ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ ГРАДСКО САОБРАЋАЈНО ПРЕДУЗЕЋЕ "БЕОГРАД"

ВНД-268/18

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ДОБАРА

Делови кочног система за трамваје - по партијама

САДРЖАЈ:

I ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА.....3

II ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ.....5

III ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ 6

IV ТЕХНИЧКИ ОПИС ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ 8

V УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. И 76. ЗЈН И УПУТСТВО О НАЧИНУ ДОКАЗИВАЊА ТИХ УСЛОВА СХОДНО ЧЛ.77. ЗЈН 16

VI УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ 20

VII ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ И ОСТАЛИ ОБАВЕЗНИ ОБРАСЦИ КОЈЕ ЈЕ ПОНУЂАЧ ДУЖАН ДА ДОСТАВИ УЗ ПОНУДУ.....31

VIII ТЕНДЕРСКИ ОБРАСЦИ.....36

IX МОДЕЛ МЕНИЧНОГ ОВЛАШЋЕЊА ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА 63

X МОДЕЛ МЕНИЧНОГ ОВЛАШЋЕЊА ЗА ОТКЛАЊАЊЕ НЕДОСТАТАКА У ГАРАНТНОМ РОКУ.....64

I ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ГРАДСКО САОБРАЋАЈНО ПРЕДУЗЕЋЕ "БЕОГРАД"
Београд, Кнегиње Љубице 29, Београд
Интернет страница: www.gsp.co.rs

На основу члана 55., 57. и 60. Закона о јавним набавкама (Службени гласник РС број 124/12,14/15 и 68/15) - у даљем тексту ЗЈН
ГСП, Кнегиње Љубице 29
објављује

ПОЗИВ

за подношење понуда за набавку добара у отвореном поступку

ПРЕДМЕТ НАБАВКЕ - Добра: Делови кочног система за трамваје - по партијама, број **ВНД-268/18** (назив и ознака из општег речника набавке: 34630000 - Делови железничких или трамвајских локомотива или шинских возила; опрема за контролу железничког саобраћаја)

Бр. партије	Назив партије
1	PLOCA, BREGASTA MEHANIZMA KARD.KOCNICE KT4
2	TOCKIC, MEHANIZMA KARDANSKE KOCNICE KT4
3	OSIGURAC, KARDANSKE KOCNICE STARI TIP KT4
4	OSOVINICA, MEHANIZMA KARDANSKE KOCNICE KT4
5	NOSAC, KOCNE PAPUCE KT4
6	CAURA, KOCNE PAPUCE L=40mm IBER MERA KT4
7	PODMETAC, POLUMESEC NAMOTAJA AKTUATORA KT4
8	PLOCICA, NAMOTAJA AKTUATORA KT4
9	PREKIDAC, KONTROLNOG SVETLA AKTUATORA KT4
10	POLUGA, AKTUATORA ZA VODJENJE KT4
11	OSOVINICA, JEDNOKRAKE POLUGE AKTUATORA KT4
12	CAURA, SESIRASTA POLUGE AKTUATORA KT4
13	OSOVINICA, AKTUATORA SA BRIDOM KT4
14	POTISKIVAC, AKTUATORA KT4
15	PRSTEN, JEZGRA NAMOTAJA AKTUATORA KT4
16	OSOVINICA, POTISKIVAC OPRUGE AKTUATORA KT4
17	STRELICA, AKTUATORA KT4
18	TELO, KALEMA AKTUATORA KT4
19	KLIN, 4X4X26 AKTUATORA KT4
20	OPRUGA, SINSKE KOCNICE KRACA KT4
21	OSLONAC, OPRUGE SINSKE KOCNICE KT4
22	OSOVINICA, SINSKE KOCNICE "T" KT4
23	CAURA, GUMENO-METALNI AMORTIZER POLUGE SINSKE KOCNICE KT4
24	USMERIVAC, SINSKE KOCNICE KT4
25	ODSTOJNIK, Ř45/Ř37,5X12 SINSKE KOCNICE KT4
26	TANJIR, ZVONA KT4
27	SAJLICE, SINSKE KOCNICE MOTORNIH KOLA DUWAG
28	VIJAK, PRITEZNI NA TOCKU PRIKOLICE B4
29	OSOVINICA, KOCNE PAPUCE DUWAG
30	CEV, VODECA KOCNOG CILINDRA DUWAG
31	VRETENO, PNEUMATSKOG KOCNOG CILINDRA DUWAG
32	ZAVRTANJ, SINSKE KOCNICE PRIKOLICE B4S
33	TELO, BRZOISPUSNOG VAZD.VENTILA KOC.INS.DUWAG
34	KLIN, KOCNE PAPUCE 10mm PRIKOLICE B4
35	VENTIL, SIGURNOSNI DUWAG
36	KLIP, REDUCIR, VENTILA U KABINI DUWAG
37	FILTER, ODVAJAC VLAGE ISUSIVACA 13bar M39X1.5
38	DISK, Ř460X65 KOCNI NA GLAVCINI PRIKOLICE B4S
39	OSOVINICA, ?26X182 KOCNOG POLUZJA DUWAG
40	OSOVINICA, ?26X88 OK36 KOCNOG POLUZJA DUWAG
41	PODMETAC, DISTANCER ?50/?27X2 KOC.POLUZJA DUW
42	GARNITURA, PODMETACA MAZALICE SINSKE KOCNICE
43	KLIP, EL.VENTILA KOCNICE PRIKOL.I M.KOLA
44	SELNA, Ř52 (Ř40- Ř60)
45	OSIGURAC, VILJUSKASTI PREDNJEG KOC.CILINDRA
46	ZAPTIVKA, GUMENA SESIRASTA 81X65X3.5 VELIKOG KLIPA REDUCIR VENTILA (ALAT 511621001)
47	ZAPTIVKA, GUMENA 36X27X3 REGUL.VENTILA

48	SILENBLOK, KVACILA KOMPRESORA
49	NOSAC, OTPORA SINSKE KOCNICE DUWAG
50	NOSAC, KLIZNI KRACI DUWAG
51	ISUSIVAC, VAZDUHA 13BAR BEZ REGULATORA
52	CAURA, Ř10X25 OPRUGE NOSACA USMER.KOCNE PAPUCE PRIKOLICE B4
53	ZAPTIVAC, Cu 34X45 h=2 RAVAN
54	UVODNIK, GUMENI SINSKE KOCN.M. KOLA-MUZJA
55	PODLOSKA, SINSKE KOCNICE KT4
56	NOSAC, SINSKE KOCNICE PRIKOLICE B4
57	KLIP, NEPOVRATNOG VENTILA VAZDUSNE INSTALACIJE MOTORNIH KOLA DUWAG
58	UZE, BAKARNO FLEKSIBALNO NEIZOLOVANO 25 mm²
59	DOBOS, PAPUCA I TELO MEHANIZMA KARDANSKIH KOCNICA KT4
60	OSOVINICE KARDANSKIH KOCNICA KT4
61	PODMETACI KOCNIH PAPUCA KT4
62	CAURE MEHANIZMA KARDANSKE KOCNICE KT4
63	RASPONSKA SPONA AKTUATORA KT4
64	POLUGE MEHANIZMA KARDANSKE KOCNICE KT4
65	PODMETACI SINSKE KOCNICE KT4
66	ZAVRTNJI SINSKE KOCNICE
67	KOCNE PAPUCE PRIKOLICE B4 DUWAG
68	CAURE KOCNOG POLUZJA DUWAG
69	PODESAVAJUCI ZAVRTANJ I NAVRTKA KOC. POL DUWAG
70	DELOVI KOCNOG CILINDRA DUWAG
71	NOSACI KOČNIH PAPUCA PRIKOLICE B4
72	CAURE, ELASTICNE KOCNOG MEHANIZMA PRIKOLICE B4
73	CAURE, TROKRAKE POLUGE KOCNOG MEHANIZMA PRIKOLICE B4
74	POLUGA I OSOVINICA REGULATORA SILE KOCENJA DUWAG
75	OSOVINICE KOCNOG POLUZJA DUWAG
76	NOSAC I OSNOVNA PLOCA OPRUGE SINSKE KOCNICE M. KOLA DUWAG
77	PODLOSKE KOMPRESORA DUWAG
78	SITA REGULATORA SILE KOCENJA

Право учешћа имају понуђачи који испуњавају обавезне услове за учешће у поступку предвиђене ЗЈН (чл. 75.) и додатне услове (чл. 76.) предвиђене у овом поступку јавне набавке, а испуњеност услова се доказује достављањем доказа из члана 77.став 1. ЗЈН, у складу са Конкурсном документацијом.

Понуде се могу поднети за једну или више партија предмета набавке.
Понуђач је дужан да понуди све ставке из конкретне партије за коју конкурише.
Понуда мора бити припремљена и поднета у складу са позивом и Конкурсном документацијом.
Критеријум за доделу уговора је најнижа понуђена цена - по партијама предмета набавке.

Место испоруке: ГСП, Кнегиње Љубице 29, 11000 Београд.
Заинтересовани понуђачи могу преузети Конкурсну документацију на Порталу јавних набавки, Порталу јавних набавки града Београда и на интернет страници наручиоца www.gsp.co.rs.
Сва обавештења везана за предметну јавну набавку, Наручилац ће благовремено објављивати на Порталу јавних набавки, Порталу јавних набавки града Београда и на својој интернет страници.
Наручилац не сноси одговорност уколико понуђач нема сазнања о објављеним документима на Порталу за јавне набавке из претходног става.

Додатне информације и појашњења у вези са припремањем понуде понуђачи могу тражити писаним путем најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуда тако што ће захтев за додатним информацијама и појашњењем доставити путем факса на број 011/366-4087 или електронским путем на e-mail vesna.zeljkovic@gsp.co.rs, са назнаком "За набавку број ВНД-268/18". **Додатне информације и појашњења у вези са припремањем понуде понуђачи могу тражити радним даном од понедељка до петка у периоду од 07 до 15 часова.**
Наручилац ће одговор објавити на Порталу јавних набавки, Порталу јавних набавки града Београда и својој интернет страници у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева.

Уколико последњи дан рока за објаву објашњења садржаја конкурсне документације пада у суботу, недељу, на државни празник или на дан када служба Наручиоца не ради, рок истиче првог наредног радног дана.

Уколико понуђач захтев за додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде достави након 15 часова сматраће се да их је Наручилац примио првог наредног радног дана од

кога почиње да тече законски рок за достављање одговора (нпр. уколико понуђач достави захтев за додатне информације и појашњења у вези са припремањем понуде у петак у 15,15 часова, сматраће се да их је доставио у понедељак, осим уколико је реч о државном празнику или када служба наручиоца не ради, кад ће то бити први наредни радни дан).

Понуде се достављају на српском језику у затвореној коверти или кутији затвореној на начин да се приликом отварања са сигурношћу може утврдити да се први пут отвара, непосредно или путем поште са назнаком:

«ПОНУДА ЗА НАБАВКУ: Делови кочног система за трамваје - по партијама - ..... (навести партије предмета набавке за које се конкурише) - НЕ ОТВАРАТИ до 10.12.2018. године до 12,00 часова, позив на број ВНД-268/18».

На полеђини навести назив и адресу подносиоца понуде (пожељно је навести и контакт телефон или e-mail адресу).

Рок за подношење понуда је 10.12.2018. године до 11,30 часова у писарници Наручиоца на адресу: ГСП, Кнегиње Љубице 29, 11000 Београд.

Јавно отварање понуда извршиће се 10.12.2018. године у 12,00 часова, у просторијама ГСП, Кнегиње Љубице 29, 11000 Београд, управна зграда.

Представник понуђача који ће присуствовати поступку отварања понуда и активно учествовати, дужан је да Комисији за јавну набавку преда писано пуномоћје/овлашћење.

Предвиђени период за доношење одлуке Наручиоца је 25 дана од дана јавног отварања понуда, осим у нарочито оправданим случајевима, као што је обимност или сложеност понуда, односно сложеност методологије доделе пондера, када рок може бити 40 дана од дана отварања понуда.
Неблаговремене понуде неће бити разматране.
Рок важења понуде не може бити краћи од 60 дана од дана јавног отварања понуда.
Контакт: Служба за јавне набавке.

II ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. **Подаци о Наручиоцу**
   Назив Наручиоца: ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ ГРАДСКО САОБРАЋАЈНО ПРЕДУЗЕЋЕ "БЕОГРАД"
   Адреса Наручиоца: Београд, Кнегиње Љубице 29, Београд
   Интернетстраница: www.gsp.co.rs
   Порески индентификациони број: SR100049398
   Матични број: 07022662
   Шифра делатности: 4931
2. **Поступак јавне набавке - отворени поступак, сходно члану 32. ЗЈН**
3. **Предмет јавне набавке: добра**
4. **Поступак се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци**
5. **Набавка је обликована по партијама**
6. **Контакт: vesna.zeljkovic@gsp.co.rs, Служба за јавне набавке**
   Наручилац напомиње да тражење појашњења или додатних информација у вези са припремањем понуда**, није дозвољено** телефонским путем.

III ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

ПРЕДМЕТ НАБАВКЕ - Добра: Делови кочног система за трамваје - по партијама, број **ВНД-268/18** (назив и ознака из општег речника набавке: 34630000 - Делови железничких или трамвајских локомотива или шинских возила; опрема за контролу железничког саобраћаја)

Бр. партије	Назив партије
1	PLOCA, BREGASTA MEHANIZMA KARD.KOCNICE KT4
2	TOCKIC, MEHANIZMA KARDANSKE KOCNICE KT4
3	OSIGURAC, KARDANSKE KOCNICE STARI TIP KT4
4	OSOVINICA, MEHANIZMA KARDANSKE KOCNICE KT4
5	NOSAC, KOCNE PAPUCE KT4
6	CAURA, KOCNE PAPUCE L=40mm IBER MERA KT4
7	PODMETAC, POLUMESEC NAMOTAJA AKTUATORA KT4
8	PLOCICA, NAMOTAJA AKTUATORA KT4
9	PREKIDAC, KONTROLNOG SVETLA AKTUATORA KT4
10	POLUGA, AKTUATORA ZA VODJENJE KT4
11	OSOVINICA, JEDNOKRAKE POLUGE AKTUATORA KT4
12	CAURA, SESIRASTA POLUGE AKTUATORA KT4
13	OSOVINICA, AKTUATORA SA BRIDOM KT4
14	POTISKIVAC, AKTUATORA KT4
15	PRSTEN, JEZGRA NAMOTAJA AKTUATORA KT4
16	OSOVINICA, POTISKIVAC OPRUGE AKTUATORA KT4
17	STRELICA, AKTUATORA KT4
18	TELO, KALEMA AKTUATORA KT4
19	KLIN, 4X4X26 AKTUATORA KT4
20	OPRUGA, SINSKE KOCNICE KRACA KT4
21	OSLONAC, OPRUGE SINSKE KOCNICE KT4
22	OSOVINICA, SINSKE KOCNICE "T" KT4
23	CAURA, GUMENO-METALNI AMORTIZER POLUGE SINSKE KOCNICE KT4
24	USMERIVAC, SINSKE KOCNICE KT4
25	ODSTOJNIK, Ř45/Ř37,5X12 SINSKE KOCNICE KT4
26	TANJIR, ZVONA KT4
27	SAJLICE, SINSKE KOCNICE MOTORNIH KOLA DUWAG
28	VIJAK, PRITEZNI NA TOCKU PRIKOLICE B4
29	OSOVINICA, KOCNE PAPUCE DUWAG
30	CEV, VODECA KOCNOG CILINDRA DUWAG
31	VRETENO, PNEUMATSKOG KOCNOG CILINDRA DUWAG
32	ZAVRTANJ, SINSKE KOCNICE PRIKOLICE B4S
33	TELO, BRZOISPUSNOG VAZD.VENTILA KOC.INS.DUWAG
34	KLIN, KOCNE PAPUCE 10mm PRIKOLICE B4
35	VENTIL, SIGURNOSNI DUWAG
36	KLIP, REDUCIR, VENTILA U KABINI DUWAG
37	FILTER, ODVAJAC VLAGE ISUSIVACA 13bar M39X1.5
38	DISK, Ř460X65 KOCNI NA GLAVCINI PRIKOLICE B4S
39	OSOVINICA, ?26X182 KOCNOG POLUZJA DUWAG
40	OSOVINICA, ?26X88 OK36 KOCNOG POLUZJA DUWAG
41	PODMETAC, DISTANCER ?50/?27X2 KOC.POLUZJA DUW
42	GARNITURA, PODMETACA MAZALICE SINSKE KOCNICE
43	KLIP, EL.VENTILA KOCNICE PRIKOL.I M.KOLA
44	SELNA, Ř52 (Ř40- Ř60)
45	OSIGURAC, VILJUSKASTI PREDNJEG KOC.CILINDRA
46	ZAPTIVKA, GUMENA SESIRASTA 81X65X3.5 VELIKOG KLIPA REDUCIR VENTILA (ALAT 511621001)
47	ZAPTIVKA, GUMENA 36X27X3 REGUL.VENTILA
48	SILENBLOK, KVACILA KOMPRESORA
49	NOSAC, OTPORA SINSKE KOCNICE DUWAG
50	NOSAC, KLIZNI KRACI DUWAG
51	ISUSIVAC, VAZDUHA 13BAR BEZ REGULATORA
52	CAURA, Ř10X25 OPRUGE NOSACA USMER.KOCNE PAPUCE PRIKOLICE B4
53	ZAPTIVAC, Cu 34X45 h=2 RAVAN
54	UVODNIK, GUMENI SINSKE KOCN.M. KOLA-MUZJA
55	PODLOSKA, SINSKE KOCNICE KT4
56	NOSAC, SINSKE KOCNICE PRIKOLICE B4
57	KLIP, NEPOVRATNOG VENTILA VAZDUSNE INSTALACIJE MOTORNIH KOLA DUWAG
58	UZE, BAKARNO FLEKSIBALNO NEIZOLOVANO 25 mm²
59	DOBOS, PAPUCA I TELO MEHANIZMA KARDANSKIH KOCNICA KT4

60	OSOVINICE KARDANSKIH KOCNICA KT4
61	PODMETACI KOCNIH PAPUCA KT4
62	CAURE MEHANIZMA KARDANSKE KOCNICE KT4
63	RASPONSKA SPONA AKTUATORA KT4
64	POLUGE MEHANIZMA KARDANSKE KOCNICE KT4
65	PODMETACI SINSKE KOCNICE KT4
66	ZAVRTNJI SINSKE KOCNICE
67	KOCNE PAPUCE PRIKOLICE B4 DUWAG
68	CAURE KOCNOG POLUZJA DUWAG
69	PODESAVAJUCI ZAVRTANJ I NAVRTKA KOC. POL DUWAG
70	DELOVI KOCNOG CILINDRA DUWAG
71	NOSACI KOČNIH PAPUCA PRIKOLICE B4
72	CAURE, ELASTICNE KOCNOG MEHANIZMA PRIKOLICE B4
73	CAURE, TROKRAKE POLUGE KOCNOG MEHANIZMA PRIKOLICE B4
74	POLUGA I OSOVINICA REGULATORA SILE KOCENJA DUWAG
75	OSOVINICE KOCNOG POLUZJA DUWAG
76	NOSAC I OSNOVNA PLOCA OPRUGE SINSKE KOCNICE M. KOLA DUWAG
77	PODLOSKE KOMPRESORA DUWAG
78	SITA REGULATORA SILE KOCENJA

IV ТЕХНИЧКИ ОПИС ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ
(техничка спецификација)

Р.бр партије	ШИФРА ГСП-а	НАЗИВ ПАРТИЈЕ	**Каталошки бр./стандард** или одговарајуће **ЦРТЕЖИ/ УЗОРАК/АЛАТ**	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ
1.	302050901	PLOCA, BREGASTA MEHANIZMA KARD.KOCNICE KT4	T-01-DS-14-003	ком	100
2.	302054101	TOCKIC, MEHANIZMA KARDANSKE KOCNICE KT4	T-16-DS-14-000/2	ком	400
3.	302057601	OSIGURAC, KARDANSKE KOCNICE STARI TIP KT4	T-01-DS-14-024	ком	50
4.	302062201	OSOVINICA, MEHANIZMA KARDANSKE KOCNICE KT4	T-16-DS-12-023	ком	120
5.	302076201	NOSAC, KOCNE PAPUCE KT4	T-01-DS-14-004	ком	40
6.	302079701	CAURA, KOCNE PAPUCE L=40mm IBER MERA KT4	T-01-DS-12-007	ком	500
7.	302104101	PODMETAC, POLUMESEC NAMOTAJA AKTUATORA KT4	T-01-NN-38-061	ком	10
8.	302125401	PLOCICA NAMOTAJA AKTUATORA	T-01-NN-38-000/3	ком	350
9.	302128901	PREKIDAC, KONTROLNOG SVETLA AKTUATORA KT4	T-01-NN-38-000/5	ком	30
10.	302132701	POLUGA, AKTUATORA ZA VODJENJE KT4	T-01-NN-38-013	ком	30
11.	302137801	OSOVINICA, JEDNOKRAKE POLUGE AKTUATORA KT4	T-16-NN-38-003	ком	30
12.	302141601	CAURA, SESIRASTA POLUGE AKTUATORA KT4	T-16-NN-38-009	ком	30
13.	302142401	OSOVINICA, AKTUATORA SA BRIDOM KT4	T-01-NN-38-042	ком	50
14.	302167001	POTISKIVAC, AKTUATORA KT4	T-16-NN-38-002	ком	30
15.	302175001	PRSTEN, JEZGRA NAMOTAJA AKTUATORA KT4	T-16-NN-38 005	ком	60
16.	302179301	OSOVINICA, POTISKIVAC OPRUGE AKTUATORA KT4	T-16-NN-38-000/9	ком	30
17.	302191201	STRELICA, A KTUATORA KT4	T-01-NN-38-000/13	ком	30
18.	302195501	TELO, KALEMA AKT. KT4	T-01-NN-38-060	ком	60
19	302210201	KLIN, 4X4X26 AKTUATORA KT4	SRPS M.C2.060C	ком	100
20.	302303601	OPRUGA, SINSKE KOCNICE KRACA KT4	T-16-NN-35-002	ком	30
21.	302305201	OSLONAC, OPRUGE SINSKE KOCNICE KT4	T-16-NN-35-003	ком	150
22.	302309501	OSOVINICA,SINSKE KOCNICE ,,T" KT4	T-16-NN-35-000/6	ком	20
23.	302317601	CAURA, GUM.MET. AMORTIZER POLUGE SIN. KOC. KT4	T-16-NN-35-000/7	ком	100
24.	302326501	USMERIVAC, SINSKE KOCNICE KT4	T-01-NN-35000/15	ком	30
25.	302330301	ODSTOJNIK, f45/37,5X12 SINSKE KOCNICE KT4	T-01-NN-35-044	ком	10
26.	304105001	TANJIR, ZVONA KT4	T-01-NN-30-009	ком	10
27.	307719501	SAJLICE, SINSKE KOCNICE MOTORNIH KOLA DUWAG	**УЗОРАК**	ком	20
28.	309015901	VIJAK PRITEZNI NA TOCKU PRIKOLICE ,,B4"	T-17-DS-31-021	ком	30
29.	309110401	OSOVINICA, KOCNE PAPUCE DUWAG	**T-17-DS-35-005**	ком	10
30.	309113901	CEV, VODECA KOCNOG	T-17-VI-17-001	ком	10

		CILINDRA DUWAG			
31.	309120101	VRETENO, PNEUM. KOC. CILINDRA DUWAG	T-17-VI -17-006	ком	2
32.	309141401	ZAVRTANJ, SINSKE KOCNICE PRIKOLICE B4S	T-17-NN-35-019	ком	10
33.	309155401	TELO,BRZOISPUSNOG VENT.KOC.INST.DUWAG	T17-VI-38-000/1	ком	5
34.	309157001	KLIN, KOCNE PAPUCE 10mm PRIKOLICE B4	T-17-DS-35-000/4	ком	20
35.	309163501	VENTIL, SIGURNOSNI DUWAG	**УЗОРАК**	ком	10
36.	309165101	KLIP, REDUCIR, VENTILA U KABINI DUWAG	T-17-VI-38-005	ком	20
37.	309176701	FILTER, ODVAJAC VLAGE ISUSIVACA 13bar M39X1.5	PPT 5-242-12-002-2 WABCO 432.410.222.0 KNORR II40100F	ком	20
38.	309191001	DISK, F460X65 KOCNI NA GLAVCINI PRIKOLICE B4S	**УЗОРАК**	ком	12
39.	309206201	OSOVINICA,f26X182 KOCNOG POLUZJA DUWAG	T-17-DS-35-027	ком	10
40.	309207001	OSOVINICA, f 26X88 OK36 KOCNOG POLUZJA DUWAG	T-17-DS-34-013	ком	10
41.	309222401	PODMETAC, DISTANCER, f50/f27.5X2 KO.POL.DUWAG	T-17-DS-34-024	ком	100
42.	309254201	GARNITURA, PODMETACA MAZALICE SINSKE KOCNICE	T-17-NN-35-018	ком	120
43.	309257701	KLIP, EL. VENTILA KOCNICE PRIKOL. I M. KOLA	T-17-VI-38-004	ком	8
44.	309289501	SELNA, f52 (f40- f60)	DIN 3017	ком	100
45.	309339501	OSIGURAC, VILJUSKASTI PREDNJEG KOC.CILINDRA	T-17-VI-15-001	ком	20
46.	309370001	ZAPTIVKA,GUMENA SESIRASTA 81X65X3.5 VELIKOG KLIPA REDUCIR VENTILA(ALAT 511621001)	**АЛАТ** 511621001	ком	20
47.	309372701	ZAPTIVKA,GUMENA 36X27X3 REGUL. VENTILA	**УЗОРАК**	ком	5
48.	309392101	SILENBLOK, KVACILA KOMPRESORA	T-17-VI-01-002	ком	20
49.	309408101	NOSAC, OTPORA SINSKE KOCNICE DUWAG	**УЗОРАК**	ком	30
50.	309410301	NOSAC, KLIZNI KRACI DUWAG	T-17-DS-16-001	ком	20
51.	309422701	ISUSIVAC, VAZDUHA 13BAR BEZ REGULATORA	PPT 5.242.12.000.0	ком	10
52.	309425101	CAURA, f10X25 OPRUGE NOSACA USMER.KOCNE PAPUCE PRIKOLICE B4	T-17-DS-35-029	ком	35
53.	309445601	ZAPTIVAC, Cu 34X45 h=2 RAVAN		ком	200
54.	311013301	UVODNIK, GUMENI SINSKE KOCN.M. KOLA-MUZJAK	T-17-NN-35-021	ком	40
55.	334047301	PODLOSKA, SINSKE KOCNICE KT4	T-01-NN-35-043	ком	100
56.	334192501	NOSAC, SINSKE KOCNICE PRIKOLICE B4	T-17-NN-35-000/4	ком	10
57.	309447201	KLIP, NEP. VENTILA VAZD. INST. MOT. KOLA DUWAG	T-17-VI-38-006	ком	10
58	355169501	UZE, BAKARNO FLEKSIBALNO NEIZOLOVANO 25 mm²		m	100

ПАРТИЈА 59: DOBOS, PAPUCA I TELO MEHANIZMA KARDANSKIH KOCNICA KT4

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ
1.	302011801	DOBOŠ, KARDANSKE KOČNICE	T-01-DS-14-005	ком	30
2.	302013401	PAPUČA, KOČNA KARDANSKE KOČNICE	T-01-DS-12-000/1	ком	10
3.	302016901	TELO, MEHANIZMA KARDANSKE KOCNICE KT4	T-01-DS-14-010	ком	10

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ.
ПАРТИЈА 60: OSOVINICE KARDANSKIH KOCNICA KT4

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ
1.	302056801	OSOVINICA, KARDANSKE KOCNICE KT4	T-01-DS-12-006	ком	600
2.	302067301	OSOVINICA,MEH. KARD. KOCNICE KRACA	T-16-DS-14-005	ком	200
3.	302068101	OSOVINICA,MEH. KARD. KOCNICE DUZA	T-16-DS-12-020	ком	150

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ.

ПАРТИЈА 61: PODMETACI KOCNIH PAPUCA KT4

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ
1.	302063001	PODMETAC, 0.50mm KOCNIH PAPUCA KT4	T-16-DS-12-022	ком	200
2.	302064901	PODMETAC, 0.75mm KOCNIH PAPUCA KT4	T-16-DS-12-022	ком	150

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ

ПАРТИЈА 62: CAURE MEHANIZMA KARDANSKE KOCNICE KT4

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ
1.	302069001	CAURA, f34/28X15 MEHANIZMA KARDAN.KOCNICE KT4	T-16-DS-12-018	ком	200
2.	302070301	CAURA, f26.3/20X12 MEHAN.KARD.KOCNICE KT4	T-16-DS-12-019	ком	200
3.	302071101	CAURA, f16X20 MEHAN.KARDAN.KOCNICE KT4	T-16-DS-12-017	ком	400

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ

ПАРТИЈА 63: RASPONSKA SPONA AKTUATORA KT4

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ
1.	302072001	OCOVINICA, f12X27 MEHAN.KARD.KOCNICE KT4	T-16-DS-12-014	ком	100
2.	302075401	OSOVINICA, f12X50 MEHAN. KARD.KOC. DUZA KT4	T-16-DS-12-013	ком	100
3.	302200501	SPONA, RASPONSKA AKTUATORA KT4 SKLOP	T-16-DS-12-000/2	ком	30
4.	302201301	POLUGA, RASPONSKE SPONE AKTUATORA KT4	T-16-DS-12-000/3	ком	30
5.	302207201	VILJUŠKA, RASPONSKE SPONE AKTUATORA KT4 KOSA	T-16-DS-12-003	ком	50

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ.

ПАРТИЈА 64: POLUGE MEHANIZMA KARDANSKE KOCNICE KT4

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ
1.	302074601	POLUGA, MEHANIZMA KARDANSKE KOCNICE KT4 MANJA	T-01-DS-14-021	ком	50
2.	302077001	POLUGA, MEHANIZMA KARDANSKE KOCNICE KT4 VECA	T-01-DS-14-022	ком	100

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ.

ПАРТИЈА 65: PODMETACI SINSKE KOCNICE KT4

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ
1.	302315001	PODMETAC, SINSKE KOCNICE REBRASTI KT4	T-16-NN-35-023	ком	100
2.	302316801	PODMETAC, SINSKE KOCNICE RAVNI KT4	T-16-NN-35-022	ком	50

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ

ПАРТИЈА 66: ZAVRTNJI SINSKE KOCNICE

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ
1.	302323001	ZAVRTANJ, SINSKE KOCNICE KT4 l=65	T-01-NN-35000/13	ком	10
2.	302324901	ZAVRTANJ, SINSKE KOCNICE KT4 l=230	T-01-NN-35000/14	ком	10

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ

ПАРТИЈА 67: KOCNE PAPUCE PRIKOLICE B4 DUWAG

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ
1.	309106601	PAPUCA, KOCNA LEVA 530 PRIKOLICE B4	T-17-DS-35-002	ком	250
2.	309107401	PAPUCA, KOCNA DESNA 531 PRIKOLICE B4	T-17-DS-35-003	ком	250

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ.

ПАРТИЈА 68: CAURE KOCNOG POLUZJA DUWAG

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ
1.	309111201	CAURA, L=39mm KOC. POLU. DUWAG	T-17-DS-35-036	ком	10
2.	309112001	CAURA, L=49mm KOC. POL. DUWAG	T-17-DS-35-037	ком	10

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ.

ПАРТИЈА 69: PODESAVAJUCI ZAVRTANJ I NAVRTKA KOC. POL DUWAG

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ
1.	309114701	ZAVRTANJ, PODESAVAJUCI KOC.POLUZJA DUWAG	T-17-DS-34-004	ком	10
2.	309115501	NAVRTKA, PODES. KOC.POLUZJA DUWAG	T-17-DS-34-005	ком	10

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ.

ПАРТИЈА 70: DELOVI KOCNOG CILINDRA DUWAG

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ
1.	309122801	POLUGA, POTISNA KOC. MEH. LEVA DUWAG	T-17-VI-17-003	ком	6
2.	309123601	POLUGA, POTISNA KOCNOG CILINDRA DESNA DUWAG	T-17-VI-17-004	ком	4
3.	309147301	PRIRUBNICA, POTISNE POL. KOC. CIL. DUWAG	T-17-VI-17-007	ком	10
4.	309148101	KRAJNICA, VRETENA KOC. CILINDRA DUWAG	T-17-VI-17-008	ком	10

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ.

ПАРТИЈА 71: NOSACI KOČNIH PAPUCA PRIKOLICE B4

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ
1.	309124401	NOSAC,KOČNE PAPUCE SPOLJNI -3 OTVORA PRIKOLICE B4 LEVI	T-17DS-35-000/2	ком	4
2.	309125201	NOSAC,KOČNE PAPUCE UNUTRASNJI SA-2(4 OTV.) PRIKOLICE B4 DESNI	T-17-DS-35-000/3	ком	4
3.	309126001	NOSAC, KOČNE PAPUCE SPOLJ.-3 OTVORA B4 DESNI	T-17-DS-35-000/1	ком	4

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ.

ПАРТИЈА 72: CAURE, ELASTICNE KOCNOG MEHANIZMA PRIKOLICE B4

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ
1.	309129501	CAURA, ELASTICNA f37 L=15 KOCNOG MEHANIZMA B4	T-17-DS-35-023	ком	50
2.	309130901	CAURA, ELASTICNA f43 L=14 KOCNOG MEHANIZ.B4	T-17-DS-35-024	ком	30
3.	309143001	CAURA, ELASTICNA f 34 L=40 KOCNOG MEHANIZMA DUWAG	T-17-DS-34-027	ком	10
4.	309144901	CAURA , ELASTICNA f 37 L=38 KOCNOG MEHANIZMA DUWAG	T-17-DS-34-028	ком	10
5.	309145701	CAURA , ELASTICNA f 43 L=47 KOCNOG MEHANIZMA DUWAG	T-17-DS-34-017	ком	10
6.	309146501	CAURA , ELASTICNA f 56 L=36 KOCNOG MEHANIZMA DUWAG	T-17-DS-34-029	ком	10

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ.

ПАРТИЈА 73: CAURE, TROKRAKE POLUGE KOCNOG MEHANIZMA PRIKOLICE B4

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ
1.	309131701	CAURA, TROKRAKE POLUGE f29.9 KOCNOG MEHANIZMA PRIKOLICE B4	T-17-DS-35-025	ком	4
2.	309132501	CAURA, TROKRAKE POLUGE f34.9 KOCNOG MEHANIZMA PRIKOLICE B4	T-17-DS-35-026	ком	10
3.	309134101	CAURA, TROKRAKE POLUGE f 34.9 KOC. MEH. B4 ZA REPARACIJU	T-17-DS-35-030	ком	10
4.	309135001	CAURA, TROKRAKE POLUGE f 29.9 KOC.MEH.B4 ZA REPARAC.	T-17-DS-35-031	ком	10

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ.

