

KLASA: UP/I-960-03/94-04/17  
URBROJ: 558-03/1-96-2  
Zagreb, 08. svibnja 1996.

Na temelju članka 202. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 53/91) i članka 24. Zakona o mjeriteljskoj djelatnosti ("Narodne novine", br. 11/94) na zahtjev tvrtke "S & S SERVIS" donosi se

**R J E Š E N J E**  
**o tipnom odobrenju mjerila**

1. Odobrava se tip mjerila:
  - Vrsta mjerila: elektromehanička vaga
  - Tvornička oznaka mjerila: GIRAFFE MOD. 1040
  - Proizvođač mjerila: ORU
  - Mjesto i država: Udine, Italija
  - Službena oznaka tipa mjerila: HR M-6-1002
2. Mjerila iz točke 1. ovog rješenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Sastavni je dio ovog rješenja prilog u kojem su dane značajke mjerila, uvjeti i ograničenja primjene mjerila te način ovjeravanja i žigosanja mjerila.  
Prilog se sastoji od 3 stranice.

**O B R A Z L O Ž E N J E**

"S & S SERVIS" podnio je 11. veljače 1994. godine zahtjev za odobrenje tipa mjerila iz točke 1. izreke ovog rješenja. Tipnim ispitivanjem mjerila utvrđeno je da mjerilo udovoljava mjeriteljskim zahtjevima propisanim Pravilnikom o metrološkim uvjetima za mjerila mase – vase za građevinske potrebe

Na temelju rečenog odlučeno je kao u izreci.

Upravna pristojba naplaćena je prema tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br. 97/93) u iznosu od 1,00 kn i 4,00 kn od podnositelja zahtjeva i poništena.

Ravnatelj:

dr. Jakša Topić

## 1. TEHNIČKI OPIS VAGE

Elektromehanička vaga u građevinske svrhe namjenjena je za doziranje cementa i agregata pri pripremi betona.

Djelovanje sile od mase na prijemniku mase, prenosi se polužnim sistemom, određenim konstrukcijom na sklop nagibne naprave i mjernog pretvornika mase.

Pokazni uređaj ugrađen je u komandni ormar u kabini betonare.

### 1.1. Način rada mjerila

Sila od mase na prijemniku mase uzrokuje pomak nagibne naprave u kućištu kružne glave koja uzrokuje promjenu električnog otpora kružnog potenciometra u zavisnosti od veličine opterećenja vase.

Mikroračunalo kontrolira A/D pretvornik i analognu promjenu iznosa napona pretvara u binarni broj koji mikroračunalo obrađuje u pogodan oblik za pokazivanje na prikazu (displeju), te s njih radi ostale programirane operacije.

Gotov broj dobiven iz mikroračunala i prikazan na prikazu (displeju) predstavlja masu odloženu na prijemnik mase.

## 2. TEHNIČKI PODACI

### 2.1. Razred točnosti

- |                   |   |           |
|-------------------|---|-----------|
| - vaga za cement  | - | (III / 2) |
| - vaga za agregat | - | (III / 3) |

### 2.2. Tip vase, mjerno područje i podjeljak

Tip	Max (kg)	Min (kg)	Podjeljak (kg)
vaga za cement	600 ; 1200	50	1
vaga za agregat	2400 ; 5000	350	10

### 2.3. Referentni uvjeti

Elektromehaničke vase moraju udovoljavati mjeriteljskim uvjetima u pogledu granica dozvoljenih pogrešaka pri:

- |                             |                     |         |
|-----------------------------|---------------------|---------|
| - promjeni napona napajanja | od -15%             | do +10% |
|                             | nazivne vrijednosti |         |

-	promjeni frekvencije	od -2%	do	+2%
-	promjeni temperature	od -10 °C	do	+40 °C

### 3. PRETVORNIK MASE, ELEKTRONSKI UPRALJAČKO POKAZNI UREĐAJ

3.1. Vaga ima ili kružnu glavu s dvostrukom nagibnom napravom s kontaktima za doziranje komponenata tip TF ili jednostruku nagibnu napravu s pretvornikom mase KPR.

#### 3.2. Mjerni pretvornici mase

U vase se ugrađuju okretni potenciometri tip P2101, ili drugi pretvornik mase isih značajki.

#### 3.3. Elektronski upravljačko pokazni uredaj

Pokazni uređaj je ugrađen u komandni uređaj, s digitalnim prikazom (displejom) za svaku vagu posebno.

Radom vase upravlja se automatski putem programiranja komponenata prema zahtjevima potrebnog udjela svake od komponenata.

