

-57/15

=

=

/

-

:

I	.....	3
II	.....	5
III	.....	6
IV	.....	8
V		
75.	76.	
	.77	.....
		11
VI		.....
		16
VII	O	.....
		25
VIII		.....
		28
IX		.....
		45

I

J

29,  
: www.gsp.co.rs

55., 57. 60.

14/15)

( 29

124/12

( : 44550000 - )

1.	44550000 -	100112401	OPRUGA, KOC.PAPUCA KRATKA OSOV.831,832 i 118	kom	12
2.	44550000 -	101710101	OPRUGA, PRENOSA GASA IK	kom	15
3.	44550000 -	102619401	OPRUGA, POKLOPCA REZERVOARA GORIVA IK	kom	48
4.	44550000 -	106375801	OPRUGA, KOC.PAPUCA POGONSKE OS. IK102/166	kom	15
5.	44550000 -	107728701	OPRUGA, KOCNIH PAPUCA 246mm POVRATNA FAP,O405	kom	150
6.	44550000 -	107957301	OPRUGA, SEDISTA VOZACA	kom	31
7.	44550000 -	108360001	OPRUGA, KOC.PAPUCA DUZA POG.OSOV.BDI23 IK202	kom	80
8.	44550000 -	109648601	OPRUGA, KOCNIH PAPUCA KAROSA PREDNJE OSOVINE	kom	3
9.	44550000 -	109996501	OPRUGA, KOCNIH PAPUCA 234mm POVRATNA O345C	kom	60
10.	44550000 -	116716201	OPRUGA, KOCNE PAPUCE SG 313	kom	40
11.	44550000 -	207067701	OPRUGA, KOCNIH PAPUCA ZIU,TROLZA PREDNJE OSOV	kom	7
12.	44550000 -	209055401	OPRUGA, SPONE ZIU, TROLZA	kom	20
13.	44550000 -	217049301	OPRUGA, PEDALE VUCE BKM32100S	kom	13
14.	44550000 -	301703601	OPRUGA, PESKARE KT4	kom	8
15.	44550000 -	301908001	OPRUGA, ZASTITNOG UREDJAJA KT4	kom	39
16.	44550000 -	301964001	OPRUGA, ZATEZNE MOTKE KT4	kom	270
17.	44550000 -	302053301	OPRUGA, KARDANSKE KOCNICE KUPASTA KT4	kom	234
18.	44550000 -	302133501	OPRUGA, JEZGRA AKTUATORA KT4	kom	70
19.	44550000 -	302134301	OPRUGA, ULJUCENJA AKTUATORA KT4	kom	70
20.	44550000 -	302148301	OPRUGA, GLAVNA PREKIDACA AKTUATORA KT4	kom	39
21.	44550000 -	302158001	OPRUGA, KONTAKTA PREKIDACA AKTUATORA KT4	kom	33
22.	44550000 -	302302801	OPRUGA, SINSKE KOCNICE DUZA KT4	kom	48
23.	44550000 -	307104901	OPRUGA, KONTROLERA VOZNJE N=5 KT4	kom	33

24.	44550000 -	307105701	OPRUGA, KONTROLERA VOZNJE N=11 KT4	Kom	115
25.	44550000 -	307141301	OPRUGA, KONTROLERA KOENJA KT4	kom	26
26.	44550000 -	308017001	OPRUGA, Ø16X30 GLAVNE SKLOPKE KT4	kom	33
27.	44550000 -	308020001	OPRUGA, Ø15.2X50.5 GLAVNE SKLOPKE KT4	kom	52
28.	44550000 -	308028501	OPRUGA, DRZACA KOMORE GLAVNE SKLOPKE VELIKA	kom	18
29.	44550000 -	308032301	OPRUGA, SA ROGOM GLAVNE SKLOPKE KT4	kom	28
30.	44550000 -	308158301	OPRUGA, POTISNA KONTAKTORA	kom	26
31.	44550000 -	308214801	OPRUGA, L-30mm KONTAKTORA BD13	kom	39
32.	44550000 -	308321701	OPRUGA, POKRETNOG KONTAKTA	kom	39
33.	44550000 -	309150301	OPRUGA, POVRATNA KOCIONOG VENTILA M.KOLA	kom	10
34.	44550000 -	309407301	OPRUGA, DRZACA KABLOVA SINSKE KOCNICE	kom	20
35.	44550000 -	311208001	OPRUGA, Ø25X110 DRZACA CETKICA OSOVIN.UZEMLJ.	kom	33
36.	44550000 -	311209801	OPRUGA, Ø27X166 DRZACA CETKICE OSOVIN.UZEMLJ.	kom	33
37.	44550000 -	311228401	OPRUGA, SINSKE KOCNICE B4	kom	7
38.	44550000 -	334010401	OPRUGA, SEDISTA VOZACA	kom	18
39.	44550000 -	334011201	OPRUGA, SEDISTA VOZACA DUZA	kom	18
40.	44550000 -	334039201	OPRUGA, PREKIDACA	kom	75
41.	44550000 -	334084801	OPRUGA, SA ROGOM RELEJA B-3	kom	19
42.	44550000 -	816005801	OPRUGA, KOCIONOG MEHANIZMA CAF	kom	100
43.	44550000 -	820000901	OPRUGA, BRAVICE KVACILA CAF	kom	25

( . 75.)

( . 76.)

77. 1.

29, 11000

www.gsp.co.rs.

a

.),



K

-57/15

email

011/366-

4087

-57/15",

29, 11000  
e-mail milena.martinovic@gsp.co.rs

07 15

7-16

«

..... ( 01.06.2015. 10,00 ) -  
-57/15».

e-mail ).

01.06.2015. 09,30  
29, 11000

01.06.2015. 10,00  
29, 11000

).

25

30

||

1.

" " :  
: 29,  
: www.gsp.co.rs  
: SR100049398  
: 07022662  
: 60212

2.

32.

3.

4.

1, 35

36

5.

: milena.martinovic@gsp.co.rs,

## III

( : 44550000 - )

1.	44550000 -	100112401	OPRUGA, KOC.PAPUCA KRATKA OSOV.831,832 i 118	kom	12
2.	44550000 -	101710101	OPRUGA, PRENOSA GASA IK	kom	15
3.	44550000 -	102619401	OPRUGA, POKLOPCA REZERVOARA GORIVA IK	kom	48
4.	44550000 -	106375801	OPRUGA, KOC.PAPUCA POGONSKE OS. IK102/166	kom	15
5.	44550000 -	107728701	OPRUGA, KOCNIH PAPUCA 246mm POVRATNA FAP,O405	kom	150
6.	44550000 -	107957301	OPRUGA, SEDISTA VOZACA	kom	31
7.	44550000 -	108360001	OPRUGA, KOC.PAPUCA DUZA POG.OSOV.BDI23 IK202	kom	80
8.	44550000 -	109648601	OPRUGA, KOCNIH PAPUCA KAROSA PREDNJE OSOVINE	kom	3
9.	44550000 -	109996501	OPRUGA, KOCNIH PAPUCA 234mm POVRATNA O345C	kom	60
10.	44550000 -	116716201	OPRUGA, KOCNE PAPUCE SG 313	kom	40
11.	44550000 -	207067701	OPRUGA, KOCNIH PAPUCA ZIU,TROLZA PREDNJE OSOV	kom	7
12.	44550000 -	209055401	OPRUGA, SPONE ZIU, TROLZA	kom	20
13.	44550000 -	217049301	OPRUGA, PEDALE VUCE BKM32100S	kom	13
14.	44550000 -	301703601	OPRUGA, PESKARE KT4	kom	8
15.	44550000 -	301908001	OPRUGA, ZASTITNOG UREDJAJA KT4	kom	39
16.	44550000 -	301964001	OPRUGA, ZATEZNE MOTKE KT4	kom	270
17.	44550000 -	302053301	OPRUGA, KARDANSKE KOCNICE KUPASTA KT4	kom	234
18.	44550000 -	302133501	OPRUGA, JEZGRA AKTUATORA KT4	kom	70
19.	44550000 -	302134301	OPRUGA, ULJUCENJA AKTUATORA KT4	kom	70
20.	44550000 -	302148301	OPRUGA, GLAVNA PREKIDACA AKTUATORA KT4	kom	39
21.	44550000 -	302158001	OPRUGA, KONTAKTA PREKIDACA AKTUATORA KT4	kom	33
22.	44550000 -	302302801	OPRUGA, SINSKE KOCNICE DUZA KT4	kom	48
23.	44550000 -	307104901	OPRUGA, KONTROLERA VOZNJE N=5 KT4	kom	33
24.	44550000 -	307105701	OPRUGA, KONTROLERA VOZNJE N=11 KT4	Kom	115
25.	44550000 -	307141301	OPRUGA, KONTROLERA KOCENJA KT4	kom	26
26.	44550000 -	308017001	OPRUGA, Ø16X30 GLAVNE SKLOPKE KT4	kom	33
27.	44550000 -	308020001	OPRUGA, Ø15.2X50.5 GLAVNE SKLOPKE KT4	kom	52
28.	44550000 -	308028501	OPRUGA, DRZACA KOMORE GLAVNE SKLOPKE VELIKA	kom	18
29.	44550000 -	308032301	OPRUGA, SA ROGOM GLAVNE SKLOPKE KT4	kom	28

30.	44550000 -	308158301	OPRUGA, POTISNA KONTAKTORA	kom	26
31.	44550000 -	308214801	OPRUGA, L-30mm KONTAKTORA BD13	kom	39
32.	44550000 -	308321701	OPRUGA, POKRETNOG KONTAKTA	kom	39
33.	44550000 -	309150301	OPRUGA, POVRATNA KOCIONOG VENTILA M.KOLA	kom	10
34.	44550000 -	309407301	OPRUGA, DRZACA KABLOVA SINSKE KOCNICE	kom	20
35.	44550000 -	311208001	OPRUGA, Ø25X110 DRZACA CETKICA OSOVIN.UZEMLJ.	kom	33
36.	44550000 -	311209801	OPRUGA, Ø27X166 DRZACA CETKICE OSOVIN.UZEMLJ.	kom	33
37.	44550000 -	311228401	OPRUGA, SINSKE KOCNICE B4	kom	7
38.	44550000 -	334010401	OPRUGA, SEDISTA VOZACA	kom	18
39.	44550000 -	334011201	OPRUGA, SEDISTA VOZACA DUZA	kom	18
40.	44550000 -	334039201	OPRUGA, PREKIDACA	kom	75
41.	44550000 -	334084801	OPRUGA, SA ROGOM RELEJA B-3	kom	19
42.	44550000 -	816005801	OPRUGA, KOCIONOG MEHANIZMA CAF	kom	100
43.	44550000 -	820000901	OPRUGA, BRAVICE KVACILA CAF	kom	25

## IV

			/	/		
1	100112401	OPRUGA, KOC.PAPUCA KRATKA OSOV.831,832 i 118	108.136.193 007.10.3341.040	A-02-DS-07-000/5	kom	12
2	101710101	OPRUGA, PRENOSA GASA IK	108.106.931	A-02-MM-28-006	kom	15
3	102619401	OPRUGA, POKLOPCA REZERVOARA GORIVA IK	8.017.51.262	A-02-DS-19-013	kom	48
4	106375801	OPRUGA, KOC.PAPUCA POGONSKE OS. IK102/166	81.976.100.123	A-01-DS-11-042	kom	15
5	107728701	OPRUGA, KOCNIH PAPUCA 246mm POVRATNA FAP,O405	A.617.993.11.10 (MB) 617.993.06.10 (MB)		kom	150
6	107957301	OPRUGA, SEDISTA VOZACA	M/B-56-1 CR-1.0796-1	A-02-KA-29-008	kom	31
7	108360001	OPRUGA, KOC.PAPUCA DUZA POG.OSOV.BDI23 IK202	359161	A-02-DS-35-000/1	kom	80
8	109648601	OPRUGA, KOCNIH PAPUCA KAROSA PREDNJE OSOVINE	E442 000 0044 500 183 9982		kom	3
9	109996501	OPRUGA, KOCNIH PAPUCA 234mm POVRATNA O345C	A.945.993.00.10		kom	60
10	116716201	OPRUGA, KOCNE PAPUCE SG 313	81.976.100.317		kom	40

			/	/		
11	207067701	OPRUGA, KOCNIH PAPUCA ZIU,TROLZA PREDNJE OSOV	TR-51/16	AT-01-DS-07-007	kom	7
12	209055401	OPRUGA, SPONE ZIU, TROLZA	TR-61/9	AT-01-DS-01-006	kom	20
13	217049301	OPRUGA, PEDALE VUCE BKM32100S	201-270000.001		kom	13

			/	/		
14	301703601	OPRUGA, PESKARE KT4	15-019-050 KD	T-01-KA-15-012	kom	8
15	301908001	OPRUGA, ZASTITNOG UREDJAJA KT4	01-019-043 KD	T-01-KA-18-020	kom	39
16	301964001	OPRUGA, ZATEZNE MOTKE KT4	15-019-033 KD	T-01-DS-38-005	kom	270
17	302053301	OPRUGA, KARDANSKE KOCNICE KUPASTA KT4	50-302-050 KD	T-01-DS-12-001	kom	234
18	302133501	OPRUGA, JEZGRA AKTUATORA KT4	50-303-050 KD	T-01-NN-38-003	kom	70
19	302134301	OPRUGA, ULJUCENJA AKTUATORA KT4	50-303-060 KD	T-01-NN-38-002	kom	70

			/	/		
20	302148301	OPRUGA, GLAVNA PREKIDACA AKTUATORA KT4	50-303-170/12 KD	T-01-NN-38-037	kom	39
21	302158001	OPRUGA, KONTAKTA PREKIDACA AKTUATORA KT4	50-303-170/8 KD	T-01-NN-38-025	kom	33
22	302302801	OPRUGA, SINSKE KOCNICE DUZA KT4	50-304-070 KD	T-16-NN-35-001	kom	48
23	307104901	OPRUGA, KONTROLERA VOZNIJE N=5 KT4	50-501-040 KD	T-01-VN-22-036	kom	33
24	307105701	OPRUGA, KONTROLERA VOZNIJE N=11 KT4	50-501-050 KD	T-01-VN-22-033	kom	115
25	307141301	OPRUGA, KONTROLERA KOCENJA KT4	55-010-101 KD	T-01-NN-44-003	kom	26
26	308017001	OPRUGA, Ø16X30 GLAVNE SKLOPKE KT4	90-372-010 KD	T-01-VN-12-074	kom	33
27	308020001	OPRUGA, Ø15.2X50.5 GLAVNE SKLOPKE KT4	90-372-013 KD	T-01-VN-12-115	kom	52
28	308028501	OPRUGA, DRZACA KOMORE GLAVNE SKLOPKE VELIKA	90-372-017/1 KD	T-01-VN-12-176	kom	18
29	308032301	OPRUGA, SA ROGOM GLAVNE SKLOPKE KT4	90-372-021/1 KD	T-01-VN-12-000/38	kom	28
30	308158301	OPRUGA, POTISNA KONTAKTORA	50-502-070 KD	T-01-VN-18-082	kom	26
31	308214801	OPRUGA, L-30mm KONTAKTORA BD13	90-380-012 KD	T-01-VN-18-025	kom	39
32	308321701	OPRUGA, POKRETNOST KONTAKTA	50-506-150 KD	T-01-NN-12-002	kom	39
33	309150301	OPRUGA, POVRATNA KOCIONOG VENTILA M.KOLA	100-002-157	T-17-VI-17-002	kom	10
34	309407301	OPRUGA, DRZACA KABLOVA SINSKE KOCNICE	100-005-079	T-17-NN-35-015	kom	20
35	311208001	OPRUGA, Ø25X110 DRZACA CETKICA OSOVIN.UZEMLJ.	100-005-038	UZORAK	kom	33
36	311209801	OPRUGA, Ø27X166 DRZACA CETKICE OSOVIN.UZEMLJ.	100-005-039	UZORAK	kom	33
37	311228401	OPRUGA, SINSKE KOCNICE B4	100-005-047	UZORAK	kom	7
38	334010401	OPRUGA, SEDISTA VOZACA	20-000-046 KD	T-01-KA-29-001	kom	18
39	334011201	OPRUGA, SEDISTA VOZACA DUZA	20-000-046/1 KD	T-01-KA-29-005	kom	18
40	334039201	OPRUGA, PREKIDACA	51-910-100/1 KD	T-01-NN-26-001	kom	75
41	334084801	OPRUGA, SA ROGOM RELEJA B-3	90-380-011 KD	T-01-VN-18-000/24	kom	19
42	816005801	OPRUGA, KOCIONOG MEHANIZMA CAF	123026 FAVELY	T-02-DS-35-001	kom	100
43	820000901	OPRUGA, BRAVICE KVACILA CAF		T-02-KA-17-001	kom	25



V

75. 76.

.77

75. )

( .77. ,

\_\_\_\_\_ :

1. je / /

2. / / / /

e,

e,

: :

( )

)

(

( - ).

3. / /

/ / /

( )

K

-57/15

4.

(

)

•

2. 4.  
01.04.2015.

2 ( )

•

3.

( 28.04.2015. ),

78. 5. ( 124/12 14/15),

75. 1. 1)-4)

1.

e,

e,

2.

3.

•

2. 4.  
01.04.2015.

2 ( )

•

3.

( 28.04.2015. ),



76. ) ( .

1.

2011., 2012. 2013. - ( ) .

( )

6

1. ( ) , 1.000.000,00 1.000.000,00

2.

5% ( 6) - ( )

-  
-  
-

. 18.2.

5%

-  
-  
-

. 18.2.

4.

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 14/15),

1. 1)-4)

75. 1. 1)-4)

77.

), ( . 77



VI

1.

1.1.

( . 75. 76.),

77.

1.2.

. 77.

1.3.

. 75. 76.

1.4.

. 79. . 3.

1.5.

78.

5.

( .

124/12 14/15),

75.

1.

1)-4)

1.6.

1.7.

1.8.

. 77.

1.9.

1.

50%,

1.10.

1.11.

75.

(

1

4).

1.12.

77.

1.

(

1

4)

1.13.

5.

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.

email

\_\_\_\_\_ 5 ( )  
 4087 « 29, 11000  
 milena.martinovic@gsp.co.rs -57/15»,

+381 11 366  
e-mail

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.

" /

-57/15".

"

-57/15".

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.

K

-57/15

9.

9.1.

92.

1.

9.2.

9.3.

9.2

92.

3.

5

9.4.

10.

10.1.

( 2

I.

2

(

),

II.

(

)

III.

(

)

( ' ) .

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.

15.

13.

13.1.

( : ),

13.2.

13.3.

7 ( )

13.4.

10 ( )

13.5.

13.6.

159. 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.

: 840-30678845-06

- 80.000

80.000.000 ;

- 0,1 %

80.000.000

: 153

253;

: -57/15;

-5715;

13.16.

<http://www.kjn.gov.rs/ci/uputstvo-o-uplati-republicke-administrativne-takse.html>.

14.

14.1.

5 %

. 86.

4.



14.2.

14.3.

14.4.

( . . . 33/2013).

15.

15.1.

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.

/

K

-57/15

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.

19.4.

5%

3

( )

x

19.5.

19.6.

20.

20.1.

82.

(

124/12

14/15),

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.

x

23.2.

23.3.

( , )

23.4.

\*\*10%

10%

\*\*

15%



- ) ( )  
30 ( )
- ) 12
- 3) - 3 ( 3) 11.  
( 3 ( 29/13).  
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	100112401	OPRUGA, KOC.PAPUCA KRATKA OSOV.831,832 i 118	108.136.193 007.10.3341.04 0	A-02-DS-07- 000/5	kom	12			
2	101710101	OPRUGA, PRENOSA GASA IK	108.106.931	A-02-MM-28- 006	kom	15			
3	102619401	OPRUGA, POKLOPCA REZERVOARA GORIVA IK	8.017.51.262	A-02-DS-19- 013	kom	48			
4	106375801	OPRUGA, KOC.PAPUCA POGONSKE OS. IK102/166	81.976.100.123	A-01-DS-11- 042	kom	15			
5	107728701	OPRUGA, KOCNIH PAPUCA 246mm POVRATNA FAP,O405	A.617.993.11.10 (MB) 617.993.06.10 (MB)		kom	150			
6	107957301	OPRUGA, SEDISTA VOZACA	M/B-56-1 CR-1.0796-1	A-02-KA-29- 008	kom	31			
7	108360001	OPRUGA, KOC.PAPUCA DUZA POG.OSOV.BDI2 3 IK202	359161	A-02-DS-35- 000/1	kom	80			
8	109648601	OPRUGA, KOCNIH PAPUCA KAROSA PREDNJE OSOVINE	E442 000 0044 500 183 9982		kom	3			
9	109996501	OPRUGA, KOCNIH PAPUCA 234mm POVRATNA O345C	A.945.993.00.10		kom	60			
10	116716201	OPRUGA, KOCNE PAPUCE SG 313	81.976.100.317		kom	40			
11	207067701	OPRUGA, KOCNIH PAPUCA ZIU,TROLZA PREDNJE OSOV	TR-51/16	AT-01-DS-07- 007	kom	7			
12	209055401	OPRUGA, SPONE ZIU, TROLZA	TR-61/9	AT-01-DS-01- 006	kom	20			
13	217049301	OPRUGA, PEDALE VUCE BKM32100S	201-270000.001		kom	13			
14	301703601	OPRUGA, PESKARE KT4	15-019-050 KD	T-01-KA-15- 012	kom	8			
15	301908001	OPRUGA, ZASTITNOG UREDJAJA KT4	01-019-043 KD	T-01-KA-18- 020	kom	39			

16	301964001	OPRUGA, ZATEZNE MOTKE KT4	15-019-033 KD	T-01-DS-38-005	kom	270			
17	302053301	OPRUGA, KARDANSKE KOCNICE KUPASTA KT4	50-302-050 KD	T-01-DS-12-001	kom	234			
18	302133501	OPRUGA, JEZGRA AKTUATORA KT4	50-303-050 KD	T-01-NN-38-003	kom	70			
19	302134301	OPRUGA, ULJUCENJA AKTUATORA KT4	50-303-060 KD	T-01-NN-38-002	kom	70			
20	302148301	OPRUGA, GLAVNA PREKIDACA AKTUATORA KT4	50-303-170/12 KD	T-01-NN-38-037	kom	39			
21	302158001	OPRUGA, KONTAKTA PREKIDACA AKTUATORA KT4	50-303-170/8 KD	T-01-NN-38-025	kom	33			
22	302302801	OPRUGA, SINSKE KOCNICE DUZA KT4	50-304-070 KD	T-16-NN-35-001	kom	48			
23	307104901	OPRUGA, KONTROLERA VOZNIJE N=5 KT4	50-501-040 KD	T-01-VN-22-036	kom	33			
24	307105701	OPRUGA, KONTROLERA VOZNIJE N=11 KT4	50-501-050 KD	T-01-VN-22-033	kom	115			
25	307141301	OPRUGA, KONTROLERA KOCENJA KT4	55-010-101 KD	T-01-NN-44-003	kom	26			
26	308017001	OPRUGA, Ø16X30 GLAVNE SKLOPKE KT4	90-372-010 KD	T-01-VN-12-074	kom	33			
27	308020001	OPRUGA, Ø15.2X50.5 GLAVNE SKLOPKE KT4	90-372-013 KD	T-01-VN-12-115	kom	52			
28	308028501	OPRUGA, DRZACA KOMORE GLAVNE SKLOPKE VELIKA	90-372-017/1 KD	T-01-VN-12-176	kom	18			
29	308032301	OPRUGA, SA ROGOM GLAVNE SKLOPKE KT4	90-372-021/1 KD	T-01-VN-12-000/38	kom	28			
30	308158301	OPRUGA, POTISNA KONTAKTORA	50-502-070 KD	T-01-VN-18-082	kom	26			

			/	/						
31	308214801	OPRUGA, L-30mm KONTAKTORA BD13	90-380-012 KD	T-01-VN-18-025	kom	39				
32	308321701	OPRUGA, POKRETNOG KONTAKTA	50-506-150 KD	T-01-NN-12-002	kom	39				
33	309150301	OPRUGA, POVRATNA KOCIONOG VENTILA M.KOLA	100-002-157	T-17-VI-17-002	kom	10				
34	309407301	OPRUGA, DRZACA KABLOVA SINSKE KOCNICE	100-005-079	T-17-NN-35-015	kom	20				
35	311208001	OPRUGA, Ø25X110 DRZACA CETKICA OSOVIN.UZEMLJ	100-005-038	UZORAK	kom	33				
36	311209801	OPRUGA, Ø27X166 DRZACA CETKICE OSOVIN.UZEMLJ	100-005-039	UZORAK	kom	33				
37	311228401	OPRUGA, SINSKE KOCNICE B4	100-005-047	UZORAK	kom	7				
38	334010401	OPRUGA, SEDISTA VOZACA	20-000-046 KD	T-01-KA-29-001	kom	18				
39	334011201	OPRUGA, SEDISTA VOZACA DUZA	20-000-046/1 KD	T-01-KA-29-005	kom	18				
40	334039201	OPRUGA, PREKIDACA	51-910-100/1 KD	T-01-NN-26-001	kom	75				
41	334084801	OPRUGA, SA ROGOM RELEJA B-3	90-380-011 KD	T-01-VN-18-000/24	kom	19				
42	816005801	OPRUGA, KOCIONOG MEHANIZMA CAF	123026 FAVELY	T-02-DS-35-001	kom	100				
43	820000901	OPRUGA, BRAVICE KVACILA CAF		T-02-KA-17-001	kom	25				

	2 4/4
--	----------

:	_____
---	-------

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

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

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

_____:	
--------	--

2.