ПАРТИЈА 74: POLUGA I OSOVINICA REGULATORA SILE KOCENJA DUWAG

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ
1.	309151101	POLUGA, REGULATORA SILE KOCENJA DUWAG	T-17-DS-35-007	ком	6
2.	309152001	OSOVINICA,REGULATORA SILE KOCENJA DUWAG	T-17-DS-35-006	ком	6

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ.

ПАРТИЈА 75: OSOVINICE KOCNOG POLUZJA DUWAG

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ
1.	309200301	OSOVINICA,f36X112 OK46 KOCNOG POLUZJA DUWAG	T-17-DS-34-002	ком	25
2.	309201101	OSOVINICA,f36X99 OK46 KOCNOG POLUZJA	T-17-DS-34-003	ком	10
3.	309202001	OSOVINICA,f45X112 OK55 KOCNOG POLUZJA DUWAG	T-17-DS-34-011	ком	15
4.	309203801	OSOVINICA,f56X164 OK65 KOCNOG POLUZJA DUWAG	T-17-DS-34-001	ком	10
5.	309204601	OSOVINICA, f33X88 OK41 KOCNOG POLUZJA DUWAG	T-17-DS-34-012	ком	10
6.	309205401	OSOVINICA,f24X145 KOCNOG POLUZJA DUWAG	T-17-DS-16-003	ком	4

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ.

ПАРТИЈА 76: NOSAC I OSNOVNA PLOCA OPRUGE SINSKE KOCNICE M. KOLA DUWAG

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ
1.	309188001	NOSAC, OPRUGE SINSKE KOCNICE M. KOLA DUWAG	T-17-NN-35-000/5	ком	4
2.	309189901	PLOCA, OSNOVNA NOSACA OPRUGE SINSKE KOCNICE M. KOLA DUWAG	T-17-NN-35-023	ком	10

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ.

ПАРТИЈА 77: PODLOSKE KOMPRESORA DUWAG

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	**Каталошки бр./стандард** или одговарајуће	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ
1.	309264001	PLOCICA, PODLOZNA d13 ZA OSIGURANJE SA NOSEM ZA KOMPRESOR DUWAG	SRPS M.B2. 141	ком	50
2.	309265801	PODLOSKA, 10 SA PRODUZETKOM CELICNA	SRPS M.B2.142	ком	20

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ.

ПАРТИЈА 78: SITA REGULATORA SILE KOCENJA

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	УЗОРАК	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ
1.	309271201	SITO,f12 REGULATORA SILE KOCENJA MALO	**УЗОРАК**	ком	50
2.	309272001	SITO,f21 REGULATORA SILE KOCENJA VELIKO	**УЗОРАК**	ком	40

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ.

ГАРАНТНИ ПЕРИОД:

Минимални гарантни период за партије 38 и 59/позиција 1, предмета набавке који је Наручилац спреман да прихвати је 150 000 км, рачунајући од дана уградње предметних добара.

Минимални гарантни период за све остале партије предмета набавке који је Наручилац спреман да прихвати је 12 месеци, рачунајући од дана испоруке предметних добара.

РОКОВИ ИСПОРУКЕ :

Најдужи рок испоруке за партије 38 и 59/1, који је наручилац спреман да прихвати је 60 дана, рачунајући од дана добијања писаног позива Наручиоца.

Најдужи рок испоруке за све остале партије који је наручилац спреман да прихвати је 30 дана, рачунајући од дана добијања писаног позива Наручиоца.

Партије: 1-18, 20-26, 28, 29, 30-34, 36, 39-43, 45, 48, 50, 52, 54-57 и 59-76 израдити према техничким цртежима који се налазе у прилогу конкурсне документације.

Партије: 27, 35, 38, 47, 49 и 78 израдити према узорку.
Узорци се налазе на локацији Дорћол-контакт особа Игор Церовац, тел. 064/880–2696.

У циљу подношења одговарајуће понуде пожељно је да потенцијални понуђачи изврше увид у узорке.

ЗА ПАРТИЈЕ: 37 И 51 дати су каталошки бројеви прихватљивих произвођача заменског дела.

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ПАРТИЈУ 51. - ИСУШИВАЧ ВАЗДУХА**:**

- Радни притисак 4,5-6,5 bar
- Pmax 13 bar
- Грејач 100 W
- Радни напон 24 D. C.
- PPT идент. шифра 9883182

Исушивач ради на интервалу притисака од 4,5 bar-a до 6,5 bar-a, и мора обезбедити адекватно пражњење конденза из свог резервоара.

ЗА ПАРТИЈУ 46:
ЗАПТИВКА, ГУМЕНА ШЕШИРАСТА, шифра ГСП-а 309370001 -С.П. "Централа" поседује прибор-алат за израду који уступа изабраном понуђачу на реверс, ради израде дела, након чега изабрани понуђач има обавезу да прибор-алат врати Наручиоцу.

ПРИЛОГ ЦРТЕЖИ

НАПОМЕНЕ

- Реализација набавке ће се вршитина основу поруџбеница наручиоца (тромесечне спецификације и хитне поруџбине) којима ће бити исказане стварне потребе Наручиоца.
- Трошкове амбалаже (палете, кутије, сандуци и сл.) и превоза сноси Продавац.
- Изабрани понуђач је обавезан да у било ком тренутку испоруке, на захтев Наручиоца, Наручиоцу достави доказ о пореклу испоручених добара.
- У циљу провере порекла испоручених добара увозног порекла Наручилац задржава право да од изабраног понуђача захтева да Наручиоцу достави Пакинг листу и Царинску исправу.

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ИЗАБРАНОГ ПОНУЂАЧА И ДОБРА КОЈЕ ИСПОРУЧУЈЕ

- Изабрани понуђач је обавезан да испоручи нова, а не коришћена или ремонтована добра и да за потребе Пријемне контроле у ГСП дефинише начин на који се то доказује односно проверава.
- Уколико се контролом квалитета или у току експлоатације утврди одступање од датог гарантног периода, односно декларисаног квалитета, Изабрани понуђач је обавезан да без надокнаде отклони све недостатке, као и да Купцу надокнади евентуално причињену штету.
- Изабрани понуђач је дужан да отклони све неисправности које подлежу гаранцији, о свом трошку.
- Изабрани понуђач је дужан да отклони све неисправности у разумном року, најкасније 10 дана од пријема писаног позива Наручиоца за отклањање неисправности, осим у ситуацији када због објективних околности исте није могао решити у уговореном року, те је тада исте дужан отклонити у року од 120 дана од пријема писаног позива Наручиоца за отклањање неисправности.
- Изабрани понуђач се ослобађа обавезе отклањања неисправности ако је иста последица неправилног одржавања или последица више силе.
- Испоручена добра из партије 1 морају бити обележена од стране произвођача добра и то тако што ће на самом добру бити утиснут лого произвођача.
- Испоручена добра морају бити прописно декларисана, упакована и обележена са образложеном ознаком произвођача. Произвођачка декларација мора да садржи:
  - Назив производа,
  - Тип производа,
  - Каталошки број,
  - Назив произвођача,
  - Земља порекла,
  - Серијски број (уколико постоји),
  - Датум производње - година, месец, недеља... (уколико постоји).
- Изабрани понуђач је обавезан да се на захтев Наручиоца изјасни о томе како произвођач понуђене добара испитивањем потврђује квалитет својих производа, да ли су и ако јесу, како и када испитивани статистички репрезентативни узорци производа који су предмет уговора.
- У случају потребе Наручилац има право да спроведе контролу квалитета, односно контролу саобразности испоручених добара са декларацијом код за то компетентне организације (акредитоване лабораторије и сл.), а која је способна да то учини применом верификоване или документоване методе.

V УСЛОВИ ЗАУЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. И 76. ЗЈН И УПУТСТВО О НАЧИНУ ДОКАЗИВАЊА ТИХ УСЛОВА СХОДНО ЧЛ.77. ЗЈН

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ (ЧЛ. 75. ЗЈН) ШТО СЕ ДОКАЗУЈЕ ДОСТАВЉАЊЕМ ДОКАЗА ИЗ ЧЛ. 77. ЗЈН, И ТО:

ПРАВНО ЛИЦЕ КАО ПОНУЂАЧ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ МОРА ДОКАЗАТИ:

1. Да јепонуђач/подизвођач/учесник заједничке понуде регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар, ШТО ДОКАЗУЈУ ДОСТАВЉАЊЕМ извода из регистра Агенције за привредне регистре, односно извода из одговарајућег регистра, односно из регистра надлежног Привредног суда.

НАПОМЕНА: понуђач није дужан да достави Извод из АПР-а, који је јавно доступан наинтернет страници надлежног органа - АПР-а)

2. Да понуђач/подизвођач/учесник заједничке понуде као ни његов законски заступник - ако је правно лице понуђач/подизвођач/учесник заједничке понуде, односно предузетник - ако је предузетник понуђач/подизвођач/учесник заједничке понуде, није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре, ШТО ДОКАЗУЈУ ДОСТАВЉАЊЕМ извода из казнене евиденције односно уверења надлежног суда и надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих пословада то правно лице и његов законски заступник, односно предузетник - ако је предузетник понуђач, није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. Ако је у АПР-у регистровано више законских заступника, потребно је ову потврду доставити за сваког заступника појединачно.

НАПОМЕНА:

За ову тачку правна лица достављају:

- **Извод из казнене евиденције Основног суда на чијем је подручју седиште домаћег правног лица, односно представништва или огранка страног правног лица (потврда мора обухватати и кривична дела која су у надлежности Вишег суда)**
- **Уколико потврда Основног суда не обухвата и кривична дела из надлежности Вишег суда, Понуђач је обавезан да уз потврду Основног суда, достави и потврду Вишег суда)**
- **Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду (видети сајт Вишег суда у Београду за казнену евиденцију за правна лица)**
- **Уверење из казнене евиденције полицијске управе МУП-а за законског заступника (за све законске заступнике који су уписани у АПР-у). Захтев за издавање се подноси према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника.**

За ову тачку предузетник доставља:

- **Уверење из казнене евиденције полицијске управе МУП-а. Захтев за издавање се подноси према месту рођења или према месту пребивалишта понуђача.**

3. Да је понуђач/подизвођач/учесник заједничке понуде измирио доспеле порезе и доприносе и друге јавне дaџбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији, ШТО ДОКАЗУЈУ ДОСТАВЉАЊЕМ уверења надлежне Порескеуправе Министарства финансија да су измирили доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне локалне самоуправе да су измирили обавезе по основу изворних локалних јавних приходаили потврде надлежног пореског органа да се понуђач/подизвођач/учесник заједничке понуденалази у поступку приватизације.

(ПОТВРДА НАДЛЕЖНЕ ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ СЕ МОРА ДОСТАВИТИ ЗА СВЕ ОГРАНКЕ ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА)

НАПОМЕНА ЗА ДОКАЗЕ ЗА ПРАВНА ЛИЦА:

- **Доказ за тачке 2. и 3. не може бити старији од 2 (два) месеца пре дана отварања понуда, у супротном ће понуда бити одбијена као неприхватљива.**

У складу са чланом 78. став 5. ЗЈН, понуђач који је уписан у регистар понуђача који води Агенција за привредне регистре, није дужан да приликом подношења понуде доказује испуњеност обавезних услова, односно у понуди не мора да доставља доказе из члана 75. став 1. тачке 1, 2 и 4 ЗЈН.
Ради евиденције пристигле документације приликом отварања понуда, понуђачи могу доставити у понуди копију Решења о упису понуђача у регистар или да у понуди наведу податак да су извршили упис у Регистар понуђача.
Наручилац ће приликом стручне оцене понуда извршити проверу Регистра понуђача на сајту Агенције за привредне регистре.

ФИЗИЧКО ЛИЦЕ (ПРЕДУЗЕТНИК) КАО ПОНУЂАЧ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ МОРА ДОКАЗАТИ:

1. Да понуђач/подизвођач/учесник заједничке понуде није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре, ШТО ДОКАЗУЈУ ДОСТАВЉАЊЕМ извода из казнене евиденције односно уверења надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих пословада није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре.

НАПОМЕНА:
За ову тачку физичко лице доставља:
- **Уверење из казнене евиденције полицијске управе МУП-а. Захтев за издавање се подноси према месту рођења или према месту пребивалишта понуђача.**

2. Да је понуђач/подизвођач/учесник заједничке понуде измирио доспеле порезе и доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији,ШТО ДОКАЗУЈУ ДОСТАВЉАЊЕМ уверења надлежне Порескеуправе Министарства финансија да су измирили доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне локалне самоуправе да су измирили обавезе по основу изворних локалних јавних прихода.

НАПОМЕНА ЗА ДОКАЗЕ ЗА ФИЗИЧКА ЛИЦА:
- **Доказ за тачке 1. и 2. не може бити старији од 2 (два) месеца пре дана отварања понуда, у супротном ће понуда бити одбијена као неприхватљива.**

ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ (ЧЛ. 76. ЗЈН) И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

1. ДА ПОНУЂАЧ РАСПОЛАЖЕ НЕОПХОДНИМ ФИНАНСИЈСКИМ КАПАЦИТЕТОМ: да је у периоду последње три обрачунске године (2015., 2016. и 2017. година), Понуђач остварио пословни приход у износу који није мањи од износа укупне вредности понуде без ПДВ-а (збир свих понуђених партија)

Наручилац ће извршити проверу података увидом у биланс успеха - Регистар јавно објављених финансијских извештајаАПР-а.

Уколико се из података Регистрајавно објављених финансијских извештаја у АПР-у, не може утврдити пословни приход за период последње три обрачунске године (односно за период за који су понуђачи регистровани), односно подаци нису јавно објављени, **ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА УЗ ПОНУДУ ДОСТАВИ СЛЕДЕЋЕ ДОКАЗЕ**, за период за који је понуђач регистрован:
- биланс успеха оверен и потписан од стране законског заступника или документ са евидентираним свим приходима и расходима за период у коме је понуђач био оперативан, дат под пуном кривичном и материјалном одговорношћу, потписан од стране законског заступника, а за привредне субјекте који воде књиге по систему простог књиговодства, биланс успеха оверен и потписан од стране одговорног лица за састављање биланса и одговорног лица обвезника-законског заступника.

НАПОМЕНА:
Понуђач који није у обавези да утврђује финансијски резултат пословања (паушалац) доставља:
- потврду пословне банке о стварном укупном промету на пословном - текућем рачуну за претходне три обрачунске године (2015., 2016. и 2017. године).

Понуђачи који су директни или индиректни корисници буџетских средстава као и други корисници јавних средстава који су укључени у систем консолидованог рачуна трезора, достављају:

- биланс прихода и расхода оверен од стане Министарства финансија - Управе за трезор.

Уколико понуђач нема седиште на територији Републике Србије доставља:

- финансијски извештај на основу којег ће се утврдити пословни приход, оверен од стране надлежних органа матичне државе, уз које је Понуђач у обавези да достави и преводе тих извештаја на српски језик, оверене од стране овлашћеног судског тумача за предметни страни језик.

Понуђачи који су регистровани у периоду који је краћи од три године, документацију из ОВЕ тачке достављају за период за који су регистровани.

2. ДОКАЗ ЗА СВЕ ПАРТИЈЕ

Понуђач мора доказати да произвођач понуђених добара испуњава услове према стандарду SRPS ISO/TS 16949 или SRPS ISO 9001, односно ISO/TS 16949 или ISO 9001 за случај иностраног произвођача понуђених добара (за све произвођаче чије делове понуђач нуди).

Као доказ, понуђач уз понуду доставља:

Важећи сертификат/уверење да произвођач понуђених добара испуњава услове према стандарду SRPS ISO/TS 16949 или SRPS ISO 9001, односно ISO/TS 16949 или ISO 9001 за случај иностраног произвођача понуђених добара (за све произвођаче чије делове понуђач нуди).

Уколико понуђач уз понуду не достави сертификат/уверење да произвођач понуђених добара испуњава услове према SRPS ISO 9001 или SRPS ISO/TS 16949, односно ISO 9001 или ISO/TS 16949 за случај иностраног произвођача понуђених добара (за све произвођаче чија добра понуђач нуди) **или** достављени сертификат/уверење није важећи, понуда ће бити одбијена као неприхватљива, за партије за које понуђач конкурише а није доставио тражени доказ.

3. ДОКАЗ ЗА ПАРТИЈЕ 37 И 51

Уколико понуђач не нуди делове из техничких услова из конкурсне документације (страна 8 - 14)**, тј. каталошким бројевима прихватљивог произвођача заменског дела наведених у конкурсној документацији, потребно је да уз понуду достави**:

- **Штампани извод из каталога, са техничким карактеристикама понуђеног дела,** на основу ког се може установити еквивалентност понуђених делова са деловима који се траже. У приложеној документацији мора бити означена партија која се нуди.

Уколико понуђач у понуди не достави тражени доказ **или** тражени доказ не достави на начин како је наведено у тачки 3, понуда ће бити одбијена као неприхватљива, за партије за које понуђач конкурише а није доставио тражени доказ.

НАПОМЕНА У ВЕЗИ СА УСЛОВИМА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ (обавезним и додатним):

Докази о испуњености обавезних и додатних услова морају бити достављени уз понуду.

Уколико понуђач не достави доказе о испуњености обавезних и додатних услова приликом подношења понуде на начин предвиђен тачком VII. Конкурсне документације, понуда ће бити одбијена као неприхватљива, осим у случајевима када је понуђач регистрован у регистру понуђача или када исти уместо доказа наведе интернет страницу на којој су наведени подаци јавно доступни.

У складу са чланом 78. став 5. ЗЈН, понуђач који је уписан у регистар понуђача који води Агенција за привредне регистре, није дужан да приликом подношења понуде доказује испуњеност обавезних услова, односно у понуди не мора да доставља доказе из члана 77. став 1. тачке 1, 2 и 4 ЗЈН којим доказује испуњеност услова из члана 75. став 1. тачке 1, 2 и 4 ЗЈН.

Ради евиденције пристигле документације приликом отварања понуда, понуђачи могу доставити у понуди копију Решења о упису понуђача у регистар или да у понуди наведу податак да су извршили упис у Регистар понуђача.

Наручилац ће приликом стручне оцене понуда извршити проверу Регистра понуђача на сајту Агенције за привредне регистре.

Наручилац неће одбити понуду која не садржи доказ одређен конкурсном документацијом ако понуђач наведе интернет страницу на којој су тражени подаци јавно доступни.

Ако понуђач није могао да прибави тражена документа у року за подношење понуда, због тога што она у тренутку подношења понуда нису могла бити издата по прописима државе у којој понуђач има седиште и уколико уз понуду приложи одговарајући доказ за то, наручилац ће дозволити понуђачу да накнадно достави тражена документа у примереном року.

Ако понуђач има седиште у другој држави, наручилац задржава право да провери да ли су документи којима се доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају горе наведени докази (докази из чл. 77 ЗЈН), понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

Докази о испуњености обавезних и додатних услова могу се достављати у неовереним копијама, а Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинале или оверену копију свих или појединих доказа, у року који не може бити дужи од 5 дана од дана пријема писаног позива Наручиоца да достави на увид оригинал или оверене фотокопије доказа о испуњености услова из члана 75. и 76. ЗЈН.

Уколико Понуђач чија је понуда оцењена као најповољнија у остављеном року не достави на увид оригинал или оверене фотокопије доказа, Наручилац ће Одлуком, а сходно члану 79. став 3. ЗЈН, такву понуду одбити као неприхватљиву.

СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

ЗА ОЗБИЉНОСТ ПОНУДЕ

Понуђач доставља бланко сопствену меницу са меничним овлашћењем (образац 6) да Наручилац може меницу попунити на износ од 5% од укупне вредности понуде без ПДВ-а (од укупне вредности свих понуђених партија). Уз меницу и менично овлашћење, понуђач је дужан да достави уз понуду и картон депонованих потписа овлашћених лица.
Приликом стручне оцене понуда, Наручилац ће извршити проверу код Народне Банке Србије, да ли је достављена меница наведеног серијског броја регистрована.
Уколико се након провере утврди да достављена меница наведеног серијског броја није регистрована, **Наручилац ће понуђачу оставити рок не дужи од 3 дана**, да достави доказ да је иста регистрована, у супротном, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.
Меница и менично писмо-овлашћење морају бити потписани од стране лица које је наведено у картону депонованих потписа и морају бити оверени печатом понуђача.
Уколико понуђач уз меницу:
- не достави картон депонованих потписа
- или не достави менично овлашћење,
- или менично овлашћење неправилно попуни (не потпише, или исто не буде потписано од стране, за то, овлашћеног лица)
- илименично овлашћење не овери,

Наручилац ће понуђачу оставити рок не дужи од 3 дана, да достави исправна документа, у супротном, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.
У конкурсној документацији је дат образац меничног овлашћење.
У случају да понуђач не попуни серијски број менице у обрасцу меничног писма - овлашћења за озбиљност понуде, понуда неће бити одбијена као неприхватљива али наручилац задржава право да у случају да дође до наплате менице, на овлашћењу попуни серијски број исте.
Уколико понуђач у понуди достави оштећену меницу (захефтану за менично овлашћење, пробушену бушачем, поцепану), попуњену, неоверену и непотписану, потписану од стране лица које није наведено у картону депонованих потписа, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.
Наручилац може да реализује достављену меницу за озбиљност понуде уколико понуђач:
- повуче своју понуду после отварања понуде,или
- одбије да закључи уговор након што понуда понуђача буде изабрана или
- не достави потписан уговор у року не дужем од пет дана рачунајући од дана када му је достављен уговор на потписивање, осим у случају околности из тач. 18.2. из Упутства понуђачима како да сачине понуду, или
- не достави средство обезбеђења за добро извршење посла на начин како је предвиђено моделом уговора.

Понуђач може уместо Обрасца 6 и менице доставити банкарску гаранцију, неопозиву, без приговора, безусловну, наплативу на први позив, на износ од минимум 5% укупне вредности понуде (укупна вредност свих понуђених партија) без ПДВ-а, као средство за озбиљност понуде.
Банкарска гаранцијамора важити 30 дана дуже од важења опције понуде.
Банкарска гаранција може бити уновчена:
- повуче своју понуду после отварања понуде,или
- одбије да закључи уговор након што понуда понуђача буде изабрана или
- не достави потписан уговор у року не дужем од пет дана рачунајући од дана када му је исти достављенна потписивање, осим у случају околности из тач. 18.2. из Упутства понуђачима како да сачине понуду, или
- не достави средство обезбеђења за добро извршење посла на начин како је предвиђено моделом уговора.

Банкарска гаранција за озбиљност понуде ће бити враћена понуђачу, након закључења уговора, даном достављања банкарске гаранције или менице за добро извршење посла.

Уколико понуђач не достави тражено средство обезбеђења, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

Понуђачи који су доставили понуду по предметној набавци, осим изабраног понуђача, су у обавези да у року од 10 дана од правоснажности Одлуке наручиоца, преузму средство обезбеђења за озбиљност понуде.
Уколико средство обезбеђења за озбиљност понуде не буде преузето у наведеном року, Наручилац ће исто вратити понуђачима путем поште. Наручилац неће сносити одговорност за средство обезбеђења за озбиљност понуде у случају да дође до губитка пошиљке или да иста буде оштећена приликом транспорта.

VIII УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

1. Право учешћа у поступку јавне набавке и начин достављања доказа

1.1. Право учешћа имају сва заинтересована правна и физичка лица која испуњавају услове за учешће у поступку предвиђене ЗЈН (чл. 75. и 76.), а испуњеност услова се доказује достављањем доказа из члана 77. ЗЈН, у складу са Конкурсном документацијом.

1.2. Докази о испуњености услова из чл. 77. ЗЈН могу се достављати у неовереним копијама, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора захтевати од понуђача чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид или оверену копију свих или појединих доказа, у року који не може бити дужи од пет дана од дана пријема писаног позива наручиоца да достави на увид оригинал или оверене фотокопије доказа о испуњености услова из чл. 75. и 76. ЗЈН.

1.3. Уколико понуђач чија је понуда оцењена као најповољнија не достави на увид оригинал или оверене фотокопије доказа, Наручилац ће одбити понуду као неприхватљиву, сходно чл. 79. ст. 3. ЗЈН.

1.4. Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву зато што не садржи доказ одређен ЗЈН или конкурсном документацијом, уколико понуђач наведе у својој понуди интернет страницу на којој су тражени подаци јавно доступни.

1.5. У складу са чланом 78. став 5. ЗЈН, понуђач који је уписан у регистар понуђача који води Агенција за привредне регистре, није дужан да приликом подношења понуде доказује испуњеност обавезних услова, односно у понуди не мора да доставља доказе из члана 75. став 1. тачке 1., 2. и 4. ЗЈН.

Ради евиденције пристигле документације приликом отварања понуда, понуђачи могу доставити у понуди копију Решења о упису понуђача у регистар или да у понуди наведу податак да су извршили упис у Регистар понуђача.

Наручилац ће приликом стручне оцене понуда извршити проверу Регистра понуђача на сајту Агенције за привредне регистре.

1.6. Ако понуђач има седиште у страној држави, наручилац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.

1.7. Ако понуђач није могао да прибави тражена документа у року за подношење понуда, због тога што она до тренутка подношења понуда нису могла бити издата по прописима државе у којој понуђач има седиште и уколико уз понуду приложи одговарајући доказ за то, наручилац ће дозволити понуђачу да накнадно достави тражена документа у примереном року.

1.8. Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају докази из чл. 77. ЗЈН понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

1.9. Уколико понуђач намерава да извршење набавке делимично повери подизвођачу (у обрасцу 1. Образаца понуде - понуђач мора навести проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће се извршити преко подизвођача.

1.10. Понуђач у потпуности одговара Наручиоцу извршење обавеза из поступка јавне набавке, без обзира на број подизвођача и исти је дужан да наручиоцу, на његов захтев, омогући присуп код подизвођача ради утврђивања испуњености услова

1.11. Подизвођач мора испуњавати услове из члана 75. ЗЈН (тачке 1., 2. и 4.).

1.12. Понуђач у понуди, за Подизвођача доставља доказе из члана 77. став 1. ЗЈН (тачке 1., 2. и 4.) као и из тачке 5. истог, за део набавке који ће извршити преко подизвођача.

1.13. Уколико је за извршење дела јавне набавке чија вредност не прелази 10 % укупне вредности јавне набавке потребно испунити обавезан услов из члана 75. став 1. тачка 5. ЗЈН, понуђач може доказати испуњеност тог услова преко подизвођача којем је поверио извршење тог дела набавке.

1.14. Наручилац може, на захтев подизвођача и где природа предмета набавке то дозвољава пренети доспела потраживања директно подизвођачу, за део набавке који се извршава преко тог подизвођача. У овом случају, Наручилац је дужан да омогући добављачу да приговори ако потраживање није доспело. Оваква правила поступања, не утичу на одговорност понуђача.

1.15. Добављач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у суротном ће Наручилац реализовати средство обезбеђења и раскунути уговор осим ако би раскидом уговора претрпео знатну штету. У овом случају наручилац је дужан обавестити организацију надлежну за конкуренцију. Изузетак од овог правила постоји у случају кад, уколико је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајнија неспособност

плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача, и уколико се добије претходна сагласност Наручиоца.

1.16. Уколико понуду поднесе Група понуђача (заједничка понуда) потребно је то навести у понуди (у обрасцу 1 Садржаја понуде). Сваки понуђач из Групе понуђача мора да испуни услове из члана 75. став 1. тачке 1., 2. и 4. ЗЈН, што доказује достављањем доказа из члана 77. ЗЈН, а остале услове из члана 76. ЗЈН испуњавају заједно, осим ако Наручилац из оправданих разлога не одреди другачије. Услов из члана 75. став 1. тачка 5. ЗЈН дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке, за који је неопходна испуњеност тог услова.

1.17. **Саставни део <u>заједничке понуде</u> је споразум** којим се понуђачи из групе међусобно и према Наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке о:

1) податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем и
2) опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

1.18. Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према Наручиоцу.

1.19. Наручилац може да тражи од чланова групе понуђача да у понудама наведу имена и одговарајуће професионалне квалификације лица која ће бити одговорна за извршење уговора.

1.20. Задруга понуду може поднети самостално у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара. Ако задруга подноси понуду у своје име, за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци одговара задруга и задругари у складу са законом. Ако задруга подноси понуду у име задругара, за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

1.21. Уколико понуђач не докаже да испуњава обавезне и додатне услове за учешће у овом поступку јавне набавке, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

2. Конкурсна документација - измене, допуне и појашњења конкурсне документације

2.1. Уколико наручилац у року предвиђеном за подношење понуда измени или допуни конкурсну документацију, Наручилац ће без одлагања измене или допуне објавити на Порталу јавних набвки, Порталу јавних набавки града Београда и на својој интернет страници.

2.2. Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију осам или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда.

2.3. У складу са чланом 63. став 2. ЗЈН заинтересовано лице може у писаном облику тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, и то најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуда, путем факса на број +381 11 366 4087 или електронским путем на e-mail vesna.zeljkovic@gsp.co.rs, са назнаком «За набавку број ВНД-268/18». Наручилац ће одговор објавити на Порталу јавних набавки, Порталу јавних набавки града Београда и својој интернет страници у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева. *Уколико последњи дан рока за објаву објашњења садржаја конкурсне документације пада у суботу, недељу, на државни празник или на дан када служба Наручиоца не ради, рок истиче првог наредног радног дана.*

Уколико понуђач захтев за додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде достави након 15 часова сматраће се да их је Наручилац примио првог наредног радног дана од кога почиње да тече законски рок за достављање одговора (нпр. уколико понуђач достави захтев за додатне информације и појашњења у вези са припремањем понуде у петак у 15,15 часова, сматраће се да их је доставио у понедељак, осим уколико је реч о државном празнику или када служба наручиоца не ради, кад ће то бити први наредни радни дан).

2.4. Тражење појашњења или додатних инфорамција у вези са припремањем понуда, није дозвољено телефонским путем.

2.5. Ако је документ из поступка јавне набавке достављен од стране Наручиоца или понуђача путем факса или електронске поште, страна која је извршила достављање дужна је од друге стране да захтева да на исти начин потврди пријем тог документа, што је друга страна дужна и да учини када је то неопходно као доказ да је достављање извршено.

2.6. По истеку рока за подношење понуда, Наручилац не може да мења, нити да допуњује конкурсну документацију.

3. Језик понуде

3.1. Понуђачи сачињавају понуду на српском језику према захтевима из конкурсне документације.

3.2. Уколико понуђачи доставе делове понуде на страном језику (документа којима се доказује испуњеност обавезних и додатних услова, захтеваних Конкурсном документацијом), а уколико би Наручилац у поступку прегледа и оцене понуде утврдио да би део понуде требало да буде преведен на српски језик, одредиће понуђачу примерен рок (не дужи од 7 дана) у коме је дужан да изврши превод тог дела понуде, на српски језик, оверен од стране судског тумача.

3.3. За делове понуде који су на страном језику (техничка документација и сертификати) а уколико би Наручилац у поступку прегледа и оцене понуде утврдио да би део понуде требало да буде преведен на српски језик, одредиће понуђачу примерен рок (не дужи од 15 дана) у зависности од обима докуентације, у коме је дужан да изврши превод тог дела понуде на српски језик, оверен од стране судског тумача.

3.4. У случају спора, релевантна је је верзија понуде дата на српском језику.

4. Подношење понуда, измене понуде и опозив понуде

4.1. Понуда мора бити припремљена и поднета у складу са позивом за подношење понуда и Конкурсном документацијом.

4.2. Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште. Понуда се подноси у затвореној коверти или кутији, затвореној на начин да се приликом отварања са сигурношћу може утврдити да се први пут отвара.

4.3. Понуђач може да поднесе само једну понуду за једну или више партија.

4.4. Понуђач који је самостално поднео понуду, не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити да учествује у више заједничких понуда.

4.5. Наручилац је дужан да одбије све понуде које су поднете супротно забрани из претходног става (тач. 4.4.), сходно члану 87. став 5. ЗЈН.

4.6. У року за подношење понуда, понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду, на начин одређен за подношење понуда, односно тако што ће у затвореној коверти доставити допуну понуде са назнаком **"ДОПУНА/ИЗМЕНА ПОНУДЕ ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ БР. ВНД-268/18"**. Допуна понуде мора бити достављена наручиоцу пре истека рока за подношење понуда на начин одређен за подношење понуда. У случају да понуђач жели да опозове достављену понуду, потребно је да опозив понуде достави наручиоцу пре истека рока за подношење понуда у затвореној коверти са назнаком **"ОПОЗИВ ПОНУДЕ ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ БР. ВНД-268/18"**. Понуђач не може да опозове понуду након истека рока за подношење понуда.

4.7. Документација дата у понуди, по окончаном поступку, не враћа се понуђачу (изузев достављеног средства обезбеђења).

5. Трошкови припремања понуде

5.1. Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.

5.2. Ако поступак јавне набавке буде обустављен, из разлога који су на страни наручиоца, Наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач доставио образац 4 у својој понуди.

6. Понуда са варијантама

6.1. Понуде са варијантама у било ком смислу нису дозвољене (варијанте цена, произвођача, каталошких бројева, начина плаћања или рокова испоруке, начина тј. поступка израде или обраде, гарантних рокова и др.).

7. Поверљивост процеса

7.1. Процес оцењивања понуда до момента доношења одлуке сматра се поверљивим.

7.2. Информације које се односе на преглед, појашњење, оцењивање и поређење понуда, као и препорука за доделу уговора неће бити откривени понуђачима, нити било којој другој особи која није службено укључена у овај процес док се не донесе одлука о исходу тендера.

7.3. Свако настојање понуђача или његових агената да утичу на Наручиочево оцењивање понуда или одлуку о избору резултираће ОДБИЈАЊЕМ његове понуде.

8. Додатна објашњења, контрола и допуштене исправке

8.1. Ради помоћи у прегледу, вредновању и упоређивању понуда, Наручилац може, у складу са одредбама чл. 93. став 1. ЗЈН, тражити од сваког понуђача додатна објашњења његове понуде, а може да врши контролу и (увид) код понуђача односно његовог подизвођача.

8.2. Наручилац не може да захтева, дозволи или понуди промену елемената понуде који су од значаја за примену критеријума за доделу уговора, односно промену којом би се понуда која је неодговарајућа или неприхватљива, учинила одговарајућом, односно прихватљивом, осим ако другачије не пролази из природе поступка јавне набавке.

8.3. Наручилац може уз сагласност понуђача да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматреања понуде по окончаном поступку отварања понуда.

8.4. У случају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена.

8.5. Уколико се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, таква понуда биће оцењена као неприхватљива.