#### 3.4. Napajanje

Napajanje vase je iz mreže 220 V i 50 Hz.

### 4. CRTEŽI ZA IDENTIFIKACIJU MJERILA

Oznaka crteža / slike	sadržaj crteža / slike
slika 1	izgled kružne glave TF
slika 2	izgled kružne glave KPR

### 5. NATPISI I OZNAKE

Oznaka odobrenja i svi podaci potrebni za korištenje vase unose se na natpisnu pločicu vase u skladu s Pravilnikom o mjeriteljskim uvjetima za mjerila mase – vase u građevinske svrhe. Natpisna pločica treba biti postavljena na upravljačkom pultu uz prikaz mase za svaku vagu posebno, i na pokrovu nagibne naprave glave vase. Natpisi moraju biti na hrvatskom jeziku.

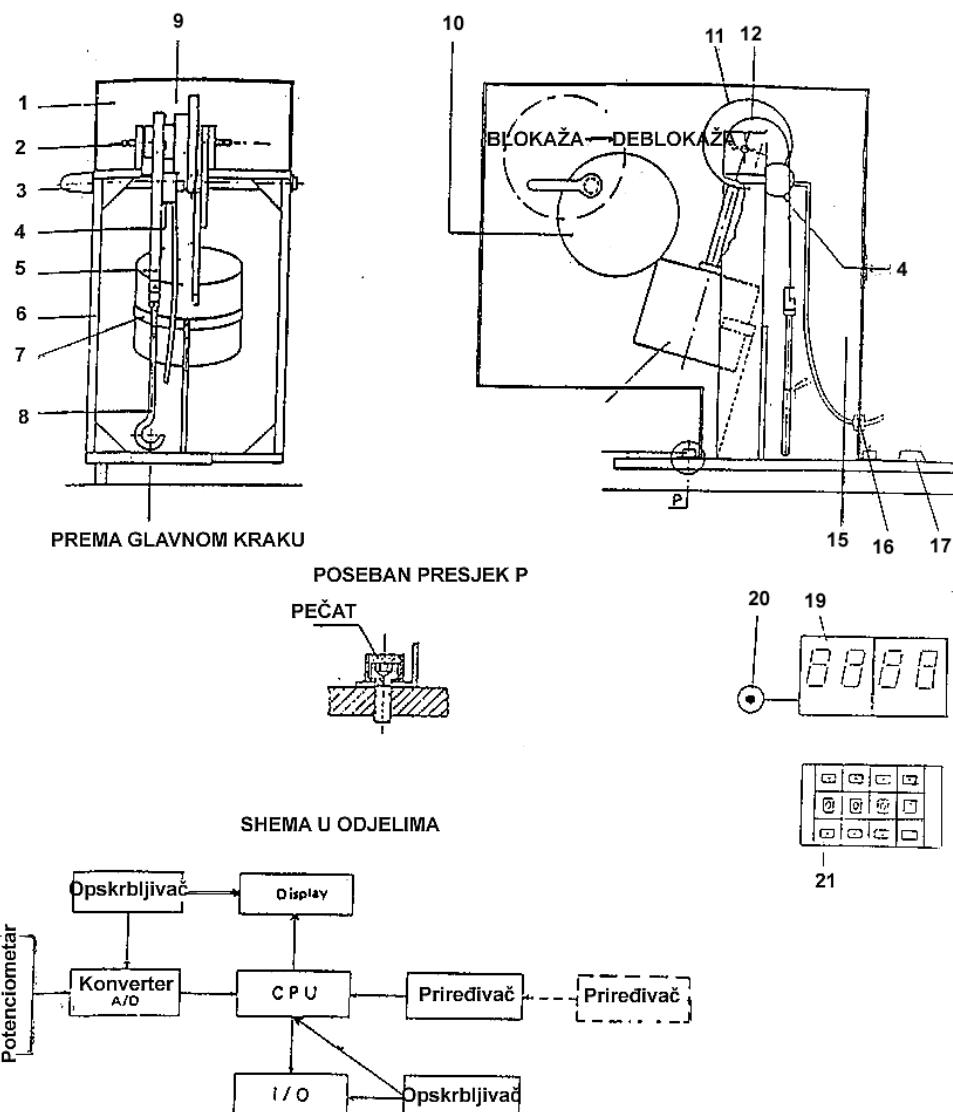
## **6. OVJERAVANJE I ŽIGOSANJE VAGE**

Mjerilo se žigoše ovjernim žigom naljepnicom na EPU za svaku posebno uz prikaz mase, te zaštitnim žigom na poklopцу glave vase.

Rok važenja žiga je 1 (jedna) godina.

