



## REPUBLIKA HRVATSKA

### DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-960-03/08-08/29  
URBROJ: 558-01/2-07-2  
Zagreb, 23. srpnja 2008.

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, 194/03 i 111/07) 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.o, II Praćanska 6 a, 10000 Zagreb, radi odobranja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za mjeriteljstvo izdaje

#### RJEŠENJE O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

1. Odobrava se tip mjerila:
  - vrsta mjerila: neautomatska elektromehanička vaga
  - tvornička oznaka mjerila: L246/x i IT xxxx /x
  - proizvođač mjerila: BETON LUČKO i Waagen Dóhrn
  - mjesto i država proizvodnje mjerila: Zagreb, Republika Hrvatska i Wesel SR Njemačka
  - službena oznaka mjerila: HR M - 3 – 1225
2. Mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja 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 LIBRA TEHNIČAR Alba d.o.o.o, II Praćanska 6 a, 10000 Zagreb, podnijela je ovom Zavodu, 15. svibnja 2008. godine, zahtjev za tipno odobrenje mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja. Uz zahtjev je priloženo tipno odobrenje: EC type - approval certificate broj D02-09-030 i D07-09-028, izdanih od Physikalisch-Technische Bundesanstalt Njemačka, Notified body 102.

Tipno odobrenje za mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja 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 (6 str.)



Dostaviti:

1. LIBRA TEHNIČAR Alba d.o.o.o, II Praćanska 6 a, 10000 Zagreb
2. OMP – PJ Zagreb, PJ Osijek, PJ Rijeka, PJ Split
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

KLASA: UP/I-960-03/08-07/29

URBROJ: 558-01/2-08-2

**PROIZVOĐAČ: BETON LUČKO-Waagen Döhrn**

**Službena oznaka tipa:**  
**HR M – 3 – 1225**

**MJERILO: Neautomatska elektromehanička vaga tipa :**  
**L246 /x i IT xxxx /x**

## 1. Opći podaci

**Podnositelj zahtjeva:** Libra Tehničar Alba d.o.o.  
II Praćanska 6 a  
10000 Zagreb

**Proizvođač mjerila:** Beton Lučko - Waagen Döhrn  
Puškarićeva 1 b, 10000 Lučko Am Spaltmannsfeld 8,  
Republika Hrvatska 46485 Wesel, SR Njemačka

**Vrsta mjerila:** Neautomatska elektromehanička vaga razreda točnosti III

**Tip mjerila:** L246/x ili IT xxxx /x

**Službena oznaka tipa:** HR M-3-1225

## 2. Tehnički opis vage

Neautomatska elektromehanička cestovna vaga namijenjena je za izravan obračun. Prijamnik tereta vage oslonjen je na (4 do 8) mjernih pretvornika sile (MPS).

Prijamnik tereta je izveden iz armirano betonskog gradiva. Postavlja se na propisno izvedene temelje na podlogu ili u razini iste.

Elektronički pokazno - upravljački uređaj (EPU) je tipa LT246/x ili IT xxxx/x i putem kabela spojen je sa spojnom kutijom svih mjernih pretvornika.

MPS su proizvodnje FLINTEC, tip RC3 ili drugih proizvođača odobrenih za uporabu u Europi.

### 2.1. Način rada mjerila

Sila od mase na prijamniku tereta uzrokuje elastičnu deformaciju kućišta mjernih pretvornika, koja uzrokuje promjenu električnog otpora istih 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 odložene na prijamnik tereta .

## PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJEERILA

KLASA: UP/I-960-03/08-07/29

URBROJ: 558-01/2-08-2

Službena oznaka tipa:  
HR M-3-1225

## 3. Tehnički podaci

Na 1. ovjeru primat će se cestovne vage tipa LT246/x ili IT 3000/x, mjeriteljskih značajki prema tablici u nastavku:

Tip	<b>L246/x ili IT xxxx /x</b> (/x = 4, 6 ili 8; označava broj MPS)
Razred točnosti	III
Broj MPS/proizvođač – tip *	(4 do 8)/ FLINTEC - RC3 30T – C3
Prijamnik tereta **	(1 do 3 dijelni) armirano betonski niskoprofilni most, izmjera (6 do 20)m × 3m,
Max (kg)	10000...60000
e (kg)	5...20
n ≤	3000
Elektronički pokazno – upravljački uređaj (EPU)- proizvođač/tip	Avery Berkel/L246 ili Sys Tec GmbH/IT xxxx /x

\*Mogu i drugi odobreni za uporabu u Europi

\*\*Mogu i druge izmjere po želji naručitelja.