\_\_\_\_\_

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.



	4
--	---

( ): :

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

:

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

: 88.

	5
--	---

B

82. 1. 2.



-	6
---	---

1, 2 6

:	
:	
:	
:	

29 ( : )

( ) 5% ( :

- , . -57/15.

" ,

5%

" , 29,

-

-

-

-

---



---

	7
--	---

-

-

-

( )

( : , )

	8
--	---

B

1. \_\_\_\_\_, ( \_\_\_\_\_ ),  
 \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ ), ( \_\_\_\_\_ )  
 \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

..... ( \_\_\_\_\_ )  
 ..... ( \_\_\_\_\_ )  
 ..... ( \_\_\_\_\_ )

2. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
 \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
 \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

-57/15 21.04.2015.

XIV-

57/\_\_\_ \_\_.\_\_.2015.

1.

XIV-57/\_\_\_ \_\_.\_\_.2015.

-57/15 21.04.2015.

2.

( \_\_\_\_\_ )

4. \_\_\_\_\_ 15 %

3.

( \_\_\_\_\_ ), ... ( \_\_\_\_\_ )  
 ( \_\_\_\_\_ )

a

),

35, 36 37:

4.

XIV-57/\_\_\_ \_\_\_.2015.

1	100112401	OPRUGA, KOC.PAPUCA KRATKA OSOV.831,832 i 118	108.136.193 007.10.3341.04 0	A-02-DS-07- 000/5	kom	12			
2	101710101	OPRUGA, PRENOSA GASA IK	108.106.931	A-02-MM-28- 006	kom	15			
3	102619401	OPRUGA, POKLOPCA REZERVOARA GORIVA IK	8.017.51.262	A-02-DS-19- 013	kom	48			
4	106375801	OPRUGA, KOC.PAPUCA POGONSKE OS. IK102/166	81.976.100.123	A-01-DS-11- 042	kom	15			
5	107728701	OPRUGA, KOCNIH PAPUCA 246mm POVRATNA FAP,O405	A.617.993.11.10 (MB) 617.993.06.10 (MB)		kom	150			
6	107957301	OPRUGA, SEDISTA VOZACA	M/B-56-1 CR-1.0796-1	A-02-KA-29- 008	kom	31			
7	108360001	OPRUGA, KOC.PAPUCA DUZA POG.OSOV.BDI2 3 IK202	359161	A-02-DS-35- 000/1	kom	80			
8	109648601	OPRUGA, KOCNIH PAPUCA KAROSA PREDNJE OSOVINE	E442 000 0044 500 183 9982		kom	3			
9	109996501	OPRUGA, KOCNIH PAPUCA 234mm POVRATNA O345C	A.945.993.00.10		kom	60			
10	116716201	OPRUGA, KOCNE PAPUCE SG 313	81.976.100.317		kom	40			
11	207067701	OPRUGA, KOCNIH PAPUCA ZIU,TROLZA PREDNJE OSOV	TR-51/16	AT-01-DS-07- 007	kom	7			
12	209055401	OPRUGA, SPONE ZIU, TROLZA	TR-61/9	AT-01-DS-01- 006	kom	20			

13	217049301	OPRUGA, PEDALE VUCE BKM32100S	201-270000.001			kom	13			
14	301703601	OPRUGA, PESKARE KT4	15-019-050 KD	T-01-KA-15-012		kom	8			
15	301908001	OPRUGA, ZASTITNOG UREDJAJA KT4	01-019-043 KD	T-01-KA-18-020		kom	39			
16	301964001	OPRUGA, ZATEZNE MOTKE KT4	15-019-033 KD	T-01-DS-38-005		kom	270			
17	302053301	OPRUGA, KARDANSKE KOCNICE KUPASTA KT4	50-302-050 KD	T-01-DS-12-001		kom	234			
18	302133501	OPRUGA, JEZGRA AKTUATORA KT4	50-303-050 KD	T-01-NN-38-003		kom	70			
19	302134301	OPRUGA, ULJUCENJA AKTUATORA KT4	50-303-060 KD	T-01-NN-38-002		kom	70			
20	302148301	OPRUGA, GLAVNA PREKIDACA AKTUATORA KT4	50-303-170/12 KD	T-01-NN-38-037		kom	39			
21	302158001	OPRUGA, KONTAKTA PREKIDACA AKTUATORA KT4	50-303-170/8 KD	T-01-NN-38-025		kom	33			
22	302302801	OPRUGA, SINSKE KOCNICE DUZA KT4	50-304-070 KD	T-16-NN-35-001		kom	48			
23	307104901	OPRUGA, KONTROLERA VOZNJE N=5 KT4	50-501-040 KD	T-01-VN-22-036		kom	33			
24	307105701	OPRUGA, KONTROLERA VOZNJE N=11 KT4	50-501-050 KD	T-01-VN-22-033		kom	115			
25	307141301	OPRUGA, KONTROLERA KOCENJA KT4	55-010-101 KD	T-01-NN-44-003		kom	26			
26	308017001	OPRUGA, Ø16X30 GLAVNE SKLOPKE KT4	90-372-010 KD	T-01-VN-12-074		kom	33			
27	308020001	OPRUGA, Ø15.2X50.5 GLAVNE SKLOPKE KT4	90-372-013 KD	T-01-VN-12-115		kom	52			
28	308028501	OPRUGA, DRZACA KOMORE GLAVNE SKLOPKE VELIKA	90-372-017/1 KD	T-01-VN-12-176		kom	18			
29	308032301	OPRUGA, SA ROGOM GLAVNE SKLOPKE KT4	90-372-021/1 KD	T-01-VN-12-000/38		kom	28			
30	308158301	OPRUGA, POTISNA KONTAKTORA	50-502-070 KD	T-01-VN-18-082		kom	26			

31	308214801	OPRUGA, L-30mm KONTAKTORA BD13	90-380-012 KD	T-01-VN-18-025	kom	39			
32	308321701	OPRUGA, POKRETNOG KONTAKTA	50-506-150 KD	T-01-NN-12-002	kom	39			
33	309150301	OPRUGA, POVRATNA KOCIONOG VENTILA M.KOLA	100-002-157	T-17-VI-17-002	kom	10			
34	309407301	OPRUGA, DRZACA KABLOVA SINSKE KOCNICE	100-005-079	T-17-NN-35-015	kom	20			
35	311208001	OPRUGA, Ø25X110 DRZACA CETKICA OSOVIN.UZEMLJ	100-005-038	UZORAK	kom	33			
36	311209801	OPRUGA, Ø27X166 DRZACA CETKICE OSOVIN.UZEMLJ	100-005-039	UZORAK	kom	33			
37	311228401	OPRUGA, SINSKE KOCNICE B4	100-005-047	UZORAK	kom	7			
38	334010401	OPRUGA, SEDISTA VOZACA	20-000-046 KD	T-01-KA-29-001	kom	18			
39	334011201	OPRUGA, SEDISTA VOZACA DUZA	20-000-046/1 KD	T-01-KA-29-005	kom	18			
40	334039201	OPRUGA, PREKIDACA	51-910-100/1 KD	T-01-NN-26-001	kom	75			
41	334084801	OPRUGA, SA ROGOM RELEJA B-3	90-380-011 KD	T-01-VN-18-000/24	kom	19			
42	816005801	OPRUGA, KOCIONOG MEHANIZMA CAF	123026 FAVELY	T-02-DS-35-001	kom	100			
43	820000901	OPRUGA, BRAVICE KVACILA CAF		T-02-KA-17-001	kom	25			

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

$$5. \quad 3 \quad 5\% \quad - \quad ( \quad - / \quad ) \quad / \quad =$$

( : \_\_\_\_\_ )

10

6.

1 ( )

( )

1.

( )

10%

4.

A

3

1.

10%

10

/  
5.

6.

( )

( )

7.

8.

2.

1 %

. 4

5%

K

9.

10.

x

11.

( ),

12.

29.

( )

10

13.

2-34, 37-43.

1, 35 6.  
36,

2015.

14.

15.

16.

17.

5 ( ) 7 ( )

2 ( ),

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

:



IX

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

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

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

0

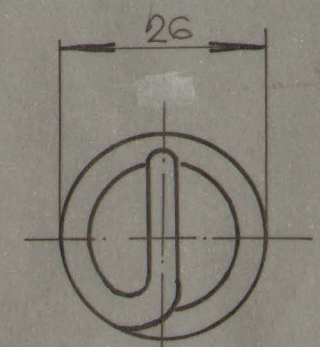
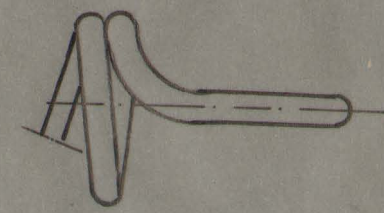
\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

:

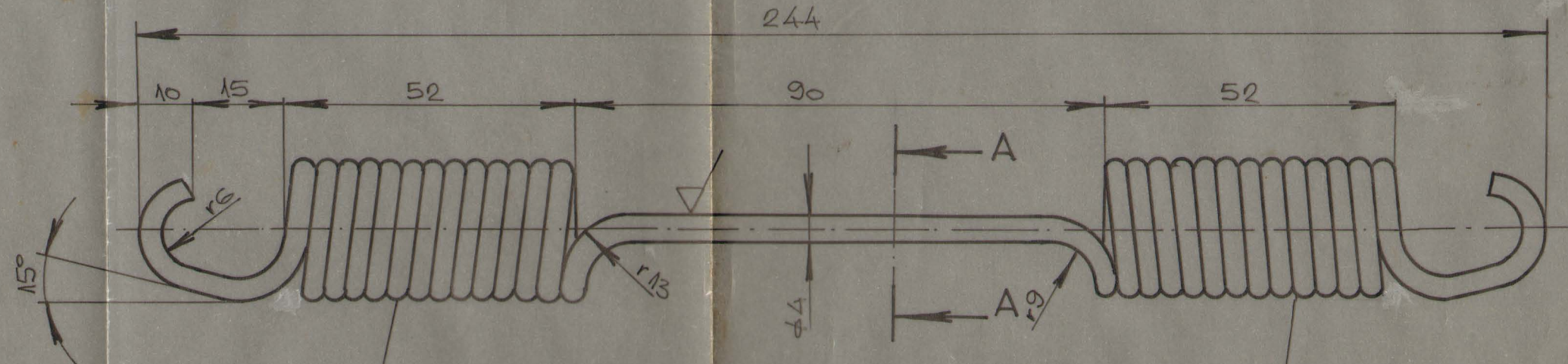
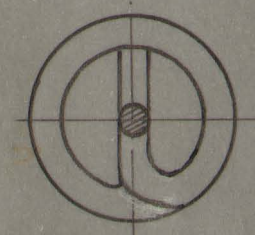
\_\_\_\_\_



10/11



PRESEK A-A



BROJ NAVOJAKA  $n=13$   
SMER ZAVOJAKA - LEVI

BROJ NAVOJAKA  $n=13$   
SMER ZAVOJAKA - DESNI

MAN (SU-220)

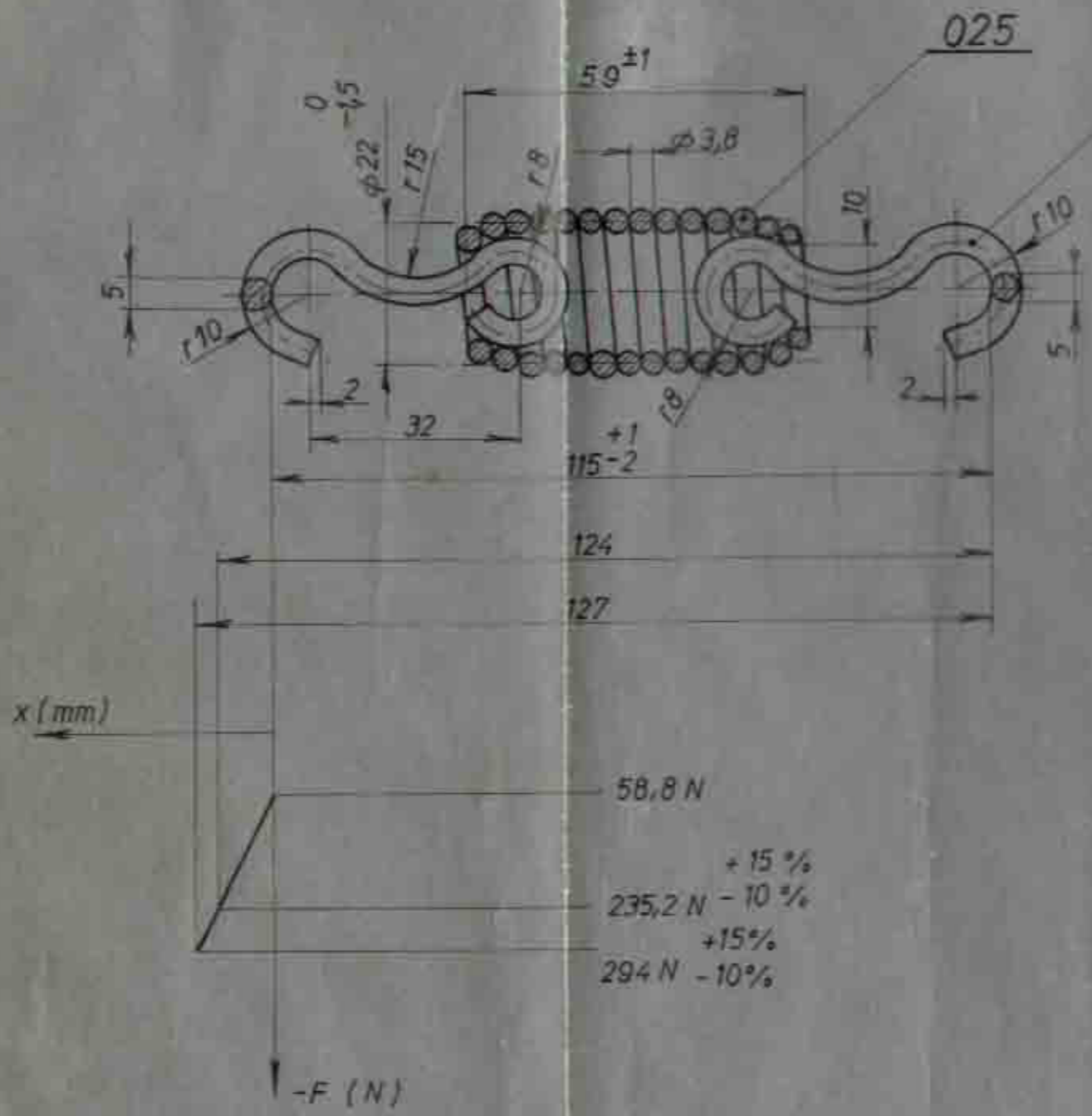
1063758 ✓  
K.B. 81.97610.0123 ✓

Ако није назначен степен тачности, за све слободне мере остварене обрадом скидањем струготине, примењивати изузетан степен тачности (JUS M. A1. 410)

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

11 042	НАЗИВ ДЕТАЉА - СКЛОПА	Стандард	Материјал	Димензије	Ком.	Теж. у кл.
Монтажи	Детаљ					
	ZADNJI TOČKOVI					
Веза са						
R 1:1	OPRUGA	A-01-DS		ГС БЕОГРАД		
		Својно-копстр.	17.1.83	D. ĐURIC		
		Цртач	-	D. ĐURIC		
		Прегледао	-	H. MANČIĆ		
		Оверава				





### KARAKTERISTIKE OPRUGE:

- AKTIVAN BROJ NAVOJAKA 10
- UKUPAN BROJ NAVOJAKA 15
- RAZVIJENA DUŽINA OPRUGE  $L=1035$  mm
- SMER NAVOJA PROIZVOLJAN
- ZA NEOPHODNO POČETNO RAZVLAČENJE ZA RAZDVAJANJE NAVOJAKA JE POTREBNA SILA OD  $58,8 N$
- KADMINIZIRATI

ORIGINAL BR: 007.10-3341-040

KATALOŠKI BROJ 108136193

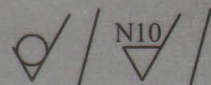
MAGACINSKA GRUPA 32/1B-5

07	026	USICA OPRUGE	C.2134	$\phi 5 \times 82$	4		
07	025	OPRUGA	C.2134	$\phi 3,8 \times 1035$	2		
07	000/5	NAZIV DETALJA SKLOPA	Standard	Material	Dimenzije	Kom.	Tež. (g)
		PREDNJI TOČKOVI	A-02-DS				
		POVRATNA OPRUGA	ГС БЕОГРАД				
		R 1:1	NO SA ORIGINALA ĐURIC				
			I. RAKOVIĆ				

Ако није назначен степен тачности, за све слабосне мере остварене (образци сизданих структурних: применљиви извршни степени тачности (JUS M. AL 410)

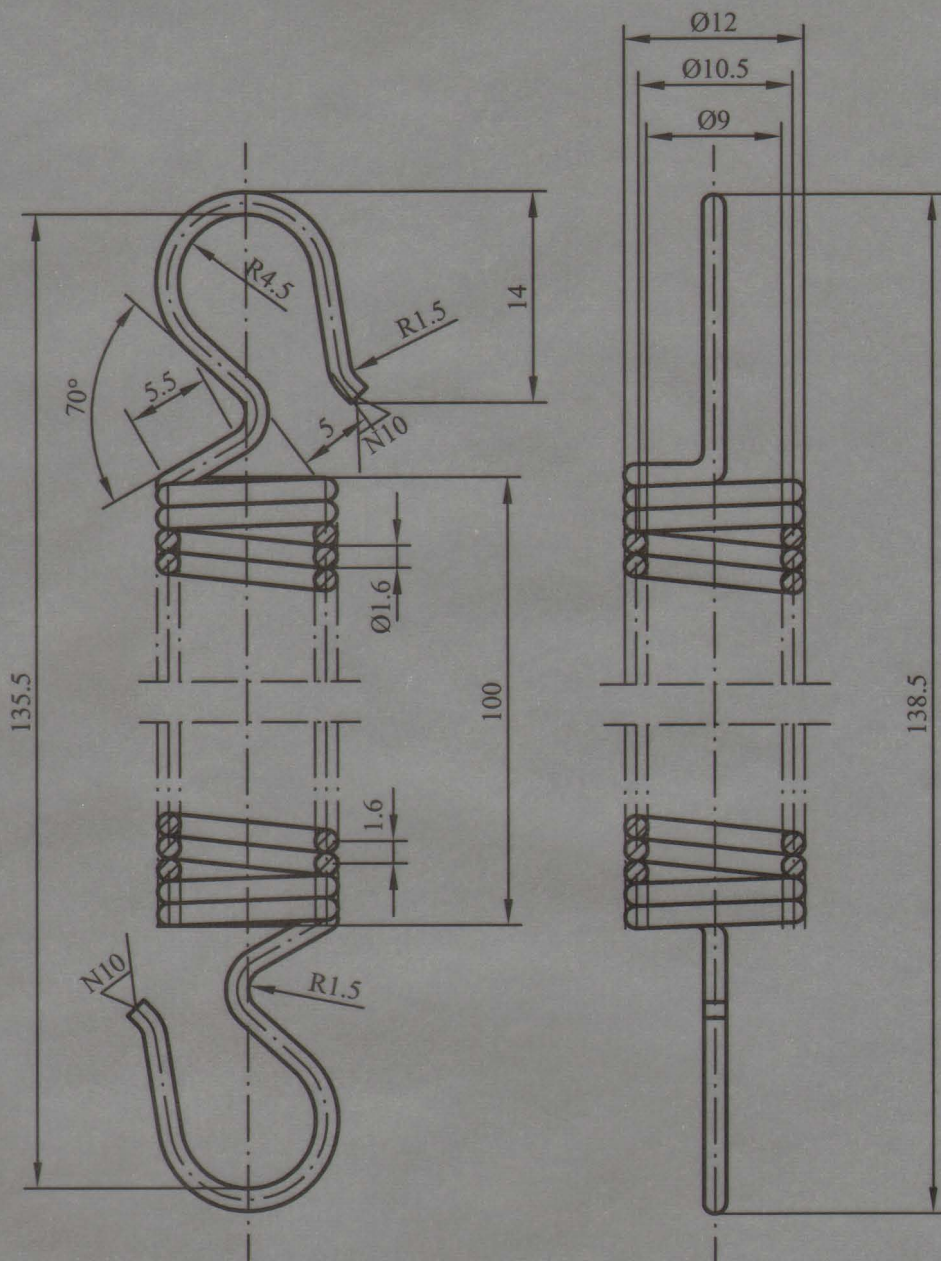
l до 6	6 до 30	30 до 120	120 до 315	315 до 1000	1000 до 2500	2500 до 4000	4000 до 6000
$\pm 0,05$	$\pm 0,15$	$\pm 0,2$	$\pm 0,3$	$\pm 0,5$	$\pm 1,2$	$\pm 2$	$\pm 3$





Ako nije naveden stepen tačnosti za sve slobodne mere ostvarene obradom skidanjem, primenjuju se tačnosti izuzetno stepen tačnosti (JUS M.A.1.410)

