



## REPUBLIKA HRVATSKA

### DRŽAVNI ZAVOD ZA NORMIZACIJU I MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-960-03/98-07/32

URBROJ: 558-03/9-98-2

Zagreb, 20. listopada 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 MASA-IFB d.o.o., Zagreb, radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo izdaje

#### TIPNO ODOBRENJE

- Odobrava se tip mjerila:
  - vrsta mjerila: Elektromehanička vaga
  - tvornička oznaka mjerila: ET..Z/.
  - proizvođač mjerila: LIBELA ELSI d.o.o.
  - mjesto i država proizvodnje mjerila: REPUBLIKA SLOVENIJA
  - službena oznaka tipa mjerila: HR M-3-1119
- Mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
- Ovo tipno odobrenje vrijedi 10 godina.
- 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 MASA-IFB d.o.o., Zagreb, podnijela je ovom Zavodu, 20. travnja 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 udovoljavaju mjeriteljskim zahtjevima propisanim 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:

- MASA-IFB d.o.o., Zagreb
- OMN – Zagreb, Osijek, Rijeka, Split
- Pismohrana, ovdje
- Glasilo Zavoda



**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

KLASA: UP/I-960-03-98-07/32

URBROJ: 558-03/9-98-2

**PROIZVOĐAČ: LIBELA ELSI d.o.o, R.Slovenija**

**MJERILO: Elektromehanička vaga ET..Z/.**

**Službena oznaka tipa:  
HR M-3-1119**

## 1. Opći podaci

**Podnositelj zahtjeva:** MASA - IFB d.o.o.  
Tomašičeva 4  
10000 Zagreb

**Proizvođač mjerila:** LIBELA ELSI d.o.o  
R. Slovenija

**Vrsta mjerila:** Elektromehanička vaga s neautomatskim funkcioniranjem,

**Tip mjerila:** r.t., III i IIII  
ET..Z/.

**Službena oznaka tipa:** HR M-3-1119

## 2. Opis mjerila

### 2.1 Mehanička izvedba

Vaga je izvedena s ugrađenim elektroničkim pokazno -upravljačkim uređajem i dodatnim LCD prikazom. Sila od mase prenosi se izravno s prijamnika tereta (kuke) na mjerni pretvornik sile. Izgled vage prikazan je na slici 1.

### 2.2 Izvedba elektronike

U elektroničkom sklopu vage pojačava se izlazni signal mjernog pretvornika sile i obavlja analogno/digitalno pretvaranje mjernog signala. Digitalni signal obrađuje se u mikroprocesoru, da bi se dobilo podatak o izmjerenoj težini. Pokazni uređaj prikazuje na prikazu iznos težine. Mjerilo se napaja preko pripadnog ugrađenog akumulatora. Za očitavanje s veće daljine služi dodatni LCD prikaz. Daljinsko postavljanje ništice, tare i zahtjevanje ispisa mase obješene na kuku vage vrši se putem daljinskog upravljača i prijamnika ugrađenog u kućište vage.

### 2.3 Funkcije vage

- ◆ Uređaj za početno namještanje ništičnog položaja
- ◆ Uređaj za kombinirano poluautomatsko namještanje na ništicu i uređaj za odbijanje tare  $T < Max$
- ◆ Poluautomatsko namještanje ništice
- ◆ Mogućnost brojanja komada
- ◆ Uređaj za nadzor prikaza
- ◆ Uređaj za zaštitu od preopterećenja

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

KLASA: UP/I-960-03/98-07/32

URBROJ: 558-03/9-98-2

Službena oznaka tipa:  
HR M-3-1119

**3. Tehnički podaci**

Tip	ET..Z/.
Elektronički pokazno - upravljački uređaj (EPU)	TPT3x ili TPT6x
Mjerni pretvornici sile	TSC-2/TRANSDUTEK, SD25X/SCAIME, U2A/HBM i T95/THAMES SIDE
Prijamnik tereta	kuka
Max	500... 20000kg
e	1... 10kg
n ≤	3000
Područje tare ≤ % Max	100
Temperaturno područje rada ( °C )	-10/40

**4. Sučelja i dodatna oprema**

Vage su opremljene sučeljem RS 232 C.

Dodatno se vaga može isporučiti s punivim baterijama za 10 sati rada.

**5. Crteži za prepoznavanje mjerila**

Crtež	Opis
Slika 1	Zaštita od neovlaštena pristupa i izgled vaga

**6. Natpisi i oznake**

Na vagu se moraju postaviti ovi natpisi i oznake:

- 1) tvrtka ili znak proizvođača
- 2) tip vage
- 3) razred točnosti
- 4) službena oznaka tipa vage
- 5) serijski ili tvornički broj vage
- 6) mjerno područje "od ... do ..." ili "Min ... Max ..."
- 7) ispitni podjeljak (e= ... ) ili podjeljak (d= ... )
- 8) temperaturno područje rada
- 9) nazivni napon i nazivna frekvencija izvora napajanja.

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

KLASA: UP/II-960-03/98-07/32

URBROJ: 558-03/9-98-2

Službena oznaka tipa:  
HR M-3-1119

Natpisi i oznake moraju biti na hrvatskom jeziku.

**7. Postupak ovjeravanja vage**

Vage se ovjeravaju u skladu s Pravilnikom o metrološkim uvjetima za mjerila mase - vage s neautomatskim funkcioniranjem razreda točnosti **I**, **II**, **III** i **III**.

