

-180/14

=

=

(  
'  
BOCHUM 54) -

:

I	.....	3
II	.....	6
III	.....	6
IV	.....	8
V		
75.	76.	
	.77	..... 11
VI		..... 16
VII	O	..... 25
VIII		..... 28
IX		..... 47

I

J

" "

29,  
: www.gsp.co.rs

55., 57., 60.

(" 29

" 124/12)

- :

Bochum 54) -

(

: 34631400 -

...)

1.	34631400 -	ZAVRTANJ, KUCISTA OSOVINSKOG UZEMLJENJA KT4
2.	34631400 -	OSIGURAC, ZAVRTNJA TANJIRASTOG ZUPCANIKA
3.	34631400 -	UMETAK, TOCKA ELASTICNI KT4
4.	34631400 -	DISK, TOCKA KT4
5.	34631400 -	GLAVCINA, TOCKA KT4
6.	34631400 -	NAVRTKA, M155X3 OSOVINE KT4
7.	34631400 -	OSIGURAC, f58/56X15 VUCNOG MOT. TRAMVAJA KT4
8.	34631400 -	CEP, KUCISTA REDUKTORA M30X1,5 NEMAGNETNI KT4
9.	34631400 -	ZAPTIVAC, 38X30 CEPA REDUKTORA-KLINGERIT KT4
10.	34631400 -	NAVRTKA, KRUNASTA MALOG TRKACA/OS.VUC.MOT.KT4
11.	34631400 -	PODLOSKA, CELA OSOVINE LIMENA TROUGLASTA KT4
12.	34631400 -	CAURA, KOLEKTORSKA REDUKTORA KT4
13.	34631400 -	CAURA, KUCISTA LEZAJA BKC3 STEZNA RASECENA KT
14.	34631400 -	CEP, MAZALICE LEZAJA BKC3 PLASTICNI KT4
15.	34631400 -	ZAVRTANJ, GOLI REDUKTORA KT4
16.	34631400 -	CAURA, ULJNA KRACE STRANE REDUKTORA KT4
17.	34631400 -	CAURA, REDUKTORA STARI TIP KT4
18.	34631400 -	CAURA, REDUKTORA NAZUBLJENA(ZVEZDA)ST.TIP KT4
19.	34631400 -	ZUPCANIK, CILINDRICNI NOVI TIP, REDUKTOR KT4
20.	34631400 -	ZUPCANIK, TANJIRASTI SA VELIKIM TRKACEM NOVI TIP, REDUKTOR KT4 SET

21.	34631400 -	PODMETACI REDUKTORA KT4 I PODMETACI ZA PODES.ZAZ.
22.	34631400 -	ZUPCANIK, TANJIRASTI SA VELIKIM TRKACEM STARI TIP, REDUKTOR KT4 SET
23.	34631400 -	CAURA, BRZONAVLACECA 75X22 SEMER.REDUKT. KT4
24.	34631400 -	PRSTEN, 109.5X3 60FPM 10.1 REDUKTORA KT4
25.	34631400 -	PRSTEN, 49.2X5.7 60FPM 10.1 REDUKTORA KT4
26.	34631400 -	MAGNET, NEODIJUM 20X3X3 NIKL.kl.48M RED.KT4
27.	34631400 -	SEGMENT, GUMENI TOCKA PRIKOLICE B4
28.	34631400 -	UZEMLJENJE, OSOVINSKO DUWAG
29.	34631400 -	UZEMLJENJE, VEZA OBRUCA I TELA BOHUM TOCKA

( . 75.)

( . 76.)

77. 1.

29, 11000

a www.gsp.co.rs.

email

4087

-180/14",

29, 11000

e-mail milena.martinovic@gsp.co.rs

011/366-

07 15

«

Bochum 54) -

) -

10,00

-180/14».

10.11.2014.

K

:  
Bochum 54) - -180/14 (

e-mail ).

10.11.2014. 09,30  
29, 11000 .

10.11.2014. 10,00  
29, 11000 .

/

(

, ...)

).

25

30

## II

1.

" " :  
 :  
 : www.gsp.co.rs  
 : SR100049398  
 : 07022662  
 : 60212

2.

32.

3.

4.

5.

: milena.martinovic@gsp.co.rs,

## III

Bochum 54) -

: 34631400 -

...)

1.	34631400 -	ZAVRTANJ, KUCISTA OSOVINSKOG UZEMLJENJA KT4
2.	34631400 -	OSIGURAC, ZAVRTNJA TANJIRASTOG ZUPCANIKA
3.	34631400 -	UMETAK, TOCKA ELASTICNI KT4
4.	34631400 -	DISK, TOCKA KT4
5.	34631400 -	GLAVCINA, TOCKA KT4
6.	34631400 -	NAVRTKA, M155X3 OSOVINE KT4
7.	34631400 -	OSIGURAC, f58/56X15 VUCNOG MOT. TRAMVAJA KT4
8.	34631400 -	CEP, KUCISTA REDUKTORA M30X1,5 NEMAGNETNI KT4
9.	34631400 -	ZAPTIVAC, 38X30 CEPA REDUKTORA-KLINGERIT KT4
10.	34631400 -	NAVRTKA, KRUNASTA MALOG TRKACA/OS.VUC.MOT.KT4
11.	34631400 -	PODLOSKA, CELA OSOVINE LIMENA TROUGLASTA KT4
12.	34631400 -	CAURA, KOLEKTORSKA REDUKTORA KT4
13.	34631400 -	CAURA, KUCISTA LEZAJA BKC3 STEZNA RASECENA KT
14.	34631400 -	CEP, MAZALICE LEZAJA BKC3 PLASTICNI KT4
15.	34631400 -	ZAVRTANJ, GOLI REDUKTORA KT4
16.	34631400 -	CAURA, ULJNA KRACE STRANE REDUKTORA KT4
17.	34631400 -	CAURA, REDUKTORA STARI TIP KT4

18.	34631400 - ...	CAURA, REDUKTORA NAZUBLJENA(ZVEZDA)ST.TIP KT4
19.	34631400 - ...	ZUPCANIK, CILINDRICNI NOVI TIP, REDUKTOR KT4
20.	34631400 - ...	ZUPCANIK, TANJIRASTI SA VELIKIM TRKACEM NOVI TIP, REDUKTOR KT4 SET
21.	34631400 - ...	PODMETACI REDUKTORA KT4 I PODMETACI ZA PODES.ZAZ.
22.	34631400 - ...	ZUPCANIK, TANJIRASTI SA VELIKIM TRKACEM STARI TIP, REDUKTOR KT4 SET
23.	34631400 - ...	CAURA, BRZONAVLACECA 75X22 SEMER.REDUKT. KT4
24.	34631400 - ...	PRSTEN, 109.5X3 60FPM 10.1 REDUKTORA KT4
25.	34631400 - ...	PRSTEN, 49.2X5.7 60FPM 10.1 REDUKTORA KT4
26.	34631400 - ...	MAGNET, NEODIJUM 20X3X3 NIKL.kl.48M RED.KT4
27.	34631400 - ...	SEGMENT, GUMENI TOCKA PRIKOLICE B4
28.	34631400 - ...	UZEMLJENJE, OSOVINSKO DUWAG
29.	34631400 - ...	UZEMLJENJE, VEZA OBRUCA I TELA BOHUM TOCKA

## IV

1.	301017101	ZAVRTANJ, KUCISTA OSOVINSKOG UZEMLJENJA KT4	01-002-069	T-16-DS-09-012	60
2.	301021001	OSIGURAC, ZAVRTNJA TANJIRASTOG ZUPCANIKA	01-002-093	T-01-DS-09-059	260
3.	301051101	UMETAK, TOCKA ELASTICNI KT4	16-002-004	T01DS-31-000/11	100
4.	301052001	DISK, TOCKA KT4	01-002-008	T01DS-31-000/12	24
5.	301053801	GLAVCINA, TOCKA KT4	05-002-018	T01-DS-31-000/4	24
6.	301082101	NAVRTKA, M155X3 OSOVINE KT4	01-002-209	T-16-DS-31-010	100
7.	301103801	OSIGURAC, f58/56X15 VUCNOG MOT. TRAMVAJA KT4	01-002-029	T-01-VN-01-038	600
8.	301113501	CEP, KUCISTA REDUKTORA M30X1,5 NEMAGNETNI KT4	01-002-085	T-01-DS-09-028	250
9.	301116001	ZAPTIVAC, 38X30 CEPA REDUKTORA-KLINGERIT KT4	01-002-089	T-16-DS-09-005	400
10.	301118601	NAVRTKA, KRUNASTA MALOG TRKACA/OS.VUC.MOT.KT4	50-301-27	T-16-VN-01-029	200
11.	301119401	PODLOSKA, CELA OSOVINE LIMENA TROUGLASTA KT4	01-002-215	T-16-DS-31-001	200
12.	301126701	CAURA, KOLEKTORSKA REDUKTORA KT4	01-002-224	T-16-DS-09-030	64
13.	301133001	CAURA, KUCISTA LEZAJA BKC3 STEZNA RASECENA KT	01-002-311	T-16-DS-33-003	80
14.	301136401	CEP, MAZALICE LEZAJA BKC3 PLASTICNI KT4	01-002-316	T-01-DS-33-004	160

## 15) ZAVRTANJ, GOLI REDUKTORA KT4

1	301144501	ZAVRTANJ, GOLI M12X45 REDUKTORA KT4	01-002-359	T-01-DS-09-020	80
2	301145301	ZAVRTANJ, GOLI M12X60 REDUKTORA KT4	01-002-360	T-01-DS-09-019	80
3	301146101	ZAVRTANJ, GOLI M12X75 REDUKTORA KT4	01-002-360/1	T-01-DS-09-019	30
4	301149601	ZAVRTANJ, GOLI M 8X39 REDUKTORA KT4	01-002-363	T-01-DS-31-038	120

16	301165801	CAURA, ULJNA KRACE STRANE REDUKTORA KT4	04-002-032	T-01-DS-09-056	70
17	301166601	CAURA, REDUKTORA STARI TIP KT4	05-002-037	T-01-DS-09-007	10
18	301167401	CAURA, REDUKTORA NAZUBLJENA(ZVEZDA)ST.TIP KT4	05-002-040	T-01-DS-09-008	5
19	301180101	ZUPCANIK, CILINDRICNI NOVI TIP, REDUKTOR KT4	16-002-076	T-01-DS-09-039	5
20	301198401	ZUPCANIK, TANJIRASTI SA VELIKIM TRKACEM NOVI TIP, REDUKTOR KT4 SET	16-002-033/1	-	5

## 21) PODMETACI REDUKTORA KT4 I PODMETACI ZA PODES.ZAZ.

1	301142901	PODMETAC, 1.75mm GLAVCINE REDUKTORA KT4	01-002-340/4	T-01-DS-08-015	40
2	301215801	PODMETAC, LIMENI 0.3mm MAZALICE REDUKTORA KT4	01-002-230/2	T-16-DS-09-050	100
3	301216601	PODMETAC, LIMENI 0.2mm MAZALICE REDUKTORA KT4	01-002-230/3	T-16-DS-09-050	120
4	301254901	PODMETAC, 138/120X0.5 ZA CEONO PODES. ZAZORA	01-002-045	T-01-DS-09-011	150
5	301263801	PODMETAC, 199/181.5X0.5 ZA BOCNO PODES.ZAZ.	01-002-053	T-16-DS-09-013	200
6	301264601	PODMETAC, 199/181.5X0.25 ZA BOCNO PODES.ZAZ.	01-002-053/1	T-16-DS-09-013	100



22	301268901	ZUPCANIK, TANJIRASTI SA VELIKIM TRKACEM STARI TIP, REDUKTOR KT4 SET	01-002-024/1	-	5	
23	301276001	CAURA, BRZONAVLACECA 75X22 SEMER.REDUKT. KT4	01-002-358/1 CR99294 SKF	-	40	
24	301277801	PRSTEN, 109.5X3 60FPM 10.1 REDUKTORA KT4	PPT 7530723	-	600	
25	301278601	PRSTEN, 49.2X5.7 60FPM 10.1 REDUKTORA KT4	PPT 7530715	-	360	
26	301279401	MAGNET, NEODIJUM 20X3X3 NIKL.kl.48M RED.KT4	-	-	500	
27	309014001	SEGMENT, GUMENI TOCKA PRIKOLICE B4	BVB B2998	T-17-DS-31-017	650	
28	311227601	UZEMLJENJE, OSOVINSKO DUWAG	100-005-073	T17-VN-46-000/5	20	
29	311254301	UZEMLJENJE, VEZA OBRUCA I TELA BOHUM TOCKA		T17-DS-31-000/2	70	

: 1-14, 15-19, 21, 27 28

1-14, 15-19, 21, 27 28

29

3 -

4

( )

18 KN.

150.000

20 22:

20 22

(

)

1-2 4-29

12

3

150.000

3, 19, 20 22,

30

3, 19, 20 22

\_\_\_\_\_:

- SRPS ISO 9001 / SRPS ISO/TS 16949, ISO 9001 ISO/TS 16949 ( ).

:



- ( )
- ( , , .)
- , . ,
- . . . . .



- ,
- ,
- , , ,
- , 10
- ,
- ,
- a, a a
- : a
- ,
- ,
- ( , ), ... ( ).

- ,
- ( , ),

- 3 – ( ) 4

- E 20 22: ( 20 22 )

V  
 75. 76.  
 .77

75. ) ( .  
 .77. ,  
 :

---

\_\_\_\_\_ :

1. je / / ,  
 ,  
 : - - ) - ,

2. / / / -  
 / / / -  
 , e,  
 ,  
 e,  
 -  
 :  
 -  
 ( )

\*\*\*

---

-  
 - ( )  
 - ( - ).

- :  
 - .

3. / / ,  
 / / / ,  
 ( )

4.

/ /

(

)

- 

2. 4.  
10.09.2014.

2 ( )

- 

3.

(

07.10.2014.

),

78.

5.

(

124/12),

75.

1.

1)-4)

1.

/ /

e,

e,

2.

/ /

3.

/ /

- 

2. 4.  
10.09.2014.

2 ( )

- 

3.

(

07.10.2014.

),

76. )

1.

2011., 2012. 2013. -

2011., 2012. 2013. \_\_\_\_\_:

), (2011., 2012. 2013. -

( )

6 -

\_\_\_\_\_:

\_\_\_\_\_:

1. ( ),

), - (

: 1.000.000,00  
1.000.000,00

2.

5% ( 6) - (

-  
-  
-

. 18.2.

5%

30

IBCA

AA.

-  
-  
-

. 18.2.

4. \_\_\_\_\_ 3:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

5.

SRPS ISO 9001	/	SRPS ISO/TS 16949,	ISO 9001	ISO/TS 16949
		(		).
		SRPS ISO 9001	SRPS ISO/TS 16949,	ISO 9001
		(		ISO/TS 16949
		/		)

):

(

V.

78. 5. ( . 124/12),

1)-4)

75.

1.

1)-4)

77.

1.

),

(

. 77

5

75. 76.

79. 3.

VI

1.

1.1.

( . 75. 76.),

77.

1.2.

. 77.

1.3.

. 75. 76.

. 79. . 3.

1.4.

1.5.

78.

5.

( .

124/12),

75.

1.

1)-4)

1.6.

1.7.

1.8.

. 77.

1.9.

1.

50%,

1.10.

1.11.

75.

(

1

4).

1.12.

5.

77.

1.

(

1

4)

1.13.

10 %

75.

1.

5.

1.14.



1.15.

1.16.

( 1 )  
 77 75. 1. 1. 4.  
 76. 75. .1. 5.

1.17.

1.18.

1.19.

1.20.

1.21.

2.  
2.1.

2.2.

2.3. 63. 2.

---

5 ( )  
 29, 11000 +381 11 366  
 4087 « -180/14», e-mail  
 milena.martinovic@gsp.co.rs

2.4.

2.5.

2.6.

3.

3.1.

3.2.

(

e)

3.3.

4.

4.1.

4.2.

4.3.

4.4.

4.5.

( .4.4),

87.

5.

4.6.

-180/14".

"

/

-180/14".

"

4.7.

).

(

5.

5.1.

5.2.

5

6.

6.1.

(

)

7.

7.1.

7.2.

7.3.

8.

8.1.

. 93.

1.

( )

8.2.

8.3.

8.4.

8.5.

9.

9.1.

92.

1.

9.2.

92.

3.

9.3.

9.2

5

9.4.

10.

10.1.

( 2

I.

2

),

(

II.

(

)

11.

11.1.

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)

11.2.

11.3.

- (6)
- (7)
- (8)
- (9)
- (10)

\_\_\_\_\_ (

\_\_\_\_\_ )

11.4.

11.5.

11.6.

12.

12.1.

12.2.

14.

13.

13.1.

( : ),

13.2.

13.3.

7 ( )

13.4.

10 ( )

13.5.

13.6.

149. 3.

13.7.

13.8.

13.9.

13.10.

2.

112.

13.11.

151.

13.12.

151. 1.

13.13.

151. 2.

13.14.

151. 3.

13.15.

156.

: 840-742221843-57

- 80.000

80.000.000 ;

- 0,1 %

80.000.000

: 253;

: 97;

: 97 50-016;

-180/14;

13.16.

www.kjn.gov.rs.

14.

14.1.

20%

. 86.

4.

14.2.

14.3.

14.4.

( . . . 33/2013).

15.

15.1.

75. 76.

15.2.

( )

15.3.

15.4.

15.5.

15.6.

15.7.

15.8.

15.9.

15.10.

16.

16.1.

16.2.

(

)

16.3.

(

),

a

(

5

7

16.4.

17.

17.1.

17.2.

17.3.

17.4.

17.5.

18.

18.1.

18.2.

18.3.

- 
- 
- 
- 
- 

. 36. 1. . 3)

. 39. 6.

18.4.

18.5.

18.2.,

18.6.

. 18.2.,

19.

19.1.

19.2.

19.3.

K

19.4.

3  
5%

=

( )

- /

x

/

19.5.

19.6.

20.

20.1.

82.

(

124/12),

1)

2)

3)

4)

20.2.

1)

2)

3)

4)

5)

6)

7)

20.3.

(

21.2.

2. 1)

)

20.4.

21.

21.1.

( , ),

29, 11000

+381 11 366-

4087.

22.

22.1.

(

..).

22.2.

3

22.3.

23.

23.1.

23.2.

x

23.3.

23.4.

\*\*10%

10

10%

( )

(

),

(

6.

),

o

\*\*

15%



VII O

1-8

1)

/ / - 1  
/ / - 1.

1 ( )  
) 1 ( )  
) ( 1 -  
) ( ) 1

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

2)

- 2  
( ) -  
( )  
( )  
( )

)

-a.

)

45

45

45

)

( 3,19,20 22),

30

3, 19, 20 22

90

)

(

)

30

( )

)

3:

150.000

1-2 4-29:

12

3)

-

3

( 3)

11.

( 29/13).

3

(

).

115.

1.

(

3,

).

-

: 1,

-

- 2,

-

- - 3,

-

(

- ... ).

-

4,

-

- ( ) - 5,

-

6,

-

- ( ) - 7,

-

8,

-

- - 9,

3

3

3.

4)

4

4,

4

5)

5

5.

6)

6

(  
6

(

)

)

5%

(

7)

7

7.

).

7

8)

B

8

( 1

),

(4),  
B

(

).