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



### NAPOMENA:

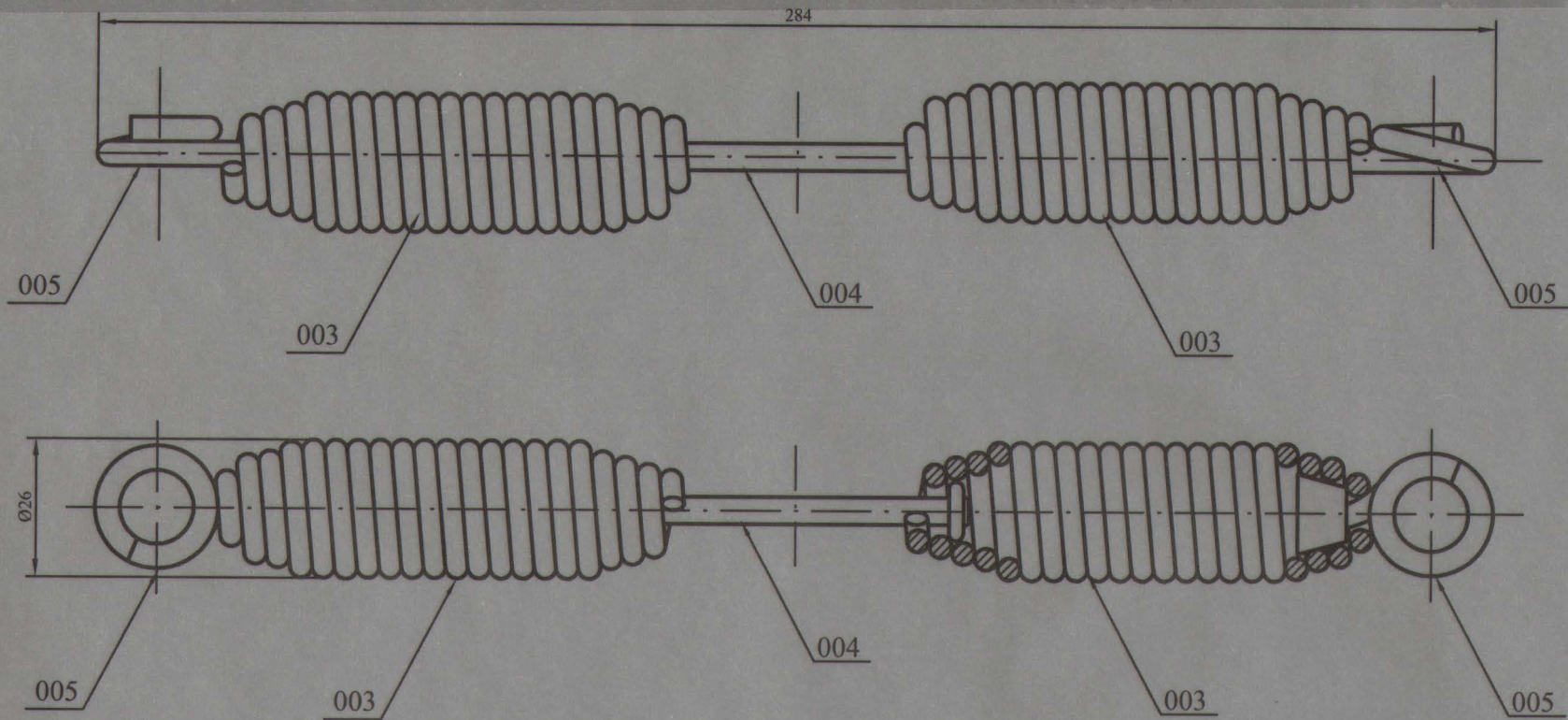
- BROJ AKTIVNIH ZAVOJAKA  $N=61$
- UKUPAN BROJ ZAVOJAKA  $N_u=62.5$
- SMER ZAVOJAKA JE DESNI
- RAZVIJENA DUŽINA ŽICE  $L=2167\text{mm}$
- KADMINIZIRATI

GSP. 1026194

K. B. 108.117.250

19	013	NAZIV DETALJA-SKLOPA	Standard	Č. 2331	Ø1.6x2167	1	Težina u kp
Montaž	Detalj	REZERVOARI ZA GORIVO	A-02-DS	Materijal	Dimenzije	Kom.	
Veza sa		OPRUGA POKLOPCA	Snimio-konst.	13.06.2006.	K. Srdanović dipl.inž.maš.		
R 2:1		REZERVOARA IK	Crtao	13.06.2006.	K. Srdanović dipl.inž.maš.		
			Pregledao	13.06.2006.	G. Klisić dipl.inž.maš.		
			Overava	13.06.2006.	G. Klisić dipl.inž.maš.		





**NAPOMENA:**

- OPRUGE (POZICIJA 003) SAVIJATI U SKLOPU SA POZICIJAMA 004 I 005
- KADMINIZIRATI
- CRTEŽ URAĐEN PREMA DONETOM UZORKU

GSP. 1083600  
K. B. 07.10.3341.049

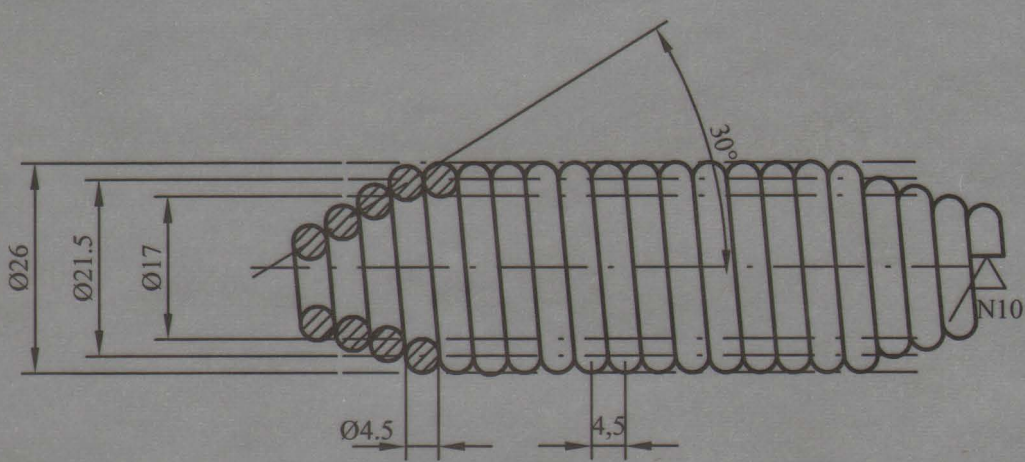
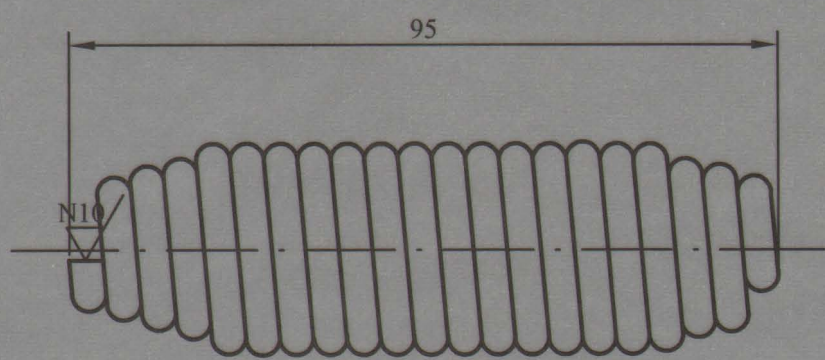
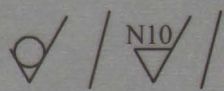
Ako nije označen stepen tačnosti za sve slobodne mere ostvarene obradom skidanjem strugotine primenjivati izuzetan stepen tačnosti (JUS M.A1 410)								
1 do 6	6 do 30	30 do 120	120 do 315	315 do 1000	1000 do 2000	2000 do 4000	4000 do 6000	
± 0.05	± 0.15	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 1.2	± 2	± 3	

35	005	ZAKAČKA		Č. 2331	Ø5x195	2	
35	004	ODSTOJNIK		Č. 2331	Ø5.5x100	1	
35	003	OPRUGA		Č. 4230	Ø4.5x1293	2	
35	000/1	NAZIV DETALJA-SKLOPA		Standard	Materijal	Dimenzije	Kom. Težina u kp
Montaž	Detalj	MEH. KOČIONO POLUŽJE-BOČNO		A-02-DS		FCI "BEOGRAD"	
Veza sa		OPRUGA KOČIONE		Snimio-konst.	15.06.2006.	K. Srdanović dipl.inž.maš.	
R 1:1		PAPUČE - DUŽA		Crtao	15.06.2006.	K. Srdanović dipl.inž.maš.	
		POG. OSOVINE BDI-23		Pregledao	15.06.2006.	G. Klisić dipl.inž.maš.	
				Overava	15.06.2006.	G. Klisić dipl.inž.maš.	



Ako nije drugačije naznačen stepen tačnosti za sve slobodne mere ostvarene obradom skidanjem, primenjuju se tačnosti iz tabele (JUS M.A1 410)

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



**NAPOMENA:**

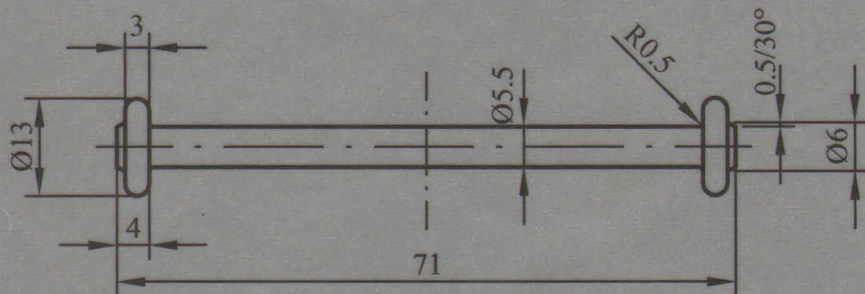
- BROJ AKTIVNIH ZAVOJAKA N=18.5
- UKUPAN BROJ ZAVOJAKA Nu=20
- SMER ZAVOJAKA JE DESNI
- RAZVIJENA DUŽINA ŽICE L=1293mm

35	003		Č. 4230	Ø4.5x1293	1		
Montaž	Detalj	MEH. KOČIONO POLUŽJE-BOČNO	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom. Težina u kp	
Veza sa	000/1	OPRUGA	A-02-DS		"BEOGRAD"		
R 1:1			Snimio-konst.	13.06.2006.	K. Srdanović dipl.inž.maš.		
			Crtao	13.06.2006.	K. Srdanović dipl.inž.maš.		
			Pregledao	13.06.2006.	G. Klisić dipl.inž.maš.		
			Overava	13.06.2006.	G. Klisić dipl.inž.maš.		



Ako nije označen stepen tačnosti za sve slobodne mere ostvarene obradom  
skidanjem strugotine primenljivati izuzetan stepen tačnosti (JUS M.A1 410)

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



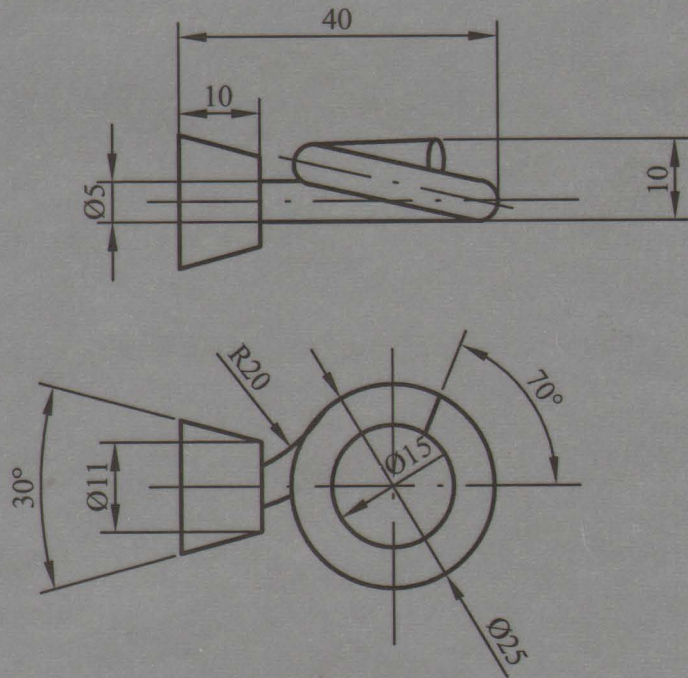
## NAPOMENA:

- POTREBNE DIMENZIJE PRIPREMKA Ø5.5x100mm

35	004	NAZIV DETALJA-SKLOPA	Standard	Č. 2331 Materijal	OTKOVAK Dimenzije	1 Kom.	Te'ina u kp
		MEH. KOČIONO POLUŽJE-BOČNO	A-02-DS		"BEOGRAD"		
Veza sa 000/1	R 1:1	ODSTOJNIK	Snimio-konst.	13.06.2006.	K. Srdanović, dipl. inž. maš.		
			Crtao	13.06.2006.	K. Srdanović, dipl. inž. maš.		
			Pregledao	13.06.2006.	G. Klisić dipl.inž.maš.		
			Overava	13.06.2006.	G. Klisić dipl.inž.maš.		

Ako nije označen stepen tačnosti za sve slobodne mere ostvarene obradom  
skidanjem strugotine primeniti izuzetan stepen tačnosti (JUS M.A.I 410)

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



## NAPOMENA:

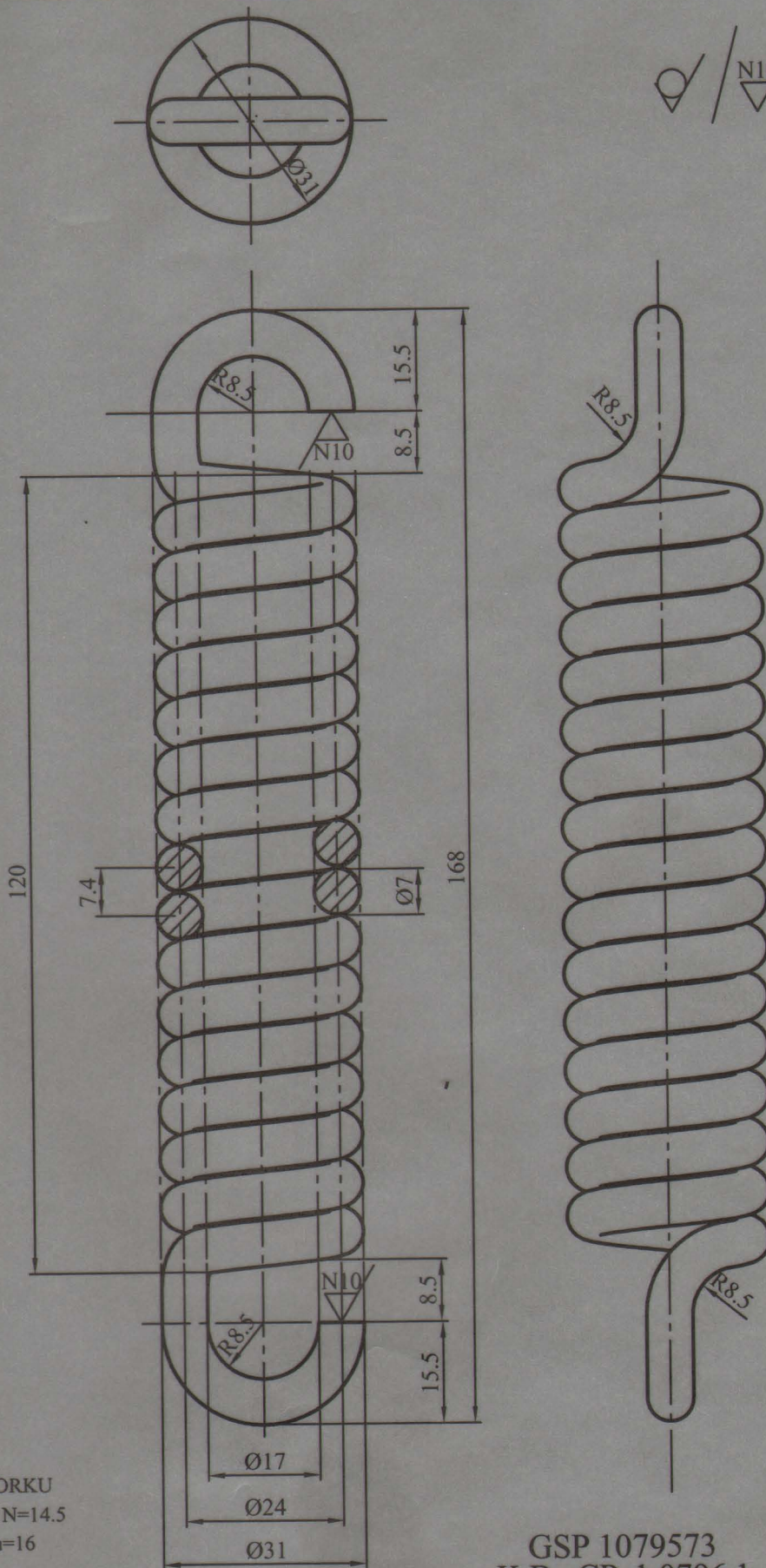
- POTREBNE DIMENZIJE PRIPREMKA Ø5x195mm

35	005	NAZIV DETALJA-SKLOPA	Standard	Č. 2331 Materijal	OTKOVAK	1	
		MEH. KOČIONO POLUŽJE-BOČNO		A-02-DS	Dimenzije	Kom.	Težina u kp
Montaž	Detalj	ZAKAČKA			"BEOGRAD"		
Veza sa 000/1							
R	1:1			Snimio-konst.	13.06.2006.	K. Srdanović, dipl. inž. maš.	
				Crtao	13.06.2006.	K. Srdanović, dipl. inž. maš.	
				Pregledao	13.06.2006.	G. Klisić dipl.inž.maš.	
			Overava	13.06.2006.	G. Klisić dipl.inž.maš.		



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

Ako nije označen stepen tačnosti za sve slobodne mere ostvarene obradom skidanjem strugotine primenjivati izuzetan stepen tačnosti (JUS M.A1 410)



**NAPOMENA:**

- CRTEŽ URAĐEN PREMA UZORKU
- BROJ AKTIVNIH ZAVOJAKA N=14.5
- UKUPAN BROJ ZAVOJAKA Nu=16
- SMER ZAVOJAKA JE DESNI
- RAZVIJENA DUŽINA ŽICE JE 1380mm

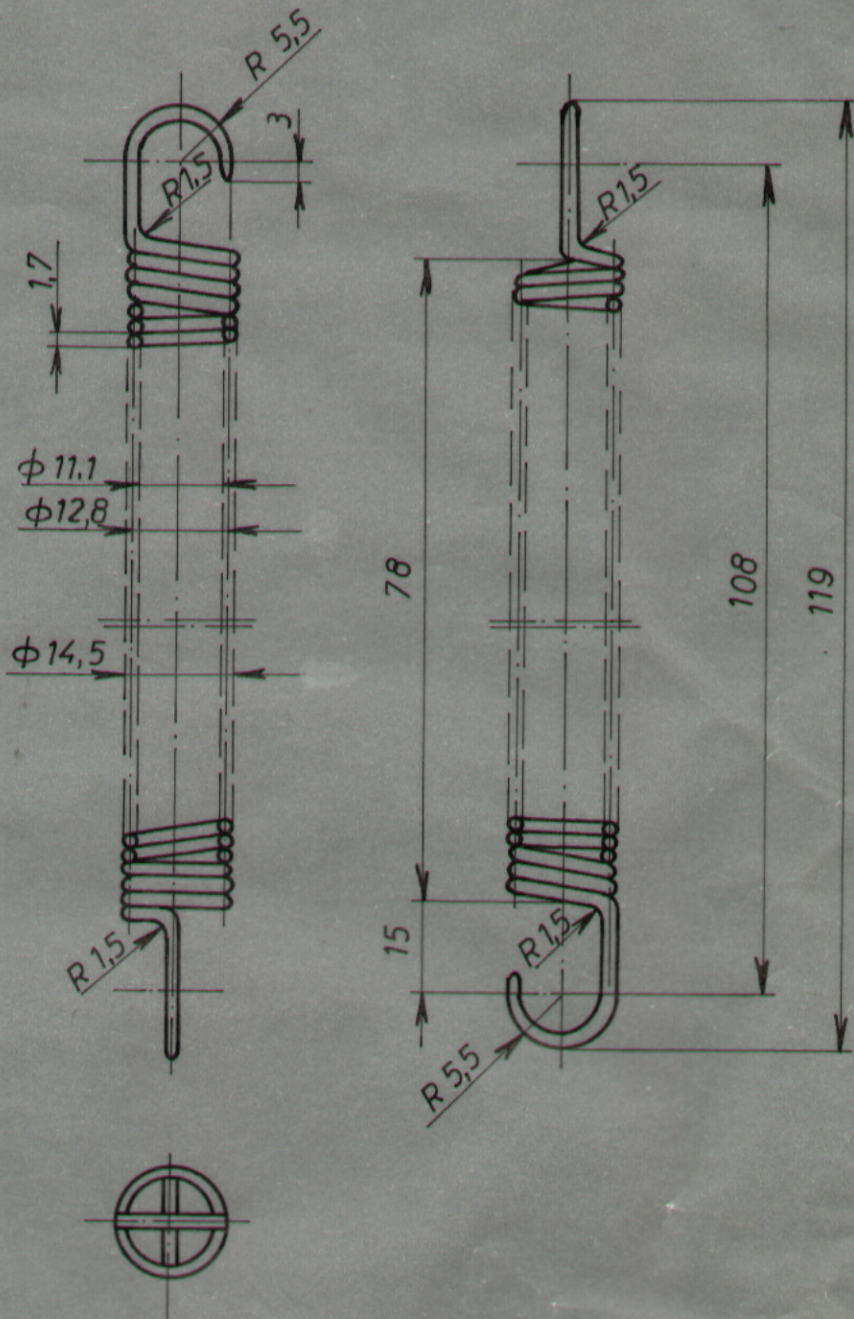
GSP 1079573  
K.B. CR-1.0796.1  
K.B. M/B-56-1

29	008	NAZIV DETALJA-SKLOPA	Standard	Č.2331	Ø7x1380	1	Težina u kg	
Montaž	Detalj		A-02-KA		Dimenzije	Kom.		
Veza sa		OPRUGA SEDIŠTA VOZAČA	IČH "BEOGRAD"					
R 1:1			Snimio-konst.	17.04.2006	K. Srdanović, dipl.maš.ing.			
			Crtao	17.04.2006	K. Srdanović, dipl.maš.ing.			
			Pregledao	17.04.2006	G. Klisić, dipl.maš.ing.			
			Overava	17.04.2006	G. Klisić, dipl.maš.ing.			



