



REPUBLIKA HRVATSKA

DRŽAVNI ZAVOD ZA NORMIZACIJU

I MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-960-03/98-07/68

URBROJ: 558-03/19-98-2

Zagreb, 18. studenoga 1998

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 CODEL 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 vagonška vaga
 - tvornička oznaka mjerila: GRAVITAS eQUI MV 1-2H
 - proizvođač mjerila: CODEL d.o.o., Zagreb.
 - mjesto i država proizvodnje mjerila: REPUBLIKA HRVATSKA
 - službena oznaka tipa mjerila: HR M-3-1123
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 CODEL d.o.o., Zagreb, podnijela je ovom Zavodu, 09. listopada 1998 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 51/93) 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.)



Dostaviti:

1. CODEL d.o.o., Zagreb, Banatska 40
2. OMN – Zagreb, Osijek, Rijeka, Split
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/98-07/68

URBROJ: 558-03/9-98-2

PROIZVOĐAČ: CODEL d.o.o, Republika Hrvatska

**MJERILO: Elektromehanička vagonška vaga
tip GRAVITAS eQUI MV 1-2H**

**Službena oznaka tipa:
HR M-3-1123**

1. TEHNIČKI OPIS VAGE GRAVITAS eQUI MV 1-2H

Elektromehanička vagonška vaga namijenjena je za izravan obračun. Most vage oslonjen je na (4 do 8) mjernih pretvornika sile te može biti izveden u jednom ili dva dijela.

Elektronički pokazno upravljački - uređaj (EPU) postavljen je u kućici vage i putem kabela spojen sa spojnom kutijom svih mjernih pretvornika.

1.1. Način rada mjerila

Sila od mase na prijamniku mase uzrokuje elastičnu deformaciju kućišta mjernih pretvornika, koja uzrokuje promjenu električnog otpora istih 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 odložene na prijamnik mase .

2. TEHNIČKI PODACI

2.1. Razred točnosti

(III)

2.2. Tip vage, mjerno područje i podjela vage

Tip	Max (kg)	Min (kg)	e (kg)
GRAVITAS eQUI MV 1-2H	60000 do 120000	1000	50

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/98-07/68

URBROJ: 558-03/9-98-2

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1123

Prijamnik mase može biti napravljen od metala ili betona, iz jednog ili dva dijela.
Prijamnik mase je duljine (12 do 24) m.

2.3. 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 (- 10 do +40) °C

3. **PRETVORNICI MASE, ELEKTRONIČKI UPRAVLJAČKO POKAZNI - UREĐAJ**

3.1. Mjerni pretvornici mase

U vagu se ugrađuju (4 do 8) mjernih pretvornica sile proizvodnje PHILIPS tip PR6222 ili drugi, odobreni za upotrebu u Europi, istih mjeriteljskih značajki.

3.2. Elektronički upravljačko pokazni - uređaj (EPU)

Upravljačko pokazni uređaj je proizvodnje CODEL d.o.o., Zagreb tip MV 1-2H.

4. **CRTEŽI ZA PREPOZNAVANJE MJERILA**

Crtež	Opis
Slika 1 Slika 2 Slika 3	Način ovjeravanja, zaštita od neovlaštena pristupa i izgled EPU vage Opis funkcija tipki Izgled EPU

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/98-07/68

URBROJ: 558-03/9-98-2

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1123

5. NATPISI I OZNAKE

Na vagu se moraju postaviti ovi natpisi i oznake:

- tvrтка ili znak proizvođača
- tip vage
- razred točnosti
- službena oznaka tipa vage
- serijski ili tvornički broj vage
- mjerno područje "od ... do ..." ili "Min ... Max ..."
- ispitni podjeljak ($e= \dots$) ili podjeljak ($d= \dots$)
- temperaturno područje rada
- nazivni napon i nazivna frekvencija izvora napajanja.

Natpisi i oznake moraju biti na hrvatskom jeziku.