## 3.1. 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

## 4. Crteži za prepoznavanje mjerila

Crtež	Opis
Slika 1	Izgled vage L246/8 u PJ Beton Lučko u Radočaju kod Šibenika te način ovjere i zaštite natpisne pločice
Slika 2	Izgled EPU L246, način zaštite kalibracionog prekidača te kabla kabla I spojne kutije MPS
Slika 3	Temeljne izmjere i izvedba prijamnika tereta od 1 ili 2 (1/4MPS i 2/8MPS) dijela za ugradnju u nivou podloge izvedenog od armirano betonskog gradiva

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA**

KLASA: UP/I-960-03/08-07/29

URBROJ: 558-01/2-08-2

Službena oznaka tipa:  
HR M-3-1225**5. Natpisi i oznake**

Na vagu se moraju postaviti ovi natpisi i oznake:

- tvrтка ili znak proizvođača
- tip vage: L246/x ili IT xxxx /x
- razred točnosti: III
- službena oznaka tipa vage: HR M-3-1225
- serijski ili tvornički broj vage
- mjerno područje "od ... do ..." ili "Min ... Max ..."
- ispitni podjeljak ( $e = \dots$ )
- temperaturno područje rada
- nazivni napon i nazivna frekvencija izvora napajanja.

Natpisi i oznake moraju biti na hrvatskom jeziku.

**6. Postupak ovjeravanja vage**

Vage se ovjeravaju u skladu s Pravilnikom o mjeriteljskim i tehničkim zahtjevima za neautomatske vage (NN broj 1/05, 11/05 i 42/07)

**7. Ovjeravanje i žigosanje vage**

Mjerilo se ovjerava ovjernim žigom u obliku naljepnice u blizini prikaza mase EPU (slika 1.) i zaštićuje zaštitnim žigovima bez uništenja kojih se nemogu obavljati zahvati kojima bi se utjecalo na upisane mjeriteljske značajke vage i rezultate vaganja kako slijedi:

- zaštitnim žigom u obliku naljepnice zaštićuje se natpisna pločica (slika 1.)
- zaštitnim žigovima u obliku naljepnice osiguravaju se spojevi kabla MPS (slika 2.).
- spojna kutija kablova MPS i kontakti jahača („jumper”) za uključivanje kalibracionog prekidača zaštićuju se plastičnom plombom (slika 2.),

Žig vrijedi 1 (jednu) godinu.

**8. Opaska**

- 8.1. Uz svaku vagu treba biti isporučeno uputstvo o radu s vagom i njenom održavanju.
- 8.2. Ovim rješenjem o odobrenju tipa mjerila ne potvrđuju se značajke mjerila u pogledu sigurnosti.

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA**

KLASA: UP/I-960-03/08-07/29

URBROJ: 558-01/2-08-2

Službena oznaka tipa:

