



**REPUBLIKA HRVATSKA**

**DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO**

KLASA: UP/I-960-03/07-07/45  
URBROJ: 558-02.1/1-07-2  
Zagreb, 14. prosinca 2007.

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, 194/03 i 111/07) 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 ELNES-SERVIS ZA PROIZVODNJU I SERVIS VAGA, Livadarska cesta 3. Žerjavinec, 10360 Sesvete, 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: NS 27xx i NS 30xx
  - proizvođač mjerila: ELNES
  - mjesto i država proizvodnje mjerila: SESVETE, Republika Hrvatska
  - službena oznaka mjerila: HR M - 3 - 1211
2. Mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja 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 ELNES-SERVIS ZA PROIZVODNJU I SERVIS VAGA, Livadarska cesta 3. Žerjavinec, 10360 Sesvete, podnijela je ovom Zavodu, 15. studenoga 2007. godine, zahtjev za tipno odobrenje mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja. Uz zahtjev je priloženo tipno odobrenje: EC TYPE APPROVAL CERTIFICATE broj D93-09-155 i D03-09-013 te OIML CERTIFICATE OF CONFORMITY, izdanih od Physikalisch-Technische Bundesanstalt Njemačka, Notified body 102.

Tipno odobrenje za mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja izdano je od inozemne ustanove koju 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 (12 str.)



**Dostaviti:**

1. ELNES-SERVIS ZA PROIZVODNJU I SERVIS VAGA, Livadarska cesta 3. Žerjavinec,
2. 10360 Sesvete
3. OMP – PJ Zagreb, PJ Osijek, PJ Rijeka, PJ Split
4. Pismohrana, ovdje
5. Glasilo Zavoda

## 1. -Opći podaci

<b>Podnositelj zahtjeva:</b>	ELNES - Servis za proizvodnju i servis vaga Livadarska cesta 3, Žerjavinec 10260 Sesvete
<b>Proizvođač mjerila:</b>	ELNES - Servis za proizvodnju i servis vaga Livadarska cesta 3, Žerjavinec, 10260 Sesvete
<b>Vrsta mjerila:</b>	Neautomatska elektromehanička vaga r.t. <b>III</b> ili <b>III</b>
<b>Tip mjerila:</b>	NS 27xx i NS 30xx
<b>Službena oznaka tipa:</b>	HR M-3-1211

## 2. Tehnički opis vage

Elektromehanička vaga namijenjena je za mjerenje ukupne mase na prijamniku tereta proizvodnje ELNES – Proizvodnja i servis vaga 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) je tipa S20-27xx ili S30-30xx, proizvodnje SOEHNLE PROFESSIONAL GmbH & Co. KG koji može biti na stupu vage, uz prijamnik tereta, na zidu ili posebnom kućištu.

MPS su proizvodnje SOEHNLE PROFESSIONAL GmbH & Co. KG ili bilo koji drugog proizvođača

odobrenog za uprabu u Europi.

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

Izgled i temeljne izmjere prijarnika 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.

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** ili **III**



#### 4. Crteži za prepoznavanje mjerila

Crtež	Opis
Slika 1, 2, 3, 4, 5 i 6	Izgled EPU tipa 27xx i EPU tipa 30xx te način ovjeravanja i zaštite kalibracionog prekidača te kabla MPS
Slika 7	Izgled i način oslanjanja prijamnika tereta na MPS vaga s 1 MPS (300 kg) i na 4 MPS (do 6000 kg)
Slika 8	Način zaštite spojne kutije MPS

#### 5. Natpisi i oznake

Na vagu se moraju postaviti ovi natpisi i oznake:

- tvrтка ili znak proizvođača
- tip vage: NS 27xx ili NS 30xx
- razred točnosti: III
- službena oznaka tipa vage: HR M-3-1211
- serijski ili tvornički broj vage
- 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. Ovjeravanje i žigosanje vage

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

Žig vrijedi 2 (dvije) godine za vage  $\leq 9000$  kg.

