

SAVEZNI ZAVOD ZA MERE I DRAGOCENE METALE

Broj: o2o2-2446/1

15.IV 1977.godine

11000 Beograd, Mike Alasa 14, tel.620-666

TR i RS/MS

Na osnovu člana 31. stav 1. Zakona o mernim jedinicama i merilima ("Službeni list SFRJ", br.13/76) i člana 10. Pravilnika o načinu na koji se vrši tipsko ispitivanje merila ("Službeni list SFRJ", br.29/76), direktor Saveznog zavoda za mere i dragocene metale i z d a j e

ODOBRENJE ZA PREGLED I ŽIGOSANJE

Broj odobrenja: o2o2-2446/1977
Službena oznaka: M-07-7
Naziv proizvođača: "LIBELA" - Celje, Opekarniška 2
Naziv merne naprave: Merna naprava sa dometnim tegovima

1. Osnovne karakteristike

1.1 Merna naprava sa dometnim tegovima namenjena je za ugradnju u odobrene konstrukcije kolskih i vagonskih vaga, jačine od 10 000 do 60 000 kg.

1.2 Odobrava se tip merne naprave sa dometnim tegovima L-70.

1.3 Na crtežu u prilogu, broj crteža 60.82003., dat je prikaz merne naprave sa dometnim tegovima. Ista je spojena sa podmosnom konstrukcijom preko zatezne šipke (crtež 60.82.003, broj lista 4/0 - kinematska šema). Prenosne poluge (13) i (14) omogućuju dobijanje prenosnih odnosa 1 : 1000 (za vage od 10 000 do 40 000 kg) i 1 : 2000 (za vage od 50 000 do 60 000 kg). Glavna poluga - merna (3) ima dekadno rasporedjene noževe (2) na koje se preko visulja oslanjaju dometni tegovi (4). Dometni tegovi (4) imaju odredjenu masu koja je na istim utisnuta. Tegovi moraju biti izradjeni od materijala otpornog na koroziju ili moraju biti trajno zaštićeni od korozije. Uključivanje tegova i njihovo skidanje vrši se pomoću ručica (10) koje pomeraju viljuške pomoću bregastih ploča. Brojčana ploča za očitavanje vrednosti

mase uključnih dometnih tegova vezana je sa ručicom (10), pa se očitavanje izmerene mase vrši na oknima oklopa. Pomoću lanaca (9) vrši se prenos podataka izmerene mase na uređaj za registrovanje i štampanje podataka (poz.14, crtež 60.82.003, broj lista 3/+). Štampanje podataka izmerene mase moguće je izvršiti samo kada je poluga merne naprave (3) u ravnotežnom položaju. Stavljanje merne naprave u rad kao i njeno zatvaranje vrši se ručkom (12). Za grubo tariranje služi teg u obliku ploče (5), a za fino tariranje horizontalni teg sa navojem (6). Visulje sa dometnim tegovima vezane su pomoću šipke (7).

1.4 Natpisi i oznake

1.4.1 Na posebnoj natpisnoj pločici koja se pričvršćuje na oklop merne naprave moraju se staviti natpisi po crtežu broj 60.82.003, broj lista 5/o.

1.4.2 Pored prozorčića za očitavanje izmerene mase staviti oznaku "kg". Na pločici iznad glavnog noža mora da stoji registarski broj merne naprave "Rb" i prenosni odnos (1 : 1000 ili 1 : 2000). Na dometnim tegovima mora da stoji nazivna masa, a na nosačima tegova tvornički broj merne naprave.

1.5 Pregled i žigosanje

1.5.1 Pregled merne naprave sa dometnim tegovima vršiti po Uputstvu za ispitivanje mernih naprava sa pomičnim, koturastim i dometnim tegovima br.11-3780/1 od 31.XII 1965.godine (T-27).

