



REPUBLIKA HRVATSKA

DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

K LASA: UP/I-960-03/08-07/37
URBROJ: 558-02/1-5-08-2
Zagreb, 01. prosinca 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 VAGA - UTEG, Draškovićeva 74, 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: PV, HV, SV, VV, ZV, PVP, PVV i KV
 - proizvođač mjerila: VAGA – UTEG
 - mjesto i država proizvodnje mjerila: Zagreb, Republika Hrvatska
 - službena oznaka mjerila: HR M - 3 – 1228
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 VAGA - UTEG, Draškovićeva 74, 10000 Zagreb, podnijela je ovom Zavodu, 08. rujna 2008. godine, zahtjev za tipno odobrenje mjerila iz točke 1. ovog rješenja. Uz zahtjev su priloženi Test certificate broj ZR 128/07 – 0051 izdan os strane Český metrologický institut (notified body 1383) OIML Certificate N° (R76/1992-DK-01.04; R76/1992-DK-02.03; R76/1992-DK1-01.02; R76/1992-DK1-07.01) izdanih od strane The Danish Accreditation and Metrology Fund, Danska s pripadajućim ispitnim izvješćima.

Test certificate broj ZR 128/07 – 0051 i OIML Certificates N° (R76/1992-DK-01.04; R76/1992-DK-02.03; R76/1992-DK1-01.02; R76/1992-DK1-07.01) izdani su od inozemnih ustanova koje 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. VAGA - UTEG, Draškovićeva 74, 10000 Zagreb
2. OMP – PJ Zagreb, PJ Osijek, PJ Rijeka, PJ Split
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda



PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/08-07/37

URBROJ: 558-02/1-5-08-2

PROIZVOĐAČ: VAGA – UTEG d.o.o

Službena oznaka tipa:

MJERILO: Neautomatska elektromehanička vaga tipa :

HR M – 3 – 1228

PV, HV, SV, VV, ZV, PVP, PVV , HKV i KV

1. Opći podaci

Podnositelj zahtjeva: VAGA - UTEG d.o.o.
Draškovićeva 74
10000 Zagreb

Proizvođač mjerila: VAGA – UTEG d.o.o.
Draškovićeva 54
Republika Hrvatska

Vrsta mjerila: Neautomatska elektromehanička vaga razreda točnosti **III**

Tip mjerila: PV, HV, SV, VV, ZV, PVP, PVV, HKV i KV

Službena oznaka tipa: HR M-3-1228

2. Tehnički opis vage

Elektromehanička vaga namijenjena je za mjerenje ukupne mase na prijamniku tereta proizvodnje VAGA - UTEG d.o.o. u obliku platforme, zidne ili viseće vage, vilice za vaganje paleta ili na ručnom viličaru u izravanom obračunu.

Prijamnik tereta vage oslonjen je na 1 do 8 mjernih pretvornika sile (MPS) ili polužni sistem i MPS na poteznoj poluzi.

Elektronički pokazno-upravljački uređaj (EPU) su tipa 180EU, 200, 204/204S, 205, 210, 210-FE, 215,220 i 777/778 proizvodnje Cardinal Scale Manufacturing Company, SAD ili tipa KLB-TM proizvodnje KERN, SR Njemačka koji mogu biti na stupu vage, uz prijamnik tereta, na zidu ili posebnom kućištu.

MPS su proizvodnje Cardinal Scale Manufacturing Company ili bilo koji drugog proizvođača odobreni za uporabu u Europi.

Platformske vage su izvedene iz čeličnog obojenog ili nehrđajućeg čeličnog gradiva s mogućnošću postavljanja u razini tla ili iznad.

Cestovne vage mogu biti izvedene od čeličnog gradiva ili armiranog betonskog gradiva u razini tla ili postavljene iznad.

Izgled i temeljne izmjere prijamnika tereta pema tablici 1.