#### 7. Opaska

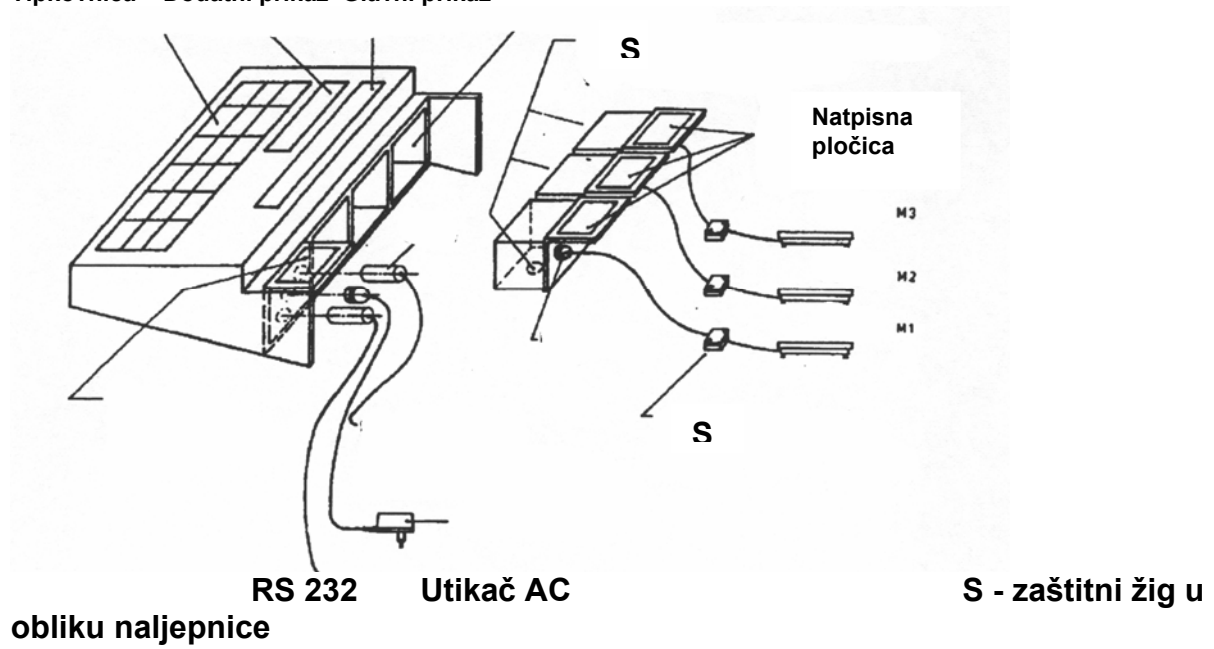
- 7.1. Uz svaku vagu treba biti isporučena uputstva o radu s vagom i njenom održavanju.
- 7.2. Ovim rješenjem o odobrenju tipa mjerila ne potvrđuju se značajke mjerila u pogledu sigurnosti.

