



## REPUBLIKA HRVATSKA

### DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-960-03/07-07/21  
URBROJ: 558-2.01-1-07-2  
Zagreb, 18. srpnja 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 LIBRA TEHNIČAR Alba d.o.o., II Praćanska 6 a, 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: WK 50/WK 50 D
  - proizvođač mjerila: PFREUNDT GmbH
  - mjesto i država proizvodnje mjerila: Súdlohn, Njemačka
  - službena oznaka tipa mjerila: HR M-4-1003
2. Mjerila iz točke 1. ovog rješenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo rješenje važi 10 godina.
4. U prilogu ovog rješenja su podaci propisani u članku 9. stavku 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila.

#### Obrazloženje

Tvrtka LIBRA TEHNIČAR Alba d.o.o., II Praćanska 6 a, 10000 Zagreb, podnijela je ovom Zavodu, 10. srpnja 2007. 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 utvrđeno je da mjerilo udovoljava mjeriteljskim zahtjevima propisanim Pravilnik o mjeriteljskim i temeljnim zahtjevima za neautomatske vage ("Narodne novine" broj 1/05, 11/05 i 42/07) i 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 ovog rješenja.

#### Uputa o pravnom sredstvu

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.

Upravna pristojba po tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine broj 8/96) u iznosu od 70,00 kn naplaćena je od podnosioca zahtjeva i poništena na zahtjevu.

Prilog: kao u tekstu (6 str.)

#### Dostaviti:

1. LIBRA TEHNIČAR Alba d.o.o., II Praćanska 6 a, 10000 Zagreb
2. OMP PJ – Osijek, Rijeka, Split, Zagreb
3. Pismohrana, ovdje
5. Glasilo Zavoda



**PRIOLOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA**

KLASA: UP/I-960-03/07-07/21

URBROJ: 558-02.1-1-07-2

**PROIZVOĐAČ : PFREUNDT GmbH**

**Službena oznaka tipa:  
HR M-4-1003**

**MJERILO: Neautomatska elektromehanička vaga tip: WK 50/WK D**

**1. Opći podaci**

**Podnositelj zahtjeva:** LIBRA TEHNIČAR Alba d.o.o  
II Praćanska 6 a  
10000 Zagreb

**Proizvođač mjerila:** Pfreundt GmbH  
Ramsdorfer Strasse 10  
46325 Südlohn, Njemačka

**Vrsta mjerila:** Neautomatska elektromehanička vaga r.t. 

**Tip mjerila:** WK 50/WK 50 D

**Službena oznaka tipa:** HR M-4-1003

**2. Tehnički opis vage**

Neautomatska elektromehanička vaga ugrađena je na zgrtalice, kipere, viličare ili vozila za skupljanje otpada s mjernim pretvornikom sile (MPS) ugrađenim u hidraulične tlačne vodove, namijenjena je za pojedinačno mjerenje mase u prijamniku tereta (zgrtalice, kipere, viličare ili vozila za skupljanje otpada).

Elektronički pokazno – upravljački uređaj je tipa WK 50 s tiskačem WK 50 D proizvodnje su PFREUNDT GmbH.

**2.1. Način rada mjerila**

Sila od mase na prijamniku tereta uzrokuje promjenu tlaka u hidrauličnim vodovima (zgrtalice, kipere, viličare ili vozila za skupljanje otpada) te 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.



PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA  
KLASA: UP/I-960-03/07-07/21  
URBROJ: 558-02.1-1-07-2

Službena oznaka tipa:  
HR M-4-1003

### 3. Tehnički podaci

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

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

Tip	WK 50/WK 50 D (zgrtalica, kiper, viličar ili vozila za skupljanje otpada)
Max ≤	1000... 10000 kg
n ≤	1000
e (e ≥ 10 kg)	Max/n
EPU	WK 50/WK 50 D
MPS-komada/proizvođač	(1 do 4)/HBM

#### 3.3. Referencijski uvjeti

mehanička 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 (- 10 do +40) °C

#### 3.4. Funkcije vage

- Uređaj za početno namještanje ništičnog položaja
- Uređaj za poluautomatsko namještanje na ništicu
- Uređaj za automatsko namještanje na ništicu
- Uređaj za praćenje nule
- Uređaj za indikaciju nule
- Uređaj za indikaciju neto mase
- Uređaj za poluautomatsku taru
- Uređaj za zaštitu od preopterećenja

*Handwritten signature*



PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA  
KLASA: UP/I-960-03/07-07/21  
URBROJ: 558-02.1-1-07-2

Službena oznaka tipa:  
HR M-4-1003

#### 4. Crteži za prepoznavanje mjerila

Crtež	Opis
Slika 1 Slika 2 Slika 3	Izgled EPU vage tip WK 50/WK 50 D i način ovjere Način ovjere i zaštite vage Izgled EPU vage s mogućom primjenom te dodatni hardware vage (bežični modem, čitač memorijske kartice, prpadajući software)

#### 5. Natpisi i oznake

Na vagu se moraju postaviti ovi natpisi i oznake:

- tvrтка ili znak proizvođača
- tip vage: WK 50/WK 50 D
- razred točnosti: IIII
- službena oznaka tipa vage: HR M-4-1003
- serijski ili tvornički broj vage
- mjerno područje "od ... do ..." ili "Min ... Max ..."
- ispitni podjeljak ( $e = \dots$ )
- temperaturno područje rada ako je drukčije 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 prema slici 1.

