



**REPUBLIKA HRVATSKA**

**DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO**

KLASA: UP/I-034-02/11-04/73

URBROJ: 558-02-01-01/4-12-2

Zagreb, 21. ožujka 2012.

Na temelju članka 8. stavka 2. Zakona o mjeriteljstvu („Narodne novine“ broj 163/03,194/03 i 111/07) i članka 96. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“ broj 47/09), u povodu zahtjeva za tipno ispitivanje mjerila koje je podnijela tvrtka BALANS ELEKTRONIK d.o.o., Zvonimirova 70 a, 51000 Rijeka, radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za mjeriteljstvo donosi

**RJEŠENJE  
O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

1. Odobrava se tip mjerila:
  - vrsta mjerila: neautomatska elektromehanička vaga
  - tvornička oznaka mjerila: SW21 i SW22
  - proizvođač mjerila: ODECA s.r.l.
  - mjesto i država proizvodnje mjerila: 21044 CAVARIA –VA, Italija
  - službena oznaka tipa mjerila: HR M-3-1282
2. Mjerila iz točke 1. ovog rješenja 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 BALANS ELEKTRONIK d.o.o., Zvonimirova 70 a, 51000 Rijeka, podnijela je ovom Zavodu, 24. listopada 2011. godine, zahtjev za tipno ispitivanje mjerila iz točke 1. ovog rješenja. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu i potreban broj uzoraka mjerila.

Tipnim ispitivanjem mjerila iz točke 1. ovog rješenja, koje je provedeno u skladu s Pravilnikom o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila („Narodne novine“ broj 82/02), utvrđeno je da mjerilo zadovoljava zahtjeve propisane Pravilnikom o mjeriteljskim i temeljnim zahtjevima za neautomatske vage („Narodne novine“ broj 1/05, 11/05 i 42/07), te da je prikladno za uporabu.

Ovo rješenje važi 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 ovoga rješenja.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu Republike Hrvatske u Zagrebu, u roku 30 dana od dana primitka ovoga rješenja.

Prilog: kao u tekstu (6 str.)

RAVNATELJ  
Ismar Avdagić, dipl. iur.

Dostaviti:

1. BALANS ELEKTRONIK d.o.o., Zvonimirova 70 a, 51000 Rijeka
- ② Pismohrana, ovdje

**PRILOG RJEŠENJU ODOBRENJU TIPA MJERILA**

KLASA: UP/I-034-02/11-4/73

URBROJ: 558-02-01-01/4-12-2

**PROIZVOĐAČ: ODECA s.r.l.**

**MJERILO: neautomatska elektromehanička vaga:**

**Tip: SW21 i SW 22**

**Službena oznaka tipa:**

**HR M-3-1282**

---

**1. Opći podaci**

**Podnositelj zahtjeva:** BALANS ELEKTRONIK d.o.o

51000 Rijeka

**Proizvođač mjerila:**

**ODECA s.r.l.**

Via Dell Industria, 20 – CAVARIA –VA

Italija

**Vrsta mjerila:**

neautomatska elektromehanička vaga

r.t., **III**

**Tip mjerila:**

SW21 i SW22

**Službena oznaka tipa:**

HR M-3-1282

**2. Tehnički opis vage**

Neautomatska elektromehanička vaga namijenjena je za mjerenje mase u obračunu.

Prijamnik tereta vage oslonjen je na 4 mjerna pretvornika sile (MPS) spojenih u spojnoj kutiji.

Radom vage upravlja se tipkama smještenim na EPU vage postavljenim na stupu vage ili uz platformu spoenu s kablom.

**2.1. Način rada mjerila**

Sila od mase na prijamniku tereta uzrokuje elastičnu deformaciju kućišta mjernog pretvornika, koja uzrokuje promjenu električnog otpora 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.

