



## REPUBLIKA HRVATSKA

### DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-960-03/08-07/15  
URBROJ: 558-01/2-08-2  
Zagreb, 24. studenog 2008.

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: GLP-W ili GLP
  - proizvođač mjerila: BIZERBA GmbH & Co. KG.
  - mjesto i država proizvodnje mjerila: Balingen, SR Njemačka
  - službena oznaka mjerila: HR M - 3 – 1229
2. Mjerila iz točke 1. ovog rješenja 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., D. Bazjanca 1, 10000 Zagreb, podnijela je ovom Zavodu, 05. svibnja 2008. godine, zahtjev za tipno odobrenje mjerila iz točke 1. ovog rješenja. Uz zahtjev je priložen EC Type approval certificate izdani od strane PTB, SR Njemačka, notified body 0102, broj D00-09-021 od 26. listopada 2005.

Tipno odobrenje mjerila iz točke 1. ovog rješenja o odobrenju tipa mjerila izdan 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.)



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-960-03/08-07/15

URBROJ: 558-01/2-08-2

**PROIZVOĐAČ: BIZERBA GmbH & Co.KG.**

**Službena oznaka tipa:**

**MJERILO: Neautomatska elektromehanička vaga tipa :**

**HR M – 3 – 1229**

**GLP-W ili GLP**

## 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:** GLP- W ili GLP

**Službena oznaka tipa:** HR M-3-1229

## 2. Tehnički opis vage

Neautomatska elektromehanička vaga namijenjena je za mjerenje ukupne mase na prijamniku tereta u obliku platforme, zidne ili viseće vage u izravanom obračunu te, na temeljem izmjerene mase, ispisivanju na etiketu cijene robe i svih ostalih zadanih podataka od strane imatelja.

Vaga se sastoji od tri jedinice (modula):

- Prijamnika tereta vage koji je oslonjen je na 1 do 4 mjerna pretvornika sile (MPS). MPS su proizvodnje svih proizvođača odobrenih za uporabu u Europi.
- elektroničnog pokazno-upravljačkog uređaja (EPU) tipa GT 240 ili GT-GC
- Modul za vaganje s mikroprocesorom i analogno digitalnim pretvornikom (ADC) s kalibracionim prekidačem koji je ugrađen u kućište uređaja GLP ili GLP-W zajedno s uređajem za tiskanje naljepnica koje se ispisuju na samoljepivu naljepnicu a temeljem izabranih podataka od strane imatelja uzimajući u obzir podatak o izmjerenoj masi 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.

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

KLASA: UP/I-960-03/08-07/15

URBROJ: 558-01/2-08-2

Službena oznaka tipa:  
HR M-3-1229

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 vaga, mjeriteljskih i izvedbenih značajki prema tablici 1 u nastavku:

**3.1. Razred točnosti**

III

**3.2. Mjeriteljske i izvedbene značajke (tablica 1)**

Tip	GLP-W i GLP
Razred točnosti	III
Max (kg)	150...6000
$n \leq$ <sup>1)</sup>	6000
$n_i \leq$ <sup>2)</sup>	3000
Broj MPS/proizvođač – tip *	(1 do 4)/*
Tara	100% od Max
Predbirana tara	100% od Max <sup>1)</sup> 100% od Max <sup>2)</sup>
Temperaturno područje	-10 °C / 40 °C
Elektronički pokazno – upravljački uređaj (EPU)- proizvođač/tip	BIZERBA/ GT 240 ili GT-GC
Prijamnik tereta	Platforma, viseća vaga, zidna vaga

- MPS svih proizvođača odobrenih za uporabu u Europi

- 1) za mjerno područje jednodručne vage
- 2) za pojedinačno područje višepodručne vage

REPUBLIKA HRVATSKA  
JAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO  
p.p. 277  
10002 ZAGREB

**3.3. Referencijski uvjeti**

Elektromehanička vaga mora zadovoljavati mjeriteljske zahtjeve u pogledu granica dopuštenih pogrešaka pri :

- promjeni napona napajanja od -15 % do +10 %

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

KLASA: UP/I-960-03/08-07/15

URBROJ: 558-01/2-08-2

Službena oznaka tipa:  
HR M-3-1229

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

**3.4. Funkcije vage**

- Uređaj za početno namještanje ništičnog položaja: max. 20% od Max
- Uređaj za poluautomatsko namještanje na ništicu
- Uređaj za automatsko namještanje na ništicu
- Uređaj za praćenje nule
- Uređaj za indikaciju nule
- Uređaj za indikaciju neto mase
- Uređaj za poluautomatsku taru
- Uređaj za taru
- Uređaj za predodređivanje tare
- Uređaj za zaštitu od preopterećenja

