



REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-960-03/06-07/110  
URBROJ: 558-02.1/1-07-1  
Zagreb, 27. travnja 2007.

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 TEHNIČAR UNICOMP, Crnojezerska 18, 10000 Zagreb, radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za mjeriteljstvo izdaje

**RJEŠENJE  
O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

1. Odobrava se tip mjerila:
  - vrsta mjerila: neautomatska elektromehanička vaga
  - tvornička oznaka mjerila: WLT...
  - proizvođač mjerila: RADWAG
  - mjesto i država proizvodnje mjerila: 26-600 Radom, Poljska
  - službena oznaka mjerila: HR M - 3 - 1193
2. Mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja 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 TEHNIČAR UNICOMP, Crnojezerska 18, 10000 Zagreb, podnijela je ovom Zavodu, 12. listopada 2006. godine, zahtjev za tipno odobrenje mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja. Uz zahtjev je priloženo tipno odobrenje: Certificate of EC type approval NO PL 04 011, izdan od GŁÓWNY URZĄD MIAR, ul. Elekoralna 2, 00-139 Warszawa, Poljska.

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

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. TEHNIČAR UNICOMP, Crnojezerska 18, 10000 Zagreb
2. OMP – PJ Zagreb, PJ Osijek, PJ Rijeka, PJ Split
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda

## 1. Opći podaci

<b>Podnositelj zahtjeva:</b>	TEHNIČAR UNICOMP d.o.o. Crnojezerska 18 10000 Zagreb
<b>Proizvođač mjerila:</b>	RADWAG Ul. Bracka 28, 26-600 Radom Poljska
<b>Vrsta mjerila:</b>	Elektromehanička vaga s neautomatskim djelovanjem, r.t. <b>II</b> ili <b>III</b>
<b>Tip mjerila:</b>	WLT...
<b>Službena oznaka tipa:</b>	HR M-3-1193

## 2. Tehnički opis vage

Elektromehanička vaga namijenjena je za mjerenje mase odložene ili obješene na prijamnik tereta u izravanom obračunu.  
Prijamnik tereta vage oslonjen je na 1 mjerni pretvornik sile (MPS).

### 2.1. 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 na prijamniku tereta vage.

## 3. Tehnički podaci

Dopušta se podnošenje na prvu ovjeru elektromehaničkih vaga, mjeriteljskih i izvedbenih značajki prema tablici 1. u nastavku:

### 3.1. Mjeriteljske i izvedbene značajke (tablica 1)

Broj mjernih područja	jednopolodručn a	Dvopolodručna	
		W <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>
Max	$0,6 \text{ kg} \leq \text{Max} \leq 600 \text{ kg}$	$0,6 \text{ kg} \leq \text{Max}_1 \leq 300 \text{ kg}$	$1,2 \text{ kg} \leq \text{Max}_2 \leq 600 \text{ kg}$
n	$n \leq 6000$	$n_1 \leq 6000$	$n_2 \leq 6000$
e	$e = \text{Max}/n$	$e_1 = \text{Max}_1/n_1$	$e_2 = \text{Max}_2/n_2$
d	$d \leq e$	$0,1 \times e_1 \leq d_1 \leq e_1$	$0,1 \times e_2 \leq d_2 \leq e_2$
Razred točnosti	II ili III		
Područje tare	T = -Max		
Temperaturno područje rada ( °C )	15 /30		

### 3.2. 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 %
- promjeni temperature                            od ( 15 do +30) °C

### 3.3. 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 izračunavanja jedinica prikaza
- \*Mogućnost brojanja komada i određivanja postotka
- \*Uređaj za nadzor prikaza
- \*Uređaj za zaštitu od preopterećenja
- \*Moguće vaganje uzoraka za određivanje gustoće

## 4. Crteži za prepoznavanje mjerila

Crtež	Opis

Slika 1	Izgled vage tipa WLT... te izgled i temeljne izmjere vage
Slika 2	Način ovjeravanja i zaštite kalibracionog prekidača i natpisne pločice

## 5. Natpisi i oznake

Na vagu se moraju postaviti ovi natpisi i oznake:

-tvrтка ili znak proizvođača

-tip vage: WLT ...

-razred točnosti: **II** ili **III**

-službena oznaka tipa vage: HR M-3-1193

-serijski ili tvornički broj vage

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

-ispitni podjeljak ( $e = \dots$ )

-temperaturno područje rada ako je drukčije od ( 15 do 30) °C

-nazivni napon i nazivna frekvencija izvora napajanja.

Natpisi i oznake moraju biti na hrvatskom jeziku.

## 6. Ovjeravanje i žigosanje vage

Mjerilo se ovjerava ovjernim žigom u obliku naljepnice u blizini prikaza mase EPU i zaštićuje prema slici 2.