VIII

/ /	1
-----	---

--	--

--	--

( , , )	
---------	--

--	--

/	
---	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

( -	
-----	--

( )	
-----	--

( , , )	
---------	--

...),	
-------	--

( )	
-----	--

: ( )	
-------	--

( 1	
-----	--

)	
---	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

:	
---	--

1.	301017101	ZAVRTANJ, KUCISTA OSOVIKSKOG UZEMLJENJA KT4	01-002-069	T-16-DS-09-012	60				
2.	301021001	OSIGURAC, ZAVRTNJA TANJIRASTOG ZUPCANIKA	01-002-093	T-01-DS-09-059	260				
3.	301051101	UMETAK, TOCKA ELASTICNI KT4	16-002-004	T01DS-31-000/11	100				
4.	301052001	DISK, TOCKA KT4	01-002-008	T01DS-31-000/12	24				
5.	301053801	GLAVCINA, TOCKA KT4	05-002-018	T01-DS-31-000/4	24				
6.	301082101	NAVRTKA, M155X3 OSOVINE KT4	01-002-209	T-16-DS-31-010	100				
7.	301103801	OSIGURAC, f58/56X15 VUCNOG MOT. TRAMVAJA KT4	01-002-029	T-01-VN-01-038	600				
8.	301113501	CEP, KUCISTA REDUKTORA M30X1,5 NEMAGNETNI KT4	01-002-085	T-01-DS-09-028	250				
9.	301116001	ZAPTIVAC, 38X30 CEPA REDUKTORA- KLINGERIT KT4	01-002-089	T-16-DS-09-005	400				
10.	301118601	NAVRTKA, KRUNASTA MALOG TRKACA/OS.VU C.MOT.KT4	50-301-27	T-16-VN-01-029	200				
11.	301119401	PODLOSKA, CELA OSOVINE LIMENA TROUGLASTA KT4	01-002-215	T-16-DS-31-001	200				

12.	301126701	CAURA, KOLEKTORSKA REDUKTORA KT4	01-002-224	T-16-DS-09-030	64				
13.	301133001	CAURA, KUCISTA LEZAJA BKC3 STEZNA RASECENA KT	01-002-311	T-16-DS-33-003	80				
14.	301136401	CEP, MAZALICE LEZAJA BKC3 PLASTICNI KT4	01-002-316	T-01-DS-33-004	160				

## 15) ZAVRTANJ, GOLI REDUKTORA KT4

1	301144501	ZAVRTANJ, GOLI M12X45 REDUKTORA KT4	01-002-359	T-01-DS-09-020	80				
2	301145301	ZAVRTANJ, GOLI M12X60 REDUKTORA KT4	01-002-360	T-01-DS-09-019	80				
3	301146101	ZAVRTANJ, GOLI M12X75 REDUKTORA KT4	01-002-360/1	T-01-DS-09-019	30				
4	301149601	ZAVRTANJ, GOLI M 8X39 REDUKTORA KT4	01-002-363	T-01-DS-31-038	120				
					15				

16.	301165801	CAURA, ULJNA KRACE STRANE REDUKTORA KT4	04-002-032	T-01-DS-09-056	70				
17.	301166601	CAURA, REDUKTORA STARI TIP KT4	05-002-037	T-01-DS-09-007	10				

18.	301167401	CAURA, REDUKTORA NAZUBLJENA(Z VEZDA)ST.TIP KT4	05-002-040	T-01-DS-09-008	5				
19.	301180101	ZUPCANIK, CILINDRICNI NOVI TIP, REDUKTOR KT4	16-002-076	T-01-DS-09-039	5				
20.	301198401	ZUPCANIK, TANJIRASTI SA VELIKIM TRKACEM NOVI TIP, REDUKTOR KT4 SET	16-002-033/1	-	5				

## 21) PODMETACI REDUKTORA KT4 I PODMETACI ZA PODES.ZAZ.

1	301142901	PODMETAC, 1.75mm GLAVCINE REDUKTORA KT4	01-002-340/4	T-01-DS-08-015	40				
2	301215801	PODMETAC, LIMENI 0.3mm MAZALICE REDUKTORA KT4	01-002-230/2	T-16-DS-09-050	100				
3	301216601	PODMETAC, LIMENI 0.2mm MAZALICE REDUKTORA KT4	01-002-230/3	T-16-DS-09-050	120				
4	301254901	PODMETAC, 138/120X0.5 ZA CEONO PODES. ZAZORA	01-002-045	T-01-DS-09-011	150				
5	301263801	PODMETAC, 199/181.5X0.5 ZA BOCNO PODES.ZAZ.	01-002-053	T-16-DS-09-013	200				
6	301264601	PODMETAC, 199/181.5X0.25 ZA BOCNO PODES.ZAZ.	01-002-053/1	T-16-DS-09-013	100				
					21				



22.	301268901	ZUPCANIK, TANJIRASTI SA VELIKIM TRKACEM STARI TIP, REDUKTOR KT4 SET	01-002-024/1	-	5				
23.	301276001	CAURA, BRZONAVLACE CA 75X22 SEMER.REDUK T. KT4	01-002-358/1 CR99294 SKF	-	40				
24.	301277801	PRSTEN, 109.5X3 60FPM 10.1 REDUKTORA KT4	PPT 7530723	-	600				
25.	301278601	PRSTEN, 49.2X5.7 60FPM 10.1 REDUKTORA KT4	PPT 7530715	-	360				
26.	301279401	MAGNET, NEODIJUM 20X3X3 NIKL.kl.48M RED.KT4	-	-	500				
27.	309014001	SEGMENT, GUMENI TOCKA PRIKOLICE B4	BVB B2998	T-17-DS-31-017	650				
28.	311227601	UZEMLJENJE, OSOVINSKO DUWAG	100-005-073	T17-VN-46-000/5	20				
29.	311254301	UZEMLJENJE, VEZA OBRUCA I TELA BOHUM TOCKA		T17-DS-31-000/2	70				





	4
--	---

( )::

		( ) <sup>-</sup>	( ) <sup>-</sup>
( - ):			
( - ):			

:

		( ) <sup>-</sup>	( ) <sup>-</sup>
( - ):			
( - ):			

: 88.

	5
--	---

B

82. 1. 2.

-	6
---	---

1, 2 6

:	
:	
:	
:	

-

:" , 29 ( : )

( ) 5% ( :

---

Bochum 54) - , . -180/14

5% " ,

" ' " , 29, .

-

-

-

-

---

	7
--	---

:

-

-

-

( )

\_\_\_\_\_

:

( )





a

E 1-19, 21, 27-29

4.

\_/\_ \_..2014.

1.	301017101	ZAVRTANJ, KUCISTA OSOVIKOG UZEMLJENJA KT4	01-002-069	T-16-DS-09-012	60					
2.	301021001	OSIGURAC, ZAVRTNJA TANJIRASTOG ZUPCANIKA	01-002-093	T-01-DS-09-059	260					
3.	301051101	UMETAK, TOCKA ELASTICNI KT4	16-002-004	T01DS-31-000/11	100					
4.	301052001	DISK, TOCKA KT4	01-002-008	T01DS-31-000/12	24					
5.	301053801	GLAVCINA, TOCKA KT4	05-002-018	T01-DS-31-000/4	24					
6.	301082101	NAVRTKA, M155X3 OSOVIK KT4	01-002-209	T-16-DS-31-010	100					
7.	301103801	OSIGURAC, f58/56X15 VUCNOG MOT. TRAMVAJA KT4	01-002-029	T-01-VN-01-038	600					
8.	301113501	CEP, KUCISTA REDUKTORA M30X1,5 NEMAGNETNI KT4	01-002-085	T-01-DS-09-028	250					
9.	301116001	ZAPTIVAC, 38X30 CEPA REDUKTORA- KLINGERIT KT4	01-002-089	T-16-DS-09-005	400					
10.	301118601	NAVRTKA, KRUNASTA MALOG TRKACA/OS.VU C.MOT.KT4	50-301-27	T-16-VN-01-029	200					

11.	301119401	PODLOSKA, CELA OSOVINE LIMENA TROUGLASTA KT4	01-002-215	T-16-DS-31-001	200				
12.	301126701	CAURA, KOLEKTORSKA REDUKTORA KT4	01-002-224	T-16-DS-09-030	64				
13.	301133001	CAURA, KUCISTA LEZAJA BKC3 STEZNA RASECENA KT	01-002-311	T-16-DS-33-003	80				
14.	301136401	CEP, MAZALICE LEZAJA BKC3 PLASTICNI KT4	01-002-316	T-01-DS-33-004	160				

## 15) ZAVRTANJ, GOLI REDUKTORA KT4

1	301144501	ZAVRTANJ, GOLI M12X45 REDUKTORA KT4	01-002-359	T-01-DS-09-020	80				
2	301145301	ZAVRTANJ, GOLI M12X60 REDUKTORA KT4	01-002-360	T-01-DS-09-019	80				
3	301146101	ZAVRTANJ, GOLI M12X75 REDUKTORA KT4	01-002-360/1	T-01-DS-09-019	30				
4	301149601	ZAVRTANJ, GOLI M 8X39 REDUKTORA KT4	01-002-363	T-01-DS-31-038	120				
15									

16.	301165801	CAURA, ULJNA KRACE STRANE REDUKTORA KT4	04-002-032	T-01-DS-09-056	70				
17.	301166601	CAURA, REDUKTORA STARI TIP KT4	05-002-037	T-01-DS-09-007	10				
18.	301167401	CAURA, REDUKTORA NAZUBLJENA(Z VEZDA)ST.TIP KT4	05-002-040	T-01-DS-09-008	5				

19.	301180101	ZUPCANIK, CILINDRICNI NOVI TIP, REDUKTOR KT4	16-002-076	T-01-DS-09-039	5				
20.	301198401	ZUPCANIK, TANJIRASTI SA VELIKIM TRKACEM NOVI TIP, REDUKTOR KT4 SET	16-002-033/1	-	5				

## 21) PODMETACI REDUKTORA KT4 I PODMETACI ZA PODES.ZAZ.

1	301142901	PODMETAC, 1.75mm GLAVCINE REDUKTORA KT4	01-002-340/4	T-01-DS-08-015	40				
2	301215801	PODMETAC, LIMENI 0.3mm MAZALICE REDUKTORA KT4	01-002-230/2	T-16-DS-09-050	100				
3	301216601	PODMETAC, LIMENI 0.2mm MAZALICE REDUKTORA KT4	01-002-230/3	T-16-DS-09-050	120				
4	301254901	PODMETAC, 138/120X0.5 ZA CEONO PODES. ZAZORA	01-002-045	T-01-DS-09-011	150				
5	301263801	PODMETAC, 199/181.5X0.5 ZA BOCNO PODES.ZAZ.	01-002-053	T-16-DS-09-013	200				
6	301264601	PODMETAC, 199/181.5X0.25 ZA BOCNO PODES.ZAZ.	01-002-053/1	T-16-DS-09-013	100				
21									

22.	301268901	ZUPCANIK, TANJIRASTI SA VELIKIM TRKACEM STARI TIP, REDUKTOR KT4 SET	01-002-024/1	-	5				
23.	301276001	CAURA, BRZONAVLACE CA 75X22 SEMER.REDUK T. KT4	01-002-358/1 CR99294 SKF	-	40				

24.	301277801	PRSTEN, 109.5X3 60FPM 10.1 REDUKTORA KT4	PPT 7530723	-	600				
25.	301278601	PRSTEN, 49.2X5.7 60FPM 10.1 REDUKTORA KT4	PPT 7530715	-	360				
26.	301279401	MAGNET, NEODIJUM 20X3X3 NIKL.kl.48M RED.KT4	-	-	500				
27.	309014001	SEGMENT, GUMENI TOCKA PRIKOLICE B4	BVB B2998	T-17-DS-31-017	650				
28.	311227601	UZEMLJENJE, OSOVINSKO DUWAG	100-005-073	T17-VN-46-000/5	20				
29.	311254301	UZEMLJENJE, VEZA OBRUCA I TELA BOHUM TOCKA		T17-DS-31-000/2	70				

( : \_\_\_\_\_ ), - : \_\_\_\_\_ , ( : \_\_\_\_\_ )

5.  
3

5%

( )

- /  
x

/

=

10

6.

1 ( )

(

)

1.

( )

10%

4.

A

3

1.

6.

10

10

10%

10%

( )

( )

( / 6. o )

7.

8.

1 %

2.

4

5%

9.

3 \_\_\_\_\_

1-2 4-29 \_\_\_\_\_

10

10.

x

11.

( )

12.

( )

29.

10

13.

6.

14.

15.

16.

17.

5 ( )

7 ( )

2 ( )

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

:

X

.46/96), ( . 104/46, . 16/65, 54/70 57/89, .  
 (" . " . 3/2002), ( . 29/02 30/02) ,  
 .34/02, ' 43/04) ( .

: \_\_\_\_\_  
 : \_\_\_\_\_  
 : \_\_\_\_\_  
 : \_\_\_\_\_  
 : \_\_\_\_\_

: JK " "  
 : . 29,  
 : 07022662  
 : 100049398  
 : 105-500122-59

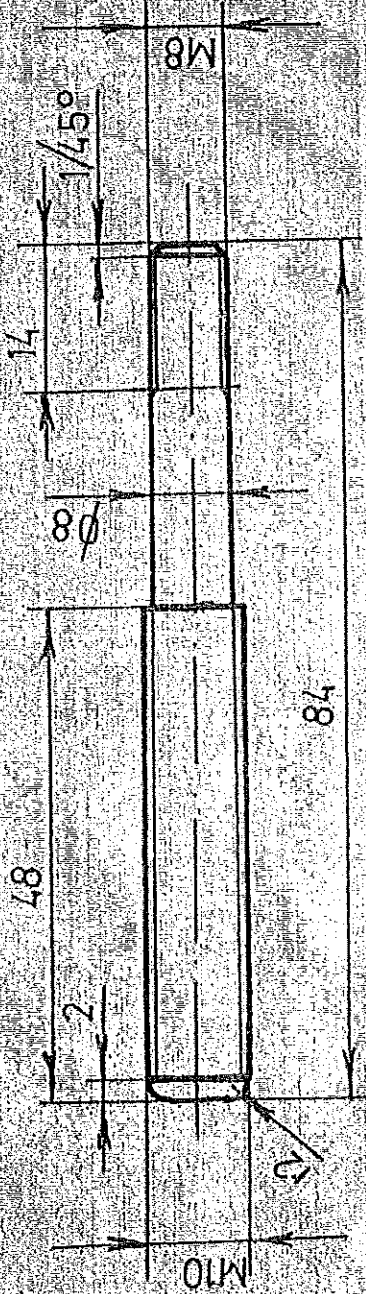
0

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

:

\_\_\_\_\_

10



23092014

*Dr. M. Stojanovic*

MG 01-002-069

Ako nije naveden stepen tačnosti važe standardne stepene tačnosti (DIN M, A1, A10)  
 (If not specified, the degree of accuracy is the standard degree of accuracy (DIN M, A1, A10))

± 0.05	± 0.10	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 1.0	± 1.5	± 3.0
1 do 6	6 do 30	30 do 120	120 do 315	315 do 1000	1000 do 2000	2000 do 4000	4000 do 6000

09 012

Модели: Детал

НАЗИВЕ ДЕТАЉА-СКЛОПА

kućiste diferenc sa menaziz

Број са

R 1:1

GOLI ZAVRTANJ

Стандард

Материјал

T-16-DS

Димензије

Ком

ГСП БЕОГРАД

Свако-констр.

Цртеж

Прегледао

Овајрац

06.10.1978

DR. RADIC

S. VELICKOVIC

ING. M. MANJEC

Тема: Уврт

4 9955





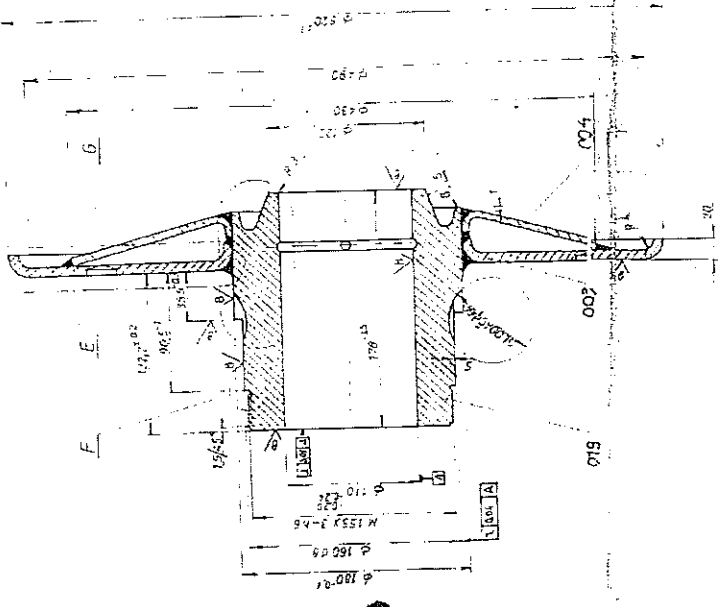




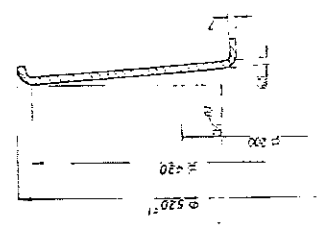


Šifra	1001
Ime	...
Prezime	...
Adresa	...
Grad	...
Država	...

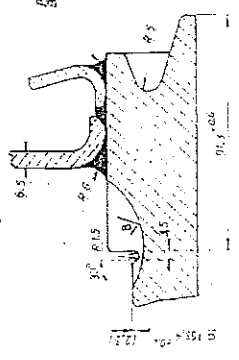
PRESEK D-D



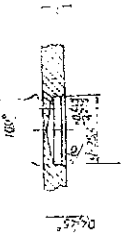
DETALJ E  
R 1:2



DETALJ G  
R 1:1



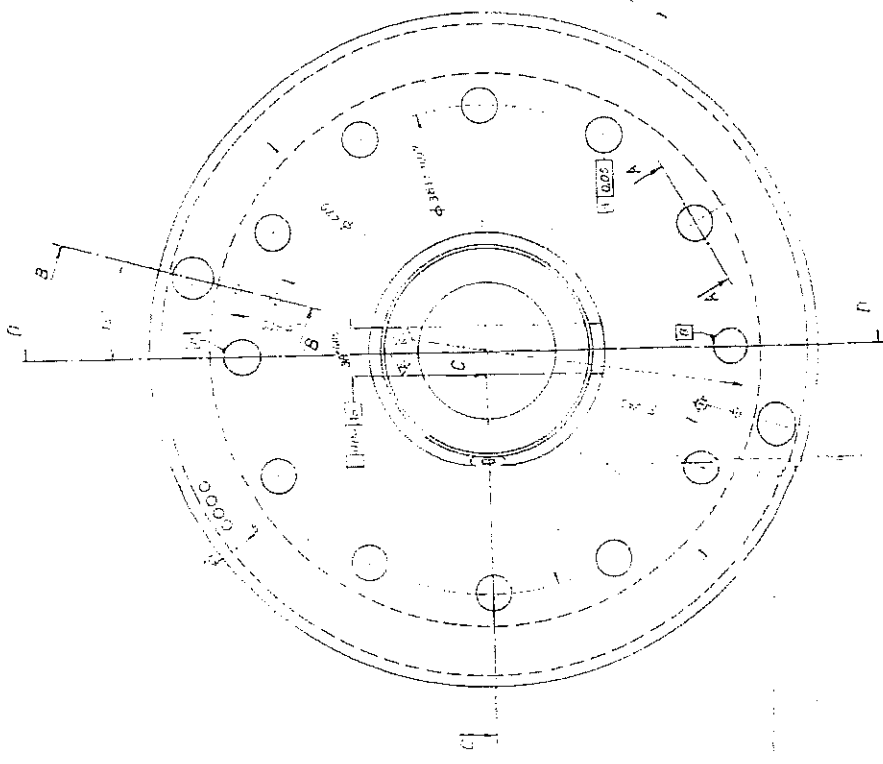
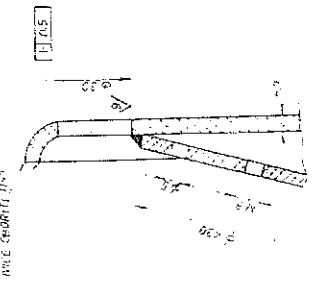
PRESEK A-A  
R 1:1



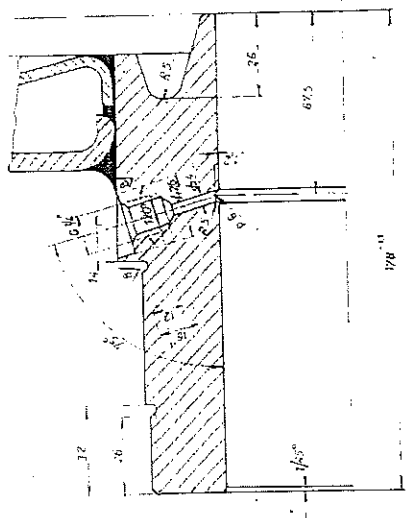
DETALJ F  
R 1:1



PRESEK B-B  
R 1:1



PRESEK C-C  
R 1:1



NAPOMENE:

- VAP ODVRNITI DA SE ODSTRANE
- HAKUTA SVA PAKOZANJA NA
- TEMPERIRATI 600-630°C U
- PRAKASNOJ PEŠM-PREMA ICHNO-
- LOKOH POSUDINU.
- GLAVNA STEZNA PLOŠA POZ ODS-
- OBRADITI NA STANOKU PREMA DETALJU 019
- ZA RE IREMSANE REFE VAŽE
- ZAVARENE SPOJEVE OBRADITI KAKO
- JE TO CRTEŽOM POKAZANO

23092014  
Bilal Begović

1:1  
A 9 - 2-0192-21

Šifra	1001	Ime	...
Prezime	...	Adresa	...
Grad	...	Država	...
Glavčina	1-01-DS	TC BEOPAR	...
SA DISKOM	R 1:1	...	...