Slika 1



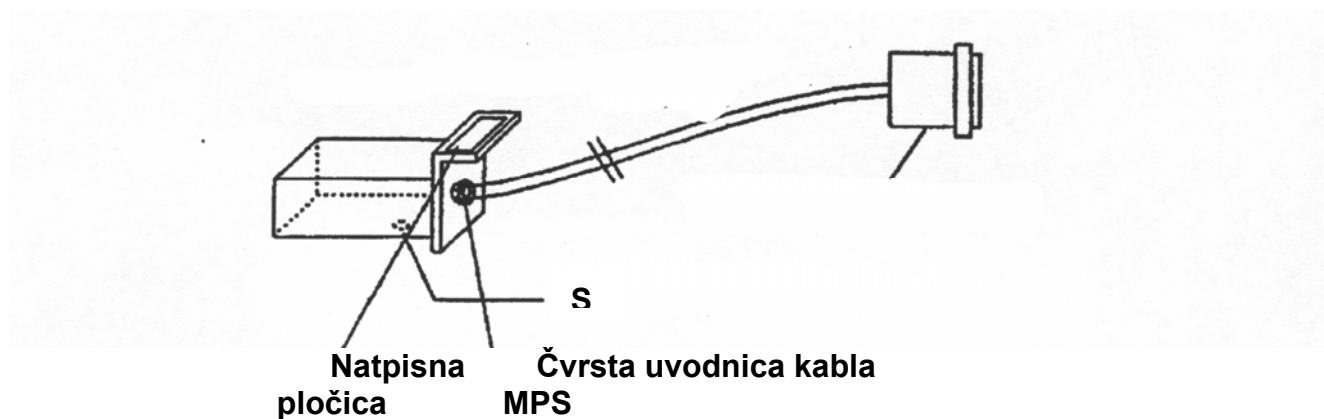
S20 - 2761

Tipkovnica    Dodatni prikaz    Glavni prikaz

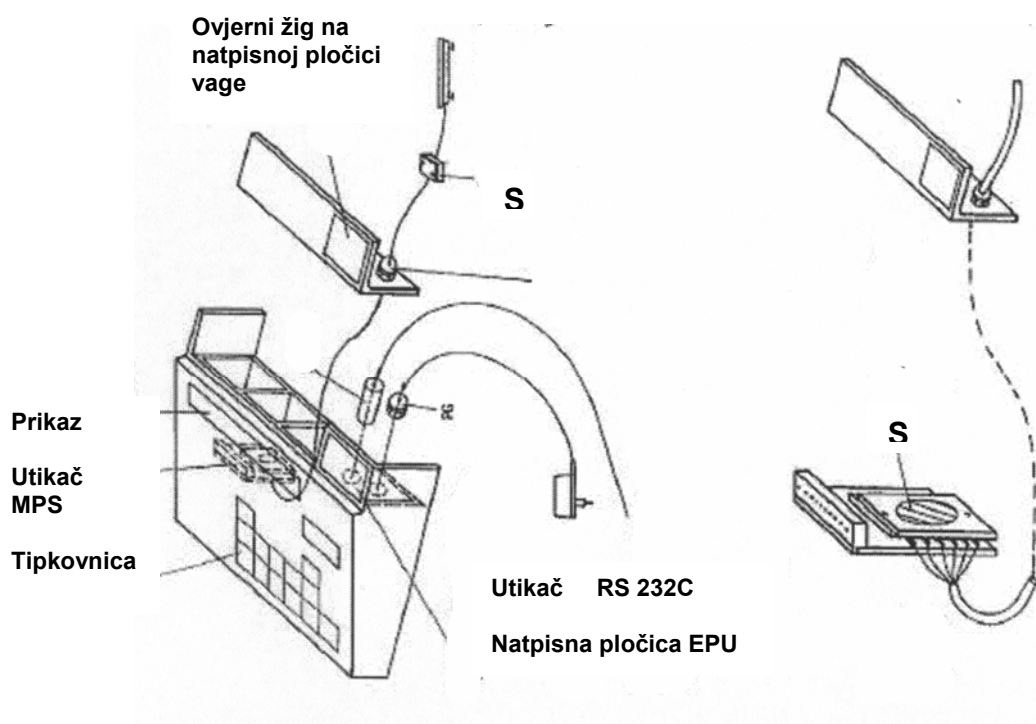


Slika 2

Sklop za kalibraciju s kablom od MPS



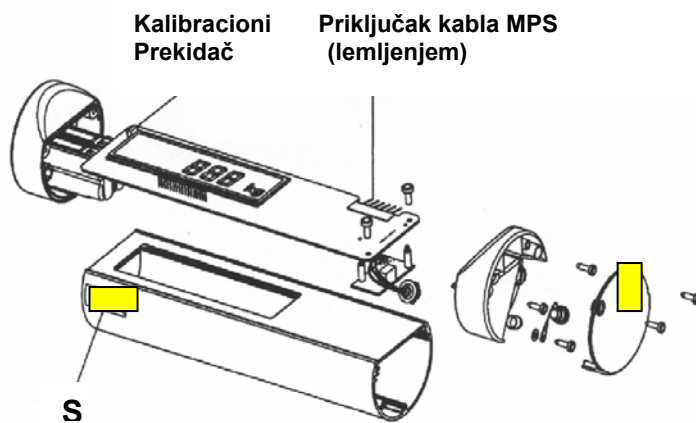
Ovjerni žig na natpisnoj pločici vage



