



REPUBLIKA HRVATSKA

DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-960-03/08-07/40
URBROJ: 558-02/1-1-4-09-5
Zagreb, 20. svibnja 2009.

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 EMOS d.o.o.; Čulinečka c. 27; 10090 Zagreb, radi odobranja 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: ECII... i CS 300...
 - proizvođač mjerila: BIZERBA GmbH & Co. KG
 - mjesto i država proizvodnje mjerila: Balingen; SR Njemačka
 - službena oznaka mjerila: HR M - 3 – 1236
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, EMOS d.o.o., podnijela je ovom Zavodu, 9. listopada 2008. godine, zahtjev za tipno odobrenje mjerila iz točke 1. ovog rješenja. Uz zahtjev su priloženi: EC Type approval certificate, broj: D06-09-026 izdan od strane PTB; Braunschweig and Berlin, Notified Body No. 0102.

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 (9 str.)

RAVNATELJ

mr. sc. Krešimir Buntak, dipl.ing.

Dostaviti:

1. EMOS d.o.o., Čulinečka c. 27, 10040 Zagreb
2. OMP – PJ Zagreb, PJ Osijek, PJ Rijeka, PJ Split
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/08-07/40

URBROJ: 558-02/1-1-4-09-5

PROIZVOĐAČ: BIZERBA GmbH & Co.KG.

**MJERILO: Neautomatska elektromehanička vaga tipa :
EC..., ECII... i CS...**

**Službena oznaka tipa:
HR M – 3 – 1236**

1. Opći podaci

Podnositelj zahtjeva: EMOS d.o.o.
Čulinečka c. 27
10040 Zagreb

Proizvođač mjerila: Bizerba GmbH & Co. KG.
Wilhelm-Kraut-Straße 65
722336 Balingen, SR Njemačka

Vrsta mjerila: neautomatska elektromehanička vaga razreda točnosti III

Tip mjerila: ECII... i CS 300...

Službena oznaka tipa: HR M-3-1236

2. Tehnički opis vage

Neautomatska elektromehanička vaga je pultna vaga za mjerenje mase u izravnom obračunu. Elektronički upravljačko – pokazni uređaj (EPU) može biti u kućištu vage ili na posebnom stupu. Mjerni pretvornici sile (MPS) su proizvodnje Bizerba GmbH & Co. KG. Kod vage tipa CS 300... u prijamniku tereta može biti ugrađen čitač koda robe.

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 postavljene na prijamniku tereta vage.

3. Tehnički podaci

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



PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/08-07/40

URBROJ: 558-02/1-1-4-09-5

Službena oznaka tipa:
HR M-3-12363.1. Razred točnosti

III

3.2. TEHNIČKI PODACI

Na prvu ovjeru primat će se vage pod oznakom tipa ECII... i CS 300..., proizvodnje Bizerba GmbH & Co. KG. mjeriteljskih značajki kako slijedi u tablici :

Tip	EC... i CS 300...
Razred točnosti	III
e =	1 g... 10 g
d =	1 g... 10 g
n <	6000
može i više područja $n_i \leq$	3000
Max \leq	30 kg
Područje tare	\leq Max
Za višepodručne	\leq Max ₁
Temperaturno područje	-10 °C / 40 °C

3.3. 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

3.4. Funkcije vage

-Izvedba kao vaga s jednom vrijednošću podjeljka, vaga s više vrijednosti podjeljka ili vaga s više područja vaganja (Pravilnik o mjeriteljskim i temeljnim zahtjevima za neautomatske vage NN 1/05, 11/05, 42/07, točke 3.1 i 3.2 Dodatka I; OIML R 76-1, T.3.2.5. i T.3.2.6.);

- Uređaj za početno namještanje ništičnog položaja(T.2.7.2.4.)
- Uređaj za održavanje ništice (T.2.7.3.)
- Uređaj za automatsko postavljanje ništice (T.2.7.2.3.)
- Uređaj za poluautomatsku taru (T.2.7.4.1.)