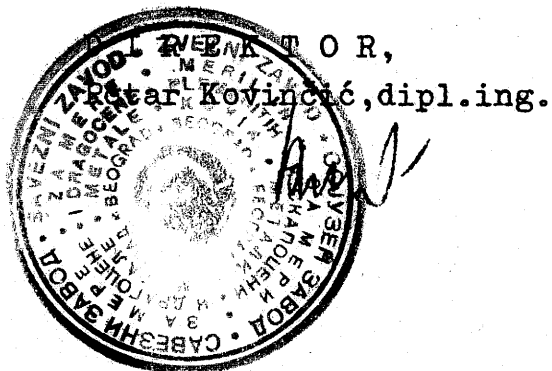
1.5.2 Posle izvršenog pregleda merne naprave stavljaju se trouglasti žigovi za merne naprave, odnosno žigovi za sitna merila na sledeća mesta:

- pored nazivne mase svakog tega i na komorama za doterivanje;
- na nosačima garniture tegova;
- na mestima kojima se obezbeđuje pomeranje noževa na mernoj poluzi,
- na pločici iznad glavnog noža iznad registarskog broja "Rb"

1.5.3 Posle izvršenog pregleda vage na mestu ugradnje, stavljaju se osnovni žig, odnosno standardni godišnji žig za merila na sledeća mesta:

- na odredjenim mestima vezne šipke kojom se osigurava skidanje nosača pojedinih garnitura dometnih tegova;
- na tegu za grubo tariranje i odredjivanje osetljivosti merne naprave da bi se onemogućilo njegovo daljnje pomeranje;
- na pločici iznad glavnog noža, i
- na natpisnoj pločici postavljenoj na oklopu aparata.

PRILOZI: Nacrt br.60.82.003
Nacrt br.60.82.003, list 4/o
(kinematska šema)
Nacrt br.60.82.003, list 3/+
Nacrt br.60.82.003, list 5/o
(natpisi)



Dostavljeno:

- 1) Svim organizacionim jedinicama Zavoda
- 2) "LIBELA" - Celje, Opekarniška 2
- 3) Redakciji "Glasnik"-a x 3