**8. Način žigosanja vage**

Vagu se na odgovarajući način mora zaštititi od neovlaštena pristupa sastavnicama, koje korisnik ne smije rastavljati niti namještati te godišnjim ovjernim žigom ovjeriti ispravnost vage.

Ovjera ispravnosti vage obavlja se postavljanjem godišnjeg ovjernog žiga u obliku naljepnice uz prikaz mase.

Natpisna pločica osigurava se zaštitnim žigom ili zaštitnom naljepnicom od skidanja.

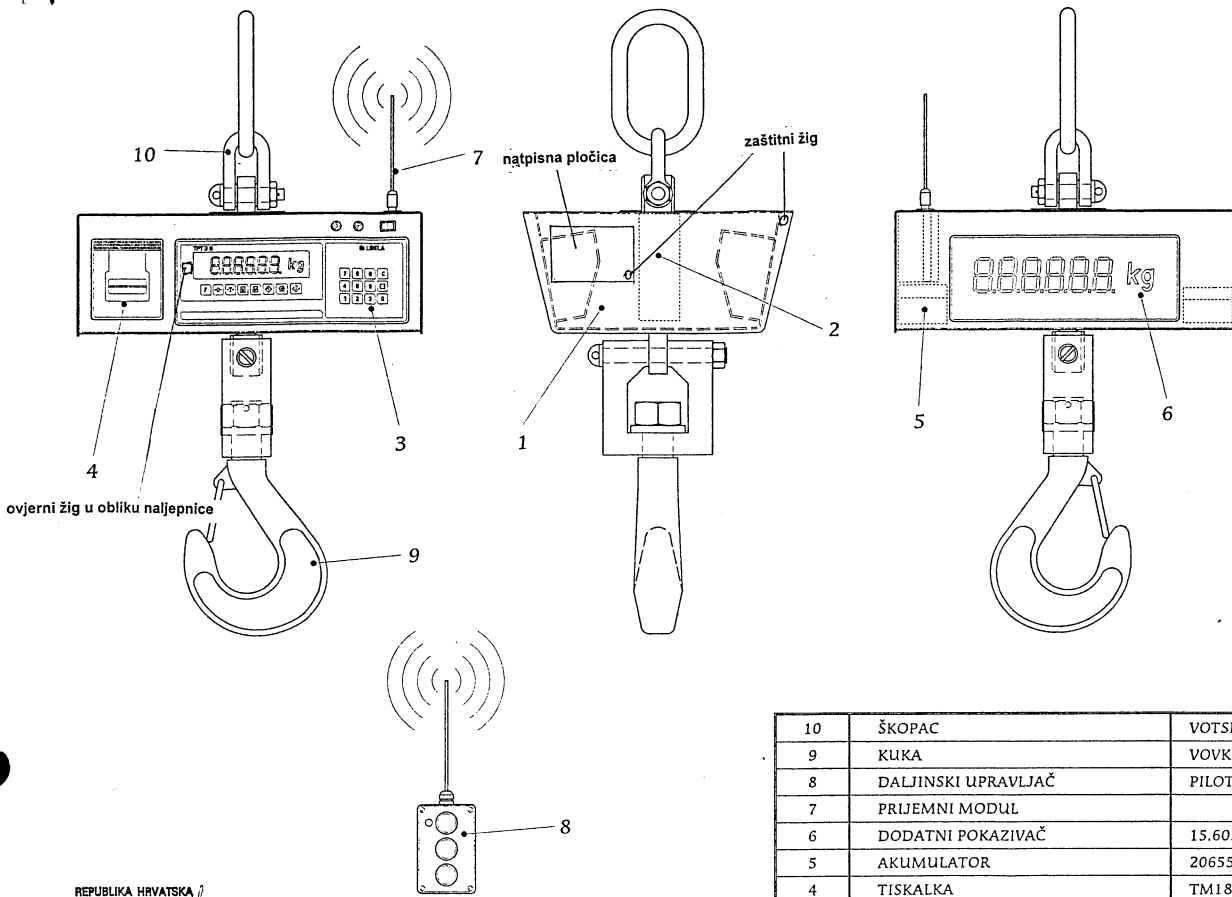
Zaštita od neovlaštena pristupa sastavnicama, koje korisnik ne smije rastavljati niti namještati, obavlja se postavljanjem zaštitnog žiga prema slici 1, tako da se spriječi otvaranje vage.

**9. Opaska**

9.1. Uz svaku vagu treba biti isporučeno uputstvo o radu s vagom i njezinom održavanju.

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

REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA NORMIZACIJU I MJERITELJSTVO  
10000 ZAGREB, Ulica grada Vukovara 78



ovjerni žig u obliku naljepnice

Slika 1

10	ŠKOPAC	VOTSK 5t
9	KUKA	VOVK 5t
8	DALJINSKI UPRAVLJAČ	PILOT
7	PRIJEMNI MODUL	
6	DODATNI POKAZIVAČ	15.60.0294
5	AKUMULATOR	206551
4	TISKALKA	TM180
3	ELEKTRONSKI UREDAJ	TPT3S
2	ELEKTROMEHANIČKI PRETVARAČ	SD25X 6t
1	OHIŠJE	12.23.0177
Poz	Naziv	Koda

REPUBLIKA HRVATSKA  
 DRŽAVNI ZAVOD ZA NORMIZACIJU I  
 MJERITELJSTVO  
 10000 ZAGREB, Ul. grada Vukovara 7a

VISEČA KRANSKA VAGA 5t  
 MONTAŽNI NACRT 70.17.0021

**LIBELA ELSI** d.o.o.  
 TEHTANJE IN AVTOMATIZACIJA