HR M-3-1225

Slika 1



Ovjerni žig u obliku naljepnice

Zaštitni žig u obliku naljepnice

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

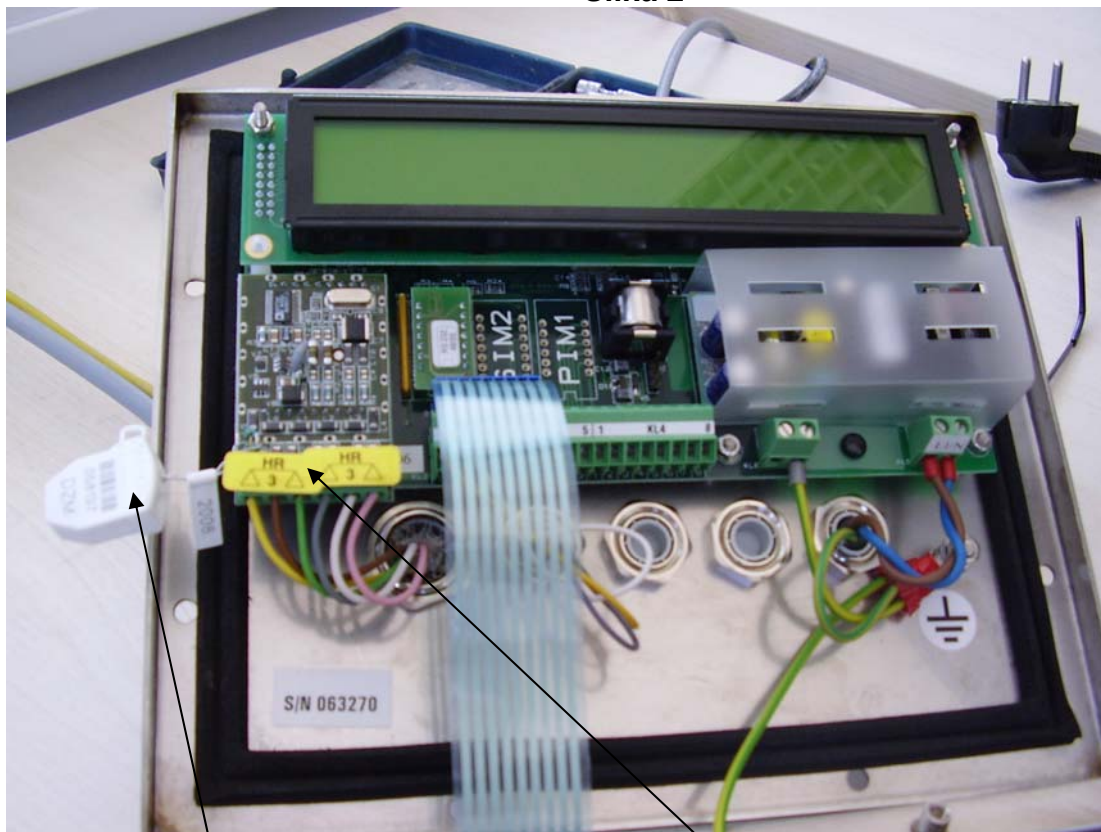
KLASA: UP/I-960-03/08-07/29

URBROJ: 558-01/2-08-2

Službena oznaka tipa:

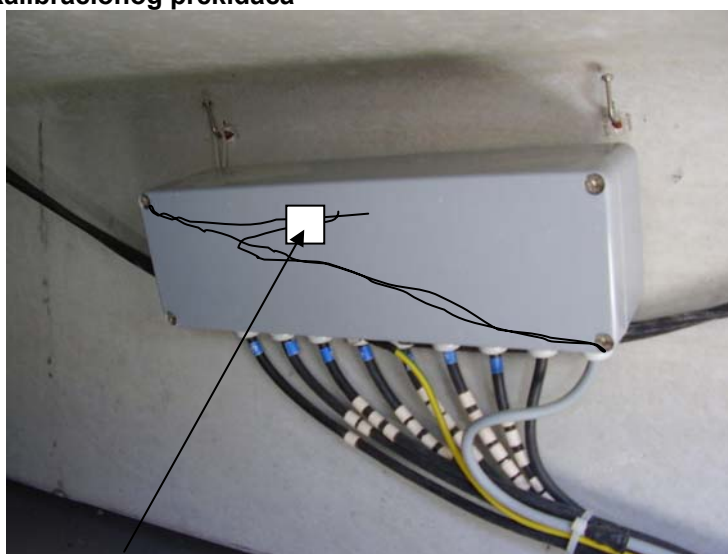
HR M-3-1225

Slika 2



Zaštitni žig u obliku plastične ploambe „jumpera“ kalibracionog prekidača

Zaštitni žig u obliku naljepnice



Zaštitni žig u obliku plastične ploambe kutije MPS

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MIERILA**

KLASA: UP/I-960-03/08-07/29

URBROJ: 558-01/2-08-2

Službena oznaka tipa:

HR M-3-1225

Slika 3