9. Неуобичајено ниска цена

9.1. Наручилац може да одбије понуду због неуобичајено ниске цене, сходно члану 92. став 1. ЗЈН.

9.2. Уколико Наручилац оцени да понуда садржи неуобичајено ниску цену, дужан је да од Понуђача захтева детаљно образложење свих њених саставних делова које сматра меродавним сходно члану 92. став 3. ЗЈН.

9.3. За одговор из тачке 9.2 Наручилац ће понуђачу оставити рок од 5 дана од дана пријема захтева, за достављање разјашњења.

9.4. Наручилац је дужан да по добијању образложења из претходне тачке, провери меродавне саставне елементе понуде.

10. Критеријуми за доделу уговора

10.1. Критеријум за доделу уговора је најнижа понуђена цена - по партијама предмета набавке.
Резервни критеријум (уколико 2 или више понуђача доставе понуду са идентичном понуђеном ценом-по партијама предмета набавке):

I. Уколико 2 или више понуђача доставе понуду са идентичном понуђеном ценом (по партијама предмета набавке), предност при додели уговора ће имати понуда са краћим роком испоруке.

II. Уколико све понуде са идентичном понуђеном ценом (по партијама предмета набавке) имају и идентичан рок испоруке, предност при додели уговора ће имати понуда са дужим роком гарантног периода.

11. Разлози за одбијање понуде

11.1. Понуда ће бити одбијена:
(1) уколико поседује битне недостатке
(2) уколико није одговарајућа
(3) уколико ограничава права Наручиоца
(4) уколико условљава права Наручиоца
(5) уколико ограничава обавезе понуђача

11.2. Наручилац може донети Одлуку о додели уговора понуђачу чија понуда садржи понуђену цену већу од процењене вредности јавне набавке ако није већа од упоредиве тржишне цене и ако су понуђене цене у свим одговарајућим понудама веће од процењене вредности јавне набавке.

11.3. Битни недостаци понуде су:
(6) уколико понуђач не докаже да испуњава обавезне услове за учешће
(7) уколико понуђач не докаже да испуњава додатне услове (у случају када су додатни услови прописани Конкурсном документацијом)
(8) уколико понуђач није доставио тражено средство обезбеђења
(9) уколико је понуђени рок важења понуде краћи од прописаног
(10) уколико понуда садржи друге недостатке због којих није могуће утврдити стварну садржину понуде или није могуће упоредити је са другим понудама

11.4. Благовремена понуда је понуда која је примљена од стране наручиоца у року одређеном у позиву за подношење понуда.

11.5. Одговарајућа понуда је понуда која је благовремена и за коју је утврђено да потпуно испуњава све техничке спецификације.

11.6. Прихватљива понуда је понуда која је благовремена, коју наручилац није одбио због битних недостатака, која је одговарајућа, која не ограничава, нити условљава права наручиоца или обавезе понуђача и која не прелази износ процењене вредности јавне набавке.

12. Увид у документацију

12.1. Понуђач има право да изврши увид у документацију о спроведеном поступку јавне набавке после доношења одлуке о додели уговора, односно одлуке о обустави поступка о чему може поднети писмени захтев наручиоцу.

12.2. Наручилац је дужан да лицу из претходног става, омогући увид у документацију и копирање документације из поступка о трошку подносиоца захтева, у року од два дана од дана пријема писаног захтева, уз обавезу да заштити податке у складу са чланом 15. ЗЈН.

13. Захтев за заштиту права

13.1. Захтев за заштиту права подноси се Наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки (у даљем тексту: Републичка комисија.

13.2. Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим ако ЗЈН није другачије одређено.

13.3. Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније седам дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира наначин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. овог закона указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

13.4. Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока од седам дана, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

13.5. После доношења одлуке о додели уговора, одлуке о закључењу оквирног споразума и одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је десет дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки, а пет дана од доношења одлуке о додели уговора на основу оквирног споразума у складу са чланом 40а овог закона.

13.6. Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење захтева из члана 149. ст. 3. и 4. ЗЈН, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

13.7. Ако је у истом поступку јавне набавке поново поднет захтев за заштиту права од стране истог подносиоца захтева, у том захтеву се не могу оспоравати радње наручиоца за које је подносилац захтева знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

13.8. Наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву за заштиту права на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници најкасније у року од два дана од дана пријема захтева за заштиту права.

13.9. У случају поднетог захтева за заштиту права наручилац не може донети одлуку о додели уговора, одлуку о закључењу оквирног споразума, одлуку о признавању квалификације и одлуку о обустави поступка, нити може закључити уговор о јавној набавци пре доношења одлуке о поднетом захтеву за заштиту права, осим у случају преговарачког поступка из члана 36. став 1. тачка 3) овог закона.

13.10. Одговорно лице наручиоца може донети одлуку да наручилац предузме активности наведен у претходном ставу пре доношења одлуке о поднетом захтеву за заштиту права, када би задржавање активности наручиоца у поступку јавне набавке, односно у извршењу уговора о јавној набавци проузроковало велике тешкоће у раду или пословању наручиоца које су несразмерне вредности јавне набавке, а која мора бити образложена.

13.11. Републичка комисија, на предлог наручиоца, може дозволити наручиоцу да предузме наведених активности из става 13.9. пре доношења одлуке о поднетом захтеву за заштиту права, када би задржавање активности наручиоца у поступку јавне набавке, односно у извршењу уговора о јавној набавци значајно угрозило интерес Републике Србије.

13.12. Одредбама члана 151. ЗЈН одређено је шта захтев за заштиту права садржи.

13.13. Ако поднети захтев за заштиту права не садржи све обавезне елементе из члана 151. став 1., наручилац ће такав захтев одбацити закључком.

13.14. Против закључка наручиоца из члана 151. став 2. ЗЈН подносилац захтева може у року од три дана од дана пријема закључка поднети жалбу Републичкој комисији, док копију жалбе истовремено доставља наручиоцу.

13.15. Сходно одредбама члана 156. ЗЈН, подносилац захтева за заштиту права је дужан да на Рачун буџета Републике Србије број: 840-30678845-06 уплати таксу у износу од:

- 120.000,00 динара ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда или ако процењена вредност јавне набавке, односно понуђена цена понуђача којем је додељен уговор није већа од 120.000.000,00 динара;

- 0,1 % процењене вредности јавне набавке, односно понуђене цене понуђача којем је додељен уговор, ако је та вредност већа од 120.000.000,00 динара.

Шифра плаћања: 153 или 253; позив на број: ВНД-268/18; сврха уплате: Такса за ЗЗП; ЈКП ГСП Београд са назнаком набавке бр. ВНД-268/18; Корисник: Буџет Републике Србије.

13.16. Увид у ближе информације о подношењу захтева за заштиту права понуђачи могу извршити на сајту Републичке Комисије за заштиту права у поступцима јавних набавки - http://www.kjn.gov.rs/ci/uputstvo-o-uplati-republicke-administrativne-takse.html.

14. Предност за добро домаћег порекла

14.1. У случају примене критеријума најниже понуђене цене, а у ситацији када постоје понуде понуђача који нуде добра домаћег порекла и понуде понуђача који нуде добра страног порекла, наручилац ће изабрати понуду понуђача који нуди добро домаћег порекла под условом да његова понуђена није преко 5 % већа у односу на најнижу понуђену цену понуђача који нуди добра страног порекла, сходно чл. 86. став 4. ЗЈН. Уверење се мора односити на Наручиоца, број јавне набавке, назив предмета јавне набавке и мора бити издато на основу спецификације Наручиоца из техничких услова.

14.2. У понуђену цену страног понуђача урачунавају се и царинске даџбине.

14.3. Када понуђач достави доказ да нуди добра домаћег порекла, наручилац ће пре рангирања понуда, позвати све остале понуђаче чије су понуде оцењене као прихватљиве да се изјасне да ли нуде добра домаћег порекла и да доставе доказ.

14.4. Доказ о домаћем пореклу добара која се нуде у поступку јавне набавке, доставља се уз понуду. Доказ о домаћем пореклу добара издаје Привредна комора Србије на писани захтев подносиоца захтева, у складу са прописима којима се уређује царински систем, сходно Правилнику о начину доказивања испуњености услова да су понуђена добра домаћег порекла (Сл. гл. РС 33/2013).

15. Поверљивост понуде

15.1. Понуђач не може да означи поверљивим следеће податке:
- Цене из понуде, опцију понуде, рок испоруке, услове и начин плаћања и гарантни период
- Произвођача понуђених добара, каталошке бројеве произвођача и земљу порекла
- Доказе о испуњености услова из члана 75. и 76. ЗЈН.

15.2. Податке које сматра поверљивим треба осенчити и написати «поверљиво». Уколико је цео документ (цео лист) поверљив у заглављу документа написати поверљиво и оверити печатом.

15.3. Податке које понуђач означи поверљивим, означава само поверљивост податка у односу на остале учеснике на тендеру, а не може да значи поверљивост у односу на Наручиоца.

15.4. Наручилац је дужан да чува све податке о понуђачима садржане у понуди које је као такве, у складу са законом, понуђач означио као поверљиве.

15.5. Наручилац је дужан да одбије давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди.

15.6. Наручилац је дужан да чува као пословну тајну имена, заинтересованих лица, понуђача и подносилаца пријава, као и податке о поднетим понудама, односно пријавама, до отварања понуда, односно пријава.

15.7. Неће се сматрати поверљивим докази о испуњености обавезних услова, цена и други подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде.

15.8. Наручилац у конкурсној документацији може захтевати заштиту поверљивости података које понуђачима ставља на располагање, укључујући и њихове подизвођаче.

15.9. Наручилац може условити преузимање конкурсне документације потписивањем изјаве или споразума о чувању поверљивих података уколико ти подаци представљају пословну тајну у смислу закона којим се уређује заштита пословне тајне или представљају тајне податке у смислу закона којим се уређује тајност података.

15.10. Лице које је примило податке одређене као поверљиве дужно је да их чува и штити, без обзира на степен те поверљивости.

16. Попуњавање образаца

16.1. Обрасци дати у конкурсној документацији попуњавају се, потписују и оверавају од стране овлашћеног лица понуђача или овлашћеног представника понуђача у случају подношења заједничке понуде.

16.2. Попуњавање образаца и Модела уговора није дозвољено графитном оловком, пенкалом или фломастером. Уколико понуђач начини грешку у попуњавању образаца датих у конкурсној документацији, свака исправка (бељење или подебљавање бројева и слова) мора бити оверена и парафирана од стране одговорног лица понуђача.

16.3. Уколико понуђач наступа са Групом понуђача (заједничка понуда), попуњавање, потписивање и овера образаца у конкурсној документацији врши се у складу са споразумом којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који је саставни део заједничке понуде **(осим образца 5 и 7 који морају потписати сви чланови групе посебно - наведене образце копирати онолико пута колико има понуђача у Заједничкој понуди).**

16.4. Уколико понуђач наступа са подизвођачем, попуњавање, потписивање и оверу образасца у конкурсној документацији врши понуђач.

17. Присуствовање јавном отварању понуда

17.1. Отварање понуда је јавно.

17.2. Пре почетка отварања понуда, представник понуђача који ће присуствовати поступку отварања понуда и активно учествовати, дужан је да Комисији за јавну набавку преда писано пуномоћје/овлашћење.

17.3. Пуномоћје/овлашћење на основу кога ће присутни представник доказати овлашћење за активно учешће у поступку јавног отварања понуда (увид у понуде, давање примедби на поступак отварања, оверавање пристиглих понуда, потписивање и преузимање Записника по завршеном отварању, итд...) мора бити оверено печатом и потписано од стране овлашћеног лица понуђача.

17.4. Уколико представник понуђача не достави наведено пуномоћје/овлашћење, представник ће бити третиран као општа јавност и неће моћи да активно учествују у поступку отварања.

17.5. Уколико отварању понуда присуствује законски заступник понуђача, неопходно је да се као такав легитимише путем извода из АПР-а и личног документа (лична карта, пасош, возачка дозвола и др.). Уколико понуђач не достави наведени извода из АПР-а, Комисија ће, пре почетка отварања понуда, извршити проверу податка на сајту Агенције за привредне регистре.

18. Рок за закључење уговора

18.1. Наручилац је дужан да уговор о јавној набавци достави понуђачу којем је уговор додељен у року од осам дана од дана протека рока за подношење захтева за заштиту права.

18.2. Понуђач је дужан да потписани уговор достави наручиоцу у року не дужем од пет дана рачунајући од дана када му је достављен уговор на потписивање, осим у случају оправданих разлога, тј. објективних околности када рок може бити дужи о чему је понуђач дужан обавестити наручиоца.

18.3. Наручилац може и пре истека рока за подношење захтева за заштиту права закључити уговор о јавној набавци:
- на основу оквирног споразума
- у случају примене преговарачког поступка из чл. 36. став 1. тач. 3) ЗЈН
- у случају примене система динамичке набавке
- у случају поступка јавне набавке мале вредности из чл. 39. став 6. ЗЈН
- ако је поднета само једна понуда, осим у преговарачком поступку без објављивања позива за подношење понуда

18.4. Ако је захтев за заштиту права поднет након закључења уговора у складу са чланом 112. став 2. ЗЈН наручилац не може извршити уговор о јавној набавци до доношења одлуке о поднетом захтеву за заштиту права, осим ако Републичка комисија на предлог наручиоца не одлучи другачије или уколико Одговорно лице наручиоца донесе одлуку да наручилац предузме горе наведене активности, када би задржавање активности наручиоца у поступку јавне набавке, односно у извршењу уговора о јавној набавци проузроковало велике тешкоће у раду или пословању наручиоца које су несразмерне вредности јавне набавке, а која мора бити образложена.

18.5. Уколико Наручилац не достави потписан Уговор понуђачу у року из става 18.2., понуђач није дужан да потпише уговор што се неће сматрати одустајањем од понуде и не може због тога сносити било какве последице, осим ако је поднет благовремен захтев за заштиту права.

18.6. Уколико понуђач не достави потписан уговор у року не дужем од пет дана рачунајући од дана када му је достављен уговор на потписивање, осим у случају околности из тач. 18.2., сматраће се да је одустао од потписивања уговора и наручилац ће реализовати достављено средство обезбеђења за озбиљност понуде.

19. Валута и начин на који мора бити наведена и изражена цена у понуди и начин промене уговорене цене

19.1. Вредности се у поступку јавне набавке исказују у динарима.

19.2. Понуђач је дужан да у обрасцу понуде наведе укупну цену у динарима, без ПДВ-а, а која укључује и све зависне трошкове који прате извршење набавке.

19.3. Ако понуђена цена укључује увозну царину и друге дажбине, понуђач је дужан да тај део одвојено искаже у динарима.

19.4. Промена уговорене цене могућа је након протека 3 месеца од дана потписивања уговора за проценат раста или пада за више од 5% вредности динара у односу на ЕУР-о од дана потписивања уговора по просечном средњем курсу НБС-а (ЕУР-а/ДИН) за месец који предходи месецу у коме је поднет захтев за промену цена (просечан месечни девизни курс узима се са званичног сајта НБС).

19.5. Уколико у току уговореног периода на тржишту наступе наведене околности, Продавац има право да по једном од основа наведених у структури цене поднесе захтев за промену цене.

19.6. Накнаду за коришћење патента као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси искључиво понуђач.

20. Поштовање обавеза које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада и заштите животне средине и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуда

20.1. Понуђач је дужан да при састављању своје понуде поштује обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

21. Негативне референце

21.1. Сходно члану 82. ЗЈН, Наручилац може одбити понуду понуђача уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године пре објављивање позива за подношење понуда у поступку јавне набавке:

1) поступао супротно забрани из чл. 23. и 25. ЗЈН
2) учинио повреду конкуренције;
3) доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен;
4) одбио да достави доказе и средства обезбеђења на шта се у понуди обавезао.

21.2. Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ који потврђује да понуђач није испуњавао своје обавезе по раније закљученим уговорима о јавним набавкама који су се односиле на добра која су предмет ове набавке, за период од претходне три године пре објављивање позива за подношење понуда.

Доказ из става 1. ове тачке може бити:

1) правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
2) исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
3) исправа о наплаћеној уговорној казни;
4) рекламације потрошача, односно корисника, ако нису отклоњене у уговореном року;
5) извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором;
6) изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
7) доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;

21.3. Наручилац може одбити понуду ако поседује доказ из тачке 21.2. став 2. 1) ове тачке (правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа) који се односи на поступак који је спровео или уговор који је закључио и други наручилац ако је предмет јавне набавке истоврстан.

22. Измене података код понуђача, пре закључења Уговора

22.1. Уколико након отварања понуда дође до промене у пословном имену понуђача, седишту понуђача (улица, број), правној форми, промени генералног директора/директора, односно лица које ће потписати Уговор, понуђач мора одмах о томе обавестити Наручиоца писаним путем на адресу Кнегиње Љубице 29, 11000 Београд или путем факса број +381 11 366-4087.

23. Измена током трајања уговора

23.1. Наручилац може након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке, с тим да се вредност уговора може

повећати максимално до 5% од укупне вредности првобитно закљученог уговора, при чему укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од 5.000.000,00 динара, односно 10.000.000,00 динара за наручиоце из области водопривреде, енергетике, саобраћаја и поштанских услуга, под условом да је та могућност јасно и прецизно наведена.

23.2. Након закључења уговора о јавној набавци наручилац може да дозволи промену цене и других битних елемената уговора из објективних разлога који морају бити јасно и прецизно одређени у конкурсној документацији, уговору о јавној набавци, односно предвиђени посебним прописима. Променом цене не сматра се усклађивање цене са унапред јасно дефинисаним параметрима у уговору и конкурсној документацији.

23.3. У овим случајевима наручилац је дужан да донесе одлуку о измени уговора и да у року од три дана од дана доношења исту објави на Порталу јавних набавки.

23.4. Неће се сматрати изменом уговора, исправка рачунских и других техничких грешака у уговору.

24. Обавезе за изабраног понуђача

24.1. **Гарантни лист (уколико произвођач понуђаних добара исти издаје)**

Изабрани понуђач се обавезује да приликом испоруке добара, Купцу достави гарантни лист (уколико произвођач понуђаних добара исти издаје) са условима гаранције и детаљним упутством за пријемну магацинску контролу о препознавању оригиналности предметних добара и проверу њихове саобразности са декларисаним квалитетом и издатом гаранцијом.

24.2. **Доказ о пореклу испоручених добара**

Изабрани понуђач је у обавези да, у било ком тренутку испоруке, на захтев Наручиоца достави доказ о пореклу испоручених добара.

У циљу провере порекла испоручених добара увозног порекла Наручилац задржава право да од изабраног понуђача захтева да Наручиоцу достави Пакинг листу и Царинску исправу.

24.3. Изабрани понуђач је у обавези да, за партије за које закључује уговор са Наручиоцем, испуни све обавезе предвиђене техничким описом за ову набавку (Технички услови из садржаја конкурсне докуметације са свим нормама и захтевима, прописаним за предметну набавку, чиниће предмет Уговора и његов су саставни део).

СРЕДСТВА ОБЕЗБЕЂЕЊА

24.4. **ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА**

Понуђач коме је додељен уговор дужан је да у року и на начин предвиђен моделом уговора, достави као средство обезбеђења за добро извршење посла - БЛАНКО СОПСТВЕНУ МЕНИЦУ (оверену потписом и печатом) са меничним овлашћењем да Наручилац може попунити меницу на износ 10% од укупно уговорене вредности без ПДВ-а. **Рок важења меничног овлашћења је 30 дана дуже од дана истека рока важења уговора.**

Напомињемо да се датум важења менице као ни тачан износ на који се меница издаје не наводе на меници, меничном овлашћењу и Захтеву за регистрацију.

Уз меницу и менично овлашћење, Понуђач коме је додељен уговор је дужан да достави и картон депонованих потписа овлашћених лица оверен од стране банке, не старији од шест месеци и Захтев за регистрацију менице оверен од стране пословне банке.

Меница и менично писмо-овлашћење морају бити потписани од стране истог лица које је наведено у картону депонованих потписа и <u>морају бити оверени печатом понуђача</u>.

Добро извршење посла подразумева поштовање свих уговорених обавеза на начин и у року како су уговорене.

Наручилац има право да наплати меницу за добро извршење посла у свим ситацијама када Понуђач коме је додељен уговор не поштује све уговорне обавезе на начин и у року који је уговорен, као што је: неиспорука добара, делимична испорука добара, кашњење у испоруци, не решавање рекламација у уговореном року, ангажовање као подизвођача лице које није навео у понуди, као и било које друго непоступање на које се Понуђач коме је додељен уговор, уговором обавезује.

Уколико не наступе горе наведене околности, Наручилац је дужан да након истека рока **важења меничног овлашћења**, без одлагања, **меницу** врати Понуђачу коме је додељен уговор.

Понуђач коме је додељен уговор може уместо менице доставити банкарску гаранцију као средство за добро извршење посла,безусловну, наплативу на први позив и без приговора, на износ од 10% од укупно уговорене вредности без ПДВ-аи са роком важења 30 дана

дужим од рока важења уговора, која мора бити наплатива у свим ситуацијама када Понуђач коме је додељен уговор не поштује све уговорне обавезе на начин и у року који је уговорен, као што је: неиспорука добара, делимична испорука добара, кашњење у испоруци, не решавање рекламација у уговореном року, ангажовање као подизвођача лице које није навео у понуди, као и било које друго непоступање на које се Понуђач коме је додељен уговор, уговором обавезује.
Уколико не наступе горе наведене околности, Наручилац је дужан да након истека рока важења уговора, без одлагања, банкарску гаранцију врати Понуђачу коме је додељен уговор.

Наручилац неће наплатити средство за добро извршење посла у ситуацијама када је до кашњења у испоруци дошло услед наступања околности (виша сила) које онемогућавају Произвођача добра да испоручи уговорено добро у уговореном року, о чему Понуђач коме је додељен уговор доставља доказ издат од стране Произвођача добра, или наступања других објективних околности које су наступиле после закључења уговора (настале независно од воље Понуђач коме је додељен уговор), а које Понуђач коме је додељен уговор није никако могао избећи, отклонити, предвидети, о чему Понуђач коме је додељен уговор мора да достави доказ.
Понуђач коме је додељен уговор се обавезује да у случају да средство финансијског обезбеђења буде наплаћено, достави под истим условима, уколико то захтева Наручилац, ново средство финансијског обезбеђења у висини од 10% нереализованог износа укупне вредности уговора без ПДВ-а.
Све трошкове добијања, продужења и активирања средства обезбеђења сноси Понуђач коме је додељен уговор.
Рок за достављање нове менице или банкарске гаранције је 7 дана од дана добијања писаног позива Наручиоца за доставу исте.

24.5. **ЗА ОТКЛАЊАЊЕ НЕДОСТАТАКА У ГАРАНТНОМ РОКУ**

Понуђач коме је додељен уговор дужан је да у року и на начин предвиђен моделом уговора, достави као средство обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року - БЛАНКО СОПСТВЕНУ МЕНИЦУ (оверену потписом и печатом) са меничним овлашћењем да Наручилац може попунити меницу на износ 5% од укупно уговорене вредности без ПДВ-а. **Рок важења меничног овлашћења је 30 дана дуже од дана истека гарантног периода.**

Напомињемо да се датум важења менице као ни тачан износ на који се меница издаје не наводе на меници, меничном овлашћењу и Захтеву за регистрацију.

Уз меницу и менично овлашћење, Понуђач коме је додељен уговор је дужан да достави и картон депонованих потписа овлашћених лица оверен од стране банке, не старији од шест месеци и Захтев за регистрацију менице оверен од стране пословне банке.

Меница и менично писмо-овлашћење морају бити потписани од стране истог лица које је наведено у картону депонованих потписа и <u>морају бити оверени печатом понуђача</u>.
Наручилац има право да наплати меницу за отклањање недостатака у гарантном року у свим ситуацијама када Понуђач коме је додељен уговор не поштује све уговорне обавезе на начин и у року који је уговорен, као што је: неотклањање неисправности у гарантном року.
Уколико не наступе горе наведене околности, Наручилац је дужан да након истека рока средства обезбеђења, без одлагања, исто врати Понуђачу коме је додељен уговор.

Понуђач коме је додељен уговор може уместо менице доставити банкарску гаранцију као средство за отклањање недостатака у гарантном року, безусловну, наплативу на први позив и без приговора, на износ од 5% од укупно уговорене вредности без ПДВ-аи са роком важења 30 дана дужим од рока важења гарантног рока, која мора бити наплатива у свим ситуацијама када Понуђач коме је додељен уговор не поштује све уговорне обавезе на начин и у року који је уговорен, као што је: неотклањање неисправности у гарантном року и која мора важити све време трајања гарантног периода.
Уколико не наступе горе наведене околности, Наручилац је дужан да након истека рока средства обезбеђења, без одлагања, исто врати Понуђачу коме је додељен уговор.

Наручилац неће наплатити средство за отклањање недостатака у гарантном року услед наступања околности (виша сила) и у ситуацијама када су недостаци настали чињењем од стране Наручиоца.

Понуђач коме је додељен уговор се обавезује да у случају да средство финансијског обезбеђења буде наплаћено, достави под истим условима, уколико то захтева Наручилац, ново средство финансијског обезбеђења у висини од 5 % нереализованог износа укупне вредности уговора без ПДВ-а.

Све трошкове добијања, продужења и активирања средства обезбеђења сноси Понуђач коме је додељен уговор.

Рок за достављање нове менице или банкарске гаранције је 7 дана од дана добијања писаног позива Наручиоца за доставу исте.

IX ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ И ОСТАЛИ ОБАВЕЗНИ ОБРАСЦИ КОЈЕ ЈЕ ПОНУЂАЧ ДУЖАН ДА ДОСТАВИ УЗ ПОНУДУ

Напомена: ПОНУДА мора бити достављена на ОБРАСЦИМА 1-8 или на обрасцима идентичне садржине

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ/ПОДИЗВОЂАЧУ/ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА - Образац 1

Образац општих података о понуђачу/подизвођачу/заједничка понуда попуњава, потписује и оверава понуђач или овлашћени представник понуђача у случају заједничке понуде - Образац 1.

Уколико понуђач намерава да извршење набавке делимично повери подизвођачу потребно је да у обрасцу 1 наведе све податке о подизвођачу (пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра, адреса седишта, матични број, ПИБ, лице за контакт, телефон, факс, део набавке који ће бити поверен подизвођачу и податак о проценту укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу). Образац 1 копирати онолико пута колико има подизвођача у понуди и за сваког навести све податке.

У случају подношења заједничке понуде (Група понуђача), потребно је Образац 1 копирати онолико пута колико има понуђача у Заједничкој понуди и у наведеном обрасцу (образац 1 - Општи подаци о понуђачу), у рубрици подаци о понуђачу попунити све податке о сваком понуђачу понаособ.

У случају подношења заједничке понуде, (Група понуђача) уз Образац 1 доставља споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке о:

1) податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем и
2) опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

2) ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ -Образац 2

Понуђач доставља понуду за онолико партија за колико је заинтересован.

У обрасцу понуде понуђач је дужан да понуди све ставке из конкретне партије за коју конкурише.

У обрасцу понуде понуђач мора да попуни све захтеване податке (назив произвођача понуђеног добра,земљу порекла понуђеног добра, каталошки број или стандард понуђеног добра,рок испоруке, начин и рок плаћања, гарантни период, опција понуде и цене) - за партије за које понуђач доставља понуду.

Све стране обрасца понуде попуњава, потписује и оверава понуђач или овлашћени представник понуђача у случају заједничке понуде -за партије за које понуђач доставља понуду.

Након закључења уговора о јавној набавци наручилац може да дозволи промену цене или других битних елемената уговора (рокова испоруке, начина и рокова плаћања, гарантног периода) само из објективних разлога који нису постојали у моменту закључења уговора и на које уговорне стране нису могле утицати својом вољом (нпр. ванредне околности, измена законских прописа који су у вези са предметом уговора, велике осцилације цена на тржишту..)

а) Цене у понуди

Све цене морају бити изражене у српским динарима и са урачунатим зависним трошковима набавке на паритету магацин ГСП-а.

Уколико понуђач у својој понуди наведе попусте и/или посебне погодности, ти попусти/посебне погодности неће бити од утицаја приликом избора најповољније понуде, уколико нису укалкулисани у саму понуду (дату цену).

Уколико понуђач искаже цену у страној валути, а наручилац ту могућност није предвидео конкурсном документацијом, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

Уколико цене буду различито исказане у образцу понуде (Образцу 2), образцу структуре цена (Образцу 3) и образцу модела уговора (Образцу 8), меродавним ће се сматрати цене дате у образцу понуде (Образцу 2).

б) Начинплаћањаироковиплаћања

Рок одложеног плаћања је 45 дана од дана достављањаисправне фактуре Наручиоцу.

Сваки понуђени рок дужи од 45 дана, биће рок од 45 дана.

Наручилац не издаје финансијске гаранције плаћања.

Наручилац не прихвата никакво додатно условљавање од стране понуђача по питању услова, рока и начина плаћања.

в) Рокови испоруке

Најдужи рок испоруке за партије 38 и 59/1, који је наручилац спреман да прихвати је 60 дана, рачунајући од дана добијања писаног позива Наручиоца.

Најдужи рок испоруке за све остале партије који је наручилац спреман да прихвати је 30 дана, рачунајући од дана добијања писаног позива Наручиоца.
Наручилац не прихвата никакво додатно условљавање од стране понуђача по питању рока испоруке.
Место испоруке добара је на адреси Наручиоца.
Понуђач сноси све трошкове и ризике у вези са допремањем добара до места опредељења.

г) Рок важења понуде (опција понуде)
Рок важења понуде не може бити краћи од 60 дана од дана јавног отварања понуда.
Понуда у којој није дат рок важности понуде (опција понуде) као и понуда која има краћи рок важења од минимално захтеваног у претходном ставу биће одбијена као неприхватљива

д) Гарантни период
Минимални гарантни период за партије 38 и 59/позиција 1, предмета набавке који је Наручилац спреман да прихвати је 150 000 км, рачунајући од дана уградње предметних добара.
Минимални гарантни период за све остале партије предмета набавке који је Наручилац спреман да прихвати је 12 месеци, рачунајући од дана испоруке предметних добара.

3) СТРУКТУРА ЦЕНЕ - Образац 3
Понуђач уз понуду доставља Образац структуре цене (Образац 3) у складу са чланом 12. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавкии начину доказивања испуњености услова (Сл.гласник РС 86/15). У обрасцу структуре цене по потреби наводе се основни елементи понуђене цене:

1) цена (јединична и укупна) са и без ПДВ-а;
2) процентуално учешће одређене врсте трошкова у случају када је наведени податак неопходан ради усклађивања цене током периода трајања уговора, односно оквирног споразума (учешће трошкова материјала, рада, енергената и др.). (понуђач сам одлучује које елементе ће навести и исказати у динарима).

Сматраће се да је сачињен образац структуре цене, уколико су основни елементи понуђене цене садржани у обрасцу понуде.
Образац структуре цене попуњава, потписује и оверава понуђач или овлашћени представник понуђача у случају заједничке понуде - Образац 3.

Уколико Понуђач уз понуду достави **потписан и оверен али непопуњен образац структуре цене**, понуда неће бити оцењена као неприхватљива уколико су основни елементи понуђене цене садржани у обрасцу понуде.

Уколико Понуђач уз понуду достави **потписан и оверен али непопуњен образац структуре цене**, понуда неће бити одбијена као неприхватљива али **понуђач неће имати право** да се након закључења уговора примене одредбе члана 115. став 2. ЗЈН (уколико у току уговореног периода на тржишту наступе околности предвиђене одговарајућим чланом уговора, Понуђач има право да по једном од основа наведених у структури цене поднесе захтев за промену цене).

Уколико Понуђач уз понуду достави**потписан и оверени попуњен образац структуре цене - Образац 3**, потребно је да у обрасцу 3 наведе све елементе који утичу на формирање понуђене цене (понуђач сам одлучује које елементе ће навести и исказати у динарима).
У складу са елементима које понуђач буде навео у обрасцу 3, стиче право да се након закључења уговора примене одредбе члана 115. став 2. ЗЈН (уколико у току уговореног периода на тржишту наступе околности предвиђене одговарајућим чланом уговора, Понуђач има право да по једном од основа наведених у структури цене поднесе захтев за промену цене).
За сваку ставку у оквиру партије потребно је уписати следеће:

- Број партије на коју се односи структура цене - **колона 1**,
- Редни број ставке на коју се односи структура цене - **колона 2**,
- Јединичну цену без ПДВ-а - **колона 3**,
- Износ за сваки од трошкова који чини наведену јединичну цену (понуђач сам одлучује које елементе ће навести и исказати у динарима - нпр. набавна цена, трошкови испоруке, монтаже, царине, превоза, материјала, радне снаге... итд.). Збир свих наведених трошкова треба да чини јединичну цену без ПДВ-а - **колона 4**,
- Стопу ПДВ-а (у процентима) - **колона 5**,
- Износ ПДВ-а на наведену јединичну цену - **колона 6**,
- Износ укупне цене без ПДВ-а (јединична цена х количина) - **колона 7**,
- Износ ПДВ-а на укупну цену- **колона 8**,
- Износ укупне цене са ПДВ-ом - **колона 9**.

Потребно је да понуђач прикаже структуру цене за сваку партију/ставку посебно.
Дозвољено је да Понуђач Образац 3 копира онолико пута колико је потребно.

Цене наведене у Обрасцу 3 морају одговарати ценама наведеним у Обрасцу понуде.
Уколико Понуђач уз понуду не достави Образац 3 или достави Образац 3 који није потписан и оверен, понуда ће бити оцењена као неприхватљива.

4) ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ - Образац 4

Понуђач може да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру трошкова припремања понуде.
Понуђач попуњава, потписује и оверава, а у случају заједничке понуде овлашћени представник Образац трошкова припреме понуде - Образац 4, уколико понуђач доставља образац трошкова.
Образац треба да садржи трошкове прибављања средстава обезбеђења.
Уколико понуђач у понуди не достави Образац 4 или га не достави на начин како је то захтевано, наручилац неће бити у обавези да надокнади трошкове припремања понуде ако обустави поступак јавне набавке из разлога који су на страни наручиоца.

5) ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ - Образац 5

Понуђач потписује и оверава печатом, **а у случају заједничке понуде сви чланови групе потписују и оверавају печатом**, изјаву којом потврђује под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, да је понуду поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима - Образац 5.
У случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручилац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције.

