

**ZAJEDNICA JUGOSLOVENSKIH ŽELEZNICA**  
**ZJZ br. 31/88-5-1**

**261**

**UPUTSTVO**  
**ZA PREVOZ TENKA M-84 I NJEGOVIH**  
**MODIFIKACIJA**

**SAMO ZA SLUŽBENU UPOTREBU**

**Važi od 16. 05. 1988.**

**BEOGRAD**  
**1988.**

**261**

**UPUTSTVO**  
**ZA PREVOZ TENKA M-84 I NJEGOVIH**  
**MODIFIKACIJA**



SAMO ZA SLUŽBENU UPOTREBU

Važi od 16. 05. 1988.

**BEOGRAD**  
**1988.**

Za ovo uputstvo nadležan je Sektor za vozna sredstva (5), Odsek za eksploataciju i održavanje kola (5.3) ZJŽ

Objavljeno u »Službenom glasniku ZJŽ« br. 1/88.

Glavni i odgovorni urednik

*Dragoslav Mitrović*

Urednik

*Radovan Bulajić*

Tehnički urednik

*Mile Pleskić*

Tiraž 800 primeraka

Izdaje i štampa:

**Zavod za novinsko-izdavačku i propagandnu delatnost**  
**JŽ, 11001 Beograd, Nemanjina 6, poštanski pregradak 498**

## S A D R Ž A J

|                                                              | Strana |
|--------------------------------------------------------------|--------|
| 1. Tehnički podaci tenka značajni za prevoženje — — — —      | 7      |
| 2. Način prevoženja — — — — — — — — — —                      | 7      |
| 3. Priprema tenka za utovar — — — — — — — — — —              | 8      |
| 4. Utovar tenka na plato-kola i istovar — — — — — — — — — —  | 9      |
| 5. Transport na međunarodnim prugama UIC — — — — — — — — — — | 11     |
| 6. Završne odredbe — — — — — — — — — — — — — —               | 12     |
| 7. Prilozi — — — — — — — — — — — — — — — —                   | 13     |

## IZMENE I DOPUNE, ISPRAVKE I TUMAČENJA

[illegible]

P R E G L E D

**radnih mesta i radnika koji moraju biti snabdeveni  
ovim uputstvom**

a) Radna mesta:

- pregledača kola
- otpravnika vozova
- školskog instruktora za TKD
- školskog instruktora za STD
- kontrolora bezbednosti železničkog saobraćaja
- kontrolora unutrašnje kontrole
- radna mesta za izradu i tumačenje saobraćajno-tehničkih propisa u OOUR, ŽTO/ŽTP/ŽG i ZJŽ
- radna mesta za organizaciju, nadzor nad radom i primenu propisa u OOUR, ŽTO/ŽTP/ŽG i ZJŽ
- sektor za poslove ONO i DSZ ZJŽ
- vojna delegacija pri ŽTO/ŽTP/ŽG i ZJŽ
- biblioteka

**b) Radnici:**

- šef stanice
- pomoćnik šefa stanice
- šef radne jedinice TKD
- nadzornik pregledača kola
- šef radne jedinice vuče vozova
- nadzornik vuče vozova
- šef pružne deonice
- vođa manevre



Na osnovu člana 133. Samoupravnog sporazuma o udruživanju u Zajednicu jugoslovenskih železnica (»Sl. glasnik ZJŽ« br. 2/81, 3/83 i 7/85) i člana 1. Saobraćajnog pravilnika (»Sl. glasnik ZJŽ« br. 4-5/82), a u skladu sa tačkom 30.1.3 Sveske 1 Priloga II Pravilnika o uzajamnoj upotrebi teretnih kola (»Sl. glasnik ZJŽ« br. 3/83), Poslovodni odbor Zajednice jugoslovenskih železnica na sednici od 14. decembra 1987. doneo je

261

## **U P U T S T V O** **za prevoz tenka M-84 i njegovih modifikacija**

### **1. TEHNIČKI PODACI TENKA ZNAČAJNI ZA PREVOŽENJE**

- Širina sredstva sa štitnicima 3460 mm
- Širina sredstva preko gusenica 3370 mm
- Dužina sa oruđem napred 9530 mm
- Dužina sa oruđem natrag 9670 mm
- Visina 2500 mm
- Težina oko 41 tonu

### **2. NAČIN PREVOŽENJA**

**2.1. Uslovi prevoženja za jugoslovenske i međunarodne pruge**

Tenkovi se prevoze na prugama JŽ uz korišćenje pričvrzne papuče i klinova bez ostalih sredstava za vezu (čelična užad — sl. 1 i 3).

Za prevoz na međunarodnim prugama izvan JŽ moraju se koristiti dodatna sredstva: čelično uže (sajla), lanac ili traka, prema propisima Pravilnika RIV, sveska 1 i 3.

U tački 4. biće prikazan način tovarjenja predmetnih tenkova i istovara sa i bez postavljanja štitnika. Način utovara i istovara je isti za tenk sa i bez štitnika.

U tački 5. biće prikazana ostala sredstva za vezivanje kod međunarodnih transporta.

Uputstvo važi za obe varijante sredstva, i to ako je gusenica tenka sa metalnim člancima, odnosno ako je gusenica tenka sa metalno-gumenim člancima.

## 2.2. Stanje plato-kola za prevoz tenkova

Kola moraju biti tehnički potpuno ispravna. Drveni pod neoštećen. Na njemu ne smeju postojati savijeni čavli i drugi metalni predmeti od ranijih tovarjenja. Posebnu pažnju obratiti na ispravnost osoviniskog sloga (dimenzije i oblik profila točka, ispravna i funkcionalna vlačno-odbojna sprema, odnosno ispravnost kočnog sistema).

Za transport tenka koriste se isključivo četvoroosovinski plato-vagoni serije S odgovarajuće nosivosti.

Eksploatacioni tretman (podmazivanje, čistoća) mora biti potpun.

## 2.3. Pričvrsna papuča

Pričvrsna papuča (komplet) prikazana je na slici 1, presek A-A, za slučaj gusenice sa metalnim člancima i za slučaj gusenice sa metalno-gumenim člancima.

Dispozicioni crtež pričvrsne papuče nosi broj 54.28.756sb-1A, a detalji prema pozicijama na njemu dati su u posebnim crtežima.

Dozvoljava se upotreba pričvrsne papuče isključivo prema navedenom dispozicionom crtežu.

## 3. PRIPREMA TENKA ZA UTOVAR

Pre utovara tenka na vagon treba obaviti sledeće radnje:

— Okrenuti kupolu u položaj topom nazad ili napred tako da se cev topa nađe u produžnoj osi tenka, ukočiti kupolu i u tom položaju zakočiti top i vezati za tenk. Na usta cevi postaviti navlaku.

— Mitrалјез demontirati sa postoljem.

— Uložiti mitraljez s postoljem na desnu stranu sanduka OPVT, a pri tom kutija kolimatora mora biti u donjem položaju između sanduka na desnoj strani kupole i sanduka OPVT.

— Učvrstiti mitraljez pomoću dva remena za nosač za učvršćivanje desnog sanduka i za levi nosač učvršćenja sanduka OPVT.

— Na mesto dodira mitraljeza i sanduka OPVT uložiti gumu, tkaninu ili filc.

Ako se štitnici skidaju, postupiti na sledeći način (vidi sl. 2):

— Izvući osovinice 1, koje spajaju gumene štitnike.

— Izvući osovinice 4 i skinuti štitnike.

— Odvrnuti vijke 2, koji učvršćuju štitnike.

— Odvrnuti vijke 3, koji učvršćuju štitnike na blatobrane iznad gusenica i skinuti ih. Štitnik ispod izduvne cevi ne skidati.

— Uložiti u navlaku skinute nosače, vijke, osovinice, navrtke, podloške i rascepke. Navlaku uložiti na zadnjem delu kupole s desne strane.

— Uložiti bočne štitnike u sanduke u kompletima za desnu i levu stranu, pri tom se rukovoditi oznakama D1, D2, D3, D4, L1, L2, L3 i L4.