KONTROLA MJERA I DRAGOCJENIH METALA

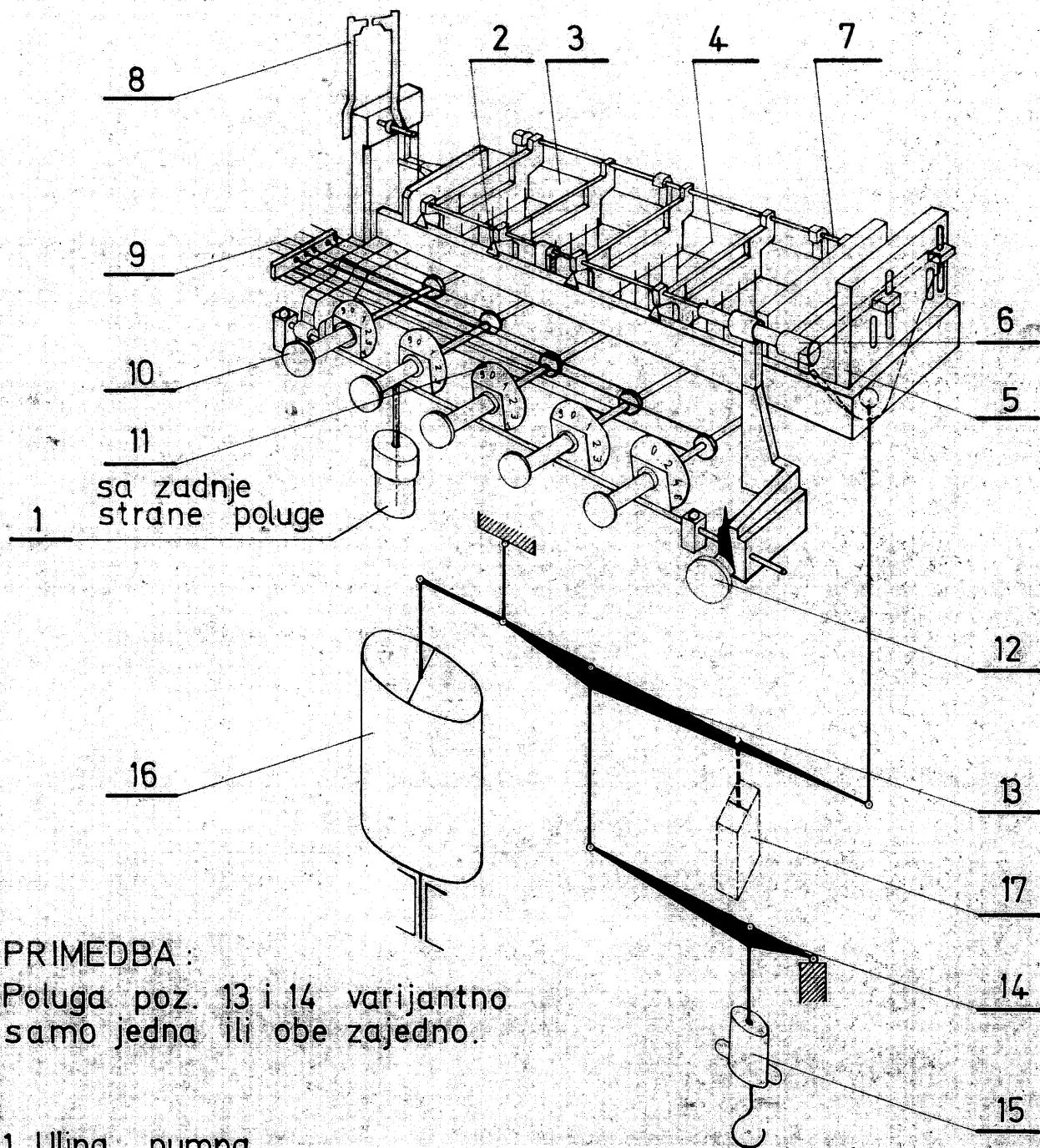
Br. 517

13. V 1977 god.

RIJEKA

| | | |
|------------|--------------------------------|-----------|
| Št. načrta | »LIBELA« TOVARNA TEHTNIC CELJE | Št. lista |
| 60. 82.003 | TEHNIČKI OPIS ZA PRIJAVU | 4/0 |