S – zaštitni žig u obliku naljepnice

Slika 3

EPU 2790



M – Ovjerni žig u obliku naljepnice  
S – Zaštitni žig u obliku naljepnice

Slika 4



EPU 3010  
3020

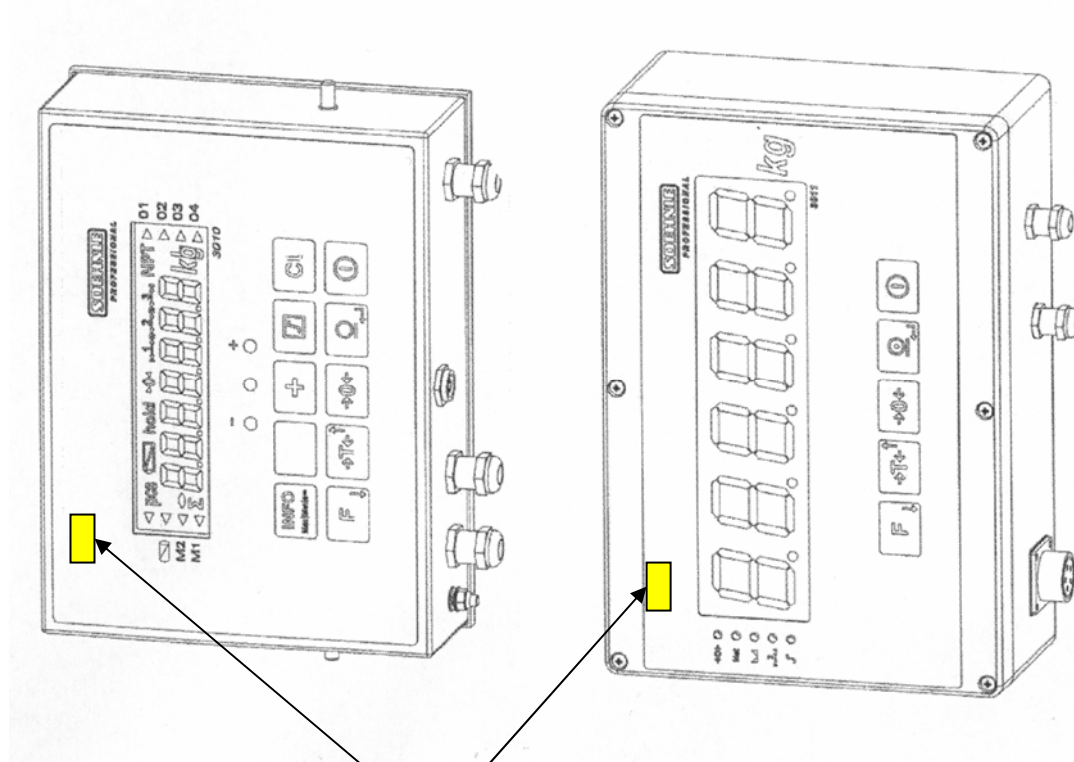
EPU



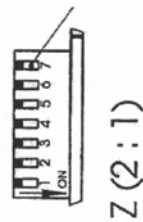
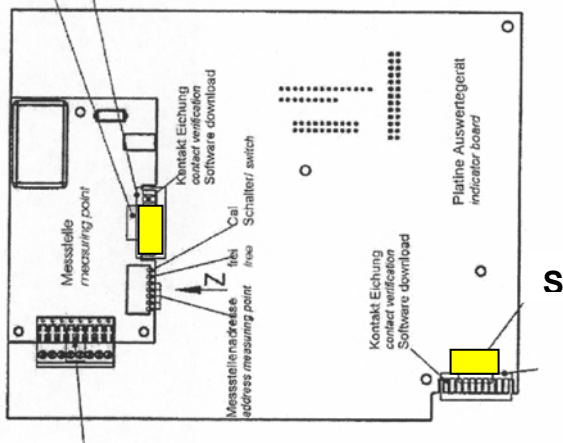