## 4. UTOVAR TENKA NA PLATO-KOLA I ISTOVAR

4.1. Tenk voziti na najnižem stepenu prenosa minimalno mogućom brzinom bez trzaja i oštirih zaokreta.

Vozač mora ispunjavati komande samo rukovodioca utovara.

4.2. Postaviti tenk tako da njegovo težište bude iznad težišta vagona.

Da bi se to osiguralo, nastojati da razlika prepusta gusenica izvan gabarita poda (kod nosa i zadnjeg dela) ne pređe 10 mm, a da vertikalna ravnina koja prolazi između 3. i 4. potpornog točka približno bude u poprečnoj osi vagona.

Postaviti 2. i 5. potporni točak približno na sredinu članka koji se nalazi pod tim točkovima (sl. 1 i 3).

4.3. Označiti četiri članka ispod drugih i petih potpornih točkova.

4.4. Pokrenuti tenk vlastitim pogonom nazad dok se označeni članci ispod petih potpornih točkova ne nađu na kosini gusenice pri nosnom delu tenka, ili napred dok se označeni članci ispod drugih potpornih točkova ne nađu na kosini gusenice pri zadnjem delu.



**4.5.** Da bi se pripremile pričvrzne papuče za ugradnju na članak, potrebno je postaviti svornjak 5 (sl. 1) u odgovarajući otvor u papuči zavisno od širine poda plato-vagona (vidi tablicu 1), a pri tom zazor između svornjaka i ivičnog profila poda kola mora biti minimalna.

TABLICA 1

| Širina poda u mm | Broj otvora na papuči za ugradnju svornjaka ili graničnika 172.91.309 (sl. 1) | NAPOMENA          |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 2790             | 3                                                                             |                   |
| 2870             | 4                                                                             |                   |
| 3100             | 6                                                                             |                   |
| 3130             | graničnik 172.91.309                                                          | svornjak 5 skinut |
| 3150             | graničnik 172.91.309                                                          | svornjak 5 skinut |

Ugradnju graničnika (crtež br. 172.91.309) na papuče pri prevozu tenka na kolima sa širinom poda 3100 mm izvesti sledećim redosledom:

— Odvrnuti ispod graničnika dva vijka  $M18 \times 1,5 \times 30$  (crtež 54.28.1814) i uložiti ih u sanduk RAP-a.

— Uzeti iz sanduka RAP-a graničnike i duže vijke  $M18 \times 1,5 \times 37$  (crtež 172.91.310) i postaviti ih kako je prikazano na slici 1.

— Učvrstiti graničnike 172.91.309 dužim vijcima, približno momentom 150Nm i osigurati žicom (crtež 54.28.756SB-01Apoz.10).

**4.6.** Prema crtežu 54.28.756SB-1A izvući osigurač poz. 4 iz oslonca poz. 2 i na označeni članak postaviti jednu papuču tako da oslonac u kojem se nalazi osigurač bude sa spoljne strane gusenice.

Utvrđiti papuče na člancima osiguračima 4 i osigurati ih rascepkama poz. 9. Pri tom papuče ostaju učvršćene na gusenicama.

**4.7.** Pokrenuti tenk vlastitim pogonom napred dok se drugi par označenih članaka ne dovede na kosinu gusenice.

Kod prelaska potpornih točkova preko članaka na kojima su postavljene papuče grebeni papuča se moraju utisnuti u drveni pod vagona.

Drugi par papuča postaviti takođe prema tački 4.6.

**4.8.** Razvući i priljubiti sasvim uz svornjak oba kraja svih rasceпки.

**4.9.** Dvesti tenk na mesto konačnog položaja, pri čemu se članci sa ugrađenim papučama moraju naći ispod drugih i petih potpornih točkova.

Da bi se papuče što bolje utisnule u daske poda, pokrenuti tenk napred — nazad za dužinu tri do četiri članka i postaviti na prvobitno mesto. Pri tom paziti da papuče ne dođu u područje pogonskog točka jer to može izazvati lomljenje oslonca i osigurača.

**4.10.** Posle postavljanja tenka na konačni položaj tenk osigurati drvenim klinovima prema Pravilniku 95, Sveska 1, tačka 15.1.4. Pri tome:

— Aktivna visina klina za osiguranje u uzdužnom pravcu iznosi najviše  $1/8$  visine tenka.

— Strana klina koja naleže na pod kola obrazuje sa površinom gusenica ugao od  $28^\circ$ .

— Ugao na suprotnom vrhu treba da ima  $57^\circ$ .

— Širina klina iznosi najmanje  $2/3$  njegove visine.

— Na strani pod uglom  $57^\circ$  ukucavaju se najpre dva čavla  $\varnothing 6 \times 160$  i iznad njih jedan  $\varnothing 7 \times 210$ .

— Crtež 172.091.350 prikazuje preporučeni tip klina.

**4.11.** Posle konačnog postavljanja i učvršćenja tenka uraditi sledeće:

— Skinuti prednje preklopne štitnike (sl. 2 poz. 5) i uložiti ih ispod tenka.

— Ukočiti tenk zaustavnom kočnicom i plombirati utvrđivač.

**4.12.** Istovar tenka sa plato-vagona izvesti redosledom obrnutim utovaru. Za utovar i istovar su nadležne vojne transportne službe a JŽ su obavezne da vrše kontrolu.

**4.13.** Na putu do odredišta potrebno je neprestano kontrolisati stanje učvršćenja i otklanjati neispravnosti po prethodnom odobrenju i nadzoru železničkih radnika.

## 5. TRANSPORT NA MEĐUNARODNIM PRUGAMA UIC

Pored pričvrzne papuče i dopunskog osiguranja klinom definisanih u prethodnom delu, obavezna je upotreba i sledećih sredstava za vezivanje: atestirane čelične užadi, ili atestirane trake, odnosno u slučaju nedostatka prethodno navedenih sredstava, atestiranog lanca od okruglog gvožđa. Priznaju se samo atesti specijalizovanih ustanova, uz prethodnu saglasnost ZJŽ.

— Za slučaj korišćenja čelične užadi upotrebljavati za svaku posebnu vezu dvostruko čelično uže prečnika 12 mm ili jednostruko prečnika 24 mm i nategaču (španer) odgovarajuće jačine.

Vojno sredstvo se po pravilu vezuje napred i nazad unakrst.

— Za slučaj upotrebe traka koristi se traka trgovačkog kvaliteta koja mora imati jačinu na kidanje najmanje 700 N/m<sup>2</sup> i poprečni presek od 135 mm<sup>2</sup>. Preporučuje se upotreba višestruke trake, ali tako da ukupan poprečni presek ovih traka iznosi najmanje 140 mm<sup>2</sup>. Ukoliko je traka od visokootpornog materijala (najmanja jačina na kidanje 900 N/mm<sup>2</sup>), poprečni presek se može svesti na 100 mm<sup>2</sup>.

— U slučaju upotrebe lanca koristiti lance sa prečnikom okruglog gvožđa od 10 mm. Jačina atestiranog lanca mora odgovarati najmanjoj jačini na kidanje atestiranog čeličnog užeta prečnika 24 mm.

Pošto se radi o naročitoj pošiljci, obavezno je izvršiti prijavu (preko ZJŽ) i dobiti saglasnost svih stranih železnica na prevoznom putu.

Uz ovakav transport obavezan je pratilac.

— Sredstvo može biti pokriveno i pokrivačem (ceradom) prema slici 4.

## 6. ZAVRŠNE ODREDBE

Uputstvo stupa na snagu 8 (osam) dana od dana objavljivanja u »Službenom glasniku ZJŽ«, a primenjivaće se od 16. maja 1988. godine.