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

Ако није назначен степен тачности, за све слободне мере остварене обрадом склањањем стругоутине примењивати изузетан степен тачности (JUS M. A1. 410)



-UKUPAN BROJ ZAVOJAKA  $n = 45 \frac{1}{4}$   
 -RAZVIJENA DUŽINA ŽICE  $L \approx 2000 \text{ mm}$

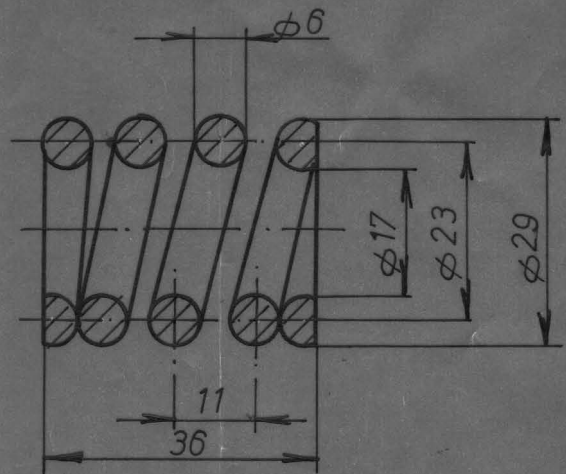
С. 2130  
 M.G. 108.106.931

28	006	НАЗИВ ДЕТАЉА-СКЛОПА	С. 2130	$\phi 1,7 \times 2000$	1	Тешина у кг.
Монтаж	Детаљ	POLUZIJE ZA GAS-NOZNO	Стандард	Материјал	Димензије	Кож.
Веза са			A-02-MM		ГС „БЕОГРАД“	
R 1:1	OPRUGA		Снимно-констр.	P. GOLUBOVIĆ	[Signature]	
			Цртао	6.06.92 J. VOJVODIC	[Signature]	
			Прегледао	N. RAKOVIC	[Signature]	
			Оверва			



Ако није означен степен тачности за све слободне мере остварене обрадом скидањем стругогине примењивати изузетан степен тачности (ЈУС М. А1 410)

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



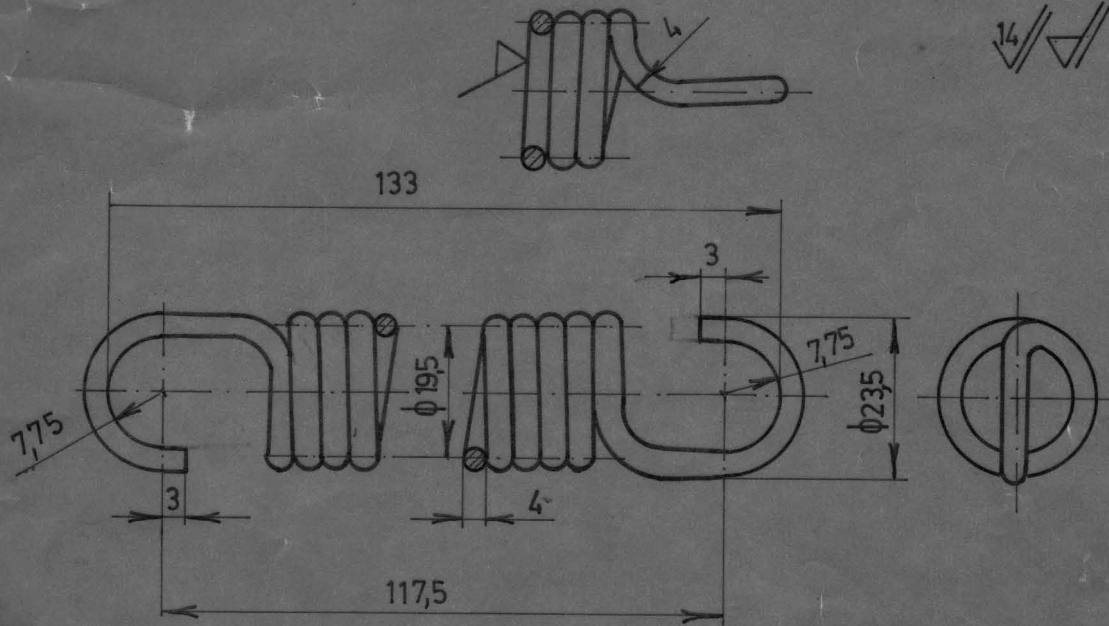
- UKUPAN BROJ ZAVOJAKA 4 1/2
- AKTIVAN BROJ ZAVOJAKA 3
- RAZVIJENA DUŽINA 325

FCП. 2 090 554  
M.G. TR - 61/9

01	006	НАЗИВ ДЕТАЉА-СКЛОПА	Стандард	Материјал	Димензије	Ком.	Тежина у кгр
Монтаж.	Детаљ	UPRAVLJAČI					
Бега са			AT-01-DS		ГС „БЕОГРАД“		
R 1:1	OPRUGA	Снимно-констр.	21.11.84	A. STEVANOVIC		<i>[Signature]</i>	
		Цртао	→	D. ĐURIC		<i>[Signature]</i>	
		Прегледао	→	2 <sup>м</sup> N. RAKOVIC		<i>[Signature]</i>	
		Оверава					

Ако није означен степен тачности за све слободне мере оставрене обрадом складињех  
стругоине примењивати изузетан степен тачности (УС М. А1 410)

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



- BROJ NAVOJAKA  $n = 20 \frac{1}{2}$
- RAZVIJENA DUŽINA ŽICE  $l = 1360 \text{ mm}$
- KADMINIZIRATI

ГСП. 2070677

MG TR.51 | 16

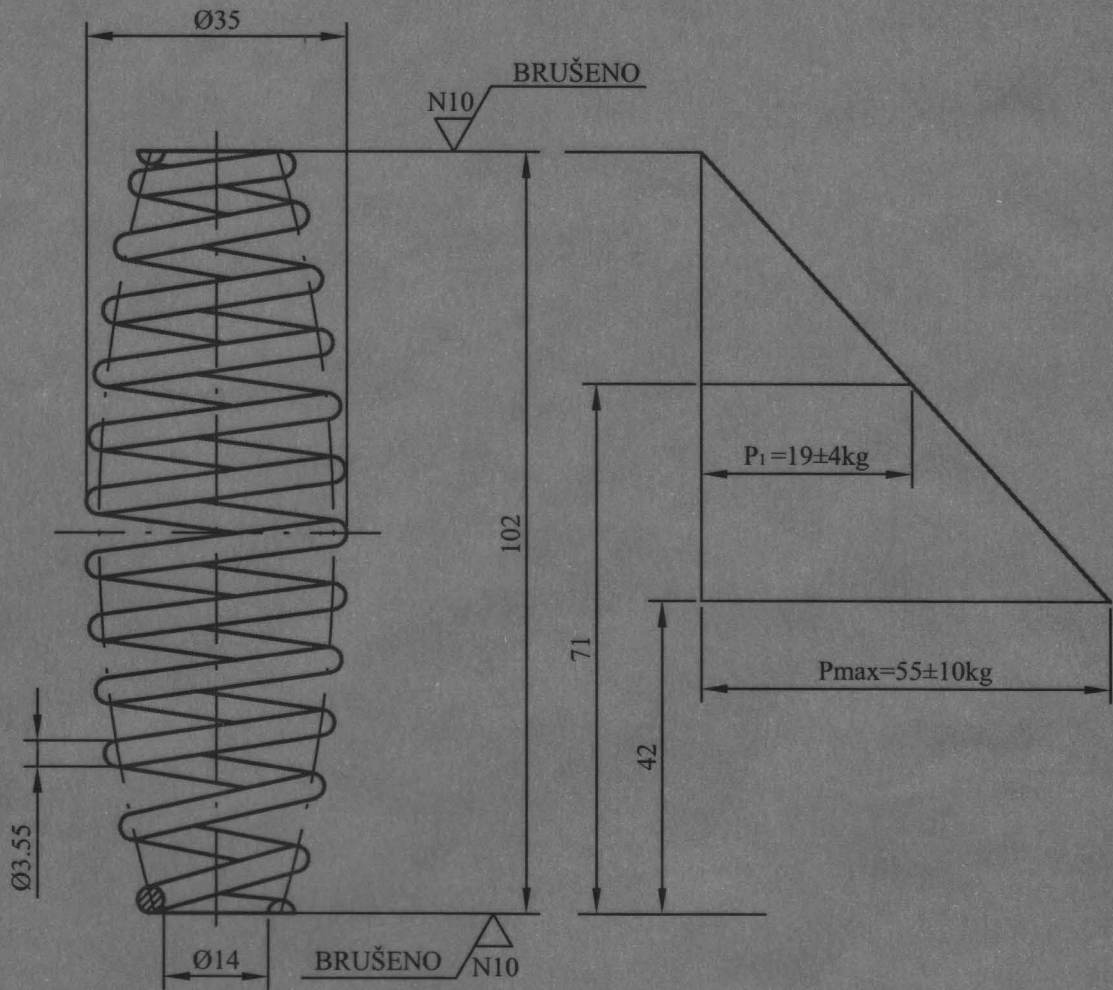
07	007		С.2133	04 x 1360	8	0 1012	
Монтаж.	Детаљ	НАЗИВ ДЕТАЉА-СКЛОПА	Стандард	Материјал	Димензије	Ком.	Тежина у кг
Веза са		ПРЕДЊИ ТОСКОВИ					
R 1:1		OPRUGA	AT-01-DS		ГС „БЕОГРАД“		
			Снимко-констр.	A. STEVANOVIĆ			
			Цртао	12.12.	S. STEVIČIĆ		
			Прегледао	1983	M. MANČIĆ		
			Оверава				

BRUŠENO



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

Ako nije označen stepen tačnosti za sve slobodne mere ostvarene obradom skidanjem strugotine primenjivati izuzetan stepen tačnosti (JUS M.A.I 410)



#### NAPOMENA :

- Izmena postojeće tehničke dokumentacije i izrada nove izvršena po zahtevu pogona "Centrala" (pismo br. 486 od 08.06.2005.), prema donetoj skici
- Ukupan broj zavojava 12 razvijena dužina 1050 mm
- Gotov deo kadmijumizirati
- Postojeći stari crtež sa istom oznakom se povlači iz upotrebe

гсп. 3 020 533

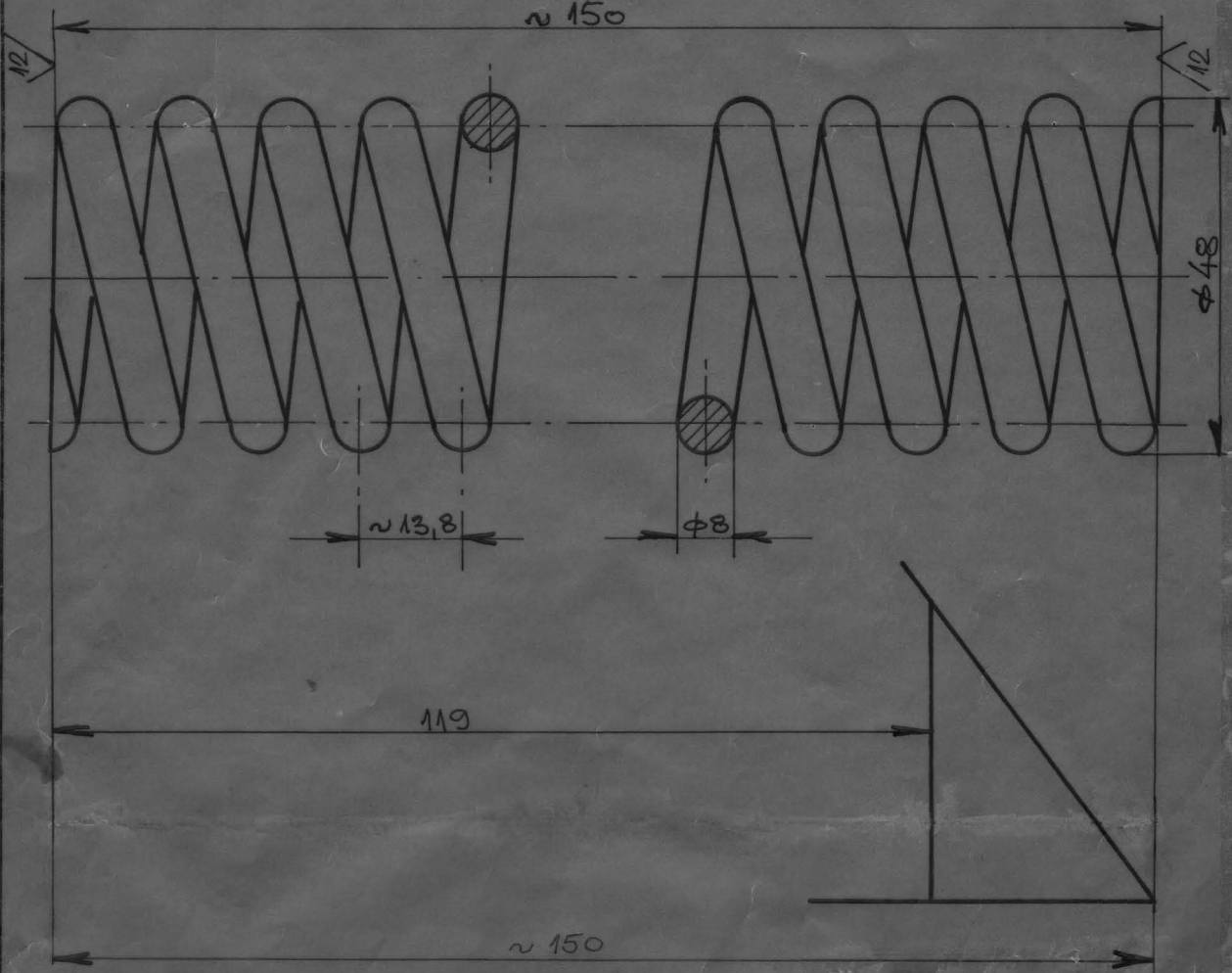
K.B. 50-302-050

12	001	NAZIV DETALJA-SKLOPA	Standard	Č.4230	Ø3.55 x 1055	Kom.	Težina u kp
Montaž	Detalj	RUČNE I KARDANSKE KOČNICE	T - 01- DS	Materijal	Dimenzije	GSP "BEOGRAD"	
Veza sa			Snimio-konst.	30.06.05.	A. Matović dipl.ing.maš.		
R	1:1	OPRUGA	Crtao	30.06.05.	A. Matović dipl.ing.maš.		
			Pregledao		G. Klisić dipl.ing.maš.		
			Overava		G. Klisić dipl.ing.maš.		



12

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



Ако није назначен степен тачности, за све слободне мере остварене обрадом склапањем структурне примењивати изузетан степен тачности (JUS M. AL. 410)

- AKTIVNI BROJ NAVOJA 40
- UKUPAN BROJ NAVOJA 12
- SMER NAVOJA DESNI
- RADNI PREČNIK RUPE 50
- VODEĆI ČEP 30
- PREČNIK KONTROLNOG TRNA 31,5
- KONTROLNA FUTROLA 48,5
- RAZVIJENA DUŽINA 1507

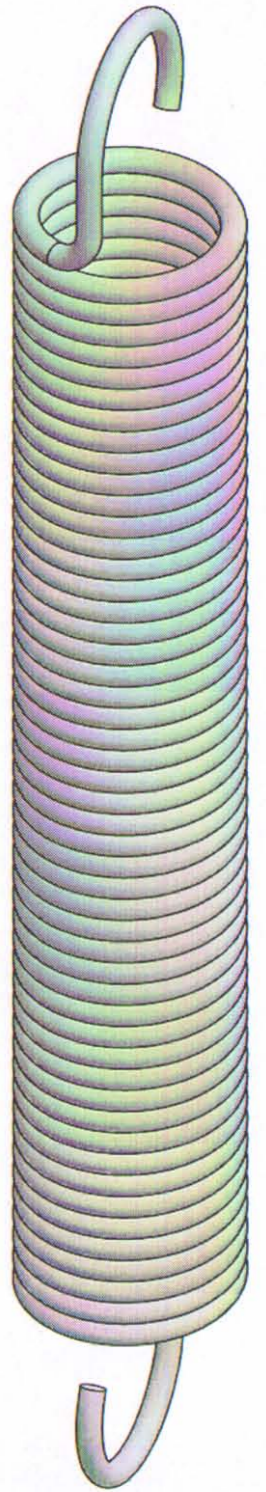
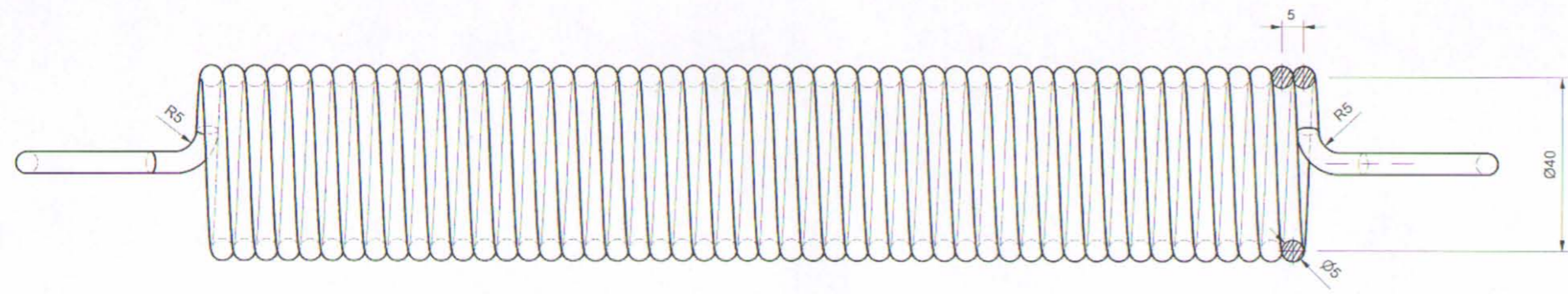
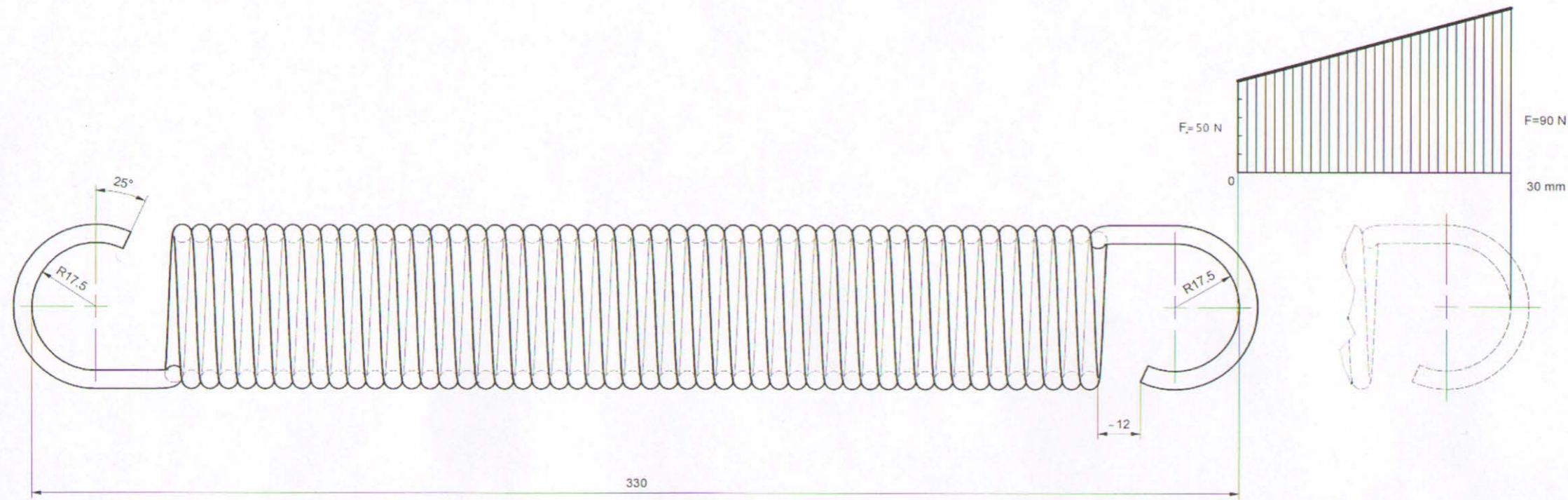
$P_g = 1995 N \pm 6\%$

**TERMIČKA OBRADA:**

- KALJENJE U ULJU  $800 \div 860^\circ C$
- POPUŠTAJNJE  $430 \div 500^\circ C$
- ZAŠTITITI KADMIJUMIZIRANJE ГСП. 3019640
- PO ZAKTEVI CENTRALE BR. К.В. 15 019 033

38	005	НАЗИВ ДЕТАЉА - СКЛОПА	Стандард	Материјал	Димензије	Ком.	Тежина у кг.
Монтаж	Детаљ	ОКРЕТНИЦА ИЗГЛОБА	T-01-DS	0.4230	φ 8 x 1508	8	0,603
Масштаб	ОПИС	ОПРУГА	Снимио-и-цртао	8.7.82	D. JOKSIMOVIC	ГСП БЕОГРАД	
			Цртао		D. ĐURIC	PRECRANO SA ORIGINALA	
			Прегледао		T. LAZAREVIC		
			Осврала				





**NAPOMENA:**

- Materijal opruge je patent žica 5 C SRPS C.B6.018
- Aktivan broj zavojava z=50.4
- Cinkovati sa žutom pasivizacijom gal Zn 6 ps

GSP 3 017 036 01  
K.B. 15-019-050

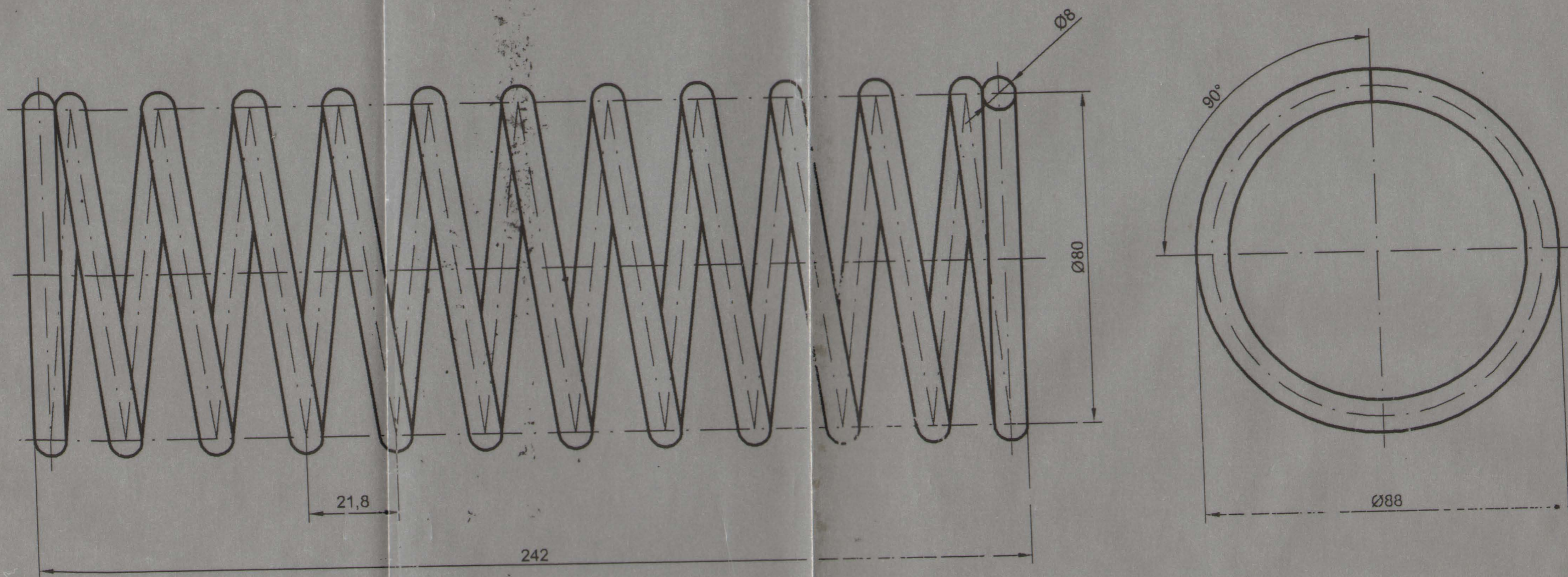
15	012	SRPS C.B6.018	Patent žica klase C	Ø5		
Montaž	Detalj	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom	Masa (kg)
Veza sa		T-01-KA		GSP "BEOGRAD"		
R	1:1	Naziv detalja - sklopa		Peskaonice		
		Opruga		Snimio-konst. 19.03.2015 Dalibor Radovanac maš.ing		
		peskare KT4		Crtao 19.03.2015 Dalibor Radovanac maš.ing		
				Pregledao 19.03.2015 A.Matović dipl.maš.ing		
				Overava 19.03.2015 A.Matović dipl.maš.ing		

