



REPUBLIKA HRVATSKA

DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-034-02/21-04/02

UR.BROJ: 558-03-01-01/4 -21-2

Zagreb, 30. ožujka 2021.

Na temelju članka 24. stavak 1. i članka 68. Zakona o mjeriteljstvu ("Narodne novine" broj 74/14, 111/18) te članka 96. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" broj 47/09), povodom zahtjeva za tipno ispitivanje mjerila koje je podnijela tvrtka VAGE d.o.o. Zagreb Koledovčina 2a, HR-10000 Zagreb, radi odobravanja tipa mjerila, glavna ravnateljica Državnog zavoda za mjeriteljstvo donosi

RJEŠENJE O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

1. Odobrava se tip mjerila:

- vrsta mjerila: Vlagomjer za žitarice i uljarice
- tvornička oznaka mjerila: GAC 2100
- proizvođač mjerila: Dickey-John International Ltd.
- mjesto i država proizvodnje mjerila: Auburn, USA
- službena oznaka mjerila: HR GV-2-1001

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 VAGE d.o.o. Zagreb Koledovčina 2a, HR-10000 Zagreb, podnijela je ovom Zavodu 03. veljače 2021. godine zahtjev za Rješenje o odobrenju tipa mjerila: klasa: UP/I-034-02/21-04/02, urudžbeni broj: 378-02-01/1-21-1. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu i uzorak mjerila.

Tipnim ispitivanjem mjerila iz točke 1. ovog rješenja, koje je provedeno u skladu s Pravilnikom o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" broj 24/17), utvrđeno je da mjerilo zadovoljava zahtjeve propisane Pravilnikom o mjeriteljskim i

tehničkim zahtjevima za vlagomjere kojima se mjeri udio vlage u zrnju poljoprivrednih vrsta ("Narodne novine" broj 18/17), te da je prikladno za uporabu.

Ovo rješenje važi 10 godina na temelju članka 7. stavka 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila.

Slijedom navedenog odlučeno je kao u izreci ovog rješenja,

Uputa o pravnom lijeku

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu Republike Hrvatske u Zagrebu, u roku od 30 dana od primitka ovog rješenja.

Prilog: kao u tekstu.



Dostaviti:

1. VAGE d.o.o. Zagreb Koledovčina 2a, HR-10000 Zagreb
2. Pismohrana, ovdje

1. PRIMJENJENI PROPISI

- Zakon o mjeriteljstvu ("Narodne novine" broj 74/14, 111/18)
- Naredba o mjerilima nad kojima se obavlja mjeriteljski nadzor ("Narodne novine" broj 100/03 i 124/03)
- Pravilnik o visini i načinu plaćanja naknade za mjeriteljske poslove koje obavlja Državni zavod za mjeriteljstvo ili ovlašteno tijelo ("Narodne novine" broj 121/14, 66/18)
- Naredba o visini, obliku i načinu postavljanja državnih ovjernih oznaka koje rabe ovlašteni servisi kod ovjeravanja zakonitih mjerila, oznaka za označivanje mjerila, oznaka koje rabe ovlašteni servisi te ovjernih isprava ("Narodne novine" broj 113/09, 134/09 i 58/11)
- Pravilnik o ovjernim razdobljima za pojedina zakonita mjerila i načinu njihove primjene i o umjernim razdobljima za etalone koji se upotrebljavaju za ovjeravanje zakonitih mjerila ("Narodne novine" broj 107/15)
- Pravilnik o mjernim jedinicama ("Narodne novine" broj 88/15)
- Pravilnik o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" broj 24/17)
- Pravilnik o mjeriteljskim i tehničkim zahtjevima za vlagomjere kojima se mjeri udio vlage u zrnju poljoprivrednih vrsta ("Narodne novine" broj 18/17)
- Pravilnik o mjeriteljskim i tehničkim zahtjevima za hektolitarske vage kojima se mjeri hektolitarska masa poljoprivrednih vrsta ("Narodne novine" broj 18/17)

2. DOKUMENTI

Ovo odobrenje tipa mjerila doneseno je na osnovi sljedećih dokumenata:

- Tablica rezultata usporednog mjerenja na dva Dickey-John vlagomjera modela GAC 2100 (DZM i Vage Zagreb d.o.o.) od 04.03.2021
- Uputstvo za koištenje Dickey John GAC 2100

3. NAMJENA I OPIS MJERILA

Vlagomjer je namijenjen za mjerenje udjela vlage u zrnju poljoprivrednih vrsta i hektolitarske mase poljoprivrednih vrsta.

Mjerno načelo osniva se na mjerenju dielektričnih svojstava, mjerenju vodljivosti te mjerenju mase i temperature prethodno pripremljenih uzoraka zrnja žitarica ili sjemenki uljarica.