ZJŽ br. 31/88-5-1

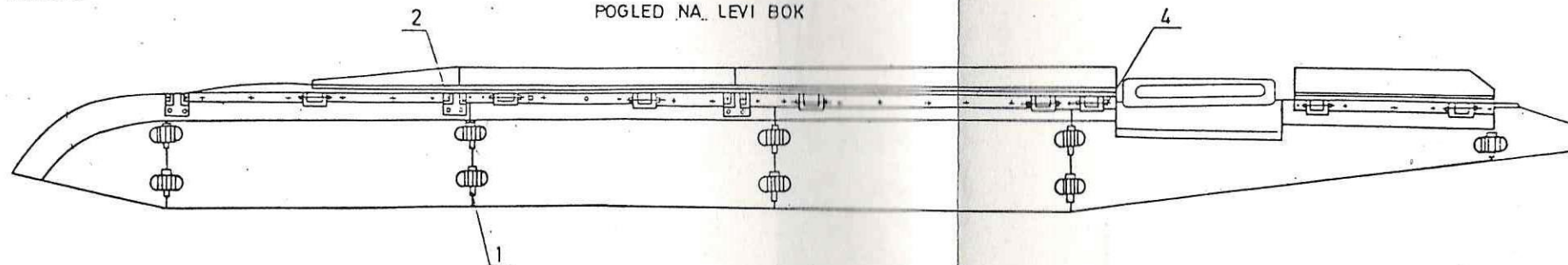
Predsednik  
Poslovnog odbora ZJŽ,  
**Nikola Zurković, s. r.**

# PRILOZI

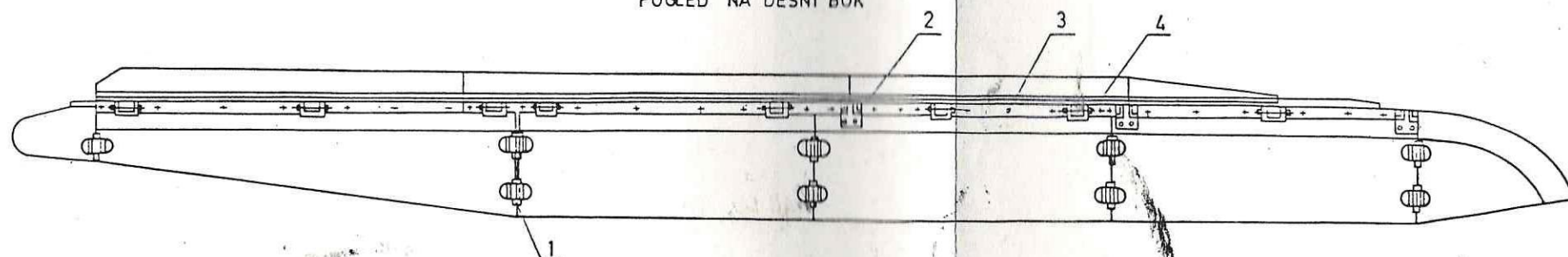




POGLED NA LEVI BOK



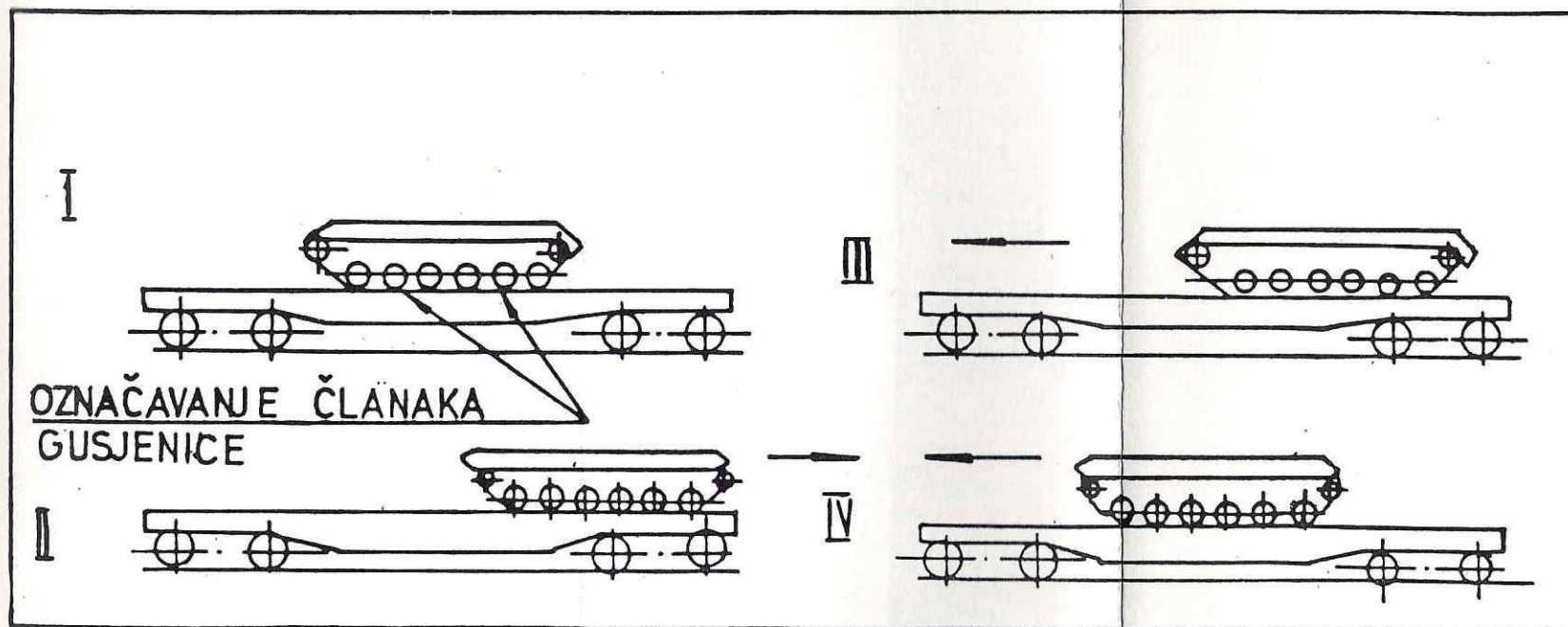
POGLED NA DESNI BOK



SL:2 UČVRŠĆENJE ŠTITNIKA NA TENK POSLIJE ISTOVARA

- 1.- OSOVINICE ŠARNIRA ŠTITNIKA
- 2.- VIJCI ZA UČVRŠĆENJE NOSAČA ŠTITNIKA (M16)
- 3.- VIJCI ZA UČVRŠĆENJE BOČNIH ŠTITNIKA (M8)
- 4.- OSOVINICE ŠARNIRA.

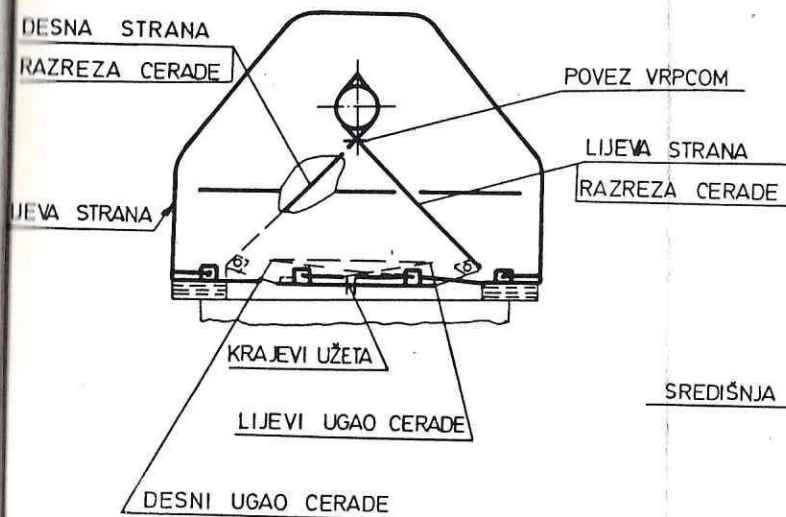
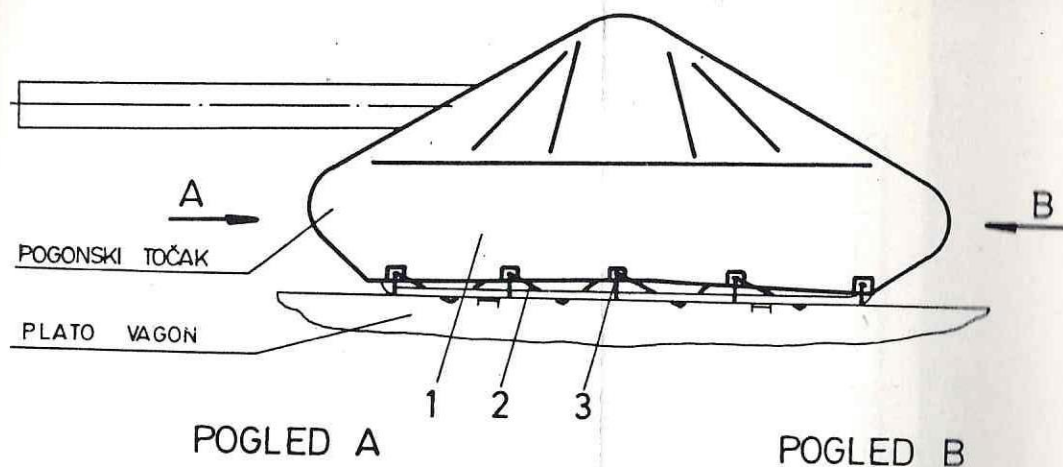
15.10.82. Omer Karišev  
Majurov



