

KLASA: UP/I-960-03/01-07/82

URBROJ: 558-03/9-01-2

Zagreb, 12. travnja 2001.

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 PRIMJER d.o.o., 10363 Belovar, Vatrogasna 20, 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: CPS 20
  - proizvođač mjerila: LIEBHERR
  - mjesto i država proizvodnje mjerila: SR Njemačka
  - službena oznaka tipa mjerila: HR M-6-1023
2. Mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja mogu se podnosi 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 PRIMJER d.o.o., 10363 Belovar, Vatrogasna 20, podnijela je ovom Zavodu, 05. travnja 2001. 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 ispitivanjem mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja provedenim sukladno Pravilniku o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila i izvešćem o ispitivanju utvrđeno je da mjerila zadovoljavaju mjeriteljske zahtjeve propisane Pravilnikom o metrološkim uvjetima za mjerila mase - vase u građevinske svrhe ("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 poništена na zahtjevu.

Prilog: kao u tekstu (5 str.)

#### R A V N A T E L J

dr.sc. Jakša Topić, dipl.ing.

Dostaviti:

1. PRIMJER d.o.o., 10363 Belovar, Vatrogasna 20
2. OMN – Zagreb, Osijek, Rijeka, Split
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda

## 1. TEHNIČKI OPIS VAGE

Elektromehanička vaga za građevinske svrhe namijenjena je doziranju agregata, cementa, vode i dodataka pri pripremi betona. Djelovanje sile od mase na prijamniku mase, prenosi se konstrukcijom određenim načinom na mjerni pretvornik sile.

### 1.1. Način rada mjerila

Sila od mase na prijamniku mase prenosi se na mjerne pretvornik sile (MPS) te uzrokuje promjenu električnog signala iz istog, koji je razmjeran promjeni iznosa mase na prijamniku mase.

Elektroničko upravljačko - pokazni uređaj (EPU) upravlja automatskim radom temeljem dobivenih podatka o masi sastavnica i vrši korekciju u dinamičkom radu.

Grafički prikaz doziranja i proizvodnog procesa te ispis, temeljem dobivenih podataka o masi, vodi PC računalo.

## 2. TEHNIČKI PODACI

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

Tip vase	Vaga za agregat	Vaga za cement	Vaga za vodu	Vaga za dodatke
Max (kg)	500...5000	200...1000	150...600	do 25 kg
Razred točnosti	(III) /3	(III) /3	(III) /3	(III) /3
Broj MPS	4	3	1	2

### 2.3. Referencijski uvjeti

Elektromehanička vaga mora zadovoljavati mjeriteljske uvjete 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. ELEKTRONIČKI UPRAVLJAČKO - POKAZNI UREĐAJ, MJERNI PRETVORNICI SILE

#### 3.1. Elektronički upravljačko - pokazni uređaj (EPU)

EPU je proizvodnje SIMMA CONTROL SYSTEM – Austrija, s zaštićenom numeričkom kalibracijom i prikazom stanja vaga na monitoru računala.

Kalibracija vaga izvodi se posebnim software-om (promjenom kalibracionog faktora po uključivanju kalibracionog "jumpera").

Novi podaci upisuju se u isti i zaključavaju isključenjem "jumpera" te zaštičuje pristup osiguravanjem poklopca SIMMA CONTROL SYSTEMA.

#### 3.2. Mjerni pretvornici sile

Mjerni pretvornici sile su proizvodnje HBM ili drugi odobreni za uporabu u Europi.

### 4. SLIKE ZA PREPOZNAVANJE MJERILA

Crtež	Sadržaj crteža
Slika 1	Izgled postrojenja s vagama i monitora za prikaz
Slika 2	Izgled desnog monitora za prikaz vaga i upravljanja automatskim radom postrojenja
Slika 3	Izgled prikaza lijevog monitora u modu za kalibraciju
Slika 4	Način zaštite spoja SIMMA CONTROL SYSTEMA
Slika 5	Izgled SIMMA EPU
Slika 6	Kalibracioni prekidač ("jumper")
Slika 7	Prikaz vaga na monitoru i način ovjere na posebnoj natpisnoj pločici za sve vase

### 5. NATPISI I OZNAKE

Oznaka odobrenja i svi podaci potrebni za uporabu vase unose se na natpisne pločice vase u skladu s Pravilnikom o mjeriteljskim uvjetima za mjerila mase – vase za građevinske svrhe na natpisnu pločicu vase postavljenu na desnom monitoru uz prikaz svake vase i na prijamnicima tereta vase.

- 1) tvrtka ili znak proizvođača
- 2) tip vase: CPS 20
- 3) razred točnosti
- 4) službena oznaka tipa vase: HR M-6-1023
- 5) serijski ili tvornički broj vase
- 6) mjerno područje "od ... do ..." ili "Min ... Max ..."
- 7) ispitni podjeljak (e= ... )
- 8) nazivni napon i nazivna frekvencija izvora napajanja.

Natpisi moraju biti na hrvatskom jeziku.