6. OVJERAVANJE I ŽIGOSANJE VAGE

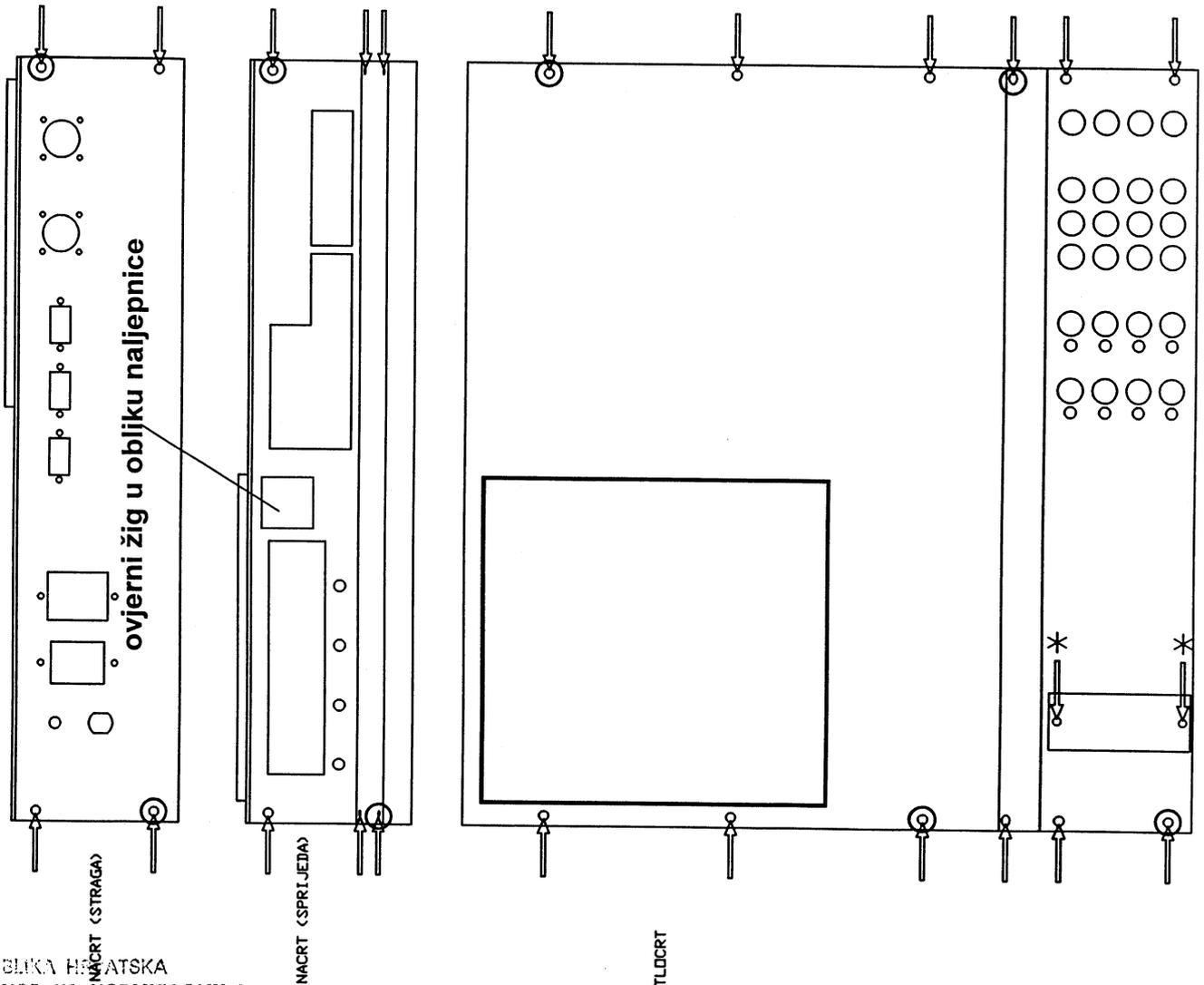
Mjerilo se ovjerava ovjernim žigom u obliku naljepnice u blizini prikaza mase EPU. Zaštitnim žigovima osiguravaju se spojevi na kućištu EPU i priključne kutije, bez uništenja kojih se nemogu obavljati zahvati kojima bi se ujecalo na rezultate vaganja (slika 1.).