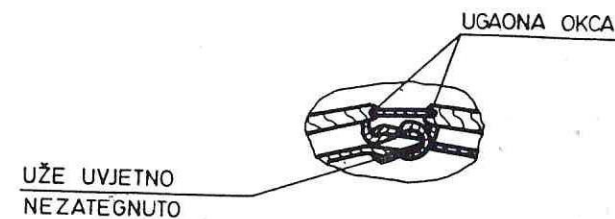
SL. 3 ŠEMA POSTAVLJANJA I PRIČVRŠČENJA TENKA  
NA PLATO VAGON

15.10.84. *Andrej Kuznetsov*  
*dy fance fance*



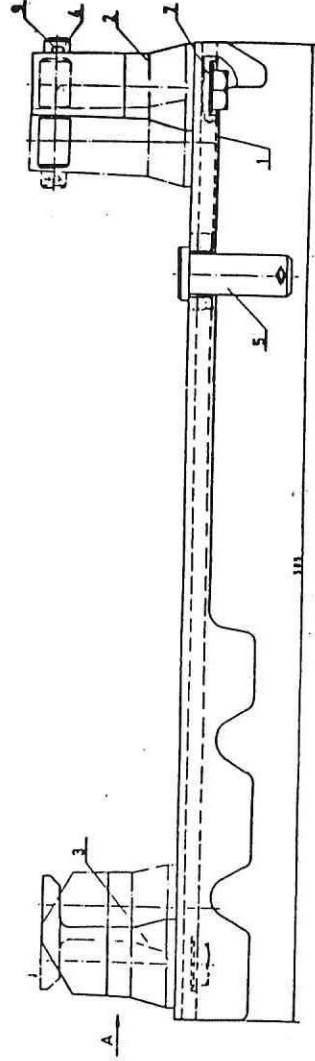


DETALJ I

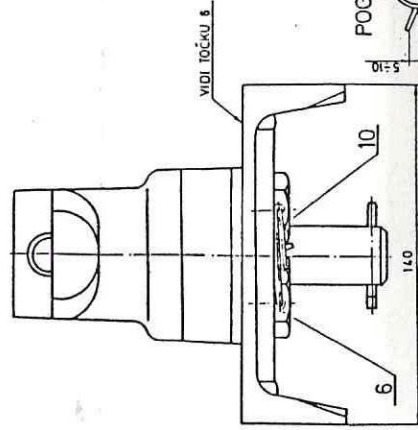


SL.4 PAKIRANJE TENKA NA PLATO VAGONU  
1- CERADA; 2- UŽE; 3- ŽICA

15.10.82. The man  
Bauer



POGLED A



POGED B



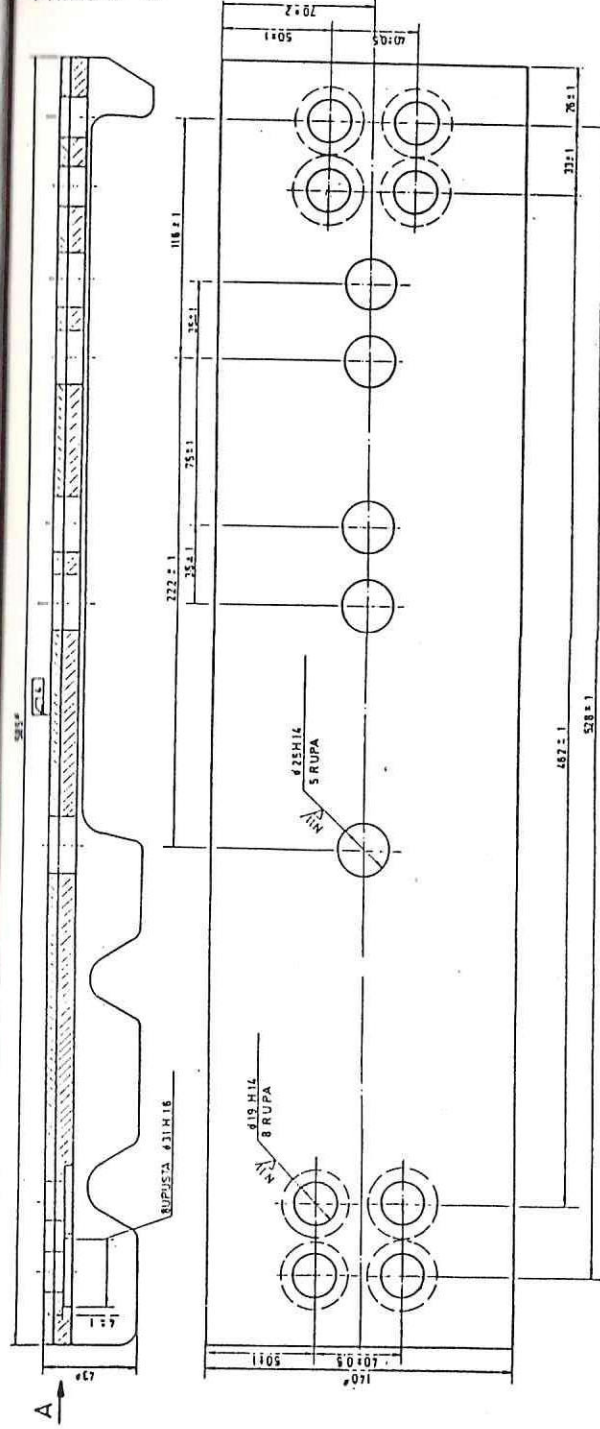
1. VIJCI MORAJU BITI STEGNUTI MOMENTOM 150 ± 15 N I OSIGURANI ŽICOM. KLIMAVOST KUĆIŠTA NJE DOPUŠTENO.
2. DOPUŠTA SE RAVNANJE I SAVIJANJE OSLOMCA.
3. PUNE LINIJE PRIKAZUJU OSLOMCA ZA GUSJE - NICE RMŠ, A LINIJE CRTA - TOČKA - MŠ.
4. BOJITI SA PUR-E PO SNO 1637.  
OSIM DETALJA KOJI IMAJU POVRŠINSKU ZA - ŠTITU DOPUŠTA SE BOJENJE GLAVE VIJKA  
POZICIJE 6 I NEOBRADENIH POVRŠINA SVORNJA - KA POZICIJE 4.
5. DETALJ 54.28.1826 POSTAVLJATI PO JEDAN KOMAD PO KUĆIŠTA POZICIJE 2 I 3 U SLUČAJU DA SU GUSJENICE PO CRTEŽU 61344, 16sb - JV I PO 2 KOMADA KO SU GUSJE - NICE PO CRTEŽU 613.44.16sb D.