- Uređaj za taru

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/08-07/40

URBROJ: 558-02/1-1-4-09-5

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1236

- Uređaj za određivanje cijene roba - PLU
- Uređaj za izračunavanje cijene (4.13.)
- Uređaj za prepoznavanje značajne pogreške. Obavijest o pogrešci prikazuje se kodom pogreške (5.2.)

3.5. Sučelja
Vaga može biti opremljena s RS 232 sučeljem.

3.6. Provjera software – ID

Nakon unosa tipkovnicom: Mod.-7-3-0-Fix prikaz mora biti :

Pr730 1 EC 01

4. Crteži za prepoznavanje mjerila

Crtež	Opis
Slika 1 i 2	Izgled vage tipa ECII... i CS 300...
Slika 3, 4 i 5	Izgled vage te način zaštite pristupa kalibracionom prekidaču, od neovlaštenog otvaranja vage i skidanja natpisne pločice

5. Natpisi i oznake

Na vagu se moraju postaviti ovi natpisi i oznake:

-tvrta ili znak proizvođača

-tip vage: ECII... , CS 300...

-razred točnosti: III

-službena oznaka tipa vage: HR M-3-1236

-serijski ili tvornički broj vage

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

-ispitni podjeljak (e = ...)

-temperaturno područje rada ako je drukčije od (-10 do 40) °C

-nazivni napon i nazivna frekvencija izvora napajanja.

„Ovjera vage ne važi ukoliko se tvornički brojevi na pokaznom uređaju i prijamniku tereta ne podudaraju”

Natpisi i oznake moraju biti na hrvatskom jeziku.

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/08-07/40

URBROJ: 558-02/1-1-4-09-5

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1236

6. Postupak ovjeravanja vage

Vage se ovjeravaju u skladu s Pravilnikom o mjeriteljskim i tehničkim zahtjevima za neautomatske vage (NN broj 1/05, 11/05 i 42/07)

7. Ovjeravanje i žigosanje vage

Ovjera ispravnosti vage vrši se postavljanjem godišnjeg ovjernog žiga - naljepnice na uočljivo mjesto, tako da ne ometa niti jednu funkciju vage.

Natpisna pločica se osigurava od skidanja plombom ili zaštitnom naljepnicom.

Zaštita od neovlaštenog pristupa komponentama, koje korisnik ne smije rastavljati niti podešavati, vrši se zaštitnim žigom u obliku naljepnice, koji se postavlja preko vijka poklopca za pristup kalibracionom prekidaču na MB. Umjesto zaštitnog žiga u obliku naljepnice moguće je postaviti i žig za kliješta.

Ukoliko je prijamnik tereta odvojen od vage zaštićuje se pristup mjernom pretvorniku sile, pristup kratkospojniku za ulaz u mjeriteljske značajke vage i spojna kutija.

Ukoliko se tvornički brojevi na pokaznom uređaju i prijammniku tereta ne podudaraju, OVJERA VAGE NE VAŽI.