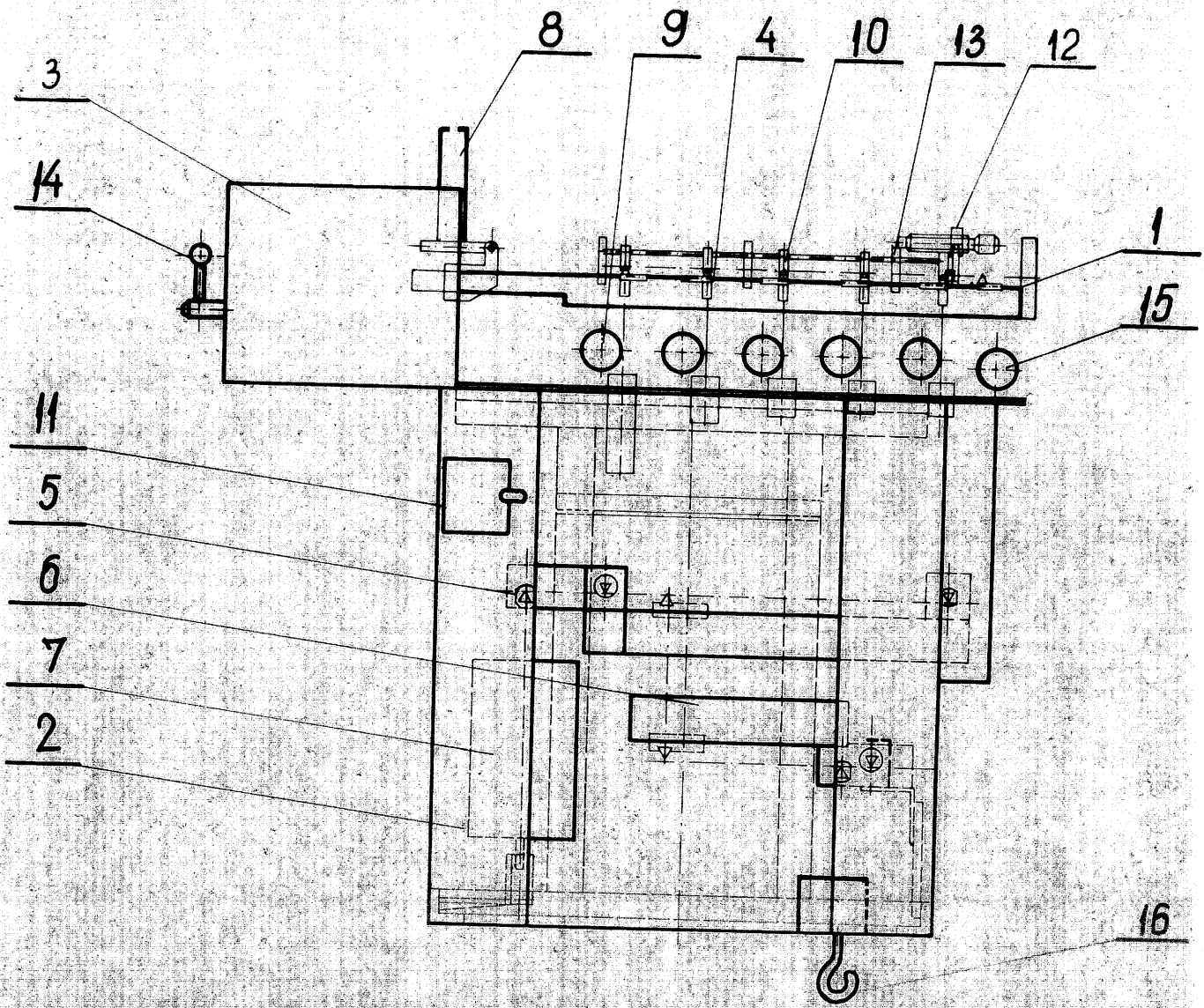
KINEMATSKA SHEMA



PRIMEDBA :

Poluga poz. 13 i 14 varijantno samo jedna ili obe zajedno.

- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | Uljna pumpa | 10 | Kotači za dometne tegove |
| 2 | Noževi | 11 | Kotači za pokazivanje težine |
| 3 | Merna poluga | 12 | Kotači za blokiranje poluge |
| 4 | Merni tegovi - dometni | 13 | Gornja poluga |
| 5 | Teg za grubu taru - ploča | 14 | Donja pomoćna poluga po potrebi |
| 6 | Teg za finu taru - sa navojem | 15 | Sifon |
| 7 | Štap za osiguranje visulja sa mernim tegovima | 16 | Teg za izravnjanje prevelike tare |
| 8 | Skazaljke | 17 | Teg za povećanje premale tare po potrebi |
| 9 | Lanci za pokretanje brojanika | | |