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

KLASA: UP/I-034-02/11-04/73

URBROJ: 558-02-01-01/4-12-2

Službena oznaka tipa:  
**HR M-3-1282****3. Tehnički podaci**

Dopušta se podnošenje na prvu ovjeru 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	SW21 i SW22
Vrsta	Platforma (izmjerne po želji naručitelja)
Mjerno područje (kg)	≤ 3000
Razred točnosti	<b>III</b>
$e \geq$ (g)	100
$n \geq$	3000
EPU	uz platformu na stupu
Temperaturno područje	10°C/ + 40°C
Napajanje	strujni adapter

**3.3. Referencijski uvjeti**

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

- promjeni napona napajanja od -15 % do + 10 %

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MIERILA**

KLASA: UP/I-034-02/11-04/73

URBROJ: 558-02-01-01/4-12-2

Službena oznaka tipa:  
HR M-3-1282

- promjeni frekvencije od - 2 % do + 2 %

**3.4. Funkcije vage**

-Izvedba kao vaga s jednim ili dva mjerna područja/podjeljka (Pravilnik o mjeriteljskim i temeljnim zahtjevima za neautomatske vage NN 1/05, 11/05, 42/07, točke 3.1 i 3.2 Dodatka I; OIML R 76-1, T.3.2.5. i T.3.2.6.);

-Uređaj za početno namještanje ništičnog položaja(T.2.7.2.4.)

-Uređaj za održavanje ništice (T.2.7.3.)

-Uređaj za automatsko postavljanje ništice (T.2.7.2.3.)

-Uređaj za poluautomatsku taru (T.2.7.4.1.)

- Uređaj za taru

- Uređaj za prepoznavanje značajne pogreške.

- PLU

**4. Crteži za prepoznavanje mjerila**

Crtež	Opis
Slika 1	Izgled vage tip SW 21 i SW 22 te način ovjeravanja i zaštita natpisne pločice
Slika 2	Zaštite EPU vage od pristupa kalibracionom prekidaču te zaštita spojne kutije kablova MPS

**5. Natpisi i oznake**

Na vagu se moraju postaviti ovi natpisi i oznake:

-tvrтка ili znak proizvođača

-tip vage: SW21 i SW22

-razred točnosti: III

-službena oznaka tipa vage: HR M-3-1282

-serijski ili tvornički broj vage

-mjerno područje "od ... do ..." ili "Min ... Max ..."

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA**

KLASA: UP/I-034-02/11-04/73

URBROJ: 558-02-01-01/4-12-2

**Službena oznaka tipa:  
HR M-3-1282**

---

- ispitni podjeljak ( $e = \dots$ )
- temperaturno područje rada 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**

Vage se ovjeravaju u skladu s Pravilnik o temeljnim zahtjevima za neautomatske vage ("Narodne novine" broj 1/05, 11/05 i 42/07).

Mjerilo se ovjerava ovjernim žigom u obliku naljepnice u blizini prikaza mase EPU i zaštićuje natpisna pločica, prema slici 1., a pristup kalibracionom prekidaču prema slici 2.

**7. Opaska**

- 7.1. Uz svaku vagu treba biti isporučena uputstva o radu s vagon 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-034-02/11-04/73

URBROJ: 558-02-01-01/4-12-2

Službena oznaka tipa:  
HR M-3-1282

Slika 1



Ovjerni žig u  
obliku naljepnice

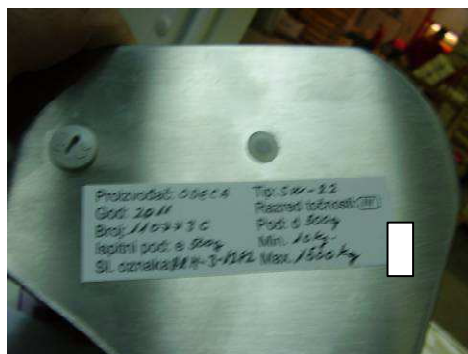
zaštitni žig u obliku naljepnice

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

KLASA: UP/I-034-02/11-04/73

URBROJ: 558-02-01-01/4-12-2

Službena oznaka tipa:  
**HR M-3-1282**



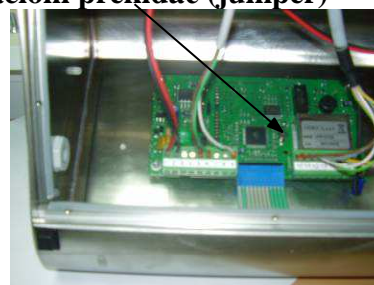
**Slika 2**



**Zaštitni žig u obliku naljepnice**



**Kalibracioni prekidač (jumper)**





**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

KLASA: UP/I-034-02/11-04/73

URBROJ: 558-02-01-01/4-12-2

Službena oznaka tipa:  
**HR M-3-1282**



**Način ugradnje prijamnika tereta vage u pod**