

KLASA: UP/I-960-03/03-07/20  
URBROJ: 558-03/9-03-2  
Zagreb, 14. travnja 2003.

Na temelju članka 202. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" broj 53/91), članka 26. stavka 1. Zakona o mjeriteljskoj djelatnosti ("Narodne novine" broj 11/94) 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 BIROTEHNA d.o.o., Slavonski Brod, radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo izdaje

#### TIPNO ODOBRENJE

1. Odobrava se tip mjerila:
  - vrsta mjerila: Elektromehanička vaga
  - tvornička oznaka mjerila: ATHENA, DELTA 5, D 500 PS i LD 5218
  - proizvođač mjerila: LEON-ENGINEERING
  - mjesto i država proizvodnje mjerila: Atena, Grčka
  - službena oznaka tipa mjerila: HR M-3-1153
2. Mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo tipno odobrenje vrijedi 10 godina.
4. U prilogu ovom tipnom odobrenju su podaci propisani u članku 9. stavku 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila.

#### Objašnjenje

Tvrtka BIROTEHNA d.o.o., Slavonski Brod, podnijela je ovom Zavodu, 17. veljače 2003. godine, zahtjev za tipno ispitivanje mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu i potreban uzorak mjerila.

Tipnim ispitivanjem mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja provedenim sukladno Pravilniku o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila i izvješćem o ispitivanju utvrđeno je da mjerila zadovoljavaju mjeriteljske zahtjeve propisane Pravilnikom o mjeriteljskim zahtjevima za mjerila mase - vage s neautomatskim djelovanjem, razreda točnosti **I**, **II**, **III** i **III** ("Narodne novine" broj 24/03) i da su prikladna za uporabu.

Ovo tipno odobrenje vrijedi 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 ovog tipnog odobrenja.

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.)

#### R A V N A T E L J

dr.sc. Jakša Topić, dipl.ing.

Dostaviti:

1. BIROTEHNA d.o.o.,  
35000 Slavonski Brod, F. Filipovića 50 d
2. OMP PJ – Osijek, Rijeka, Split i Zagreb
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

KLASA: UP/I-960-03/03-07/20

URBROJ: 558-03/9-03-2

**PROIZVOĐAČ: LEON-ENGINEERING**

**MJERILO: Elektromehanička vaga tip : Athena, Delta 5,  
D 500 PS i LD 52xx**

**Službena oznaka tipa:  
HR M-3-1153**

## 1. Opći podaci

<b>Podnositelj zahtjeva:</b>	BIROTEHNA d.o.o. F. Filipovića 50 d 35000 Slavonski Brod
<b>Proizvođač mjerila:</b>	LEON ENGINEERING
<b>Vrsta mjerila:</b>	Elektromehanička vaga s neautomatskim funkcioniranjem razred točnosti <b>III</b> .
<b>Tip mjerila:</b>	Athena, Delta 5, D500PS i LD 5xx
<b>Službena oznaka tipa:</b>	HR M-3-1153

## 2. Opis mjerila

### 2.1 Mehanička izvedba

Vaga je izvedena s pokazivačem na kućištu, na stupu ili odvojenim od vage (slika 2.). Sila od mase prenosi se izravno s prijavnika tereta na mjerni pretvornik sile (1 ili 8). Prijavnici tereta platformskih i cestovnih vaga su iz metalnog gradiva.

### 2.2 Izvedba elektronike

U elektroničkom sklopu vage pojačava se izlazni signal mjernog pretvornika sile i obavlja analogno/digitalno pretvaranje mjernog signala. Digitalni signal obrađuje se u mikroprocesoru, da bi se dobilo podatak o izmjerenoj težini. Pokazivač prikazuje na prikazu iznos težine. Mjerilo se napaja preko pripadnog sklopa za napajanje 230 V / 12 V. Pultne vage mogu raditi na baterija.

Vage mogu izvaganu težinu poslati na računalo ili tiskač za ispis bona ili etikete koja sadrži opis robe, jediničnu cijenu, cijenu i ostale formatirane podatke.

