



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-980-03/09-07/39
URBROJ: 558-02/1-1-4-08-2
Zagreb, 04. 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 183/03) 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 DIGITRON d.o.o., Digitronska 33, 52460 Buje, radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za mjeriteljstvo izdaje

RJEŠENJE
O ODOBRENJU TIPA MJERILA

- Odobrava se tip mjerila:
 - vrsta mjerila: neautomatska elektromehanička vaga
 - tvornička oznaka mjerila: di SKALA ...
 - proizvođač mjerila: DIGITRON d.o.o.
 - mjesto i država proizvodnje mjerila: 52460 Buje, Republika Hrvatska
 - službena oznaka mjerila: HR M - 3 - 1253
- Mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
- Ovo rješenje važi 10 godina.
- Podaci o tehničkim i mjeriteljskim značajkama mjerila iz točke 1. ovog rješenja, prilog su ovom rješenju i čine njegov sastavni dio.

Obrazloženje

Tvrtka, DIGITRON d.o.o., podnijela je ovom Zavodu, 21. rujna 2009. godine, zahtjev za tipno odobrenje mjerila iz točke 1. ovog rješenja. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija i potrebni uzorci mjerila.

Tipnim ispitivanjem mjerila točke 1. ovog tipnog odobrenja provedenim sukladno Pravilniku o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila, članak 11 ("Narodne novine" broj 82/02) i izvješćem o ispitivanju utvrđeno je da mjerila zadovoljavaju mjeriteljske zahtjeve propisane Pravilnikom o mjeriteljskim i temeljnim zahtjevima za neautomatske vage (NN 1/05, 11/05 i 42/07) i da su prikladna za uporabu.

Slijedom navedenog odlučeno je kao u izradi ovog rješenja.

Uputa o pravnom sredstvu

Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor uzburom 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:

- DIGITRON d.o.o., Digitronska 33, 52460 Buje
- OMP - PJ Zagreb, PJ Osijek, PJ Rijeka, PJ Split
- Pismohrana, ovdje
- Glasilo Zavoda

PRIOLOG RJEŠENJU ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/09-07/39

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

PROIZVOĐAČ: DIGITRON d.o.o.

MJERILO: neautomatska mehanička vaga:

Tip: di SKALA...

Službena oznaka tipa:

HR M-3-1253

1. Opći podaci

Podnositelj zahtjeva: DIGITRON d.o.o.
Digitronska 33
52460 Buje

Proizvođač mjerila: DIGITRON d.o.o.
Digitronska 33
52460 Buje

Vrsta mjerila:

Neautomatska elektromehanička vaga r.t. **II** i **III**

Tip mjerila:

di SKALA...

Službena oznaka tipa:

HR M-3-1253

2. Tehnički opis

Elektromehanička vaga namijenjena je za mjerenje ukupne mase na pultnim vagama u izravnom obračunu tip di SKALA (JPL, JWL i za brojanje JCL), di SKALA Aclas i di SKALA SKY.

Vage tipa tip di SKALA (JPL, JWL i za brojanje JCL), di SKALA Aclas mogu biti izvedene s pokaznim uređajem u kućištu vage, uz vagu a moguća je opcija pomoćnog pokaznog uređaja ugrađenog u stup. Izgled vaga prikazan je na slici 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.

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 (tiskanje bona, barcoda i sl.).

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

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIP A MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/09-07/39

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

Službena oznaka tipa:
HR M-3-12533.1. Razred točnosti

II i III

3.2. Mjeriteljske i izvedbene značajke (tablica 1)

Tip	di SKALA (JPL, JWL i JCL)	di SKALA Aclas (OL – XXX, ESP – XXX i LS-XX)	di SKALA SKY
Prijamnik tereta	platforma		
Vrsta vage/namjena	pultna		
Broj pretvornika sile	1		
Max	3...35 kg 5/35kg	6/15 kg, 15/30 kg 6/15 kg, 15/30 kg 6, 15 kg, 15/30 kg	100...3000 g
n ≤	jednopoljučne 6000	3000	30000
ni ≤	višepodručne 5000 po području - najviše dva područja	3000 po području	
n ≤	jednopoljučne 6000		
Razred točnosti	III		II i III
e	1...10 g	2/5 g, 5/10 g	0,01...0,1g
e1/e2	0,05...5/1...10g	2/5 g, 5/10 g	
e	1...10 g	2,5 g, 5/10 g	
Područje tare ≤ % Max	100		
Temperaturno područje rada (°C)	-10/40 °C	-10/40 °C	0/40 °C

Mjerna područja s vrijednostima Max (Max_{ii}), Min, e, d treba odabrati u skladu sa Pravilnikom o mjeriteljskim i temeljnim zahtjevima za neautomatske vage (NN broj 1/05, 11/05 i 42/07), Dodatka I, točka 2. i 3.