6) МЕНИЧНО ПИСМО-ОВЛАШЋЕЊЕ ЗА ОЗБИЉНОСТ ПОНУДЕ - Образац 6

Понуђач попуњава, потписује и оверава, а у случају заједничке понуде овлашћени представник, Образац менично писмо-овлашћење за озбиљност понуде (које мора бити потписано од стране овлашћеног лица из картона депонованих потписа) - Образац 6.
Уз Образац меничног писма потребно је доставити:

- бланко сопствену меницу (само потписана од стране овлашћеног лица из картона депонованих потписа и оверена печатом понуђача)
- картон депонованих потписа (из пословне банке понуђача)

Приликом стручне оцене понуда, Наручилац ће извршити проверу код Народне Банке Србије, да ли је достављена меница наведеног серијског броја регистрована.
Уколико се након провере утврди да достављена меница наведеног серијског броја није регистрована, **Наручилац ће понуђачу оставити рок не дужи од 3 дана**, да достави доказ да је иста регистрована, у супротном, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.
Менично овлашћење треба да гласи на износ од минимум 5% укупне вредности понуде (укупна вредност свих понуђених партија) без ПДВ-а.
Меница и менично писмо-овлашћење морају бити потписани од стране лица које је наведено у картону депонованих потписа и морају бити оверени печатом понуђача.
Бланко сопствена меница за озбиљност понуде ће бити враћена понуђачу, након закључења уговора, даном достављања менице за добро извршење посла.
Понуђач може уместо Обрасца 6 и менице доставити банкарску гаранцију, неопозиву, без приговора, безусловну, наплативу на први позив, на износ од минимум 5% укупне вредности понуде (укупна вредност свих понуђених партија) без ПДВ-а, као средство за озбиљност понуде.

7) ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА О ЗАШТИТИ НА РАДУ, ЗАПОШЉАВАЊУ И УСЛОВИМА РАДА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, ДА НЕМА ЗАБРАНУ ОБАВЉАЊА ДЕЛАТНОСТИ КОЈА ЈЕ НА СНАЗИ У ВРЕМЕ ПОДНОШЕЊА ПОНУДА - Образац 7

Образац изјаве о поштовању обавеза из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде - Образац 7.
Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом (сваки од понуђача доставља посебну изјаву).
Уколико понуђач у понуди не достави Образац 7 или га не достави на начин како је то захтевано понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

8) МОДЕЛ УГОВОРА - Образац 8

Понуђач а у случају заједничке понуде овлашћени представник, попуњава заглавље модела уговора (тачка 1 модела уговора), потписује исти и оверава. Може да попуни и битне елементе уговора, за партије за које доставља понуду - цене, назив произвођача понуђеног добра, земљу порекла понуђеног добра, каталошки број или стандард понуђеног добра, рок испоруке, начин и рок плаћања, гарантни период.
Уколико исти не буду попуњени, а попуњени су у Обрасцу понуде, биће меродавни подаци из понуде.

ПОНУДА КОЈА НЕ САДРЖИ СВЕ ОБРАСЦЕ, ОСИМ ОБРАЗЦА 1 - ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ/ПОДИЗВОЂАЧУ/ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА (уколико се подаци из образца 1 могу утврдити из остале документације) или ОБРАЗЦА 4 - ТРОШКОВИ ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ или ОБРАЗЦА 6 - МЕНИЧНО ПИСМО-ОВЛАШЋЕЊЕ ЗА ОЗБИЉНОСТ ПОНУДЕ (уколико Наручилац остави додатни рок за достављање Образца 6 или уколико понуђач у понуди достави банкарску гаранцију као средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде), ИЛИ ОБРАСЦЕ КОЈИ СУ ИДЕНТИЧНИ НАВЕДЕНИМ ОБРАСЦИМА, ДОКАЗЕ И ЗАХТЕВЕ ДЕФИНИСАНЕ КОНКУРСНОМ ДОКУМЕНТАЦИЈОМ БИЋЕ ОДБИЈЕНА КАО НЕПРИХВАТЉИВА. НАРУЧИЛАЦ НЕЋЕ ОДБИТИ ПОНУДУ У СИТУАЦИЈИ КАДА ИЗ ПОНУДЕ МОЖЕ УТВРДИТИ ИСПУЊЕНОСТ ЗАХТЕВАНОГ УСЛОВА (нпр. ако се подаци налазе у једном од образаца, а не налазе се у другом обрасцу).

X ТЕНДЕРСКИ ОБРАСЦИ

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ/ПОДИЗВОЂАЧУ/ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА	**ОБРАЗАЦ 1**

ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ	
Назив понуђача (пуно пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра)	
Назив и седиште понуђача (улица, број, место)	
Општина	
Генерални директор/директор (заокружити)	
Лице које ће потписати уговор	
Лице за контакт	
Број телефона	
Број факса	
Електронска пошта	
Текући рачун предузећа и назив пословне банке понуђача	
Матични број предузећа	
Порески идентификациони број предузећа	
Тип понуђача (правна форма организације предузећа – ДОО, АД, Јавно предузеће, ортачко, командитно...)	
Организациони део (опционо) Односи се на постојање огранака (да ли је ОЈ, Погон, Јединице...), уколико исти не постоје у оквиру предузећа није потребно ништа уносити.	
Врста правног лица (Микро; Мало; Средње; Велико; Физичко лице) - понуђач уписује врсту правног лица	
Понуђач је уписан у Регистар понуђача који води АПР (ЗАОКРУЖИТИ ДА или НЕ)	**ДА НЕ**
ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА: У случају подношења заједничке понуде (Група понуђача), потребно је заокружити "ДА" **(Уколико има више учесника заједничке понуде, копирати образац 1 онолико пута колико је УЧЕСНИКА У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ и за сваког попунити податке о понуђачу)**	**ДА**

ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ	
Назив и седиште подизвођача	
Лице за контакт	
Телефон и факс	
Електронска пошта	
Матични број предузећа	
Порески идентификациони број предузећа	
Део НАБАВКЕ који ће бити поверен подизвођачу	
Проценат укупне вредности набавке који ће понуђач поверити подизвођачу	
Датум:	Потпис
Печат понуђача	

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ	**ОБРАЗАЦ 2 страна 1/9**

Р.бр партије	**ШИФРА ГСП-а**	**НАЗИВ ПАРТИЈЕ**	**Каталошки бр./стандард** или одговарајуће **ЦРТЕЖИ/ УЗОРАК/АЛАТ**	**ЈЕД. МЕРЕ**	**ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ**	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број или стандард понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
1.	302050901	PLOCA, BREGASTA MEHANIZMA KARD.KOCNICE KT4	T-01-DS-14-003	ком	100				
2.	302054101	TOCKIC, MEHANIZMA KARDANSKE KOCNICE KT4	T-16-DS-14-000/2	ком	400				
3.	302057601	OSIGURAC, KARDANSKE KOCNICE STARI TIP KT4	T-01-DS-14-024	ком	50				
4.	302062201	OSOVINICA, MEHANIZMA KARDANSKE KOCNICE KT4	T-16-DS-12-023	ком	120				
5.	302076201	NOSAC, KOCNE PAPUCE KT4	T-01-DS-14-004	ком	40				
6.	302079701	CAURA, KOCNE PAPUCE L=40mm IBER MERA KT4	T-01-DS-12-007	ком	500				
7.	302104101	PODMETAC, POLUMESEC NAMOTAJA AKTUATORA KT4	T-01-NN-38-061	ком	10				
8.	302125401	PLOCICA NAMOTAJA AKTUATORA	T-01-NN-38-000/3	ком	350				
9.	302128901	PREKIDAC, KONTROLNOG SVETLA AKTUATORA KT4	T-01-NN-38-000/5	ком	30				
10.	302132701	POLUGA, AKTUATORA ZA VODJENJE KT4	T-01-NN-38-013	ком	30				
11.	302137801	OSOVINICA, JEDNOKRAKE POLUGE AKTUATORA KT4	T-16-NN-38-003	ком	30				
12.	302141601	CAURA, SESIRASTA POLUGE AKTUATORA KT4	T-16-NN-38-009	ком	30				
13.	302142401	OSOVINICA, AKTUATORA SA BRIDOM KT4	T-01-NN-38-042	ком	50				
14.	302167001	POTISKIVAC, AKTUATORA KT4	T-16-NN-38-002	ком	30				
15.	302175001	PRSTEN, JEZGRA NAMOTAJA AKTUATORA KT4	T-16-NN-38 005	ком	60				
16.	302179301	OSOVINICA, POTISKIVAC OPRUGE AKTUATORA KT4	T-16-NN-38-000/9	ком	30				
17.	302191201	STRELICA, A KTUATORA KT4	T-01-NN-38-000/13	ком	30				
18.	302195501	TELO, KALEMA AKT. KT4	T-01-NN-38-060	ком	60				
19	302210201	KLIN, 4X4X26 AKTUATORA KT4	SRPS M.C2.060C	ком	100				
20.	302303601	OPRUGA, SINSKE KOCNICE KRACA KT4	T-16-NN-35-002	ком	30				
21.	302305201	OSLONAC, OPRUGE SINSKE KOCNICE KT4	T-16-NN-35-003	ком	150				
22.	302309501	OSOVINICA,SINSKE KOCNICE ,,T" KT4	T-16-NN-35-000/6	ком	20				
23.	302317601	CAURA, GUM.MET. AMORTIZER POLUGE SIN. KOC. KT4	T-16-NN-35-000/7	ком	100				
24.	302326501	USMERIVAC, SINSKE KOCNICE KT4	T-01-NN-35000/15	ком	30				
25.	302330301	ODSTOJNIK, f45/37,5X12 SINSKE KOCNICE KT4	T-01-NN-35-044	ком	10				

ПОНУЂАЧ

М.П.

_____

Р.бр партије	**ШИФРА ГСП-а**	**НАЗИВ ПАРТИЈЕ**	**Каталошки бр./стандард** или одговарајуће **ЦРТЕЖИ/ УЗОРАК/АЛАТ**	**ЈЕД. МЕРЕ**	**ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ**	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број или стандард понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
26.	304105001	TANJIR, ZVONA KT4	T-01-NN-30-009	ком	10				
27.	307719501	SAJLICE, SINSKE KOCNICE MOTORNIH KOLA DUWAG	**УЗОРАК**	ком	20				
28.	309015901	VIJAK PRITEZNI NA TOCKU PRIKOLICE ,,B4"	T-17-DS-31-021	ком	30				
29.	309110401	OSOVINICA, KOCNE PAPUCE DUWAG	T-17-DS-35-005	ком	10				
30.	309113901	CEV, VODECA KOCNOG CILINDRA DUWAG	T-17-VI-17-001	ком	10				
31.	309120101	VRETENO, PNEUM. KOC. CILINDRA DUWAG	T-17-VI -17-006	ком	2				
32.	309141401	ZAVRTANJ, SINSKE KOCNICE PRIKOLICE B4S	T-17-NN-35-019	ком	10				
33.	309155401	TELO,BRZOISPUSNOG VENT.KOC.INST.DUWAG	T17-VI-38-000/1	ком	5				
34.	309157001	KLIN, KOCNE PAPUCE 10mm PRIKOLICE B4	T-17-DS-35-000/4	ком	20				
35.	309163501	VENTIL, SIGURNOSNI DUWAG	**УЗОРАК**	ком	10				
36.	309165101	KLIP, REDUCIR, VENTILA U KABINI DUWAG	T-17-VI-38-005	ком	20				
37.	309176701	FILTER, ODVAJAC VLAGE ISUSIVACA 13bar M39X1.5	PPT 5-242-12-002-2 WABCO 432.410.222.0 KNORR II40100F	ком	20				
38.	309191001	DISK, F460X65 KOCNI NA GLAVCINI PRIKOLICE B4S	**УЗОРАК**	ком	12				
39.	309206201	OSOVINICA,f26X182 KOCNOG POLUZJA DUWAG	T-17-DS-35-027	ком	10				
40.	309207001	OSOVINICA, f 26X88 OK36 KOCNOG POLUZJA DUWAG	T-17-DS-34-013	ком	10				
41.	309222401	PODMETAC, DISTANCER, f50/f27.5X2 KO.POL.DUWAG	T-17-DS-34-024	ком	100				
42.	309254201	GARNITURA, PODMETACA MAZALICE SINSKE KOCNICE	T-17-NN-35-018	ком	120				
43.	309257701	KLIP, EL. VENTILA KOCNICE PRIKOL. I M. KOLA	T-17-VI-38-004	ком	8				
44.	309289501	SELNA, f52 (f40- f60)	DIN 3017	ком	100				
45.	309339501	OSIGURAC, VILJUSKASTI PREDNJEG KOC.CILINDRA	T-17-VI-15-001	ком	20				
46.	309370001	ZAPTIVKA,GUMENA SESIRASTA 81X65X3.5 VELIKOG KLIPA REDUCIR VENTILA(ALAT 511621001)	**АЛАТ** 511621001	ком	20				
47.	309372701	ZAPTIVKA,GUMENA 36X27X3 REGUL. VENTILA	**УЗОРАК**	ком	5				

ПОНУЂАЧ

М.П.

_____

Р.бр партије	**ШИФРА ГСП-а**	**НАЗИВ ПАРТИЈЕ**	**Каталошки бр./стандард** или одговарајуће **ЦРТЕЖИ/ УЗОРАК/АЛАТ**	**ЈЕД. МЕРЕ**	**ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ**	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
48.	309392101	SILENBLOK, KVACILA KOMPRESORA	T-17-VI-01-002	ком	20				
49.	309408101	NOSAC, OTPORA SINSKE KOCNICE DUWAG	**УЗОРАК**	ком	30				
50.	309410301	NOSAC, KLIZNI KRACI DUWAG	T-17-DS-16-001	ком	20				
51.	309422701	ISUSIVAC, VAZDUHA 13BAR BEZ REGULATORA	PPT 5.242.12.000.0	ком	10				
52.	309425101	CAURA, f10X25 OPRUGE NOSACA USMER.KOCNE PAPUCE PRIKOLICE B4	T-17-DS-35-029	ком	35				
53.	309445601	ZAPTIVAC, Cu 34X45 h=2 RAVAN		ком	200				
54.	311013301	UVODNIK, GUMENI SINSKE KOCN.M. KOLA-MUZJAK	T-17-NN-35-021	ком	40				
55.	334047301	PODLOSKA, SINSKE KOCNICE KT4	T-01-NN-35-043	ком	100				
56.	334192501	NOSAC, SINSKE KOCNICE PRIKOLICE B4	T-17-NN-35-000/4	ком	10				
57.	309447201	KLIP, NEP. VENTILA VAZD. INST. MOT. KOLA DUWAG	T-17-VI-38-006	ком	10				
58	355169501	UZE, BAKARNO FLEKSIBALNO NEIZOLOVANO 25 mm²		m	100				

ПАРТИЈА 59: DOBOS, PAPUCA I TELO MEHANIZMA KARDANSKIH KOCNICA KT4

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност ставке без ПДВ-а
1.	302011801	DOBOŠ, KARDANSKE KOČNICE	T-01-DS-14-005	ком	30				
2.	302013401	PAPUČA, KOČNA KARDANSKE KOČNICE	T-01-DS-12-000/1	ком	10				
3.	302016901	TELO, MEHANIZMA KARDANSKE KOCNICE KT4	T-01-DS-14-010	ком	10				
								Укупна вредност партије 59	

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ.

ПАРТИЈА 60: OSOVINICE KARDANSKIH KOCNICA KT4

Р.бр ставке	**ШИФРА ГСП-а**	**Назив ставке**	**ЦРТЕЖИ**	**ЈЕД. МЕРЕ**	**ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ**	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност ставке без ПДВ-а
1.	302056801	OSOVINICA, KARDANSKE KOCNICE KT4	T-01-DS-12-006	ком	600				
2.	302067301	OSOVINICA,MEH. KARD. KOCNICE KRACA	T-16-DS-14-005	ком	200				
3.	302068101	OSOVINICA,MEH. KARD. KOCNICE DUZA	T-16-DS-12-020	ком	150				
								Укупна вредност партије 60	

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ.

ПОНУЂАЧ

М.П.

_____

ПАРТИЈА 61: PODMETACI KOCNIH PAPUCA KT4

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
1.	302063001	PODMETAC, 0.50mm KOCNIH PAPUCA KT4	T-16-DS-12-022	ком	200				
2.	302064901	PODMETAC, 0.75mm KOCNIH PAPUCA KT4	T-16-DS-12-022	ком	150				
Укупна вредност партије 61									

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ

ПАРТИЈА 62: CAURE MEHANIZMA KARDANSKE KOCNICE KT4

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
1.	302069001	CAURA, f34/28X15 MEHANIZMA KARDAN.KOCNICE KT4	T-16-DS-12-018	ком	200				
2.	302070301	CAURA, f26.3/20X12 MEHAN.KARD.KOCNICE KT4	T-16-DS-12-019	ком	200				
3.	302071101	CAURA, f16X20 MEHAN.KARDAN.KOCNICE KT4	T-16-DS-12-017	ком	400				
Укупна вредност партије 62									

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ

ПАРТИЈА 63: RASPONSKA SPONA AKTUATORA KT4

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
1.	302072001	OCOVINICA, f12X27 MEHAN.KARD.KOCNICE KT4	T-16-DS-12-014	ком	100				
2.	302075401	OSOVINICA, f12X50 MEHAN. KARD.KOC. DUZA KT4	T-16-DS-12-013	ком	100				
3.	302200501	SPONA, RASPONSKA AKTUATORA KT4 SKLOP	T-16-DS-12-000/2	ком	30				
4.	302201301	POLUGA, RASPONSKE SPONE AKTUATORA KT4	T-16-DS-12-000/3	ком	30				
5.	302207201	VILJUŠKA, RASPONSKE SPONE AKTUATORA KT4 KOSA	T-16-DS-12-003	ком	50				
Укупна вредност партије 63									

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ.

ПАРТИЈА 64: POLUGE MEHANIZMA KARDANSKE KOCNICE KT4

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
1.	302074601	POLUGA, MEHANIZMA KARDANSKE KOCNICE KT4 MANJA	T-01-DS-14-021	ком	50				
2.	302077001	POLUGA, MEHANIZMA KARDANSKE KOCNICE KT4 VECA	T-01-DS-14-022	ком	100				
Укупна вредност партије 64									

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ.

ПОНУЂАЧ

М.П.

_____

ПАРТИЈА 65: PODMETACI SINSKE KOCNICE KT4

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
1.	302315001	PODMETAC, SINSKE KOCNICE REBRASTI KT4	T-16-NN-35-023	ком	100				
2.	302316801	PODMETAC, SINSKE KOCNICE RAVNI KT4	T-16-NN-35-022	ком	50				
								Укупна вредност партије 65	

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ

ПАРТИЈА 66: ZAVRTNJI SINSKE KOCNICE

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
1.	302323001	ZAVRTANJ, SINSKE KOCNICE KT4 l=65	T-01-NN-35000/13	ком	10				
2.	302324901	ZAVRTANJ, SINSKE KOCNICE KT4 l=230	T-01-NN-35000/14	ком	10				
								Укупна вредност партије 63	

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ

ПАРТИЈА 67: KOCNE PAPUCE PRIKOLICE B4 DUWAG

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
1.	309106601	PAPUCA, KOCNA LEVA 530 PRIKOLICE B4	T-17-DS-35-002	ком	250				
2.	309107401	PAPUCA, KOCNA DESNA 531 PRIKOLICE B4	T-17-DS-35-003	ком	250				
								Укупна вредност партије 67	

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ.

ПАРТИЈА 68: CAURE KOCNOG POLUZJA DUWAG

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
1.	309111201	CAURA, L=39mm KOC. POLU. DUWAG	T-17-DS-35-036	ком	10				
2.	309112001	CAURA, L=49mm KOC. POL. DUWAG	T-17-DS-35-037	ком	10				
								Укупна вредност партије 68	

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ.

ПОНУЂАЧ

М.П.

ПАРТИЈА 69: PODESAVAJUCI ZAVRTANJ I NAVRTKA KOC. POL DUWAG

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
1.	309114701	ZAVRTANJ, PODESAVAJUCI KOC.POLUZJA DUWAG	T-17-DS-34-004	ком	10				
2.	309115501	NAVRTKA, PODES. KOC.POLUZJA DUWAG	T-17-DS-34-005	ком	10				
								Укупна вредност партије 69	

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ.

ПАРТИЈА 70: DELOVI KOCNOG CILINDRA DUWAG

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
1.	309122801	POLUGA, POTISNA KOC. MEH. LEVA DUWAG	T-17-VI-17-003	ком	6				
2.	309123601	POLUGA, POTISNA KOCNOG CILINDRA DESNA DUWAG	T-17-VI-17-004	ком	4				
3.	309147301	PRIRUBNICA, POTISNE POL. KOC. CIL. DUWAG	T-17-VI-17-007	ком	10				
4.	309148101	KRAJNICA, VRETENA KOC. CILINDRA DUWAG	T-17-VI-17-008	ком	10				
								Укупна вредност партије 70	

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ.

ПАРТИЈА 71: NOSACI KOČNIH PAPUCA PRIKOLICE B4

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
1.	309124401	NOSAC,KOČNE PAPUCE SPOLJNI -3 OTVORA PRIKOLICE B4 LEVI	T-17DS-35-000/2	ком	4				
2.	309125201	NOSAC,KOČNE PAPUCE UNUTRASNJI SA-2(4 OTV.) PRIKOLICE B4 DESNI	T-17-DS-35-000/3	ком	4				
3.	309126001	NOSAC, KOČNE PAPUCE SPOLJ.-3 OTVORA B4 DESNI	T-17-DS-35-000/1	ком	4				
								Укупна вредност партије 71	

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ.

ПОНУЂАЧ

М.П.

_____

ПАРТИЈА 72: CAURE, ELASTICNE KOCNOG MEHANIZMA PRIKOLICE B4

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
1.	309129501	CAURA, ELASTICNA f37 L=15 KOCNOG MEHANIZMA B4	T-17-DS-35-023	ком	50				
2.	309130901	CAURA, ELASTICNA f43 L=14 KOCNOG MEHANIZ.B4	T-17-DS-35-024	ком	30				
3.	309143001	CAURA, ELASTICNA f 34 L=40 KOCNOG MEHANIZMA DUWAG	T-17-DS-34-027	ком	10				
4.	309144901	CAURA , ELASTICNA f 37 L=38 KOCNOG MEHANIZMA DUWAG	T-17-DS-34-028	ком	10				
5.	309145701	CAURA , ELASTICNA f 43 L=47 KOCNOG MEHANIZMA DUWAG	T-17-DS-34-017	ком	10				
6.	309146501	CAURA , ELASTICNA f 56 L=36 KOCNOG MEHANIZMA DUWAG	T-17-DS-34-029	ком	10				
								Укупна вредност партије 72	

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ.

ПАРТИЈА 73: CAURE, TROKRAKE POLUGE KOCNOG MEHANIZMA PRIKOLICE B4

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
1.	309131701	CAURA, TROKRAKE POLUGE f29.9 KOCNOG MEHANIZMA PRIKOLICE B4	T-17-DS-35-025	ком	4				
2.	309132501	CAURA, TROKRAKE POLUGE f34.9 KOCNOG MEHANIZMA PRIKOLICE B4	T-17-DS-35-026	ком	10				
3.	309134101	CAURA, TROKRAKE POLUGE f 34.9 KOC. MEH. B4 ZA REPARACIJU	T-17-DS-35-030	ком	10				
4.	309135001	CAURA, TROKRAKE POLUGE f 29.9 KOC.MEH.B4 ZA REPARAC.	T-17-DS-35-031	ком	10				
								Укупна вредност партије 73	

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ.

ПАРТИЈА 74: POLUGA I OSOVINICA REGULATORA SILE KOCENJA DUWAG

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
1.	309151101	POLUGA, REGULATORA SILE KOCENJA DUWAG	T-17-DS-35-007	ком	6				
2.	309152001	OSOVINICA,REGULATORA SILE KOCENJA DUWAG	T-17-DS-35-006	ком	6				
								Укупна вредност партије 74	

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ.

ПОНУЂАЧ

М.П.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ	**ОБРАЗАЦ 2 страна 8/9**

ПАРТИЈА 75: OSOVINICE KOCNOG POLUZJA DUWAG

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
1.	309200301	OSOVINICA,f36X112 OK46 KOCNOG POLUZJA DUWAG	T-17-DS-34-002	ком	25				
2.	309201101	OSOVINICA,f36X99 OK46 KOCNOG POLUZJA	T-17-DS-34-003	ком	10				
3.	309202001	OSOVINICA,f45X112 OK55 KOCNOG POLUZJA DUWAG	T-17-DS-34-011	ком	15				
4.	309203801	OSOVINICA,f56X164 OK65 KOCNOG POLUZJA DUWAG	T-17-DS-34-001	ком	10				
5.	309204601	OSOVINICA, f33X88 OK41 KOCNOG POLUZJA DUWAG	T-17-DS-34-012	ком	10				
6.	309205401	OSOVINICA,f24X145 KOCNOG POLUZJA DUWAG	T-17-DS-16-003	ком	4				
Укупна вредност партије 75									

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ.

ПАРТИЈА 76: NOSAC I OSNOVNA PLOCA OPRUGE SINSKE KOCNICE M. KOLA DUWAG

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
1.	309188001	NOSAC, OPRUGE SINSKE KOCNICE M. KOLA DUWAG	T-17-NN-35-000/5	ком	4				
2.	309189901	PLOCA, OSNOVNA NOSACA OPRUGE SINSKE KOCNICE M. KOLA DUWAG	T-17-NN-35-023	ком	10				
Укупна вредност партије 76									

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ.

ПАРТИЈА 77: PODLOSKE KOMPRESORA DUWAG

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	стандард или одговарајуће	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
1.	309264001	PLOCICA, PODLOZNA d13 ZA OSIGURANJE SA NOSEM ZA KOMPRESOR DUWAG	SRPS M.B2. 141	ком	50				
2.	309265801	PODLOSKA, 10 SA PRODUZETKOM CELICNA	SRPS M.B2.142	ком	20				
Укупна вредност партије 77									

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ.

ПОНУЂАЧ

М.П.

_____

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ	**ОБРАЗАЦ 2 страна 9/9**

ПАРТИЈА 78: SITA REGULATORA SILE KOCENJA

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	УЗОРАК	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
1.	309271201	SITO,f12 REGULATORA SILE KOCENJA MALO	**УЗОРАК**	ком	50				
2.	309272001	SITO,f21 REGULATORA SILE KOCENJA VELIKO	**УЗОРАК**	ком	40				
								Укупна вредност партије 78	

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ.

Опција понуде важи	_____ дана од дана отварања понуда

Понуђени рок испоруке (за партије 38 и 59/1 предмета набавке)	_____ дана од пријема писаног позива наручиоца
Понуђени рок испоруке (за све остале партије предмета набавке)	_____ дана од пријема писаног позива наручиоца

Понуђени услови и начин плаћања (за све партије предмета набавке)	45 дана од достављања исправне фактуре Наручиоцу на плаћање

Понуђени гарантни период (за партије 38 и 59/позиција 1 предмета набавке)	_____ месеци рачунајући од дана уградње предметних добара
Понуђени гарантни период (за све остале партије предмета набавке)	_____ месеци рачунајући од дана испоруке предметних добара

Уколико понуђач у понуди нуди добра према техничком цртежу Наручиоца уписује број партије коју нуди	_____ (уписати број партије)
Уколико понуђач у понуди нуди добра према постојећем узорку Наручиоца уписује број партије коју нуди	_____ (уписати број партије)

Посебне погодности	

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да су понуђена добра типа и произвођача како је и наведено у обрасцу 2.

ПОНУЂАЧ

М.П.

_____

Овера чланова Комисије Наручиоца
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

СТРУКТУРА ЦЕНЕ	**ОБРАЗАЦ 3**

УЧЕШЋЕ ЕЛЕМЕНАТА У СТРУКТУРИ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ

Број партије	Број ставке	Јединична цена	Навести све елементе који утичу на формирање понуђене цене				Стопа ПДВ-а	Износ ПДВ-а на јединичну цену	Укупна цена без ПДВ-а	Износ ПДВ-а На укупну цену	Укупна цена са ПДВ-ом
1	**2**	**3**	**4**				**5**	**6**	**7**	**8**	**9**

ПОНУЂАЧ

М.П.

_____

Сматраће се да је сачињен образац структуре цене, уколико су основни елементи понуђене цене садржани у обрасцу понуде.

Уколико Понуђач уз понуду достави **потписан и оверен али непопуњен образац структуре цене**, понуда неће бити оцењена као неприхватљива уколико су основни елементи понуђене цене садржани у обрасцу понуде.

Уколико Понуђач уз понуду достави **потписан и оверен али непопуњен образац структуре цене**, понуда неће бити одбијена као неприхватљива али **понуђач неће имати право** да се након закључења уговора примене одредбе члана 115. став 2. ЗЈН (уколико у току уговореног периода на тржишту наступе околности предвиђене одговарајућим чланом уговора, Понуђач има право да по једном од основа наведених у структури цене поднесе захтев за промену цене).

Уколико Понуђач уз понуду не достави Образац 3 или достави Образац 3 који није потписан и оверен, понуда ће бити оцењена као неприхватљива.

Уколико је образац структуре цене потписан и оверен али непопуњен или делимично попуњен (није наведен ниједан од елемената који утичу на формирање понуђене цене) Понуђач неће имати право да поднесе захтев за промену цене.

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ	**ОБРАЗАЦ 4**

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ

Трошкови прибављања средства обезбеђења:

Редни број	**Спецификација трошкова прибављања средства обезбеђења**	**Износ без ПДВ-а (у динарима)**	**Износ са ПДВ-ом (у динарима)**
Укупан износ (без ПДВ-а):			
Укупан износ (са ПДВ-ом):			

Напомена: *Сходно одредбама члана 88. ЗЈН понуђач може да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру трошкова припремања понуде. Трошкове припремања понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова. Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове прибављања средства обаезбеђења, под условом да је понуђач доставио образац 4 у својој понуди.*

ПОНУЂАЧ

М.П.

_____

ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ	ОБРАЗАЦ 5

ИЗЈАВА

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, потврђујем да сам понуду поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

ПОНУЂАЧ

М.П.

_____

Напомена: *У случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, Наручулац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције.Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди даје понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу закона којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до три године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2. Закона.*

Напомена*: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом (сваки од понуђача доставља посебну изјаву).*

МЕНИЧНО ПИСМО-ОВЛАШЋЕЊЕ ЗА ОЗБИЉНОСТ ПОНУДЕ	**ОБРАЗАЦ 6**

На основу Закона о меници („Сл.лист ФНРЈ" бр. 104/46 и 18/58, „Сл.лист" СФРЈ бр. 16/65, 54/70 и 57/89, Сл.лист СРЈ" бр. 46/96) и Закона о платним услугама (СЛ.ГЛ.РС 139/2014)

ДУЖНИК:	
МАТИЧНИ БРОЈ:	
ПИБ:	
ТЕКУЋИ РАЧУН ДУЖНИКА:	

ИЗДАЈЕ МЕНИЧНО ПИСМО-ОВЛАШЋЕЊЕ
- за корисника бланко сопствене менице -

КОРИСНИК: ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ ГРАДСКО САОБРАЋАЈНО ПРЕДУЗЕЋЕ "БЕОГРАД", из Београда, Кнегиње Љубице 29 (у даљем тексту: Поверилац)

Предајемо Вам бланко сопствену (соло) меницу и овлашћујемо Повериоца, да меницу, серијски број _____, може попунити у износу од 5% укупне вредности понуде без ПДВ (укупна вредност понуде подразумева понуду за све партије за коју смо дали понуду) за јавну набавку: **Делови кочног система за трамваје - по партијама**, број **ВНД-268/18, а које ће важити и у случају спровођења преговарачког поступка сходно члану 35. став 1. тачка 1. ЗЈН, по истом предмету набавке.**

Овлашћујемо Јавно комунално предузеће Градско саобраћајно предузеће "Београд", **да попуни меницу на износ од 5% укупне вредности понуде без ПДВ-а** и да **безусловно и неопозиво, без протеста и трошкова, вансудски** у складу са важећим прописима изврши наплату са свих рачуна Дужника кодсвих пословних банака, а у корист Повериоца Јавног комуналног предузећа Градско саобраћајно предузеће "Београд", Кнегиње Љубице 29, Београд.

Овлашћујемо банке код којих имамо рачуне да исплату - плаћање изврше на терет свих наших рачуна, као и да поднети налог за наплату заведу у редослед чекања у случају да на рачунима уопште нема или нема довољно средстава или због поштовања приоритета у наплати са рачуна.

Дужник се одриче права на повлачење овог овлашћења, на стављање приговора на задужење и на сторнирање задужења по овом основу за наплату.

Поверилац може захтевати исплату менице ако:
- Дужник повуче своју понуду после отварања понуде
- Дужник одбије да закључи уговор након што понуда Дужника буде изабрана као најповољнија.
- Дужник не достави потписан уговор у року не дужем од пет дана рачунајући од дана када му је достављен уговор на потписивање
- Након закључења уговора, дужник не достави средство обезбеђења за добро извршење посла, на начин како је захтевано конкурсном документацијом.

МЕСТО И ДАТУМ

ИЗДАВАЛАЦ МЕНИЦЕ

_____

_____

М.П.

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА О ЗАШТИТИ НА РАДУ, ЗАПОШЉАВАЊУ И УСЛОВИМА РАДА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И ИЗЈАВА ДА НЕМА ЗАБРАНУ ОБАВЉАЊА ДЕЛАТНОСТИ КОЈА ЈЕ НА СНАЗИ У ВРЕМЕ ПОДНОШЊА ПОНУДА	**ОБРАЗАЦ 7**

ИЗЈАВА

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављујемо:

- Да смо приликом састављања понуде поштовали обавезе које произилазе изважећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине.

- Да немамо забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде

ПОНУЂАЧ

М.П.

_____

***Напомена**: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом (сваки од понуђача доставља посебну изјаву).*

МОДЕЛ УГОВОРА	**ОБРАЗАЦ 8**

У Г О В О Р

Закључен између уговорних страна:

1. _____, (назив (навести пуно пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра) и седиште Продавца), _____ (име и презиме генералог директора/директора), (у даљем тексту: Продавац), с једне стране (Продавац наступа да Подизвођачем _____ (назив и седиште подизвођача)

   ..... (назив понуђача из групе понуђача)
   ..... (назив понуђача из групе понуђача)
   ..... (назив понуђача из групе понуђача)

   И

2. **Јавно комунално предузеће Градско саобраћајно предузеће "Београд"**, Београд, Кнегиње Љубице 29, које заступа в.д. директора Радиша Момчиловић, дипл.саоб.инж. (у даљем тексту: Купац), с друге стране.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА: Набавка добара: Делови кочног система за трамваје - по партијама, у свему према захтеву Купца из конкурсне документације број ВНД-268/18 од __.__.2018. године и усвојеној понуди Продавца код Купца заведеној под бројем XIV-__/__ од __.__.2018. године.

Члан 1.

Након спроведеног поступка за доделу уговора о јавној набавци, уговорне стране сагласно утврђују услове под којима се Продавац обавезује да испоручи, а Купац да преузме и плати добра која су предмет овог Уговора, у свему према овом Уговору.
Понуда Продавца, општи подаци о понуђачу, структура цене и технички услови из конкурсне документације чине саставни део овог Уговора.

