



САВЕЗНИ ЗАВОД ЗА МЕРЕ И ДРАГОЦЕНЕ МЕТАЛЕ  
SAVEZNI ZAVOD ZA MJERE I DRAGOCJENE KOVINE  
ZVEZNI ZAVOD ZA MERE IN PLEMONITE KOVINE  
СОЈУЗЕН ЗАВОД ЗА МЕРИ И СКАПОЦЕНИ МЕТАЛИ

Бр.  
Br. | 0213-3918/83  
St.

25.01. 1985. год./god./let.

11000 БЕОГРАД — БЕОГРАД — БЕЛГРАД

Mike Alasa 14, pošt. fah 746, tel. 620-666

TELEX: 11020 YU YUZMBG

KS, KZ/MN

Na osnovu člana 202. Zakona o opštem upravnom postupku ("Službeni list SFRJ", br. 32/78) i člana 36. stav 1. Zakona o mernim jedinicama i merilima ("Službeni list SFRJ", br. 9/84), na zahtev: RO za PROIZVODNJU LIGNITA - KOLUBARA - Površinski kopovi-Baroševac - OOUR TAMNAVA - ISTOČNO POLJE - STEPOJEVAC, donosi se

#### РЕШЕЊЕ

o odobrenju tipa merila

1. Odobrava se da se mogu podnositi na pregled merila:
  - A. NAZIV MERILA: AUTOMATSKA VAGA NA TRANSPORTNOJ TRACI
  - B. OZNAKA TIPa MERILA: CAPRI - Hēfē, klase tačnosti 1
  - C. PROIZVODJAČ MERILA: SAUTELMA, Aix-en-Provence, Francuska
  - D. NAMENA MERILA: Automatsko merenje mase uglja transportovanog transportnom trakom
  - E. SLUŽBENA OZNAKA TIPa MERILA: M-7-1

2. Sastavni deo ovog rešenja čini prilog sa podacima o metrološkim svojstvima i upotrebljivosti merila i načinom žigosanja merila iz tačke 1. ovog rešenja.

3. Na osnovu ovog rešenja na pregled se mogu podneti d v a komada merila iz tačke 1. ovog rešenja, sledećih fabričkih brojeva: 39959, 39958.

4. Podnosilac zahteva je dužan da u zakonskom roku naknadi troškove postupka ispitivanja tipa merila u iznosu od 57.850,00 din.

## 5. Žalba ne zadržava izvršenje rešenja.

## O b r a z l o ž e n j e

Zahtevom: RO ZA PROIZVODNJU LIGNITA - KOLUBARA - Površinski kopovi Baroševac - OOUR TAMNAVA - ISTOČNO POLJE - STEPOJEVAC, broj VB/SG, od 30.06.1984.godine traženo je donošenje rešenja o odobrenju tipa merila iz tačke 1. ovog rešenja. Izvršenim ispitivanjem tipa merila ustanovljeno je da je merilo podesno za upotrebu i da ispunjava metrološke uslove propisane Pravilnikom o metrološkim uslovima za merila mase - automatske vage na transportnoj traci, klase tačnosti 1 i 2 ("Službeni list SFRJ", br. 31/83).

Broj merila iz tačke 3. dispozitiva ovog rešenja ograničen je jer se ispitivanjem tipa nisu mogla u potpunosti utvrditi svojstva konstrukcije i svojstva materijala kao i uticaj okolnih uslova.

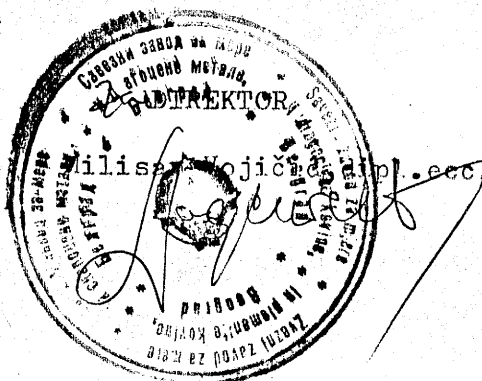
Troškovi ispitivanja tipa merila naplaćuju se na osnovu Odluke o visini i načinu plaćanja naknada za pokriće troškova za ispitivanje tipa merila i pregled etalona, uzoraka referentnih materijala i merila ("Službeni list SFRJ", br. 44/84).

Na osnovu napred izloženog rešeno je kao u dispozitivu.

UPUTSTVO O PRAVNOM SREDSTVU: Protiv ovog rešenja može se izjaviti žalba Saveznom izvršnom veću, preko Saveznog zavoda za mere i dragocene metale, u roku od 15 dana od dana dostavljanja rešenja. Žalba mora biti taksirana sa 60 dinara administrativne takse. Žalba ne zadržava izvršenje rešenja.

Taksa po tarifnom broju 1. i 3. Zakona o tarifi saveznih administrativnih taksa ("Službeni list SFRJ", br. 20/84), u iznosu od 16.- i 60.- dinara, za rad saveznih organa, naplaćena je od podnosioca zahteva i poništena.

