



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO**

KLASA: UP/I-034-02/16-04/33  
URBROJ: 558-02/1-16-2  
Zagreb, 26. lipnja 2016.

Na temelju članka 24. stavka 1., i članka 68. Zakona o mjeriteljstvu („Narodne novine“ broj 74/2014) i članka 96. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“ broj 47/09), u povodu zahtjeva za tipno ispitivanje mjerila koje je podnijela tvrtka Agroprojekt grupa d.o.o., radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za mjeriteljstvo donosi

**RJEŠENJE**  
**O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

1. Odobrava se tip mjerila:
  - vrsta mjerila: Infracrveni analizator za mjerenje sadržaja proteina u zrnju poljoprivrednih vrsta
  - tvornička oznaka mjerila: Granolyser
  - proizvođač mjerila: Pfeuffer GmbH, Mess und Prüfgeräte, Flugplatzstraße 70, D-97318 Kitzingen
  - mjesto i država proizvodnje mjerila: Kitzingen, Njemačka
  - službena oznaka tipa mjerila: HR SP-1-1009
2. Mjerila iz točke 1. ovog rješenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo rješenje vrijedi 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 Agroprojekt grupa d.o.o., Darka Mateše 2, 10251 Hrvatski Leskovac, podnijela je zahtjev za tipno ispitivanje mjerila iz točke 1. ovog rješenja, dana 6.6.2016.g. Državnom zavodu za mjeriteljstvo, KLASA: UP/I-034-02/16-04/33, URBROJ: 378-16-1. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu i potreban broj uzoraka 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 82/02), utvrđeno je da mjerilo zadovoljava zahtjeve propisane Pravilnikom o mjeriteljskim i tehničkim zahtjevima za infracrvene analizatore za mjerenje sadržaja proteina u zrnju poljoprivrednih vrsta („Narodne novine“ br. 107/15), te je prikladno za uporabu.

Ovo rješenje 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 rješenja.

**Uputa o pravnom lijeku:**

Protiv ovog rješenja ne može se izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor pred nadležnim Upravnim sudom. Upravni spor se pokreće tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dostave ovog rješenja. Tužba se nadležnom Upravnom sudu podnosi u pisanom obliku ili usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Prilog: kao u tekstu

Zamjenik ravnatelja:



Mr. sc. Božidar Ljubić, dipl. ing.

Dostaviti:

1. Agroprojekt grupa d.o.o., Darka Mateše 2, 10251 Hrvatski Leskovac
2. SMP PJ Zagreb, SMP PJ Split, SMP PJ Osijek, SMP PJ Rijeka
3. Pismohrana, ovdje

### Izvešće o obavljenom tipnom ispitivanju mjerila

Tvrtka Agroprojekt grupa d.o.o., Darka Mateše 2, 10251 Hrvatski Leskovac, podnijela je zahtjev za postupak odobrenja tipa mjerila za uređaj Granolyser, proizvođača Pfeuffer GmbH, Njemačka, dana 13.6.2016.g. Državnom zavodu za mjeriteljstvo, KLASA: UP/I-034-02/16-04/33, URBROJ: 378-16-1.

Tipno ispitivanje mjerila obavljeno je u laboratoriju za ovjeravanje vlagomjera za zrna žitarica i sjemenke uljarica Državnog zavoda za mjeriteljstvo u PJ Osijek.

Primijenjeni tehnički propisi i norme

1. Pravilnik o mjeriteljskim i tehničkim zahtjevima za infracrvene analizatore za mjerenje sadržaja proteina u zrnju poljoprivrednih vrsta ("Narodne novine" br. 107/15).
2. Pravilnik o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" br. 82/02).