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









Napomena :

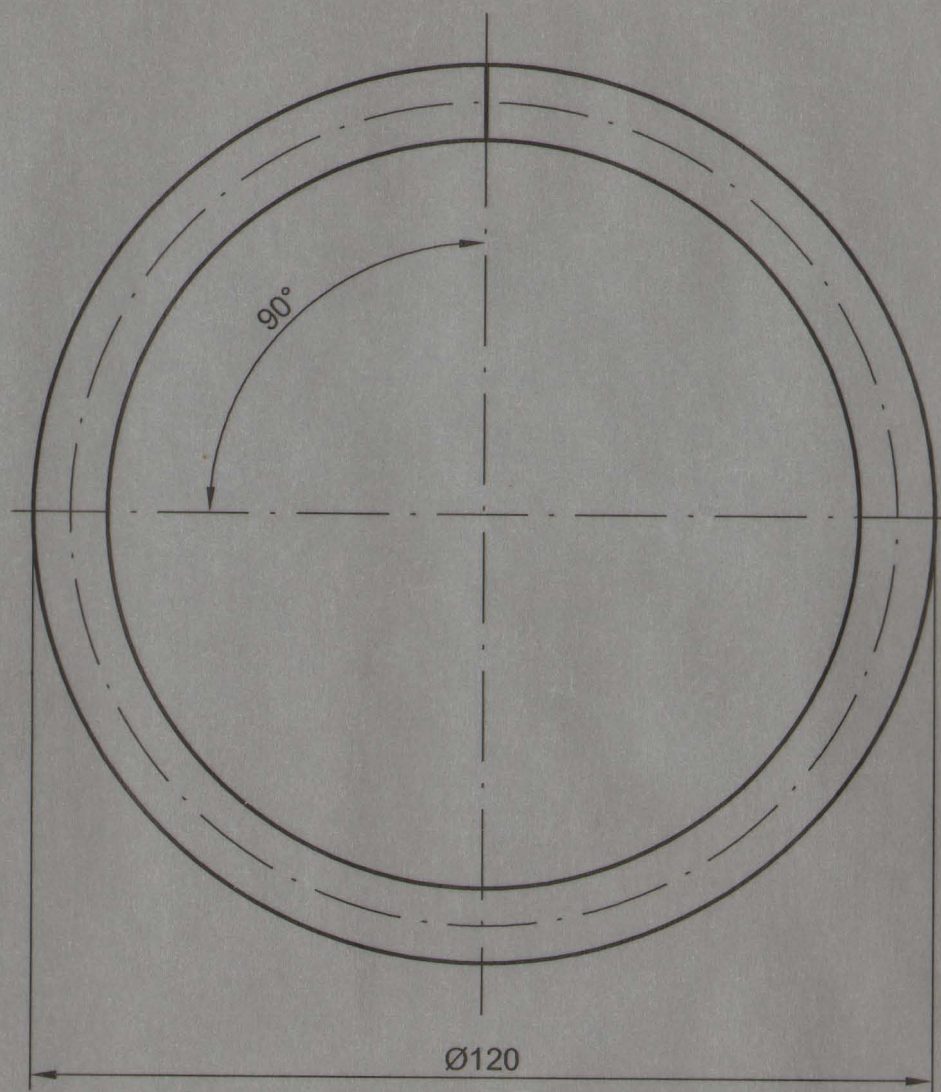
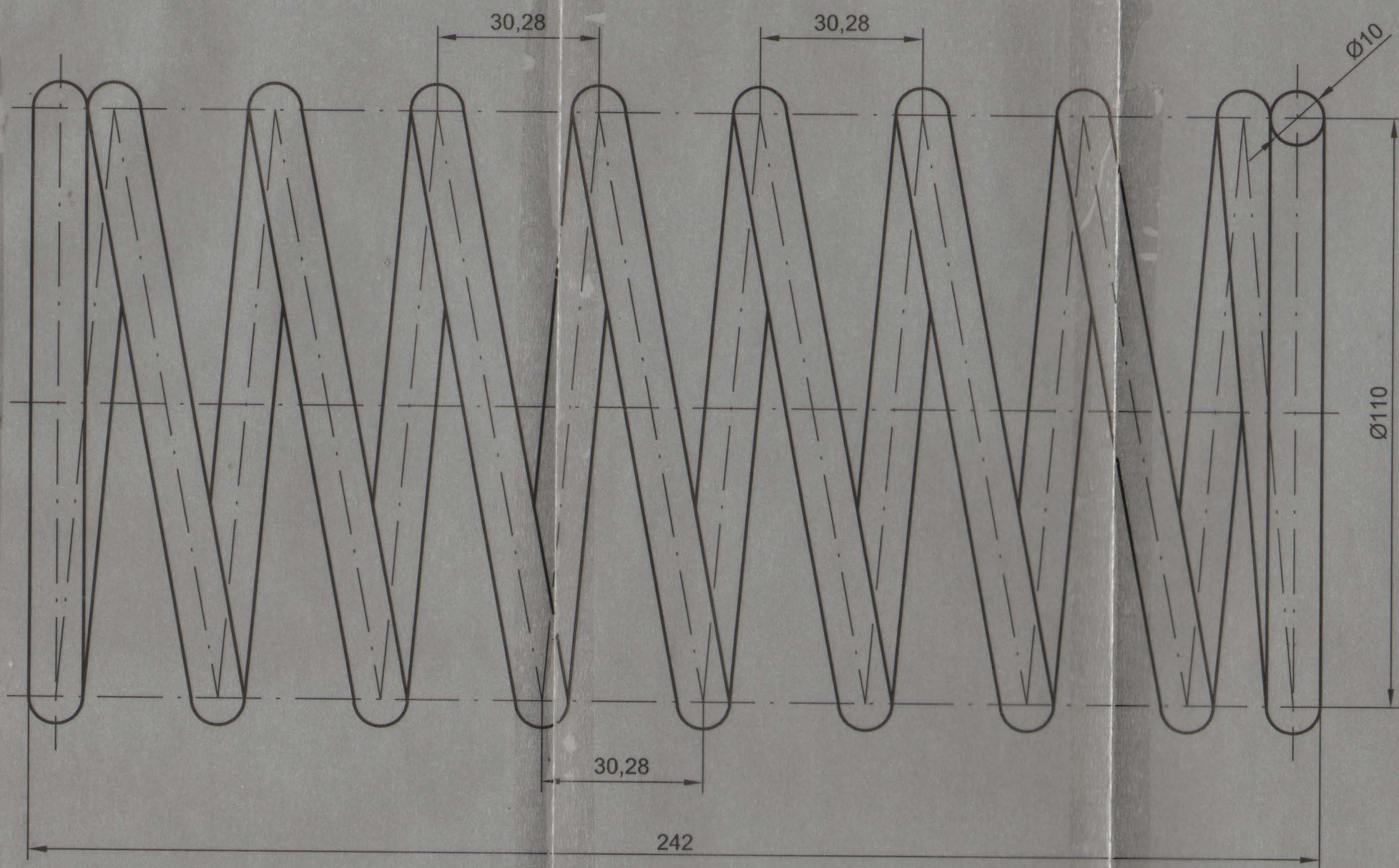
01. Crtež je urađen prema uzorku.
02. Broj aktivnih zavojaka  $N = 12$ .
03. Ukupan broj zavojaka  $N_u = 12$ .
04. Smjer zavojnice : Desni.
05. Razvijena dužina opruge iznosi 3040 mm.
06. Posle kaljena i popu štanja oprugu treba očistiti peskiranjem pa zatim za štitiiti bojom.

Mag. grupa  
20-000-046

GSP. 3340 104 ✓

29	001	NAZIV DETALJA-SKLOPA	Standard	C.2131	Ø8x3040	1	Težina u kg
Montaž	Detalj	Sedište vozača	T - 01 - KA	Materijal	Dimenzije	kom.	
Veza sa		Opruga sedišta ✓	Snimio-konst.	April	Inž. M. Dakić		M. Lakač
			Crtao	2005	Dir. inž. G. Klisić		
			Pregledao				
			Overava				
R 1:1							





Napomena :

01. Crtež je urađen pre ma uzorku.
02. Broj aktivnih zavojava N = 9.
03. Ukupan broj zavojava Nu = 9.
04. Smer zavojnice : Desni.
05. Razvijena dužina opruge iznosi 3111 mm.
06. Posle kaljenja i popuštanja oprugu treba očistiti peškir, nam pa zatim zaštititi bojom.

Mag. grupa

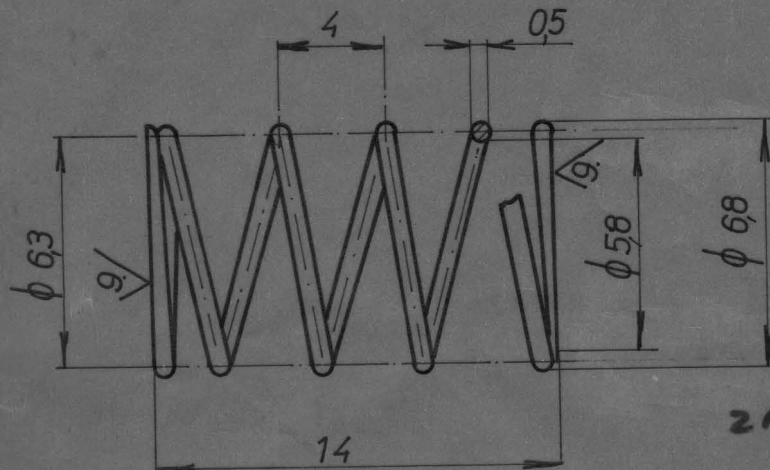
GSP: 3340112 ✓ M.6.: 20-000-046/1 ✓

29	005	NAZIV DETALJA-SKLOPA	Standard	C.2131	Ø10x3111	1	Težina u kp
Montaž	Detalj	Sedište vozača	T - 01 - KA	Materijal	Dimenzije	.Kom.	
Veza sa		Opruga sedišta - spoljna	Snimio-konst	Januar	Inž.M.Dakić		
R 1:1			Crtao	2006	Dipl.inž.G.Klisić		
			Pregledao				
			Overava				



Ако није означен степен тачности за све слободне мере остварене обрадом складанем струковине примењивати изузетан степен тачности (ЈУС М. Δ: 410)

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



BROJ NAVOJAKA  $5\frac{1}{2}$   
 RAZVIJENA DUŽINA 110 mm

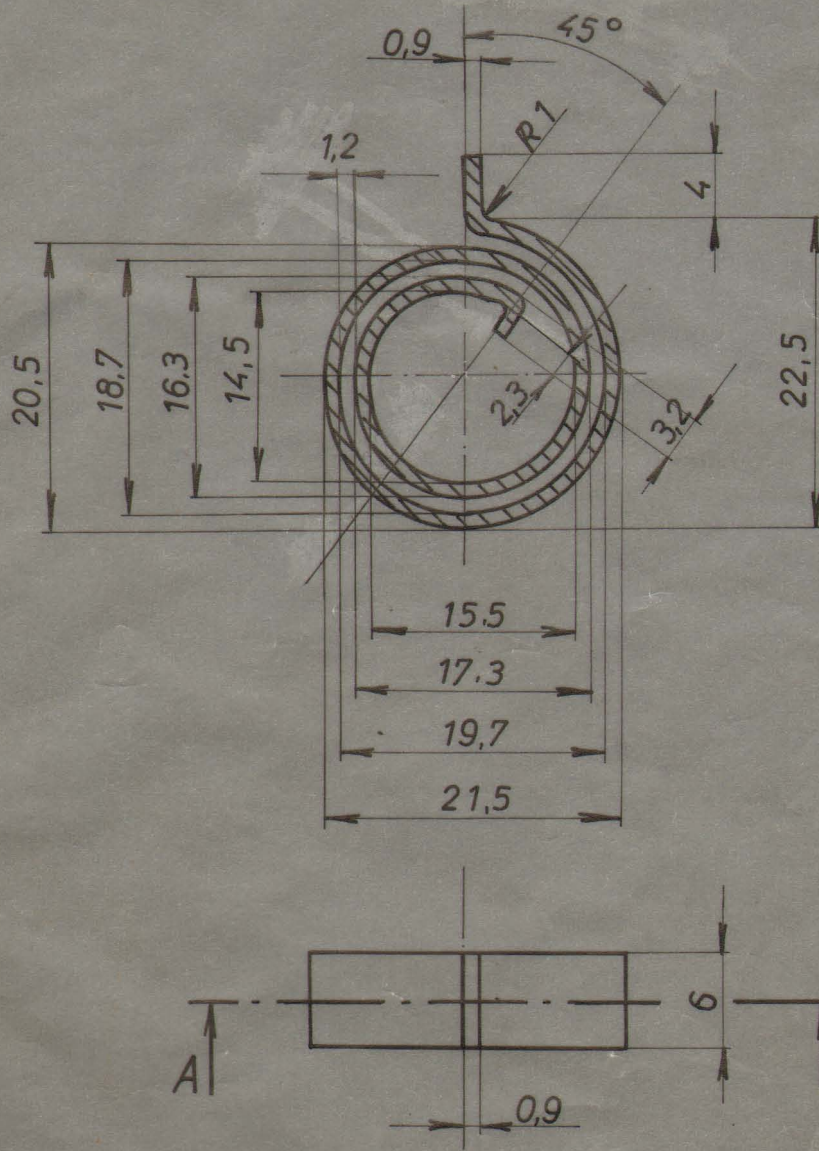
ЗАШТИТИ  
 КАРМИЗУМИЗИРАЊЕ  
 ПО ЗАШТЕВУ CENTRALE

MG 50-506-150

12	002	НАЗИВ ДЕТАЉА-СКЛОПА	Стандард	Материјал	Димензије	Ком.	Тежина у кгр
Монтаж.	Детаљ	РЕЛЕЈИ		Č 2130	φ 0,5X120	1	
Веза са			T-01-NN		ГС „БЕОГРАД“		
R 5:1	OPRUGA	Снимно-констр.			AĆIMOVIĆ M.		
		Цртао		14.06	STEVICIC S		
		Прегледао		1984	RAKOVIC N		
		Оверава					



# PRESEK A-A



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

Ако није назначен степен тачности, за све слободне мере остварене обрадом скидањем стругогине примењивати изузетан степен тачности (JUS M. Al. 410)

- TERMIČKA OBRADA: POBOLJŠANJE**
- ZAGREVATI OPRUGU U TEMPERATURNOM INTERVALU 830-860°C I OHLADITI U ULJU.
  - OTPUŠTANJE IZVRŠITI PONOVNIM ZAGREVANJEM U TEMPERATURNOM INTERVALU 470-540°C
  - GRANICA RAZVLAČENJA  $\sigma_J = 150 \text{ daN/mm}^2$
  - ZATEZNA ČVRSTOĆA  $\sigma_m = 160-200 \text{ daN/mm}^2$

- NAPOMENA:**
- OPRUGU FORMIRATI PO ARHIMEDOVOJ SPIRALI ODNOSNO U OBLIKU SATNE OPRUGE
  - RAZVIJENA DUŽINA  $L = 140 \text{ mm}$
  - UKUPAN BROJ ZAVOJAKA 2,3
  - AKTIVAN BROJ NAVOJAKA 2,1
  - ZASTITITI KADMIJUMIZIRANJEM

GOP 3340392 ✓  
51-910-100/1 ✓

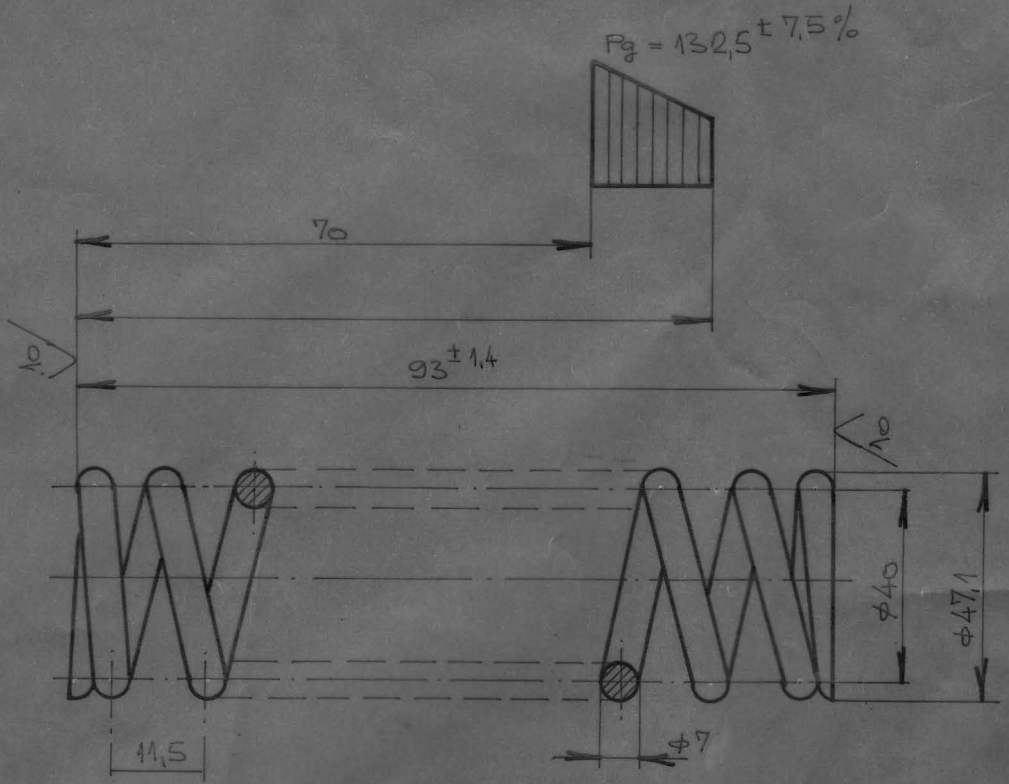
26 001	НАЗИВ ДЕТАЉА - СКЛОПА	Стандард	Материјал	Димензије	Ком.	Тежина у кр.
Монтаж	ДЕТАЉ					
Беза са	PREKIDACI					
R 2:1	OPRUGA PREKIDAČ SKRETNICE UPRAVL.	T-01-NN		ГС БЕОГРАД		
		Снимио-констр.	15.04.87	B. DŽAKULIĆ		
		Цртао	27.04.87	J. VOJVODIĆ		
		Прегледао		N. RAKOVIĆ		
		Оверава				



10/10

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

Ако није назначен степен тачности, за све слободне мере остварене обрадом скидањем струготине примењивати изузетан степен тачности (JUS M. A1. 410)



- BROJ RADNIH ZAVOJA 7
- UKUPAN BROJ NAVOJA 9
- SMER NAVOJA DESNI
- RAZVIJENA DUŽINA ~ 1140
- KADMINIZIRATI

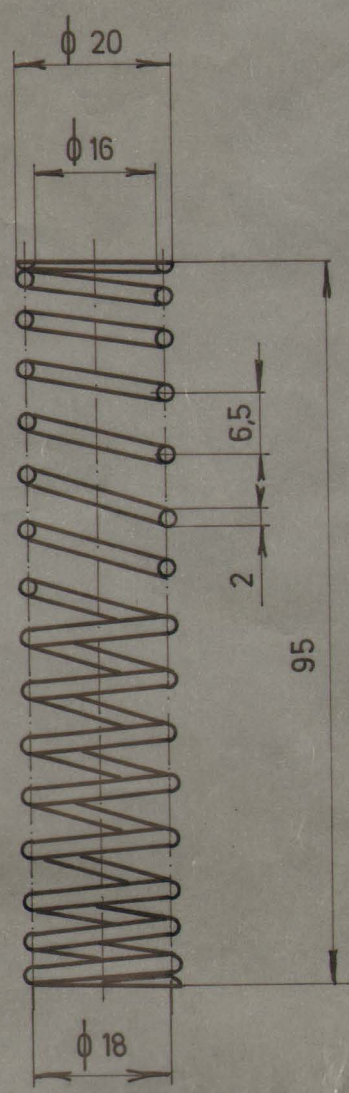
ГСП. 3021343  
к.в. 50. 303.060

38	002	НАЗИВ ДЕТАЉА-СКЛОПА	Стандард	Материјал	Димензије	Ком.	Тежина у кр.
Монтаж	Детаљ	АКТУАТОРИ	Т-01-NN	ГС „БЕОГРАД“			
Вид са			Снимно-констр.	30.184	D. ĐURIC		
			Цртао	-	D. ĐURIC		
			Прегледао	-	M. HANČIĆ		
			Оверава				
R 1:1		OPRUGA					

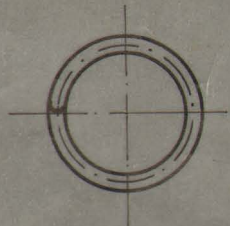


1 до 6	± 0,05	6 до 30	± 0,15	30 до 120	± 0,2	120 до 315	± 0,3	315 до 1000	± 0,5	1000 до 2000	± 1,2	2000 до 4000	± 2	4000 до 6000	± 3
--------	--------	---------	--------	-----------	-------	------------	-------	-------------	-------	--------------	-------	--------------	-----	--------------	-----

Ако није назначен степен тачности, за све слободне мере остварене обрадом скидањем стругоутине примењивати изузетан степен тачности (ЈУС М. А. 410)



UKUPAN BROJ NAVOJAKA  $16 \frac{3}{4}$   
 AKTIVNI BROJ NAVOJAKA  $15 \frac{1}{4}$   
 RAZVIJENA DUŽINA ŽICE  $L = 947 \text{ mm}$ .