Ако више означен став негачије, тада се израчунава са стандардне мере оцавања, обрачунавања и спровођења променама и на величину степен тачности (VME M. A1.10)

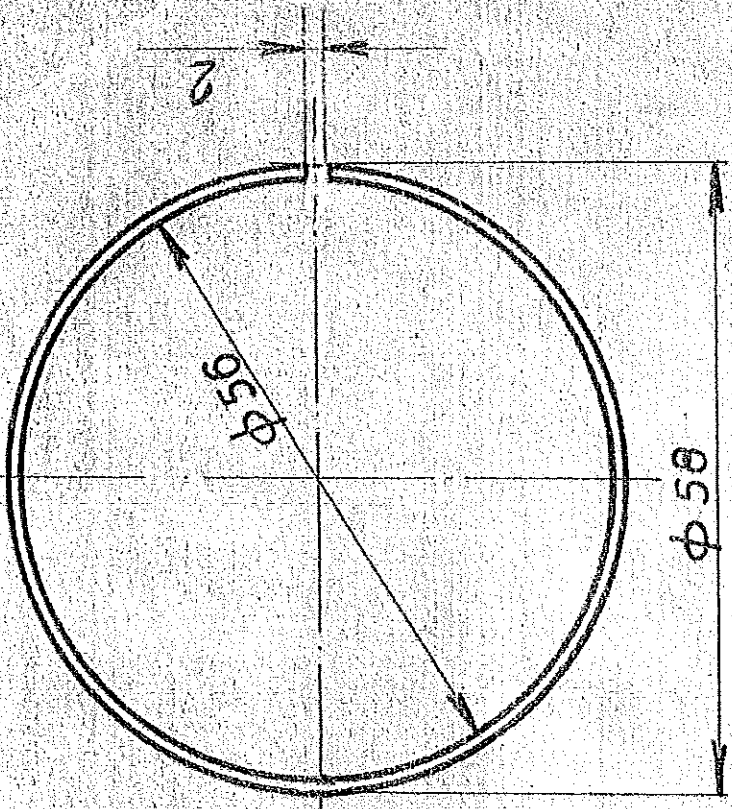
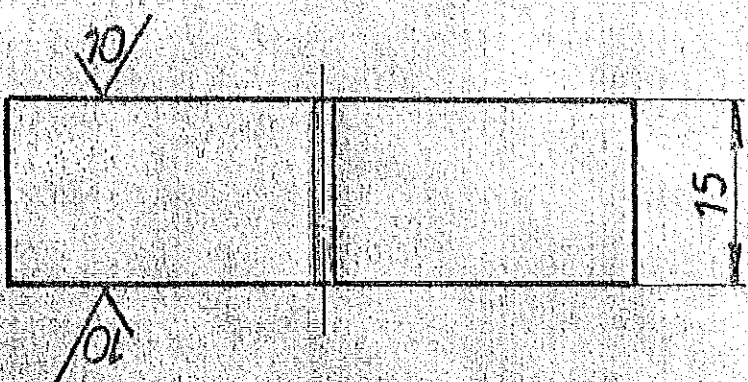
4000 до 6000	± 3
3000 до 4000	± 2
1000 до 2000	± 1,2
315 до 1000	± 0,6
120 до 315	± 0,3
30 до 120	± 0,2
6 до 30	± 0,15
1 до 6	± 0,06

01 038

Монтаж: Детал

Беза са

R 1 : 1



1/A / 1/A

- RAZVIJENA DUŽINA L ≈ 180mm

23092014 г.п. 3011038

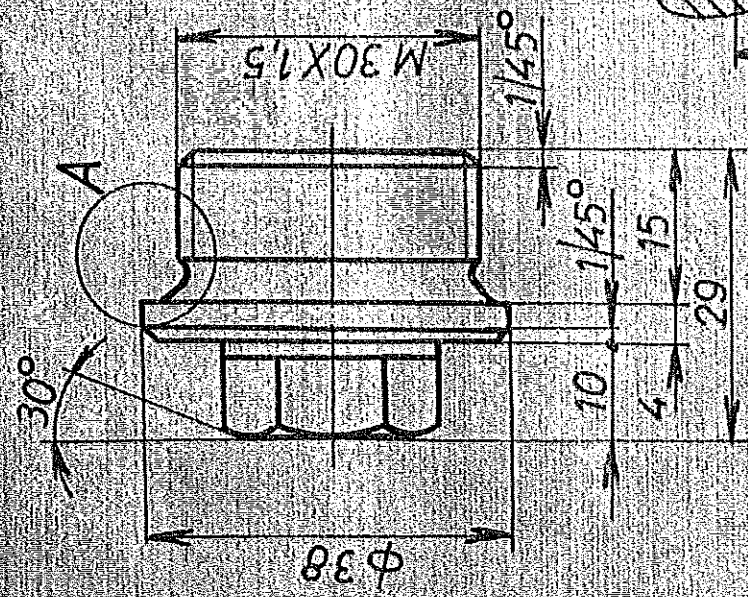
*Pilina Seos*

MG 01-002-029

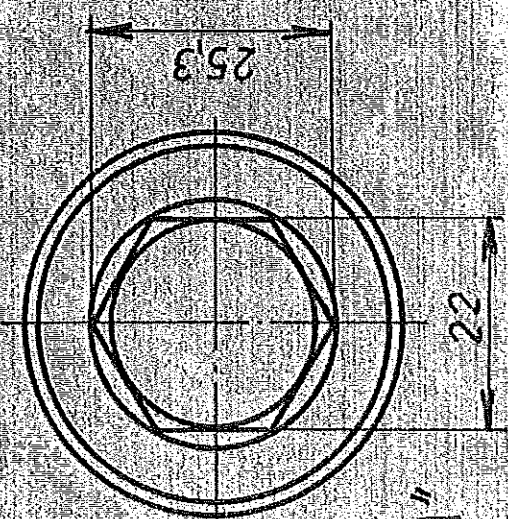
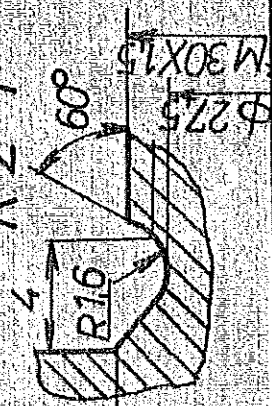
01 038	НАЗИВ ДЕТАЉА-СКЛОПА	Стандард	Материјал	Димензије	Ком.	Тежина у кг
	VUCNI MOTORI		Č.0145	1X17X185	4	0,024
	OSIGURAC	T-01-VN ГС „ БЕОГРАД ”				
	φ 58/56 X 16	СНИМНО-КОНСТР.	6.VIII.87 G. ŽIVADINOVIĆ <i>Žubovnjak</i>			
	VUCNOG MOTORA K14	Цртао	-/- I. VOJVODIC <i>Đ. Kostić</i>			
		Прегледао	N.RAKOVIC <i>N. Wulka</i>			
		Овервао				

±0.05	±0.15	±0.2	±0.3	±0.5	±1.2	±2	±3
1 до 6	6 до 30	30 до 120	120 до 315	315 до 1000	1000 до 2000	2000 до 4000	4000 до 6000

Ако нате означен степен тачности за некаково неке, остварене одредне квалитетне групе нате применити изустави степен тачности (VKS M. A1. 410)



DETALJA "A"  
R 2:1



23092011  
ГОП-3011135  
M.G. 01 002 085

09 028

Монтаж: \_\_\_\_\_  
Детаљ: \_\_\_\_\_  
Беза са: \_\_\_\_\_

НАЗИВ ДЕТАЉА-СКЛОПА

REDUKTOR DIFERENCIJALA

NAVUJNI  
ČEP-NEMAGNETNI

R 1:1

Стандарт: С.0545

Материјал: Ф40Х34

Т-01-DS

IC "БЕОГРАД"

Синио-констр. 10.4.91

Цртао: J. VOJVODIĆ

Прегледао: J. VOJVODIĆ

Обрадио: J. VOJVODIĆ

Проверено: N. RAKOVIĆ

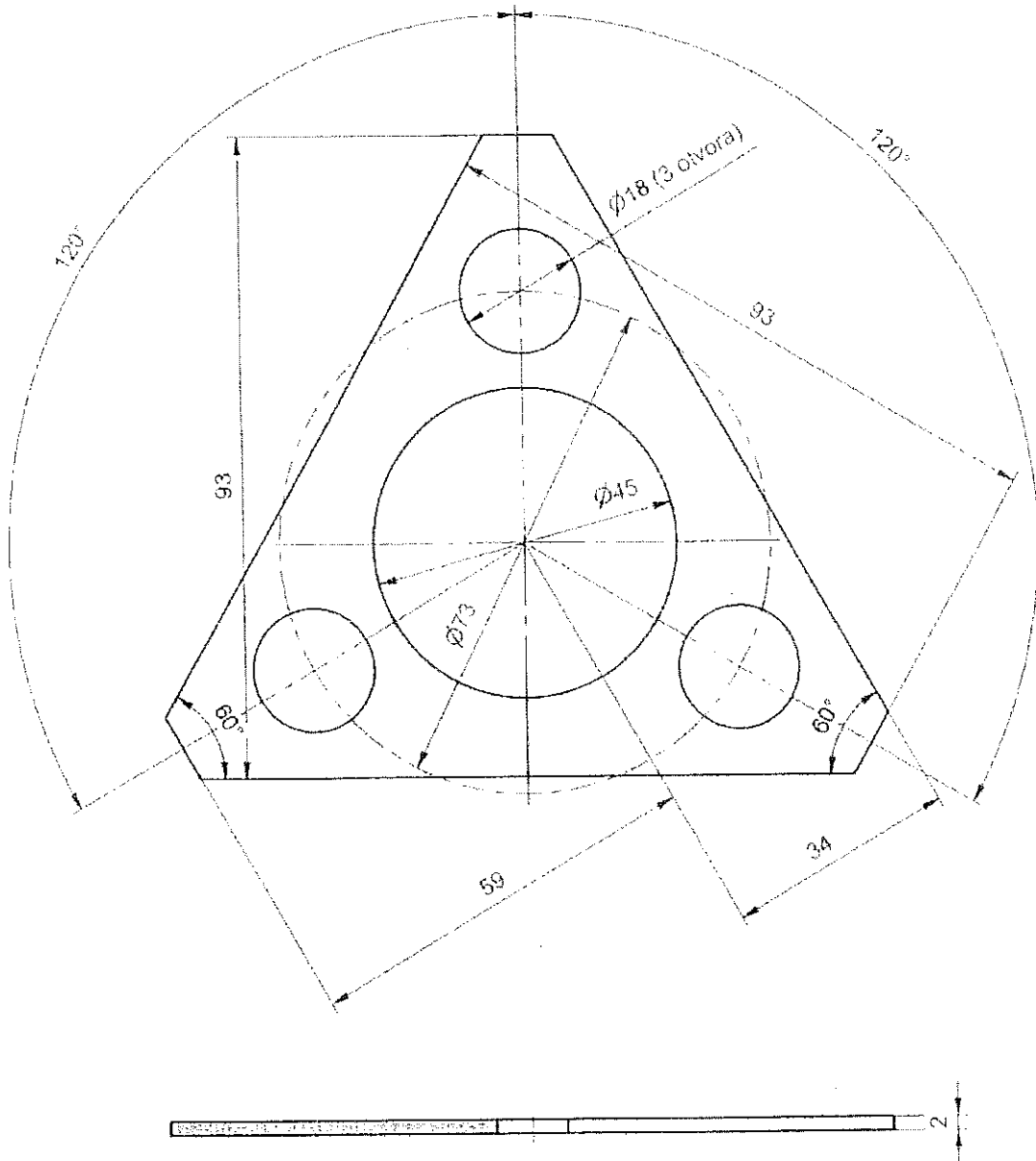
Обвеза: \_\_\_\_\_







No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
-----	-------	-----------	-----------	--------	---------	--------	---------	--------



**Napomena:**

- Zaštiti cinkovanjem sa belom pasivizacijom gal Zn 12 ps

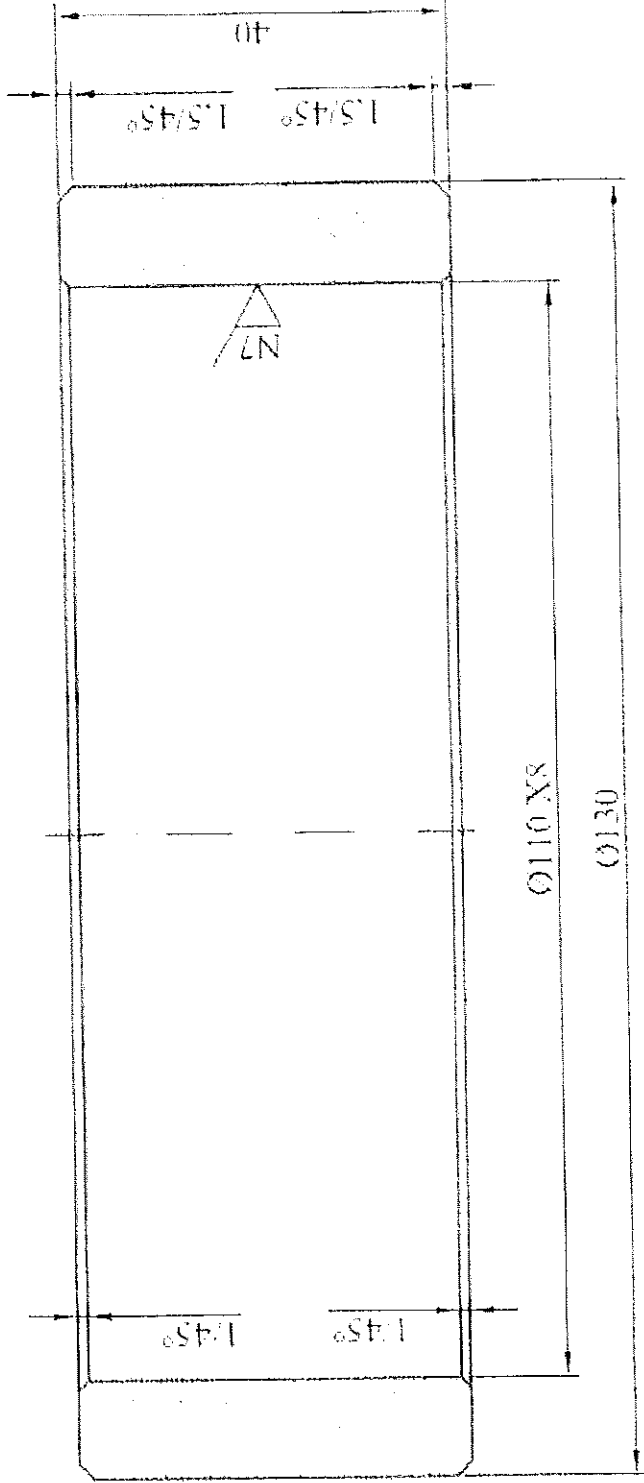
23092014

*Radovan Georj*

GSP 3011194  
Kat.br. 01-002-215

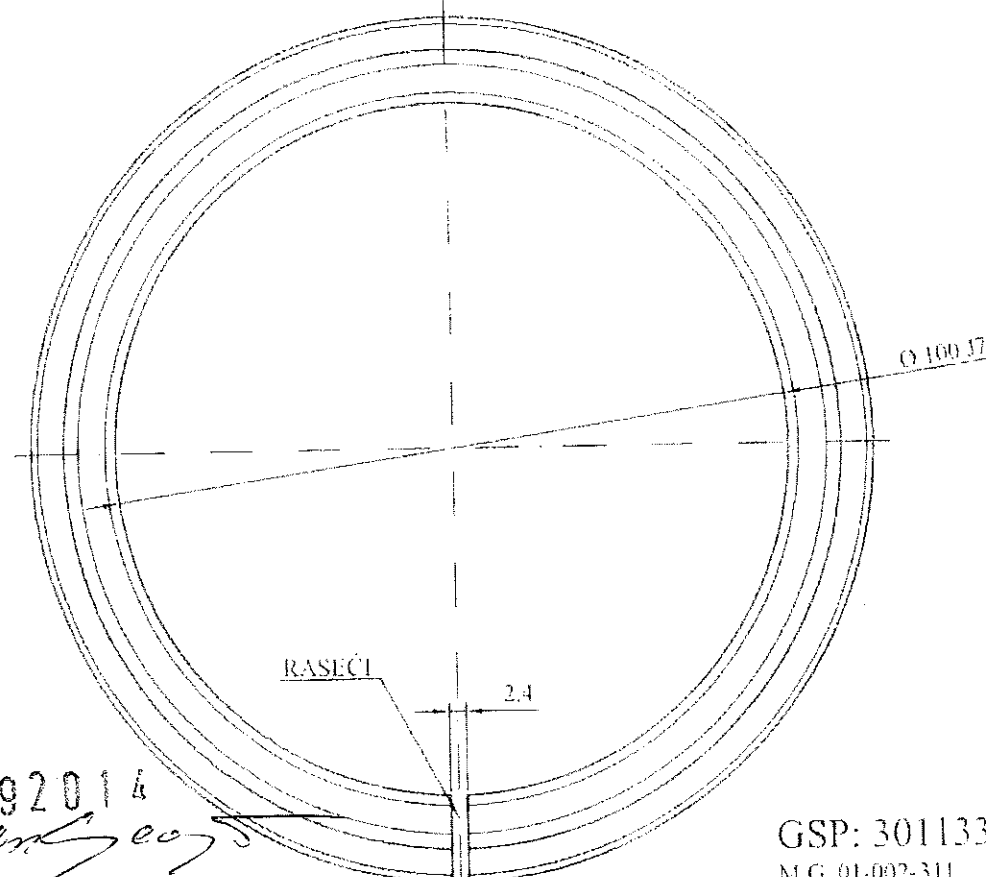
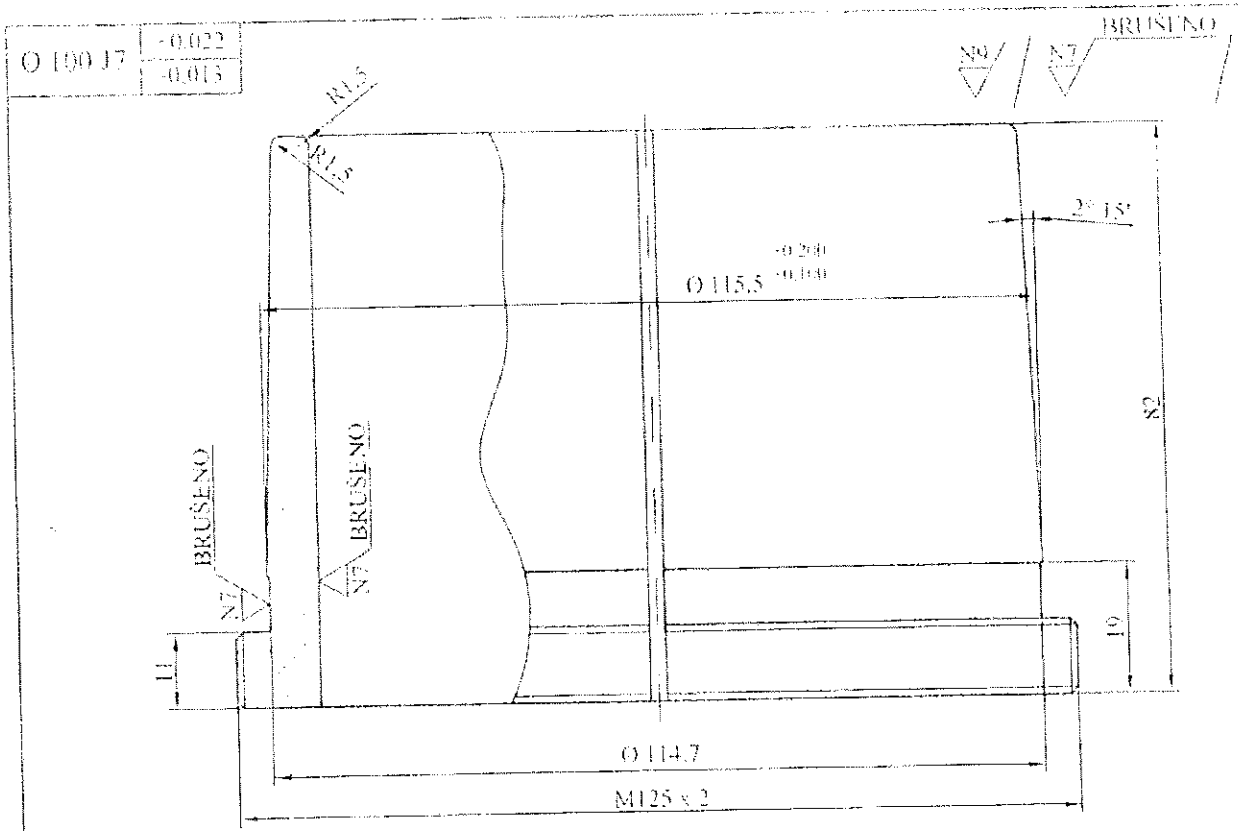
31	001	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Č0145 Material	≠ 2x110x110 Dimenzije	8 Kom.	3170 Masa (kg)
Montaž	Detalj	Koški slog	T-16-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		R 1:1 PODLOŠKA ČELA OSOVINE LIMENA TROUGLASTA KT-4	Snimio-konst.	28.04.1974.	V.Rad:		
			Crtao	29.05.1974.	V.Rad:		
			Pregledao		Inž. U. Mašić		
			Overava				