#### 1. Opći podaci

Podnositelj zahtjeva: Agroprojekt grupa d.o.o., Darka Mateše 2, 10251 Hrvatski Leskovac

Proizvođač: Pfeuffer GmbH, Mess und Prüfgeräte, Flugplatzstraße 70, D-97318 Kitzingen

Vrsta mjerila: Infracrveni analizator za mjerenje proteina u zrnju poljoprivrednih vrsta

Tvornička oznaka mjerila: Granolyser

Službena oznaka tipa: HR SP-1-1009

#### 2. Opis mjerila

Infracrveni analizator Granolyser je automatski uređaj za analizu cijelog zrna poljoprivrednih vrsta. Ovo tipno odobrenje odnosi se na korištenje mjerila u svrhu određivanja sadržaja proteina u zrnju poljoprivrednih vrsta.

#### 3. Tehnički podaci

1. Valna duljina: 950 - 1540 nm u modu refleksije
2. Izvor svjetlosti: halogena žarulja
3. Uređaj za uzorkovanje: protočna ćelija za cijelo zrnje
4. Upravljanje: LCD zaslon osjetljiv na dodir
5. Napajanje: 100 – 240 V, 50 60 Hz
6. Temperatura zraka: 10 – 45 °C
7. Vrijeme mjerenja: 30 s
8. Dimenzije: 376 mm x 452 mm x 370 mm (VxDxŠ)

9. Masa uređaja: 23 kg

10. Pisac

#### 4. Način rada

Granolyser je infracrveni analizator koji koristi apsorpciju blisko-infracrvenog spektra za analizu sastava uzorka. Svjetlost iz halogene lampe osvjetljava ulazni otvor monokromatora. Unutar monokromatora svjetlost se prelama (difraktira) na optičkoj rešetci. Promjenom kuta rešetke mijenja se i valna duljina izlazne svjetlosti. Uzorak je izložen izlaznom svjetlosnom zračenju te se nakon interakcije svjetlost reflektira u svim smjerovima.

#### 5. Granice dopuštenih pogrešaka

Prema Pravilniku o mjeriteljskim i tehničkim karakteristikama za infracrvene analizatore za mjerenje sadržaja proteina u zrnju poljoprivrednih vrsta („Narodne novine“, broj 107/15) granice dopuštenih pogrešaka za infracrvene analizatore tijekom tipnog ispitivanja iskazane su u tablici 1.

Tablica 1. Granice dopuštenih pogrešaka za pojedinu kulturu

Kultura	Sadržaj vlage (maseni %)	Najveća dopuštena pogreška (maseni %)
Pšenica	0 %	$\pm 0,34$ %
	$M > 0$ %	$\pm 0,34 \times (1 - M)$ %
Ječam	0 %	$\pm 0,4$ %
	$M > 0$ %	$\pm 0,4 \times (1 - M)$ %
Kukuruz	0 %	$\pm 0,5$ %
	$M > 0$ %	$\pm 0,5 \times (1 - M)$ %
Soja	0 %	$\pm 0,63$ %
	$M > 0$ %	$\pm 0,63 \times (1 - M)$ %

Pri tipnom ispitivanju, granica dopuštene pogreške zaokružuje se na dva decimalna mjesta.

#### 6. Natpisi i oznake

Na kućište mjerila moraju se postaviti sljedeći natpisi i oznake:

1. Ime i naziv ili znak proizvođača
2. Naziv „Infracrveni analizator tip:“
3. Tvornički broj
4. Službena oznaka tipa mjerila HR SP-1-1009
5. Datum ovjere