6. OZNAČITI „54:28.756sb - 1A Š - 137 -  
PISMOM VISINE 8 ILI 10mm

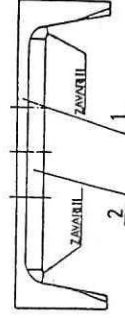
| Šifra | Naziv dijela | Poz. | Kategorija          | Dimenzije                                                                                            | Proizvođač | Zemlja porijekla |
|-------|--------------|------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|
| 2     | ŽICA         | 10   | JUSC B6.0.10<br>M.C | ŽICA Ø x L 200<br>JUSC B6.110<br>4 x 32<br>JUSM B7.300<br>LIM 5<br>JUSC B4.110<br>1 m<br>JUS MIB 203 | HRVATSKA   | Zn6hr            |
| 2     | RASCEPKA     | 9    |                     |                                                                                                      |            |                  |
| 4     | PLOČA        | 8    | Č.122 P.3           |                                                                                                      |            | 54.28.1814       |
| 4     | PODLOŠKA     | 7    |                     |                                                                                                      |            |                  |
| 4     | VIJAK        | 6    | Č.4732.54           | Ø 24<br>JUSC B3.44                                                                                   |            | 54.28.1814       |
| 1     | SVORNJAK     | 5    | Č.4732              | Ø 32<br>JUSC B3.071                                                                                  |            | 54.281799-1      |
| 1     | OŠIGURAČ     | 4    | Č.1221              | Ø 18<br>JUSC B3.071                                                                                  |            | 54.28.1794-1     |
| 1     | OSLONAC      | 3    | Č.L0501             | ODLJEVAK                                                                                             |            | 54.28.17903A     |
| 1     | OSLONAC      | 2    | Č.L.0501            | ODLJEVAK                                                                                             |            | 54.28.1789-2A    |
| 1     | NOSAČ        | 1    |                     | SKLOP                                                                                                |            | 54.28.7575b1A    |

|               |        |                     |                                                      |
|---------------|--------|---------------------|------------------------------------------------------|
| 4             | Page   | Mass                | 11.72                                                |
| Monstrosities |        | Material Difference |                                                      |
| Pregledao     | 5.8.87 | OREŠIĆ              | Pregledao<br>Dorkić<br>Ilulic<br>Drasković<br>5.8.87 |
| Suglasan      | 5.8.87 | DORKIĆ              |                                                      |
| Otvorio       | 5.8.87 | ILULIĆ              |                                                      |
|               | 5.8.87 | DRASKOVIĆ           |                                                      |
| Crate earth   |        | Date                |                                                      |
| PAPUČA        |        | 5428756sb-1A        |                                                      |
|               |        | Box No              |                                                      |





POGLED "A"



1. NEPRILJEKANJE ČELA POZICIJE 1 I 2  
SMIJE BITI U GRANICAMA TOLERANCIE  
DUŽINE.
  2. DOPUŠTA SE VARENJE POD ZAŠTITNIM  
PLINOM.
  3. DOPUŠTA SE RAVNANJE I SAVIJANJE  
DETALJA NA LICU MJESTA.
  5. \* INFORMATIVNE MJERE.
- DODATNI MATERIJAL ZA ZAVARIVANJE:  
ELEKTRODA ZA REL: E445 B263 ILI E535 B204  
JUS C H3011.  
ŽICA ZA MAG: VAC 60 ILI VAC 60 N.
4. DOPUŠTA SE 8 RUPA Ø19H16 I JEDNU RUPU  
Ø25H16 (NA HOH-222-41) IZHADITI SA  
MJEHRANA Ø19H15 I Ø25H15 BUŠEĆI IH U KALUPU.

| 1      | PLOČA  | 2 | Č. 1221 | LIM Ø      | JUSC B4, 110 | 015334 | Neto masa |
|--------|--------|---|---------|------------|--------------|--------|-----------|
| 1      | NOSAČ  | 1 | ČRN 350 | U-NOSAČ 14 | JUSC B1 141  | 015328 | Masa ...  |
| Ø25H15 | +0.840 | 0 |         |            |              |        | 8612      |
| Ø19H15 | +0.840 | 0 |         |            |              |        | Masa ...  |
| Ø31H16 | +1.600 | 0 |         |            |              |        |           |
| Ø25H14 | +0.520 | 0 |         |            |              |        |           |
| Ø19H14 | +0.520 | 0 |         |            |              |        |           |

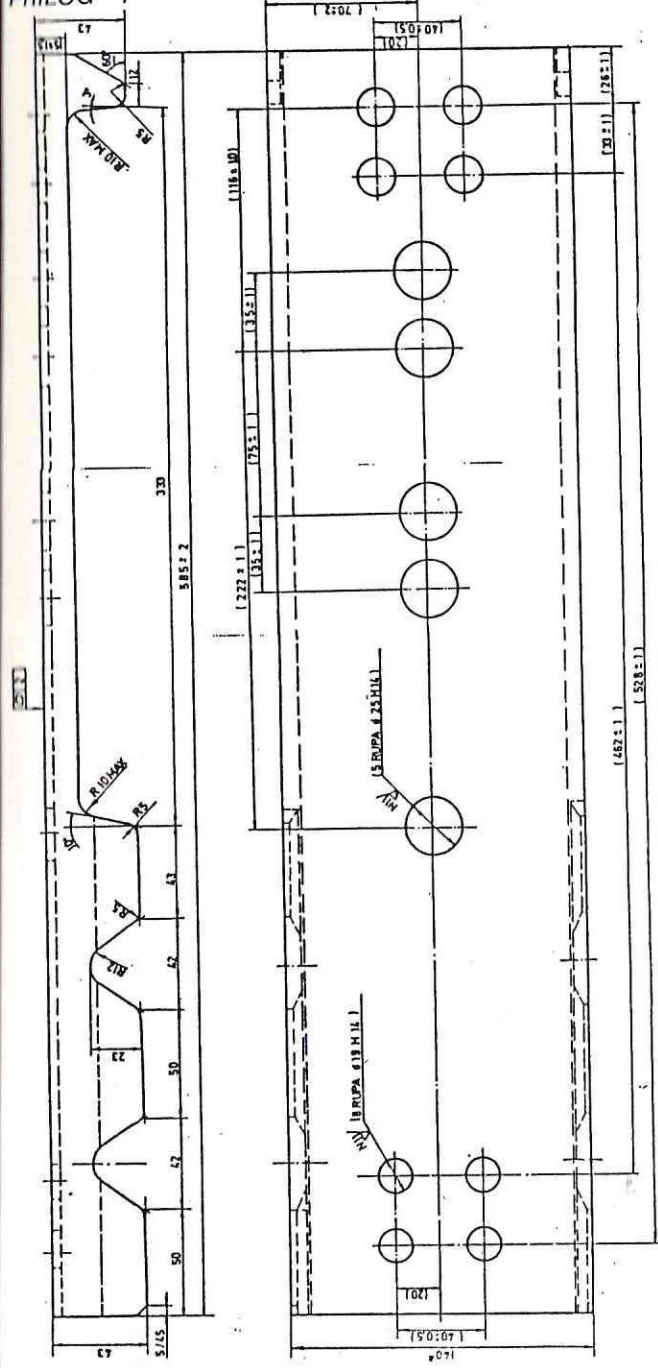
  

|             |           |           |
|-------------|-----------|-----------|
| KONSTRUIRAO | 5. 8. 87. | OREŠIĆ    |
| PREGLEDAO   | 5. 8. 87. | DORKIĆ    |
| SUGLASAN    | 5. 8. 87. | LULIĆ     |
| OVJERIO     | 5. 8. 87. | DRASKOVIĆ |

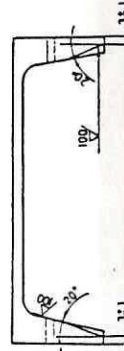
  

|       |  |                |
|-------|--|----------------|
| NOSAČ |  | 54.28.757sb-1A |
|-------|--|----------------|