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

Mjerilo se ovjeraava ovjernim žigom u obliku naljepnice prema slici 7., a zaštitnim žigom u obliku naljepnice, prema slici 4., osiguravaju se vijci na poklopcu SIMMA CONTROL SYSTEMA i spojnih kutija MPS.

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.

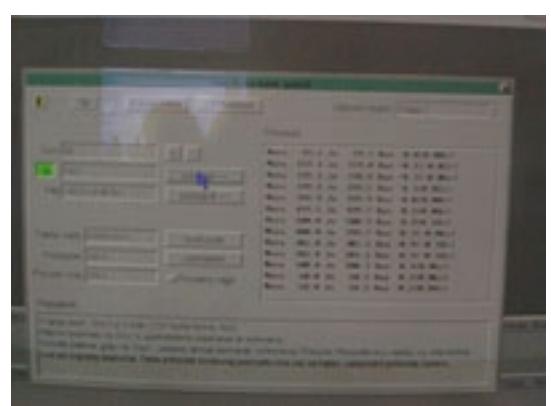
**Slika 1**



**Slika 2**



**Slika 3**

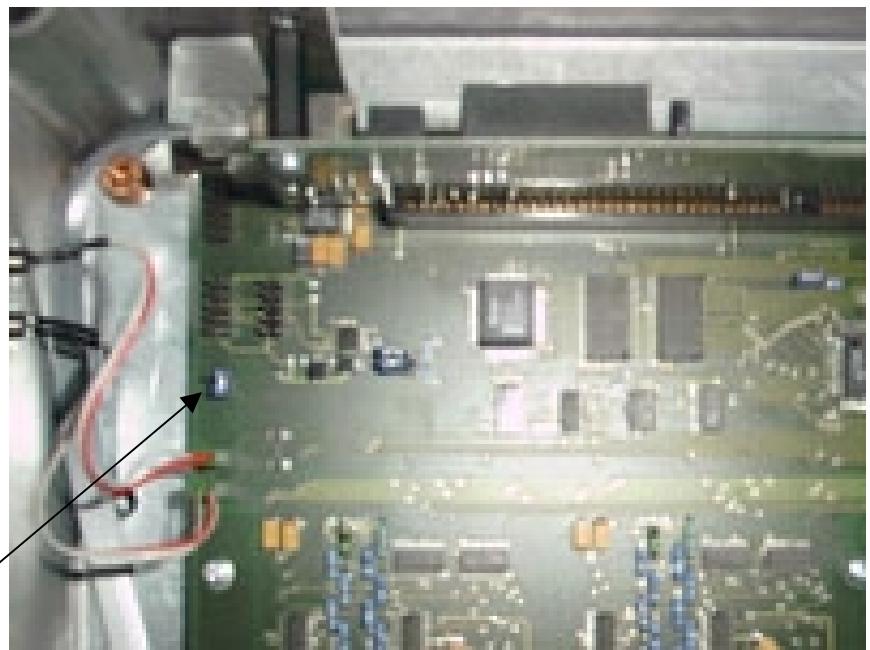


**Slika 4**



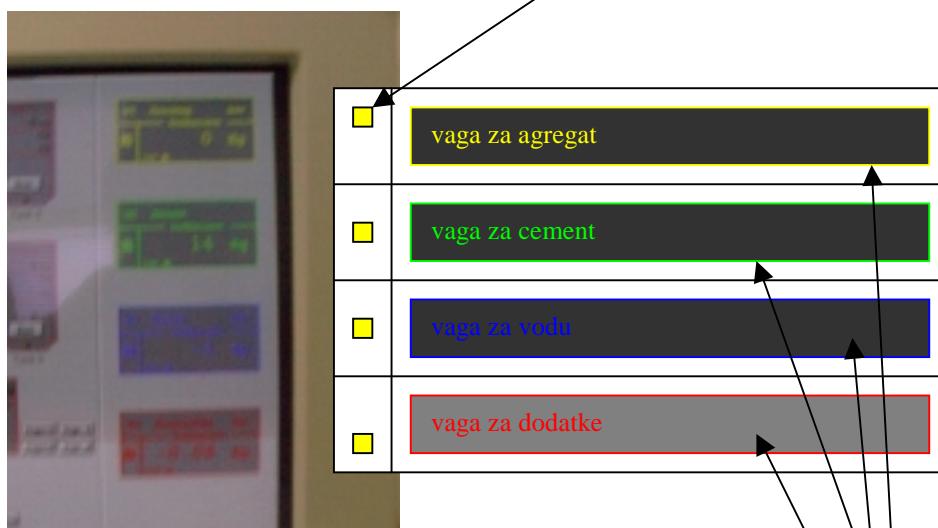
**Slika 5**

**Slika 6**



**kalibracioni prekidač  
("jumper")**

**ovjerni žig u obliku naljepnice**



**Slika 7**

**natpisne pločice uz prikaz vaga  
na monitoru s mjestom za ovjeru  
(zaštićuje se zaštitnim žigom u obliku naljepnice)**