

KLASA: UP/I-960-03/02-07/67
URBROJ: 558-03/9-02-2
Zagreb, 03. srpnja 2002.

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 S.T.O. USLUGA-VAGOMEHANIKA, Duga Resa, radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo izdaje

TIPNO ODOBRENJE

1. Odobrava se tip mjerila:
 - vrsta mjerila: Elektromehanička vaga
 - tvornička oznaka mjerila: WE 2108
 - proizvođač mjerila: GAPA
 - mjesto i država proizvodnje mjerila: Hradec Králové, Republika Češka
 - službena oznaka tipa mjerila: HR M-3-1147
2. Mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo tipno odobrenje vrijedi 10 godina.
4. 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 S.T.O. USLUGA-VAGOMEHANIKA, Duga Resa, podnijela je ovom Zavodu, 28. svibnja 2002. 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 ispitivanjem 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 zadovoljavaju mjeriteljske zahtjeve propisane Pravilnikom o metrološkim uvjetima za mjerila mase - vage s neautomatskim djelovanjem, razreda točnosti **I**, **II**, **III** i **III** ("Narodne novine" broj 53/91) 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 (6 str.)

R A V N A T E L J

dr.sc. Jakša Topić, dipl.ing.

Dostaviti:

1. S.T.O. USLUGA-VAGOMEHANIKA,
47250 Duga Resa, Trg Svetog Jurja 11
2. OMP PJ – Osijek, Rijeka, Split i Zagreb
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03-02-07/67

URBROJ: 558-03/9-02-2

PROIZVOĐAČ: GAPA, R.Češka

Službena oznaka tipa:

MJERILO: Elektromehanička cestovna vaga tip WE2108

HR M-3-1147

1. **TEHNIČKI OPIS VAGE**

Elektromehanička vaga namijenjena je za izravan obračun. Most vage oslonjen je na 8 mjernih pretvornika sile (MPS) izveden iz dva dijela, izmjera 2 × (9 × 3) m.

Elektronički pokazno upravljački - uređaj (EPU) postavljen je u kućici vage i putem kabela spojen sa spojnom kutijom svih mjernih pretvornika.

1.1. Način rada mjerila

Sila od mase na prijamniku mase uzrokuje elastičnu deformaciju kućišta mjernih pretvornika, koja uzrokuje promjenu električnog otpora istih 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 odložene na prijamnik mase .

2. **TEHNIČKI PODACI**

2.1. Razred točnosti

Ⓜ

2.2. Tip vage, mjerno područje i podjela vage

Tip	WE 2108
Max	60000 kg
e	20 kg
n	≤ 3000 e
EPU/proizvođač	WE 2108/HBM
Mjerni pretvornik sile (MPS)	C16AC3
Broj komada/proizvođač	8/HBM
Izmjere prijamnika tereta	(18 x 3) m

Prijamnik mase izveden je iz dva dijela, nosive čelične konstrukcije popunjene armirano betonskim segmentima izmjera (1000 × 3000 × 170) mm.

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/02-07/67

URBROJ: 558-03/9-02-2

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1147

2.3. 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. PRETVORNICI MASE, ELEKTRONIČKI UPRAVLJAČKO POKAZNI - UREĐAJ

3.1. Mjerni pretvornici mase

U vagu se ugrađuju 8 (osam) mjernih pretvornika sile proizvodnje HBM tip C16AC3.

3.2. Elektronički upravljačko pokazni - uređaj (EPU)

Upravljačko pokazni uređaj je proizvodnje HBM tip WE 2108.