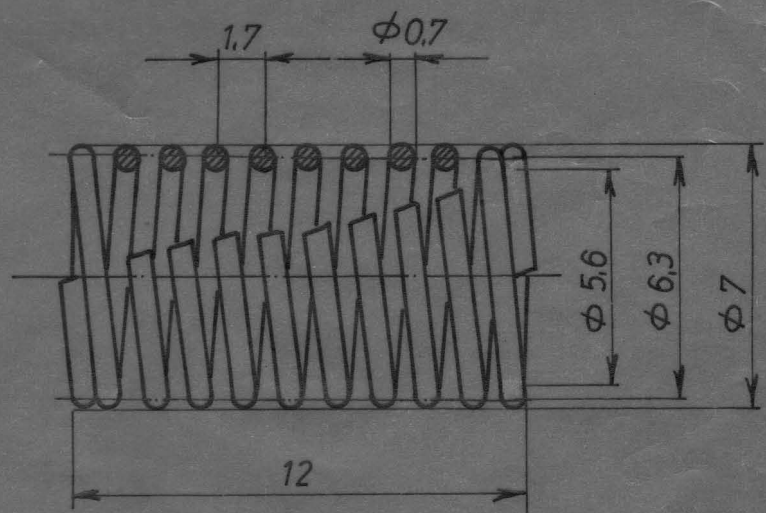
KADMINIZIRATI

GSP: 502 13 35 ✓  
 MG. 50.303.050 ✓

38	003	НАЗИВ ДЕТАЉА-СКЛОПА	Стандард	Материјал	Димензије	Ком.	Тежина у кг.
Монтаж	Детаљ	А КТУАТОРИ	Т-01-NN	ГС „БЕОГРАД“			
Веза са		OPRUGA	Снимко-констр.	А. STEVANOVIĆ			
R 1:1			Цртао	12.04 S. STEVICIC			
			Прегледао	1984 N. RAKOVIC			
			Оверава				

Ако није означен степен, тако сто за све саобраће мере старење обраде складињем  
 ступога се примењивага изузетак степен тачности (УС. М. А) 4(10)

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



UKUPAN BROJ ZAVOJAKA 9  
 AKTIVAN BROJ ZAVOJAKA 8  
 RAZVIJENA DUŽINA L=178mm

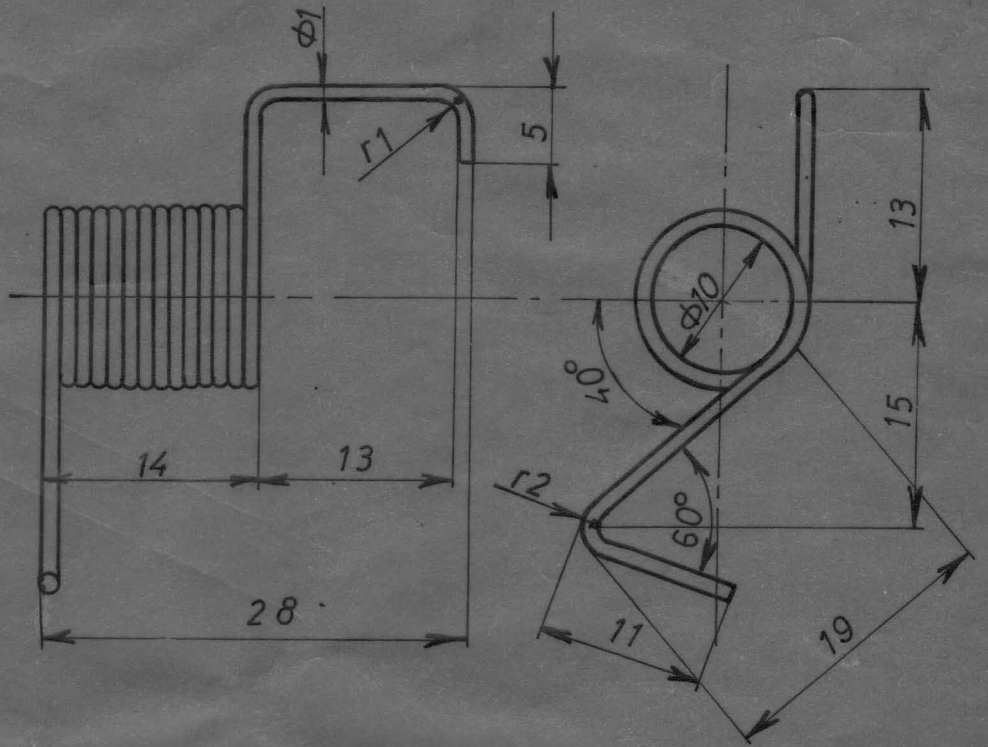
ГСП. 3021580  
 M.G. 50-303-170/8

38 025	НАЗИВ ДЕТАЉА-СКЛОПА	Стандард	МАТЕРИЈАЛ	ДИМЕНЗИЈЕ	КОМ.	ТЕЖИНА У КГР
Монтаж.	ДЕТАЉ					
Беза са 000/9	АКТИВАТОР		ТОМБАК $\Phi$ 0,7 X 178	2		
R 5:1	OPRUGA KONTAKTA		T-01-NN	ГС „БЕОГРАД“		
		Снимко-констр.	15.08.86	P. KRSTIĆ		
		Цртао	6.10.86	J. VOJVODIĆ		
		Прегледао		N. RAKOVIĆ		
		Оверава				



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

Ако није назначен степен тачности, за све слободне мере остварене обрадом скидањем стругоутине примењивати изузетан степен тачности (ЈУС М. А. 410)



UKUPAN BROJ NAVOJAKA 13  
 AKTIVAN BROJ NAVOJAKA 12  
 RAZVIJENA DUZINA JE L=430mm

PO ZAHTEVU "CENTRALA" BE:  
 - ZAŠTITITI KAO MIZIRANJE

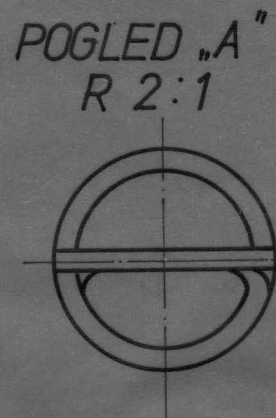
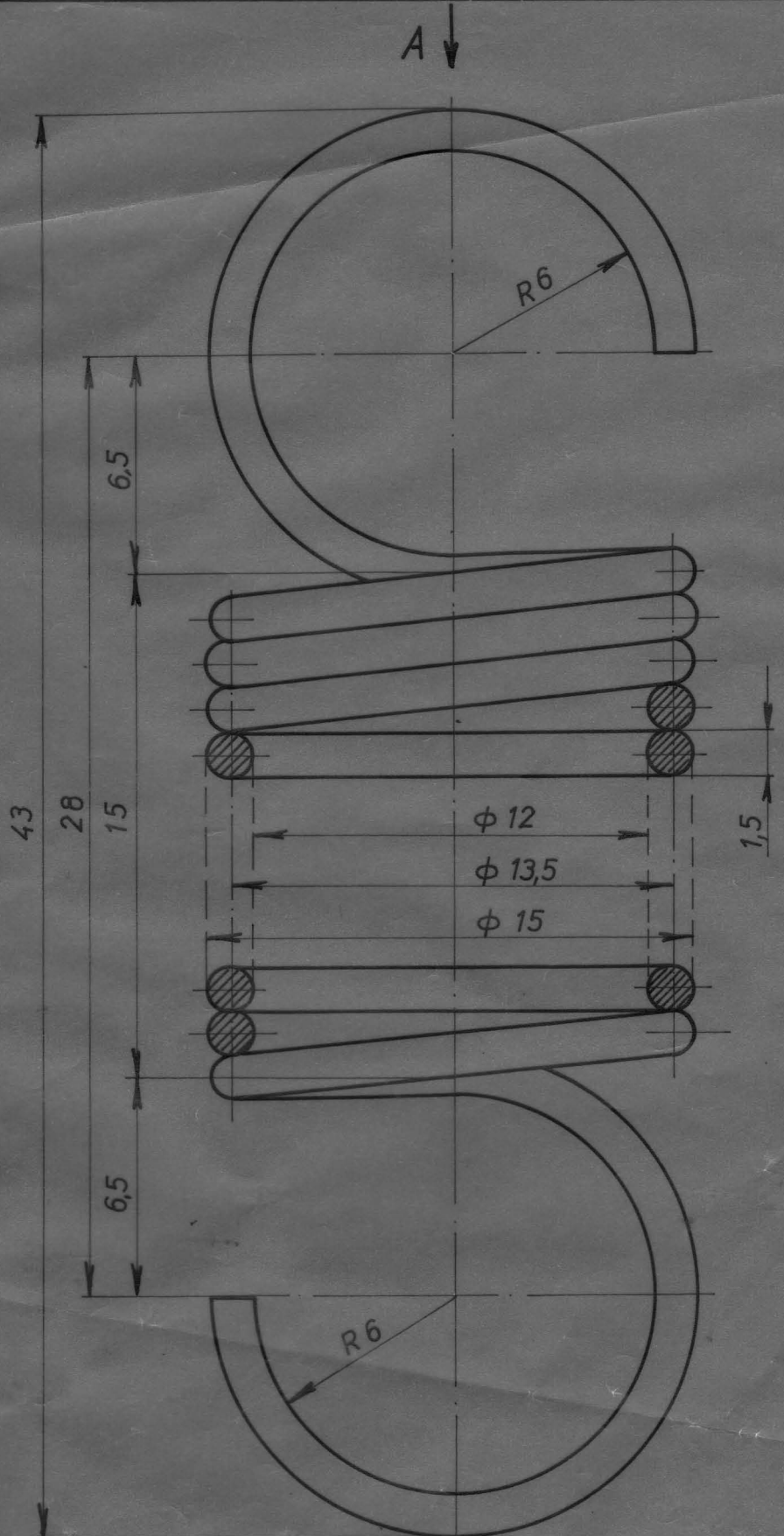
ЈСР. 3021483  
 М.Г. 50-303-170/12

38 037	НАЗИВ ДЕТАЉА - СКЛОПА	Стандард	Материјал	Димензије	Ком.	Тежина у кг.
Монтаж	ДЕТАЉ	Т-01-NN		ГС БЕОГРАД		
Веза са 000/5	ОПРУГА	Снимко-констр.	18.08.86	P. KRSTIC		
R 2:1		Цртао	08.10.86	J. VOJVODIC		
		Прегледао		N. RAKOVIC		
		Оверава				



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

Ако није назначен степен тачности, за све слободне мере остварене обрадом скидањем струготине примењивати изузетан степен тачности (JUS M. A1. 410)



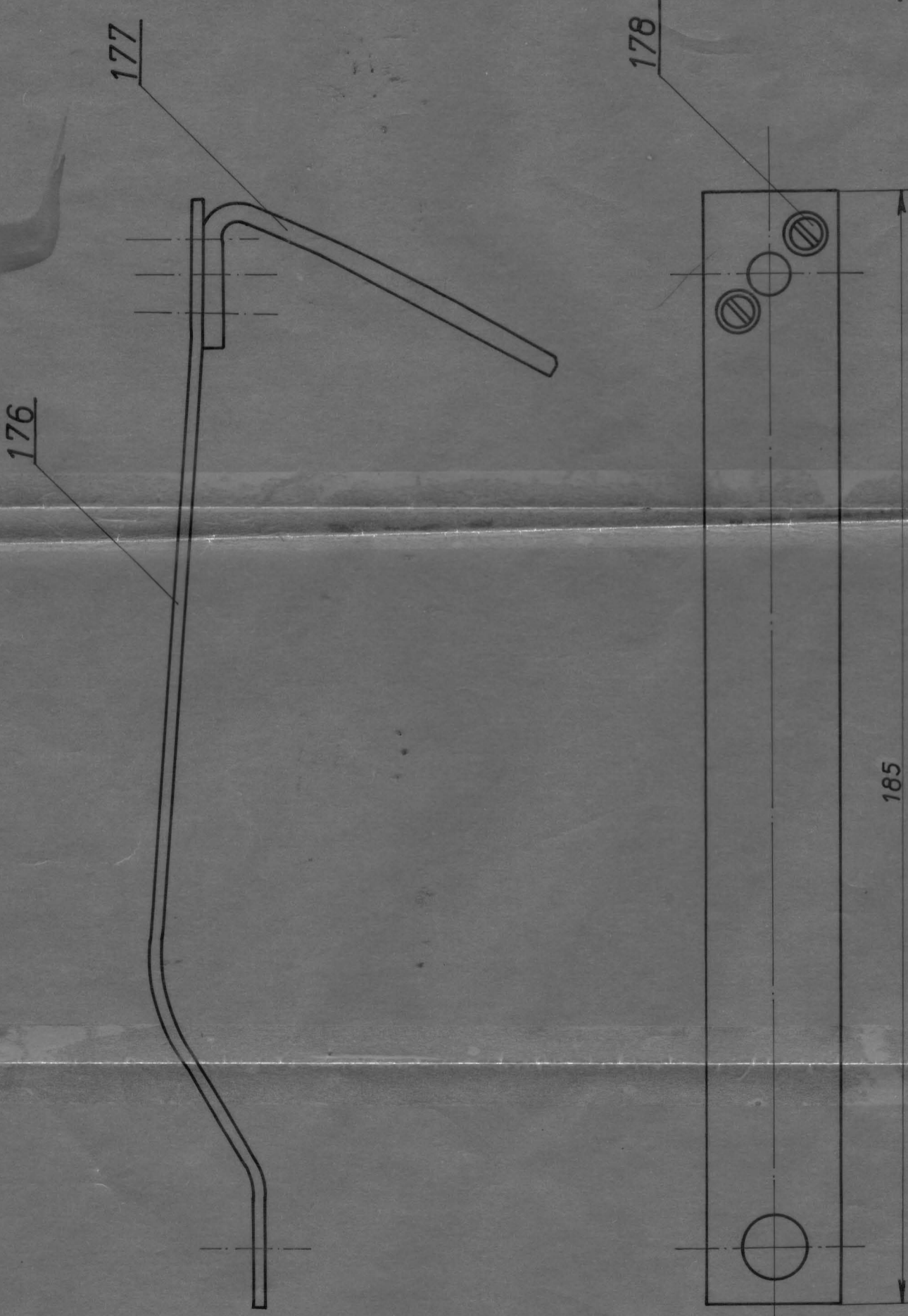
UKUPAN BROJ ZAVOJAKA  $Z_u = 11,5$   
 AKTIVAN BROJ ZAVOJAKA  $Z_a = 9,5$   
 RAZVIJENA DUZINA  $L = 500\text{mm}$

GSA 307 1413  
 M.G. 55. 010. 101

44 003  
 Montaž Detalj  
 Beza sa 500/2  
 R 5:1  
 2:1

НАЗИВ ДЕТАЉА - СКЛОПА  
 KONTROLER ZA KOSENJE  
 OPRUGA

Стандард	Материјал	Димензије	Ком.	Тежина у кг
C. 2130	$\Phi 1,5 \times 500$	2		
T-01-NN		ГГ БЕОГРАД		
Снимно-констр.	Цртао	Прегледао	Оверава	
	3.11.88	D. SAVKOVIĆ J. VOJVODIĆ N. RAKOVIĆ		



ГСП. 3080323  
 МГ. 90-372-021/1

12	178	ZAVRTANJ	JUS.M.B1.132	ČV.50	M 4 X 8	2
12	177	LUCNI PRENOS		CU60ZN	4 X 25 X 100	1
12	176	GORNJA OPRUGA KOMORE		C.2130	2 X 25 X 225	1
12	00038	НАЗИВ ДЕТАЉА - СКЛОПА МАКСИМАЛНИ PREKIDAC				1
Монтаж:		Т-01 - VN				
Веса са 000/10		ГС БЕОГРАД				
R 1:1		G. ŽIVADINović J. VOJVODIĆ N. RAKOVIĆ				

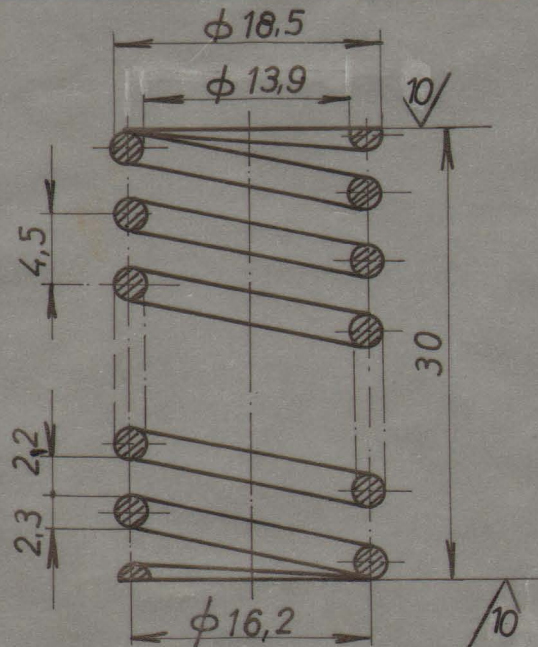
Ако није назначен степен тачности, за све слободне мере остварене обрадом скидањем стругоине, примењивати изузетан степен тачности (JUS M. A1. 410)

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



Ако није означен степен тачности за све слободне мере остварене обрадом склањањем стругоштине примењивати изузетан степен тачности (ДУС. М. А) 410)

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



10/10

- BROJ NAVOJA  $n=7,5$
- BROJ RADNIH NAVOJA  $n=6$
- RAZVIJENA DUŽ.  $L=385mm$

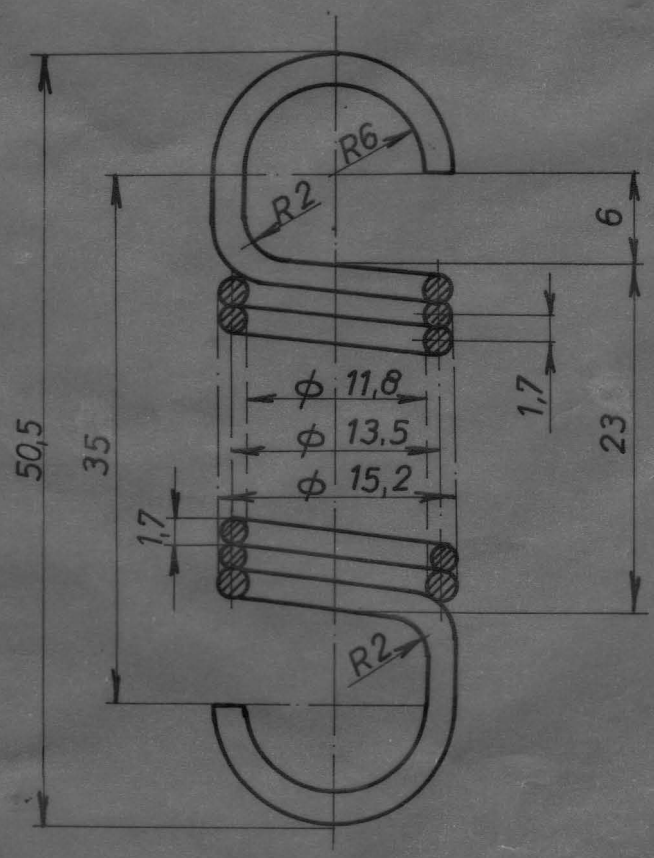
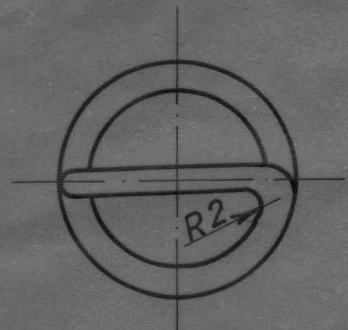
**NAPOMENA:**  
-PREMAZATI ZAŠTITNIM LAKOM

GSP. 3080170V  
90-372-010

12	074	НАЗИВ ДЕТАЉА-СКЛОПА	Стандард	Материјал	Димензије	Ком.	Тежина у кг
Монтаж.	Детал.	MAKSIMALNI PREKIDAČ	Č. 2133	Φ 2,3 X 400	1		
Веза са	000/19	OPRUGA	T-01-VN		ГС „БЕОГРАД“		
R 2:1			Снимио-констр.	24.02.87	B. DŽAKULIĆ	<i>[Signature]</i>	
			Цртао	26.02.87	J. VOJVODIĆ	<i>[Signature]</i>	
			Прегледао		N. RAKOVIĆ	<i>[Signature]</i>	
			Оверава				

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

Ако није назначен степен тачности, за све слободне мере остварене обрадом скидањем стругогине примењивати изузетан степен тачности (JUS M. Al. 410)



- UKUPAN BROJ ZAVOJAKA  $Z_1=15$
- AKTIVAN BROJ ZAVOJAKA  $Z_2=13,5$
- RAZVIJENA DUŽINA  $L = 640\text{mm}$

**NAPOMENA:**

-KADMINIZIRATI

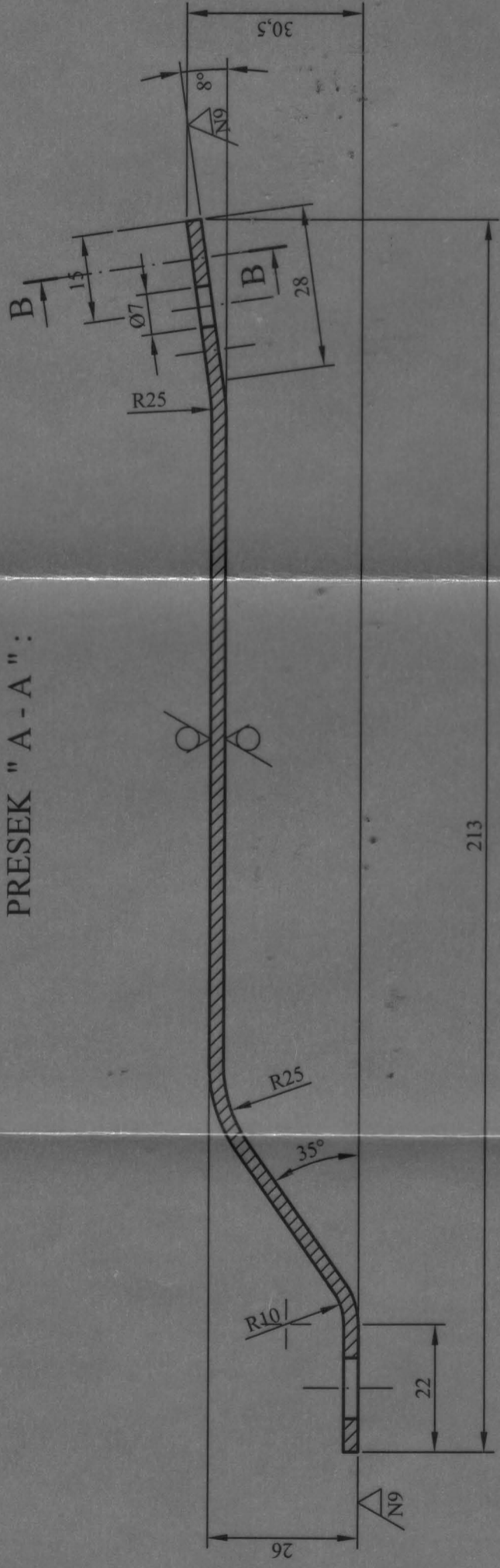
ГСП-3080 200  
90-372-013

12	115	НАЗИВ ДЕТАЉА - СКЛОПА	Стандард	Материјал	Димензије	Ком.	Тежина у кр.
Монтаж	Детаљ	МАКСИМАЛНИ ПРЕКИДАЧ	Č 2130	φ 1,7 X 650	4		
Вежа са	000/10	OPRUGA	T-01-VN		ГС БЕОГРАД		
R 2:1			Снимно-констр.	24.2.87	B. DŽAKULIĆ		
			Цртао	25.2.87	J. VOJVODIĆ		
			Прегледао		N. RAKOVIĆ		
			Оверава				



1 / N9 /

PRESEK " A - A " :



PRESEK " B - B " :



NAPOMENA:

- Izmena postojeće tehničke dokumentacije izvršena po zahtevu SP " Centrala " ( pismo br. 1386 od 17.12.2007.) na osnovu dostavljenog uzorka
- Razvijena dužina dela iznosi približno L = 220 mm
- Površine premazati izolacionim lakom
- Pre montaže skinuti lak sa površina naleganja, na dužinskim kotama 22 i 28

ГСП. 3080285  
M.G. 90 - 372 - 017 / 1

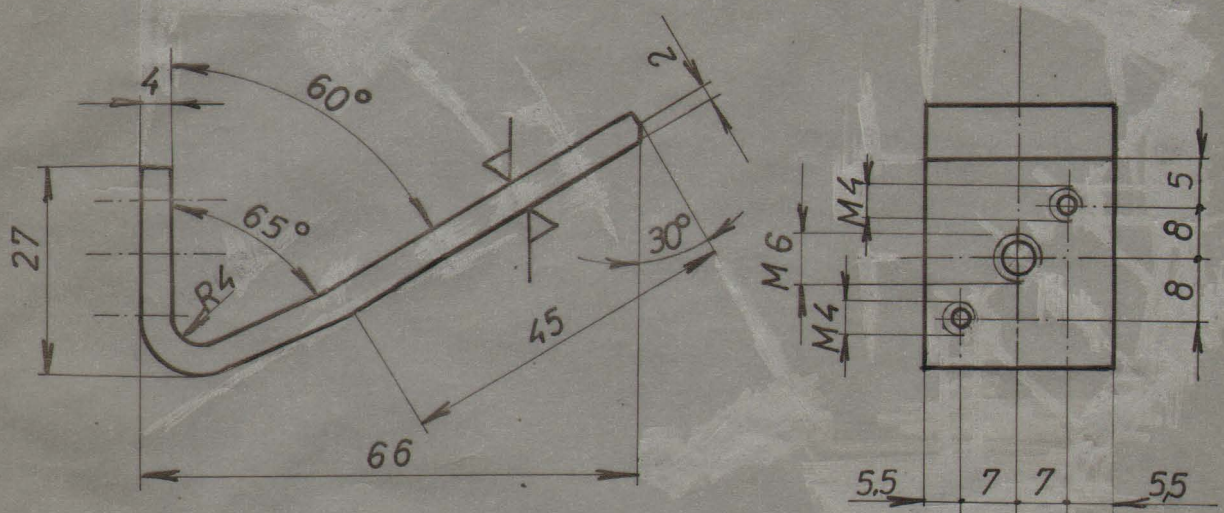
12	176	GORNJA OPRUGA LUČNE KOMORE	Č.2130	№ 2,5 x 2,5 x 220	1
Montaž	Detalj	NAZIV DETALJA-SKLOPA	Materijal	Dimenzije	Kom.
Veža sa	000/38	MAKSIMALNI PREKIDAČ	T - 01- VN	"BEOGRAD"	Težina u kp
R 1:1		GORNJA OPRUGA	Snimio-konst.	27.12.2007.	A. Matović, dipl.ing.mas.
		LUČNE KOMORE	Crtao	27.12.2007.	A. Matović, dipl.ing.mas.
			Pregledao	27.12.2007.	G. Klisić, dipl.ing.mas.
			Overava	27.12.2007.	G. Klisić, dipl.ing.mas.