Члан 2.

Испоруку добара из **партија 38 и 59/1** овог уговора (по врсти и количини), Продавац ће извршити у року од ___ дана од дана пријема писаног позива Купца.
Испоруку добара из свих осталих **партија** (по врсти и количини), Продавац ће извршити у року од ___ дана од дана пријема писаног позива Купца.
Продавац је сагласан да Купац може одустати од реализације уговора до максимално 15 % уговорених количина.

Члан 3.

Испоручена добра морају бити прописно декларисана, упакована и обележена са ознаком произвођача.
Произвођачка декларација мора да садржи:
- Назив производа,
- Тип производа,
- Каталошки број,
- Назив произвођача,
- Земља порекла,
- Серијски број (уколико постоји),
- Датум производње - година, месец, недеља... (уколико постоји).

Трошкове амбалаже (палете, кутије, сандуци и сл.) и превоза сноси Продавац.
Испоручена добра морају бити нова.
Испоручена добра из партије 1 морају бити обележена од стране произвођача добра и то тако што ће на самом добру бити утиснут лого произвођача.
Испоручена добра морајуда испуњавају стандарде у погледу безбедносно-техничких карактеристика и захтева који су прописани за добра која су предмет овог уговора.
Продавац се обавезује даће предметна добра испоручивати Купцу у траженом квалитету.

Продавац је обавезан да, на захтев Купца, Купцу достави детаљно упутство за пријемну магацинску контролу о препознавању оригиналности предметних добара и провери њихове саобразности са декларисаним квалитетом и издатом гаранцијом.

Продавац је обавезан да за партије које израђује према техничким цртежима уз сваку испоруку достави фотокопију документације по којој је извршена израда, како би се по истој извршио пријем робе.

Члан 4.

Продавац се обавезује да испоруку добара која је предмет овог уговора у уговореном периоду изврши по јединичним ценама, а према усвојеној понуди Продавца код Купца заведеној под бројем XIV-__/__ од __.__.2018. године:

Р.бр партије	**ШИФРА ГСП-а**	**НАЗИВ ПАРТИЈЕ**	**Каталошки бр./стандард** или одговарајуће **ЦРТЕЖИ/ УЗОРАК/АЛАТ**	**ЈЕД. МЕРЕ**	**ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ**	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број или стандард понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
1.	302050901	PLOCA, BREGASTA MEHANIZMA KARD.KOCNICE KT4	T-01-DS-14-003	ком	100				
2.	302054101	TOCKIC, MEHANIZMA KARDANSKE KOCNICE KT4	T-16-DS-14-000/2	ком	400				
3.	302057601	OSIGURAC, KARDANSKE KOCNICE STARI TIP KT4	T-01-DS-14-024	ком	50				
4.	302062201	OSOVINICA, MEHANIZMA KARDANSKE KOCNICE KT4	T-16-DS-12-023	ком	120				
5.	302076201	NOSAC, KOCNE PAPUCE KT4	T-01-DS-14-004	ком	40				
6.	302079701	CAURA, KOCNE PAPUCE L=40mm IBER MERA KT4	T-01-DS-12-007	ком	500				
7.	302104101	PODMETAC, POLUMESEC NAMOTAJA AKTUATORA KT4	T-01-NN-38-061	ком	10				
8.	302125401	PLOCICA NAMOTAJA AKTUATORA	T-01-NN-38-000/3	ком	350				
9.	302128901	PREKIDAC, KONTROLNOG SVETLA AKTUATORA KT4	T-01-NN-38-000/5	ком	30				
10.	302132701	POLUGA, AKTUATORA ZA VODJENJE KT4	T-01-NN-38-013	ком	30				
11.	302137801	OSOVINICA, JEDNOKRAKE POLUGE AKTUATORA KT4	T-16-NN-38-003	ком	30				
12.	302141601	CAURA, SESIRASTA POLUGE AKTUATORA KT4	T-16-NN-38-009	ком	30				
13.	302142401	OSOVINICA, AKTUATORA SA BRIDOM KT4	T-01-NN-38-042	ком	50				
14.	302167001	POTISKIVAC, AKTUATORA KT4	T-16-NN-38-002	ком	30				
15.	302175001	PRSTEN, JEZGRA NAMOTAJA AKTUATORA KT4	T-16-NN-38 005	ком	60				
16.	302179301	OSOVINICA, POTISKIVAC OPRUGE AKTUATORA KT4	T-16-NN-38-000/9	ком	30				
17.	302191201	STRELICA, A KTUATORA KT4	T-01-NN-38-000/13	ком	30				
18.	302195501	TELO, KALEMA AKT. KT4	T-01-NN-38-060	ком	60				
19	302210201	KLIN, 4X4X26 AKTUATORA KT4	SRPS M.C2.060C	ком	100				
20.	302303601	OPRUGA, SINSKE KOCNICE KRACA KT4	T-16-NN-35-002	ком	30				
21.	302305201	OSLONAC, OPRUGE SINSKE KOCNICE KT4	T-16-NN-35-003	ком	150				
22.	302309501	OSOVINICA,SINSKE KOCNICE ,,T" KT4	T-16-NN-35-000/6	ком	20				
23.	302317601	CAURA, GUM.MET. AMORTIZER POLUGE SIN. KOC. KT4	T-16-NN-35-000/7	ком	100				
24.	302326501	USMERIVAC, SINSKE KOCNICE KT4	T-01-NN-35000/15	ком	30				
25.	302330301	ODSTOJNIK, f45/37,5X12 SINSKE KOCNICE KT4	T-01-NN-35-044	ком	10				

Р.бр партије	ШИФРА ГСП-а	НАЗИВ ПАРТИЈЕ	Каталошки бр./стандард или одговарајуће ЦРТЕЖИ/УЗОРАК/АЛАТ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број или стандард понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
26.	304105001	TANJIR, ZVONA KT4	T-01-NN-30-009	ком	10				
27.	307719501	SAJLICE, SINSKE KOCNICE MOTORNIH KOLA DUWAG	**УЗОРАК**	ком	20				
28.	309015901	VIJAK PRITEZNI NA TOCKU PRIKOLICE ,,B4"	T-17-DS-31-021	ком	30				
29.	309110401	OSOVINICA, KOCNE PAPUCE DUWAG	T-17-DS-35-005	ком	10				
30.	309113901	CEV, VODECA KOCNOG CILINDRA DUWAG	T-17-VI-17-001	ком	10				
31.	309120101	VRETENO, PNEUM. KOC. CILINDRA DUWAG	T-17-VI -17-006	ком	2				
32.	309141401	ZAVRTANJ, SINSKE KOCNICE PRIKOLICE B4S	T-17-NN-35-019	ком	10				
33.	309155401	TELO,BRZOISPUSNOG VENT.KOC.INST.DUWAG	T17-VI-38-000/1	ком	5				
34.	309157001	KLIN, KOCNE PAPUCE 10mm PRIKOLICE B4	T-17-DS-35-000/4	ком	20				
35.	309163501	VENTIL, SIGURNOSNI DUWAG	**УЗОРАК**	ком	10				
36.	309165101	KLIP, REDUCIR, VENTILA U KABINI DUWAG	T-17-VI-38-005	ком	20				
37.	309176701	FILTER, ODVAJAC VLAGE ISUSIVACA 13bar M39X1.5	PPT 5-242-12-002-2 WABCO 432.410.222.0 KNORR II40100F	ком	20				
38.	309191001	DISK, F460X65 KOCNI NA GLAVCINI PRIKOLICE B4S	**УЗОРАК**	ком	12				
39.	309206201	OSOVINICA,f26X182 KOCNOG POLUZJA DUWAG	T-17-DS-35-027	ком	10				
40.	309207001	OSOVINICA, f 26X88 OK36 KOCNOG POLUZJA DUWAG	T-17-DS-34-013	ком	10				
41.	309222401	PODMETAC, DISTANCER, f50/f27.5X2 KO.POL.DUWAG	T-17-DS-34-024	ком	100				
42.	309254201	GARNITURA, PODMETACA MAZALICE SINSKE KOCNICE	T-17-NN-35-018	ком	120				
43.	309257701	KLIP, EL. VENTILA KOCNICE PRIKOL. I M. KOLA	T-17-VI-38-004	ком	8				
44.	309289501	SELNA, f52 (f40- f60)	DIN 3017	ком	100				
45.	309339501	OSIGURAC, VILJUSKASTI PREDNJEG KOC.CILINDRA	T-17-VI-15-001	ком	20				
46.	309370001	ZAPTIVKA,GUMENA SESIRASTA 81X65X3.5 VELIKOG KLIPA REDUCIR VENTILA(ALAT 511621001)	**АЛАТ** 511621001	ком	20				
47.	309372701	ZAPTIVKA,GUMENA 36X27X3 REGUL. VENTILA	**УЗОРАК**	ком	5				
48.	309392101	SILENBLOK, KVACILA KOMPRESORA	T-17-VI-01-002	ком	20				
49.	309408101	NOSAC, OTPORA SINSKE KOCNICE DUWAG	**УЗОРАК**	ком	30				
50.	309410301	NOSAC, KLIZNI KRACI DUWAG	T-17-DS-16-001	ком	20				
51.	309422701	ISUSIVAC, VAZDUHA 13BAR BEZ REGULATORA	PPT 5.242.12.000.0	ком	10				
52.	309425101	CAURA, f10X25 OPRUGE NOSACA USMER.KOCNE PAPUCE PRIKOLICE B4	T-17-DS-35-029	ком	35				
53.	309445601	ZAPTIVAC, Cu 34X45 h=2 RAVAN		ком	200				
54.	311013301	UVODNIK, GUMENI SINSKE KOCN.M. KOLA-MUZJAK	T-17-NN-35-021	ком	40				
55.	334047301	PODLOSKA, SINSKE KOCNICE KT4	T-01-NN-35-043	ком	100				
56.	334192501	NOSAC, SINSKE KOCNICE PRIKOLICE B4	T-17-NN-35-000/4	ком	10				

57.	309447201	KLIP, NEP. VENTILA VAZD. INST. MOT. KOLA DUWAG	T-17-VI-38-006	ком	10				
58	355169501	UZE, BAKARNO FLEKSIBALNO NEIZOLOVANO 25 mm²		m	100				

ПАРТИЈА 59: DOBOS, PAPUCA I TELO MEHANIZMA KARDANSKIH KOCNICA KT4

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност ставке без ПДВ-а
1.	302011801	DOBOŠ, KARDANSKE KOČNICE	T-01-DS-14-005	ком	30				
2.	302013401	PAPUČA, KOČNA KARDANSKE KOČNICE	T-01-DS-12-000/1	ком	10				
3.	302016901	TELO, MEHANIZMA KARDANSKE KOCNICE KT4	T-01-DS-14-010	ком	10				
								Укупна вредност партије 59	

ПАРТИЈА 60: OSOVINICE KARDANSKIH KOCNICA KT4

Р.бр ставке	**ШИФРА ГСП-а**	**Назив ставке**	**ЦРТЕЖИ**	**ЈЕД. МЕРЕ**	**ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ**	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност ставке без ПДВ-а
1.	302056801	OSOVINICA, KARDANSKE KOCNICE KT4	T-01-DS-12-006	ком	600				
2.	302067301	OSOVINICA,MEH. KARD. KOCNICE KRACA	T-16-DS-14-005	ком	200				
3.	302068101	OSOVINICA,MEH. KARD. KOCNICE DUZA	T-16-DS-12-020	ком	150				
								Укупна вредност партије 60	

ПАРТИЈА 61: PODMETACI KOCNIH PAPUCA KT4

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
1.	302063001	PODMETAC, 0.50mm KOCNIH PAPUCA KT4	T-16-DS-12-022	ком	200				
2.	302064901	PODMETAC, 0.75mm KOCNIH PAPUCA KT4	T-16-DS-12-022	ком	150				
								Укупна вредност партије 61	

ПАРТИЈА 62: CAURE MEHANIZMA KARDANSKE KOCNICE KT4

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
1.	302069001	CAURA, f34/28X15 MEHANIZMA KARDAN.KOCNICE KT4	T-16-DS-12-018	ком	200				
2.	302070301	CAURA, f26.3/20X12 MEHAN.KARD.KOCNICE KT4	T-16-DS-12-019	ком	200				
3.	302071101	CAURA, f16X20 MEHAN.KARDAN.KOCNICE KT4	T-16-DS-12-017	ком	400				
								Укупна вредност партије 62	

ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОНУДИ СВЕ СТАВКЕ У ОКВИРУ ПАРТИЈЕ ЗА КОЈУ ДОСТАВЉА ПОНУДУ

ПАРТИЈА 63: RASPONSKA SPONA AKTUATORA KT4

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
1.	302072001	OCOVINICA, f12X27 MEHAN.KARD.KOCNICE KT4	T-16-DS-12-014	ком	100				
2.	302075401	OSOVINICA, f12X50 MEHAN. KARD.KOC. DUZA KT4	T-16-DS-12-013	ком	100				
3.	302200501	SPONA, RASPONSKA AKTUATORA KT4 SKLOP	T-16-DS-12-000/2	ком	30				

4.	302201301	POLUGA, RASPONSKE SPONE AKTUATORA KT4	T-16-DS-12-000/3	ком	30				
5.	302207201	VILJUŠKA, RASPONSKE SPONE AKTUATORA KT4 KOSA	T-16-DS-12-003	ком	50				
								Укупна вредност партије 63	

ПАРТИЈА 64: POLUGE MEHANIZMA KARDANSKE KOCNICE KT4

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
1.	302074601	POLUGA, MEHANIZMA KARDANSKE KOCNICE KT4 MANJA	T-01-DS-14-021	ком	50				
2.	302077001	POLUGA, MEHANIZMA KARDANSKE KOCNICE KT4 VECA	T-01-DS-14-022	ком	100				
								Укупна вредност партије 64	

ПАРТИЈА 65: PODMETACI SINSKE KOCNICE KT4

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
1.	302315001	PODMETAC, SINSKE KOCNICE REBRASTI KT4	T-16-NN-35-023	ком	100				
2.	302316801	PODMETAC, SINSKE KOCNICE RAVNI KT4	T-16-NN-35-022	ком	50				
								Укупна вредност партије 65	

ПАРТИЈА 66: ZAVRTNJI SINSKE KOCNICE

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
1.	302323001	ZAVRTANJ, SINSKE KOCNICE KT4 l=65	T-01-NN-35000/13	ком	10				
2.	302324901	ZAVRTANJ, SINSKE KOCNICE KT4 l=230	T-01-NN-35000/14	ком	10				
								Укупна вредност партије 63	

ПАРТИЈА 67: KOCNE PAPUCE PRIKOLICE B4 DUWAG

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
1.	309106601	PAPUCA, KOCNA LEVA 530 PRIKOLICE B4	T-17-DS-35-002	ком	250				
2.	309107401	PAPUCA, KOCNA DESNA 531 PRIKOLICE B4	T-17-DS-35-003	ком	250				
								Укупна вредност партије 67	

ПАРТИЈА 68: CAURE KOCNOG POLUZJA DUWAG

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
1.	309111201	CAURA, L=39mm KOC. POLU. DUWAG	T-17-DS-35-036	ком	10				
2.	309112001	CAURA, L=49mm KOC. POL. DUWAG	T-17-DS-35-037	ком	10				
								Укупна вредност партије 68	

ПАРТИЈА 69: PODESAVAJUCI ZAVRTANJ I NAVRTKA KOC. POL DUWAG

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
1.	309114701	ZAVRTANJ, PODESAVAJUCI KOC.POLUZJA DUWAG	T-17-DS-34-004	ком	10				
2.	309115501	NAVRTKA, PODES. KOC.POLUZJA DUWAG	T-17-DS-34-005	ком	10				
								Укупна вредност партије 69	

ПАРТИЈА 70: DELOVI KOCNOG CILINDRA DUWAG

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
1.	309122801	POLUGA, POTISNA KOC. MEH. LEVA DUWAG	T-17-VI-17-003	ком	6				
2.	309123601	POLUGA, POTISNA KOCNOG CILINDRA DESNA DUWAG	T-17-VI-17-004	ком	4				
3.	309147301	PRIRUBNICA, POTISNE POL. KOC. CIL. DUWAG	T-17-VI-17-007	ком	10				
4.	309148101	KRAJNICA, VRETENA KOC. CILINDRA DUWAG	T-17-VI-17-008	ком	10				
								Укупна вредност партије 70	

ПАРТИЈА 71: NOSACI KOČNIH PAPUCA PRIKOLICE B4

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
1.	309124401	NOSAC,KOČNE PAPUCE SPOLJNI -3 OTVORA PRIKOLICE B4 LEVI	T-17DS-35-000/2	ком	4				
2.	309125201	NOSAC,KOČNE PAPUCE UNUTRASNJI SA-2(4 OTV.) PRIKOLICE B4 DESNI	T-17-DS-35-000/3	ком	4				
3.	309126001	NOSAC, KOČNE PAPUCE SPOLJ.-3 OTVORA B4 DESNI	T-17-DS-35-000/1	ком	4				
								Укупна вредност партије 71	

ПАРТИЈА 72: CAURE, ELASTICNE KOCNOG MEHANIZMA PRIKOLICE B4

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
1.	309129501	CAURA, ELASTICNA f37 L=15 KOCNOG MEHANIZMA B4	T-17-DS-35-023	ком	50				
2.	309130901	CAURA, ELASTICNA f43 L=14 KOCNOG MEHANIZ.B4	T-17-DS-35-024	ком	30				
3.	309143001	CAURA, ELASTICNA f 34 L=40 KOCNOG MEHANIZMA DUWAG	T-17-DS-34-027	ком	10				
4.	309144901	CAURA , ELASTICNA f 37 L=38 KOCNOG MEHANIZMA DUWAG	T-17-DS-34-028	ком	10				
5.	309145701	CAURA , ELASTICNA f 43 L=47 KOCNOG MEHANIZMA DUWAG	T-17-DS-34-017	ком	10				
6.	309146501	CAURA , ELASTICNA f 56 L=36 KOCNOG MEHANIZMA DUWAG	T-17-DS-34-029	ком	10				
								Укупна вредност партије 72	

ПАРТИЈА 73: CAURE, TROKRAKE POLUGE KOCNOG MEHANIZMA PRIKOLICE B4

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
1.	309131701	CAURA, TROKRAKE POLUGE f29.9 KOCNOG MEHANIZMA PRIKOLICE B4	T-17-DS-35-025	ком	4				
2.	309132501	CAURA, TROKRAKE POLUGE f34.9 KOCNOG MEHANIZMA PRIKOLICE B4	T-17-DS-35-026	ком	10				
3.	309134101	CAURA, TROKRAKE POLUGE f 34.9 KOC. MEH. B4 ZA REPARACIJU	T-17-DS-35-030	ком	10				
4.	309135001	CAURA, TROKRAKE POLUGE f 29.9 KOC.MEH.B4 ZA REPARAC.	T-17-DS-35-031	ком	10				
Укупна вредност партије 73									

ПАРТИЈА 74: POLUGA I OSOVINICA REGULATORA SILE KOCENJA DUWAG

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
1.	309151101	POLUGA, REGULATORA SILE KOCENJA DUWAG	T-17-DS-35-007	ком	6				
2.	309152001	OSOVINICA,REGULATORA SILE KOCENJA DUWAG	T-17-DS-35-006	ком	6				
Укупна вредност партије 74									

ПАРТИЈА 75: OSOVINICE KOCNOG POLUZJA DUWAG

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
1.	309200301	OSOVINICA,f36X112 OK46 KOCNOG POLUZJA DUWAG	T-17-DS-34-002	ком	25				
2.	309201101	OSOVINICA,f36X99 OK46 KOCNOG POLUZJA	T-17-DS-34-003	ком	10				
3.	309202001	OSOVINICA,f45X112 OK55 KOCNOG POLUZJA DUWAG	T-17-DS-34-011	ком	15				
4.	309203801	OSOVINICA,f56X164 OK65 KOCNOG POLUZJA DUWAG	T-17-DS-34-001	ком	10				
5.	309204601	OSOVINICA, f33X88 OK41 KOCNOG POLUZJA DUWAG	T-17-DS-34-012	ком	10				
6.	309205401	OSOVINICA,f24X145 KOCNOG POLUZJA DUWAG	T-17-DS-16-003	ком	4				
Укупна вредност партије 75									

ПАРТИЈА 76: NOSAC I OSNOVNA PLOCA OPRUGE SINSKE KOCNICE M. KOLA DUWAG

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	ЦРТЕЖИ	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
1.	309188001	NOSAC, OPRUGE SINSKE KOCNICE M. KOLA DUWAG	T-17-NN-35-000/5	ком	4				
2.	309189901	PLOCA, OSNOVNA NOSACA OPRUGE SINSKE KOCNICE M. KOLA DUWAG	T-17-NN-35-023	ком	10				
Укупна вредност партије 76									

ПАРТИЈА 77: PODLOSKE KOMPRESORA DUWAG

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	стандард или одговарајуће	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
1.	309264001	PLOCICA, PODLOZNA d13 ZA OSIGURANJE SA NOSEM ZA KOMPRESOR DUWAG	SRPS M.B2. 141	ком	50				
2.	309265801	PODLOSKA, 10 SA PRODUZETKOM CELICNA	SRPS M.B2.142	ком	20				
Укупна вредност партије 77									

ПАРТИЈА 78: SITA REGULATORA SILE KOCENJA

Р.бр ставке	ШИФРА ГСП-а	Назив ставке	УЗОРАК	ЈЕД. МЕРЕ	ОРИЈЕН. КОЛИЧИНЕ	Назив произвођача и земља порекла понуђеног добра	Каталошки број понуђеног добра	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност партије без ПДВ-а
1.	309271201	SITO,f12 REGULATORA SILE KOCENJA MALO	**УЗОРАК**	ком	50				
2.	309272001	SITO,f21 REGULATORA SILE KOCENJA VELIKO	**УЗОРАК**	ком	40				
Укупна вредност партије 78									

Укупна вредност уговора, без укљученог ПДВ-а износи _____ динара (словима: _____), а са укљученим ПДВ-ом износи _____ динара (словима: _____).

Продавац ће испоручити добра на паритету магацин Купца, са урачунатим свим зависним трошковима који терете извршење уговора.

Члан 5.

Промена уговорене цене могућа је након протека 3 месеца од дана потписивања уговора за проценат раста или пада за више од 5% вредности динара у односу на ЕУР-о од дана потписивања уговора по просечном средњем курсу НБС-а (ЕУР-а/ДИН) за месец који предходи месецу у коме је поднет захтев за промену цена (просечан месечни девизни курс узима се са званичног сајта НБС).
Уколико у току уговореног периода на тржишту наступе наведене околности, Продавац има право да по једном од основа наведених у структури цене поднесе захтев за промену цене.
У случају пада цене, Продавац је дужан да на захтев Купца достави сагласност на промену цене.
Испоруку добара по новој цени Продавац може да врши искључиво после пријема писане сагласности Купца, којом се, од тачно наведеног датума, дозвољава испорука добара по новим ценама Продавца.
Купац и Продавац су дужни да обавештења за промену цена доставе у року од 10 дана од дана пријема захтева.
Евентуална промена јединичне цене из усвојене понуде Продавца у смислу претходних ставова овог члана могућа је само уз сагласност свих уговорних страна уз обавезно сачињен Анекс уговора, а важећа је за испоруке добара наручене након закључења Анекса.
Уколико је образац структуре цене потписан и оверен али непопуњен или делимично попуњен (није наведен ниједан од елемената који утичу на формирање понуђене цене) Продавац неће имати право да поднесе захтев за промену цене.

Члан 6.

Продавац се обавезује да на име гаранције **за добро извршење посла**, приликом потписивања уговора Купцу преда 1 (једну) потписану и оверену сопствену меницу, без означења доспелости и меничне своте, као гаранцију за добро извршење посла (уредно извршење својих обавеза).
Истовремено са предајом менице из става 1. овог члана, Продавац се обавезује да Купцу преда: менично писмо (овлашћење) за Купца, да Купац може попунити меницу на износ од 10% од укупно уговорене вредности без ПДВ-а из члана 4. уговора у случају неуредног извршења обавеза од стране Продавца, **са роком важења 30 дана дужим од рока важења уговора,** копију картона депонованих потписа овлашћених лица- оверену од стране банке, не старији од шест месеци и Захтев за регистрацију менице оверен од стране пословне банке.
Меница и менично писмо-овлашћење морају бити потписани од стране истог лица које је наведено у картону депонованих потписа.

Добро извршење посла подразумева поштовање свих уговорених обавеза на начин и у року како су уговорене.

Купац има право да наплати меницу за добро извршење посла у свим ситацијама када Продавац не поштује све уговорне обавезе на начин и у року који је уговорен, као што је: неиспорука добара, делимична испорука добара, кашњење у испоруци, не решавање рекламација у уговореном року, ангажовање као подизвођача лице које није навео у понуди, као и било које друго непоступање на које се Продавац, уговором обавезао.

Уколико не наступе горе наведене околности, Купац је дужан да **након истека рока важења меничног овлашћења, без одлагања, меницу врати Продавцу.**

Продавац може уместо менице за добро извршење посла доставити банкарску гаранцију за добро извршење посла, неопозиву, без приговора, безусловну и плативу на први позив са роком важења 30 дана дужим од рока важења уговора на износ од 10% од укупно уговорене вредности без ПДВ-а, и која мора, бити наплатива у ситуацијама дефинисаним у члану 6. став 5. овог Уговора.

Купац неће наплатити средство за добро извршење посла у ситуацијама када је до кашњења у испоруци/ нерешавању рекламација ... дошло услед наступања околности (виша сила) које онемогућавају Произвођача добра да испоручи уговорено добро у уговореном року, о чему Продавац доставља доказ издат од стране Произвођача добра, или наступања других објективних околности које су наступиле после закључења уговора (настале независно од воље Продавца), а које Продавац није никако могао избећи, отклонити, предвидети, о чему Продавац мора да достави доказ.

Продавац се обавезује да у случају да средство финансијског обезбеђења буде наплаћено, достави под истим условима, уколико то захтева Купац, ново средство финансијског обезбеђења у висини од 10% нереализованог износа укупне вредности уговора без ПДВ-а.

Све трошкове добијања, продужења и активирања гаранција сноси Продавац.

Рок за достављање нове банкарске гаранције или менице је 7 дана од дана добијања писаног позива Купца за доставу исте.

Члан 7.

Продавац се обавезује да на име гаранције за отклањања недостатака у гарантном року, приликом прве испоруке, Купцу преда 1 (једну) потписану и оверену сопствену меницу, без означења доспелости и меничне своте, као гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року.

Истовремено са предајом менице из става 1. овог члана, Продавац се обавезује да Купцу преда:менично писмо (овлашћење) за Купца, да Купац може попунити меницу на износ од 5% од укупно уговорене вредности без ПДВ-а из члана 4. уговора у случају неуредног извршења обавеза од стране Продавца, **са роком важења 30 дана дужим од истека гарантног периода;** копију картона депонованих потписа овлашћених лица - оверену од стране банке, не старији од шест месеци и Захтев за регистрацију менице оверен од стране пословне банке.

Меница и менично писмо-овлашћење морају бити потписани од стране **истог** лица које је наведено у картону депонованих потписа.

Купац има право да наплати меницу за отклањање недостатака у гарантном року у свим ситацијама када Продавац не поштује све уговорне обавезе на начин и у року који је уговорен, као што је: неотклањање неисправности у гарантном року.

Продавац може уместо менице, приликом прве испоруке, доставити банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном периоду неопозиву, без приговора, безусловну и плативу на први позив на износ од 5% од укупно уговорене вредности без ПДВ-а, са роком важења 30 дана дужим од истека гарантног периода и која мора, бити наплатива у ситуацијама дефинисаним у члану 7. став 4. овог Уговора.

Уколико не наступе горе наведене околности, Купац је дужан да након истека рока средства обезбеђења, без одлагања, исто врати Продавцу.

Купац неће наплатити средство за отклањања недостатака у гарантном року у ситуацијама када је до отклањања недостатака у гарантном периоду дошло услед наступања околности (виша сила) и у ситуацијама када су недостаци настали чињењем од стране Купца.

Продавац се обавезује да у случају да средство финансијског обезбеђења буде наплаћено, достави под истим условима, уколико то захтева Купац, ново средство финансијског обезбеђења у висини од 5 % нереализованог износа уговора без ПДВ-а.

Све трошкове добијања, продужења и активирања гаранција сноси Продавац.

Рок за достављање нове банкарске гаранције или менице је 7 дана од дана добијања писаног позива Купца за доставу исте.

Члан 8.

Купац се обавезује да плаћање изврши на следећи начин:

- укупна вредности поруџбенице, са укљученим ПДВ-ом, у року од 45 дана од дана достављања исправне фактуре Купцу на плаћање.

Члан 9.

У случају да Продавац својом кривицом не испоручи добра уроку из члана 2. уговора, сагласан је да му Купац обрачуна и наплати уговорну казну у висини од 1 % од укупне вредности неиспоручених добара за сваки дан закашњења, с тим да укупна вредност уговорне казне не пређе износ од 5% уговорене вредности.
Купац има право да услед задоцњења у испуњењу уговорене обавезе, захтева наплату уговорне казне, без обавештења Продавца о задржавању тог права.
Право Купца на наплату уговорне казне не утиче на право Купца да захтева накнаду штете.

Члан 10.

За добра за која произвођач даје гаранцију, Продавац је дужан исту пренети на Купца.
За добра за која је дата гаранција Продавац се обавезује да приликом испоруке, Купцу достави гарантни лист.
Гарантни период за партије 38 и 59/1 је _____ км рачунајући од дана уградње предметних добара.
Гарантни период за све остале партије је _____ месеци рачунајући од дана испоруке/уградње предметних добара.
Продавац је дужан да недостатке у гарантном року отклони најкасније у року од 10 дана од пријема писаног позива Купца за отклањање недостатака, осим у ситуацији када због објективних околности исте није могао решити у уговореном року, те је тада исте дужан отклонити у року од _____ дана од пријема писаног позива Купца за отклањање недостатака.
Продавац је дужан да отклони све неисправности које подлежу гаранцији, о свом трошку.
Продавац се ослобађа обавезе отклањања неисправности ако је иста последица неправилног одржавања или последица више силе.
У случају мање оправке добара, гарантни периода се продужава онолико колико је Купац био лишен употребе добра.
Уколико је због неисправног функционисања извршена замена добра или битна оправка, гарантни рок почиње тећи поново, од дана враћања замењеног/ поправљеног добра.
Уколико је замењен или битно оправљен само неки део ствари, гарантни рок почиње тећи само за тај део.

Члан 11.

Квантитативни и квалитативни пријем врши се у магацину Купца, Београд ул. Кнегиње Љубице 29.
Евентуалне рекламације на квалитет (видљиви недостаци) и квантитет Купац је дужан саопштити Продавцу одмах по пријему добара, а рекламацију за скривене недостатке Купац је дужан Продавцу саопштити без одлагања, одмах по сазнању за исту.
Продавац је дужан да рекламацију на видљиве недостатке (квалитет и квантитет) реши у року не дужем од 10 дана.

Члан 12.

Купац има право да спроведе контролу квалитета, односно контролу саобразности испоручених добара са декларацијом код за то компетентне организације (акредитоване лабораторије и сл.), а која је способна да то учини применом верификоване или документоване методе.
Трошкове спроведене контроле квалитета, односно контролу саобразности испоручених добара са декларацијом сноси Продавац, уколико се контролом утврди одступање од траженог квалитета и порекла добара.
Уколико Купац у току уговореног периода, посумња у квалитет поједине испоруке, Продавац је дужан да на захтев Купца достави одговарајући документ ради потврде квалитета.
Продавац је обавезан да у било ком тренутку испоруке и након извршене испоруке, на захтев Купца, Купцу достави доказ о пореклу испоручених добара. У циљу провере порекла испоручених добара увозног порекла Купац задржава право да од Продавца захтева да достави Пакинг листу и Царинску исправу.
Продавац је обавезан да се на захтев Купца изјасни о томе како произвођач добара који су предмет овог уговора испитивањем потврђује квалитет својих производа, да ли су и ако јесу, како и када испитивани статистички репрезентативни узорци производа који су предмет уговора.

Члан 13.

Овај уговор ступа на снагу даном потписивања обе уговорне стране.
Овај уговор се закључује на период одгодину дана или до испуњења финансијске вредности, зависно од тога шта пре наступи.
Купац и Продавац могу, пре истека важности овог Уговора, а услед повећања обима предмета набавке, сагласном изјавом воља закључити Анекс уговора, без спровођења поступка јавне набавке, с тим да вредност повећаног обима не може прећи више од 5% вредности овог Уговора, при чему укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од 5.000.000,00 динара.

Купац може дозволити промену цене, рока испоруке и других битних елемената Уговора из објективних разлога који нису постојали у тренутку закључења уговора, нити су их уговорне стране могле предвидети, отклонити, нити избећи.
Обавезе из овог уговора, које доспевају у наредној буџетској години биће реализоване највише до износа средстава која ће им за ту намену бити одобрена у тој буџетској години.

Члан 14.

Сви спорови из овог Уговора решаваће се првенствено споразумно.
У случају да спор не може бити решен на начин из претходног става овог члана, за његово решавање надлежан је Привредни суд у Београду.

Члан 15.

Промене овог Уговора важиће уколико су сачињене у писменој форми, уз обострану сагласност уговорних страна, о чему ће бити сачињен Анекс Уговора.

Члан 16.

За све што није обухваћено овим Уговором примењиваће се Закон о облигационим односима.

Члан 17.

Овај Уговор је сачињен у 6 (шест) истоветних примерака, од којих Продавац задржава 1 (један), а Купац 5 (пет) примерака.

ЗА ПРОДАВЦА

_____

ЗА КУПЦА

_____

Напомена: Овај модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем. Уколико понуђач без оправданих разлога одбије да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен, Наручилац ће му изрећи негативну рефренцу и реализовати достављено средство обезбеђења за озбиљност понуде.