Ø 110 X8	-0.210
	-0.264



23092014  
*Milica Stojanovic*  
 GSP: 3011267  
 M.G. 01-002-224

09	030	0135/0105 v.45	0135/0105 v.45	0135/0105 v.45
Standard	Material	Dimenzije	Kom.	100 na 100
NAZIV DETALJA - SKLOPA		T-16-DS		
ČAURA		D. Radić		
KOLEKTORSKA		A. Matović dipl. inž. mas.		
REDUKTORA KT4		M. Matić dipl. inž. mas.		
R 1:1		GSP "BEOGRAD"		
Montir/	Detali/	Šumsko-konstruisao/		
vezu sa/		15.11.1978		
		31.07.2014		
		15.11.1978		
		Overtva/		



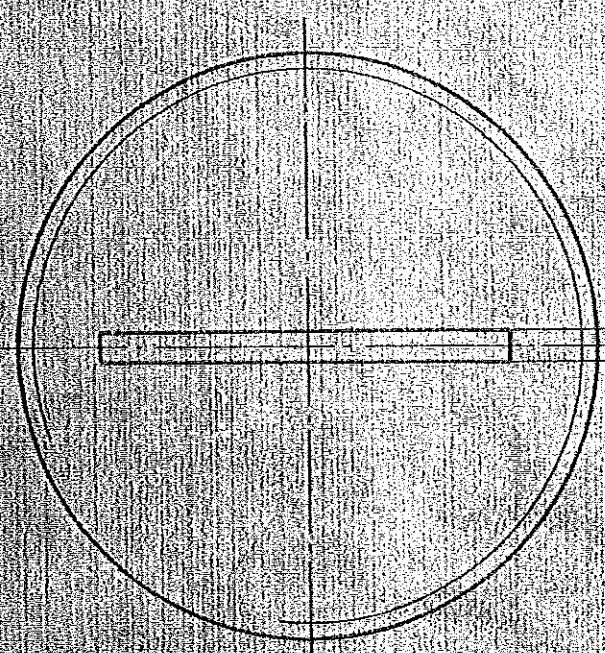
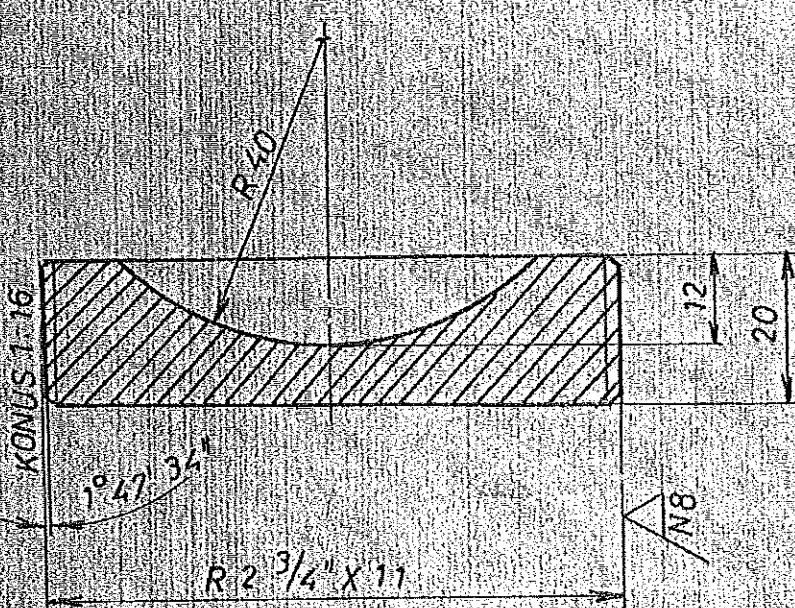
023092014  
*[Handwritten signature]*

GSP: 3011330  
 M.G. 01-002-311

33	003	NAZIV DELIJA - SKLOPA	Standard	Material	Dimenzije	Kem	1:1
Montaž	Deblj	MAZALICE NA RUKAVCI	T-16-DS		GSP "BEOGRAD"		
SOZAN		STEZNA ČAURA	Summa Formasao	06.11.1975.	D. Radic		
R	1:1	KUČIŠTA LEŽAJA BKČ3	Crnac	31.07.1974.	A. Matovic dipl. inž. maš.		
		RASEČENA	Prepeljak	06.11.1975.	M. Matovic dipl. inž. maš.		
			Overna				

120.00	±0.05	±0.15	±0.2	±0.3	±0.4	±0.5	±0.6	±0.7	±0.8	±0.9	±1.0
120.00	±0.05	±0.15	±0.2	±0.3	±0.4	±0.5	±0.6	±0.7	±0.8	±0.9	±1.0

N8 / N9



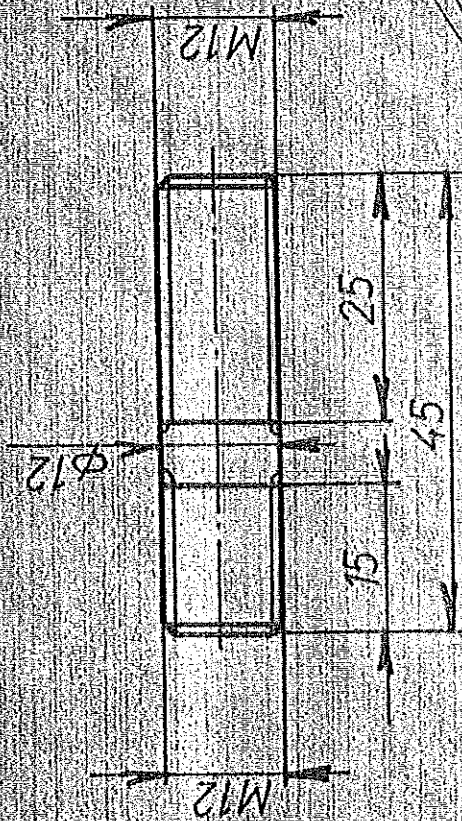
**NAPOMENA**  
 - PROFIL CEVNOG KONIČNOG SPOLJNOG NAVOJA  
 ODGOVARA JUS.M.BO.057 ZA SPOJ SA ZAPTIVNIM NALEGANJEM

DLJ 3011364  
 M.G. 01.002.316

*Handwritten signature and number* 309201A

33	004	MAZALICE NA RUKAVCIMA	T-01-DS	IG "BEOGRAD"
R 1 1	NAVOJNI ČEP	S. CVEJIC	J. VOJVODIC	N. RAKOVIC

10/



23092011

POBOLJŠATI NA 25 ± 30 HRC

ГСА.3014445  
M.G. 01 002 359

Ако тиле означен степен тачноста за све мерење мере одређене од стране израђивача, израђивач неће одговорити за свако одступање од ових вредности.

± 0.05	± 0.15	± 0.2	± 0.3	± 0.4	± 0.5	± 0.7	± 1.0
1 до 6	6 до 10	30 до 120	120 до 315	315 до 1000	1000 до 2000	1000 до 4000	4000 до 10000

09 020

Монтаж

Везе са

НАЗИВ ДЕТАЉА-СКЛОПА

KUCISTE DIFERENCIJALA

Стандарт

7-01-DS

С4730

Материјал

Ф12Х50

Димензије

1

Кол.

Тезина у кг

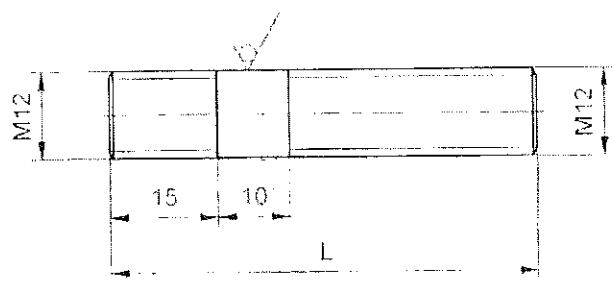
Свајко-контр. 29.1.85 A. STEVANOVIC  
Цртао D. ĐURIC  
Прегледао N. RAKOVIC  
Освртао

ZAVRTANU

R 1 1

No. Datum Dopis br. Prvobitno Izmena Izmenio Potpis Potpis Odobrio Potpis

NB / / /



R.br.	Dužina ( L )	GSP Broj	Kataloški broj
1	60	GSP 3 011 453	01-002-360
2	75	GSP 3 011 461	01-002-360/1

**NAPOMENA :**

- Poboľšati na 900 - 1100 N/mm<sup>2</sup> (27-34 HRC)
- Cinkovati sa žutom pasivizacijom gal Zn 6 ps

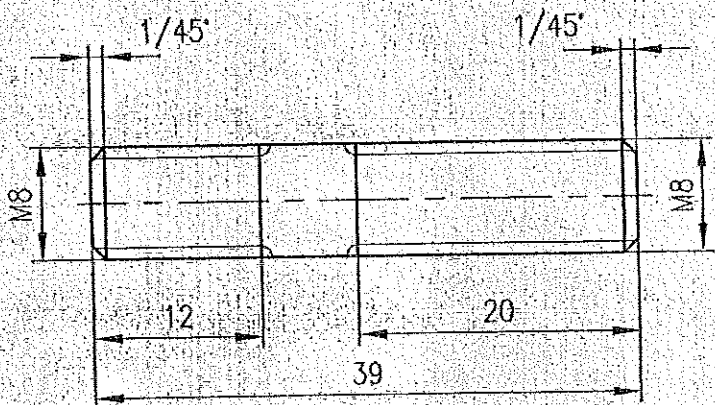
*Stevanovic*  
23092014

09	019	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standardo	25CrMo4 (C 4730) Materija	Ø 12xL Dimenzije	Kom	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Kućište diferencijala	T-01-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		Zavrtanj goli reduktora KT4	Snimio-konst	29.01.1985	A. Stevanovic		
R	1:1		Crtao	21.07.2014	Daskor Radovanac mašing		
			Pregledao	21.07.2014	A. Marovic dipl mašing		
			Overava	21.07.2014	A. Marovic dipl mašing		
						A. Marovic dipl mašing	



N8/

No	Datum	Dopis, br.	Pravobitno	Izmena	Izmazno	Popis	Odobrio	Popis
----	-------	------------	------------	--------	---------	-------	---------	-------



**TERMIČKA OBRADA**  
 - poboljšati na tvrdoću 14±2 HRc

*Milun Gey*  
 23092014

GSP. 3.011.496  
 M.G. 01-002-363

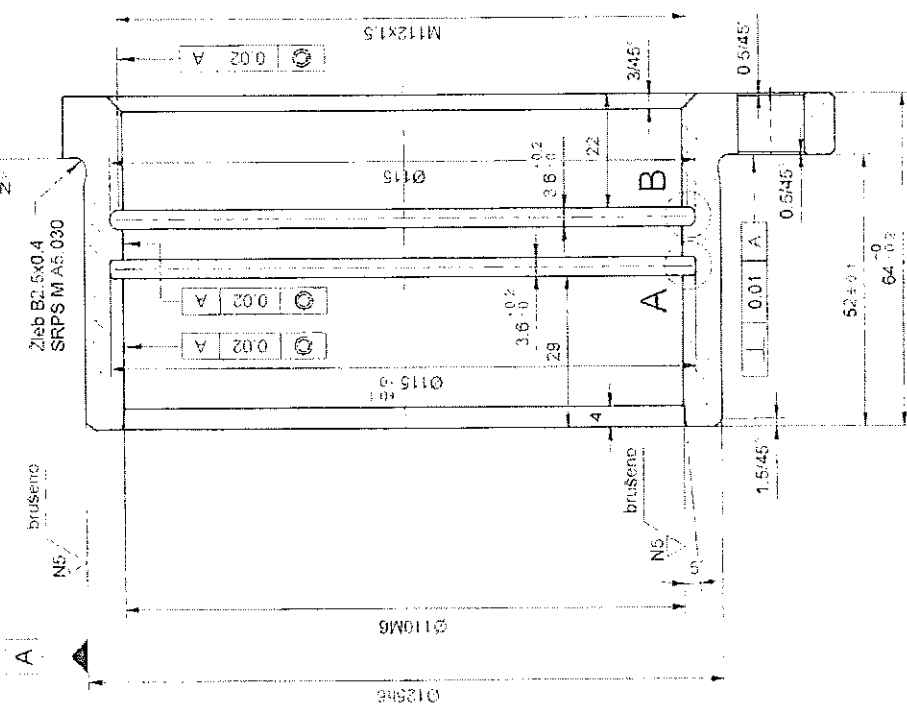
31	038	NAZIV DETALJA-SKLOPA	Standard	Č.1430	Ø 8 X 40	8	
Montaža	Detalj	KOLSKI SLOG	T-01-DS	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež. u kp
Veza sa		<b>GOLI ZAVRTANJ</b>			<b>GSP "BEOGRAD"</b>		
<b>R 2:1</b>			Snimio-konstr.	14.10.2011.	N. Cvjetanin, dipl. maš. ing.		
			Crtao	14.10.2011.	N. Cvjetanin, dipl. maš. ing.		
			Pregledao	14.10.2011.	G. Klisić, dipl. maš. ing.		
			Overava	14.10.2011.	G. Klisić, dipl. maš. ing.		



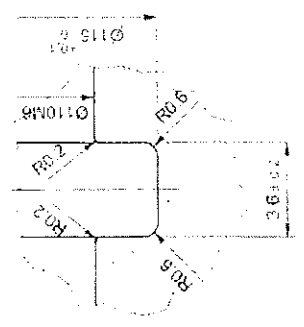


Ø125h6	0
	-0.025
Ø110M6	-0.006
	-0.028

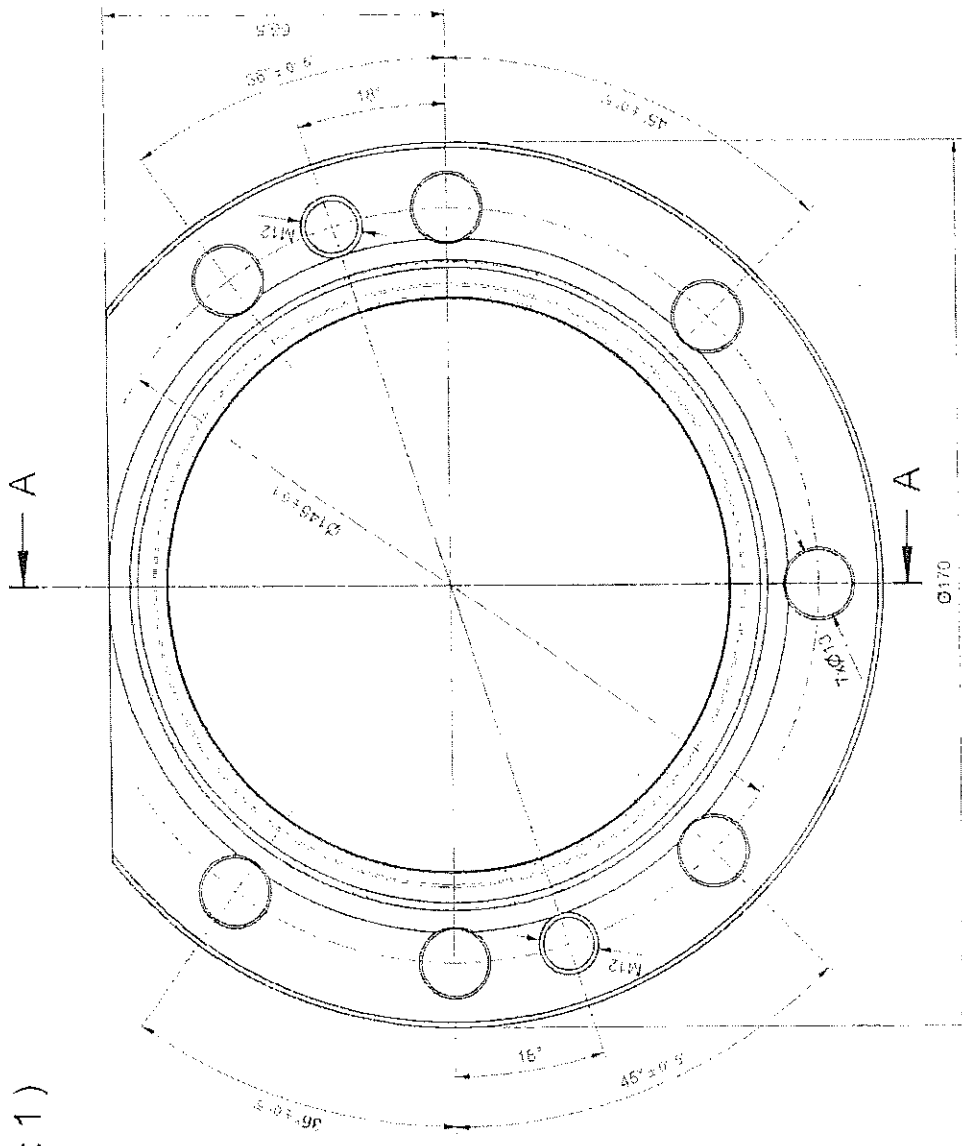
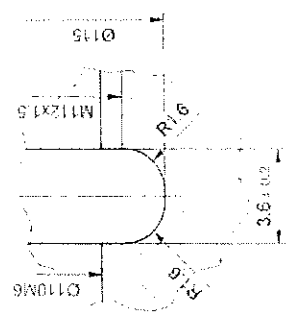
A-A (1:1)



A (5:1)



B (5:1)



**NAPOMENA:**  
- Poboljšati na 900-1100 N/mm<sup>2</sup>

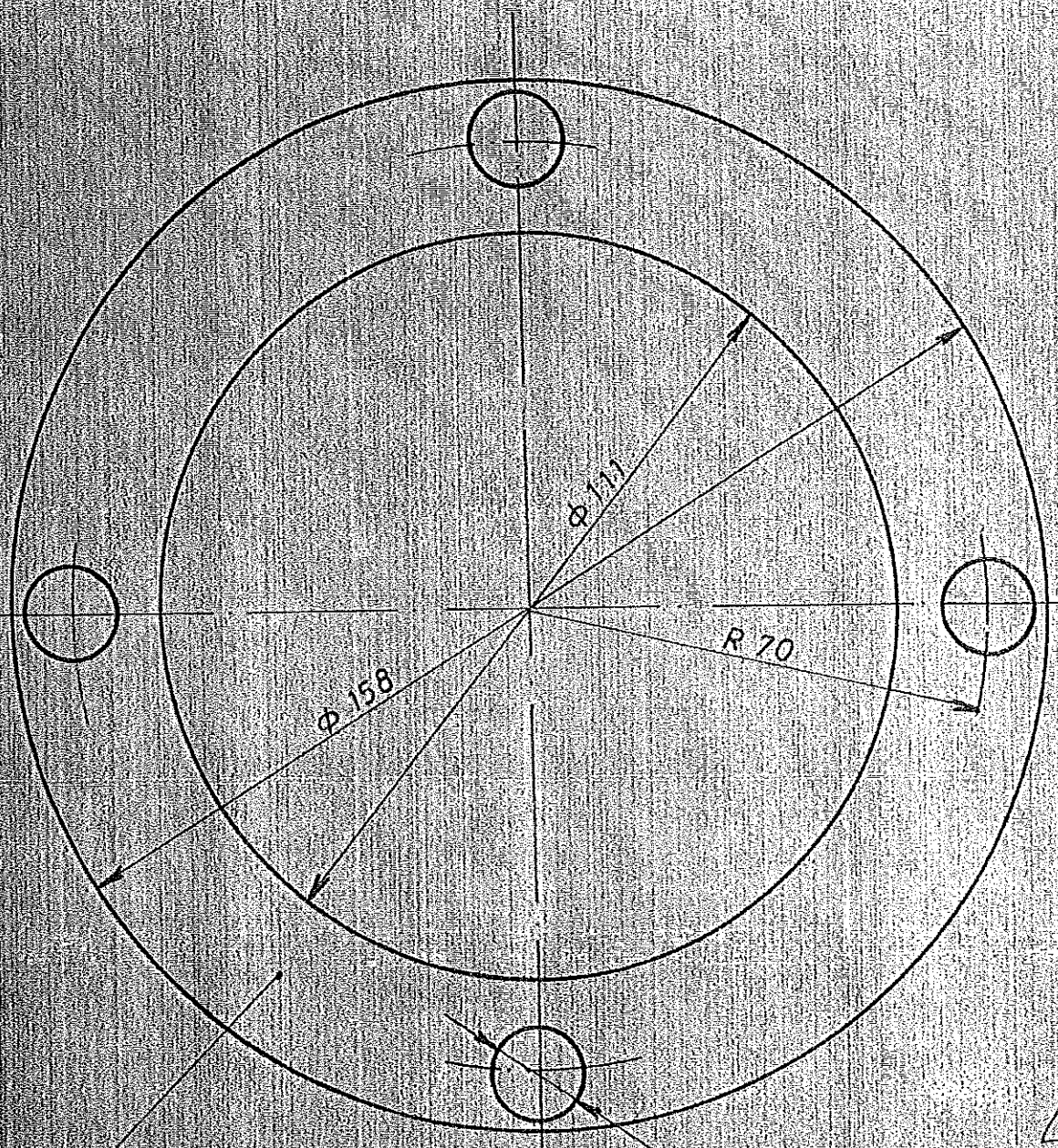
23092014  
*[Signature]*

GSP 3 011 666  
KB 05-002-007

09	007	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Šifra	Ø180x70	Kom	1
Monaž	Detailj	Kućište diferencijala sa meh.	T-01-DS	GSP "BEOGRAD"			
Vez sa			Šifra kontroln	05.06.1982	S. Stanić		
			Crtao	01.08.2014	Delibor Hadžević mas.ing		
			Progladao	01.08.2014	A. Matić dipl.ing		
			Overava	01.08.2014	A. Matić dipl.ing		
R	1:1	Caura reduktora stari tip KT4					



