



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-960-03/09-07/47
URBROJ: 558-02/1-1-4-09-2
Zagreb, 09. studenoga 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 LIBELA PROMET d.o.o.; D. Bazjanca 1; 10000 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: K...
 - proizvođač mjerila: BIZERBA GmbH & Co. KG
 - mjesto i država proizvodnje mjerila: Balingen; SR Njemačka
 - službena oznaka mjerila: HR M - 3 – 1254
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, LIBELA PROMET d.o.o., podnijela je ovom Zavodu, 04. studenoga 2009. godine, zahtjev za tipno odobrenje mjerila iz točke 1. ovog rješenja. Uz zahtjev je priložen: EC Type approval certificate, broj: D08-09-021 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 (8 str.)



mr. sc. Kresimir Buntak, dipl.ing.

Dostaviti:

1. LIBELA PROMET d.o.o.; D. Bazjanca 1; 10000 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-960-03/09-07/47

URBROJ: 558-02/1-1-4-09-2

PROIZVOĐAČ: BIZERBA GmbH & Co.KG.

Službena oznaka tipa:

HR M – 3 – 1254

**MJERILO: neautomatska elektromehanička vaga tipa :
K...**

1. Opći podaci

Podnositelj zahtjeva: LIBELA PROMET d.o.o.
D. Bazjanca 1
10000 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: K...
Službena oznaka tipa: HR M-3-1254

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.

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 masu postavljenu na prijamnik 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 TIPA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/09-07/47

URBROJ: 558-02/1-1-4-09-2

Službena oznaka tipa:
HR M-3-12543.1. Razred točnosti

③

3.2. TEHNIČKI PODACI

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

Tip	K...
Razred točnosti	③
e =	1 g... 50 g
d =	1 g... 50 g
n ≤	6000
može i više područja n _i ≤	3000
Max ≤	30 kg za ugrađeni prijamnik tereta 150 kg s odvojenim prijamnikom tereta
Područje tare	≤ Max
Za višepodručne	≤ 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 %

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 ničičnog položaja(T.2.7.2.4.)
- Uređaj za održavanje ničice (T.2.7.3.)
- Uređaj za automatsko postavljanje ničice (T.2.7.2.3.)
- Uređaj za poluautomatsku taru (T.2.7.4.1.)

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

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/09-07/47

URBROJ: 558-02/1-1-4-09-2

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1254

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

4. Crteži za prepoznavanje mjerila

Crtež	Opis
Slika 1, 2 i 3	Izgled vaga tipa K... te način ovjere i zaštite pristupa kalibracionom prekidaču
Slika 4	Izgled i način zaštite natpisne pločice

5. Natpisi i oznake

Na vagu se moraju postaviti ovi natpisi i oznake:

-tvrтка ili znak proizvođača

-tip vage: K...

-razred točnosti: III

-službena oznaka tipa vage: HR M-3-1254

-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.

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

Natpisi i oznake moraju biti na hrvatskom jeziku.

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 žigovanje 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 zaštitnom naljepnicom.

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/09-07/47

URBROJ: 558-02/1-1-4-09-2

**Službena oznaka tipa:
HR M-3-1254**

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. 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 prijarniku tereta ne podudaraju, **OVJERA VAGE NE VAŽI (KOD NEZAŠTIĆENOG SPOJA PRIJAMNIKA TERETA I EPU).**

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.

Sanj

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/09-07/47

URBROJ: 558-02/1-1-4-09-2

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1254

Slika 1

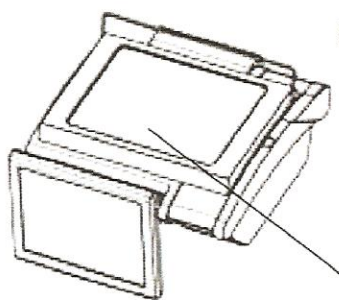
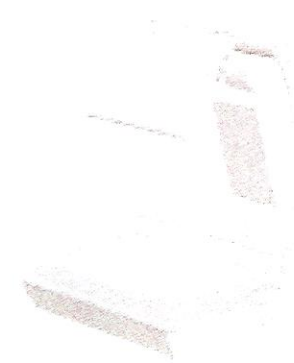
K...100, K...200



