

KLASA: UP/I-960-03/99-07/101  
URBROJ: 558-03/9-00-1  
Zagreb, 22. veljače 2000.

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 93/96), u povodu zahtjeva za tipno ispitivanje mjerila tvrtke TEHNIČAR UNITRONIK d.o.o., Zagreb, 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: WPS... i WPT...
  - proizvođač mjerila: RADWAG i TEHNIČAR UNITRONIK
  - mjesto i država proizvodnje mjerila: Radom – Poljska i Zagreb – Republika Hrvatska
  - službena oznaka tipa mjerila: HR M-3-1132
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.

#### Obrazloženje

Tvrtka TEHNIČAR UNITRONIK d.o.o., Zagreb, podnijela je ovom Zavodu, 03. prosinca 1999. 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 ispitivanju 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 metrološkim uvjetima za mjerila mase - vage s neautomatskim djelovanjem, razreda

točnosti **I**, **II**, **III** i **III** ("Narodne novine" broj 53/91) 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 (3 str.)

#### RAVNATELJ

dr.sc. Jakša Topić, dipl.ing., v. r.

Dostaviti:

1. TEHNIČAR UNITRONIK d.o.o., 10290 Zaprešić, Savska 45
2. OMN – Zagreb, Osijek, Rijeka, Split
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA**

KLASA: UP/I-960-03/99-07/101

URBROJ: 558-03/9-00-1

**PROIZVOĐAČ: RADWAG i TEHNIČAR UNITRONIK**

**MJERILO: Elektromehanička vaga tip WPS... i WPT...**

**Službena oznaka tipa:  
HR M-3-1132**

## 1. Opći podaci

<b>Podnositelj zahtjeva:</b>	Tehničar Unitronik d.o.o. Crnojezerska 18 10000 Zagreb
<b>Proizvođač mjerila:</b>	RADWAG i TEHNIČAR UNITRONIK
<b>Vrsta mjerila:</b>	Elektromehanička vaga s neautomatskim funkcioniranjem r.t. <b>II</b> i <b>III</b>
<b>Tip mjerila:</b>	WPS... i WPT...
<b>Službena oznaka tipa:</b>	HR M-3-1132

## 2. Opis mjerila

### 2.1 Mehanička izvedba

Vaga je izvedena s pokaznim uređajem na kućištu, na stupu ili odvojenim od vage. Sila od mase prenosi se izravno s prijavnika tereta na mjerni pretvornik sile. Izgled vage prikazan je na crtežu 1. i 2.

### 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. Pokazni uređaj prikazuje na prikazu iznos težine. Mjerilo se napaja preko pripadnog sklopa za napajanje 230 V / 12 V ili iz ugrađenog akumulatora.

Vage mogu izvaganu težinu poslati na tiskač za ispis etiketa 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
- ◆ Uređaj za poluautomatsko izračunavanje jedinica prikaza
- ◆ Uređaj za vaganje nestabilnih uzoraka
- ◆ Pomoćni uređaj s ljestvicom s različitim podjelama
- ◆ Mogućnost brojanja komada i određivanja postotka
- ◆ Uređaj za nadzor prikaza
- ◆ Uređaj za zaštitu od preopterećenja

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

KLASA: UP/I-960-03/99-07/101

URBROJ: 558-03/9-00-1

Službena oznaka tipa:  
HR M-3-1132

**3. Tehnički podaci**

Tip	WPS...	WPT..	WPT...	WPT...
Razred točnosti	II	III	III	III
Broj mjernih pretvornika	1	1	2	4
Vrsta vage	pultna	pultna, za bebe, za brojanje, računanje cijene, platforma, zidna klaonička, viseća	klaonička na tračnici	bolnička stolica i krevet, osobna, platforma, stočna
Max	(36...3100) g	(1...300) kg	(300 i 600) kg	(60...6000) kg
e = (g)	0,001...0,100	1...100..	100 i 200	20...2000
d = (g)	0,0001...0,010			
n ≤	36000	3000	3000	3000
Područje tare ≤ %	100	100	100	100
Temperaturno područje rada ( °C )	15/30	-10/40	-10/40	-10/40

**4. Sučelja i dodatna oprema**

Vage su opremljene sučeljem RS 232 C.

Dodatno se vaga može isporučiti s punivim baterijama.