8. Opaska

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

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



PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/08-07/40

URBROJ: 558-02/1-1-4-09-5

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1236

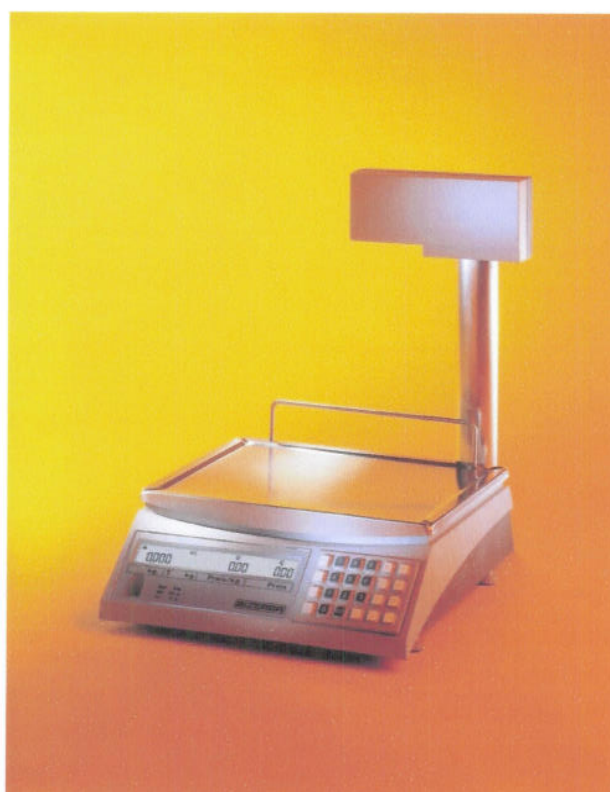
Slika 1



ECII 100E



ECII 100



ECII 200F

Handwritten signature

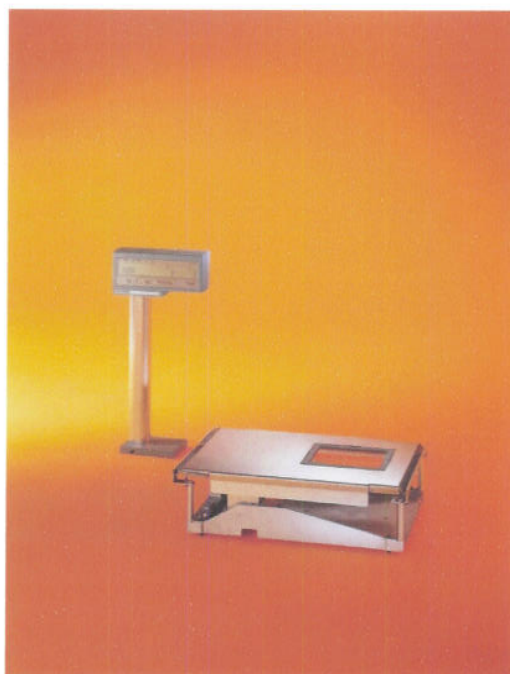
PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/08-07/40