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-960-03/08-07/37

URBROJ: 558-02/1-08-2

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1228

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 iii IIII

3.2. Mjeriteljske i izvedbene značajke (tablica 1)

Tip	PV	HV, SV, VV, ZV	HV, PVP PVV	HKV, KV
Prijamnik tereta	platforma	na kolosjeku, kuka i platforma	platforma	platforma
Vrsta vage/namjena	platformska	stočna klačonička viseća i zidna	platformska za palete i viličar	cestovna
Razred točnosti				
Broj pretvornika sile	1	1 ili 2	1 za hibridnu vagu 4 za platformsku, 4(8) za palete i vil.	1 ili 2 za hibridne 4 do 10 za direktno oslonjene
Max	30...300 kg	100...600 kg	300...9000 kg	10000...60000 kg
n ≤	5000 za jednodručnu vagu			
ni ≤	3000 za višedručnu vagu			
Razred točnosti	III			
e	Max/n			
Mjerni pretvornici sile (MPS)	Proizvodnje CARDINAL ili svi drugi odobreni za uporabu u Europi			
Elektronički pokazno – upravljački uređaj (EPU)/Proizvođač	180EU, 200, 204/204S, 205, 210, 210-FE, 215,220 i 777/778/ CARDINAL KLB-TM / KERN			
Područje tare ≤ % Max	100			
Temperaturno područje rada (°C)	-10/40 °C			
Izmjere prijamnika tereta (AxB) mm	(250 x 350) do (500 x 600) *	Prema želji naručitelja *	(600 x 800) do (2000 x 5000) cm * Prema želji naručitelja	do (3 x 20) m *

PV-platformska vaga; HV-hibridna vaga; SV-stočna vaga; VV-viseća vaga;
PVP-pla. vaga za palete; PVV- pla. vaga za viličare; HKV- hibridna cestovna vaga,
KV- cestovna vaga

* - Izmjere mogu biti prema želji naručitelja

PRIOLOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/08-07/37

URBROJ: 558-02/1-08-2

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1228**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

Uređaj za početno namještanje ništičnog položaja

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, 2 i 3	Izgled EPU tipa 180EU, 200, 204/204S, 205, 210, 210-FE, 215 ili 220, 777/778 i KLB-TM/KLB te način ovjeravanja i zaštite kalibracionog prekidača te kabla MPS
Slika 4	Način zaštite spojne kutije MPS te izgled MPS tipa SCA i DB

5. Natpisi i oznake

Na vagu se moraju postaviti ovi natpisi i oznake:

-tvrтка ili znak proizvođača

-tip vage: PV, HV, SV, VV, ZV, PVP, PVV, HKV i KV

-razred točnosti: III

-službena oznaka tipa vage: HR M-3-1228

-serijski ili tvornički broj vage

REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO
p.p. 175
10002 ZAGREB

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/08-07/37

URBROJ: 558-02/1-08-2

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1228

- 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.

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 žigosanje vage

Mjerilo se ovjerava ovjernim žigom (OŽ) u obliku naljepnice u blizini prikaza mase EPU i zaštićuje prema slici 1., 2. i 3. zaštitnim žigom (ZŽ) za kliješta ili u obliku naljepnice, kalibracionog prekidača, spojne kutije kablova MPS i natpisne pločice.

Žig vrijedi 1 (jednu) godinu za vage ≥ 9000 kg 2 i (dvije) godine za vage ≤ 9000 kg.

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.

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

PRIOLOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/08-07/37

URBROJ: 558-02/1-08-2

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1228

Slika 1



EPU cardinal 180EU



EPU cardinal 200



EPU cardinal 205



EPU cardinal 205



EPU cardinal 210



EPU cardinal 215



EPU cardinal 777



EPU cardinal 788

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/08-07/37

URBROJ: 558-02/1-08-2

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1228

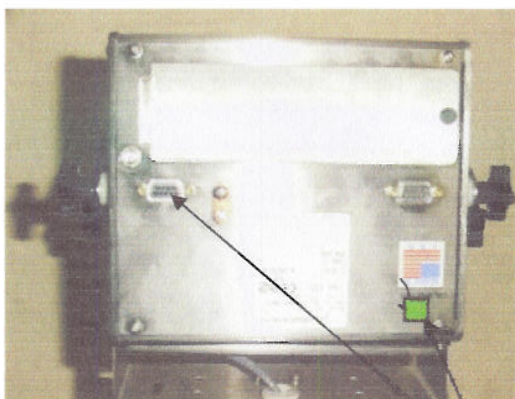
OŽ

Slika 2

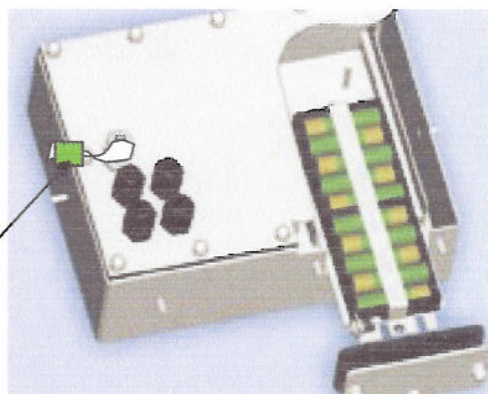


EPU cardinal 204

ZŽ



ZŽ



OŽ = ovjerni žig

ZŽ = zaštitni žig

REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO
p.p. 315
10002 Z A G R E B