**4. Crteži za prepoznavanje mjerila**

Crtež	Opis
Slika 1	Izgled vage za etiketiranje tipa GLP-W s EPU tipa GT 240 i GT-GC, prijamnikom tereta Mah 1500kg, način ovjeravanja i zaštita natpisne pločice i spojne kutije kablova
Slika 2	Način ovjere neutomatske elektromehaničke vage za etiketiranje tipa GLP-W i GLP, način zaštite natpisnih pločica otvora kalibracionog prekidača na ADC-u
Slika 3	Izgled mogućih opcija vaga, način ovjere, način postavljanja natpisnih pločica, zaštite spojne kutije MPS visećih i zidnih vaga
Slika 4	Način ovjere, izgled natpisnih pločica vage na GLP-W ili GLP modulu te izgled matične ploče (main board vage) s mjestom za kratkospojnik i izgled natpisa na EPU GT 240 (NE KORISTITI ZA IZRAVNU JAVNU PRODAJU)

**5. Natpisi i oznake**

Na vagu se moraju postaviti ovi natpisi i oznake:

- tvrтка ili znak proizvođača
- tip vage: GLP-W/tvornički broj
- tip EPU/tvornički broj
- tip prijamnika tereta/tvornički broj
- tip MPS/tvornički broj
- razred točnosti: **III**
- službena oznaka tipa vage: HR M-3-1229
- mjerno područje "od ... do ..." ili "Min ... Max ..."
- ispitni podjeljak (e = ...)

REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO  
p.p. 375  
10002 ZAGREB

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA**

KLASA: UP/I-960-03/08-07/15

URBROJ: 558-01/2-08-2

Službena oznaka tipa:  
HR M-3-1229

- nazivni napon i nazivna frekvencija izvora napajanja.
  - U blizini prikaza kod pokaznog uređaja treba postaviti natpis :  
„NE KORISTITI ZA IZRAVNU JAVNU PRODAJU“
- Natpisi i oznake na natpisnoj pločici i prikazu EPU 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), prema slikama 1., 2., 3. i 4.

**7. Ovjeravanje i žigosanje vage**

Mjerilo se ovjerava ovjernim žigom u obliku naljepnice na uz natpisnu pločicu GLP-W uređaja (slika 2.) i zaštićuje zaštitnim žigovima bez uništenja kojih se nemogu obavljati zahvati kojima bi se utjecalo na upisane mjeriteljske značajke vage i rezultate vaganja kako slijedi:

- zaštitnim žigom u obliku naljepnice zaštićuje se:
  - natpisne pločica svakog modula (slika 1. i 2.)
  - zaštitnim žigovima u obliku naljepnice ili plastične plombe osiguravaju se spojevi kabla MPS (slika 1. i 3.).
  - spojna kutija kablova MPS i otvor za uključivanje kalibracionog jahača (slika 2. i 4.)  
(kratkospojnik treba biti isključen nakon kalibracije)
- Žig vrijedi 1 (jednu) godinu.

**8. Opaska**

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

REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO  
p.p. 375  
10002 ZAGREB

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA**

KLASA: UP/I-960-03/08-07/15

URBROJ: 558-01/2-08-2

Službena oznaka tipa:

HR M-3-1229

Slika 1

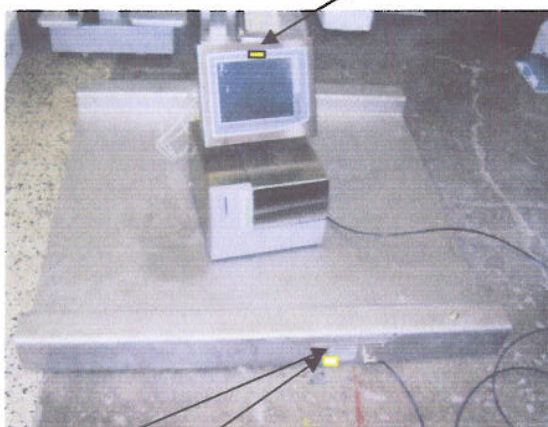


GLP-W 160 s EPU GT 240



GLP-W 80

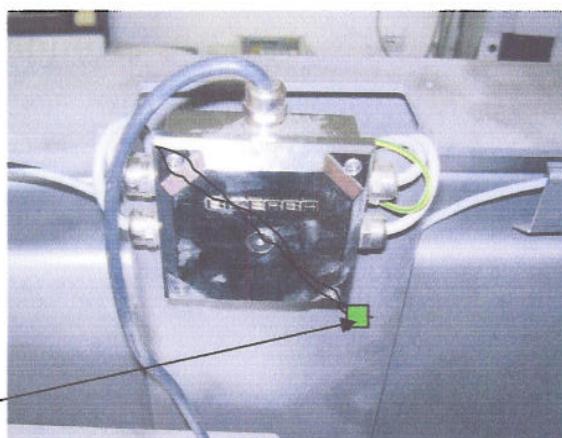
OŽ



Prijamnik tereta Max 1500 kg s EPU GT-GC



Natpisna pločica ZŽN



ZŽK

Način zaštite spojne kutije MPS

ZŽN= zaštitni žig u obliku naljepnice ZŽK= zaštitni žig za klijesta OŽ= ovjerni žig