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.

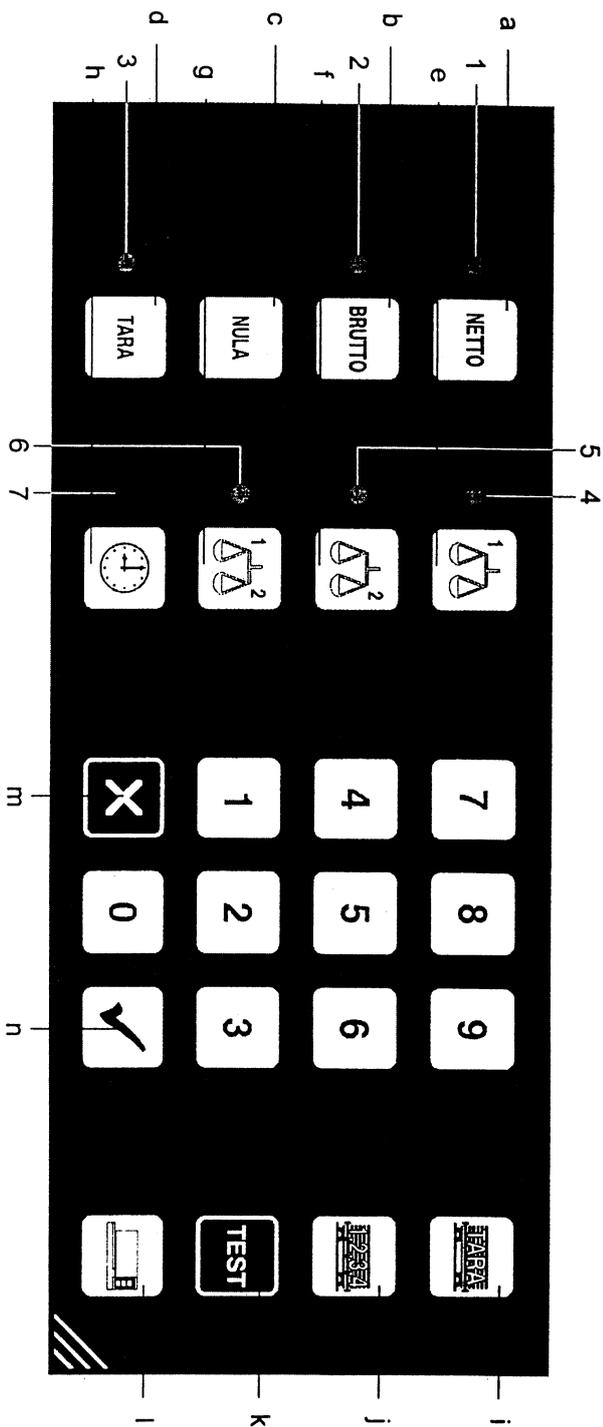
Slika 1



BOKOCRT

○ DVI SE VIJCI PREKRIVAJU ZASTITNIM NALJEPNICAMA KOJE ONEMOGUĆAVAJU PRISTUP UNUTRASNOSTI UREDJAJA

* VIJCI ZA UCVRSCENJE POKLOPCA PLOČICE ZA INICIJALNA PODEŠAVANJA I UMJERAVANJE OSTALI VIJCI SLUŽE ZA OTVARANJE UREDJAJA ZA POTREBE ODRZAVANJA I SERVISA