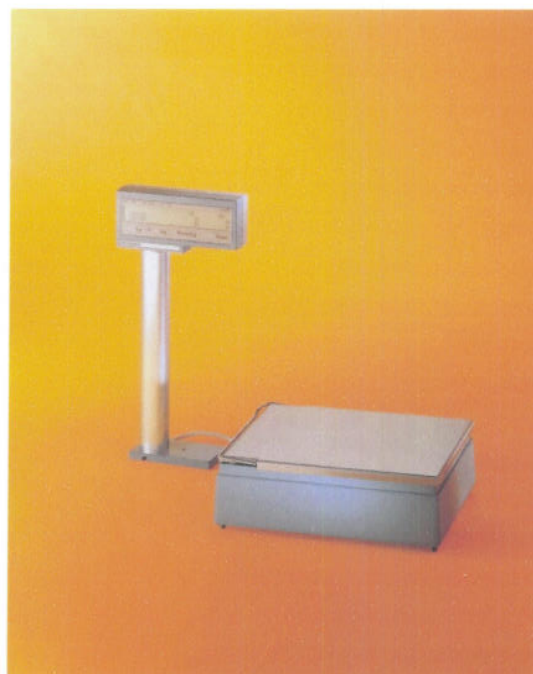
URBROJ: 558-02/1-1-4-09-5

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1236

Slika 2



CS 300ES



CS 300TM



CS 300SL

Handwritten signature

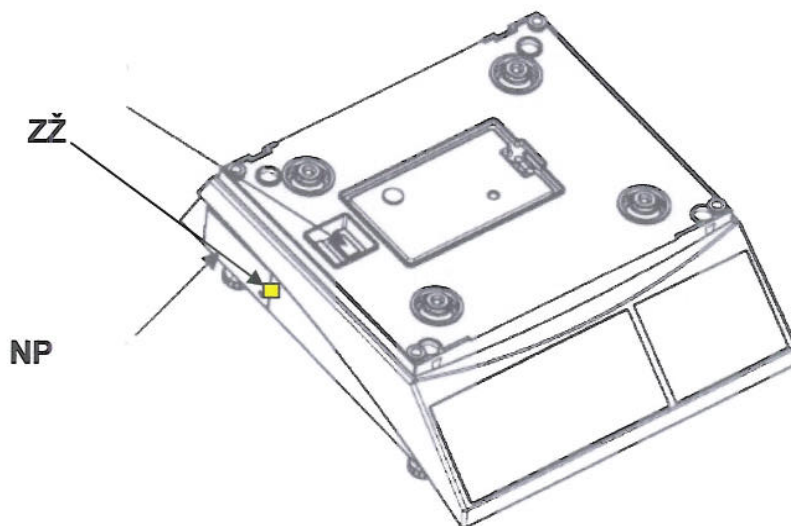
PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/08-07/40

URBROJ: 558-02/1-1-4-09-5

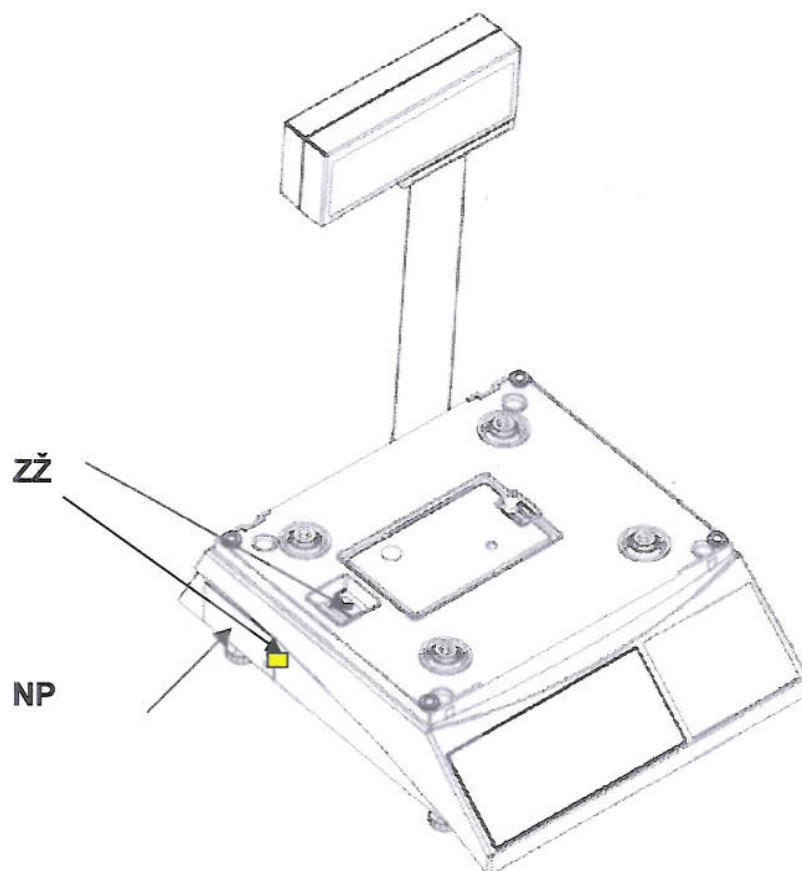
Službena oznaka tipa:
HR M-3-1236

Slika 3



ZŽ – zaštitni žig

NP – natpisna pločica



A handwritten signature in the bottom right corner of the page.