XI МОДЕЛ МЕНИЧНОГ ОВЛАШЋЕЊА ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА

На основу Закона о меници („Сл.лист ФНРЈ" бр. 104/46 и 18/58, „Сл.лист" СФРЈ бр. 16/65, 54/70 и 57/89, Сл.лист СРЈ" бр. 46/96) и Закона о платним услугама (СЛ.ГЛ.РС 139/2014)

ДУЖНИК: _____
Ул.: _____
Матични бр: _____
ПИБ: _____
Текући рачун: _____

ИЗДАЈЕ

ПОВЕРИОЦУ: ЈКП Градско саобраћајно предузеће „Београд"
Ул. Кнегиње Љубице бр. 29, Београд
Матични бр: 07022662
ПИБ: 100049398
Текући рачун: 105-500122-59

МЕНИЧНО ПИСМО – ОВЛАШЋЕЊЕ
за Повериоца бланко, соло меницеза добро извршење посла

Предајемо Вам _____ бланко, соло меницу бр._____, плативу по виђењу и овлашћује се _____ као Поверилац да у случају неиспуњења обавеза Дужника из Уговора бр._____ од _____. године, **може безусловно и неопозиво, без протеста и трошкова, вансудски, у складу са важећим прописима, извршити наплату са рачуна** Дужника – Издаваоца менице из његових новчаних средстава у износу **10%** од укупно уговорене вредности без ПДВ-а. **Рок важења меничног овлашћења је 30 дана дуже од дана истека рока важења уговора.**

Овлашћујемо банке код којих имамо рачуне да исплату - плаћање изврше на терет свих наших рачуна, као и да поднети налог за наплату заведу у редослед чекања у случају да на рачунима уопште нема или нема довољно средстава или због поштовања приоритета у наплати са рачуна.

Дужник се одриче права на повлачење овог овлашћења, на стављање приговора на задужење и на сторнирање задужења по овом основу за наплату.

Меница је важећа и у случају да у року трајања или након доспећа обавеза по основу предметног Уговора дође до: промене лица овлашћених за располагање на средствима на текућем рачуну Дужника, статусних промена код Дужника, оснивања нових правних субјеката и др.

ДУЖНИК - ИЗДАВАЛАЦ МЕНИЦЕ

_____

Датум издавања овлашћења:

_____. године.

XII МОДЕЛ МЕНИЧНОГ ОВЛАШЋЕЊА ЗА ОТКЛАЊАЊЕ НЕДОСТАТАКА У ГАРАНТНОМ РОКУ

На основу Закона о меници („Сл.лист ФНРЈ" бр. 104/46 и 18/58, „Сл.лист" СФРЈ бр. 16/65, 54/70 и 57/89, Сл.лист СРЈ" бр. 46/96) и Закона о платним услугама (СЛ.ГЛ.РС 139/2014)

ДУЖНИК: _____
Ул.: _____
Матични бр: _____
ПИБ: _____
Текући рачун: _____

ИЗДАЈЕ

ПОВЕРИОЦУ: ЈКП Градско саобраћајно предузеће „Београд"
Ул. Кнегиње Љубице бр. 29, Београд
Матични бр: 07022662
ПИБ: 100049398
Текући рачун: 105-500122-59

МЕНИЧНО ПИСМО – ОВЛАШЋЕЊЕ
за Повериоца бланко, соло менице за отклањање недостатака у гарантном року

Предајемо Вам _____ бланко, соло меницу бр._____, плативу по виђењу и овлашћује се _____ као Поверилац да у случају неиспуњења обавеза Дужника из Уговора бр._____ од _____. године, **може безусловно и неопозиво, без протеста и трошкова, вансудски, у складу са важећим прописима, извршити наплату са рачуна** Дужника – Издаваоца менице из његових новчаних средстава у износу **5%** од укупно уговорене вредности без ПДВ-а. **Рок важења меничног овлашћења је 30 дана дуже од дана истека гарантног периода.**

Овлашћујемо банке код којих имамо рачуне да исплату - плаћање изврше на терет свих наших рачуна, као и да поднети налог за наплату заведу у редослед чекања у случају да на рачунима уопште нема или нема довољно средстава или због поштовања приоритета у наплати са рачуна.

Дужник се одриче права на повлачење овог овлашћења, на стављање приговора на задужење и на сторнирање задужења по овом основу за наплату.

Меница је важећа и у случају да у року трајања или након доспећа обавеза по основу предметног Уговора дође до: промене лица овлашћених за располагање на средствима на текућем рачуну Дужника, статусних промена код Дужника, оснивања нових правних субјеката и др.

ДУЖНИК - ИЗДАВАЛАЦ МЕНИЦЕ

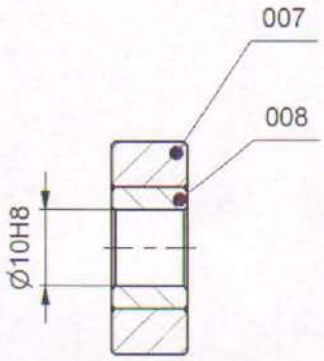
_____

Датум издавања овлашћења:

_____. године.

Ø10H8	+0.022
	0

Rekonstrukcija izvršena na zahtev SP" Centrala " (dopis br.2129 od 21.11.2013).



NAPOMENA:

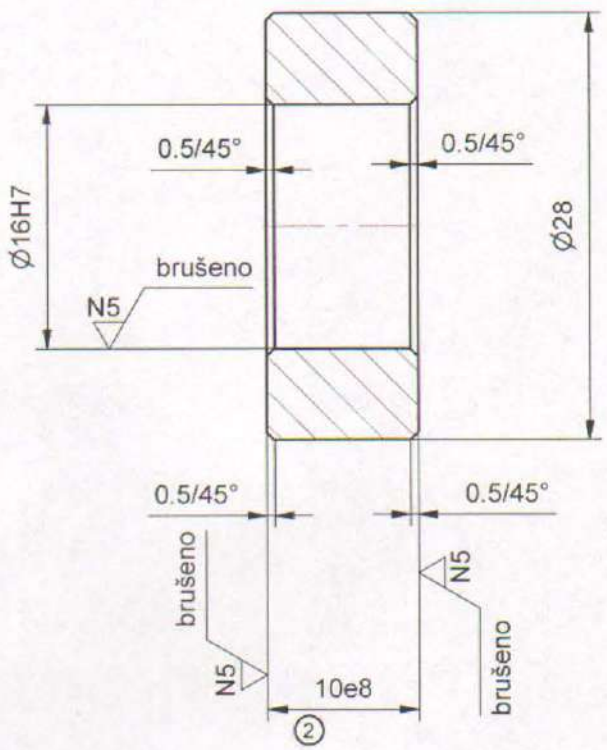
- Nakon utiskivanja ležaja (Poz.008) u točkić (Poz.007) otvor Ø10H8 , obraditi na konačnu meru razvrtanjem .

GSP 3 020 541
MG. 50-302 061

14	008	Ležaj-čaure mehanizma kardanske kočnice KT4		P.CuSn12	Ø 18x15	1	
14	007	Točkić		16MnCr5 (Č 4320)	Ø 30x15	1	
Mont	Detaj	Naziv dela	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
14	000/2						
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Elektro-meh kardanska kočnica	T-16-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		Točkić mehanizma kardanske kočnice	Snimio-konst.	22.05.1985	A.Stevanović		
R 1:1			Crtao	15.11.2013	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	15.11.2013	A.Matović dipl.maš.ing		
			Overava	15.11.2013	A.Matović dipl.maš.ing		

Ø16H7	+0.018					
	0.000					
10e8	-0.025					
	-0.047					

N7 / N5 brušeno



③ NAPOMENA:
- Cementirati na dubinu 0.8-1mm
- Kaliti na 50± 3 HRc

No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	20.07.2010	Dopis br.704	Mat. Č1430	Mat. Č4320	Dalibor Radovanac		G.Klisić dipl.maš.ing	
2	20.07.2010	Dopis br.704	Kota 10	Kota 10e8	Dalibor Radovanac		G.Klisić dipl.maš.ing	
3	06.02.2012	No. 133	57-60HRc	50± 3 HRc	Dalibor Radovanac		G.klisić dipl.maš.ing	

Prema crtežu ČKD 4 36 812016

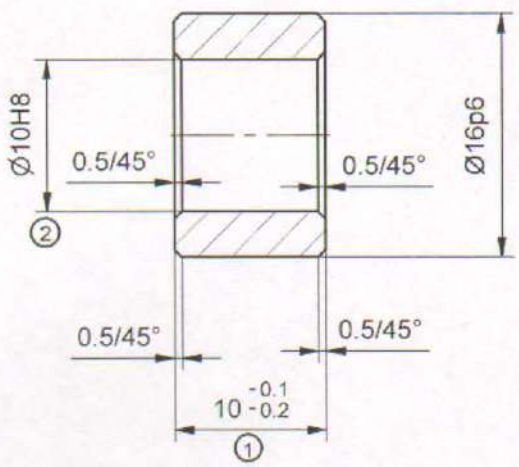
①

				16MnCr5 (č 4320)	Ø 30x15		
14	007	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Mehanizam kardanske kočnice	T-16-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/2		Snimio-konst.	27.07.2010	Dalibor Radovanac maš.ing		
R 2:1		TOČKIĆ	Crtao	27.07.2010	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	27.07.2010	G.Klisić dipl.maš.ing		
			Overava	27.07.2010	G.Klisić dipl.maš.ing		

Ø16p6	+0.029	
	+0.018	
Ø10H8	+0.022	
	0	

N7

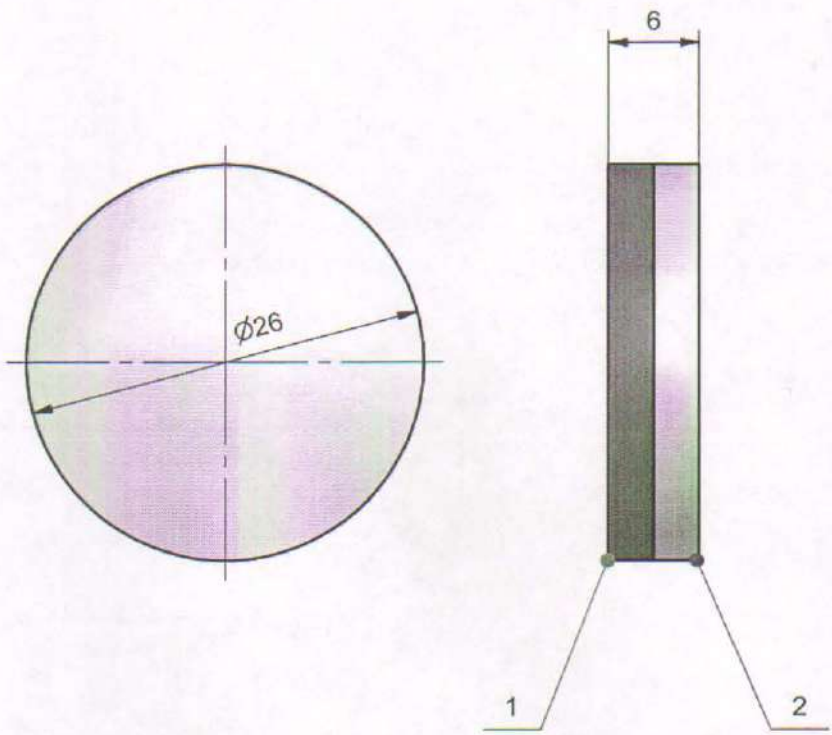
No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	21.11.2013	2129	Kota 10	Dodata tolerancija	Dalibor Radovanac		A.Matović dipl.maš.ing	
2	21.11.2013	2129	Ø 9.8	Ø 10H8	Dalibor Radovanac		A.Matović dipl.maš.ing	



GSP 3 020 550

MG. 50-302-062

14	008	NAZIV DETALJA - SKLOPA		P.CuSn12	Ø18x15	1	
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Elektro-meh.kardanska kočnica	T-16-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/2	Ležaj-čaura mehanizma kardanske kočnice KT4	Snimio-konst.	22.05.1985	A.Stevanović		
R	2:1		Crtao	01.11.2013	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	01.11.2013	A.Matović dipl.maš.ing		
			Overava	01.11.2013	A.Matović dipl.maš.ing		



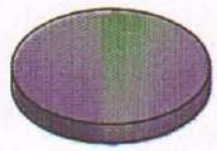
NAPOMENA:
- Pozicije 1 i 2 spojiti neoprenskim lepilom.

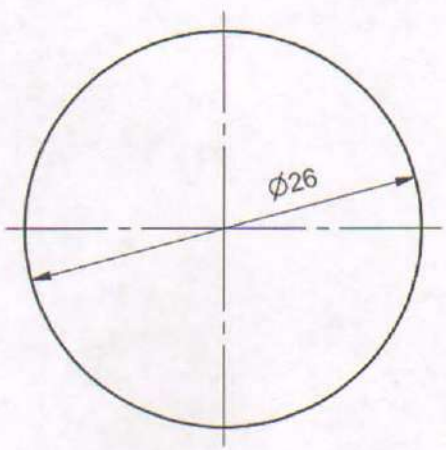
GSP: 3 021 254
K. BR. 50.303.010/2

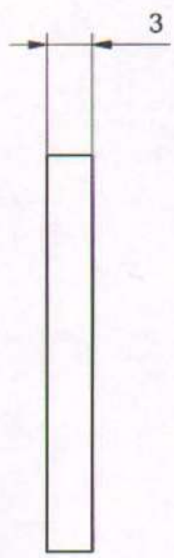
Poz.	Naziv dela	Broj crteža / standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
2	PLOČICA	T-01-NN-38-012	S275 (Č 0445)	≠3x30x30	1	
1	PODMETAČ	T-01-NN-38-011	Guma	≠3x30x30	1	
			SKLOP		1	

38	000/3	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	AKTUATOR	T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		PRITISNA PLOČICA NAMOTAJA AKTUATORA KT4 - SKLOP	Snimio-konst.	04.10.1985.	P. Krstić		
R 2:1			Crtao	23.03.2016.	M. Pejović maš. ing		
			Pregledao	23.03.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	23.03.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		

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



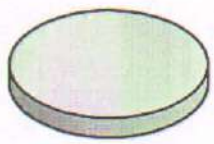


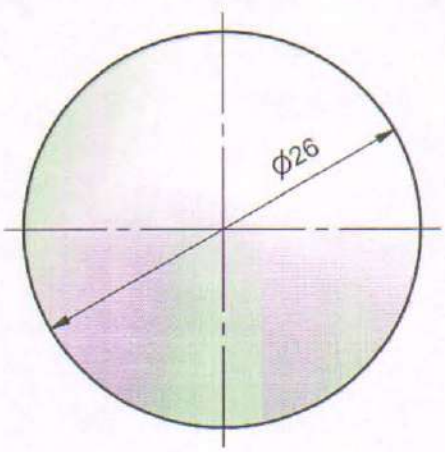


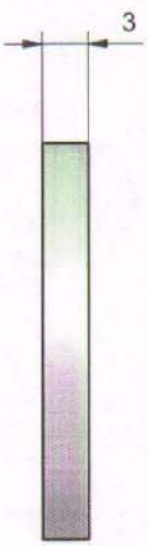
NAPOMENA:

* Materijal: guma na bazi NBR, tvrdoće 80± 4 Sh.

38	011	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	* Materijal	≠3x30x30 Dimenzije	1 Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	AKTUATOR	T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/3		Snimio-konst.	27.08.1986.	P. Krstić		
R	2:1	PODMETAČ	Crtao	23.03.2016.	M. Pejović maš. ing		
			Pregledao	23.03.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	23.03.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		



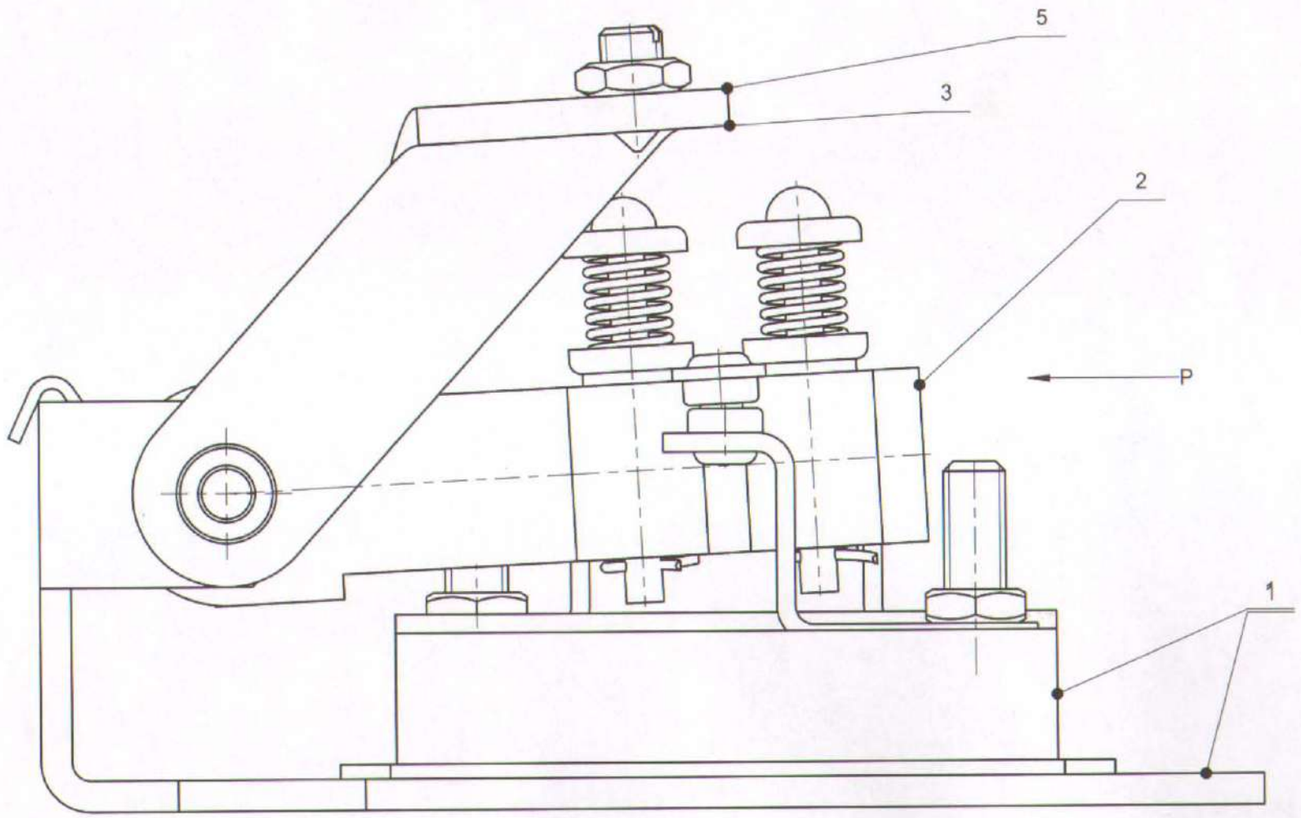


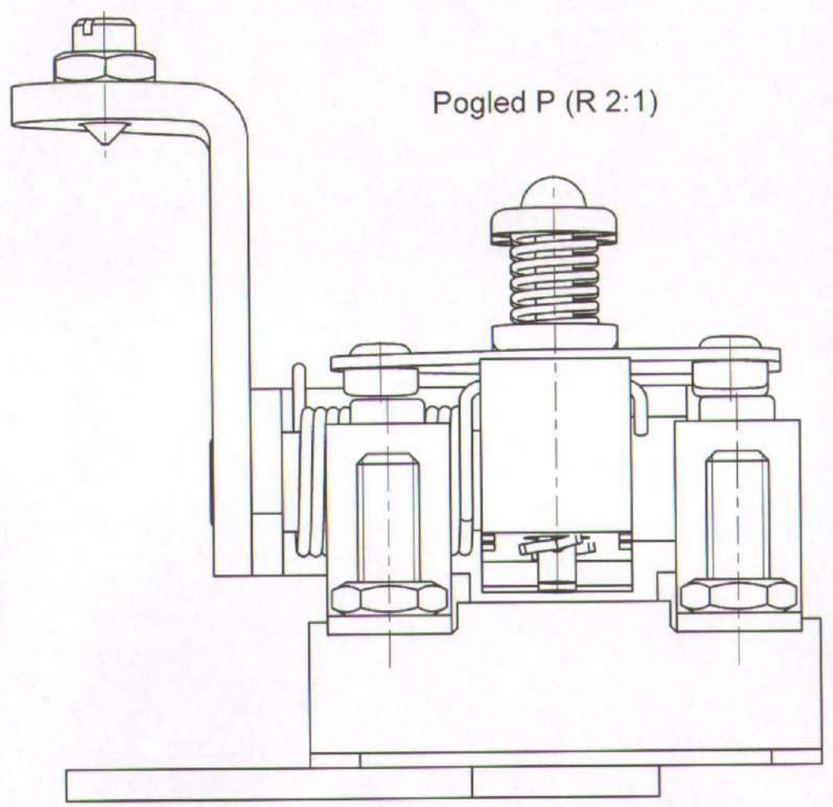


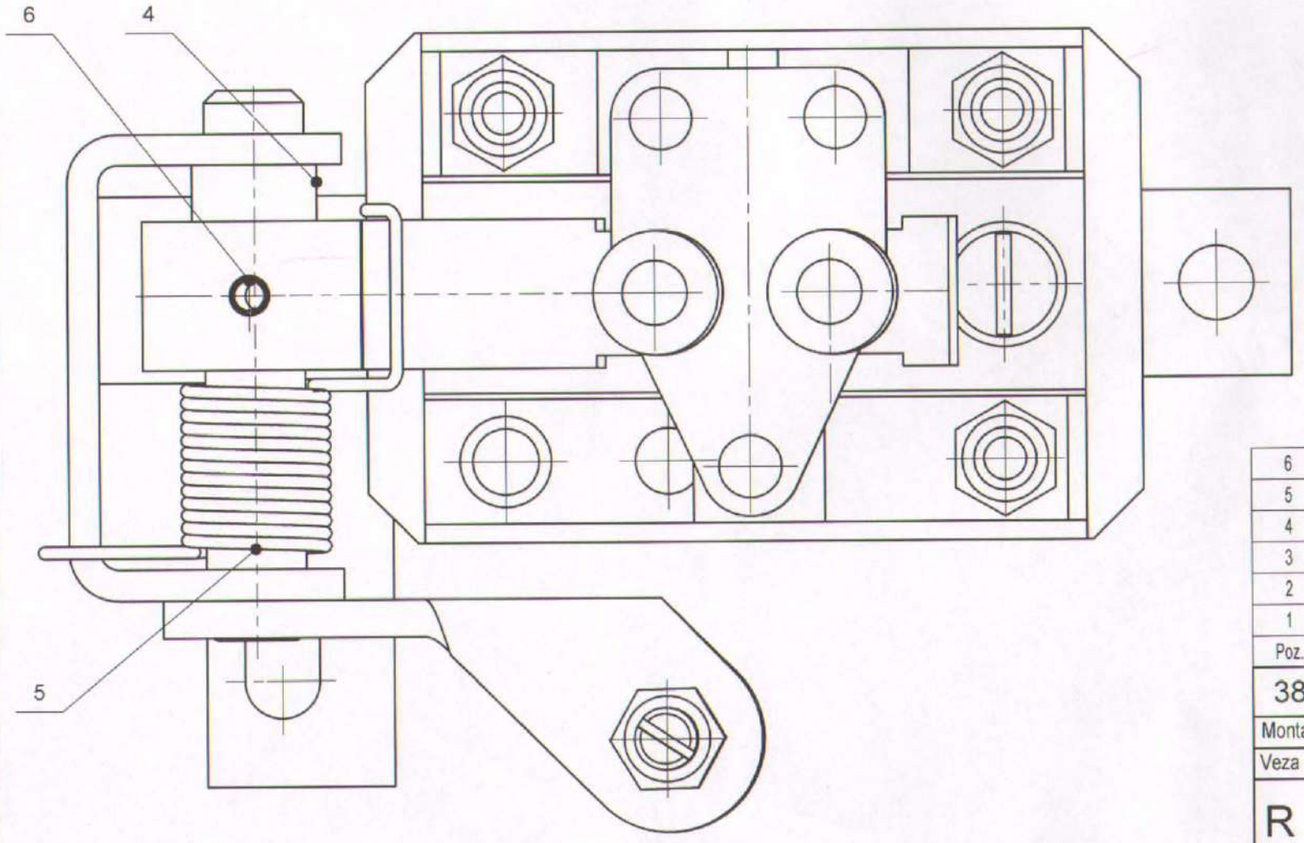
GSP: 3 021 300
K. BR. 50-303-026

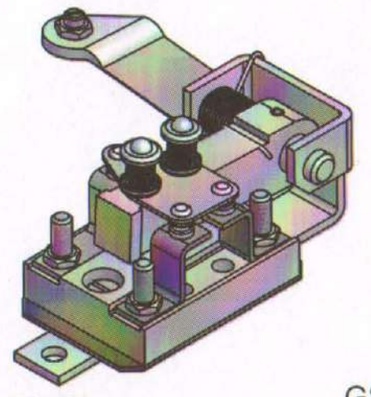
No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis

38	012	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	S275 (Č 0445)	≠3x30x30	1	
				Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	AKTUATOR	T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/3						
R	2:1	PLOČICA	Snimio-konst.	27.08.1986.	P. Krstić		
			Crtao	23.03.2016.	M. Pejović maš. ing		
			Pregledao	23.03.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	23.03.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		









NAPOMENA:
- Otvor Ø3.2 na osovini (T-01-NN-38-032) bušiti u sklopu.
- Nakon toga umetnuti čiviju.

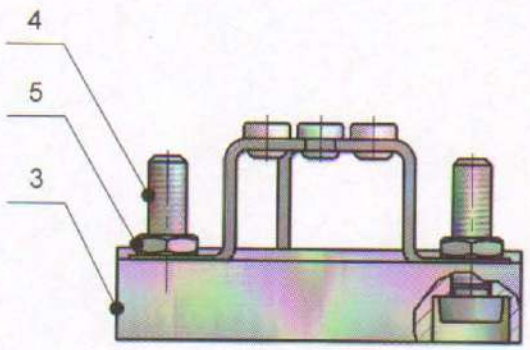
GSP: 3 021 289 01
K. BR. 50-303-022

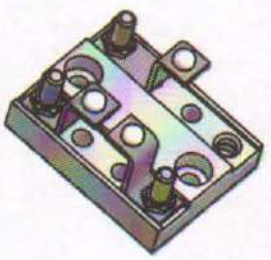
Poz.	Naziv dela	Broj crteža / standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
6	ELASTIČNA ČIVIJA	SRPS EN ISO 13337	Fe	3x18-St	1	
5	GLAVNA OPRUGA PREKIDAČA	T-01-NN-38-037	S270MC (Č.2130)	Patent žica Ø1x430	1	
4	ODSTOJNIK POKRETNOG KONTAKTA	T-01-NN-38-036	Al 99.99	Ø10/8x4.5	1	
3	POLUGA PREKIDAČA AKTUATORA	T-01-NN-38-000/11	SKLOP		1	
2	KONTAKT AKTUATURA	T-01-NN-38-000/9	SKLOP		1	
1	OSNOVA	T-01-NN-38-000/16	SKLOP		1	

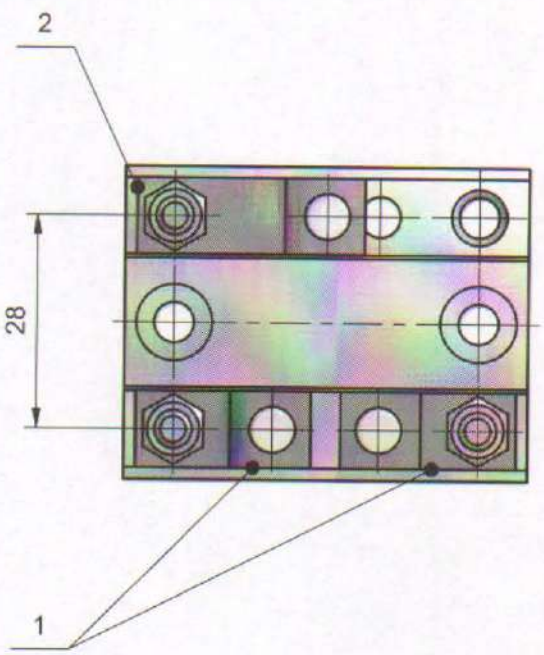
Poz.	Naziv dela	Broj crteža / standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
					1	

38	000/5	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	AKTUATOR	T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		PREKIDAČ KONTROLNOG SVETLA AKTUATORA KT4	Snimio-konst.	18.08.1986.	P. Krstić		
R	2:1		Crtao	25.10.2016.	M. Pejović sp. str. maš. ing		
			Pregledao	25.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	25.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		

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





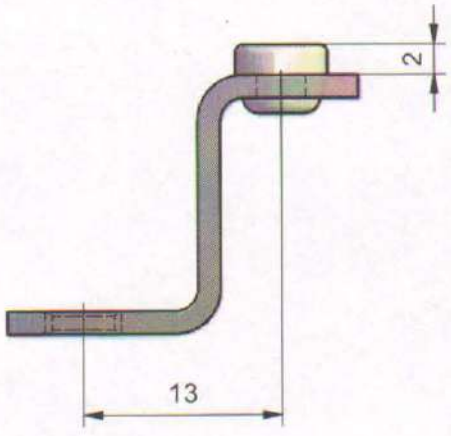


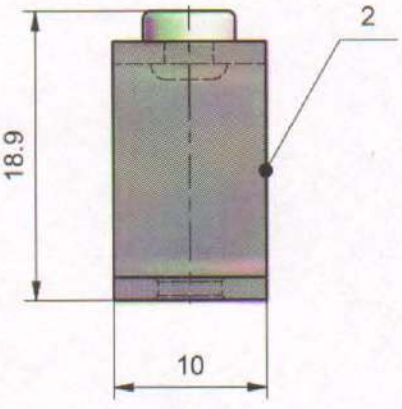
GSP: 3 021 459 01
K.BR. 50-303-170/1

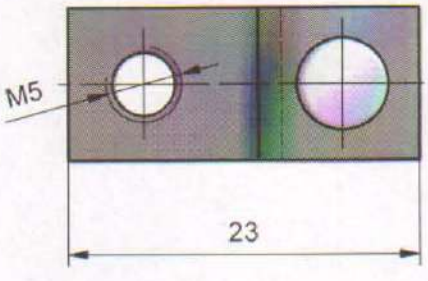
Poz.	Naziv dela	Broj crteža / standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
5	NAVRTKA M5	SRPS EN ISO 4035	5 Fe/galZn	M5	3	
4	ZAVRTANJ M5	SRPS EN ISO 1207	5.8 Fe/galZn	M5x18	3	
3	IZOLACIONI NOSAČ NEPOK. KONTAKTA	T-01-NN-38-020	TEKSTOFEN	≠12x41x53	1	
2	NEPOKRETNI KONTAKT	T-01-NN-38-000/8		SKLOP	1	
1	NEPOKRETNI KONTAKT	T-01-NN-38-000/7		SKLOP	2	

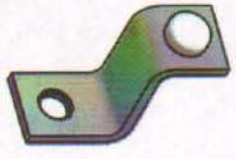
38	000/6	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
						1	

Montaž	Detalj	AKTUATOR	T-01-NN	GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/16	SKLOP NEPOKRETNOG KONTAKTA AKTUATORA KT4	Snimio-konst.	15.08.1986.	P. Krstić	
R	1:1		Crtao	19.10.2016.	M. Pejović sp. str. maš. ing	
			Pregledao	19.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing	
			Overava	19.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing	





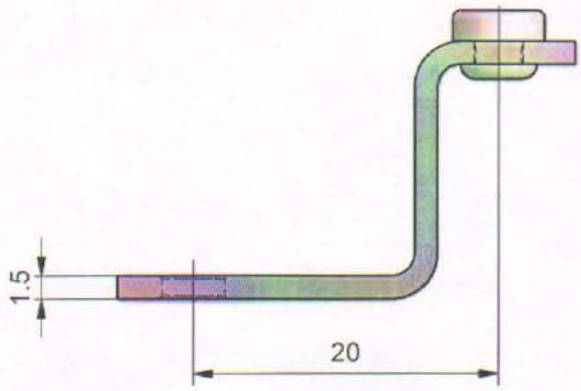


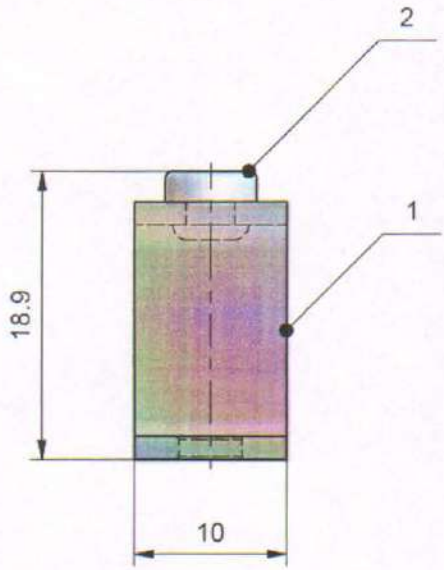


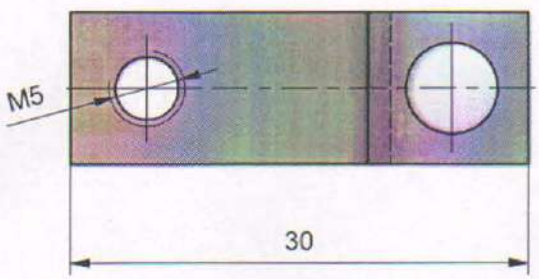
GSP: 3 021 661 01
K.BR. 50-303-220

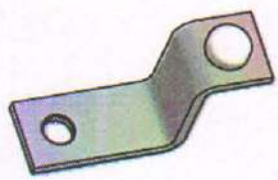
Poz.	Naziv dela	Broj crteža / standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
2	KONTAKTNO DUGME	T-01-NN-38-029	Ag 99.99	Ø6x6	1	
1	KONTAKTNA PLOČICA	T-01-NN-38-018	Cu 99.99	≠1.5x10x40	1	

					1	
38	000/7	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	AKTUATORI	T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/6	NEPOKRETNI KONTAKT AKTUATORA KT4	Snimio-konst.	13.08.1986.	P. Krstić		
R	2:1		Crtao	19.10.2016.	M. Pejović sp. str. maš. ing		
			Pregledao	19.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	19.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		