Slika 5  
EPU 3010

EPU 3011



**S** → Zaštita software ulaza **M**



Zaštita kalibracionog  
Prekidača

**M** –Ovjerni žig u obliku naljepnice  
**S** – Zaštitni žig u obliku naljepnice

Slika 6

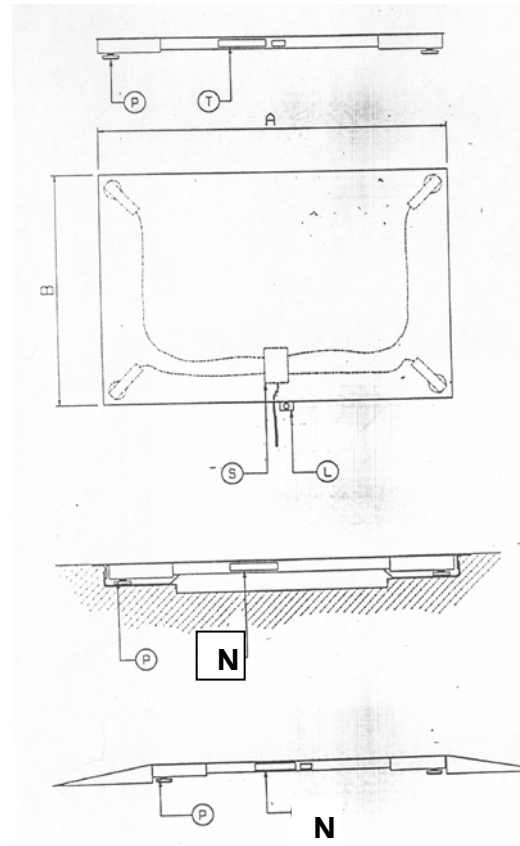
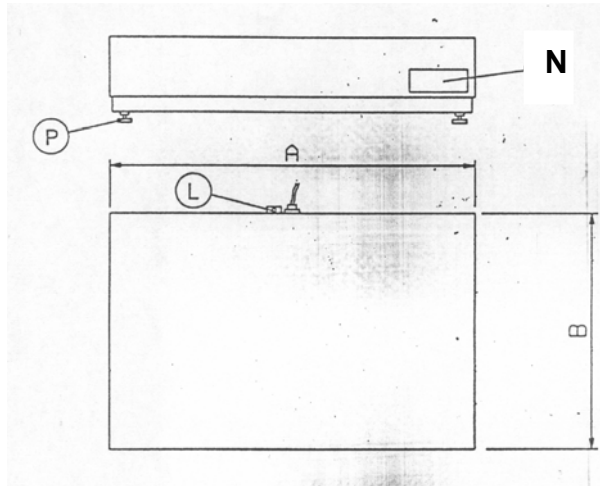


Ovjerni žig u obliku naljepnice

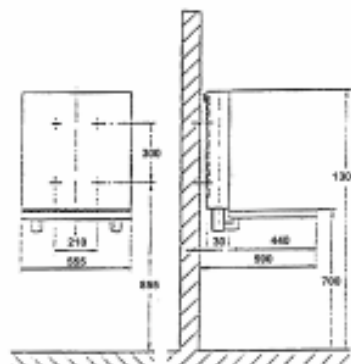
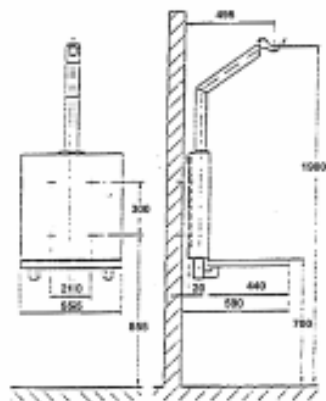
Zaštitni žig u obliku naljepnice  
natpisne pločice



Slika 7



L – Razulja    N – Natpisna pločica    P – Podesiva nožica    S – Zaštitni žig spojne kutije



## Slika 8

Zaštitni žig za kliješta spojne kutije