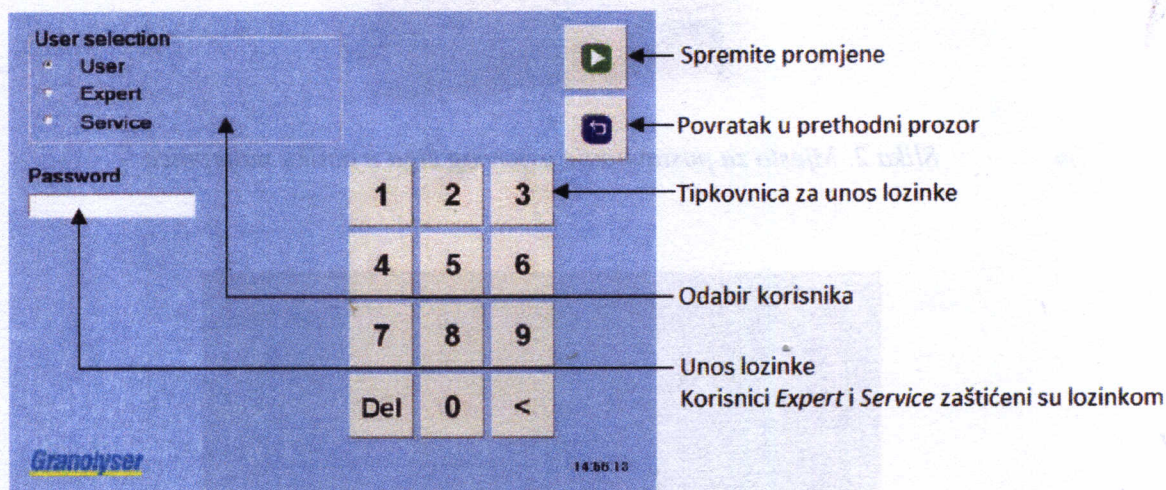
Ostale potrebne oznake i podaci kao što su:

1. Vrste poljoprivrednih vrsta koje se ispituju pri ovjeravanju uređaja
2. Mjerno područje (% sadržaja proteina)
3. Temperaturno područje
4. Vrsta napajanja

## 7. Postupak ovjeravanja

Podešavanje mjerila i ujedno mijenjanje mjeriteljskih značajki mjerila moguće je unošenjem lozinke u korisničko sučelje, a za ograničenje dostupnosti lozinke neovlaštenim osobama obvezuje se zahtjevatelj tipnog odobrenja. Po završetku postupka ovjeravanja potrebno je isprintati kalibracije i priložiti ih uz izvješće. Na temelju ispisa kalibracija moguće je utvrditi eventualne neovlaštene promjene.

### Postupak promjene korisnika i prava pristupa postavkama:



Slika 1. Prikaz prozora za promjenu korisnika

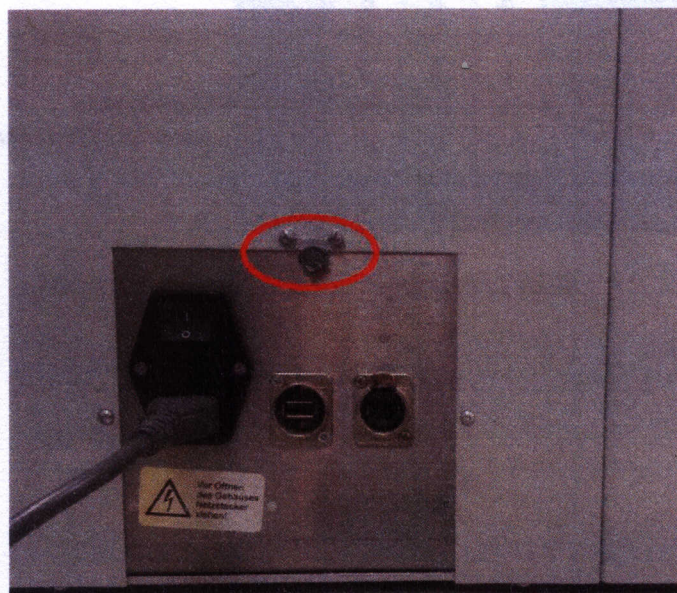
Mjerilo se ovjerava godišnjim ovjernim žigom u obliku naljepnice. Ovjerni žig Državnog zavoda za mjeriteljstvo postavlja se na uočljivo mjesto (*Slika 2*), tako da ne ometa nijednu funkciju mjerila.

Zaštitna olovna plomba, koja onemogućuje zamjenu integriranog računala ili njegovih dijelova, postavlja se sa stražnje strane mjerila (*Slika 3*).

Ovjerna naljepnica



*Slika 2. Mjesto za postavljanje ovjernog žiga u obliku naljepnice*



*Slika 3. Mjesto za postavljanje olovne plombe*