REPUBLIKA HRVATSKA  
ORŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO  
p.p. 375  
10002 ZAGREB  
*Mau*

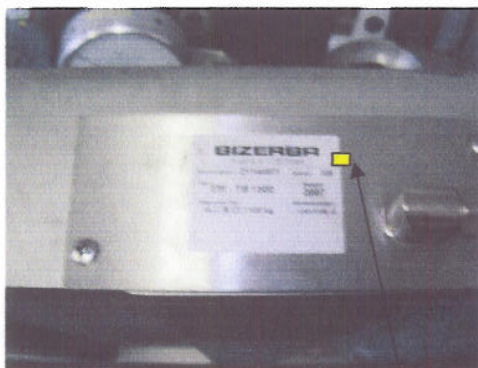
PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MIERILA

KLASA: UP/I-960-03/08-07/15

URBROJ: 558-01/2-08-2

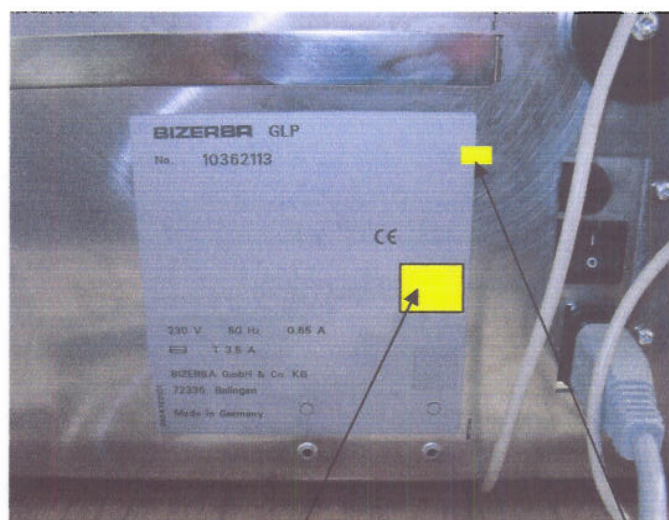
Službena oznaka tipa:  
HR M-3-1229

Slika 2



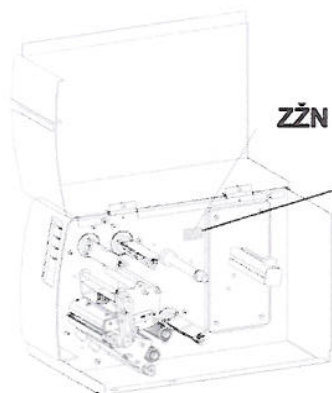
ZŽN

OŽ= ovjerni žig u obliku naljepnice  
ZŽN= zaštitni žig u obliku naljepnice  
ADC= analogni digitalni pretvornik



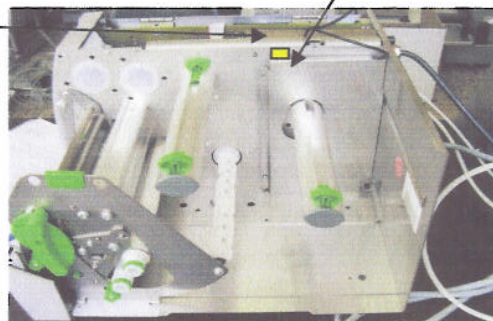
OŽ

ZŽN



ZŽN

ADC



**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA**

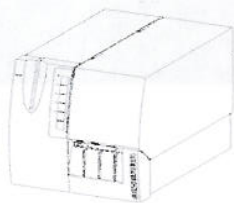
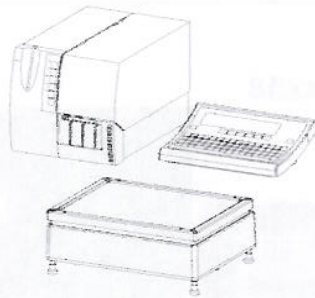
KLASA: UP/I-960-03/08-07/15

URBROJ: 558-01/2-08-2

Službena oznaka tipa:  
HR M-3-1229

**Slika 3**

GLP-W



Natpisna pločica s brojem uređaja i ZZN  
Natpisna pločica s ZŽN i ovjernim žigom  
OŽ u obliku naljepnice



ZŽN= zaštitni žig u obliku naljepnice

OŽ= ovjerni žig

GLP-W s EPU GT-GC



EPU GT 240



OŽ

S = zaštitni žig u obliku naljepnice

K = natpisna pločica

A = spoj na matičnoj ploči

B = kabl spojne kutije MPS

HBS 200, HBS 200VE..