4. CRTEŽI ZA PREPOZNAVANJE MJERILA

Crtež	Opis
Slika 1	Izgled vage na mjestu postavljanja, Gorica – otok Pag
Slika 2	Izgled EPU WE2108, način ovjeravanja i zaštita od neovlaštena pristupa kalibracionom prekidaču vage
Slika 3	Otvor za pristup kalibracionom prekidaču i zaštita od neovlaštena zadnje strane EPU WE 2108 te mjesto postavljanja spojnih kutija MPS
Slika 4	Izgled mosta vage

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/02-07/67

URBROJ: 558-03/9-02-2

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1147

5. NATPISI I OZNAKE

Na vagu se moraju postaviti ovi natpisi i oznake:

-tvrтка ili znak proizvođača

-tip vage: WE2108

-razred točnosti: III

-službena oznaka tipa vage: HR M-3-1147

-serijski ili tvornički broj vage

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

-ispitni podjeljak (e= ...) ili podjeljak (d= ...)

-temperaturno područje rada

-nazivni napon i nazivna frekvencija izvora napajanja.

Natpisi i oznake moraju biti na hrvatskom jeziku.

6. OVJERAVANJE I ŽIGOSANJE VAGE

Mjerilo se ovjerava ovjernim žigom u obliku naljepnice u blizini prikaza mase EPU (slika 2). Zaštitnim žigovima osiguravaju se spojevi na kućištu EPU i spojnih kutija kablova, otvor kalibracionog prekidača te natpisne pločice, bez uništenja kojih se nemogu obavljati zahvati kojima bi se ujecalo na upisane mjeriteljske značajke vage i rezultate vaganja (slika 3.).

Žig vrijedi 1 (jednu) godinu.

7. OPASKA

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

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

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/02-07/67

URBROJ: 558-03/9-02-2

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1147

Slika 1



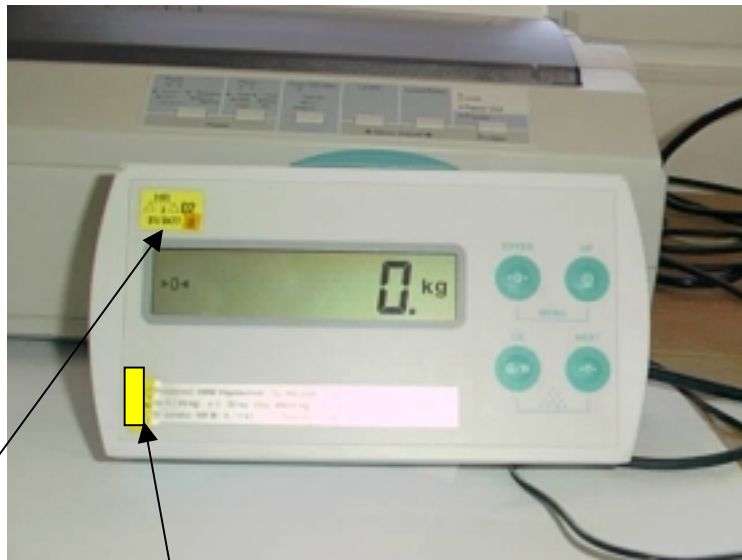
PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/02-07/67