N10



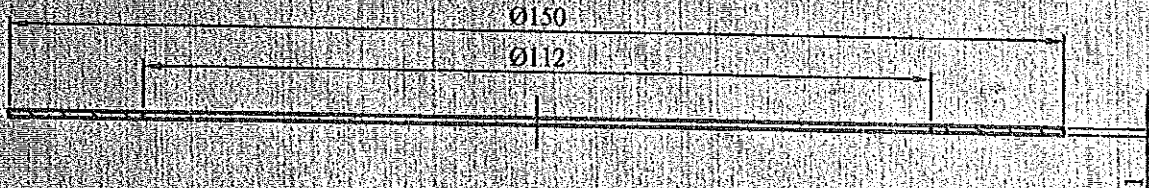
DEBLJINA A

(4. OTVORA) Φ 13,5

A (mm)	Magacinska grupa	Šifra GSP
1,25	01.002.340/3	3011410
1,50	01.002.340/1	3011399
1,75	01.002.340/4	3011429
2,00	01.002.340/2	3011402

23092074

08	015	NAZIV DETALJA-SKLOPA	Šifra dela	0145	Φ 158	4	
01	01	KARDANSKI PRENOS	Материјал				
R 1	1	PODMETAČ	Т-01-DS		ГС „БЕОГРАД“		
			Број констр.		S. CVEJIC		
			Цртао	23.12.94	J. VOJVODIC		
			Пројектовао		N. RAKOVIC		
			Одобрала				



NAZIV	δ (mm)	MAGACINSKA GRUPA
PODMETAČ	1	01-002-230 TČN, 3011305
PODMETAČ	0.5	01-002-230/1 TČN, 3011313
PODMETAČ	0.3	01-002-230/2 TČN, 3012158
PODMETAČ	0.2	01-002-230/3 TČN, 3012166
PODMETAČ	1.5	01-002-230/4 TČN, 30

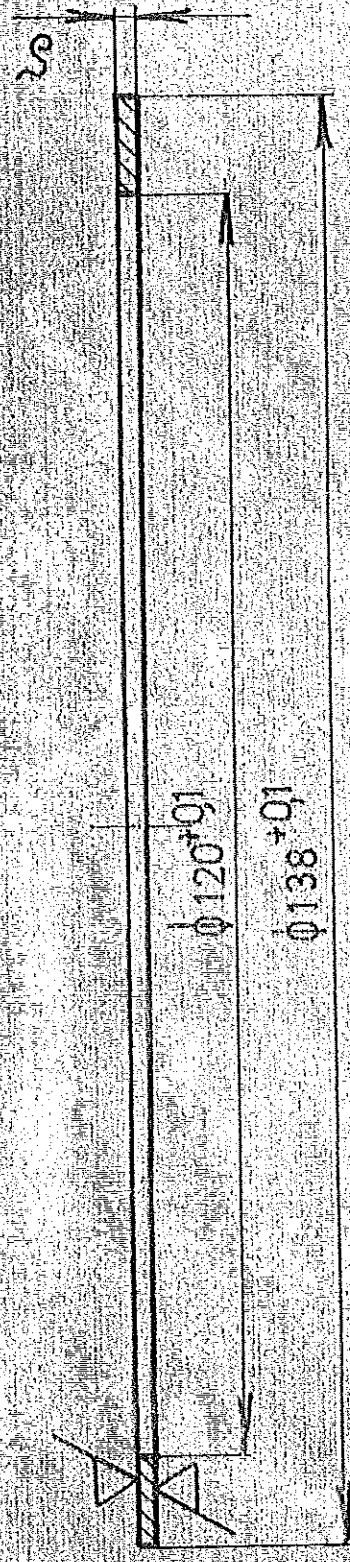
**NAPOMENA:**

IZBUŠITI OTVOR Ø22  
 CRTEZ URADEN PREMA RANJOJ DOKUMENTACIJI I ZAHTEVIMA ZA  
 IZMENAMA POGONA „CENTRALA“ (DOPIS BR.907 OD 30.11.2006.)

23092015

00	050		C.1832	δ x 155x155	1	
Detalj	NAZIV DETALJA-SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Težina u kg
	KUČISTA DIFERENCIJALA					
	PODMETAČ	T-16-DS		TČN "BEOGRAD"		
		Štamplo-konst.	20.05.1992	P. Golubović, dipl.maš.ing.		
		Crtao	07.12.2006	K. Srdanović, dipl.maš.ing.		
		Pregledao	07.12.2006	G. Klisić, dipl.maš.ing.		
		Overavao	07.12.2006	G. Klisić, dipl.maš.ing.		

AA



01-002.043-045

IZBUŠITI OTVOR  
 $\phi 22$   
 230 920 114  
*230 920 114*

DEBLJINA $\delta$	KAT. BROJ	BSP
0,2	01 002 043	3012524
0,3	01 002 044	3012530
0,5	01 002 045	3012549
1	01 002 046	3012557

Č. 0745 #8x138x138

Стандарт	Материјал	Димензије	Ком.	Тежина у кг
T-01-DS				
Снимно-констр.	S. STEVIČIĆ			SS
Цртао	I. M.			
Прегледао	M. MANDIĆ			
Оверзав				

НАЗИВ ДЕТАЉА-СКЈУПА

DIFERENCIJALI

PODMETAČ

09 011

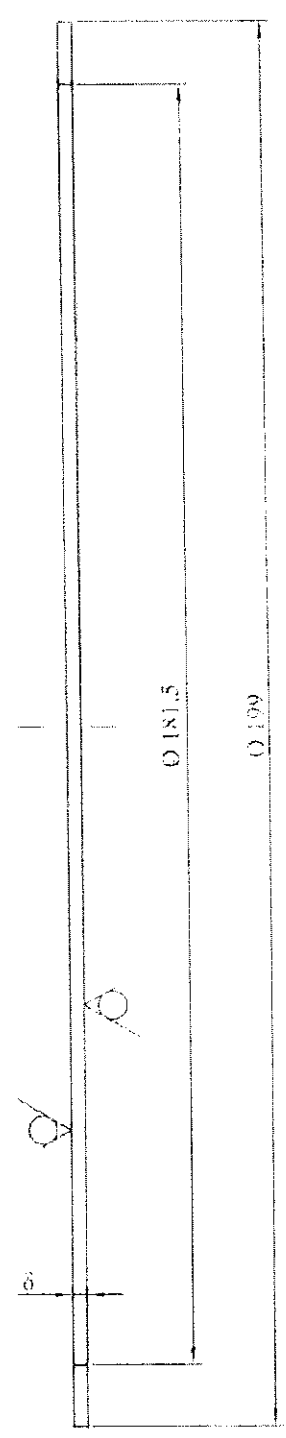
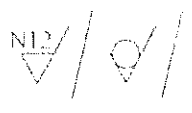
Делова

R 1:1

± 0,05	1 до 6
± 0,15	6 до 30
± 0,2	30 до 120
± 0,3	120 до 315
± 0,5	315 до 1000
± 1,2	1000 до 2000
± 2	2000 до 4000
± 3	4000 до 6000
± 5	6000 до 10000

Ако нису датим мерењем извршене мерење обрађеног предмета, свако мерење извршено је према табели. Свако мерење извршено је према табели. Свако мерење извршено је према табели.





ŠIFRA GSP	KATALOŠKI BROJ	δ [mm]
3012611	01-002-051	0,2
3012646	01-002-053/1	0,25
3012620	01-002-052	0,3
3012638	01-002-053	0,5
3012654	01-002-054	1

23092014

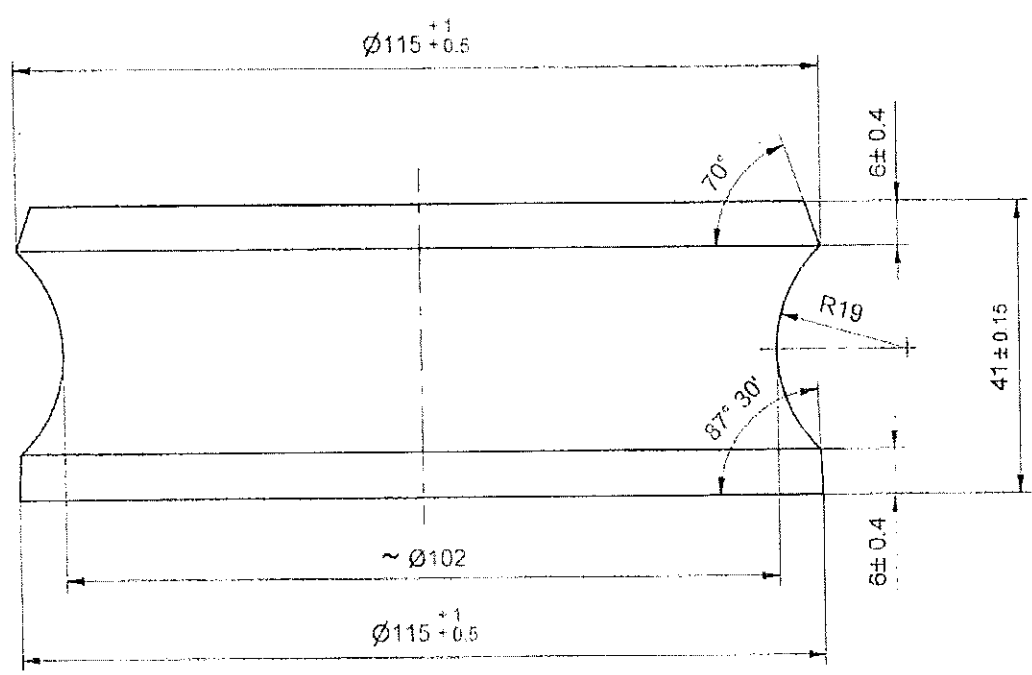
*P. G. G. G.*

NAPOMENA:  
 - Po zahtevu SIP "Centrala" (dopis br. 227 od 14.03.2006. godine) izvršena izmena materijala :  
 umesto Č.0145 materijala izmenjen u Č.0745

09	013	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	E369 (Č.0745)	δ x 205 x 205		
Mentaz	Detalj		Materijal	Dimenzije	Kom	Težina (kg)	
0745		<b>PODMETAČ</b> Ø199/181,5 x δ ZA BOČNO POĐEŠAVANJE ZAZORA	<b>T-16-DS</b>		<b>GSP "BEOGRAD"</b>		
R	1:1		Štampanje-Konstruisao	09.10.1978	D Radic		
			Čitao	31.07.2011	A. Matović, dipl. inž. maš.		
			Prigledao		A. Matović, dipl. inž. maš.		
		Donošač		A. Matović, dipl. inž. maš.			

No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmjena	Izmenio	Polpis	Odobrio	Polpis

Crtez je urađen na osnovu originalne dokumentacije i prema uzorku dostavljenom iz SF "Centrala" idopis Br: 1426.31.23.07.2014)



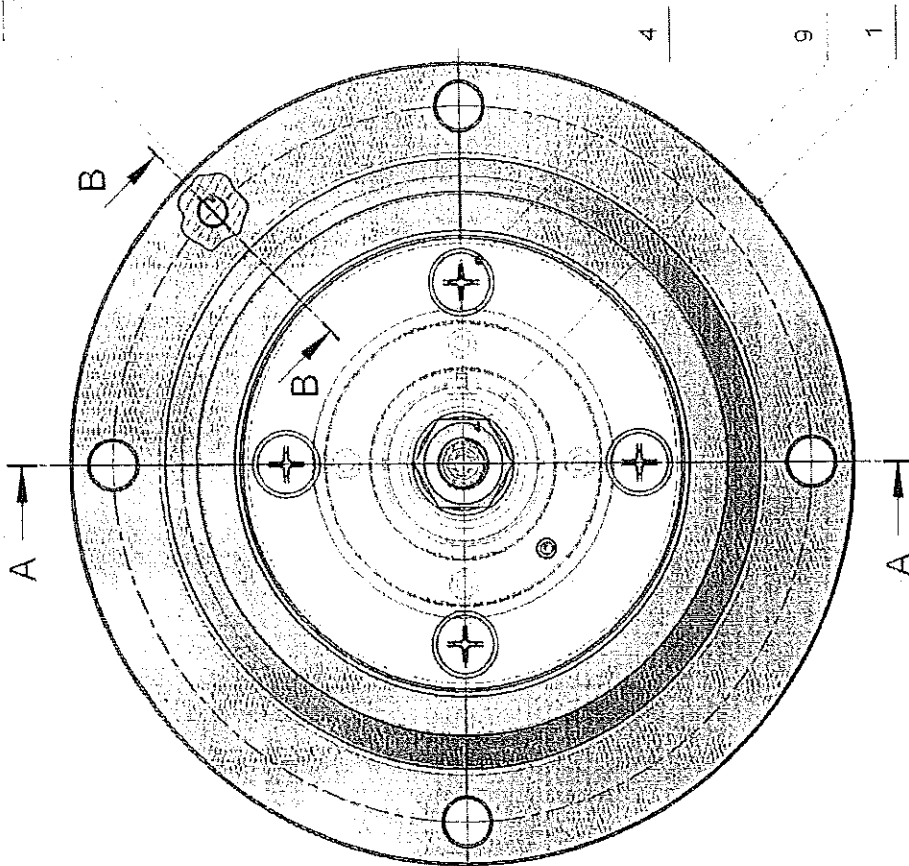
**NAPOMENA:**

- Materijal guma na bazi NBR crna 70±2 ShA

123092014  
*Pilun Gey*  
 GSP 3 090 140

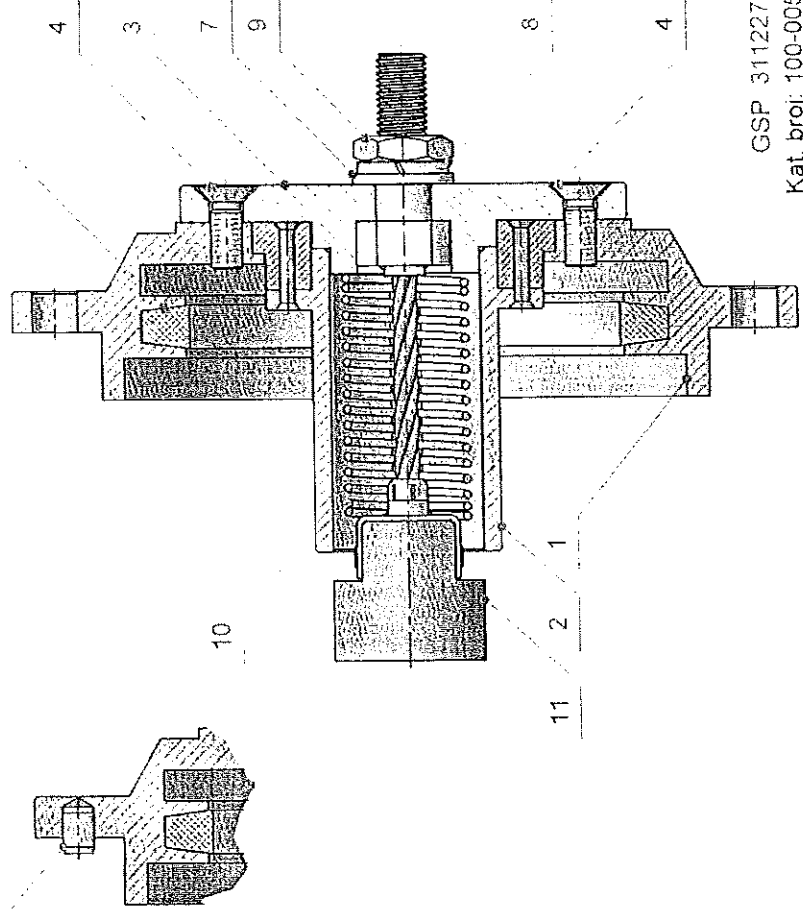
31	017	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Otpresak	Kom	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Kolski slog	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		Segment gumeni točka ptikolice B4	Snimio-konst.				
R 1:1			Crtao	04.08.2014	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	04.08.2014	A.Matović dipl.maš.ing		
			Overava	04.08.2014	A.Matović dipl.maš.ing		

Čez je uraden prema uzorku dostavljenom od SF "Centrala"



B-B (1:1)

A-A (1:1)



GSP 3112276 01  
Kat. broj: 100-005-073

11	Čeluzna uzemljenja sklop	T-17-VN-46-0007			
10	Opruga	T-17-VN-46-031	SSSF (C 2133)	Ø 1,5x144	
9	Narukva	DIN 936	4	M10	
8	Podloška elastična	DIN 127, tip B	SSSF (C 2133)	B10	
7	Podloška	DIN 123/ISO 7069	SZS-RGZ (C 0361)	A10	
6	Čavli	ISO 2323	E285 (C 0545)	Ø 6x10	
5	Zapirni prsten	DIN 9419	Flc	Ø 10x8,5x7,5	
4	Vijak	ISO 7046-1	4,8	M6x15	
3	Izolaciona ploča	T-17-VN-46-030	Poliamid (PA6)	Ø 88x17	
2	Vozica čavla sklop	T-17-VN-46-000/6	SZS-RGZ (C 0361)	Ø 15x34	
1	Kućiče	T-17-VN-46-026	litumijal	Dimenzije	Nom. Masa (g)
Poz.	Način dela	Boji predel standard			
46	000/5	Standard	litumijal	Dimenzije	Nom. Masa (g)
Montaž	Detalji	OSOVINSKO UZEMLJENJE	T-17-VN	GSP "BEOGRAD"	
Veza sa		OSOVINSKO UZEMLJENJE	Štampio-konst.	R.Č. (Vojvodina, d.p. i. m. s. n. z.)	
		TMK "DUWAG"	Črtao	R.Č. (Vojvodina, d.p. i. m. s. n. z.)	
		SKLOP	Pregrtao	A. Marković (d. i. m. s. n. z.)	
			Overava	A. Marković (d. i. m. s. n. z.)	