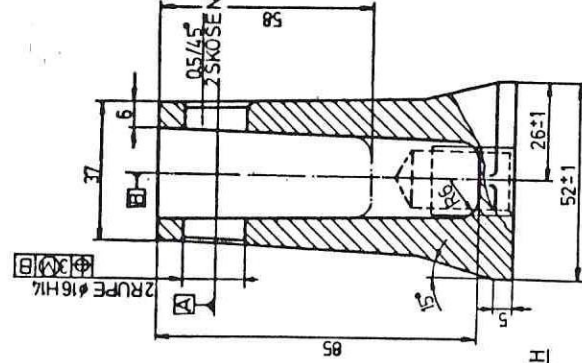
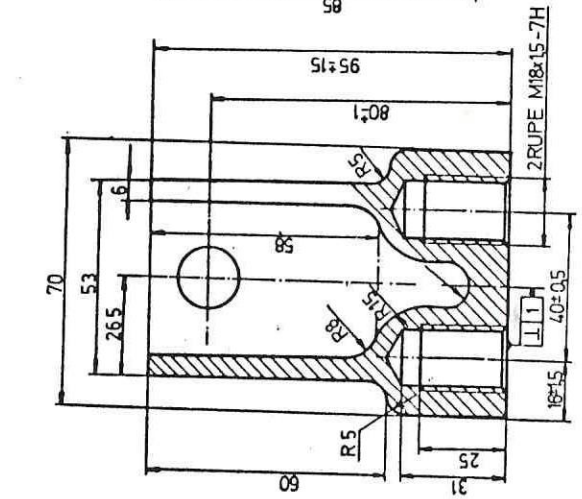


POGLED A



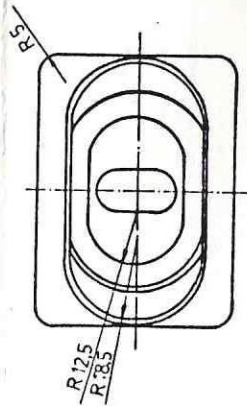
1. MATERIJAL ZA ZAMJENU ČRN 380 Č. 03 61, Č. 05 62, Č. 05 61
2. DOPUŠTA SE IZREZE ISPALITI I PORAVNATI BRUŠENIEM.
3. DOPUŠTA SE KOSI ODREZ ČELA U GRANICAMA TOLERANCIJE DUŽINE.
4. ODSTUPANJE KONTURE DETALJA OD ŠABLONE IZRAĐENE PO NAZIVNIM MIERAMA DO 2mm.
5. MJERE U ZAGRAĐAMA IZVESTI U SKLOPU PO CRTEŽU 54.28.757 sb-1A.
6. PO KONTURI REZA OTKIDANJE IVCA NE KONTROLIRATI.
7. DOPUŠTA SE PRIRODNO OTKIDANJE I NAGNJE ČENJE DO 3mm PO ČELIMA PRI REZANJU.
8. DOPUŠTA SE BRUPA Ø19H14 I JEDNU RUPU Ø25H14 NA KOTI 222 ± 1. IZRAĐITI PO MIERAMA Ø19H15 I Ø25H15 U KALUPU, PRI ČEMU TREBA OSIGURATI MONTAŽU PO CRTEŽU 54.28.757 sb-1A.
9. \* INFORMATIVNA MJERA.

|                             |        |               |  |      |
|-----------------------------|--------|---------------|--|------|
| 1 1 U-NOSAČ 14 JUS C.B3.141 |        | ČRN 350       |  | 15,1 |
|                             |        | Masa          |  |      |
| Ø25H15                      | +0,840 |               |  |      |
| Ø19H15                      | 0      |               |  |      |
| Ø25H14                      | +0,520 |               |  |      |
| Ø19H14                      | 0      |               |  |      |
|                             |        | NOSAČ         |  |      |
|                             |        | 54.28.1788-2A |  |      |

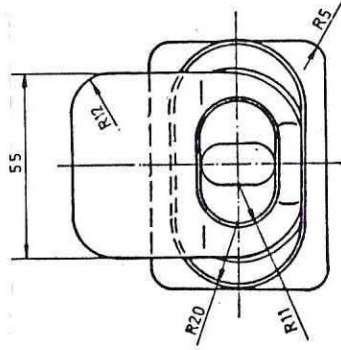
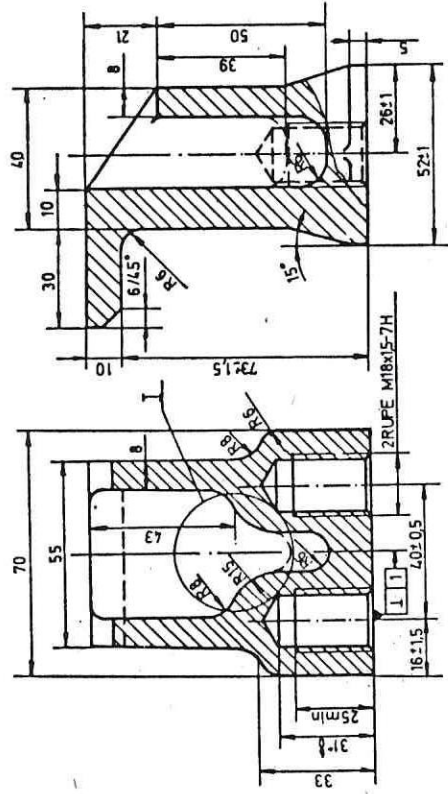


1 DOPUŠTEN JE IZRADA IZ ČELIKA: ČL.0501.  
2 ODLJEVAK PREMA SNO 6844.

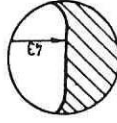
4 NAVOJE UPUSTITI POD KUTOM OD 90°-120°  
DO VANJSKOG PROMJERA.  
6 DOPUŠTA SE IZRADA PO LINIJ CRTA-TOČKA.



|             |  |                |  |                       |      |
|-------------|--|----------------|--|-----------------------|------|
| 2   1       |  | ODLJEVAK       |  | ČL.0501               | 1,25 |
| Poz         |  | Kot            |  | Tež. (kg)             |      |
| Konstruktor |  | Datum          |  | Materijal i dimenzije |      |
| PREGLEDAD   |  | 5.8.87.        |  | Polnik                |      |
| SUGLASAN    |  | 5.8.87.        |  | Prezime               |      |
| OVJERIO     |  | 5.8.87.        |  | Potpis                |      |
| Mjerilo     |  | Ozračna arhiva |  | Slike                 |      |
| OSLONAC     |  | 54.28.1789-2A  |  | Pen. (mm)             |      |
| Ø16H14      |  | +0,430         |  | 0                     |      |



VARIJANTA I

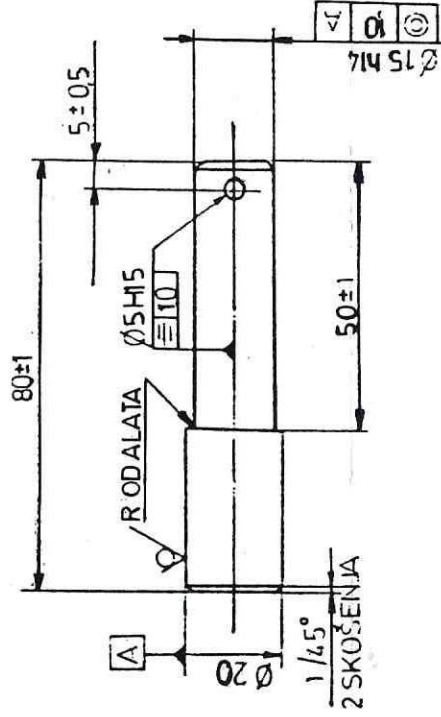


2. DETALJ MORA ODGOVARATI SNO 6844.

4. NAVOJE UPUSTITI POD 90°-120° DO VANJSKOG PROMJERA.
5. DOPUŠTA SE IZRADA PO LINIJI CRTA-TOČKA VARIJANTI I.
- DOZVOLJAVA SE IZRADA IZ ČL.0401

|                   |   |                   |  |                       |      |
|-------------------|---|-------------------|--|-----------------------|------|
| 3                 | 1 | OOLJEVAK          |  | ČL.0501               | 1,05 |
| Pap               |   | Kom               |  | Materijal i dimenzije |      |
| Proj. naziv       |   | Proj. naziv       |  | Materijal i dimenzije |      |
| 5.8.87. ORESIC    |   | 5.8.87. ORESIC    |  | Materijal i dimenzije |      |
| 5.8.87. DORKIC    |   | 5.8.87. DORKIC    |  | Materijal i dimenzije |      |
| 5.8.87. LULIC     |   | 5.8.87. LULIC     |  | Materijal i dimenzije |      |
| 5.8.87. DRASKOVIC |   | 5.8.87. DRASKOVIC |  | Materijal i dimenzije |      |
| Ovjerilo          |   | Ovjerilo          |  | Materijal i dimenzije |      |
| Mjerilo           |   | Mjerilo           |  | Materijal i dimenzije |      |
|                   |   |                   |  | OSLONAC               |      |
|                   |   |                   |  | 54.28.1790-3A         |      |