### 2.3 Funkcije vage

- ◆ Uređaj za početno namještanje ništičnog položaja
- ◆ Uređaj za kombinirano poluautomatsko namještanje na ništicu i uređaj za odbijanje tare  $T < Max$
- ◆ Poluautomatsko namještanje ništice
- ◆ Mogućnost brojanja komada
- ◆ Uređaj za nadzor prikaza
- ◆ Uređaj za zaštitu od preopterećenja

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

KLASA: UP/I-960-03/03-07/20

URBROJ: 558-03/9-03-2

Službena oznaka tipa:  
HR M-3-1153

**3. Tehnički podaci**

Tip	ATHENA DELTA 5	D500PS	LD52xx
Razred točnosti	III	III	III
Broj mjernih pretvornika	1	1	(1 do 4) (1 do 10)
Vrsta vage	pultna	pultna  <i>poštanska</i>	platformska, zidna i viseća (klaonička)  <i>cestovna</i>
Max/Max1/Max2	3...60 kg/ 3/6, 6/15, 15/30 i 30/60 kg	3...60 kg/ 3/6, 6/15, 15/30 i 30/60 kg  <i>2/35 kg</i>	60...6000 kg  <i>10000...50000 kg</i>
e, e1/e2	1 g...20 g/1 g do 20g	1 g...20 g/1 g do 20g  <i>2/10 g</i>	10...1000 g  <i>5...20 kg</i>
n / n1/n2 ≤	3000		6000
Područje tare ≤ g ili % Max	-3000/ -6000/ -9900/ -9900		100
Izmjere prijamnika tereta *	(320 × 240) mm		(320 × 240) mm do (21 × 3,2) m
Temperaturno područje rada ( °C )	-10/40	-10/40	-10/40
Elektronički pokazno – upravljački uređaj (EPU)	u kućištu	u kućištu <i>u kućištu</i>	LD 52xx <i>LD 52xx</i>

\*mogu i druge izmjere po želji naručitelja

**4. Sučelja i dodatna oprema**

Vage mogu biti opremljene sučeljem RS 232 C ili drugim.

**5. Crteži za prepoznavanje mjerila**

Crtež	Opis
Slika 1	Izgled vaga tipa ATHENA, DELTA 5 i DP500PS te način ovjeravanja zaštite kalibracionog prekidača
Slika 2	Način zaštite kalibracionog prekidača vaga tipa ATHENA, DELTA 5 i DP500PS te način zaštite natpisne pločice
Slika 3	Izgled EPU LD 5218 i 5290 te način ovjeravanja

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

KLASA: UP/I-960-03/03-07/20

URBROJ: 558-03/9-03-2

**Službena oznaka tipa:**  
**HR M-3-1153**

**6. 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-3-1153
- 5) serijski ili tvornički broj vage
- 6) mjerno područje "od ... do ..." ili "Min ... Max ..." za svako mjerno područje
- 7) ispitni podjeljak ( $e = \dots$ ) za svako mjerno područje
- 8) temperaturno područje rada
- 9) nazivni napon i nazivna frekvencija izvora napajanja.

Natpisi i oznake moraju biti na hrvatskom jeziku.

**7. Postupak ovjeravanja vage**

Vage se ovjeravaju u skladu s Pravilnikom o mjeriteljskim zahtevima za mjerila mase - vage s neautomatskim djelovanjem razreda točnosti **I**, **II**, **III** i **III** ("Narodne Novine" broj 24/03).

**8. 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 obavlja se postavljanjem godišnjeg ovjernog žiga u obliku naljepnice uz prikaz mase (slika 1. i 3.).

Natpisna pločica osigurava se zaštitnim žigom u obliku naljepnice od skidanja.

Zaštita od neovlaštena pristupa sastavnicama, koje korisnik ne smije rastavljati niti namještati, obavlja se postavljanjem zaštitnog žiga, tako da se spriječi otvaranje vage te na spojnoj kutiji kablova MPS, priključku kabla na EPU i na pristup kalibracionom prekidaču.

