



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-960-03/05-07/94
URBROJ: 558-03/6-06-1
Zagreb, 31. srpnja 2006.

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, Savska 45, 10290 Zaprešić, radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za mjeriteljstvo izdaje

RJEŠENJE
O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

1. Odobrava se tip mjerila:
 - vrsta mjerila: automatska 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 - 5 - 1027
2. Mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja 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, Savska 45, 10290 Zaprešić, podnijela je ovom Zavodu, 14. studenoga 2005. godine, zahtjev za tipno odobrenje mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja. Uz zahtjev je priloženo tipno odobrenje: CERTIFICAT o odobrenju tipa mjerila izdan od Ureda za standardizaciju i mjeroslovje, Republike Slovenije, Kotnikova 6, 1000 Ljubljana.

Tipno odobrenje za mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja izdano je od inozemne ustanove 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 tipnog odobrenja.

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



1. Opći podaci

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

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

Vrsta mjerila: Automatska vaga

Tip mjerila: NTP-ID-...

Službena oznaka tipa: HR M-5-1027

2. Tehnički opis mjerila

Prema rješenju o tipnom odobrenju mjerila : CERTIFICAT o odobritvi tipa merila izdan od Ureda za standardizaciju i meroslovje, Republike Slovenije, Kotnikova 6, 1000 Ljubljana, broj 5111-080/99-11.s rokom valjanosti 14. rujna 2010.

2.1 Mehanička izvedba

Automatska vaga namjenjena je za vaganje pojedinačnih osovina vozila u pokretu u razredu točnosti 1 i 2 te vaganje ukupne mase vozila.
Prijamnik tereta vage oslonjen je na četiri mjerna pretvornika sile (MPS).

2.2 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 provežene preko prijemnik tereta.

3. Tehnički podaci

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

vaga	Mjerni pretvornik		Vagajuće područje		Podjeljak	Razred točnosti
Tip- model	Tip model	Broj MP	max (t)	min (kg)	e=d (kg)	

		S				
NTP-ID-10t	RLC-5-C3... RLC-10-C3...	4	10*	200	10	1,2
NTP-ID-15t	RLC-5-C3... RLC-10-C3...	4	15*	200	10	1,2
NTP-ID-20t	RLC-10-C3...	4	20*	200	10	1, 2

Max.vaganje je pogodno za posebno vaganje mase svake pojedinačne osovine. Ukupan rezultat mjerenja je zbrojena masa pojedinačnih osovina.

3.1. Razred točnosti

III ili IIII

3.2. Granice dozvoljenih pogrešaka

Vaganje ukupne mase vozila			Vaganje mase pojedinih osovina		
Razred točnosti	Prva ovjera	Redovna ovjera	Razred točnosti	Prva ovjera	Redovna ovjera
2	± 1 %	± 2 %	C	± 1,5 %	± 3 %
5	± 2,5 %	± 5 %	D	± 2 %	± 4 %
10	± 5 %	± 10 %	E	± 4 %	± 8 %
			F	± 8 %	± 16 %

2.3 Funkcije vage

- ◆ Uređaj za početno namještanje ništice ($\leq 20\%$ Max)
- ◆ Kontrola pokazivača po uključanju vage
- ◆ Tipkovnica s sedam funkcijskih tipki
- ◆ Ispis rezultata vaganja putem priključenog štampača

4. Sučelja i dodatna oprema

Vage su opremljene sučeljima RS232 ili RS485.

5 Crteži za prepoznavanje mjerila

Crtež	Opis
Slika 1	Izgled EPU tipa ID M te način ovjere I zaštite

Slika 2	Shema vage tipa NTP-ID-...
---------	----------------------------

5. Natpisi i oznake

Na vagu se moraju postaviti ovi natpisi i oznake.

- 1) tvrtka ili znak proizvođača
- 2) tip vage
- 3) razred točnosti
- 4) službena oznaka tipa vage: HR M-5-1027
- 5) serijski ili tvornički broj vage
- 6) mjerno područje
- 7) podjeljak $e=$
- 8) temperaturno područje rada
- 9) nazivni napon i nazivna frekvencija izvora napajanja

Natpisi i oznake moraju biti na hrvatskom jeziku.

6. Način žigosanja vage

Vagu se na odgovarajući način mora zaštititi od neovlaštena pristupa sastavnicama, koje korisnik ne smije rastavljati niti namještati, te godišnjim ovjernim žigom ovjeriti ispravnost vage.

Ovjera ispravnosti vage vrši se postavljanjem godišnjeg ovjernog žiga u obliku naljepnice na prikaz EPU

(slika 1.). Natpisna pločica osigurava se zaštitnim žigom ili naljepnicom od skidanja.

Zaštita od neovlaštena pristupa sastavnicama, koje korisnik ne smije rastavljati niti namještati, obavlja se postavljanjem zaštitnog žiga prema slici 1.

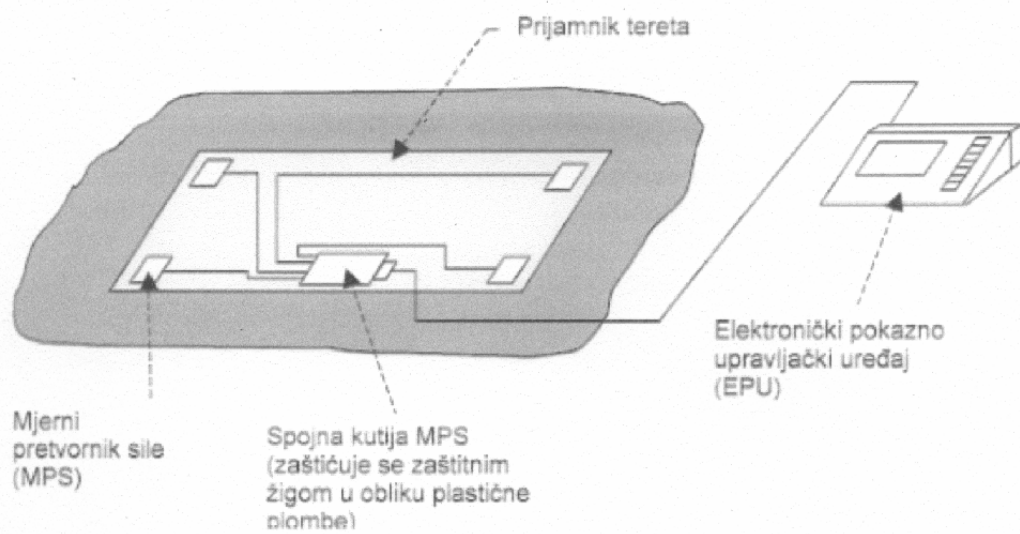
7. Opaska

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.

8. Ostalo

Prema izvornom tipnom odobrenju.



Shema vage tipa NTP-ID-...