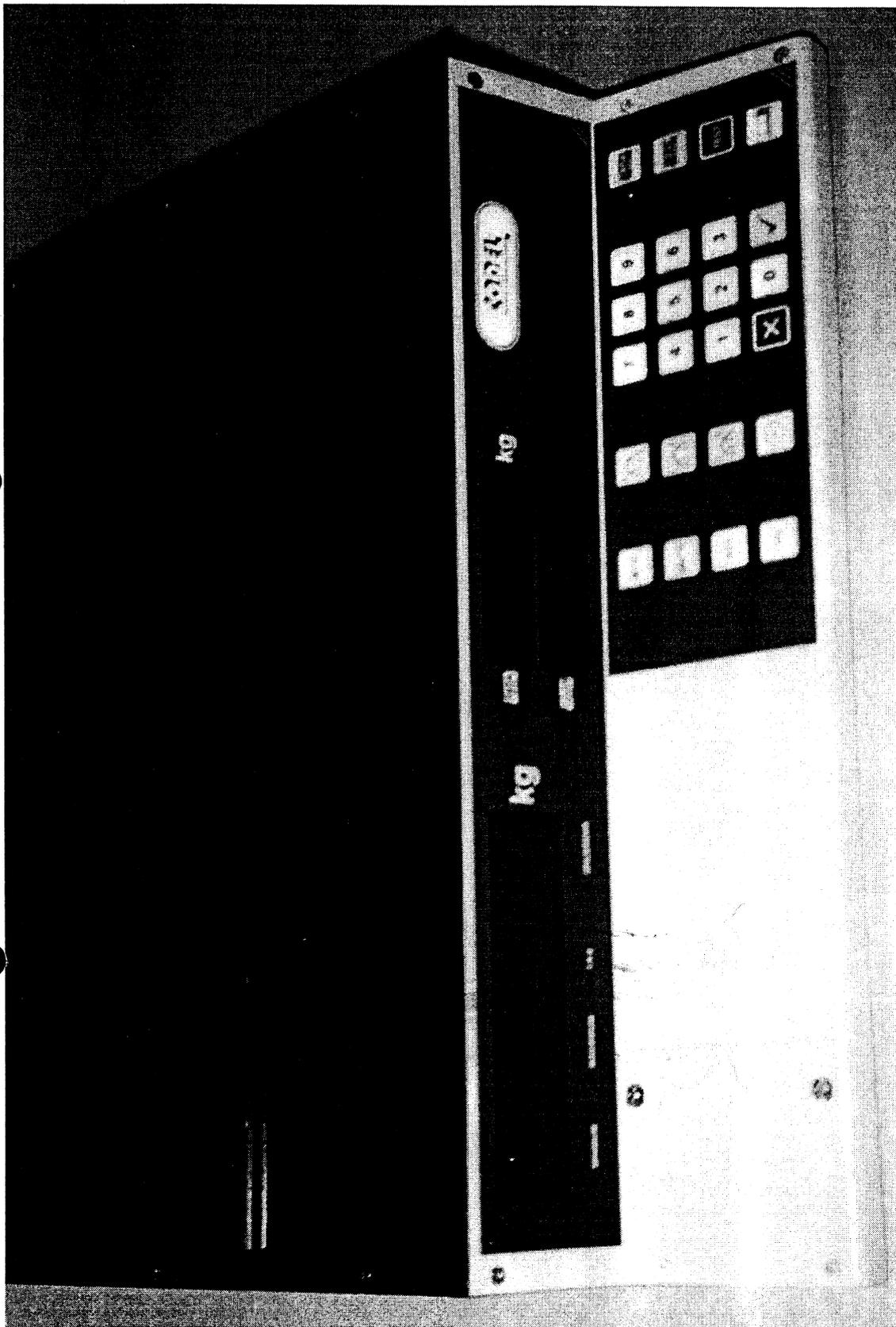


poz.	opis
1.	indikacija prikaza neto vrijednosti
2.	indikacija prikaza bruto vrijednosti
3.	indikator izmjerenju taru
4.	indikator mjerenje na prijamniku mase 1
5.	indikator mjerenje na prijamniku mase 2
6.	indikator mjerenje mase na oba prijamnika
7.	indikator podešavanje datuma i sata

poz.	opis
a	NETTO
b	BRUTTO
c	NULA
d	TARA
e	VAGA 1
f	VAGA 2
g	VAGA1 + VAGA 2

poz.	opis
h	DATUM I SAT
i	UNOS TARE VAGONA
j	UNOS BROJA VAGONA
k	TEST
l	ISPIS
m	PONIŠTENJE UNOSA
n	POTVRDA UNOSA

Slika 2



Slika 3

Handwritten signature
1000

IZAZO
ukovara 72