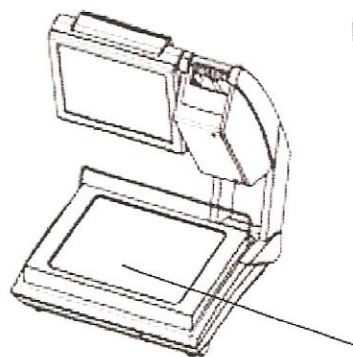
K...400



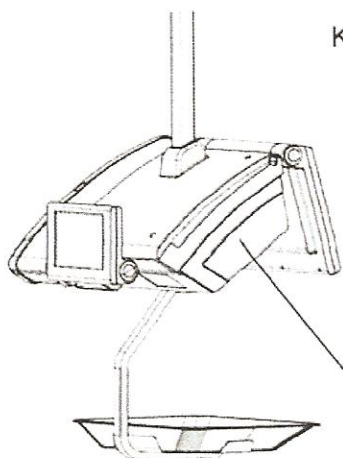
K...800



K...100 / ...200



K...800



K...400

ZŽ = zaštitni žig

Handwritten signature.

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

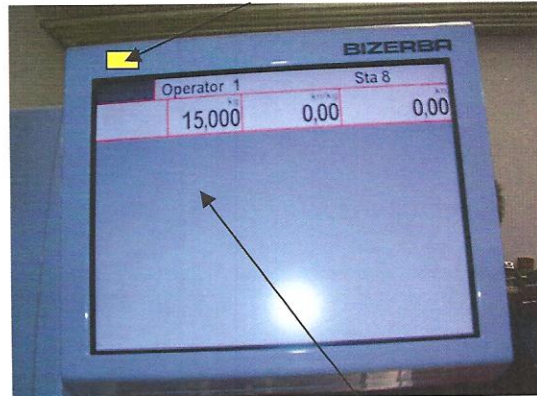
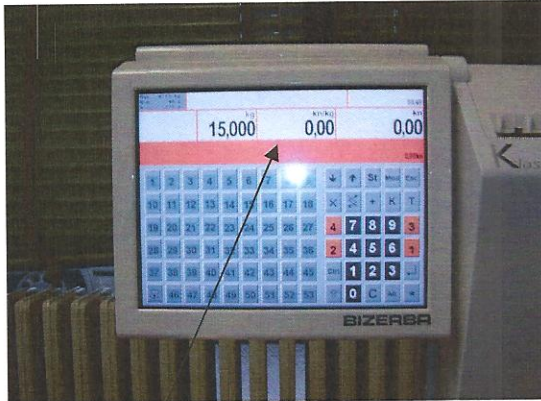
KLASA: UP/I-960-03/09-07/47

URBROJ: 558-02/1-1-4-09-2

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1254

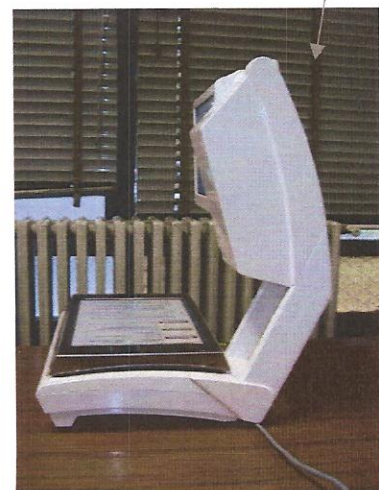
Slika 2

OŽ = ovjerni žig



EPU na strani operatera

EPU na strani kupca



Izgled vaga tipa KH 800

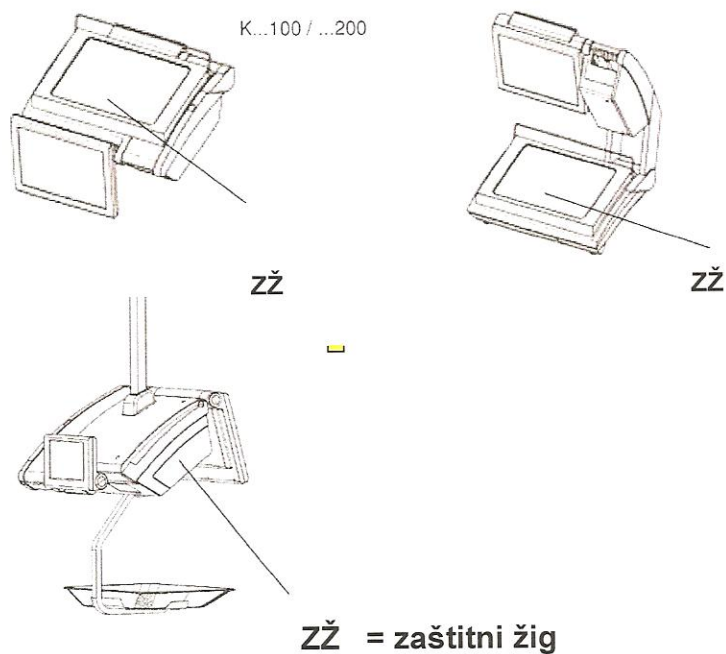
PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/09-07/47