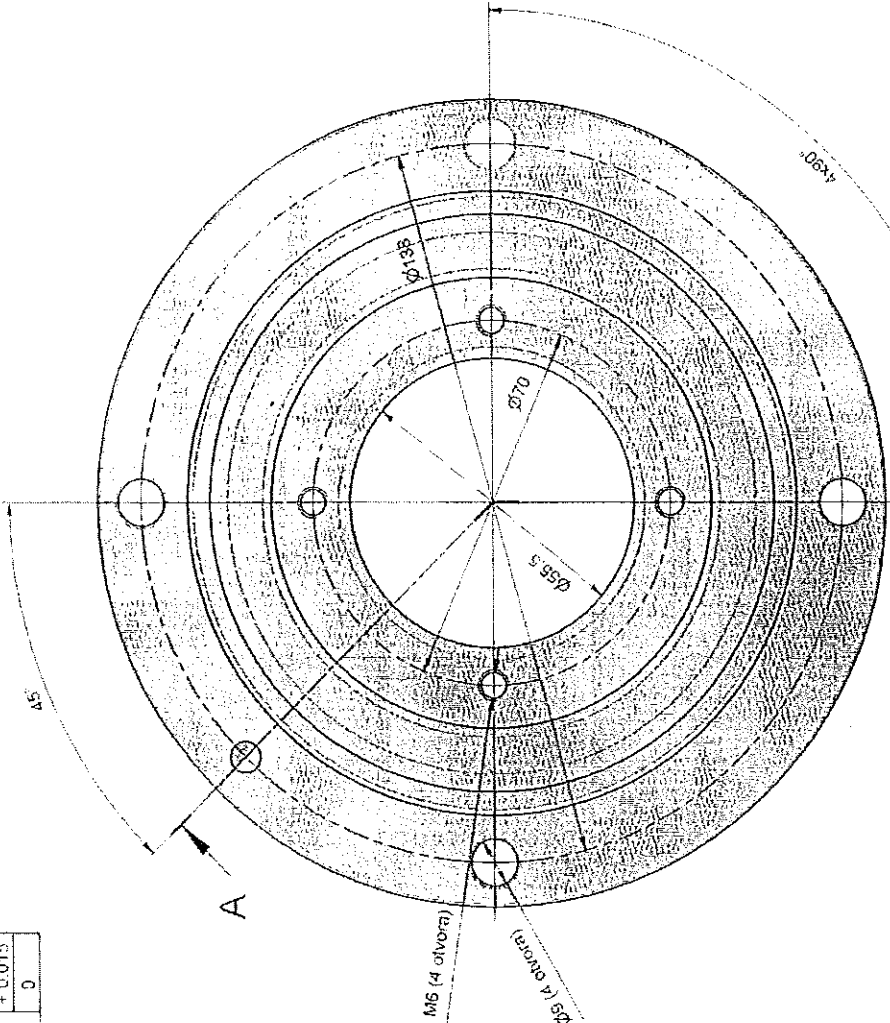
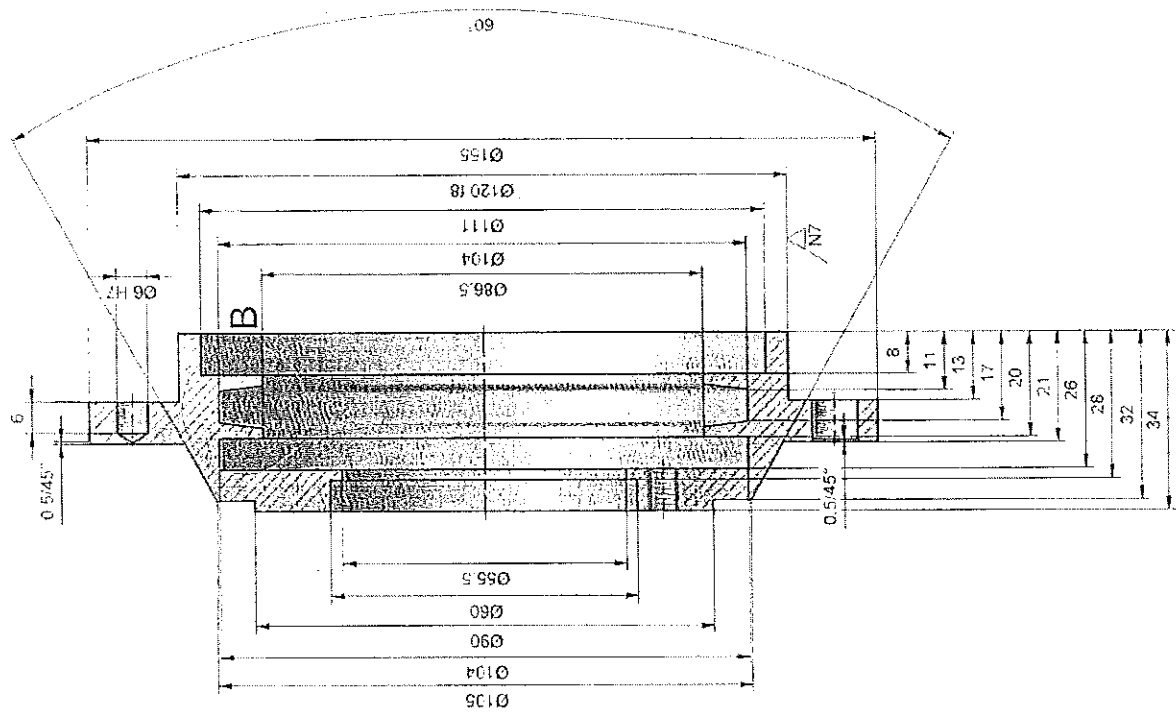
*Radivoj Sogaj*

123092014

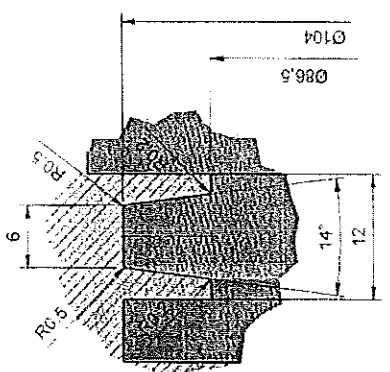
Ø120 I8	- 0.036
Ø6 H7	- 0.090
	+ 0.015
	0

Poljarski, Čučurović, Poljarski, IZMENJEN, Izgled, Površinsko, Datum, Dopsis broj, Naziv, Datum, Dopsis broj

A-A (1:1)



B (2:1)



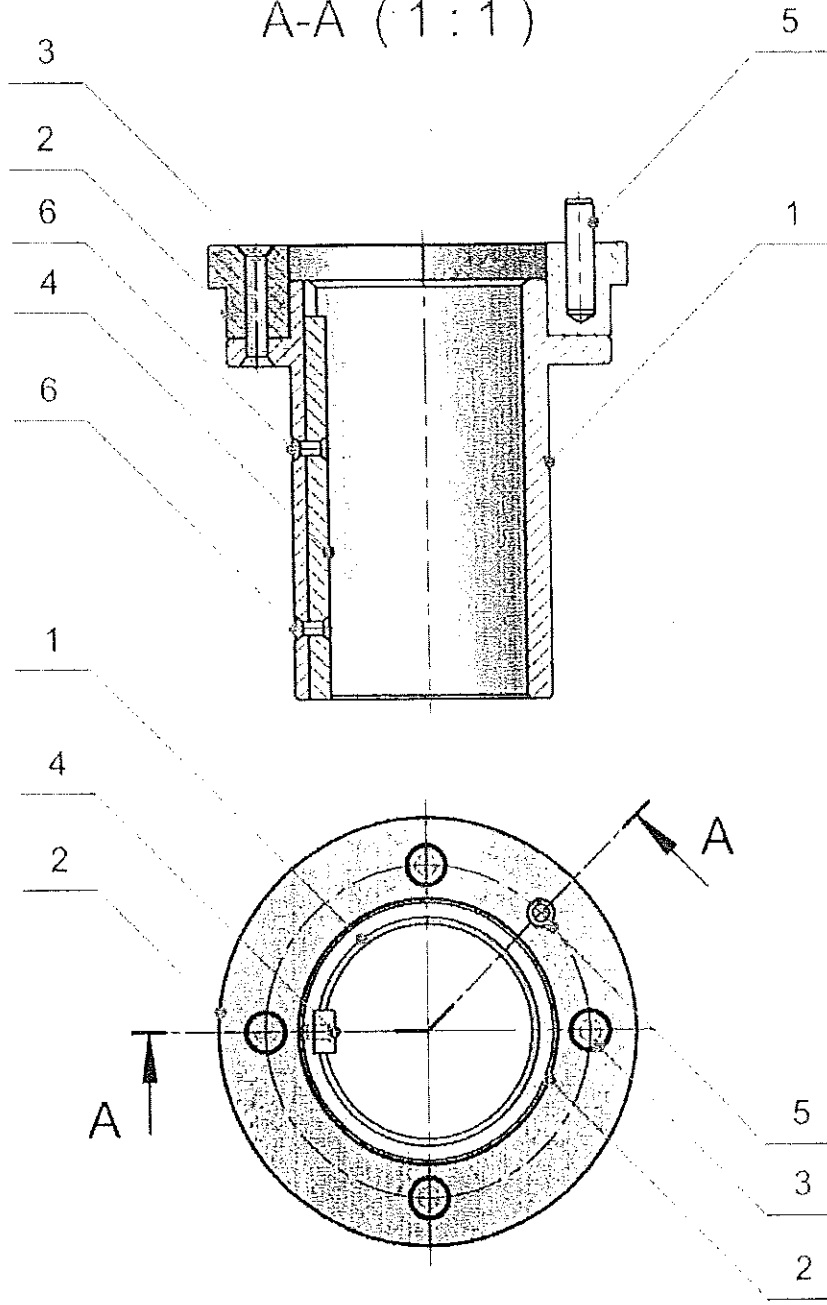
Napomena:

- Od kote Ø 55.5 do kote Ø 155, kućište sa spojašnje strane zaštititi sivom lak bojom.
- Navoje M6 maskirati.

123092014  
*Handwritten signature*

46	026	026	026	Ø155x34	1
Montaž	Detalji	Detalji	Detalji	Ø155x34	1
Veza sa	000/5	000/5	000/5	Ø155x34	1
NAZIV DETALJA - SKLOPA		Standard		S295 IRGZ (C.0361)	
Osovinsko uzemljenje		T-17-VN		Dimenzije	
KUĆIŠTE		Snižio-konst.		Materijal	
		Crtao		GSP "BEOGRAD"	
		Pregledao		N. Uveličanić, dipl. inž. maš. inž.	
		Overava		A. Matović, dipl. inž. maš. inž.	
				A. Matović, dipl. inž. maš. inž.	

A-A (1:1)

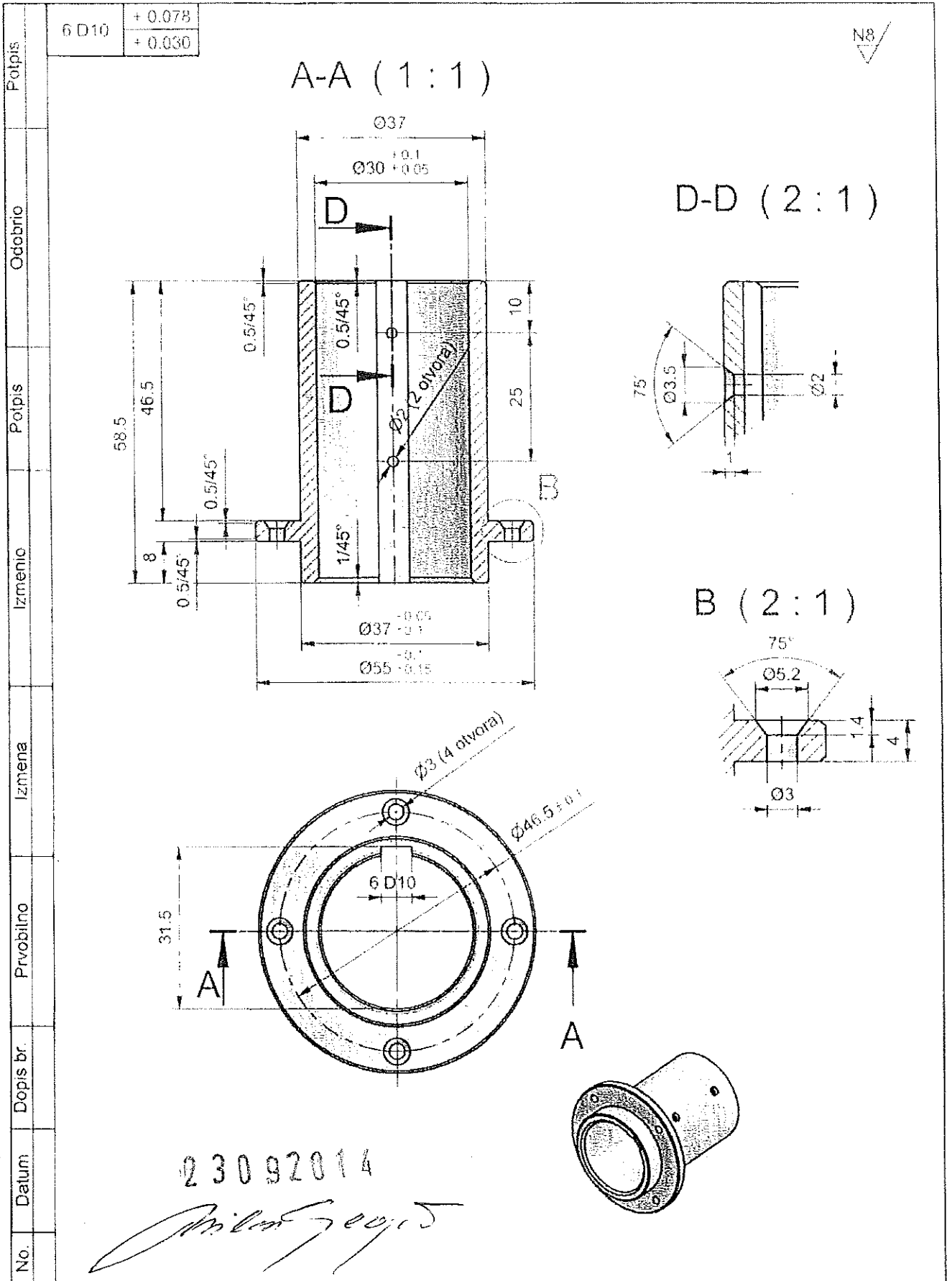


*P. M. G. G. G.*  
23092014

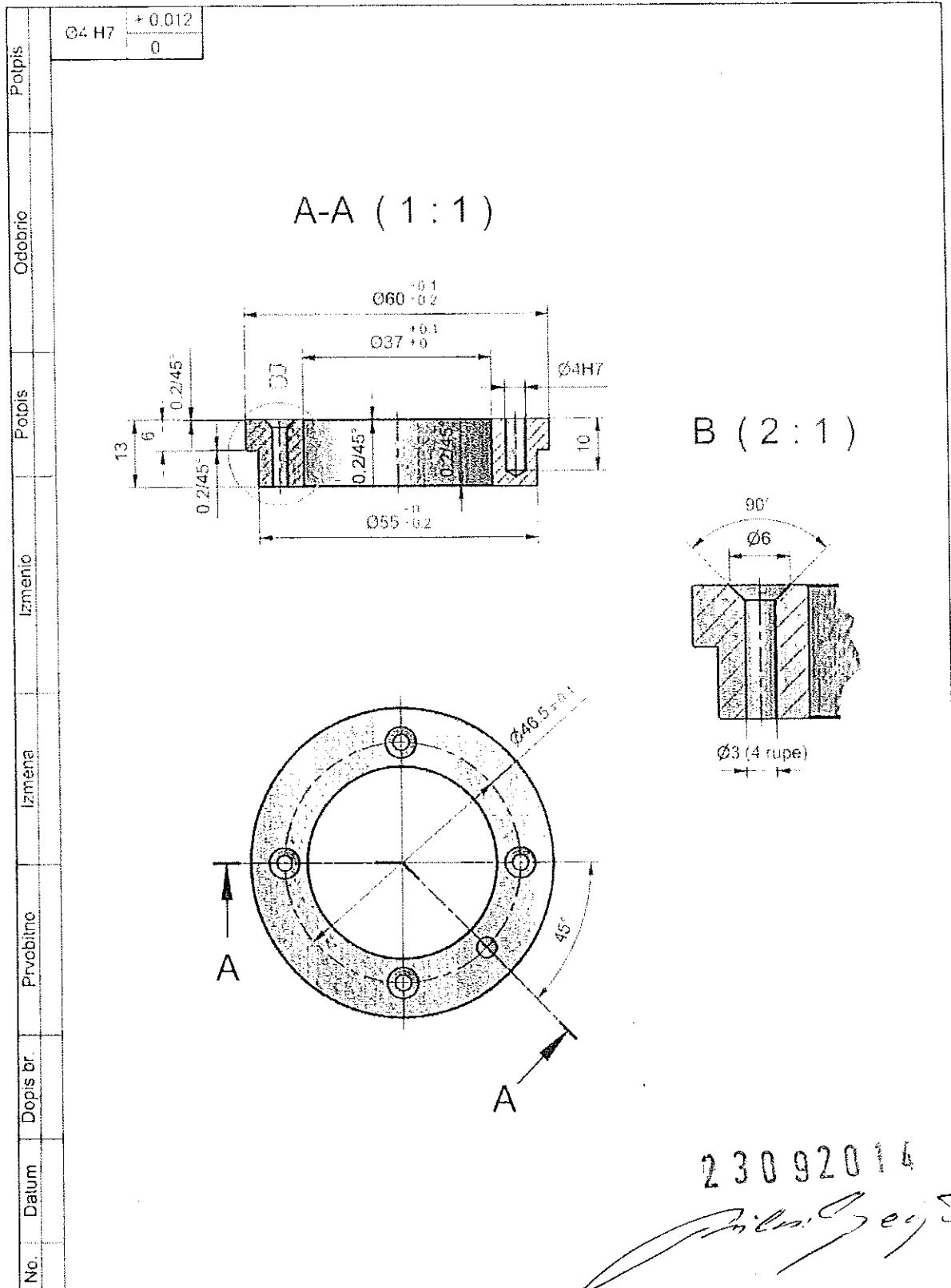
6	Zakovica	DIN 661	CuZn	Ø 2x6	2	
5	Naponska čivja	ISO 8752/ DIN 1431	E295 (C 0545)	Ø 4x16	1	
4	Pero	T-17-VN-46-029	CuZn37Pb	6x3x53.5	1	
3	Zakovica	DIN 661	CuZn	Ø 3x18	4	
2	Izolacioni prsten	T-17-VN-46-028	Tekstolit	Ø 66x13	1	
1	Vodeća čaura	T-17-VN-46-027	CuZn37Pb	Ø 55x53.5	1	
Poz	Naziv dela	Broj crteža / standard	Material	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
46	000/6	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Material	Dimenzije	Kom. Masa (kg)
Montaž	Detalj	Osovinsko uzemljenje	T-17-VN		GSP "BEOGRAD"	
Veza sa	000/5	VODEĆA ČAURA SKLOP	Snimio-konst		N. Čujet čamir dpl maš mž	
			Crtao		N. Čujet čamir dpl maš mž	
			Pregledao		A. Matović dpl maš mž	
			Overava		A. Matović dpl maš mž	
R	1:1					

10.11.2014

*St. M. G.*



46	027	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	CuZn37Pb Materijal	Ø 55x58.5 Dimenzije	1 Kom	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Osovinsko uzemljenje	T-17-VN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/6	VODEĆA ČAURA	Snimio-konst.	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-size: 0.8em; margin-right: 5px;">Maj 2014</div> <div style="font-size: 0.8em;">N. Cvjetičanić dipl. maš. inž.</div> </div>			
			Criao			N. Cvjetičanić dipl. maš. inž.	
			Pregledao			A. Matović dipl. maš. inž.	
			Overava			A. Matović dipl. maš. inž.	
R	1:1					0.471	



23092014

*Handwritten signature*

46	028	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Tekstovni Material	Ø 60x13	1	
Montaž	Detalj	Osovinsko uzemljenje	T-17-VN		Dimenzije	Kom	Masa (kg)
Veza sa	000/6	IZOLACIONI PRSTEN	Snimio-konst.		V. Cvjetković dipl. inž.		
R	1:1		Crtao		V. Cvjetković dipl. inž.		
			Pregledao		A. Vatrović dipl. inž.		
			Overava		A. Vatrović dipl. inž.		