Ako nije označen stepen tačnosti za sve slobodne mere ostvarene obradom skidanjem strugotine primenjivati izuzetan stepen tačnosti (JUS M.A1 410)					
1 do 6	± 0.05	6 do 30	± 0.15	30 do 120	± 0.2
		120 do 315	± 0.3	315 do 1000	± 0.5
		1000 do 2000	± 1.2	2000 do 4000	± 2
		4000 do 6000	± 3	6000 do 10000	± 5



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

Ако није назначен степен тачности, за све слободне мере остварене обрадом скидањем струготине примењивати изузетан степен тачности (ЈУС М. А. 1. 410)



- RAZVIJENA DUŽINA: L=94 mm

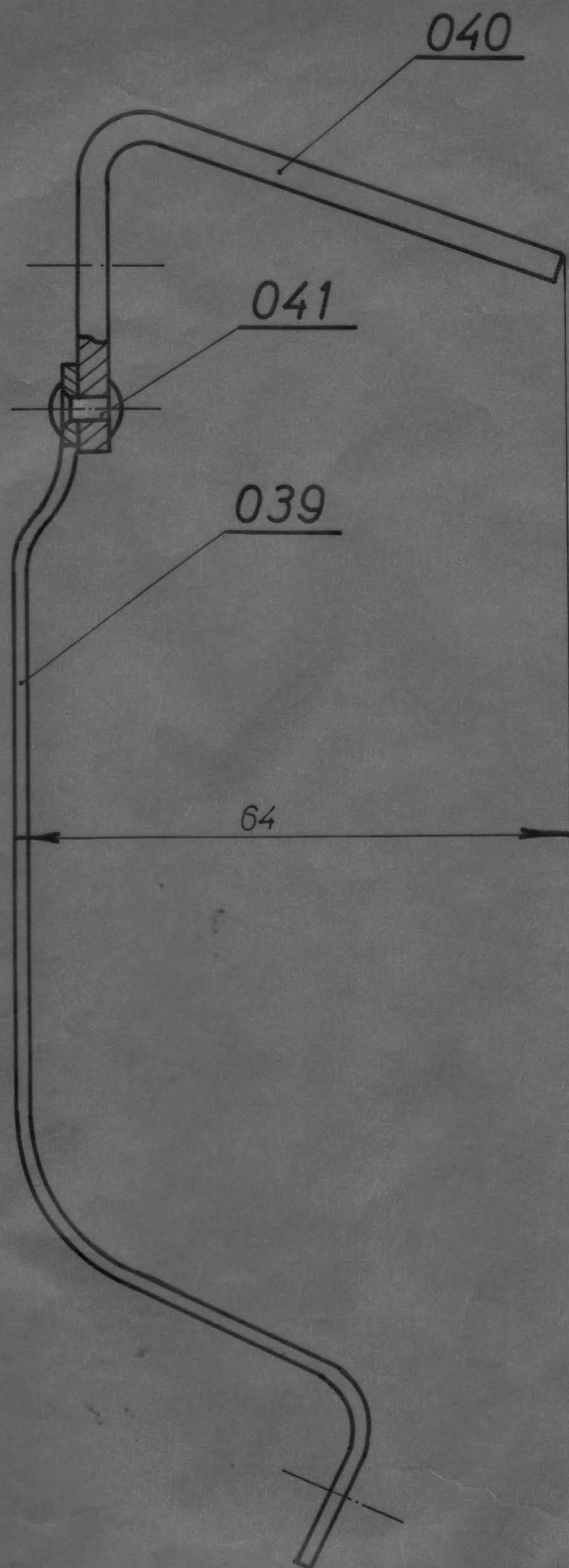
GSP. 3080 277  
M.G. 90-372-017

12	177	НАЗИВ ДЕТАЉА - СКЛОПА		Стандард	Материјал	Димензије	Ком.	Тежина у кр.
Монтаж	Детаљ	МАКСИМАЛНИ ПРЕКИДАЧ		T-01-VN	Сu60Zn	4X25X100	1	0,087
Веза са	000/38	ЛУЧНИ ПРЕНОС		ГС БЕОГРАД				
R 1:1				Снимно-констр.	18.02.87	P. KRSTIC		
				Цртао	26.02.87	J. VOJVODIC		
				Прегледао		N. RAKOVIC		
				Операва				



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

Ако није назначен степен тачности, за све слободне мере остварене обрадом скидањем стругогине примењивати наузетан степен тачности (JUS M. Al. 410)



194

Ген. 3340848

MG.90.380.011

18	041	ZAKIVAK	JUS.M.B3.011	φ 4 X 8	4	
18	040	KONTAKT	Cu60Zn	#4X265X106	1+1	
18	039	OPRUGA	Č.2131	#2X36X186,5	2	
18	000/24	НАЗИВ ДЕТАЉА-СКЛОПА		Стандард	Материјал	Димензије
Монтаж	Детаљ	RELE VISOKOG NAPONA		T-01-VN	ГС „БЕОГРАД“	
Веза са		OPRUGA SA ROGOM		Снимно-констр.	10.6.85	V.GOMBOC
				Цртао		V.GOMBOC
				Прегледао		N.RAKOVIC
				Оверава		

R 1:1

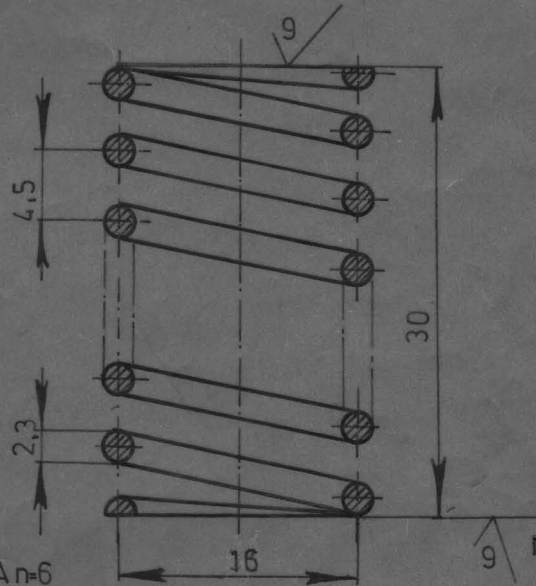
OPRUGA SA ROGOM

Снимно-констр. 10.6.85 V.GOMBOC  
Цртао V.GOMBOC  
Прегледао N.RAKOVIC  
Оверава

Аво није означен степен тачности за све слободне мере остварене обрадом скилањем  
 струготине привременага изуметан степен тачности (УС М, М 410)

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

BROJ NAVOJA  $n=7,5$   
 BROJ RADNIH NAVOJA  $n=6$   
 RAZVIJENA DUŽINA ŽICE  $L=380\text{mm}$   
**ZASTITITI KADMIJUMIZIRANEM**



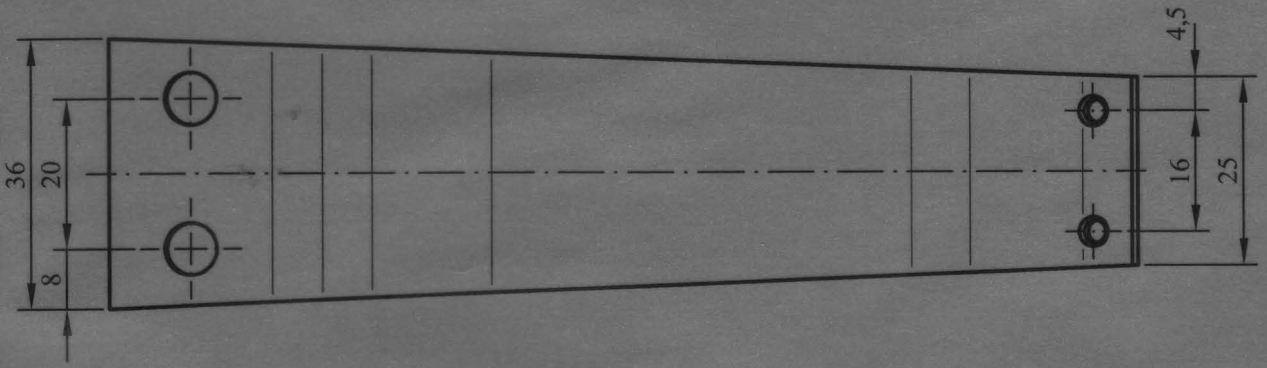
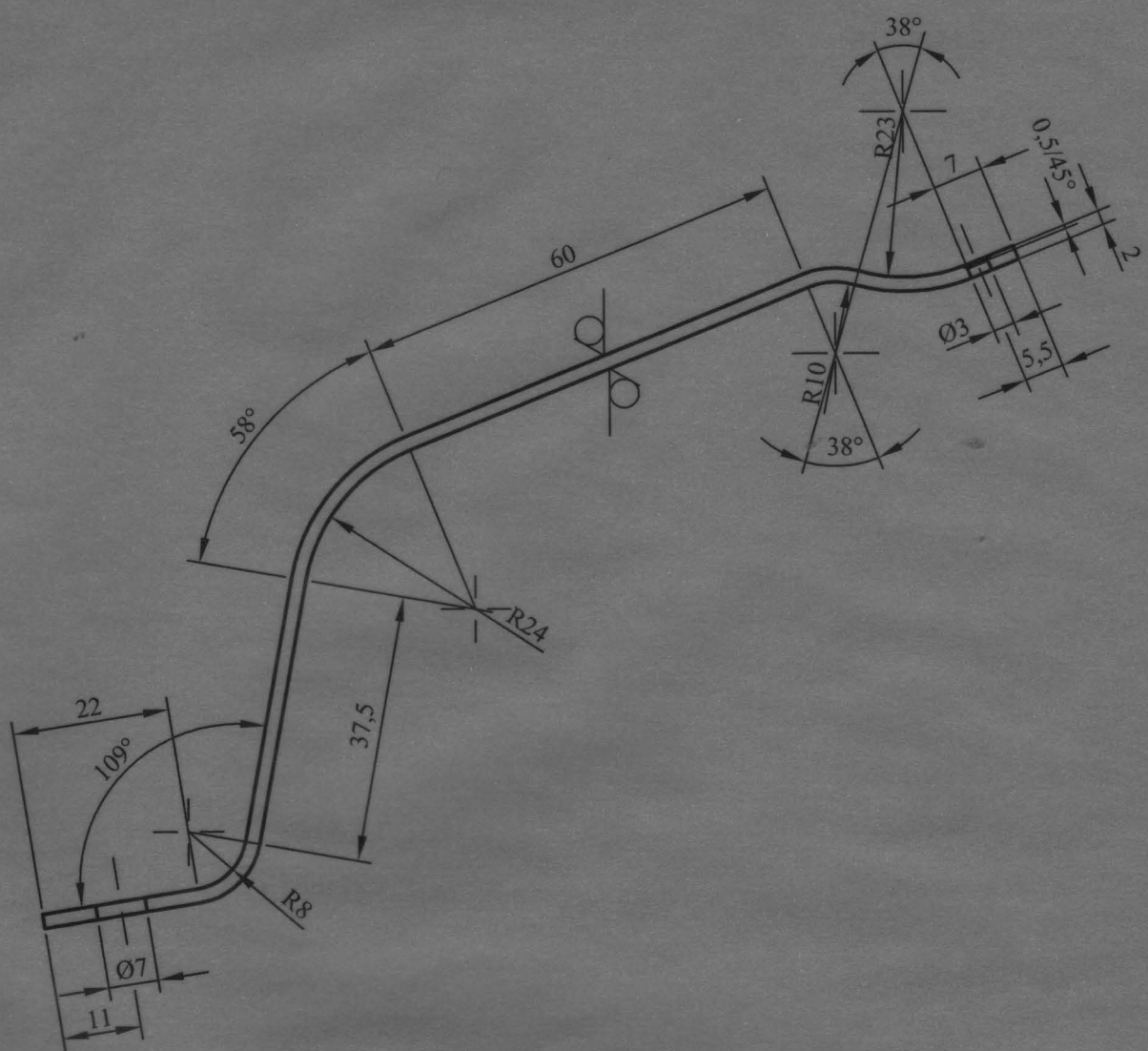
ГСП 3082148  
 МГ. 90-372-010  
 МГ. 90-380-012

18	025	НАЗИВ ДЕТАЉА-СКЛОПА	С. 2133	Ф23X380	1	
Монтаж.	Детаљ	RELE VISOKOG NAPONA	Стандард	Материјал	Димензије	Ком. Тежина у кгр
Беа са			T-01-V N		ГС „БЕОГРАД“	
R2:1		OPRUGA	Снимно-констр.	02.III.85	V.GOMBOC	
			Цртао		V.GOMBOC	
			Прегледао		M.MANČIĆ	
			Оверава			



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

☐ / / N9 / /



Ako nije označen stepen tačnosti za sve slobodne mere ostvarene obradom skit danjem sirugotine primenjivati izuzetan stepen tačnosti (JUS M.A1 410)

**NAPOMENA:**

- Izmjena postojeće tehničke dokumentacije izvršena po zahtevu SP "Centrala" ( pismo br. 1215 od 14.11.2007. ) na osnovu dostavljene skice
- Razvijena dužina dela L = 186,5 mm
- Gotov deo kaliti na tvrdoću 40 ÷ 45 HRc
- Nakon kaljenja deo lakirati

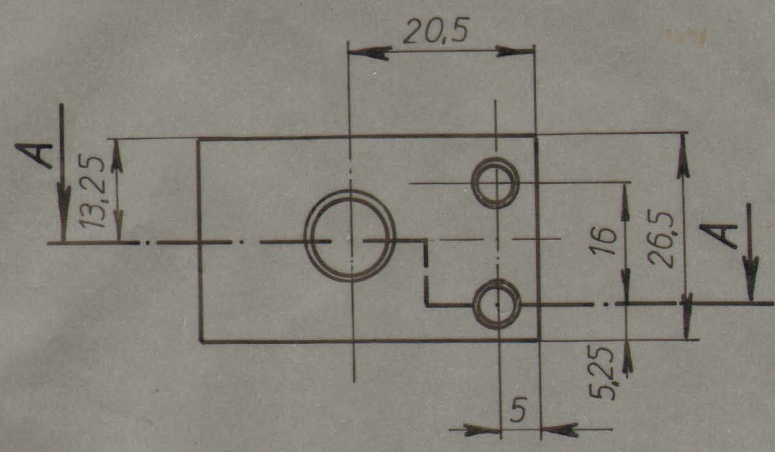
M.G. 90 - 380 - 011 / 2

8	039	OPRUGA SA ROGOM NAZIV DETALJA-SKLOPA	Standard	Č.2131 Materijal	≠ 2 x 36 x 190 Dimenzije	1 Kom.	Težina u kp
Montaž	Detalj	RELE VISOKOG NAPONA	T - 01 - VN		"BEOGRAD"		
Veza sa	000/24	OPRUGA	Snimio-konst.				
R 1:1			Crtao	23.11.2007.	A. Matović, dipl.ing.maš.		
			Pregledao		G. Klisić, dipl.ing.maš.		
			Overava		G. Klisić, dipl.ing.maš.		

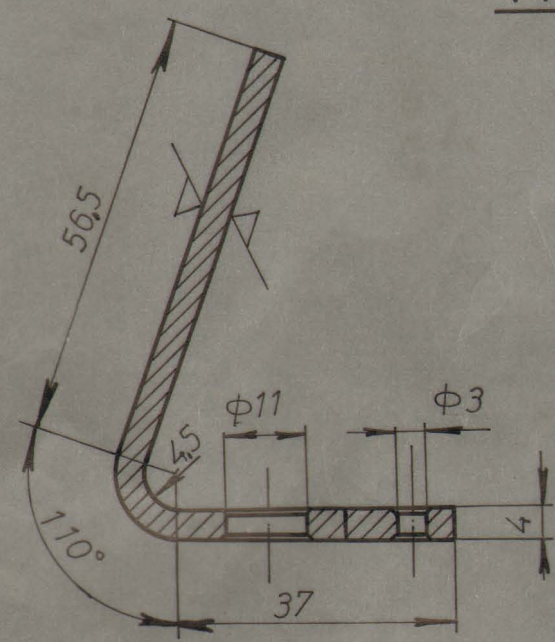


1 до 6	± 0,05	6 до 30	± 0,15	30 до 120	± 0,2	120 до 315	± 0,3	315 до 1000	± 0,5	1000 до 2000	± 1,2	2000 до 4000	± 2	4000 до 6000	± 3
--------	--------	---------	--------	-----------	-------	------------	-------	-------------	-------	--------------	-------	--------------	-----	--------------	-----

Ако није назначен степен тачности, за све слободне мере остварене обрадом скидањем струтогине примењивати изузетан степен тачности (JUS M. Al. 410)



PRESEK A-A



RAZVIJENA DUŽINA L=106mm

MG. 90.326.007

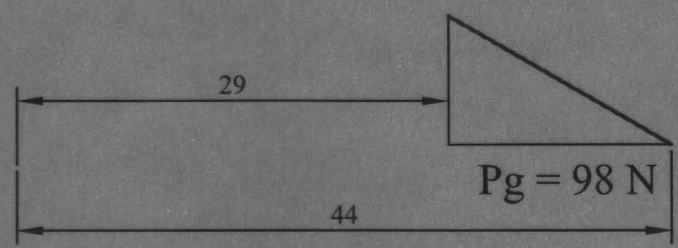
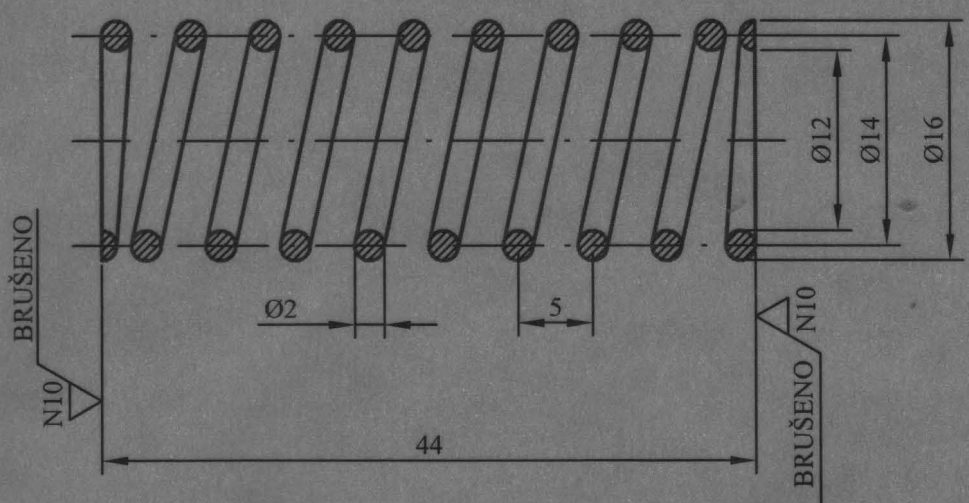
QSP. 3082083

18	040	НАЗИВ ДЕТАЉА-СКЛОПА	Стандард	Материјал	Димензије	Ком.	Тежина у кр.
Монтаж	Детаљ	РЕЛЕ ВИСОКОГ НАПОНА	T-01-VN	Cu60Zn	≠4X26,5X106	1	
Вежа са	000/4						
R 1:1		KONTAKT	Снимно-констр.	106.86	V.GOMBOS		
			Цртао		V.GOMBOS		
			Прегледао		N.RAKOVIC		
			Оверава				



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

BRUŠENO



Ako nije označen stepen tačnosti za sve slobodne mere ostvarene obradom skidanjem strugotine primenjivati izuzetan stepen tačnosti (JUS M.A1 410)

NAPOMENA :

- Izmena postojeće tehničke dokumentacije i izrada nove izvršena po zahtevu pogona "Centrala" (pismo br. 486 od 08.06.2005.), prema donetoj skici
- Ukupan broj zavoja 9 razvijena dužina žice 441 mm
- Gotov deo kadmijumizirati
- Postojeći stari crtež sa istom oznakom se povlači iz upotrebe

ГСП. 3 081583

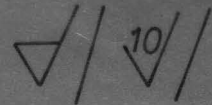
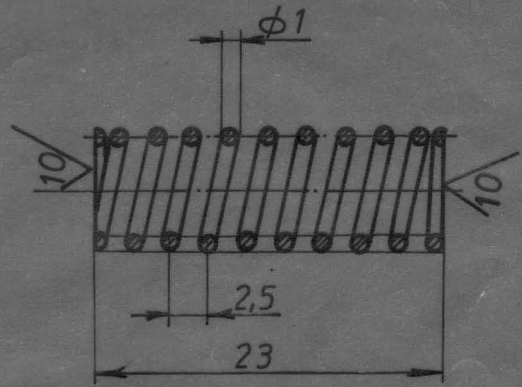
K.B. 50-502-070

18	082	NAZIV DETALJA-SKLOPA	Standard	Č.2130 Materijal	Ø2 x 445 Dimenzije	Kom.	Težina u kp
Montaž	Detalj	RELE VISOKOG NAPONA	T - 01- VN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	R	2:1	OPRUGA	Snimio-konst.	30.06.05.	A. Matović dipl.ing.maš.	
				Crtao	30.06.05.	A. Matović dipl.ing.maš.	
				Pregledao		G. Klisić dipl.ing.maš.	
				Overava		G. Klisić dipl.ing.maš.	