**9. Opaska**

**9.1.** Uz svaku vagu treba biti isporučeno uputstvo o radu s vagom i njezinom održavanju.

**9.2.** Ovim rješenjem o odobrenju tipa mjerila ne potvrđuju se značajke mjerila u pogledu sigurnosti.

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

KLASA: UP/I-960-03/03-07/20

URBROJ: 558-03/9-03-2

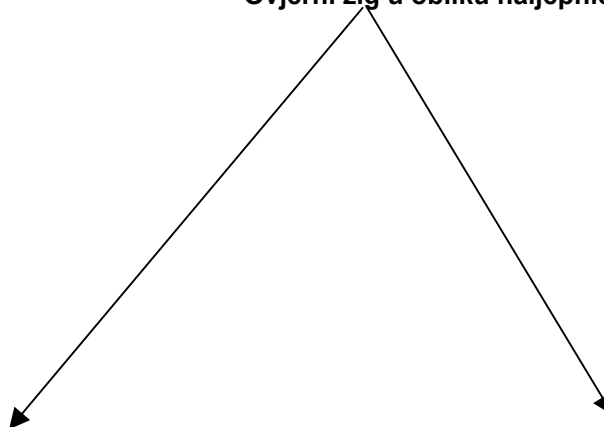
Službena oznaka tipa:  
HR M-3-1153

Slika 1

ATHENA



Ovjerni žig u obliku naljepnice



**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

KLASA: UP/I-960-03/03-07/20

URBROJ: 558-03/9-03-2

Službena oznaka tipa:  
HR M-3-1153

---



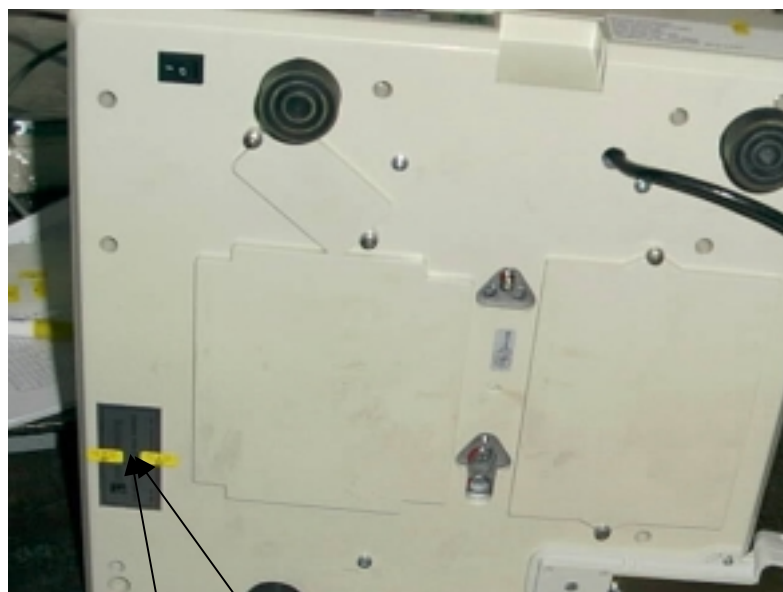
**Slika 2**

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MIERILA

KLASA: UP/I-960-03/03-07/20

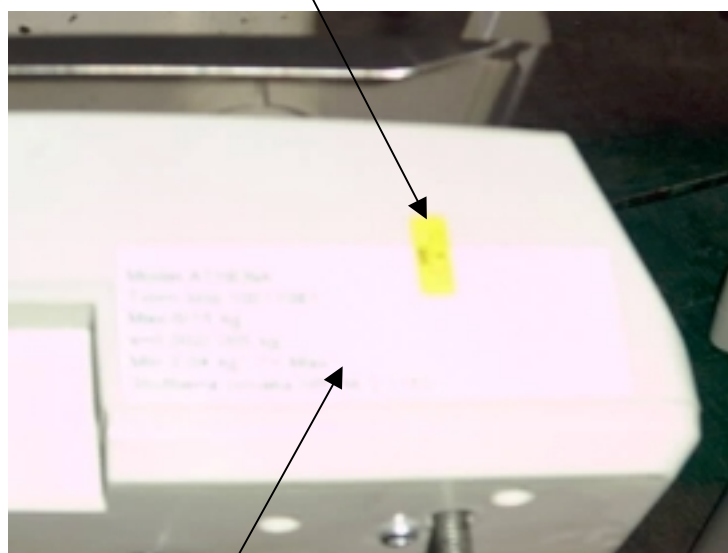
URBROJ: 558-03/9-03-2

Službena oznaka tipa:  
HR M-3-1153



Kalibracioni prekidač

Zaštitni žig u obliku naljepnice



Natpisna pločica

Slika 3

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/03-07/20

URBROJ: 558-03/9-03-2

Službena oznaka tipa:  
HR M-3-1153

LD 5218



Ovjerni žig u obliku naljepnice



LD 5290