No.		Datum		Dopis br.		Privobitno		Izmena		Izmenio		Potpis		Odobrio		Potpis		6 h9	0 - 0.030	N8
-----	--	-------	--	-----------	--	------------	--	--------	--	---------	--	--------	--	---------	--	--------	--	------	--------------	----

23092014

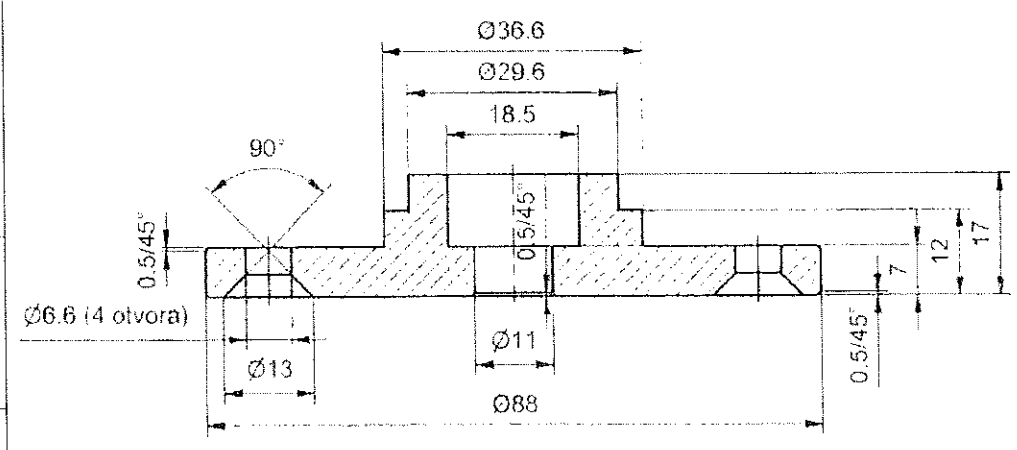
[Signature]

46	029	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	CuZn37Pb Materijal	6x3x53.5 Dimenzije	1 Kom	Masarigi
Montaž	Detalj	Osovinsko uzemljenje	T-17-VN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/6	PERO	Snimio-konst.		N. Cvjetanin, dipl. maš. inž.		
R 2:1			Crtao		N. Cvjetanin, dipl. maš. inž.		
			Pregledao		A. Matović, dipl. maš. inž.		
			Overava		A. Matović, dipl. maš. inž.		[Signature]

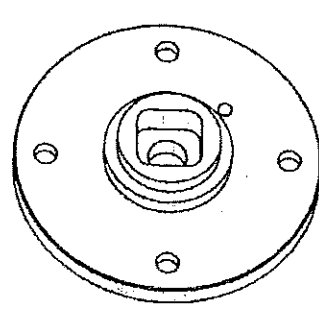
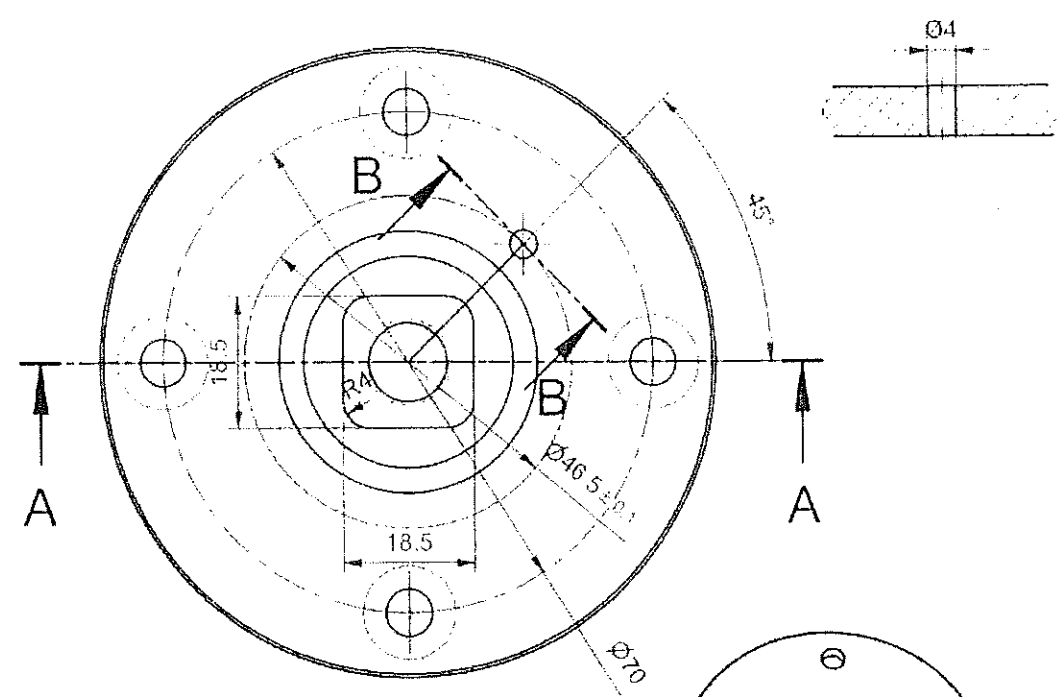


N8

A-A (1:1)



B-B (1:1)

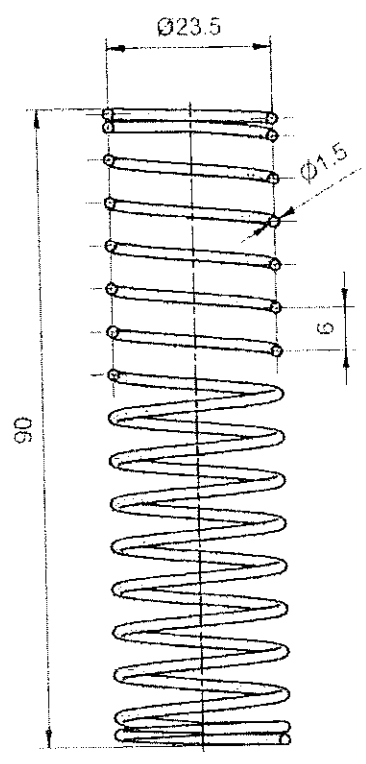


23092014

*Prilobak*

46	030	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Poliamid (PA6)	Ø88x17	1	
Montaž	Detalj	Osovinsko uzemljenje		Material	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Veza sa	000/5						
R	1:1	IZOLACIONA PLOČA	T-17-VN		GSP "BEOGRAD"		
			Snimio-konst		N. Cveticanić dipl. inž.		
			Črtao		N. Cveticanić dipl. inž.		
			Pregledao		A. Matović dipl. inž.		
			Overava		A. Matović dipl. inž.		

No.	Datum	Dopis br.	Privobitno	Izmjena	Izmenio	Polpis	Odobrio	Polpis
-----	-------	-----------	------------	---------	---------	--------	---------	--------



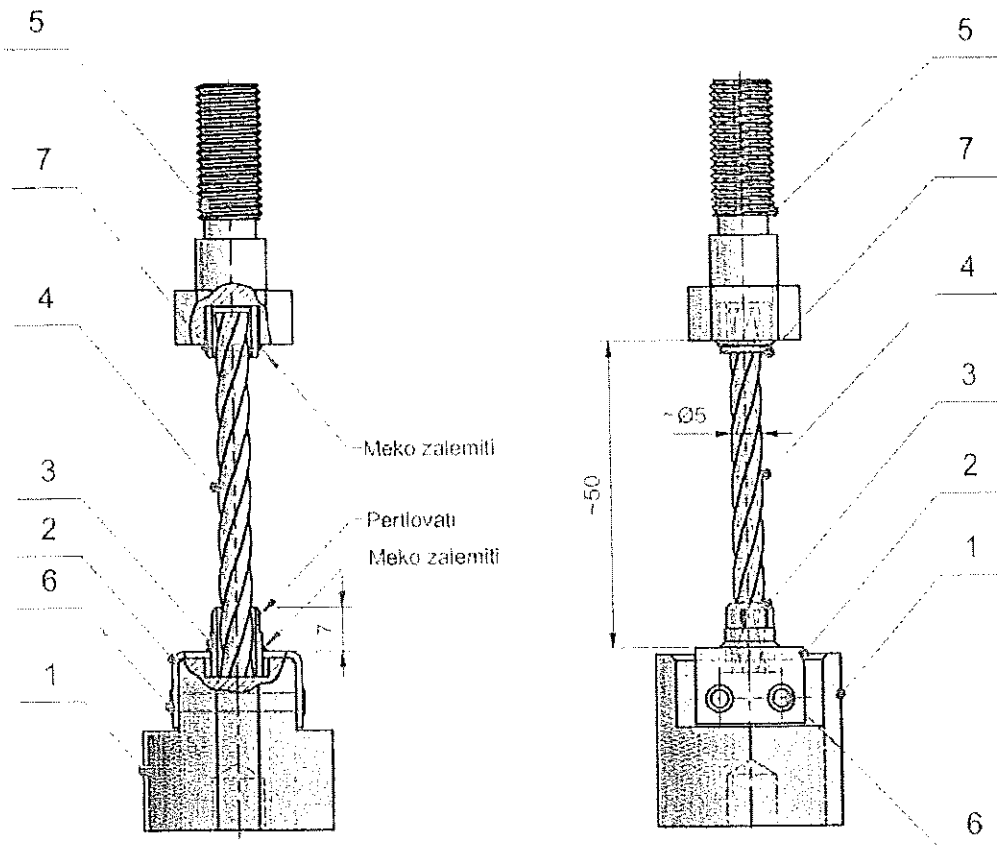
napomena:

- Ukupan broj navoja .....  $N_u = 15,5$
- Broj aktivnih navoja .....  $N = 13,5$
- Smer navoja.....desni
- Razvijena dužina .....  $L = 1144 \text{ mm}$
- Zaštiti fosfatizacijom

*Radivojević*

23092014

46	031	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	55Si7 (Č.2133) Material	Ø1.5x1144 Dimenzije	I	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Osovinsko uzemljenje	T-17-VN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/5	OPRUGA	Snimio-konst.		N Cvjetičanić dipl. inž.		
R	1:1		Crtao		N Cvjetičanić dipl. inž.		
			Pregledao		A Matović dipl. inž.		
			Overava		A Matović dipl. inž.		J. U. M.



**Napomena:**

- Poz.2 i poz.3 spojiti mekim lemljenjem, poz.3 i poz.4 spojiti deformacijom poz.3. (perlovanjem), prema crtežu
- Poz.7,4 i 5 međusobno spojiti mekim lemljenjem
- Poz.2, poz.3 i poz.7 pre spajanja kalaisati

\*) - Pletenica je formirana od četiri uvijena struka. Svaki struk je poprečnog preseka 2,5 mm<sup>2</sup>, prečnika ~ Ø 2.4 mm, upreden od visoko fleksibilne bakarne žice Ø 0.07 mm.

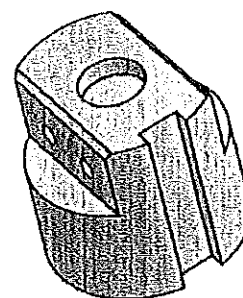
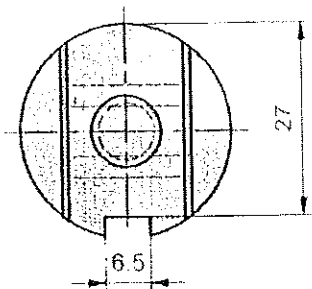
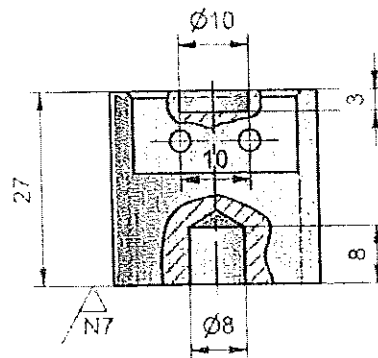
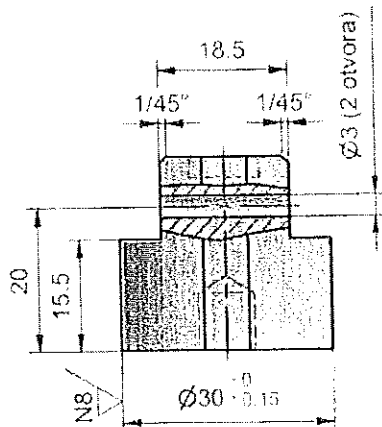
23092014

*Radon Beyer*

7	Čaura	T-17-VN-46-036	Cu-ETP1	Ø 8x8	1	
6	Čevna zakovica	DIN 7340, tip B	Cu-ETP1	Ø 3x22	2	
5	Vijak	T-17-VN-46-035	CuZn37Pb	Ø 21x40.5	1	
4	Pletenica *	DIN 46440	Cu-ETP1	Ø 5x60	1	
3	Čaura	T-17-VN-46-034	Cu-ETP1	Ø 8x11	1	
2	Kontaktni šim	T-17-VN-46-033	Cu-ETP1	≠ 1x17.5x46	1	
1	Telo četkice	T-17-VN-46-032	*	Ø 30x27	1	
Poz	Naziv dela	Broj crteža i standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
46	000/7	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Osovinско uzemljenje	T-17-VN		GSP "BEOGRAD"	
Veza sa	000/5	ČETKICA UZEMLJENJA SKLOP	Snimio-konst	N. Cvjetanin, dipl. inž. maš. inž.		
R	1:1		Črtao	N. Cvjetanin, dipl. inž. maš. inž.		
			Pregledao	A. Matović, dipl. inž. maš. inž.		
			Overava	A. Matović, dipl. inž. maš. inž.		<i>AM</i>

N8 // N7

Polpis  
 Odobrio  
 Polpis  
 Izmenio  
 Izmena  
 Privobitno  
 Dopis br.  
 Datum  
 No



Napomena:

\* ) Materijal za izradu tela četkice je METALOGRAFIT (Cu+grafit) sledećih karakteristika:

- specif. el. otpornost.....0.14 Ωmm<sup>2</sup>/m
- gustina .....5.15 gr/cm<sup>3</sup>
- gustina struje.....18 A/cm<sup>2</sup>
- za obodne brzine.....do 20 m/s

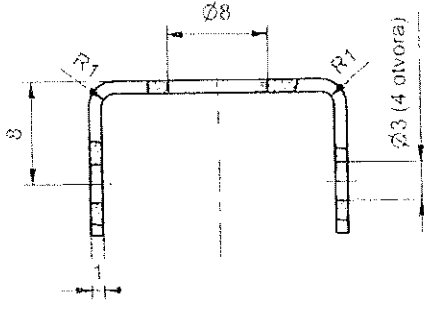
23092014

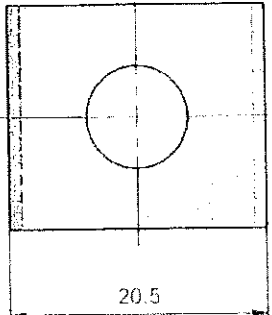
*[Handwritten signature]*

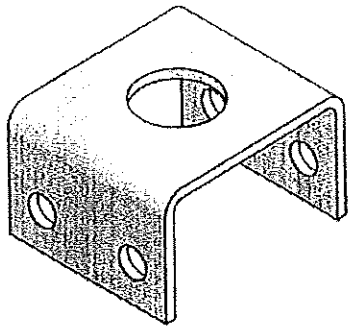
46	032	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	*	Ø30x27	1	
Montaž	Detalj	Osovinsko uzemljenje	T-17-VN	Materijal	Dimenzije	Kom	Masarka
Veza sa	000/7	TELO ČETKICE UZEMLJENJA	Snimio-konst	Maj 2014	1/4 Čelikarni, dip. maš. inž.		
R	1:1		Crtao		1/4 Čelikarni, dip. maš. inž.		
			Pregledao		A Matović, dipl. maš. inž.		
			Overava		A Matović, dipl. maš. inž.		<i>[Signature]</i>

No.	Datum	Dopis br.	Privobitno	Izmjena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Polpis







Napomena:  
 - Razvijena dužina L=46 mm  
 - Katalisali

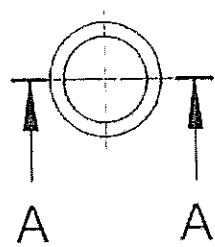
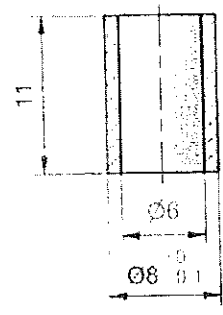
*Milica Gajić*  
23092014

46	033	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	0u-ETP1 Material	≠ 1x17.5x46 Dimenzije	1 Kcm	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Osovinsko uzemljenje	T-17-VN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/7	KONTAKTNI LIM	Snimo-konst.	Maj 2014	N. Ovlašćen n. dipl. maš. inž.		
R	2:1		Crtao		N. Ovlašćen n. dipl. maš. inž.		
			Pregledao		A. Matović dipl. maš. inž.		
			Overava		A. Matović dipl. maš. inž.		

N8

No.	Datum	Dopis br.	Privobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
-----	-------	-----------	------------	--------	---------	--------	---------	--------

A-A (2:1)

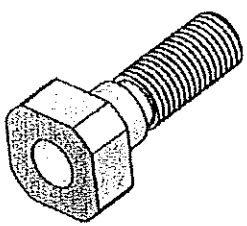
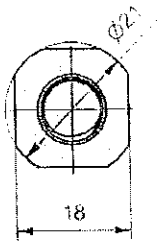
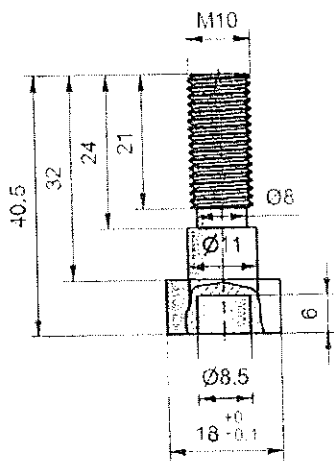


*Handwritten signature*  
23092018

46	034	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Ču-ETPI Material	Ø8x11 Dimenzije	1 Kom.	Masatki
Montaž	Detalj	Osovinsko uzemljenje	T-17-VN		GSP "BEOGRAD"		
veza sa	000/7	ČAURA	Snimio-konst.	23/2018	N Cvjetanović dipl. inž.		
R	2:1		Crtao		N Cvjetanović dipl. inž.		
			Pregledao		A Matović dipl. inž.		
			Overava		A Matović dipl. inž.	S. Matović	

N8

No	Datum	Dopis br.	Privobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Osobrio	Potpis
----	-------	-----------	------------	--------	---------	--------	---------	--------



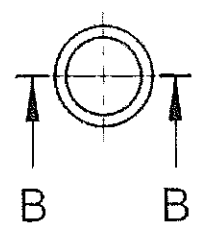
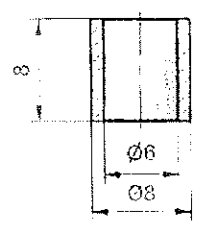
*P. Petrović*  
23082014

46	035	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	CuZn37Pb Material	Ø21x40,5 Dimenzije	1 Količina	Masa (kg)
Montaž	Delalj	Osovinско uzemljenje	T-17-VN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/7	VIJAK	Snimio-konst.	Maj 40 14	N. Cvjetićan n.dip.mas.inž.		
R	1:1		Črtao		N. Cvjetićan n.dip.mas.inž.		
			Pregledao		A. Matović dip.mas.inž.		
			Overava		A. Matović dip.mas.inž.		

No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
-----	-------	-----------	-----------	--------	---------	--------	---------	--------

NB

B-B (2:1)

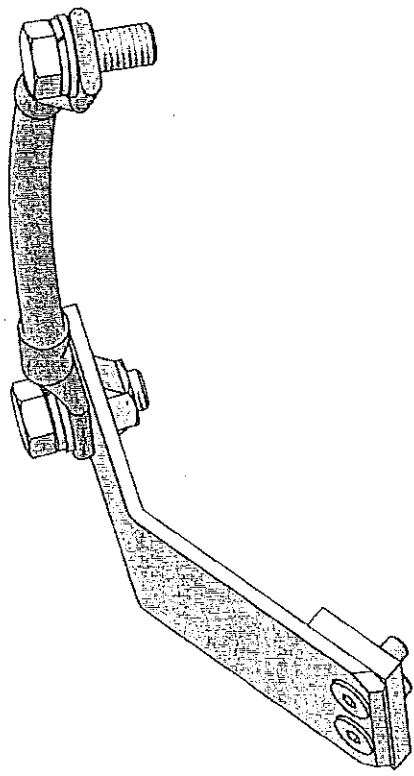
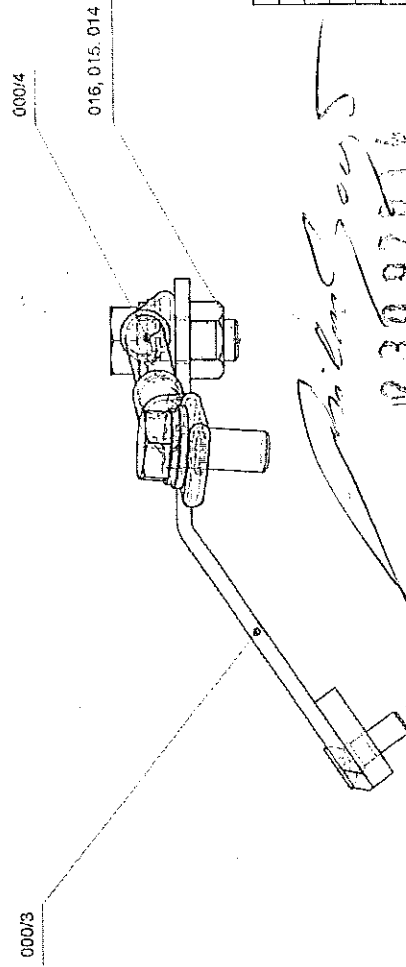
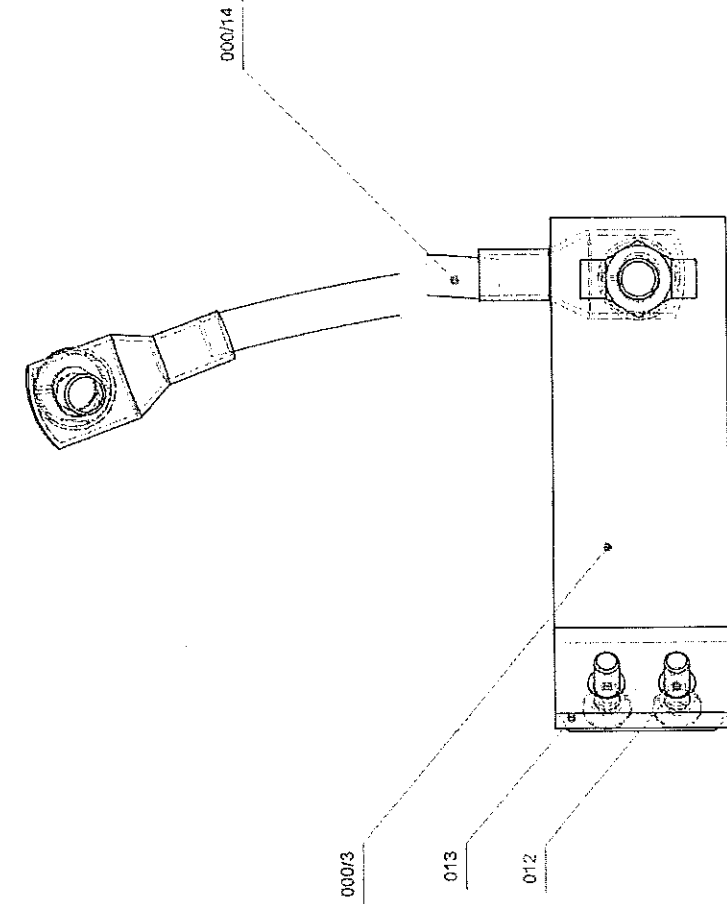


*P. Petrović*  
23092014

46	036	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Ču-ETPI Materijal	Ø8x8 Dimenzije	1 Kom	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Osovinsko uzemljenje	T-17-VN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/7	ČAURA	Snimio-konst.	MALI 2014	N Osvjetčani, dgl, maš inž.		
R	2:1		Čitao		V Osvjetčani, dgl, maš inž.		
			Pregledac		A Materic, dgl, n zš inž.		
			Overava		A Materic, dgl, maš inž.		