Ако није оданеч степен тачности за све слободне мере остварене образцом скицањем  
структурне прилимавати изузетан степен тачности (ЈУС. М. А1 410)

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



-UKUPAN BROJ ZAVOJAKA 10  
 -AKTIVAN BROJ ZAVOJAKA 9 1/2  
 -RAZVIJENA DUZINA L=220 mm  
 -KADMINIZIRATI

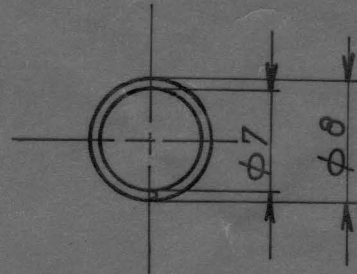
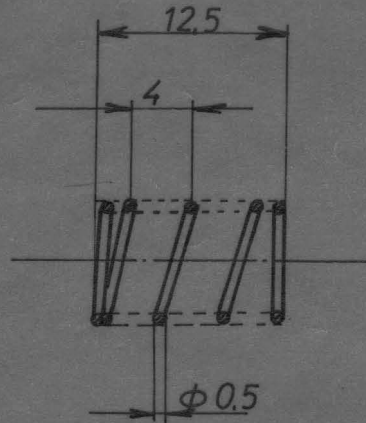
ГСП-3071057

M.G. 50-501-050

22	033	НАЗИВ ДЕТАЉА-СКЛОПА	Стандард	С. 2130	Материјал	Димензије	1	Ком.	Тежина у гр
Монтаж.	Детаљ	ACCELERATOR							
Бежа са	000/8	OPRUGA	T-01-VN		ГС „БЕОГРАД“				
R	2:1		Снимио-констр.	25.09.86	P. KRSTIĆ	<i>[Handwritten signatures]</i>			
			Цртао	11.11.86	J. VOJVODIC				
			Прегледао		N. RAKOVIC				
		Оверава							

Ако није означен степен тачности за све слојевне мере остварене образцом скидањем епруветине примењивати изузетан степен тачности (УС. М. А1 410)

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



- UKUPAN BROJ ZAVOJAKA JE 5
- AKTIVAN BROJ ZAVOJAKA JE 4
- RAZVIJENA DUZINA L=118mm
- KADMINIZIRATI

ГСП. 3091049

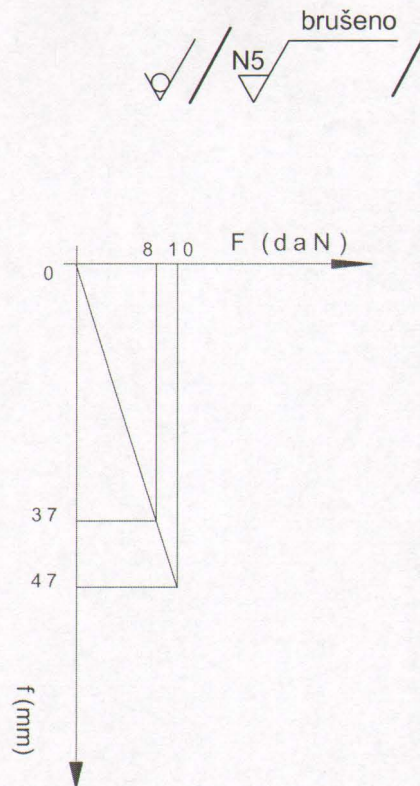
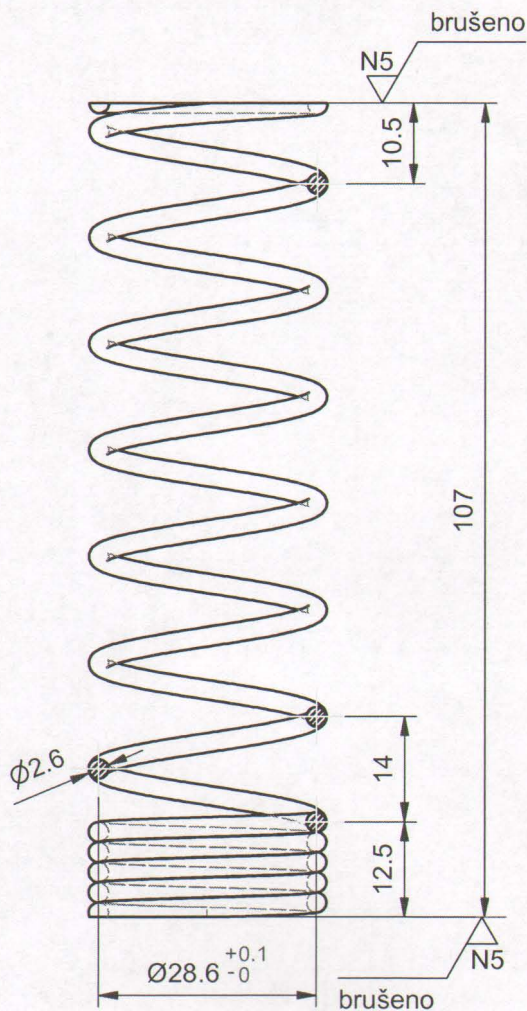
M.G. 50-501-040

22	036	НАЗИВ ДЕТАЉА-СКЛОПА	Стандард	Материјал	Димензије	Ком.	Тежина у кг
Монтаж.	Детаљ	AKCELERATOR	Џ. 2130	Ф 0.5X118	1		
Веза са	000/8	OPRUGA	T-01-VN	ГС „БЕОГРАД“			
R 2:1			Снимно-констр.	25.09.86	P. KRSTIC	Krstic J.	
			Цртао	12.11.86	J. VOJVODIC	vojvodic	
			Прегледао		N. RAKOVIC	Rakovic	
			Оверава				



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

Crtež je urađen prema uzorku.



### NAPOMENA:

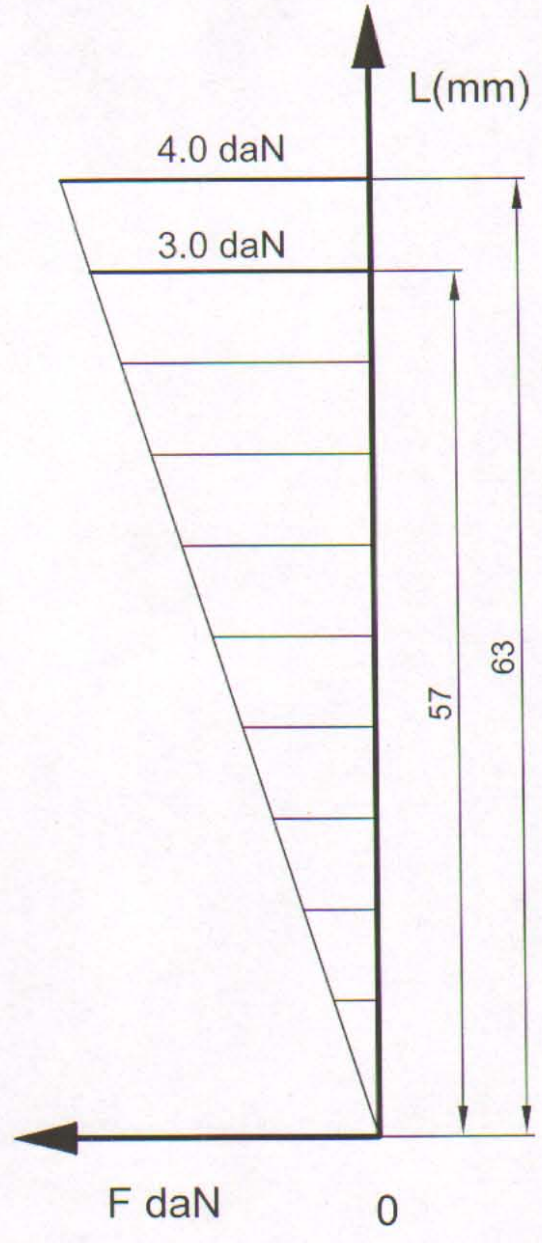
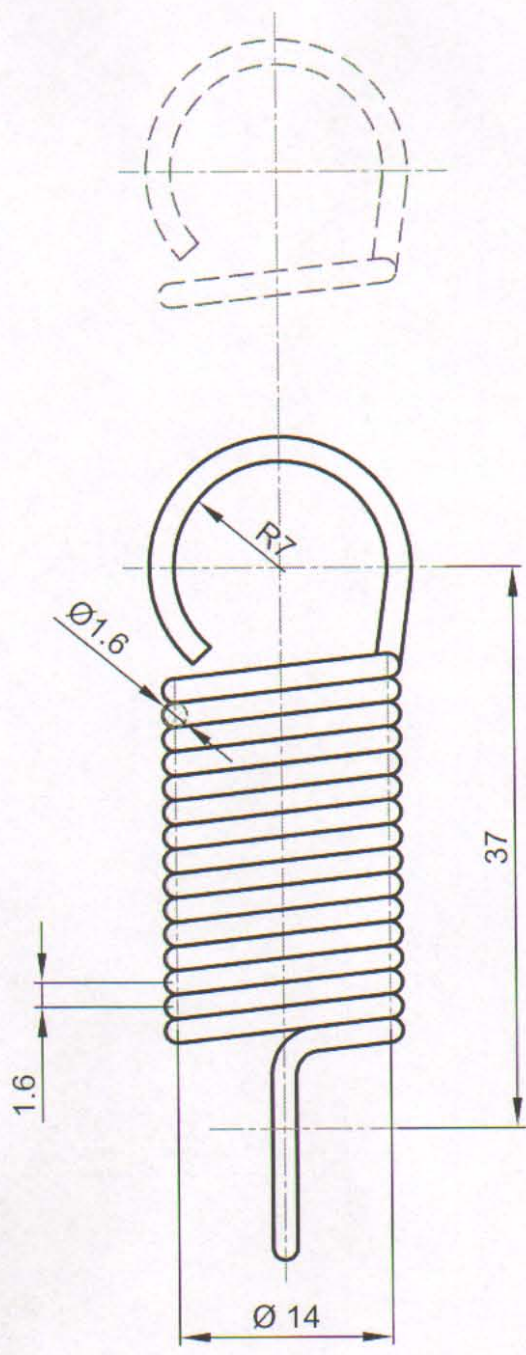
- Materijal : patent žica 2.6 B SRPS C.B6.018,S (1620-1880 N/mm<sup>2</sup>)
- Na početku namotati 4+3/4 mrtva navoja i ravno obrusiti na 1/3 debljine žice
- Namotati 6 aktivnih navoja sa ravnim krajem i 3/4 mrtva navoja i ravno obrusiti na 1/3 debljine žice
- Kadmijumizirati

GSP 8 160 058

35	001	SRPS C.B6.018	patent žica klase B	žica Ø 2.6x250		
Montaž	Detalj	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom. Tež.u kp
Veza sa		Mehaničko kočno polužje	<b>T-02-DS</b>		<b>GSP "BEOGRAD"</b>	
<b>R 1:1</b>	Opruga kočnog mehanizma CAF		Snimio-konst.	22.08.2012	Dalibor Radovanac maš.ing	
			Crtao	22.08.2012	Dalibor Radovanac maš.ing	
			Pregledao	22.08.2012	A.Matović dipl.maš.ing	
			Overava	22.08.2012	A.Matović dipl.maš.ing	



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



**NAPOMENA:**

- Aktivan broj zavojaka  $z=15$
- Ukupan broj zavojaka  $z=17$
- Razvijena dužina žice  $L=748\text{mm}$
- Zaštiti cinkovanjem ili kadmijumiziranjem

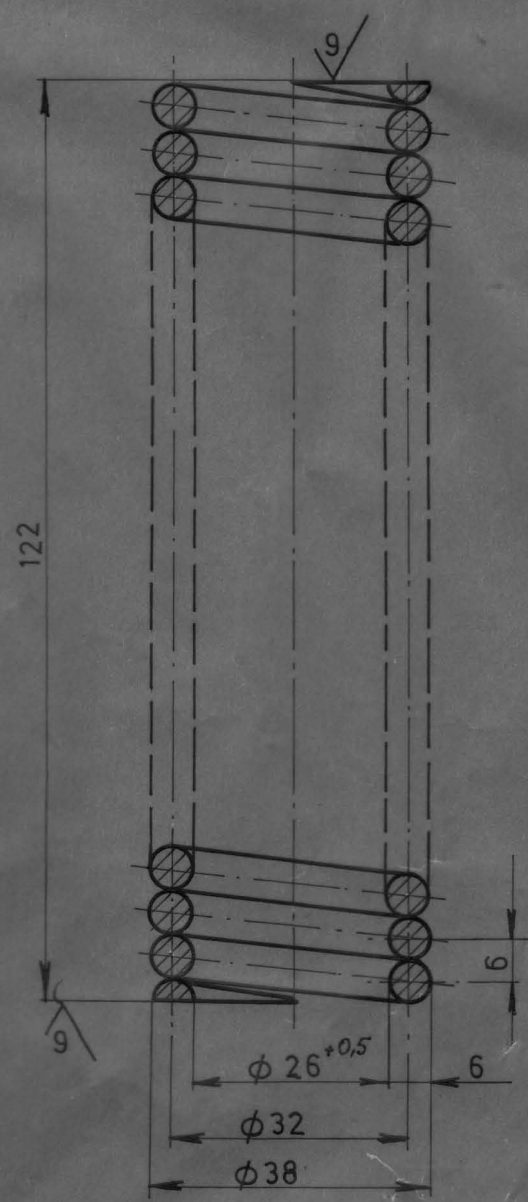
GSP 8 200 009 01

17	001		55Si7 (Č 2133)	Ø 1.6x748		
Montaža	Detalj	NAZIV DETALJA-SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom. Tež.u kp
		Kvačila	<b>T-02-KA</b>		<b>GSP "BEOGRAD"</b>	
Veza sa		Opruga bravice kvačila "CAF"	Snimio-konst.	12.08.2013	D.Savković dipl.maš.ing	
R	2:1		Crtao	22.08.2013	Dalibor Radovanac maš.ing	
			Pregledao	22.08.2013	A.Matović dipl.maš.ing	
			Overava	22.08.2013	A.Matović dipl.maš.ing	<i>duda</i>

✓ / 9 / ✓

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

Ако није назначен степен тачности, за све слободне мере остварене обрадом скидањем струтогине примењивати изузегаи степен тачности (ЈУС М. АТ. 410)



**НАПОМЕНА:**

- BROJ ZAVOJAKA:  $Z_u = 20\frac{1}{2}$
- ZAŠTITITI PREMAZOM „CINKOLIT“-a
- RAZVIJENA DUŽINA L = 2060
- ZAŠTITITI KADMIZUMIZIRANJEМ
- PO ZAHTEVU „CENTROLC“ ВР.

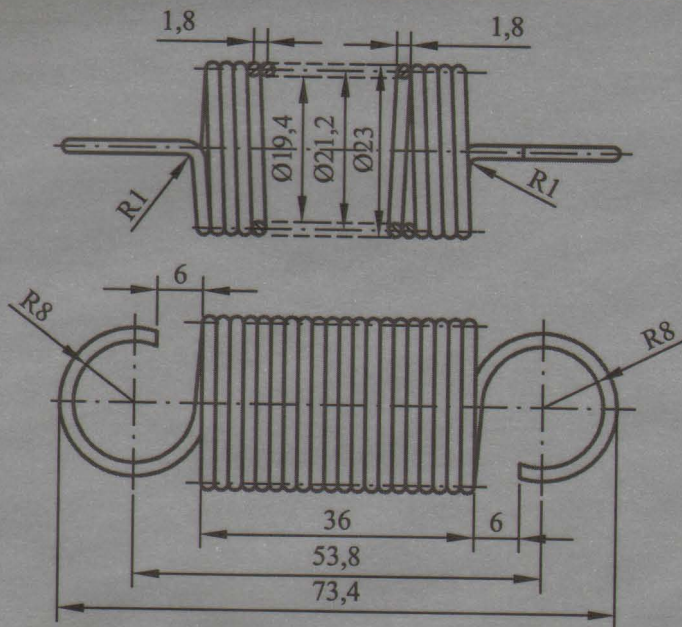
ГСП. 3023028  
 М.Г. 50 304 070  
 М.Г. 52-39-8

35	001	НАЗИВ ДЕТАЉА-СКЛОПА	2S1	φ6 x 2150	8	0,48
Монтаж	Детаљ	ŠINSKE KOČNICE	Стандард	Материјал	Димензије	Ком. Тежина у кг
Веса		<b>OPRUGA</b>	<b>T-16-NN</b>	ГСП БЕОГРАД		
			Слично-констр.	1.11.73	D. PAVLOVIĆ	
			Цртао	14.11.73	D. ĐURIC	
			Прегледао		ING. M. MANČIĆ	
			Оверава			



Ako nije označen stepen tačnosti za sve slobodne mere ostvarene obradom  
skidanjem strugotine primenjivat' izuzetan stepen tačnosti (JUS M.A.1 410)

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



NAPOMENA :

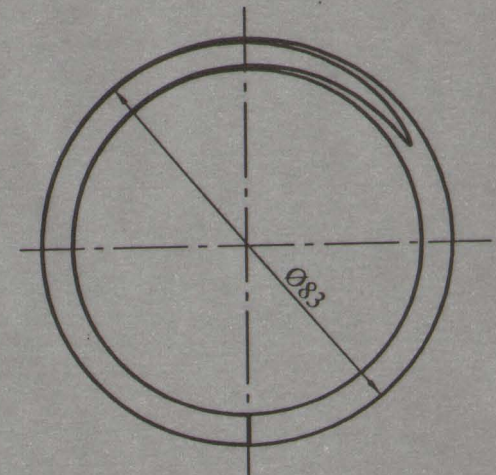
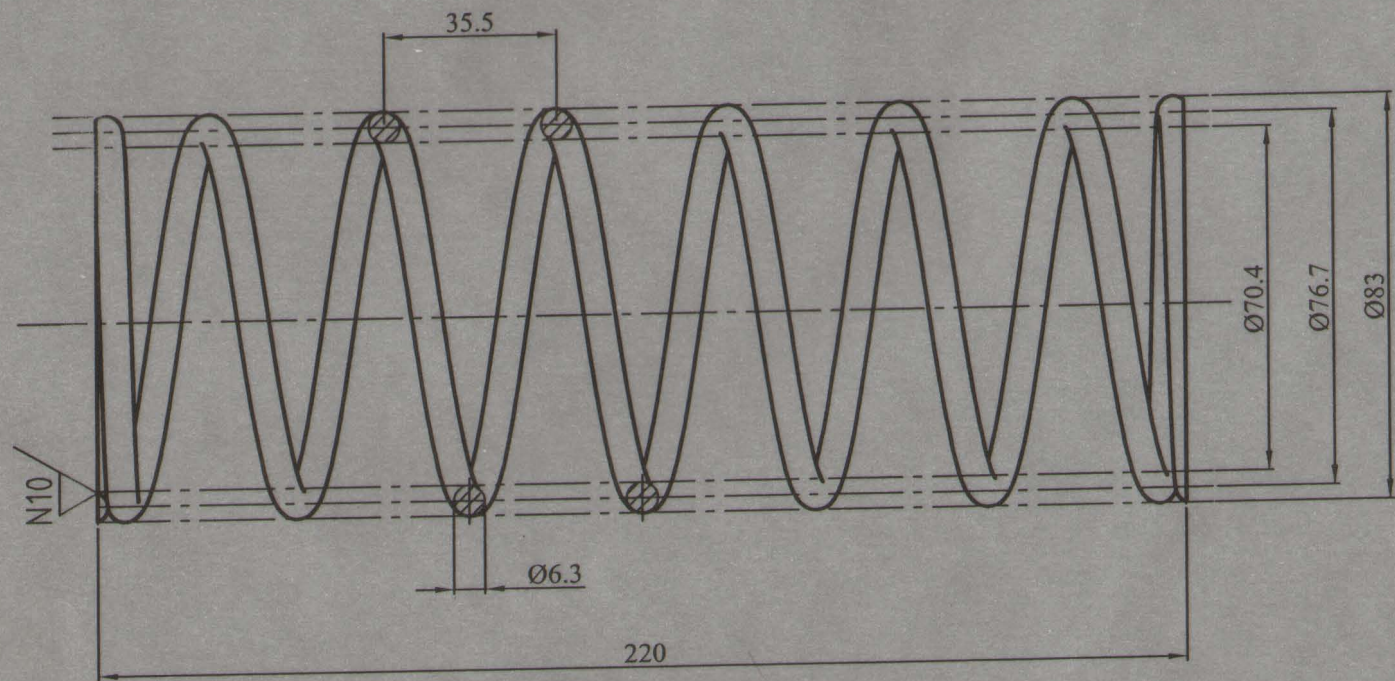
- Crtež je urađen na osnovu donetog uzorka
- Aktivan broj navojaka 20, ukupan broj navojaka 21,5
- Razvijena dužina 1530 mm
- Gotov deo zaštititi kadmijumiziranjem

ГОН. 3094073

M.G. 100 - 005 - 079

35	015	NAZIV DETALJA-SKLOPA	Standard	Č.2331 Materijal	Ø1,8 x 1530 Dimenzije	1 Kom.	Težina u kp
Montaž	Detalj	ŠINSKE KOČNICE	T - 17 - NN		GSP"BEOGRAD"		
Veza sa	R	OPRUGA DRŽAČA KABLOVA	Snimio-konst.	23.04.07.	A. Matović dipl.ing.maš.		
			Crtao	23.04.07.	A. Matović dipl.ing.maš.		
			Pregledac		G. Klisić dipl.ing.maš.		
			Overava		G. Klisić dipl.ing.maš.		





**NAPOMENA:**

- CRTEŽ URAĐEN PREMA UZORKU I SKICI ZA TENDER
- BROJ AKTIVNIH ZAVOJAKA  $N=6.2$
- UKUPAN BROJ ZAVOJAKA  $N_u=8$
- SMER ZAVOJNICE JE DESNI
- RAZVIJENA DUŽINA OPRUGE JE 1920mm
- ZAŠTITI KADMINIZIRANJEM

GSP 3091503 ✓

M.G. 100-002-157 ✓

Ako nije označen stepen tačnosti za sve slobodne mere ostvarene obradom skidanjem strugotine primenjivati izuzetan stepen tačnosti (JUS M.A1 410)

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

17	002		Č.2331	06.3x1920	1	Težina u kg
Montaž	Detalj	NAZIV DETALJA-SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.
		KOČIONI CILINDRI - OSTALI		T-17-VI	FCI "BEOGRAD"	
Veza sa		POVRATNA OPRUGA KOČIONOG VENTILA	Snimio-konst.	24.03.2005	K. Srdanović, dipl.maš.ing.	
			Crtao	24.03.2005	K. Srdanović, dipl.maš.ing.	
			Pregledao	24.03.2005	G. Klisić, dipl.maš.ing.	
			Overava	24.03.2005	G. Klisić, dipl.maš.ing.	
R 1:2						