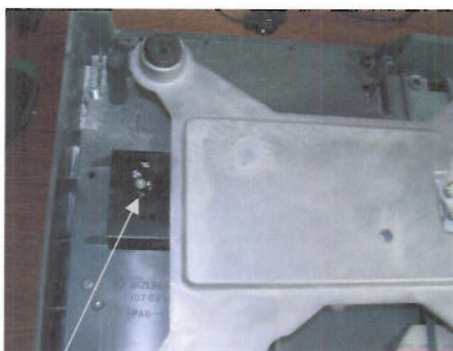
PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/08-07/40

URBROJ: 558-02/1-1-4-09-5

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1236

Slika 4



Vijak poklopca MB vage



kalibracioni prekidač

ZŽ- zaštitni žig



Handwritten signature

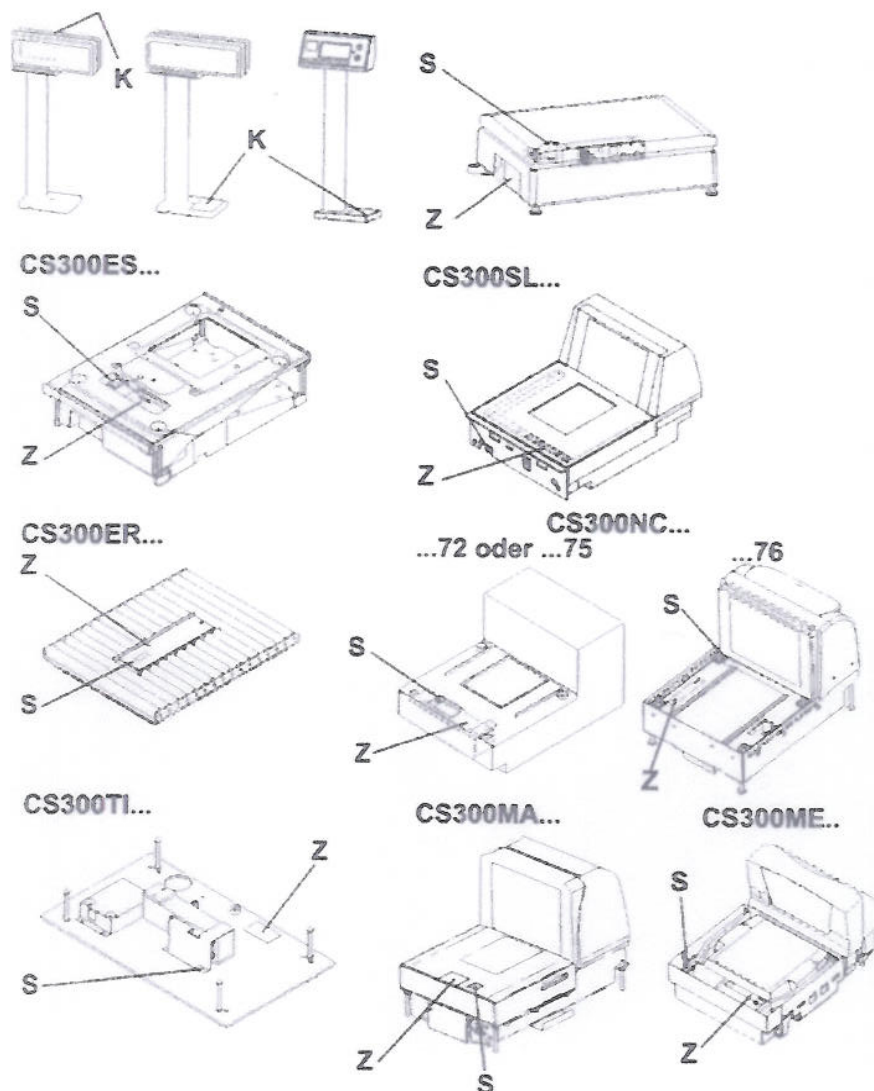
PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/08-07/40

URBROJ: 558-02/1-1-4-09-5

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1236

Slika 5



K – natpisna pločica s znakom CE i M

S - zaštitni žig u obliku naljepnice (pristupa kalibracionom prekidaču, od neovlaštenog otvaranja vage i skidanja natpisne pločice)

Z – natpisna pločica prijamnika tereta