URBROJ: 558-03/9-02-2

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1147

Slika 2



Ovjerni žig u obliku
naljepnice

Zaštitni žig u
obliku naljepnice

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

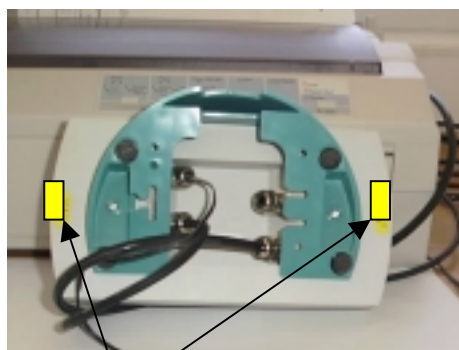
KLASA: UP/I-960-03/02-07/67

URBROJ: 558-03/9-02-2

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1147



Otvor za uključivanje
kalibracionog prekidača

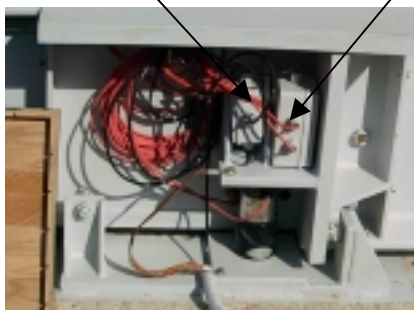


Zaštitni žig u obliku naljepnice

Spojna kutija kablova
MPS oba dijela prijamnika
mase

Spojna kutija 4 MPS
lijevog dijela prijamnika
mase

Spojna kutija 4 MPS
desnog dijela prijamnika
mase



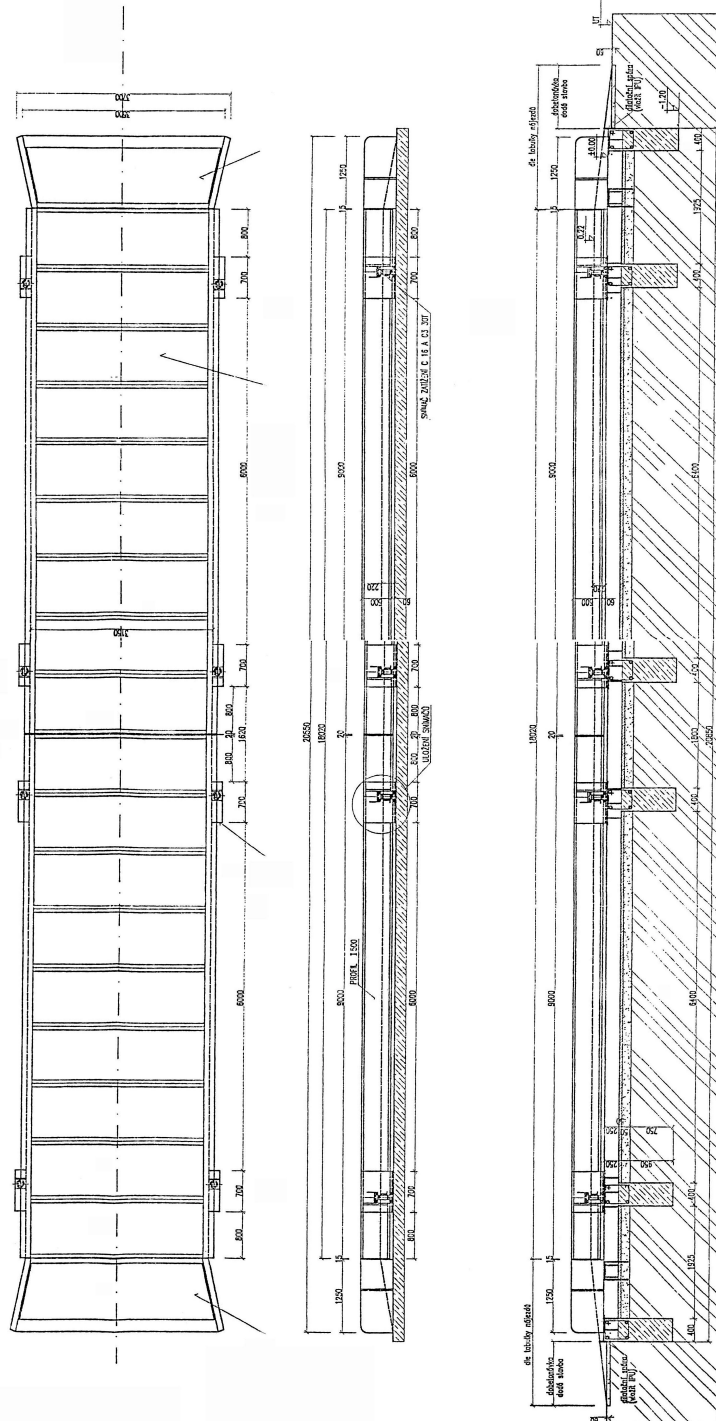
Slika 3

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/02-07/67

URBROJ: 558-03/9-02-2

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1147



Slika 4