## **7. OPASKA**

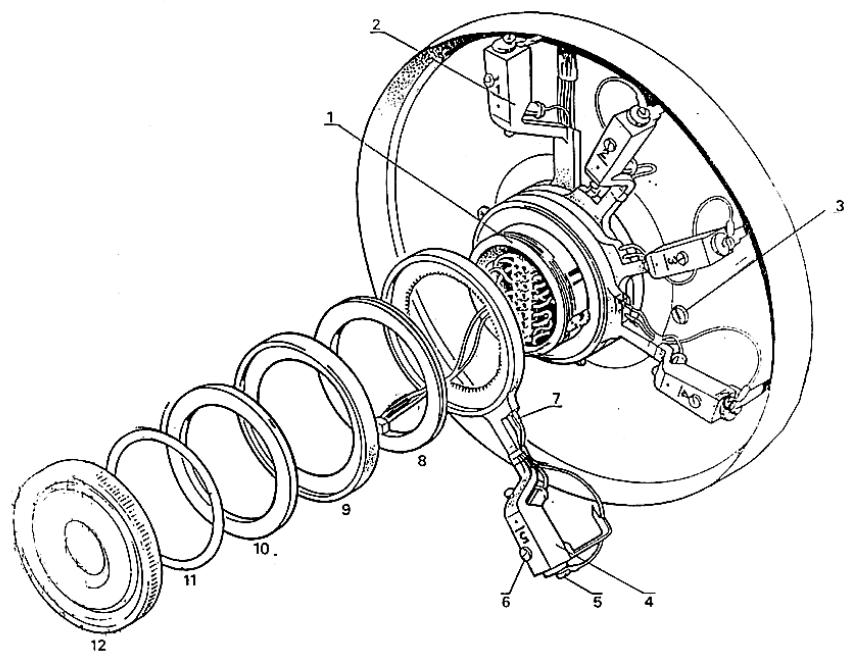
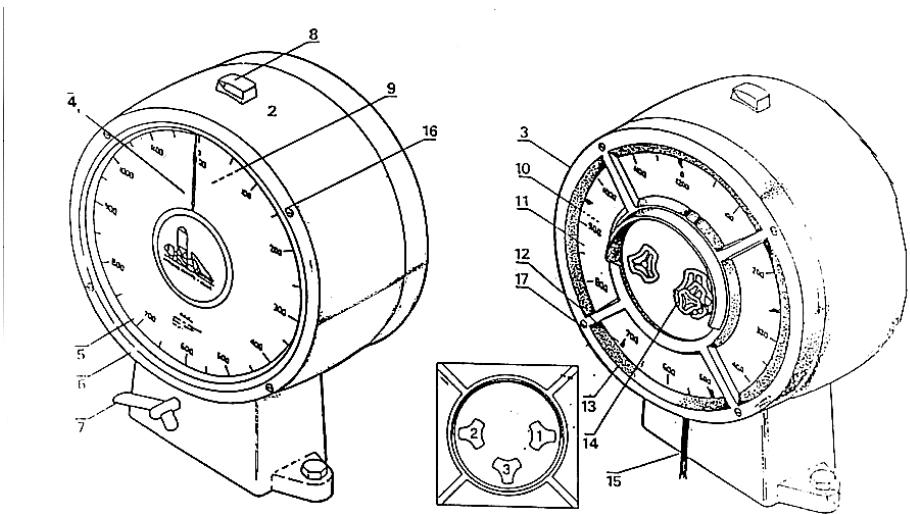
- 7.1.** Uz svaku vagu treba biti isporučeno uputstvo o pravilnom radu s vagom i njenom održavanju.
- 7.2.** Ovim rješenjem o odobrenju tipa mjerila ne potvrđuju se značajke mjerila u pogledu sigurnosti.



### LEGENDA

- |                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 1. Kutija                        | 11. Kruna jednonjihajućeg jarma |
| 2. Osovina jednonjihajućeg jarma | 12. Pogonski kolut              |
| 3. Ručka kočnice                 | 13. Masa jednonjihajućeg jarma  |
| 4. Potenciometar                 | 14. Vijak s pečatom             |
| 5. Metalna nehrđajuća traka      | 16. Pritisikač kabela           |
| 6. Okvir                         | 17. Ravnjača                    |
| 7. Sjedište blokaže              | 19. Display                     |
| 8. Vlačna motka                  | 20. Dugme za provjeru segmenata |
| 9. Jednonjihajući jaram          | 21. Priredjivači vaganja        |
| 10. Kočnica jarma                |                                 |

SLIKA 1



SLIKA 2