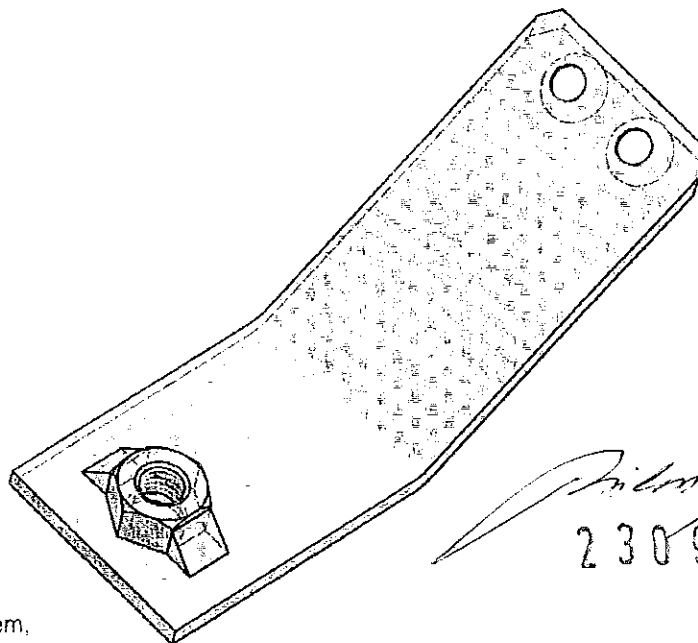
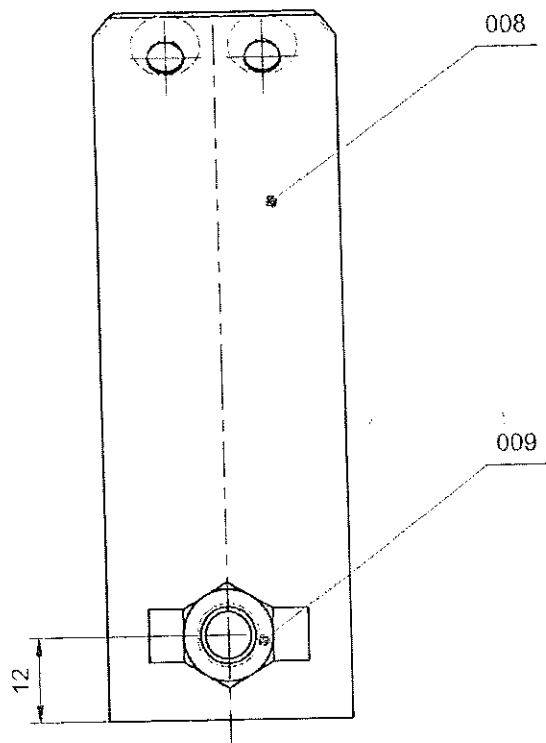
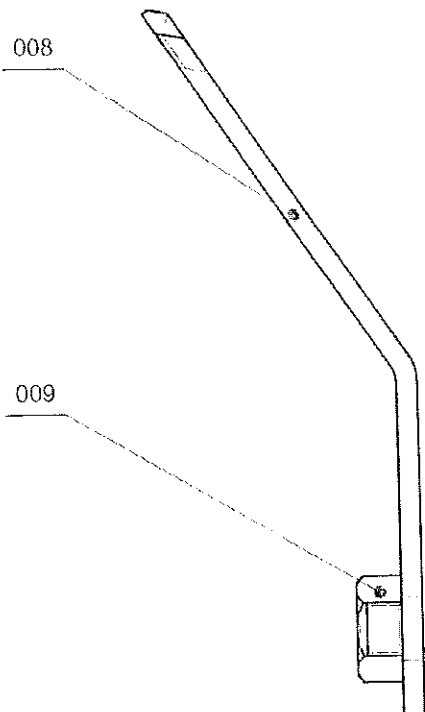
Crtez je urađen prema dostavljenom uzorku



GSP 3 112 543

31	016	Vijak	SRPS ISO 4018	8.8	M8x20	2	
31	015	Podloška	SRPS EN ISO 7089	A8		2	
31	014	Podloška	SRPS M.82.110	A8		2	
31	013	Plućica	SZ33JRSZ1C03611	5x20x35		1	
31	012	Vijak	SRPS M.B1.126	8.8	M5x16	2	
31	000/4	Strujni prenos				1	
31	000/3	Lim uzemljenja sklop				1	
Mont	Detalj	Naziv dela		Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.   Tež.u kp
31	000/2	NAZIV DETALJA - SKLOPA		Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.   Tež.u kp
Montaža	Detalj	KOLSKI SLOG		T-17-DS GSP "BEOGRAD"			
Čeža bit		UZEMLJENJE		Snižno-konst.   17.10.2012. N.Cvijetanih, dipl.mas.inz.			
R 1:1		VEZA OBRUČA I TELA		Crtež   17.10.2012. N.Cvijetanih, dipl.mas.inz.			
		"BOHUM" TOČKA		Pregledao   17.10.2012. A.Matović, dipl.mas.inz.			
				Ověrava   17.10.2012. A.Matović, dipl.mas.inz.			

Polpis      Odobrio      Polpis      Izmenio      Izmena      Privodno      Depis br      Datum      NO



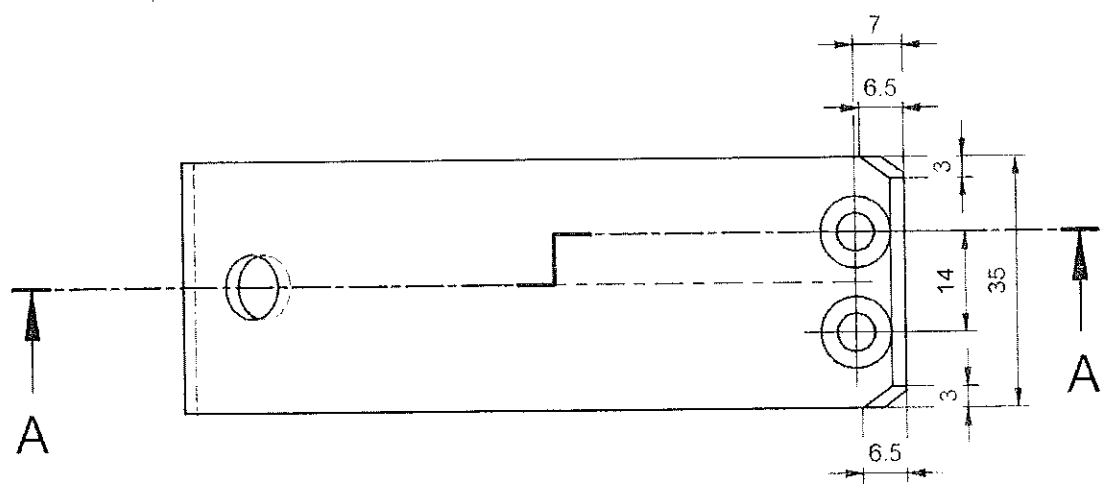
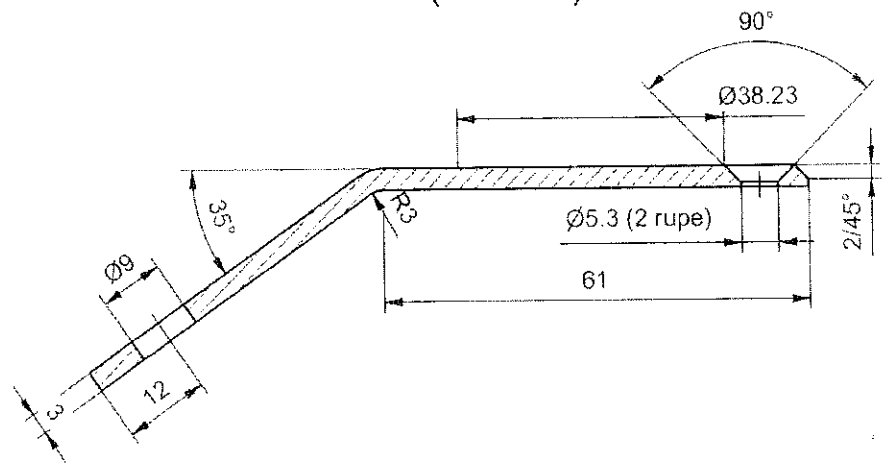
Napomena:

- Detalje 008 i 009 međusobno spojiti elektro-lučnim zavarivanjem, prema crtežu

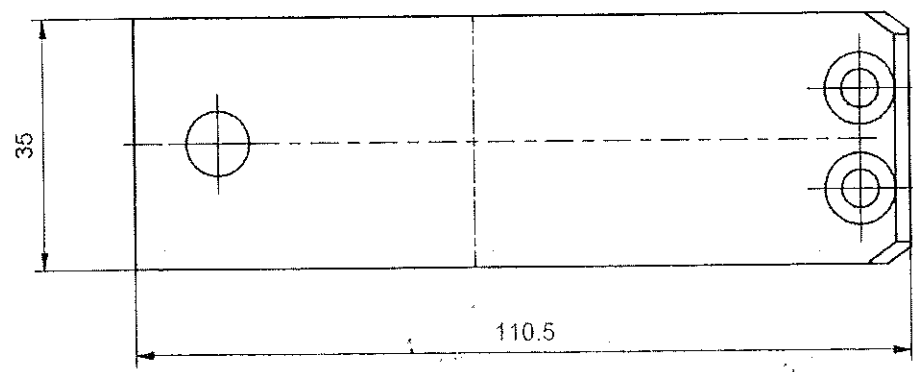
31	009	Navrtka	SRPS ISO 8673	20H17N2 (Č.4570)	M8	1	
31	008	Lim uzemljenja		20H17N2 (Č.4570)	3x35x110.5	1	
Mont	Detalj	Naziv dela	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
31	000/3	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	KOLSKI SLOG	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/2	LIM UZEMLJENJA - SKLOP -	Snimio-konst.	17.10.2012.	N Cvjetičanin, dipl.maš.inž.		
			Crtao	17.10.2012.	N Cvjetičanin, dipl.maš.inž.		
			Pregledao	17.10.2012.	A.Matović, dipl.maš.inž.		
			Overava	17.10.2012.	A.Matović, dipl.maš.inž.		
R	1:1						

No.	Datum	Dopis br.	Privobitno	Izmjena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
-----	-------	-----------	------------	---------	---------	--------	---------	--------

A-A (1:1)

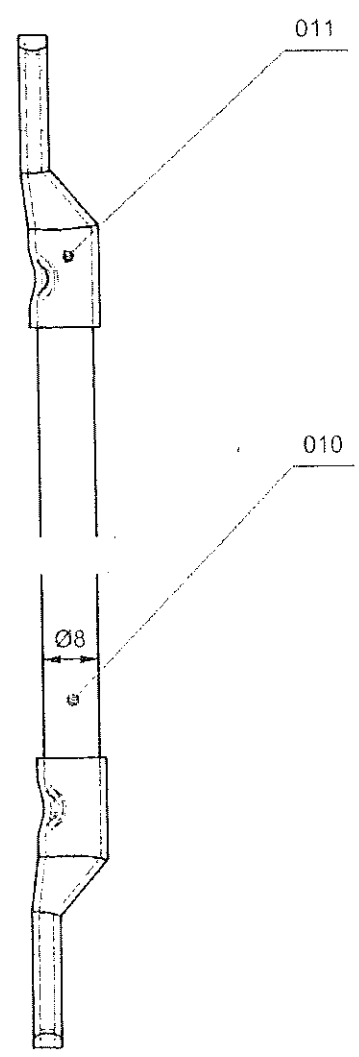
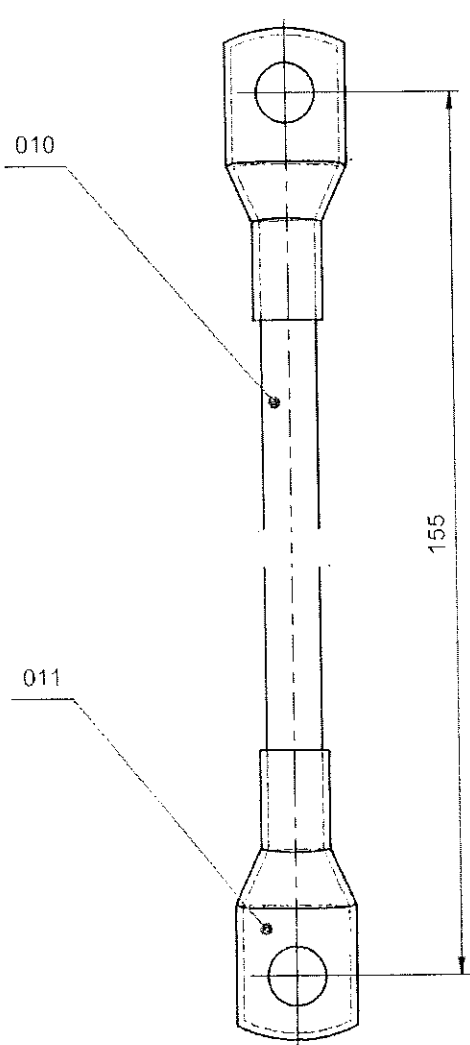


RAZVIJENI OBLIK



*Handwritten signature and date: 23.10.2014*

31	008	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	20H17N2 (C.4570)	Materijal	3x35x110.5	Dimenzije	1	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	KOLSKI SLOG	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"					
Veza sa	000/3	LIM UZEMLJENJA	Snimio-konst.	17.10.2012.	N.Cvjetičanin, dipl.mas.inž.					
R	1:1		Crtao	17.10.2012.	N.Cvjetičanin, dipl.mas.inž.					
			Pregledao	17.10.2012.	A.Matović, dipl.mas.inž.					
			Overava	17.10.2012.	A.Matović, dipl.mas.inž.		J. LINA			



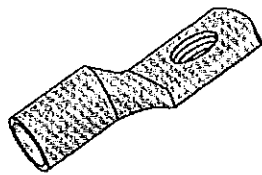
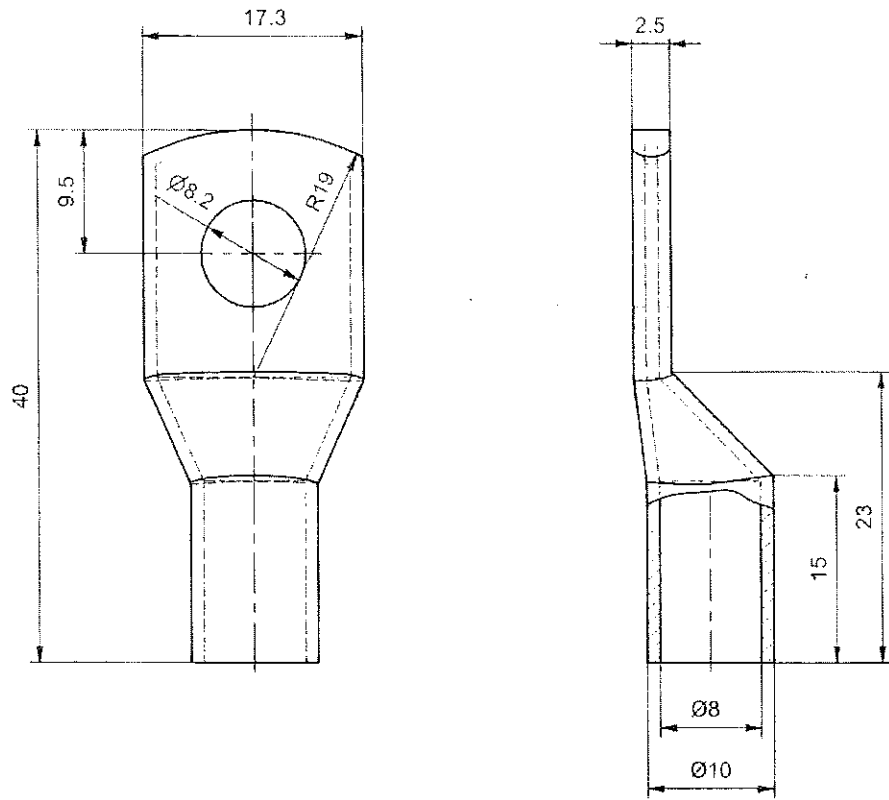
**Napomena:**

- Detalje 010 i 011 spojiti deformacijom vrata papučice
- Nazivni presek pletenice 25 mm<sup>2</sup>
- Prečnik žice Ø 0.070 mm

*Handwritten signature and number: 2309201*

31	011	Papučica		E.Cu 99.9	Ø10x1x40	2	
31	010	Pletenica		E.Cu 99.9	Ø8x40	1	
Mont	Detalj	Naziv dela	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
31	000/4	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	1	Tež.u kp
Montaža	Detalj	KOLSKI SLOG	<b>T-17-DS</b>		<b>GSP "BEOGRAD"</b>		
Veza sa	000/2	<b>STRUJNI PRENOS</b>	Snimio-konst.	17.10.2012.	N.Cvjetičanin, dipl.maš.inž.		
			Crtao	17.10.2012.	N.Cvjetičanin, dipl.maš.inž.		
			Pregledao	17.10.2012.	A.Matović, dipl.maš.inž.		
			Overava	17.10.2012.	A.Matović, dipl.maš.inž.		

No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis



**Napomena:**

- Papučicu izraditi plastičnom deformacijom i naknadnom mehaničkom obradom bakarne cevi Ø10x1x40, prema crtežu

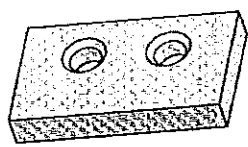
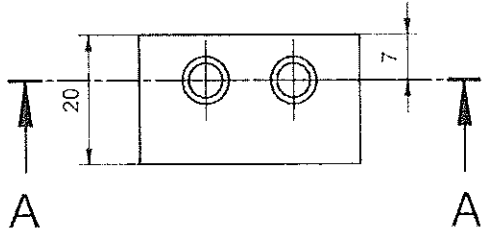
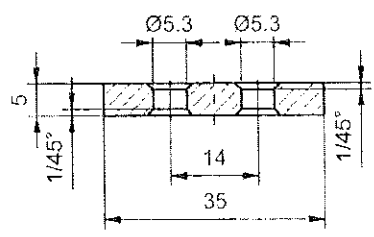
23092014

*Milica*

31	011	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	E.Cu 99.9	Ø10x1x40	2	
Montaža	Detalj	KOLSKI SLOG		Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Veza sa	000/4		<b>T-17-DS</b>		<b>GSP "BEOGRAD"</b>		
<b>R 2:1</b>	<b>PAPUČICA</b>		Snimio-konst.	17.10.2012.	N.Cvijetčanin, dipl.maš.inž.		
			Crtao	17.10.2012.	N.Cvijetčanin, dipl.maš.inž.		
			Pregledao	17.10.2012.	A.Matović, dipl.maš.inž.		
			Overava	17.10.2012.	A.Matović, dipl.maš.inž.		<i>Matović</i>

NB

A-A (1:1)



*Matović*  
23092014

No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmjena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
31	013							
Montaža	Detalj	NAZIV DETALJA - SKLOPA		Standard	S235JRG2 (C.0361)	Materijal	5x20x35	1
Veza sa	000/2	KOLSKI SLOG		T-17-DS	Dimenzije		GSP "BEOGRAD"	Kom. Tež. u kp
R	1:1	PLOČICA		Snimio-konst	17.10.2012.	N.Cvijetanić, dipl.maš.inž.		
				Crtao	17.10.2012.	N.Cvijetanić, dipl.maš.inž.		
				Pregledao	17.10.2012.	A.Matović, dipl.maš.inž.		
				Overava	17.10.2012.	A.Matović, dipl.maš.inž.		<i>Matović</i>