1. DOPUŠTA SE IZRADA IZ Č. 1330
2. POVRŠINSKA ZAŠTITA: Zn2lhr, SNO 2325.  
PRISUSTVO. ZAŠTITE U RUPU NE KONTROLIRATI.

|        |   |
|--------|---|
| 0      | 0 |
| -0.430 |   |
| +0.480 |   |
| 0      |   |

0.126

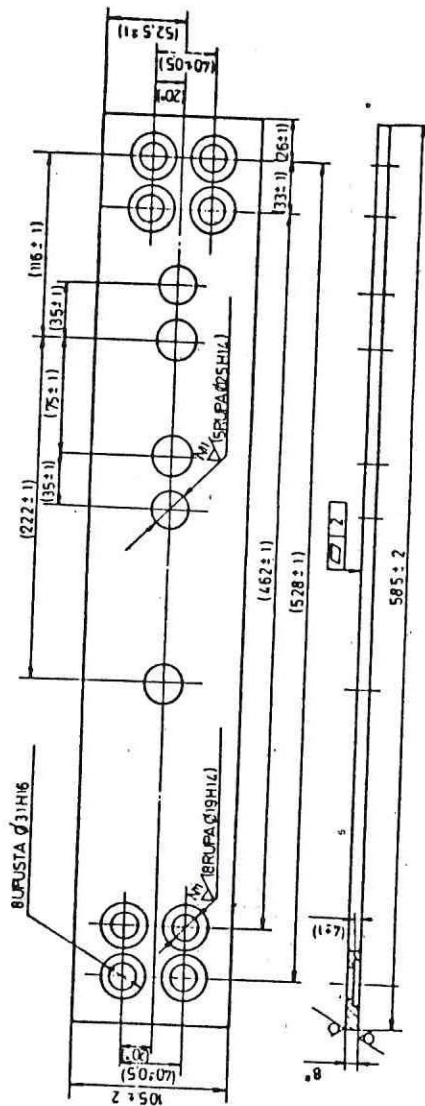
ME 3

4111 Ø18 JUSCB3021

|             |        |           |   |
|-------------|--------|-----------|---|
| Konstytucja | 5.8.87 | ORESIC    | 5 |
| Pregledno   | 5.8.87 | DORKIC    | 5 |
| Suglasan    | 5.8.87 | LULIC     | 5 |
| Oviseo      | 5.8.87 | DRASKOVIC | 5 |

OSIGURAC.

54.28.1794-1

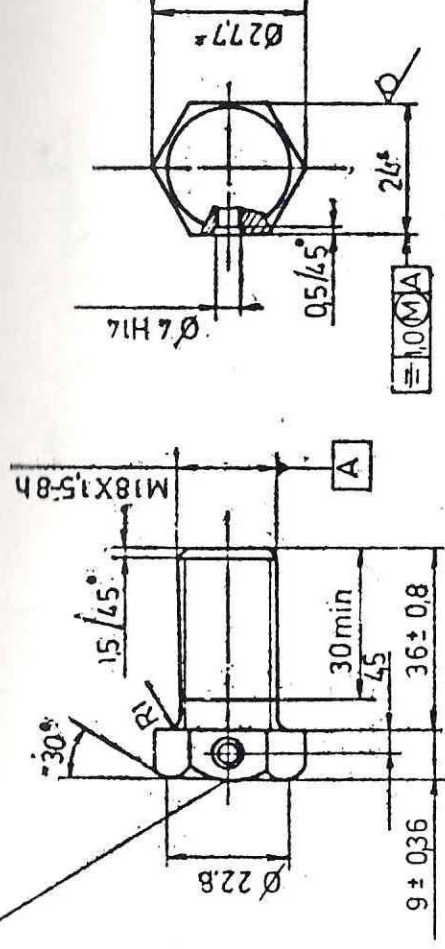


1. DOPUŠTA SE IZRADA IZ Č.1330, Č.0361 I Č.0362.
3. DOPUŠTA SE SKOŠENJE IVICA OD ODSJECANJA I ZAOKLJENJE UGLOVA DO R 5.
4. MJERE U ZAGRADAMA RADITI U SKLOPU PO CRTEŽU 54.28.757sb-1A
5. DOPUŠTA SE BRUPA Ø19H14 I JEDNU RUPU Ø25H14 NA KOTI 222 ± 1 IZRADITI SA MJERAMA Ø19H15 I Ø25H15 U KALUPU STIM DA SE OSIGURA MONTAŽA PO CRTEŽU
6. INFORMATIVNE MJERE.

|           |  |      |  |              |  |            |  |                  |  |                      |  |              |  |
|-----------|--|------|--|--------------|--|------------|--|------------------|--|----------------------|--|--------------|--|
| 2         |  | 1    |  | LIM 8        |  | JUSCB4.110 |  | Č.1221           |  | 1 376                |  |              |  |
| Poz.      |  | Kom. |  | Datum        |  | Dražnja    |  | Polis            |  | Material i dimenzije |  |              |  |
| Kontrola  |  |      |  | 5. 8. 87.    |  | ORESIC     |  | <i>Oresic</i>    |  |                      |  |              |  |
| PREGLEDAO |  |      |  | 5. 8. 87.    |  | DORKIC     |  | <i>Dorkic</i>    |  |                      |  |              |  |
| SUGLASAN  |  |      |  | 5. 8. 87.    |  | TULIC      |  | <i>Tulic</i>     |  |                      |  |              |  |
| OVJERIO   |  |      |  | 5. 8. 87.    |  | DRAŠKOVIC  |  | <i>Draškovic</i> |  |                      |  |              |  |
| Mjerilo   |  |      |  | Opisna slika |  |            |  |                  |  |                      |  |              |  |
|           |  |      |  |              |  |            |  |                  |  |                      |  | 5 190        |  |
|           |  |      |  |              |  |            |  |                  |  |                      |  | 54.28.1796-3 |  |
|           |  |      |  |              |  |            |  |                  |  |                      |  | PLOČA        |  |







1. TVRDOĆU 255-302HB (PROMJER OTISKA KUGLIČICE

3.8-3.5 mm).

2. DOPUŠTA SE SVIJETLO KALJENJE NA TVRDOĆU

314-415HB (PROMJER OTISKA KUGLIČICE 3.5 ± 0.30 mm)

UDARNA ŽILAVOST MORA BITI NA JMANJE 90 J/cm<sup>2</sup>

OBIM KONTROLE TVRDOĆE I ŽILAVOSTI VRŠITI PO

UPUTSTVU TEHNOLOGA.

4. OZNAČITI MATERIJAL PREMA JUSMB1.023

5. POKRŠINSKA ZAŠTITA Zn6hr, PO SNO 2325.

PRISUSTVO CINKA U RUPI NE KONTROLIRATI

6. OSTALI TEHNIČKI ZAHJEVI PREMA JUSMB1.023

7. PRI IZRADI NAVOJA VALJANJEM DOPUŠTA SE DIO STABLA BEZ NAVOJA IZRADITI PO SREDNJEJ

PROMJERU NAVOJA.

8. MATERIJAL ZA ZAMJENU Č. 4731.54

9. \*INFORMATIVNE MJERE.