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

Uređaj za početno namještanje ništičnog položaja
Uređaj za poluautomatsko namještanje na ništicu

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/09-07/39

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

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1253

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 tipa di SKALA (JPL, JWL i za brojanje JCL), di SKALA (OL-1530, LS1265E i ESP-615) Digitron-Aclas i di SKALA SKY.
Slika 2	Način zaštite kućišta vage tipa di SKALA (JPL, JWL i za brojanje JCL), izgled matične ploče i mjesto kalibracionog prekidača
Slika 3	Način ovjere i zaštite vage tipa di SKALA (OL-1530, LS1265E i ESP-615) Aclas
Slika 4	Izgled vage tipa SKY

5. Natpisi i oznake

Na vagu se moraju postaviti ovi natpisi i oznake:

-tvrтка ili znak proizvođača

-tip vage: di SKALA...

-razred točnosti: **II** i **III**

-službena oznaka tipa vage: HR M-3-1253

-serijski ili tvornički broj vage

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

-ispitni podjeljak (e = ...)

-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.

Postupak ovjeravanja vage**6.**

Vage se ovjeravaju u skladu s Pravilnikom o mjeriteljskim i temeljnim zahtjevima za neautomatske vage (NN broj 1/05, 11/05 i 42/07)

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/09-07/39

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

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1253

7. Ovjeravanje i žigosanje vage

Mjerilo se ovjerava ovjernim žigom (OŽ) u obliku naljepnice u blizini prikaza mase EPU i zaštićuje zaštitnim žigom (ZŽ) za kliješta I u obliku naljepnice, pristupu kalibracionom prekidaču (kućišta vage).

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.

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/09-07/39

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

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1253

OŽ – Ovjerni žig

Slika 1



di SKALA (JPL I ESP-615 Aclas)



di SKALA ESP-615E



di SKALA ACLAS OL- 1530

OŽ – Ovjerni žig

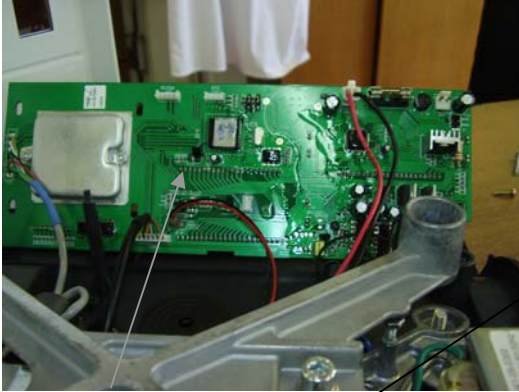
PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/09-07/39

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

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1253

Slika 2



Kalibracioni prekidač
(jumper s jahačem)



ZŽ – zaštitni žig

OŽ – Ovjerni žig



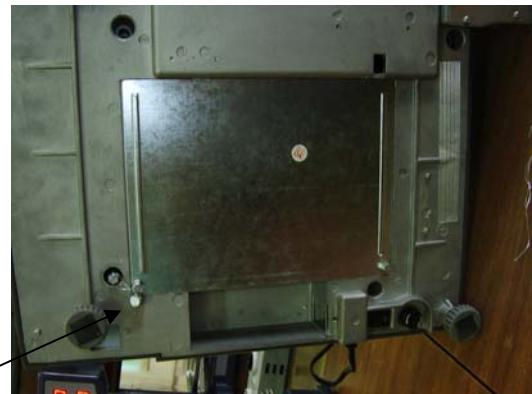
PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/09-07/39

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

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1253

Slika 3



zaštitni žig za kliješta



kalibracioni prekidač
(jumper s skakačem)

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/09-07/39

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

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1253

Slika 4



di SKALA SKY