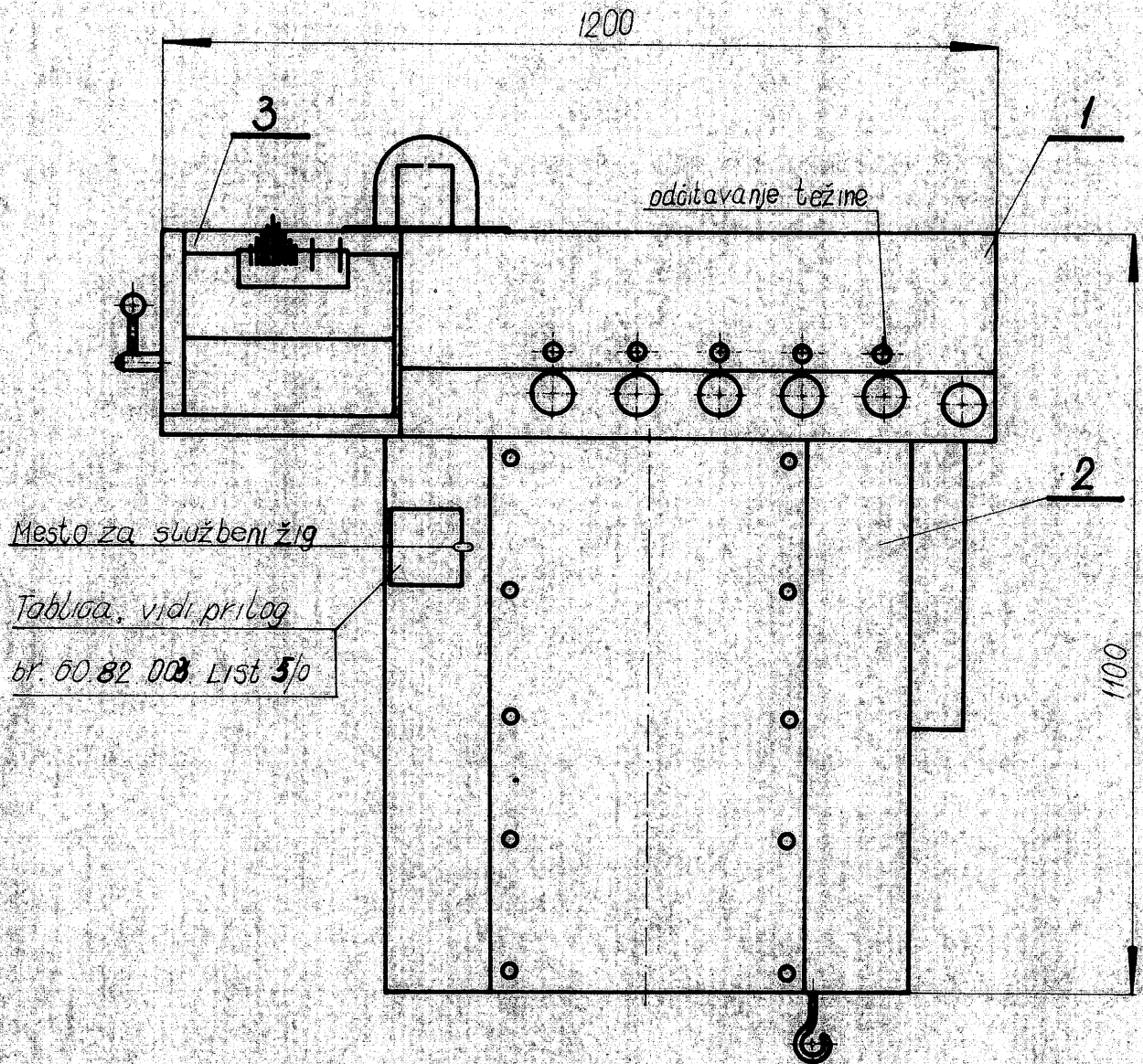
IZGLED BEZ OKLOPA

- 1 Merni delo aparata
- 2 Stalak merne naprave
- 3 Uredaj za registraciju težine
- 4 Merna poluga sa opremom
- 5 Pomoćna poluga
- 6 Dodatna pom. poluga — varijantno jedna ili obe poluge
- 7 Teg za izravnavanje tare
- 8 Skazaljka za pokazivanje ravnoteže
- 9 Ručica za dodavanje dometnih tegova
- 10 Dometni tegovi
- 11 Napisna pločica na stalaku
- 12 Napisna pločica na polugi
- 13 Nosac
- 14 Ručica za odštampanje
- 15 Aretacija merne naprave
- 16 Glavna potezna motka sa sifonom

| | | |
|------------|--------------------------------|-----------|
| Št. načrta | »LIBELA« TOVARNA TEHTNIC CELJE | Št. lista |
| 60.82.003 | TEHNIČKI OPIS ZA PRIJAVU | 5/0 |

NAPISNA TABLICA

| | | |
|---------------------|---|--|
| + | LIBELA  | |
| Tehtnica z | <input style="width: 200px;" type="text"/> | utežni |
| Merilno območje od | <input style="width: 100px;" type="text"/> | do <input style="width: 100px;" type="text"/> kg |
| Najmanjši razdelek | d Δ | <input style="width: 100px;" type="text"/> kg |
| Službena oznaka | merne naprave | M- <input style="width: 100px;" type="text"/> |
| | tehtnice | M- <input style="width: 100px;" type="text"/> |
| Točnostni razred | <input style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 2px 10px;" type="text" value="III"/> | |
| Tovarniška številka | 82 - | <input style="width: 100px;" type="text"/> |
| Leto izdelave | | <input style="width: 100px;" type="text"/> |
| Tip merne naprave | | <input style="width: 100px;" type="text"/> |



IZGLED SA OKLOPOM

1. Merni deo aparata sa oklopom i skazaljkama
2. Stalak aparata sa oklopom i natpisnom tablicom
3. Registrujući deo aparata sa oklopom