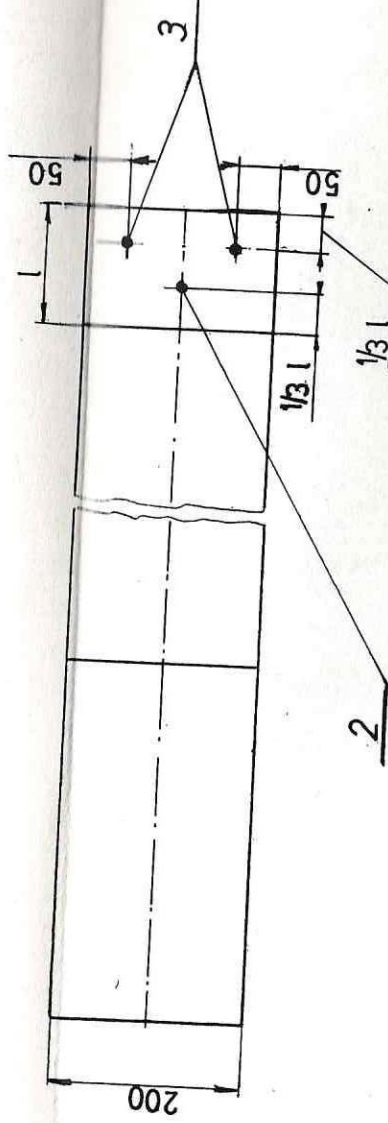
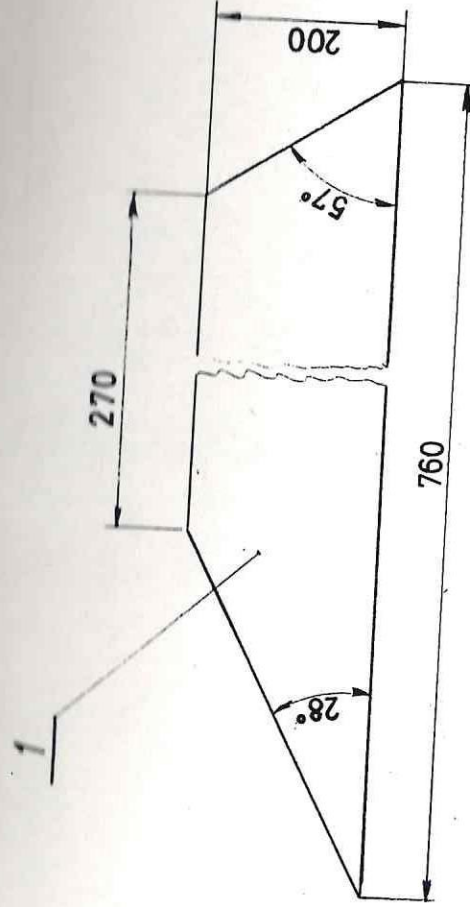
|                                                                                                                                                                        |   |                     |            |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------|------------|-------------|
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Ø4H16</p> <p>+0.300</p> <p>0</p> </div> <div> <p>Č. 4732.54.0093</p> <p>Masara</p> </div> </div> |   |                     |            |             |
| 6                                                                                                                                                                      | 4 | Ø 24                | JUSCB3.441 | UNAPREĐENJE |
| Konstruktor: 5.8.87 ORESIC<br>Pregledao: 5.8.87 DOKIC<br>Suglasan: 5.8.87 LULIC<br>Dvjerio: 5.8.87 DRAŠKOVIC                                                           |   | VIJAK<br>54.28.1814 |            |             |











| Količina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Naziv dijela | Poz.    | Materijala  | Dimenzije                        | Broj crijeva      | Napomena  |                       |  |  |  |           |  |  |          |     |         |        |                   |                   |           |        |        |  |  |  |  |  |        |        |  |  |  |  |  |        |       |  |  |  |  |  |        |           |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|-------------|----------------------------------|-------------------|-----------|-----------------------|--|--|--|-----------|--|--|----------|-----|---------|--------|-------------------|-------------------|-----------|--------|--------|--|--|--|--|--|--------|--------|--|--|--|--|--|--------|-------|--|--|--|--|--|--------|-----------|--|--|--|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |         |             |                                  |                   |           |                       |  |  |  |           |  |  |          |     |         |        |                   |                   |           |        |        |  |  |  |  |  |        |        |  |  |  |  |  |        |       |  |  |  |  |  |        |           |  |  |  |  |  |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ČAVLI        | 3       | ČELIK       | 6 x 160<br>JUS M.B4.021          | B.C.              |           |                       |  |  |  |           |  |  |          |     |         |        |                   |                   |           |        |        |  |  |  |  |  |        |        |  |  |  |  |  |        |       |  |  |  |  |  |        |           |  |  |  |  |  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ČAVLI        | 2       | ČELIK       | 7 x 210<br>JUS M.B4.021          | B.C.              |           |                       |  |  |  |           |  |  |          |     |         |        |                   |                   |           |        |        |  |  |  |  |  |        |        |  |  |  |  |  |        |       |  |  |  |  |  |        |           |  |  |  |  |  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DRVENI KLIN  | 1       | CRNOG-ORICA | 760 x 200 x 200<br>JUS D.C1.04.0 | B.C.              |           |                       |  |  |  |           |  |  |          |     |         |        |                   |                   |           |        |        |  |  |  |  |  |        |        |  |  |  |  |  |        |       |  |  |  |  |  |        |           |  |  |  |  |  |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Materijal i dimenzije</th><th colspan="3">Masa (kg)</th></tr> <tr> <th>Količina</th><th>Ime</th><th>Prezime</th><th>Potpis</th><th>Zamjenjiva crijev</th><th>Zamjenjiva crijev</th><th>Masa (kg)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5.8.87</td><td>OREŠIC</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>5.8.87</td><td>DORKIC</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>5.8.87</td><td>LULIC</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>5.8.87</td><td>DRASKOVIC</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> |              |         |             |                                  |                   |           | Materijal i dimenzije |  |  |  | Masa (kg) |  |  | Količina | Ime | Prezime | Potpis | Zamjenjiva crijev | Zamjenjiva crijev | Masa (kg) | 5.8.87 | OREŠIC |  |  |  |  |  | 5.8.87 | DORKIC |  |  |  |  |  | 5.8.87 | LULIC |  |  |  |  |  | 5.8.87 | DRASKOVIC |  |  |  |  |  |
| Materijal i dimenzije                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |         |             | Masa (kg)                        |                   |           |                       |  |  |  |           |  |  |          |     |         |        |                   |                   |           |        |        |  |  |  |  |  |        |        |  |  |  |  |  |        |       |  |  |  |  |  |        |           |  |  |  |  |  |
| Količina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ime          | Prezime | Potpis      | Zamjenjiva crijev                | Zamjenjiva crijev | Masa (kg) |                       |  |  |  |           |  |  |          |     |         |        |                   |                   |           |        |        |  |  |  |  |  |        |        |  |  |  |  |  |        |       |  |  |  |  |  |        |           |  |  |  |  |  |
| 5.8.87                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | OREŠIC       |         |             |                                  |                   |           |                       |  |  |  |           |  |  |          |     |         |        |                   |                   |           |        |        |  |  |  |  |  |        |        |  |  |  |  |  |        |       |  |  |  |  |  |        |           |  |  |  |  |  |
| 5.8.87                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DORKIC       |         |             |                                  |                   |           |                       |  |  |  |           |  |  |          |     |         |        |                   |                   |           |        |        |  |  |  |  |  |        |        |  |  |  |  |  |        |       |  |  |  |  |  |        |           |  |  |  |  |  |
| 5.8.87                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | LULIC        |         |             |                                  |                   |           |                       |  |  |  |           |  |  |          |     |         |        |                   |                   |           |        |        |  |  |  |  |  |        |        |  |  |  |  |  |        |       |  |  |  |  |  |        |           |  |  |  |  |  |
| 5.8.87                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DRASKOVIC    |         |             |                                  |                   |           |                       |  |  |  |           |  |  |          |     |         |        |                   |                   |           |        |        |  |  |  |  |  |        |        |  |  |  |  |  |        |       |  |  |  |  |  |        |           |  |  |  |  |  |
| DRVENI KLIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |             | 172.091.305                      |                   |           |                       |  |  |  |           |  |  |          |     |         |        |                   |                   |           |        |        |  |  |  |  |  |        |        |  |  |  |  |  |        |       |  |  |  |  |  |        |           |  |  |  |  |  |