Žig vrijedi 1 (jednu) godinu.

#### 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.

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA  
KLASA: UP/I-960-03/07-07/21  
URBROJ: 558-02.1-1-07-2

Službena oznaka tipa:  
HR M-4-1003

Slika 1

Ovjerni žig u obliku  
naljepnice

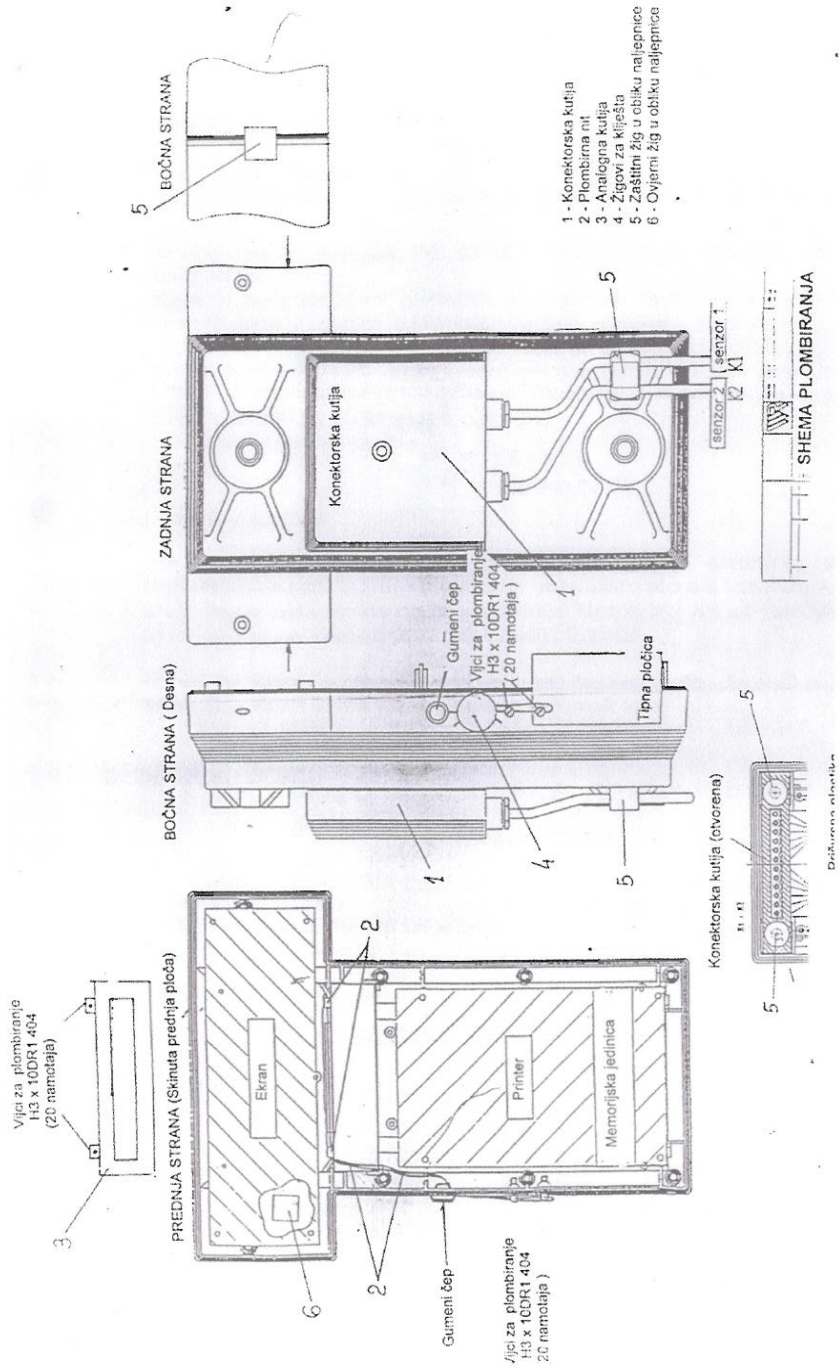
Zaštitni žig u obliku  
naljepnice



*Marij*

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA  
KLASA: UP/I-960-03/07-07/21  
URBROJ: 558-02.1-1-07-2

Službena oznaka tipa:  
HR M-4-1003



*Samir*



PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA  
KLASA: UP/I-960-03/07-07/21  
URBROJ: 558-02.1-1-07-2

Službena oznaka tipa:  
HR M-4-1003

Slika 3



*Handwritten signature*