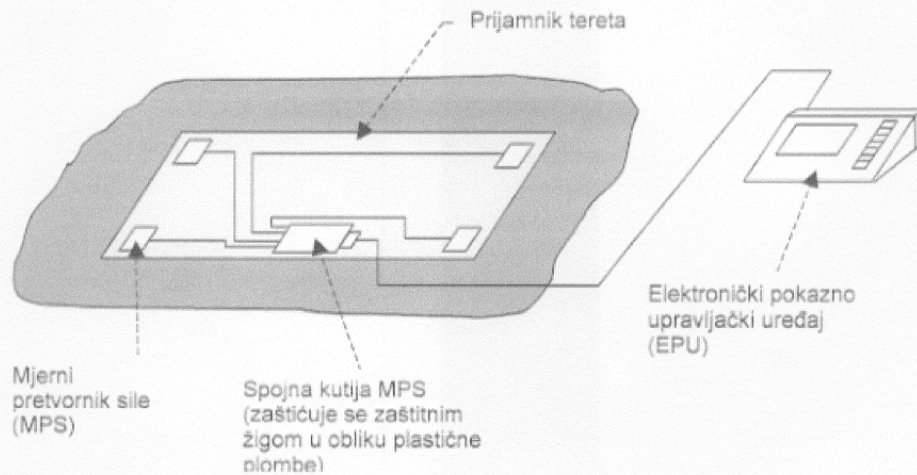
## PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/05-07/94

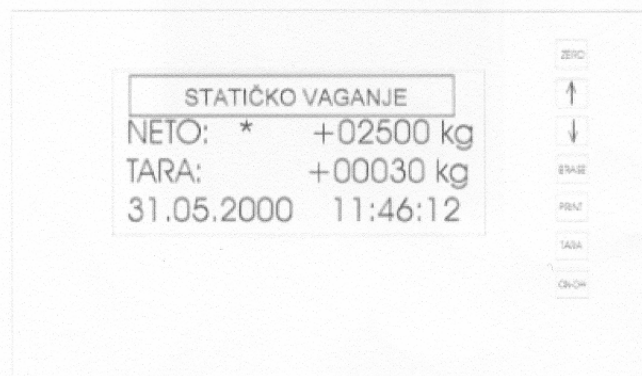
URBROJ: 558-03/6-05-2

Službena oznaka tipa:  
HR M-3-1170

Slika 2



Schema vage tipa NTP-ID-...



Izgled jednog pokazivanja EPU