**5. Crteži za prepoznavanje mjerila**

Crtež	Opis
Slika 1	Izgled vage WPS i WPT i način ovjeravanja
Slika 2	Izgled vage WPT i način ovjeravanja

**6. Natpisi i oznake**

Na vagu se moraju postaviti ovi natpisi i oznake:

- 1) tvrtka ili znak proizvođača
- 2) tip vage

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA**

KLASA: UP/I-960-03/99-07/101

URBROJ: 558-03/9-00-1

**Službena oznaka tipa:**  
**HR M-3-1132**

- 3) razred točnosti
- 4) službena oznaka tipa vage: HR M-3-1132
- 5) serijski ili tvornički broj vage
- 6) mjerno područje "od ... do ..." ili "Min ... Max ..." za svako mjerno područje
- 7) ispitni podjeljak ( $e= \dots$ ) ili podjeljak ( $d= \dots$ ) 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 metrološkim uvjetima za mjerila mase - vage s neautomatskim funkcioniranjem razreda točnosti **I**, **II**, **III** i **III**.

**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.

Natpisna pločica osigurava se zaštitnim žigom ili zaštitnom naljepnicom 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.

**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.

**precizne vage**



**vaga sa sušarom**



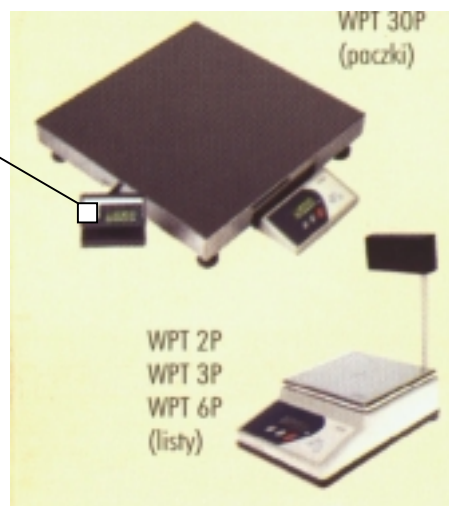
platforma s 1 mps

**vage za brojanje**

ovjerni žig u obliku naljepnice



**vage za pošte**



Slika 1

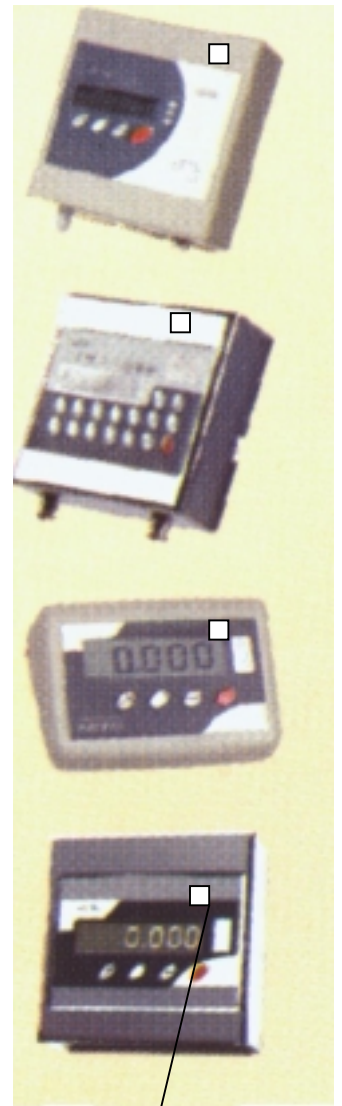
Vaga za palete



Platformska i klaonička vaga



Izgled EPU

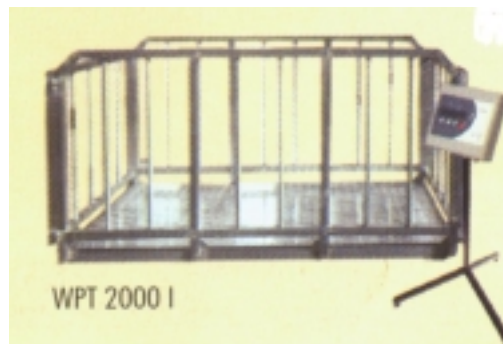


Osobna vaga i bol.stolica



Vaga za bebe i par vaga za bolnički krevet

ovjerna žiga u obliku naljepnice



stočna vaga

Slika 2