



**REPUBLIKA HRVATSKA**

**DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO**

KLASA: UP/I-034-02/12-04/32

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

Zagreb, 31. kolovoza 2012.

Na temelju članka 8. stavka 2. Zakona o mjeriteljstvu ("Narodne novine" broj 163/03, 194/03, i 111/07 ) članka 96. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" broj 47/09, u povodu zahtjeva za tipno ispitivanje mjerila koji je podnijela tvrtka TEHNIČAR SERVAG d.o.o. Medulićeva 14, 10000 Zagreb, ravnatelj Državnog zavoda za mjeriteljstvo izdaje

**RJEŠENJE  
O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

1. Odobrava se tip mjerila:
  - vrsta mjerila: neautomatska elektromehanička vaga
  - tvornička oznaka mjerila: EXPLORER EX ...
  - proizvođač mjerila: OHAUS Corporation
  - mjesto i država proizvodnje mjerila: 310 Parsippany, NJ 07054 SAD
  - službena oznaka tipa mjerila: HR M-2-1040
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 iz točke 1. Ovog rješenja , prilog su ovom rješenju i čine njegov sastavni dio.

**Obrazloženje**

Tvrtka TEHNIČAR SERVAG d.o.o. Medulićeva 14, 10000 Zagreb, podnijela je ovom Zavodu, 18. lipnja 2012. godine, zahtjev za tipno ispitivanje mjerila iz točke 1. ovog rješenja. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu i potreban uzorak 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 temeljem članka 8. Stavka 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila.

Slijedom navedenog odlučeno je kao u izreci ovog rješenja.

Uputa o pravnom lijeku

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

Prilog: kao u tekstu (6 str.)



RAVNATELJ

Ismar Avdagić, dipl. iur.

Dostaviti:

1. TEHNIČAR SERVAG d.o.o. Medulićeva 14, 10000 Zagreb
2. Pismohrana, ovdje

**PRIOLOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA**

KLASA: UP/I-034-02/11-04/32

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

**PROIZVOĐAČ: OHAUS Corporation**

**Službena oznaka tipa:**

**MJERILO: Neautomatska elektromehanička vaga tip :**  
EX ...

**HR M-2-1040**

---

## 1. Opći podaci

**Podnositelj zahtjeva:** TEHNIČAR SERVAG d.o.o.  
Medulićeva 14  
10000 Zagreb

**Proizvođač mjerila:** OHAUS Corporation  
310 Parsippany, NJ 07054 SAD

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

**Tip mjerila:** EX ...

**Službena oznaka tipa:** HR M-2-1040

## 2. Tehnički opis vage

Neautomatska elektromehanička vaga namjenjena je za mjerenje mase u izravnom obračunu. Izvedena je kao platforma s EPU s dodirnim display-om uz kućište vage.

### 2.1. Način rada mjerila

Sila od mase na prijammniku 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 prijammniku 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 MIERILA**

KLASA: UP/I-034-02/12-04/32

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

Službena oznaka tipa:  
**HR M-2-1040****3. Tehnički podaci**

Dopušta se podnošenje na prvu ovjeru elektromehaničke vage, mjeriteljskih i izvedbenih značajki prema podacima u nastavku:

3.1. Razred točnosti

(II)

## 3.2. TEHNIČKI PODACI

Na prvu ovjeru primat će se vage pod oznakom tipa **EX ...**, proizvodnje OHAUS Corporation, mjeriteljskih značajki kako slijedi u tablici :

Tip	EX ...
Broj pretvornika sile	1
Max	$220 \text{ g} \leq \text{Max} \leq 10\,200 \text{ g}$
e	$1 \text{ mg} \leq e \leq 1 \text{ g}$
n ≤	420000
Tara ≤	100 %
Temperaturno područje rada	10 /30 °C

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 %

3.4. Sučelja

- RS232C
- USB
- Ethernet

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MIERILA**

KLASA: UP/I-034-02/12-04/32

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

Službena oznaka tipa:  
**HR M-2-1040****3.5. Funkcije vage**

-Izvedba kao vaga s jednom vrijednošću 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.)

- Automatska kalibracija

- Uređaj za taru

- Uređaj za prepoznavanje značajne pogreške. Obavijest o pogrešci prikazuje se kodom pogreške (5.2.)

**4. Crteži za prepoznavanje mjerila**

Crtež	Opis
Slika 1 Slika 2	Izgled vage i dodirnog display-a vage tipa EX ... te način ovjere Izmjere vage tipa EX ... i način zaštite od otvaranja EPU

**5. Natpisi i oznake**

Na vagu se moraju postaviti ovi natpisi i oznake:

-tvrтка ili znak proizvođača

-tip vage: EX ...

-razred točnosti: **II**

-službena oznaka tipa vage: HR M-2-1040

-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.

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MIERILA**

KLASA: UP/I-034-02/12-04/32

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

**Službena oznaka tipa:  
HR M-2-1040**

---

**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 2.) i zaštićuje prema slici 2. zaštitnim žigom u obliku naljepnice bez uništenja kojih nije moguć pristup kalibraciji i otvaranje vage te skidanje natpisne pločice..

**8. Opaska**

- 8.1. Uz svaku vagu treba biti isporučena uputstva 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 TIPRA MJERILA**

KLASA: UP/I-034-02/12-04/32

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

**Službena oznaka tipa:  
HR M-2-1040**

**Slika 1**

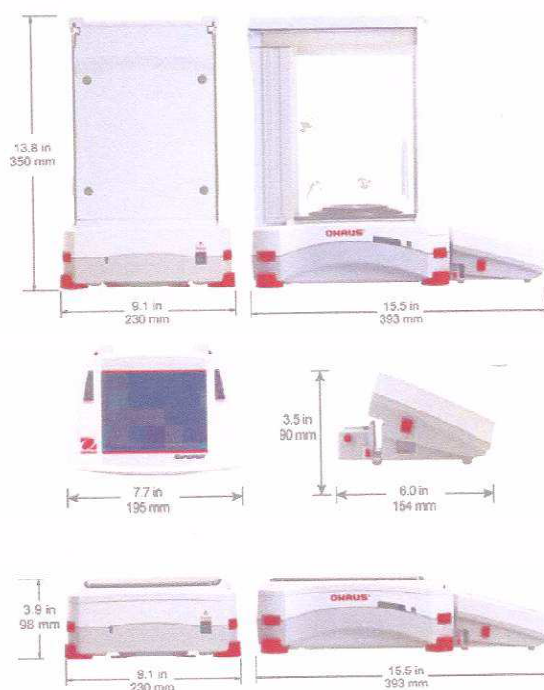


**Ovjerni žig u obliku naljepnice**

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

KLASA: UP/I-034-02/12-04/32

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

Službena oznaka tipa:  
**HR M-2-1040****Dodirni display EPU vaga tipa EX ...****Slika 2**



**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJEKILA**

KLASA: UP/I-034-02/12-04/32

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

**Službena oznaka tipa:  
HR M-2-1040**



**Zaštitni žig u obliku naljepnice**