URBROJ: 558-02/1-1-4-09-2

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1254

Slika 3



Pristup kalibracionom prekidaču po uništenju zašitnog žiga



Handwritten signature

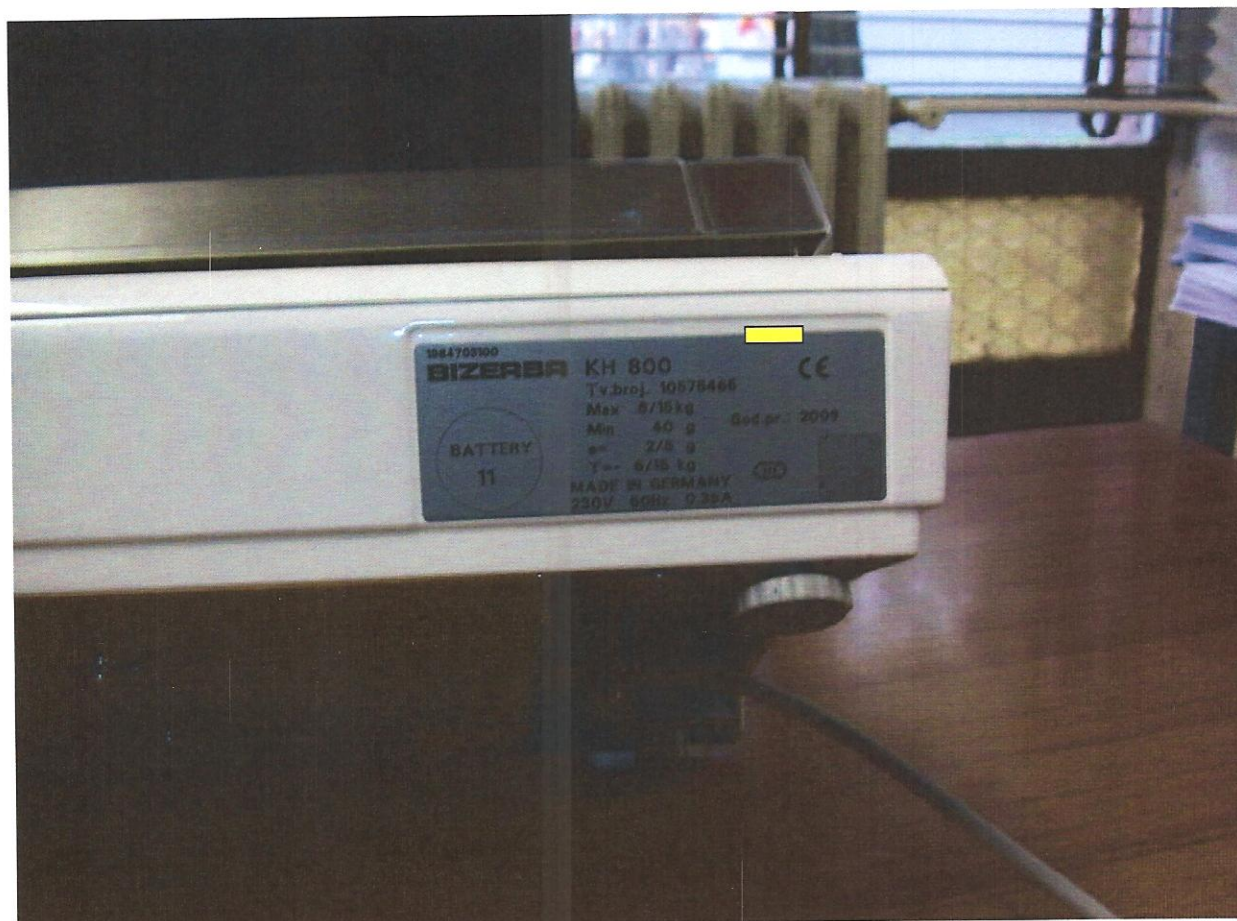
PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/09-07/47

URBROJ: 558-02/1-1-4-09-2

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1254

Slika 4



Manj