Vlagomjer tip GAC 2100 ima ova osnovna svojstva:

1. mogućnost spajanja na pisač ili osobno računalo (PC) pomoću COM1 ili COM2 priključka. Dva komunikacijska ulaza nalaze se na stražnjoj strani uređaja i označavaju se kao COM1 koji služi za izlaz pisača, i COM2 koji služi za izlaz računala.
2. memoriju za do 64 različite kalibracije žitarica:

- 64 kalibracije GAC 2100 Blue
 - 8 kalibracija GAC2100 AGRI
 - 16 kalibracija GAC2100 Grey
3. mogućnost slovne i brojčane identifikacije uzoraka zrnja žitarica ili sjemenja uljarica s pomoću automatskog obrojčivanja radi evidentiranja
 4. mogućnost unosa podataka preko tipkovnice ili dostupnost podataka preko računala za aktualiziranje kalibracijskih podataka za zrnje žitarica i sjemenke uljarica kad su potrebne izmjene
 5. automatsko testiranje za provjeru neprekidnog rada
 6. automatsko određivanje raspona odabirom prethodno određenih kalibracijskih podataka ako je količina vlage iznad ili ispod uobičajenih graničnih vrijednosti
 7. mogućnost dojave pogreške ako su količina vlage, približna gustoća ili temperatura uzoraka izvan dopuštenog raspona

Navedeni vlagomjer također izravno prikazuje i hektolitarsku masu poljoprivrednih vrsta.

4. TEHNIČKE I MIERITELJSKE ZNAČAJKE

| | |
|---|--|
| Masa | 11.8 kg |
| Napajanje | od 85 Vac do 264 Vac |
| Frekvencija | od 48 do 62 Hz pri 0,4 A |
| Radna temperatura | od +2 °C do +45 °C plavi model od +5 °C do +45 °C Agri i sivi model |
| Dopušteni temperaturni raspon za zrnje žitarica i sjemenke uljarica | od 0 °C do +45 °C plavi model od 0 °C do +50 °C Agri i sivi model |
| Najveća dopuštena temperaturna razlika između ćelije za smještaj uzoraka zrnja žitarica i sjemenki uljarica | ne smije biti veća od 20 °C |
| Službena oznaka | HR GV-2-1001 |

- Najveće dopuštene pogreške pri ispitivanju tipa mjerila i prvog ovjeravanja vlagomjera definirane su u Tablici 1., Pravilnika o mjeriteljskim i tehničkim zahtjevima za vlagomjere kojima se mjeri udio vlage u zrnju poljoprivrednih vrsta ("Narodne novine" broj 18/17) te ovise o udjelu vlage u pojedinoj poljoprivrednoj vrsti.

| Najveće dopuštene pogreške pri ispitivanju tipa mjerila i prvom ovjeravanju | | |
|---|--|------------------|
| Poljoprivredna vrsta | NDP (maseni %) | Ponovljivost |
| Kukuruz, riža, sirak i suncokret | za $0,025 \times M < 0,4$; NDP = 0,4 za $0,025 \times M \geq 0,4$; NDP = $0,025 \times M$ | $0,5 \times NDP$ |
| Sve ostale žitarice i uljarice | za $0,02 \times M < 0,35$; NDP = 0,35 za $0,02 \times M \geq 0,35$; NDP = $0,02 \times M$ | $0,5 \times NDP$ |

Najveće dopuštene pogreške pri redovnom i izvanrednom ovjeravanju vlagomjera definirane su u Tablici 2., Pravilnika o mjeriteljskim i tehničkim zahtjevima za vlagomjere kojima se mjeri udio vlage u zrnju poljoprivrednih vrsta ("Narodne novine" broj 18/17) te ovise o udjelu vlage u pojedinoj poljoprivrednoj vrsti.

| Najveće dopuštene pogreške pri redovnom i izvanrednom ovjeravanju | | |
|---|---|------------------|
| Poljoprivredna vrsta | NDP (maseni %) | Ponovljivost |
| Kukuruz, riža, sirak i suncokret | za $0,05 \times M < 0,8$; NDP = 0,8 za $0,05 \times M \geq 0,8$; NDP = $0,05 \times M$ | $0,5 \times NDP$ |
| Sve ostale žitarice i uljarice | za $0,04 \times M < 0,7$; NDP = 0,7 za $0,04 \times M \geq 0,7$; NDP = $0,04 \times M$ | $0,5 \times NDP$ |

Najveće dopuštene pogreške (NDP) za mjerenje hektolitarske mase na vlagomjeru za pojedine poljoprivredne vrste propisane su u Tablici 1. Pravilnika o mjeriteljskim i tehničkim zahtjevima za hektolitarske vage kojima se mjeri hektolitarska masa poljoprivrednih vrsta ("Narodne novine" broj 18/17).