- CO: - MRS  
 - KIS  
 - OPKOP  
 - Za "Glasnik" (6)  
 - Pisarnici



1. PODACI O METROLOŠKIM SVOJSTVIMA I UPOTREBLJIVOSTI MERILA

1.1. Klasa tačnosti: 1

1.2. Merni opseg:  $Q_{min}$  600 t/h,  $Q_{max}$  3 000 t/h

$d_t \hat{=} 1$  t,  $d_o \hat{=} 5$  kg,  $d_k \hat{=} 100$  kg

1.3. Referentni uslovi: od  $-10^{\circ}C$  do  $+40^{\circ}C$

220V  $\pm 10\%$ ,  $\pm 15\%$

50 Hz  $\pm 2\%$

1.4. Osnovne karakteristike konstrukcije i funkcionisanja merila

1.4.1. Merni sklop je zasnovan na principu promenljivog položaja ravnoteže.

Delovanje opterećenja usled sile gravitacije zemlje prenosi se sa mosta-prijemnika opterećenja koji nosi valjke i traku na polužni mehanizam. Promena položaja ravnoteže menja položaj srednje elektrode elektrolitičkog otpornog pretvarača, čija se promena uz podatak o brzini trake nakon integracije iskazuje na pokazivaču kao masa koja je protekla preko vage.

1.4.2. Pokazivači

1.4.2.1. Pokazivač trenutnog protoka (t/h) služi za približno pokazivanje trenutnog protoka;

1.4.2.2. Zbirni pokazivač protekle mase preko vage (t) sa šest dekadnih mesta sa mogućnošću postavljanja plombe da se onemogući poništavanje istog;

1.4.2.3. Pokazivač nule je nul-instrument sa mogućnošću povećanja osetljivosti dvadeset puta u odnosu na podeljak integracije.

1.4.3. Ostali sastavni elementi

1.4.3.1. Automatsko dovodjenje na nulu - tariranje na pun broj okretaja trake upravljavano preko mikro-motora kada je traka prazna.

Ručno tariranje se može vršiti uz upotrebu tastera (R-Z).

1.4.3.2. Automatska ili poluautomatska provera ispravnosti rada vage izvedena je sa tegom na poluzi i mikro-motorom za korekciju odstupanja.

- 1.4.3.2. Na prednjoj strani modula "ETAL" postavljen je potencijometar za podešavanje nivoa napona - signala kapaciteta koji u slučaju kada vaga meri za obracun ne sme biti pristupačan samo jednoj strani.
- 1.4.3.3. Davač impulsa proporcionalnih brzini trake smešten je na pogonskom bubnju i nakon obrade signala u D/A pretvaraču koristi se za napajanje merne sonde.
- 1.4.3.4. Merna sonda sastoji se od dve nepokretne i jedne pokretne elektrode uronjene u aktivni rastvor koji je od okolnih uslova zaštićen izolacionim punjenjem male gustine.
- 1.4.3.5. Prijemnik opterećenja ima četiri merna valjka postavljene na most koji se oslanja na polužni mehanizam. Oslanjanje mosta i poluga na mestu učvršćenja izvedeno je sa elastičnim trakama.

#### 1.4.4. Elementi signalizacije

- 1.4.4.1. Signalizacija uključenog uređaja za dovodjenje na nulu - tariranje;
- 1.4.4.2. Signalizacija uključenog uređaja za podešavanje;
- 1.4.4.3. Signalizacija protoka ispod  $Q_{min}$  i preko  $Q_{max}$ ;
- 1.4.4.4. Signalizacija nestanka napajanja za vagu.

#### 1.5. Identifikacija merila

Na skici u prilogu data je blok šema merila.

#### 1.6. Natpisi i oznake.

- 1.6.1. Na natpisnoj pločici postavljaju se natpisi u skladu sa čl. 30. i 31. Pravilnika o metrološkim uslovima za merila mase - automatske vage na transportnoj traci, klase tačnosti 1 i 2 ("Službeni list SFRJ", br. 31/83);
- 1.6.2. Na vidnom mestu u blizini natpisne pločice postavljaju se natpisi za kontrolni protok (.... t, .... s ± 0,5%) koji se utvrđuje pri pregledu vage;
- 1.6.3. Kod vage sa više izuzimača (ekstraktora) postavlja se natpis "ZABRANJEN RAD SA JEDNIM EKSTRAKTOROM";
- 1.6.4. Štampač izmerenih vrednosti tip PN 4045, SODECO, Geneve može se upotrebljavati samo za internu registraciju izmerenih količina.

1.6.5. Na svim razdvojitivim elementima kao što su merna sonda sa polužnim prenosom, kontrolni teg i štampač postavljaju se oznake pripadnosti elektronskom uređaju vage (oznaka tipa i fabrički broj vage sa godinom proizvodnje).