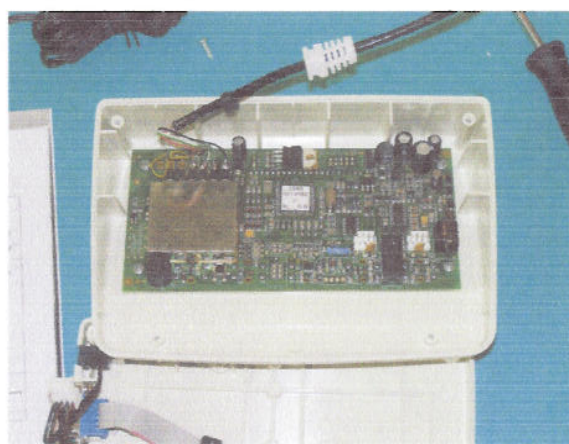
PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/08-07/37

URBROJ: 558-02/1-08-2

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1228

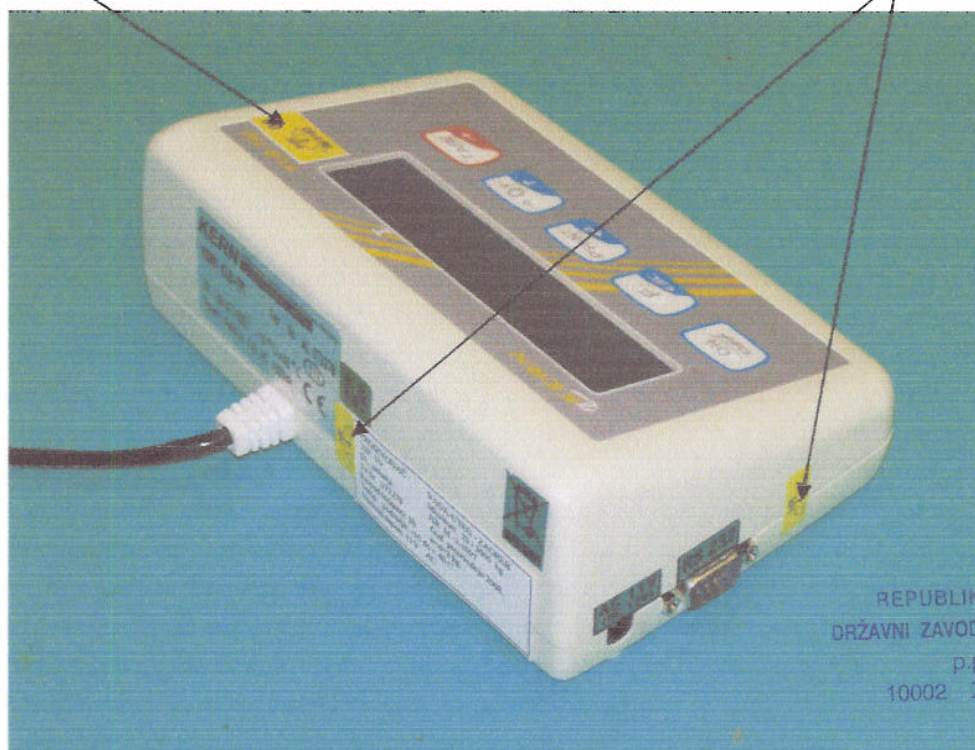
Slika 3



Pristup mjeriteljskim značajkama moguć je putem tipkala na matičnoj ploči. Stoga se na elektroničkom upravljačko pokaznom uređaju zaštićuju polutke kućišta zaštitnim žigom u obliku naljepnice.

OŽ

ZŽ



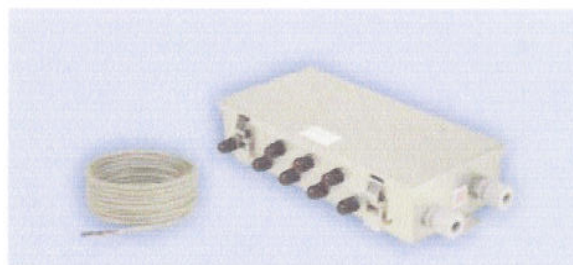
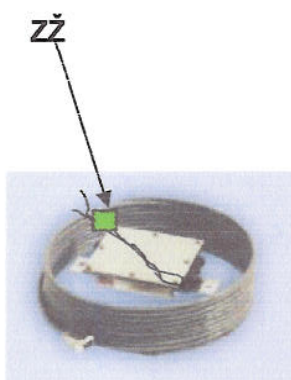
PRIOLOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MIERILA

KLASA: UP/I-960-03/08-07/37

URBROJ: 558-02/1-08-2

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1228

Slika 4



MPS TIP SCA /(21, 41, 49)t



MPS TIP DB/23t

REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO
p.p. 375
10002 Z A G R E B