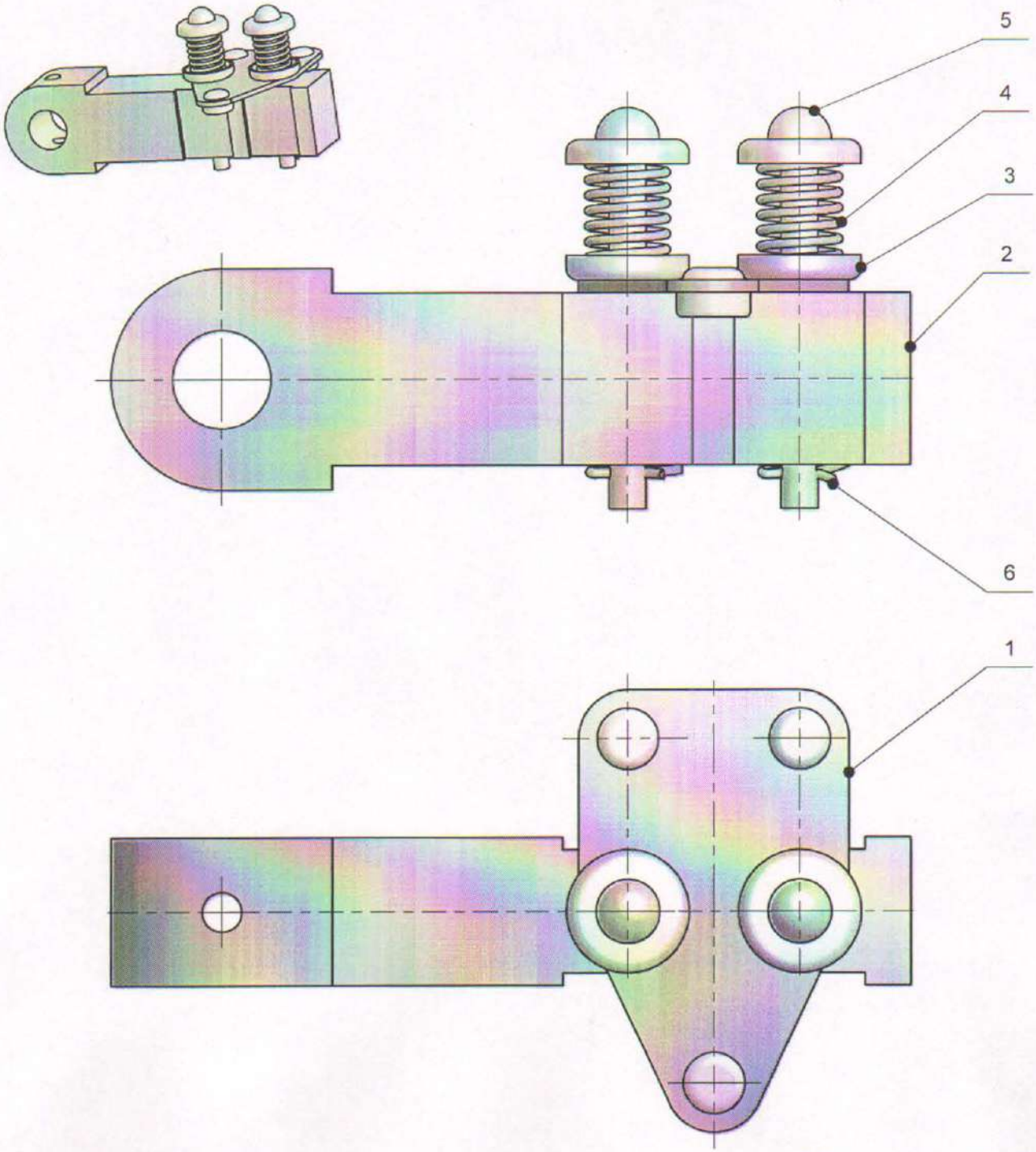




GSP: 3 021 700 01
K.BR. 50-303-240

Poz.	Naziv dela	Broj crteža / standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
2	KONTAKTNO DUGME	T-01-NN-38-029	Ag 99.99	Ø6x6	1	
1	KONTAKTNA PLOČICA	T-01-NN-38-019	Cu 99.99	≠1.5x10x47	1	

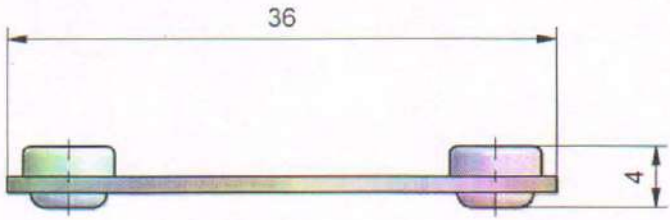
38	000/8				1	
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	AKTUATORI	T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/6	KONTAKT AKTUATORA NEPOKRETNI KT4	Snimio-konst.	15.08.1986.	P. Krstić		
R	2:1		Crtao	19.10.2016.	M. Pejović sp. str. maš. ing		
			Pregledao	19.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	19.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		

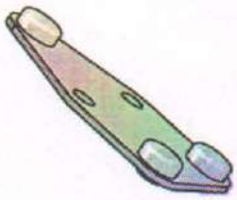


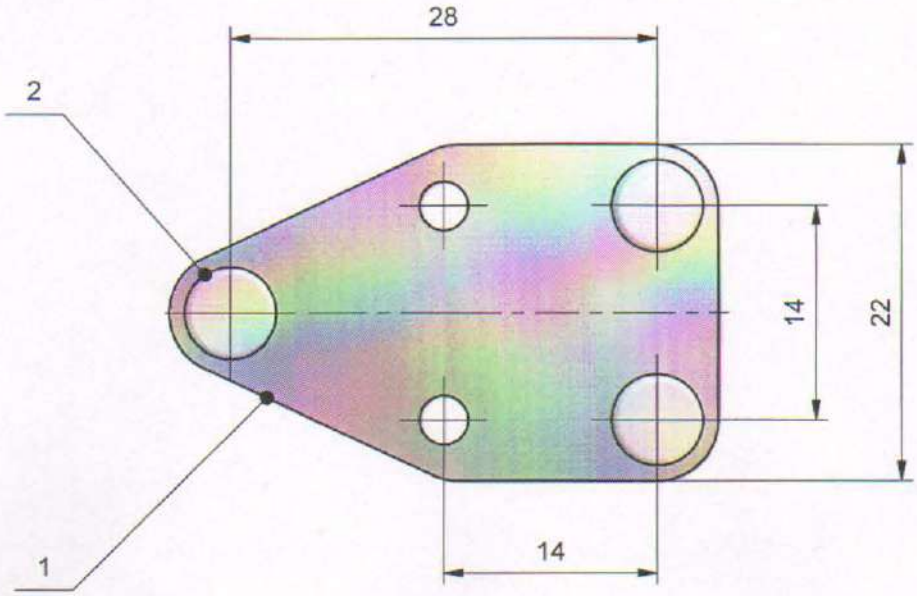
GSP: 3 021 556 01
K.BR. 50-303-170/5

Poz.	Naziv dela	Broj crteža / standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
6	RASCEPKA	SRPS EN ISO 1234	Fe/gal Zn	1.2x10	2	
5	OSOVINICA OPRUGE	T-01-NN-38-026	E295 (Č.0545)	Ø3x35	2	
4	OPRUGA JEZGRA AKTUATORA	T-01-NN-38-025	CuZn10	Ø0.7x178	2	
3	TANJIRASTA PODLOŠKA	T-01-NN-38-024	DC01 (Č.0146)	≠0.5x12x12	4	
2	IZOLATOR AKTUATORA	T-01-NN-38-023	TEKSTOFEN	18x12x65	1	
1	POKRETNI KONTAKT AKTUATORA	T-01-NN-38-000/10	SKLOP		1	

					1	
38	000/9	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	AKTUATORI	T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/5	KONTAKT AKTUATORA KT4	Snimio-konst.	15.08.1986.	P. Krstić		
R	2:1		Crtao	19.10.2016.	M. Pejović sp. str. maš. ing		
			Pregledao	19.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	19.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		



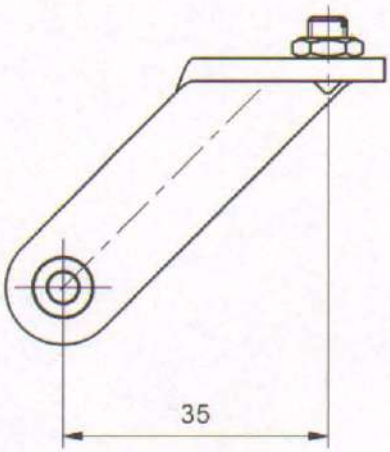


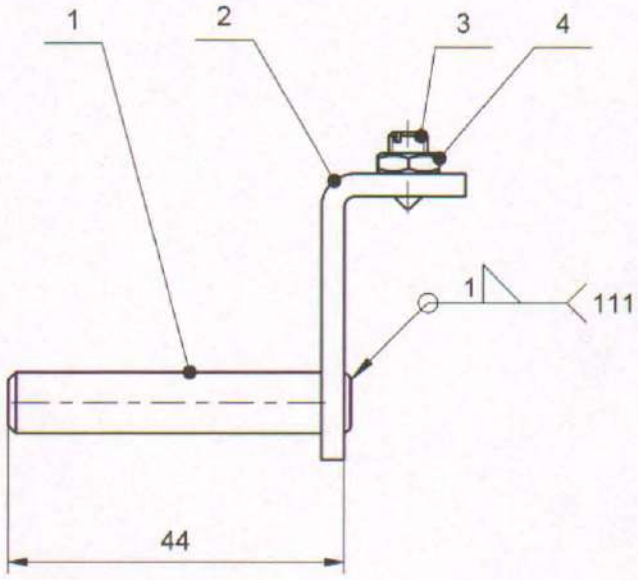


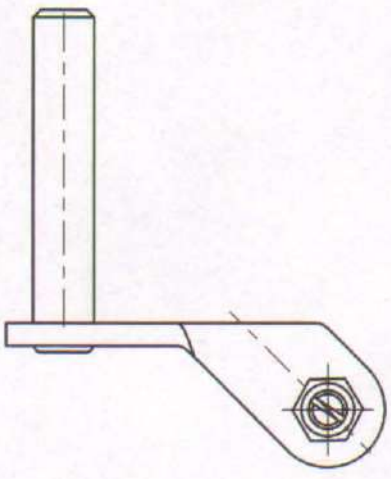
GSP: 3 021 688 01
K.BR. 50-303-230

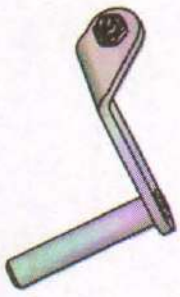
Poz.	Naziv dela	Broj crteža / standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
2	KONTAKTNO DUGME	T-01-NN-38-029	Ag 99.99	Ø6x6	3	
1	KONTAKTNA PLOČICA	T-01-NN-38-028	Cu60Zn	≠1x22x36	1	

38	000/10				1	
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	AKTUATORI	T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/9	POKRETNI KONTAKT AKTUATORA KT4	Snimio-konst.	28.10.1986.	P. Krstić		
R	2:1		Crtao	19.10.2016.	M. Pejović sp. str. maš. ing		
			Pregledao	19.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	19.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		







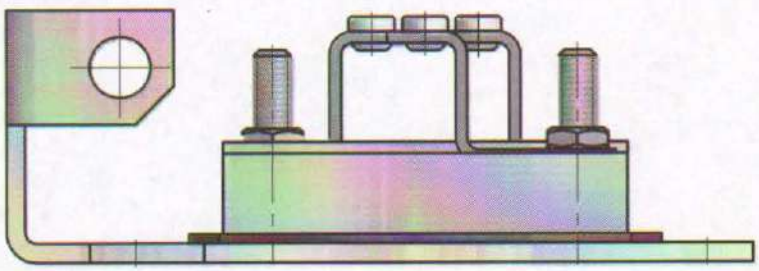


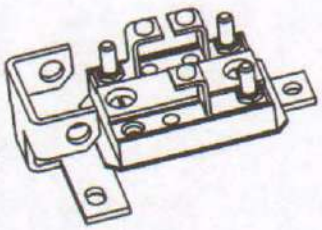
NAPOMENA:
- Sklop zaštititi cinkovanjem sa žutom pasivizacijom gal Zn 6 ps.

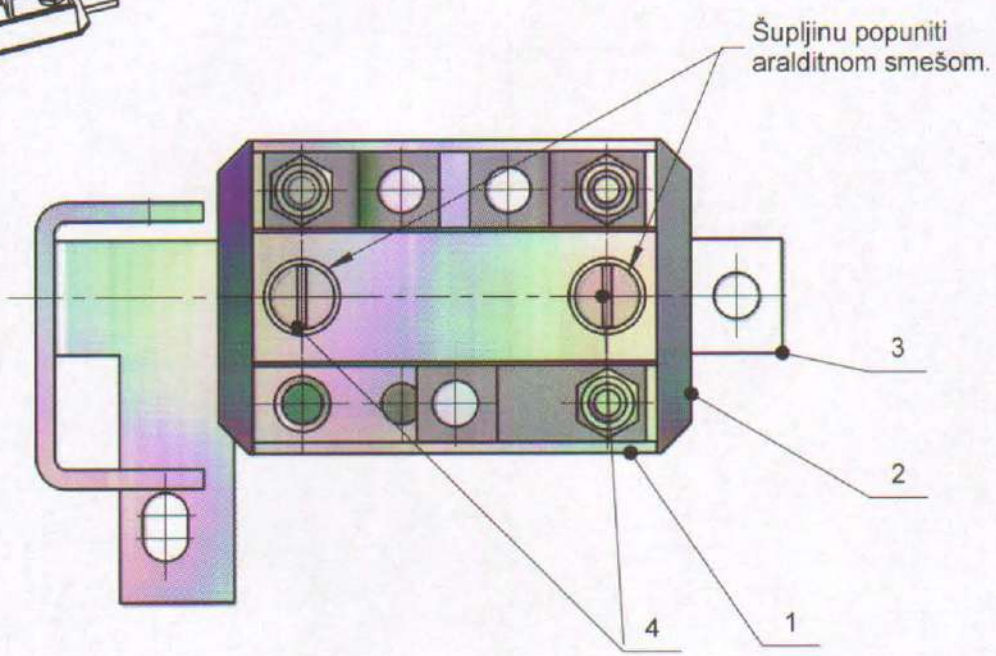
GSP: 3 021 491 01
K.BR. 50-303-170/13

Poz.	Naziv dela	Broj crteža / standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
4	NAVRTKA M5	SRPS EN ISO 4035	5 Fe/galZn	M5	1	
3	ZAVRTANJ M5	SRPS EN 27434	5.8 Fe/galZn	M5x10	1	
2	KRAK POLUGE	T-01-NN-38-033	DC01 (Č.0146)	≠3x15x64	1	
1	OSOVINICA KOTVE	T-01-NN-38-032	E295 (Č.0545)	Ø8x44	1	

38	000/11	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	1 Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	AKTUATORI	T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/5		Snimio-konst.	30.10.1986.	P. Krstić		
R	1:1	POLUGA PREKIDAČA AKTUATORA KT4	Crtao	19.10.2016.	M. Pejović sp. str. maš. ing		
			Pregledao	19.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	19.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		





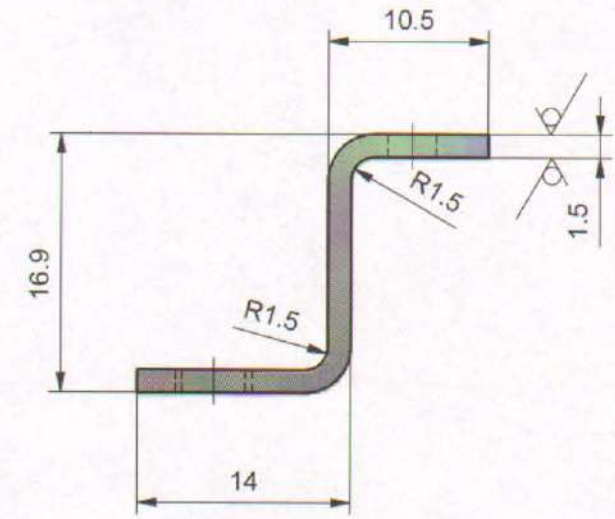


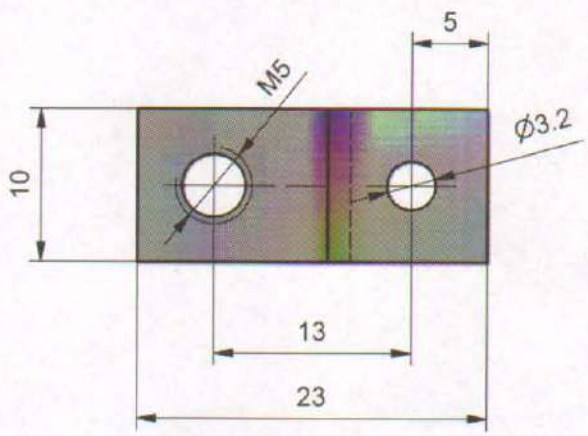
Poz.	Naziv dela	Broj crteža / standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
4	ZAVRTANJ M5	SRPS EN ISO 1207	5.8 Fe/galZn	M5x10	2	
3	ARMATURA	T-01-NN-38-035	DC01 (Č.0146)	≠2.5x74x128	1	
2	IZOLACIONA PLOČICA	T-01-NN-38-034	PERTINAKS	≠1.5x10x40	1	
1	SKLOP NEPOKR. KONTAKTA AKTUATORA KT4	T-01-NN-38-000/6		SKLOP	1	

38	000/16	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
						1	

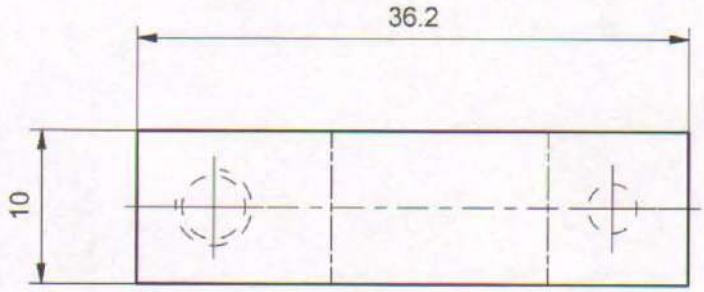
Montaž	Detalj	AKTUATORI	T-01-NN	GSP "BEOGRAD"	
Veza sa	000/5		Snimio-konst.	13.08.1986.	P. Krstić
R	1:1	OSNOVA	Crtao	19.10.2016.	M. Pejović sp. str. maš. ing
			Pregledao	19.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing
			Overava	19.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing

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

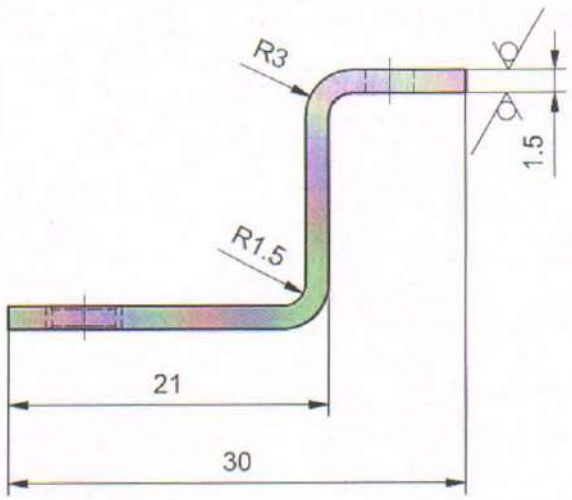


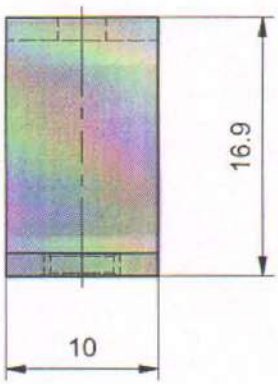


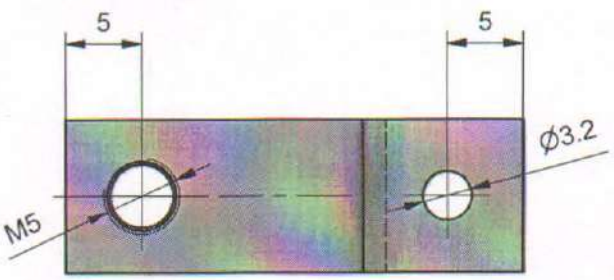
Razvijeni oblik R (2:1)

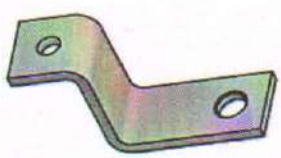


38	018	NAZIV DETALJA - SKLOPA		Cu 99.99	≠1.5x10x40	1	
Montaž	Detalj	AKTUATORI	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Veza sa	000/7		T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
R	2:1	KONTAKTNA PLOČICA	Snimio-konst.	13.08.1986.	P. Krstić		
			Crtao	19.10.2016.	M. Pejović sp. str. maš. ing		
			Pregledao	19.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	19.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		

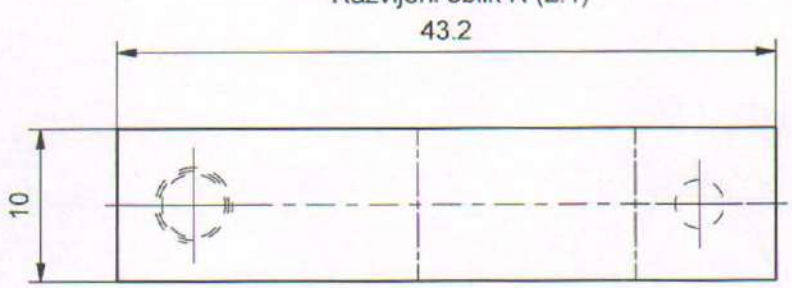








Razvijeni oblik R (2:1)

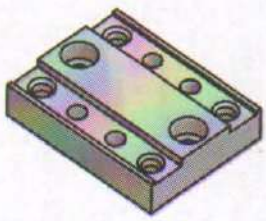


NAPOMENA:
- Površinska zaštita cinkovanje.

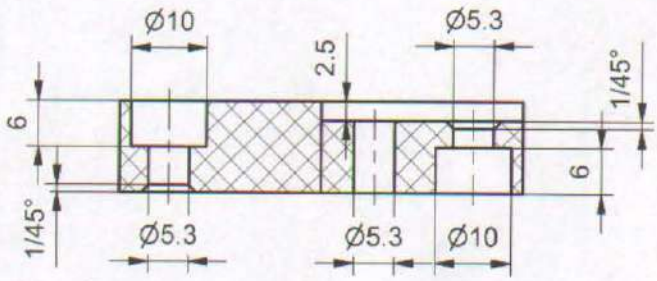
38	019	NAZIV DETALJA - SKLOPA		Cu 99.99	≠1.5x10x47	1	
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	AKTUATORI	T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/8		Snimio-konst.	15.08.1986.	P. Krstić		
R 2:1		KONTAKTNA PLOČICA	Crtao	19.10.2016.	M. Pejović sp. str. maš. ing		
			Pregledao	19.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	19.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		

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

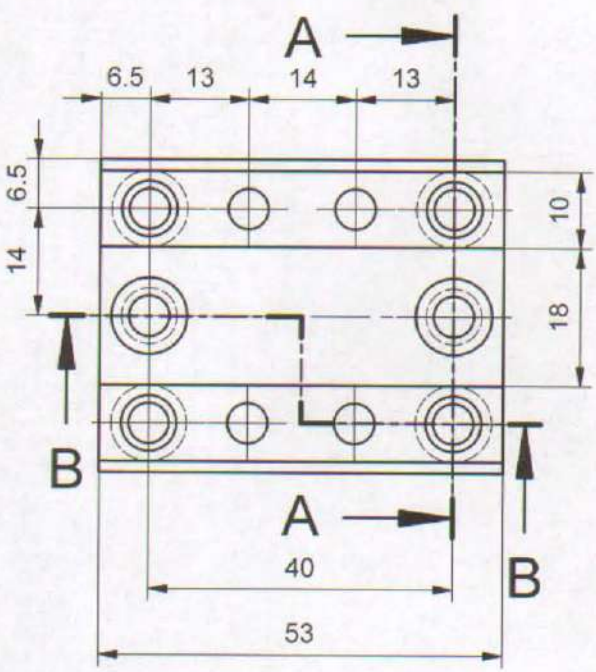
N9

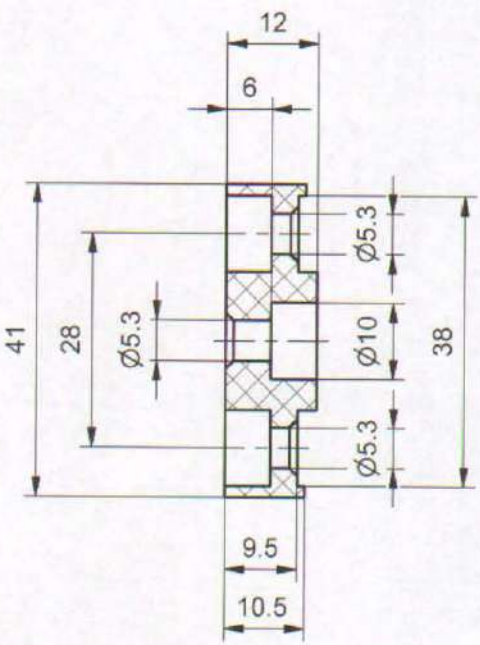


Presek B-B (1 : 1)



Presek A-A (1 : 1)



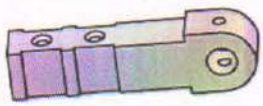


38	020	NAZIV DETALJA - SKLOPA		TEKSTOFEN	≠12x41x53	1	
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	AKTUATORI	T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/6	IZOLACIONI NOSAČ NEPOKRETNIH KONTAKATA	Snimio-konst.	28.10.1986.	P. Krstić		
R	1:1		Crtao	25.10.2016.	M. Pejović sp. str. maš. ing		
			Pregledao	25.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	25.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		

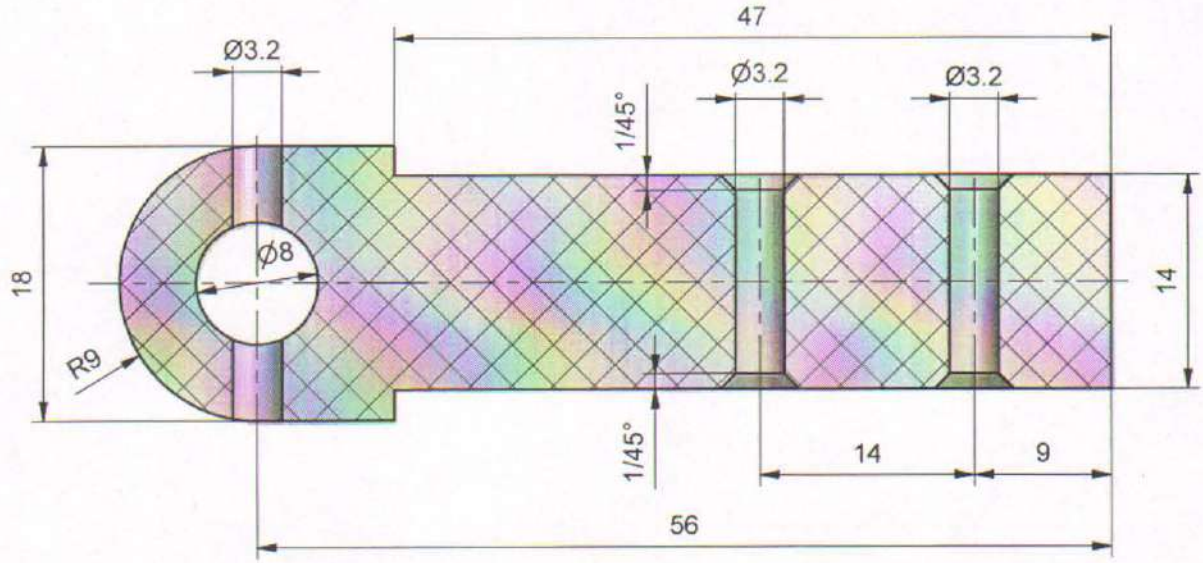
No. | Datum | Dopis br. | Prvobitno | Izmena | Izmenio | Potpis | Odobrio | Potpis

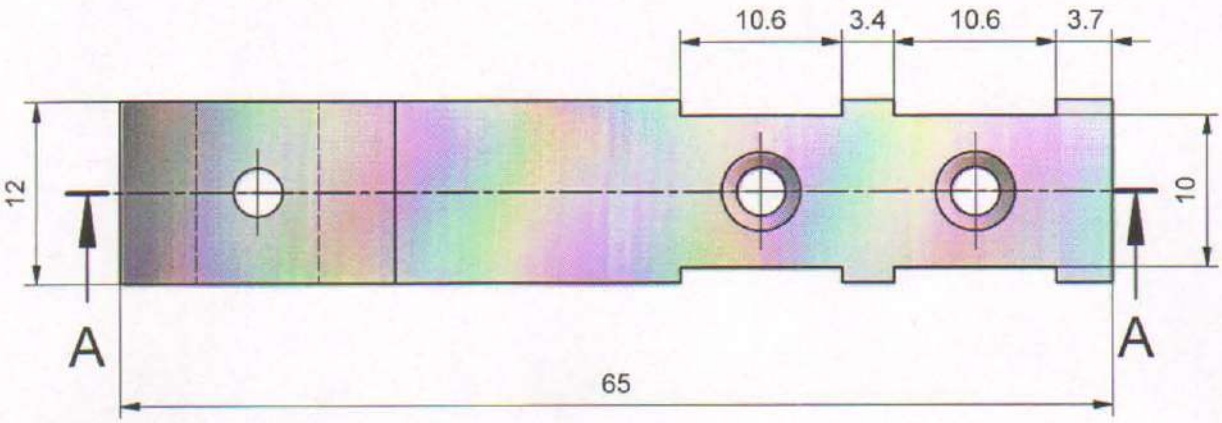
No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis

N9



Presek A-A (2 : 1)





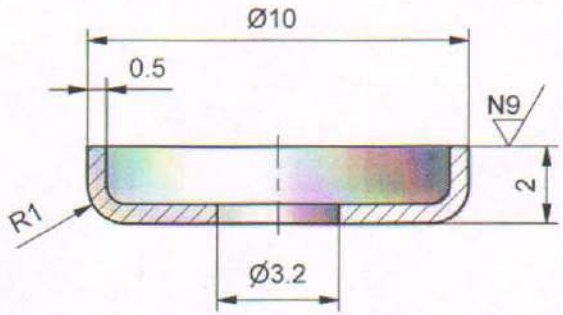
GSP: 3 021 564 01
K.BR. 50-303-170/6

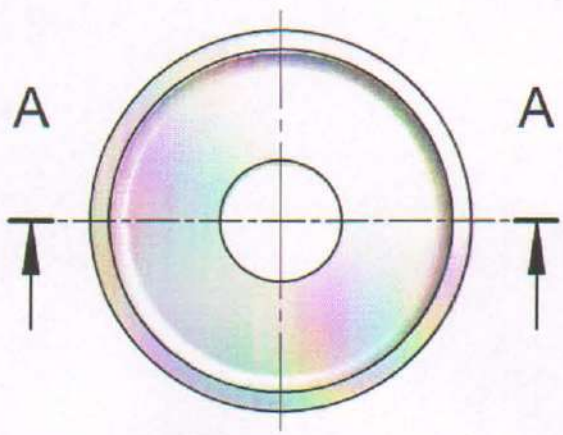
38	023	NAZIV DETALJA - SKLOPA		TEKSTOFEN	18x12x65	1	
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	AKTUATORI	T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/9	IZOLATOR AKTUATORA KT4	Snimio-konst.	15.08.1986.	P. Krstić		
R	2:1		Crtao	19.10.2016.	M. Pejović sp. str. maš. ing		
			Pregledao	19.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	19.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		

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

N9

Presek A-A (5 : 1)



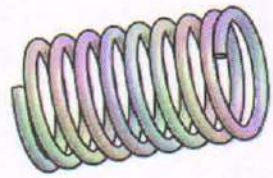


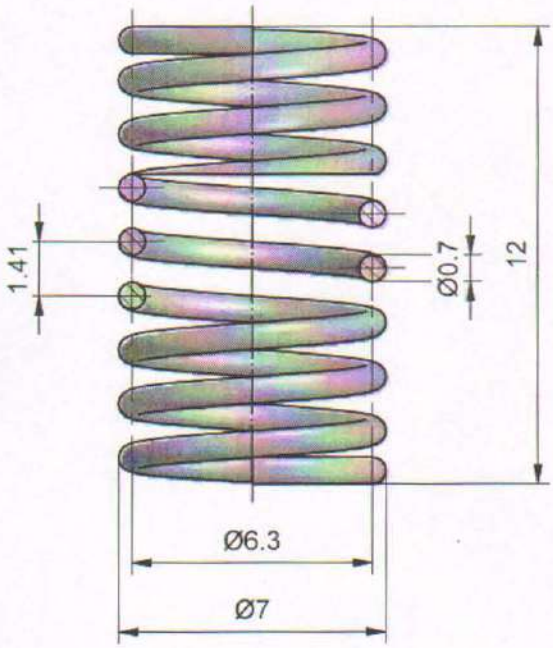
NAPOMENA:
- Površinska zaštitita cinkovanje sa žutom pasivizacijom gal Zn 6 ps.

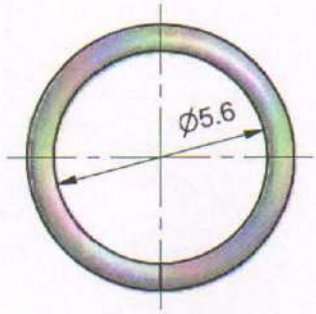
GSP: 3 021 572 01
K.BR. 50-303-170/7

38	024			DC 01 (Č.0146)	≠0.5x12x12	1	
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	AKTUATORI	T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/9	TANJIRASTA PODLOŠKA PREKIDAČA AKTUATORA KT4	Snimio-konst.	15.08.1986.	P. Krstić		
R	5:1		Crtao	19.10.2016.	M. Pejović sp. str. maš. ing		
			Pregledao	19.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	19.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		

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







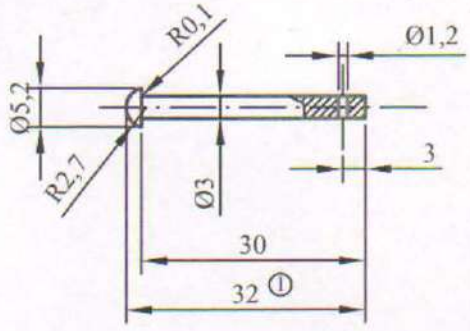
NAPOMENA:
- Ukupan broj zavojaka $z_1 = 9$.
- Broj aktivnih zavojaka $z_2 = 8$.
- Smer zavojnice DESNI.
- Razvijena dužina žice L ≈ 178mm.

GSP: 3 021 580 01
K.BR. 50-303-170/8

38	025	NAZIV DETALJA - SKLOPA		CuZn10	Ø0.7x178	1	
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	AKTUATORI	T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/9	OPRUGA KONTAKTA PREKIDAČA AKTUATORA KT4	Snimio-konst.	15.08.1986.	P. Krstić		
R	5:1		Crtao	10.10.2016.	M. Pejović sp. str. maš. ing		
			Pregledao	10.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	10.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		

N°	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	25.01.2010.	94	32,1	32				
2	25.01.2010.	94	materijal Cu 99,99	materijal Č.0545 (E295)				
3	29.02.2016.	440	usaglašavanje naziva sa bazom		A. Matović dipl.ing.maš.		A. Matović dipl.ing.maš.	