## 2. NAČIN ŽIGOSANJA MERILA

2.1. Od strane kupca i prodavca prijemnik mase, merna sonda sa polužnim mehanizmom, elektronski uređaj, **pekstivači** kao i drugi merni elementi vage moraju biti obezbedjeni od ne-dozvoljenog zahvata.

2.2. Nakon izvršenog pregleda za ispravno merilo izdaje se uverenje o ispravnosti merila u smislu stava 1. člana 48. Zakona o mernim jedinicama i merilima ("Službeni list SFRJ", br. 9/84).

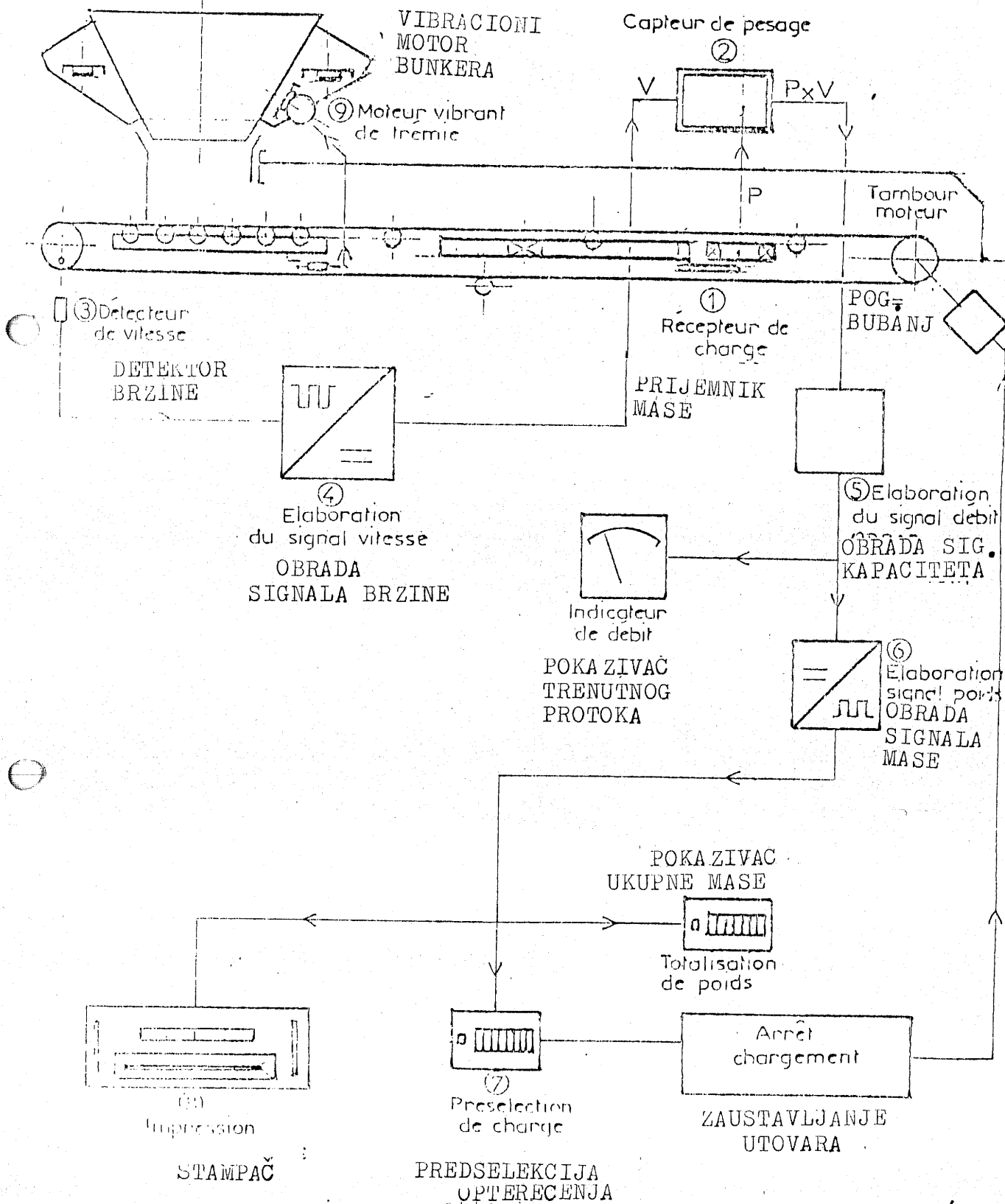
## 3. NAPOMENA

3.1. Ovim rešenjem ne potvrđuju se svojstva merila u pogledu higijensko-tehničke zaštite.

3.2. Uz svaku vagu treba da postoji uputstvo za njeno korišćenje i kontrolu.

Beograd, 25.01.1985.godine.

MERNA CELIJA



BLOK ŠEMA AUTOMATSKE VAGE NA TRANSPORTNOJ TRACI  
tip CAPRI - Héfé, Sautelma