| Najveće dopuštene pogreške pri ispitivanju tipa mjerila i ovjeravanju | |
|---|---|
| Poljoprivredna vrsta | NDP (% od referencijske vrijednosti uzorka) |
| Kukuruz, zob | $\pm 0,5$ |
| Pšenica, raž, tritikale | $\pm 0,5$ |
| Soja, ječam, riža, suncokret | $\pm 0,5$ |

5. NATPISI I OZNAKE

Na natpisnoj pločici moraju se nalaziti sljedeći podaci:

1. ime, registrirani trgovački naziv ili registriranu trgovačku oznaku proizvođača,
2. vrstu i tip vlagomjera,
3. tvornički broj i godinu proizvodnje,
4. službenu oznaku vlagomjera u skladu s rješenjem o odobrenju tipa mjerila,
5. popis svih poljoprivrednih vrsta za koje je vlagomjer ovjeren,
6. popis poljoprivrednih vrsta za koje vlagomjer mjeri hektolitarsku masu
7. mjerno područje,
8. temperaturno područje,
9. datum zadnje ovjere.

Natpisi i oznake na vlagomjeru moraju biti na hrvatskom jeziku. Moraju biti jasni, dobro vidljivi u radnim uvjetima i napisani tako da se ne mogu izbrisati niti skinuti.

6. OVJERAVANJE I OZNAČAVANJE ŽIGOM

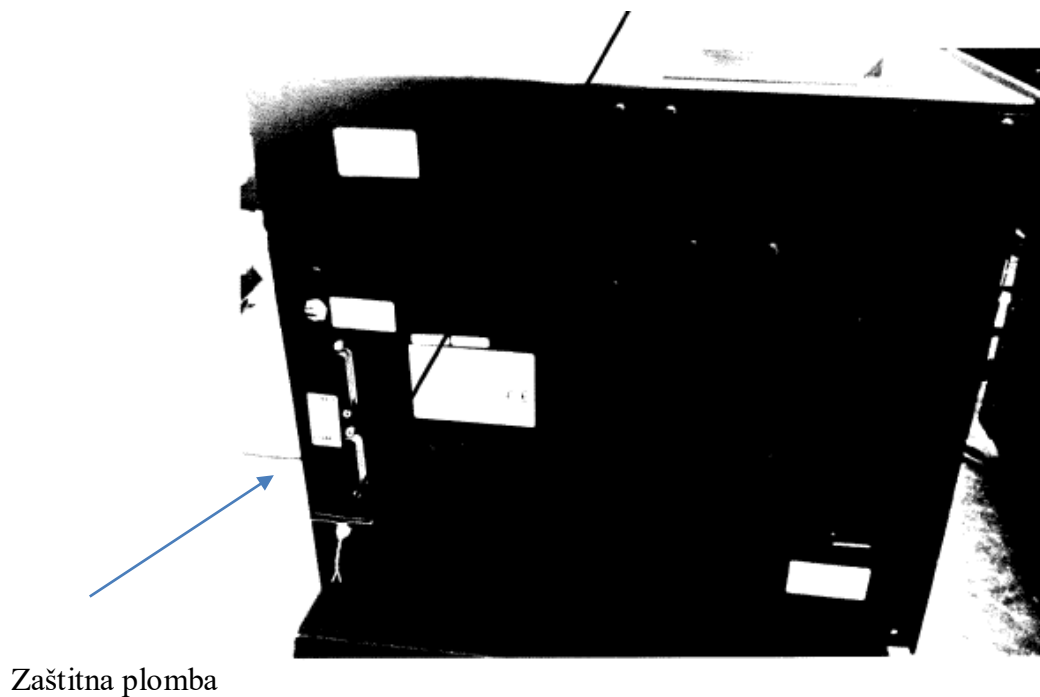
Označavanje žigom provodi se postavljanjem naljepnice na kućište vlagomjera. Zaštitne naljepnice postavljaju se na mjesta na mjerilu koja je potrebno zaštititi od neovlaštenog pristupa dijelovima s pomoću kojih se može utjecati na točnost mjerenja

7. SLIKE I CRTEŽI

| Slika | Sadržaj |
|-------|---|
| 1. | Slika vlagomjera s označenim mjestom postavljanja ovjerne naljepnice i natpisne pločice |
| 2. | Slika vlagomjera s označenim mjestom postavljanja zaštitne plombe |



Slika 1. Slika vlagomjera s označenim mjestom postavljanja ovjerne naljepnice i natpisne pločice



Slika 2. Slika vlagomjera s označenim mjestom postavljanja zaštitne plombe