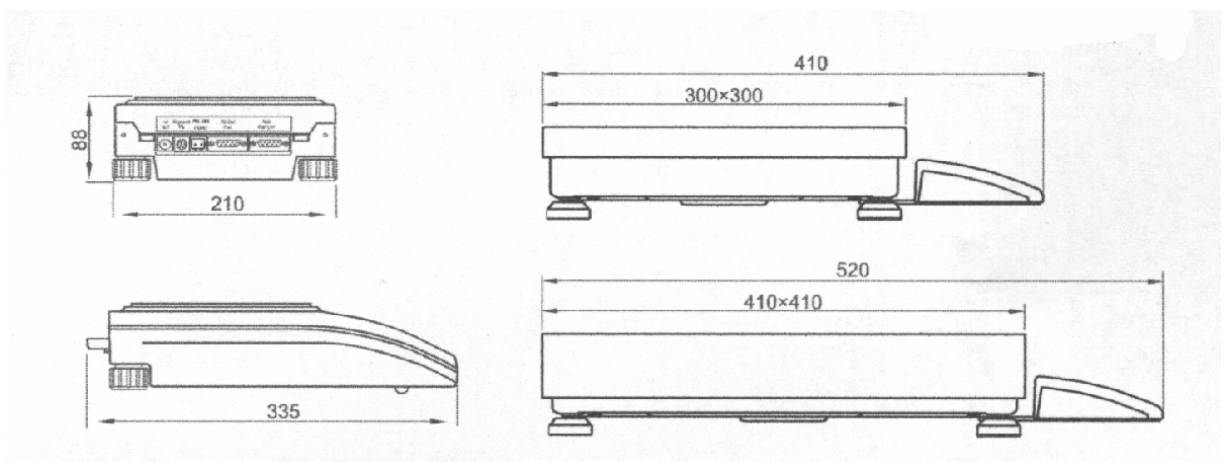
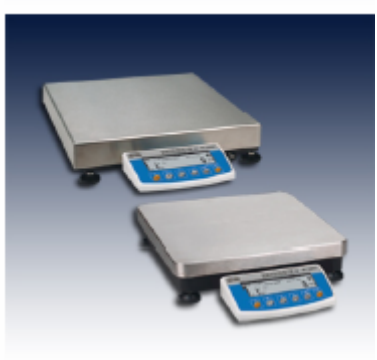
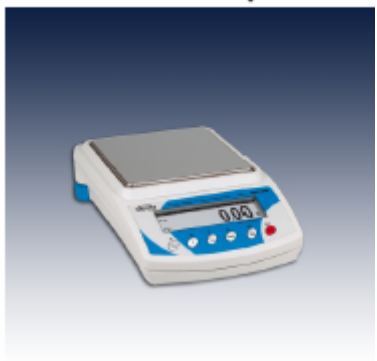
Žig vrijedi 2 (dvije) godine.

## 7. Opaska

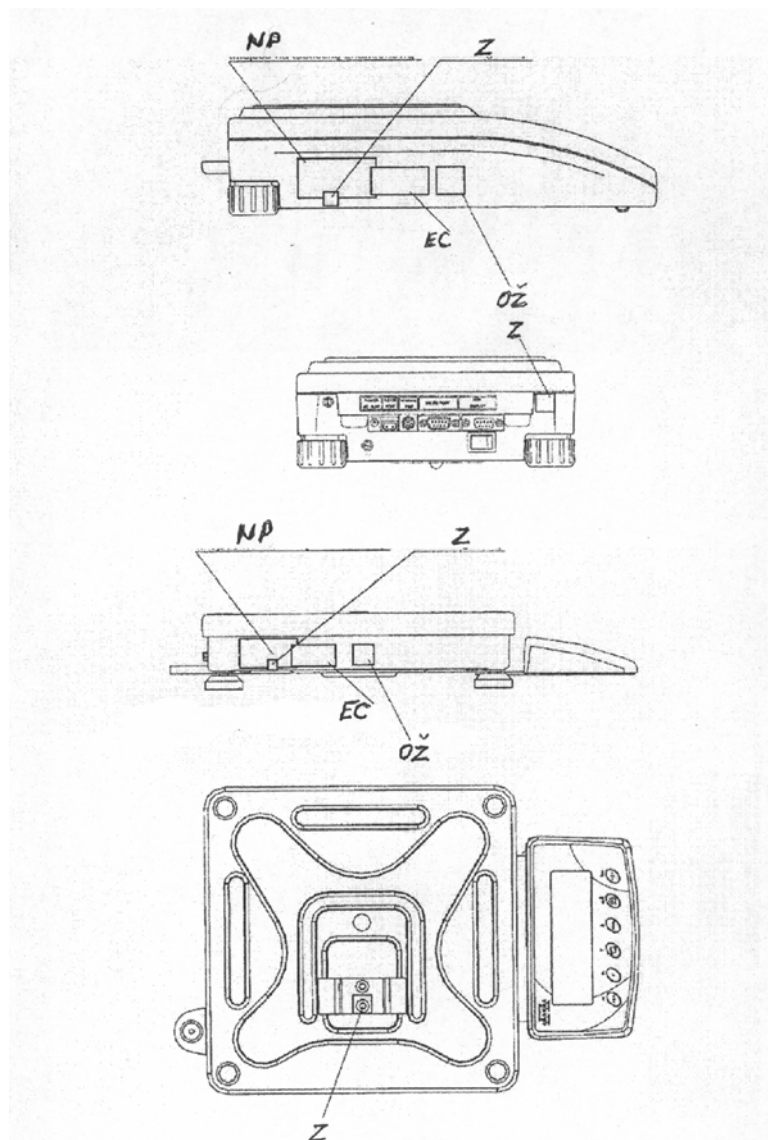
7.1. Uz svaku vagu treba biti isporučena uputstva o radu s vagom i njenom održavanju.

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

**Slika1**



Slika 2



**Z – zaštitna žig u obliku naljepnice ili za kliješta**  
**EC- podaci**  
**OŽ- ovjerni žig u obliku naljepnice**  
**NP- natpisna pločica**