N8



NAPOMENA:
- Zaštititi cinkovanjem sa žutom pasivizacijom gal Zn 6 ps

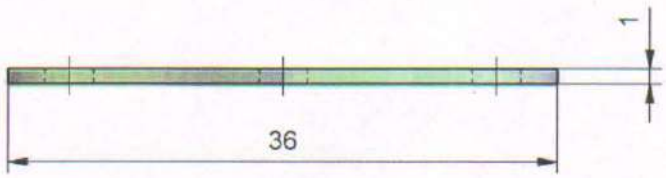
GSP: 3021599
K.BR. 50-303-170/9

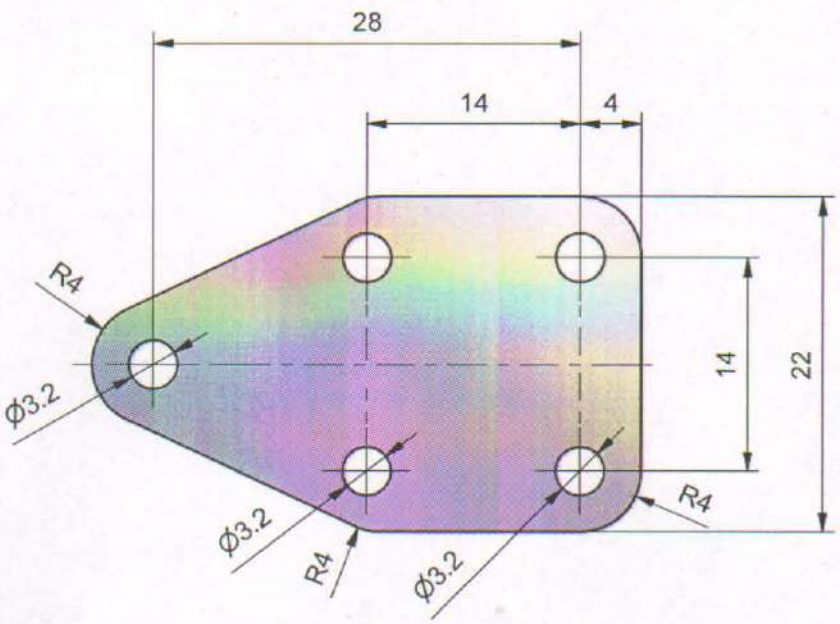
②

38	026	NAZIV DETALJA-SKLOPA	Crtež/Standard	E295 (Č.0545) Materijal	Ø6 x 35 Dimenzije	1 Kom.	masa(kg)
Montaž	Detalj	AKTUATOR	T-01-NN		GSP"BEOGRAD"		
Veza sa	000/9	③ OSOVINICA OPRUGE POKRETNOG KONTAKTA PREKIDAČA AKTUATORA KT4	Snimio-konst.	15.08.1986.	P. Krstić		
R	1:1		Crtao	27.10.2014.	A. Matović dipl.ing.maš.		
			Pregledao	27.10.2014.	A. Matović dipl.ing.maš.		
			Overava	27.10.2014.	A. Matović dipl.ing.maš.		

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

N9

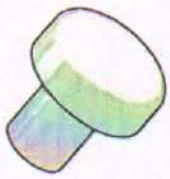


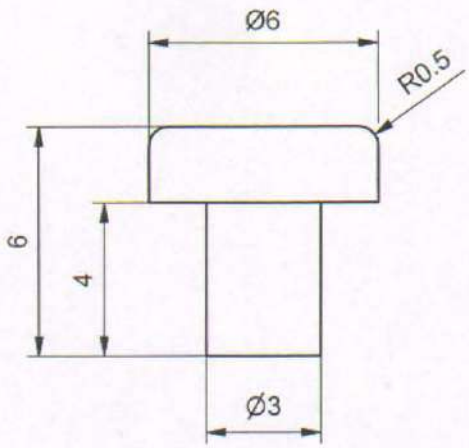


NAPOMENA:
- Deo zaštititi cinkovanjem.

38	028	NAZIV DETALJA - SKLOPA		Cu60Zn	≠1x22x36	1	
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	AKTUATORI	T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/10		Snimio-konst.	28.10.1986.	P. Krstić		
R	2:1	KONTAKTNA PLOČICA	Crtao	19.10.2016.	M. Pejović sp. str. maš. ing		
			Pregledao	19.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	19.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		

N9



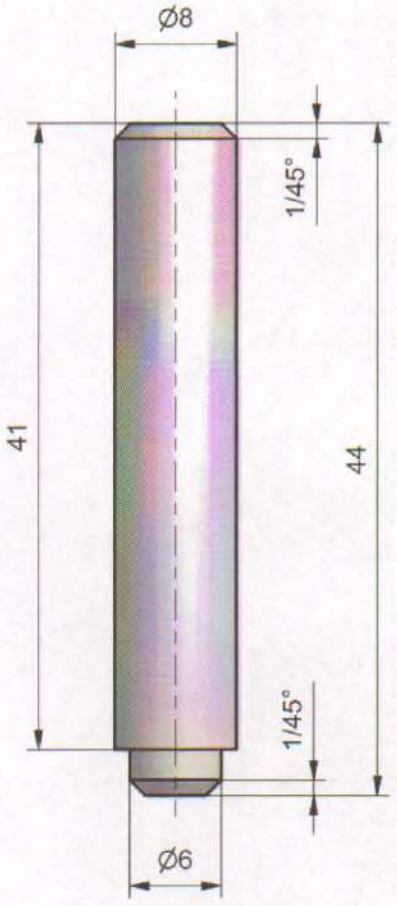


No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis

38	029			Ag 99.99	Ø6x6	1	
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	AKTUATORI	T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/7, 000/8 i 000/10	KONTAKTNO DUGME	Snimio-konst.	28.10.1986.	P. Krstić		
R	5:1		Crtao	19.10.2016.	M. Pejović sp. str. maš. ing		
			Pregledao	19.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	19.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		

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

N9



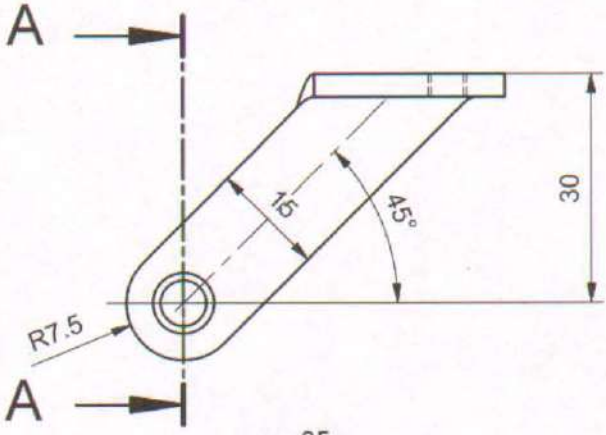
NAPOMENA:
- Otvor Ø3.2 bušiti nakon montaže u sklopu T-01-NN-38-000/5

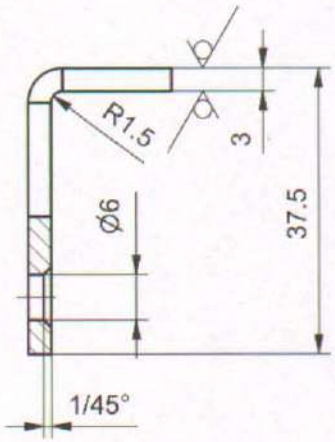
GSP: 3 021 505 01
K.BR. 50-303-170/14

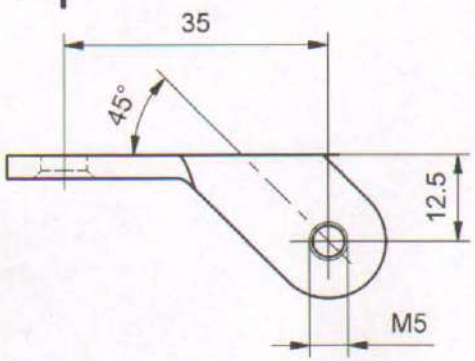
38	032	NAZIV DETALJA - SKLOPA		E295 (Č.0545)	Ø8x44	1	
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	AKTUATORI	T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/11	OSOVINICA KOTVE PREKIDAČA AKTUATORA KT4	Snimio-konst.	29.08.1986.	P. Krstić		
R	2:1		Crtao	25.10.2016.	M. Pejović sp. str. maš. ing		
			Pregledao	25.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	25.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		

N9

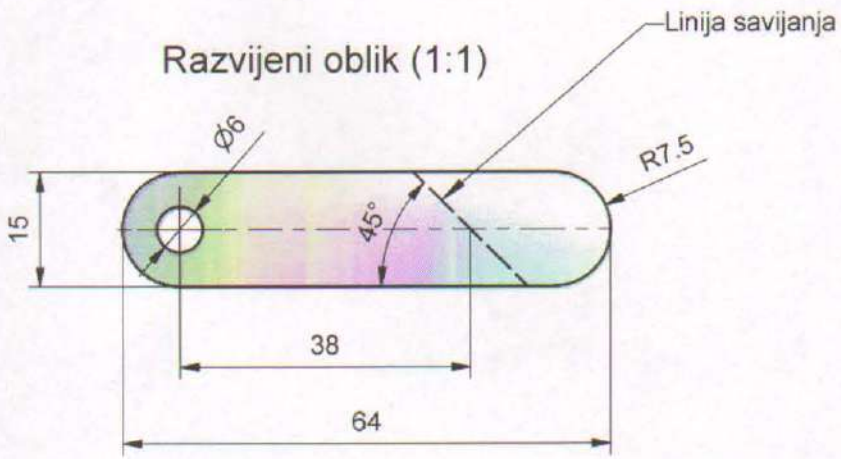
Presek A-A (1 : 1)







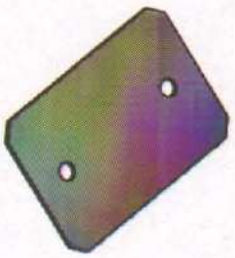
Razvijeni oblik (1:1)

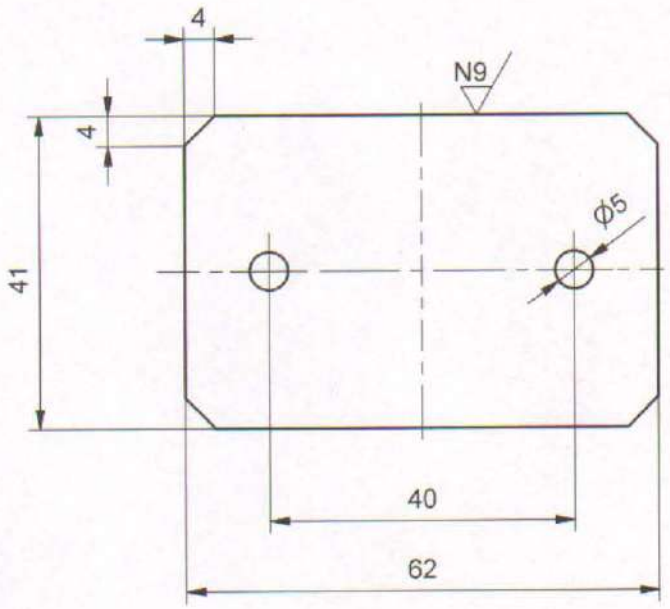


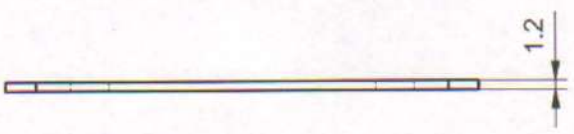
Potpis | Odobrio | Potpis | Izmenio | Izmena | Prvobitno | Dopis br. | Datum | No.

38	033	NAZIV DETALJA - SKLOPA		DC01 (Č.0146)	≠3x15x64	1	
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	AKTUATORI	T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/11						
R	1:1	KRAK POLUGE	Snimio-konst.	29.10.1986.	P. Krstić		
			Crtao	19.10.2016.	M. Pejović sp. str. maš. ing		
			Pregledao	19.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	19.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		

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

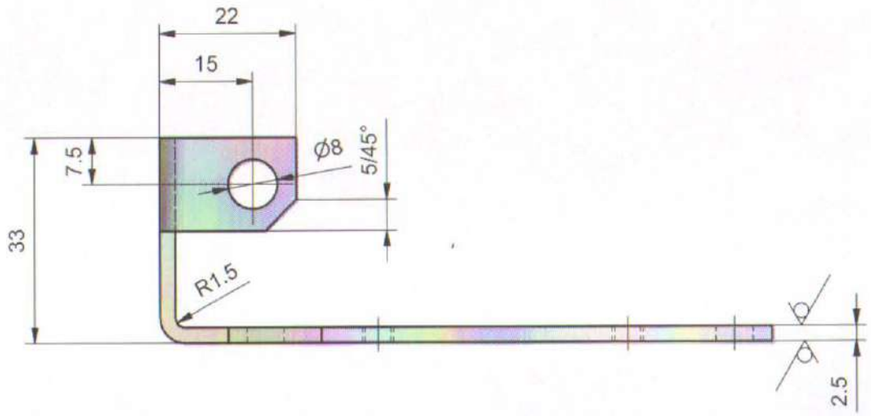


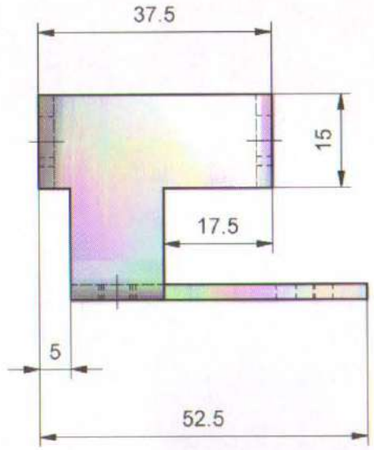




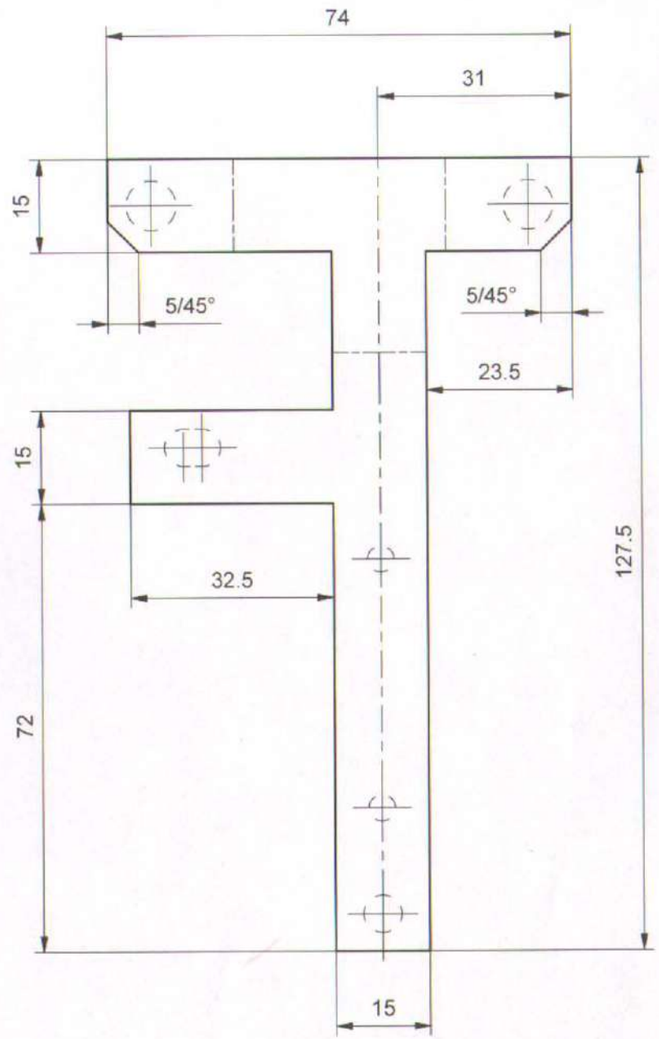
GSP: 3 021 548 01
K.BR. 50-303-170/4

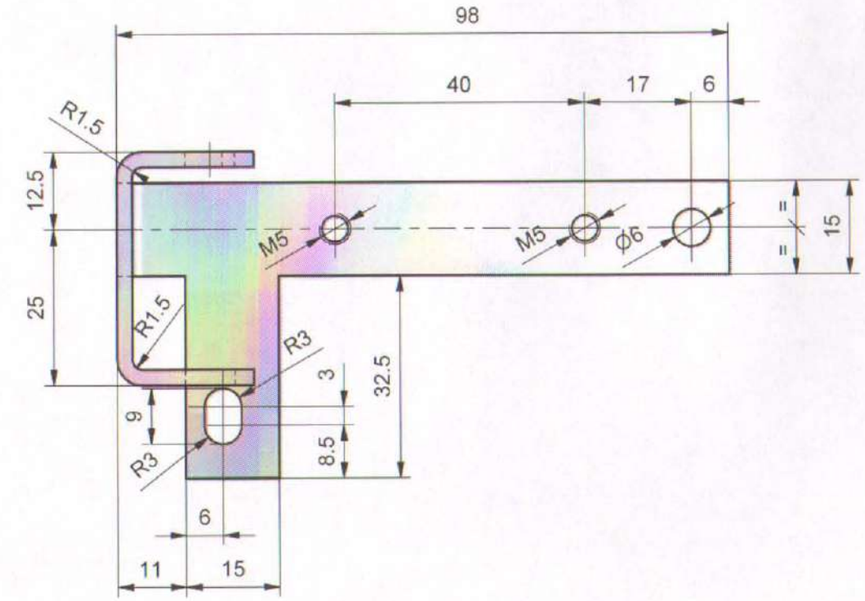
38	034	NAZIV DETALJA - SKLOPA		PERTINAKS	≠1.2x41x62	1	
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	AKTUATORI	T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa 000/16		IZOLACIONA PLOČICA PREKIDAČA AKTUATORA KT4	Snimio-konst.	15.08.1986.	P. Krstić		
R 2:1			Crtao	25.10.2016.	M. Pejović sp. str. maš. ing		
			Pregledao	25.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	25.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		

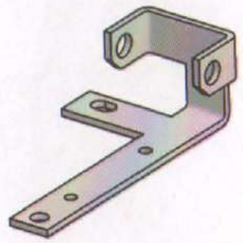




RAZVIJENI OBLIK (R 1:1)







NAPOMENA:
- Otvore Ø8 bušiti nakon savijanja.

GSP: 3 021 467 01
K. BR. 50-303-170/10

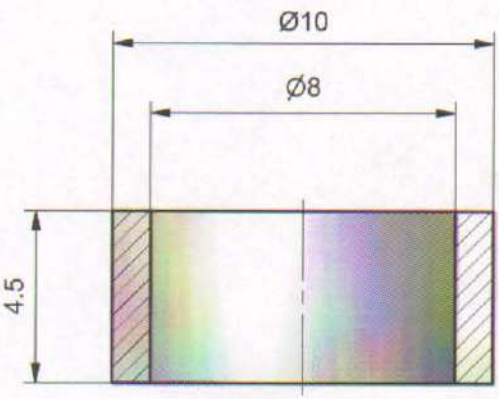
38	035	NAZIV DETALJA - SKLOPA		DC01 (Č.0146)	≠2.5x74x127.5	1	
Montaž	Detalj	AKTUATOR	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Veza sa	000/16	T-01-NN			GSP "BEOGRAD"		
R	1:1	GVOZDENA ARMATURA AKTUATORA KT4	Snimio-konst.	10.10.1986.	P. Krstić		
			Crtao	25.10.2016.	M. Pejović sp. str. maš. ing		
			Pregledao	25.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	25.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		

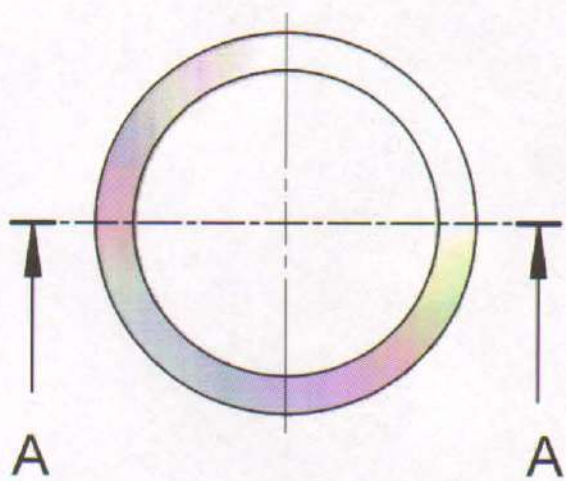
NO.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Odobrio	Izmenio	Potpis

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

N9

Presek A-A (5 : 1)

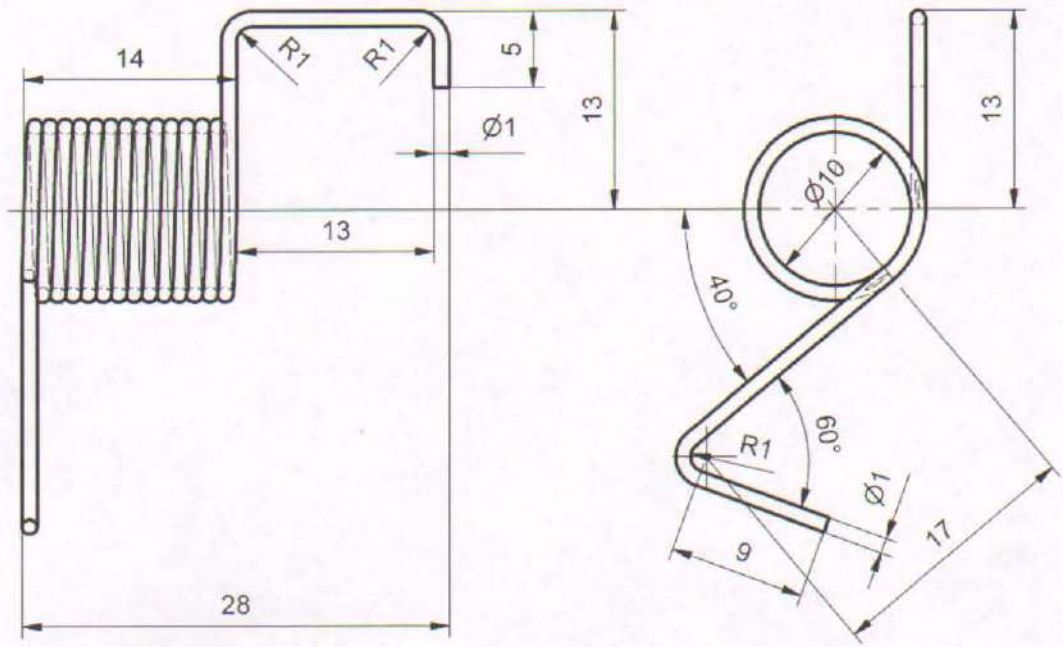




GSP: 3 021 475
K.BR. 50-303-170/11

38	036	NAZIV DETALJA - SKLOPA		Al 99.99	Ø10/8x4.5	1	
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	AKTUATORI	T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/5						
R	5:1	ODSTOJNIK AKTUATORA KT4	Snimio-konst.	18.08.1986.	P. Krstić		
			Crtao	25.10.2016.	M. Pejović sp. str. maš. ing		
			Pregledao	25.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	25.10.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		

No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	23.03.2016		Kadmijumiziranje	Cinkovanje	Dalibor Radovanac		A.Matović dipl.maš.ing	



NAPOMENA:

- Broj aktivnih navojaka 13 $\frac{50}{360}$
- Cinkovati sa žutom pasivizacijom gal Zn 6 ps

GSP 3 021 483

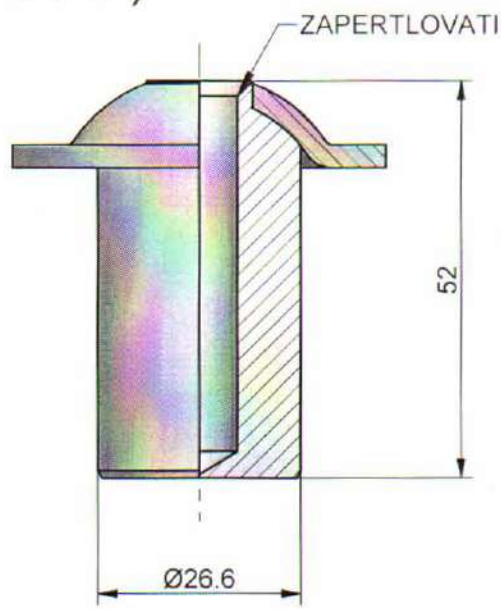
M.G. 50-303-170/12

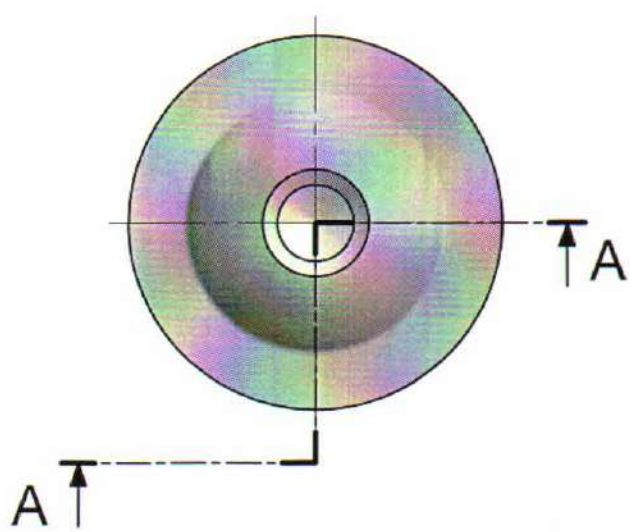
38	037		SRPS EN ISO 10270-1	S270MC (Č 2130)	Patent žica Ø1	1	
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Aktuator	T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/5	Opruga glavna prekidača aktuatora KT4	Snimio-konst.	10.08.1986	P.Krstić		
R	2:1		Crtao	25.03.2016	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	25.03.2016	A.Matović dipl.maš.ing		
			Overava	25.03.2016	A.Matović dipl.maš.ing		

No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1								
2								

Crtež urađen prema uzorku dostavljenom iz SP "Centrala"

A-A (1 : 1)





GSP: 302179301

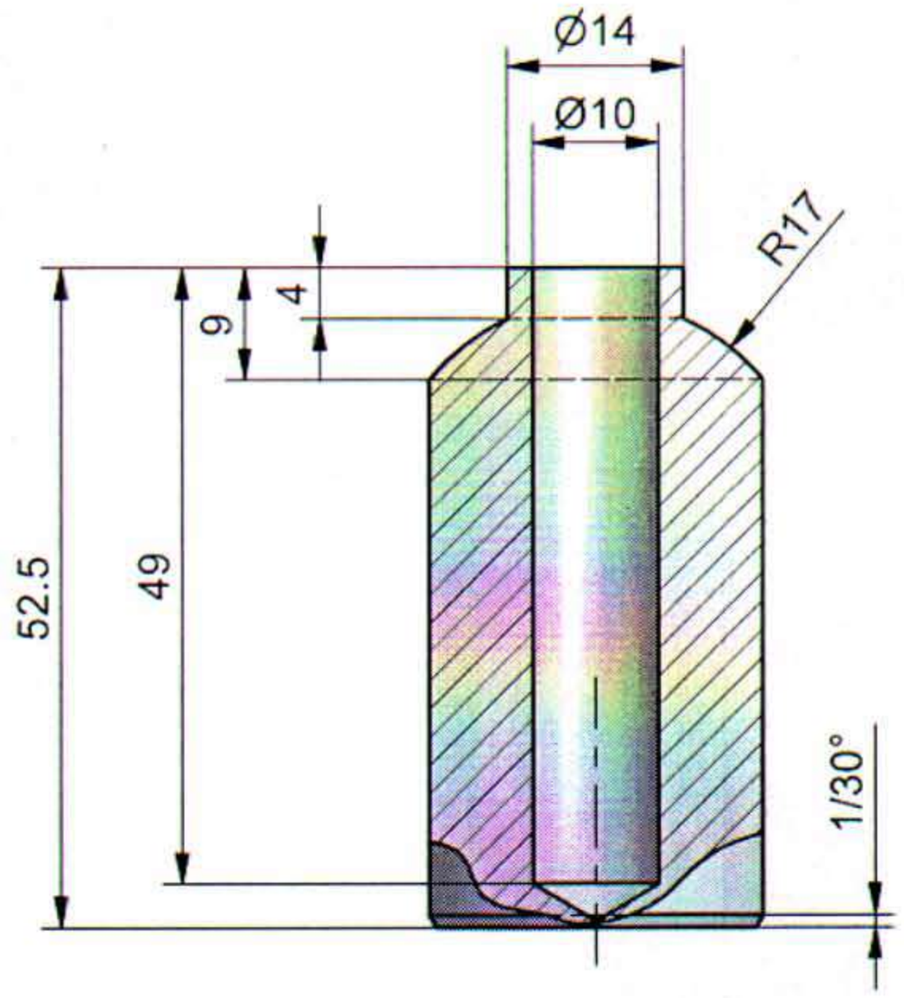
KB. 50-303-29

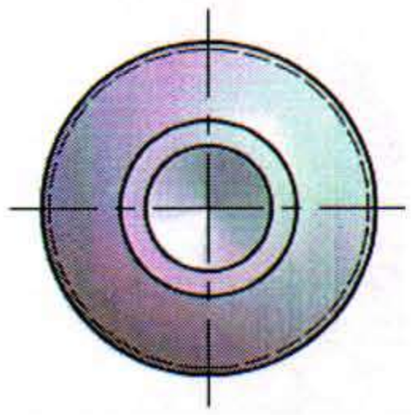
Poz.	Naziv dela	Broj crteža / standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
2	ŠEŠIR	T-16-NN-38-026	Č.0300	Ø 50 x 15	1	
1	OSOVINICA	T-16-NN-38-025	Č.0300	Ø 28 x 55	1	

38	000/9					1	
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	AKTUATOR	T-16-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		OSOVINICA POTISKIVAČ OPRUGE AKTUATORA KT4	Snimio-konst.	26.jul 1982.	D.Joksimović		
R	1:1		Crtao		A. Matović, dipl.maš.inž.		
			Pregledao	jul 2018.	A. Matović, dipl.maš.inž.		
			Overava		A. Matović, dipl.maš.inž.		

N9

Crtež urađen na osnovu uzorka dostavljenog iz SP "Centrala"





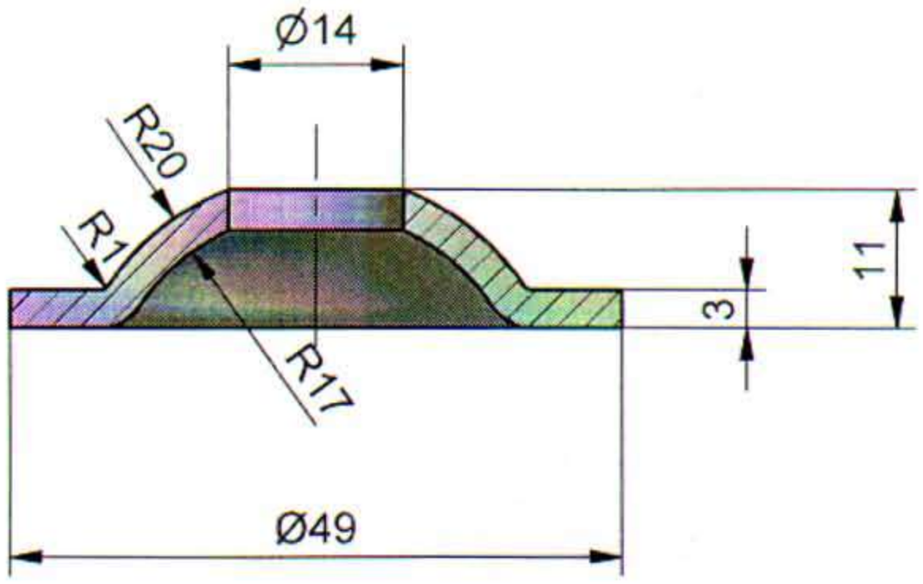
Izmenio	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Potpis	Odobrio

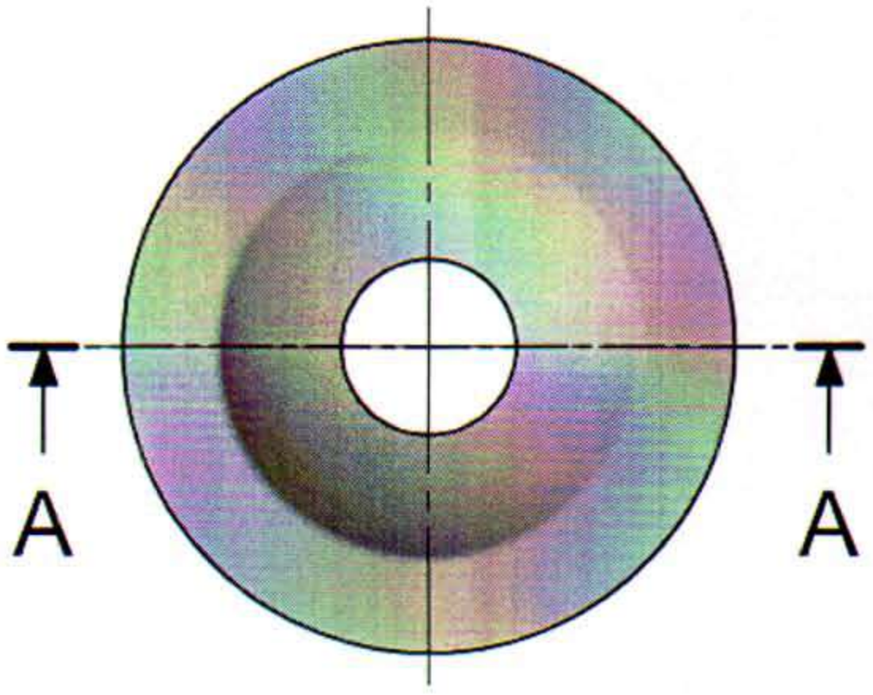
38	025			Č.0300	Ø 28 x 55	1	
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	AKTUATOR	T-16-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/9		Snimio-konst.	26.jul 1982.	D. Joksimović		
R	1:1	OSOVINICA	Crtao		A. Matović, dipl.maš.inž.		
			Pregledao	jul 2018.	A. Matović, dipl.maš.inž.		
			Overava		A. Matović, dipl.maš.inž.		

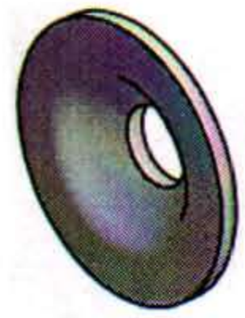
N10

Crtež urađen na osnovu uzorka dostavljenog iz SP "Centrala"

A-A (1 : 1)





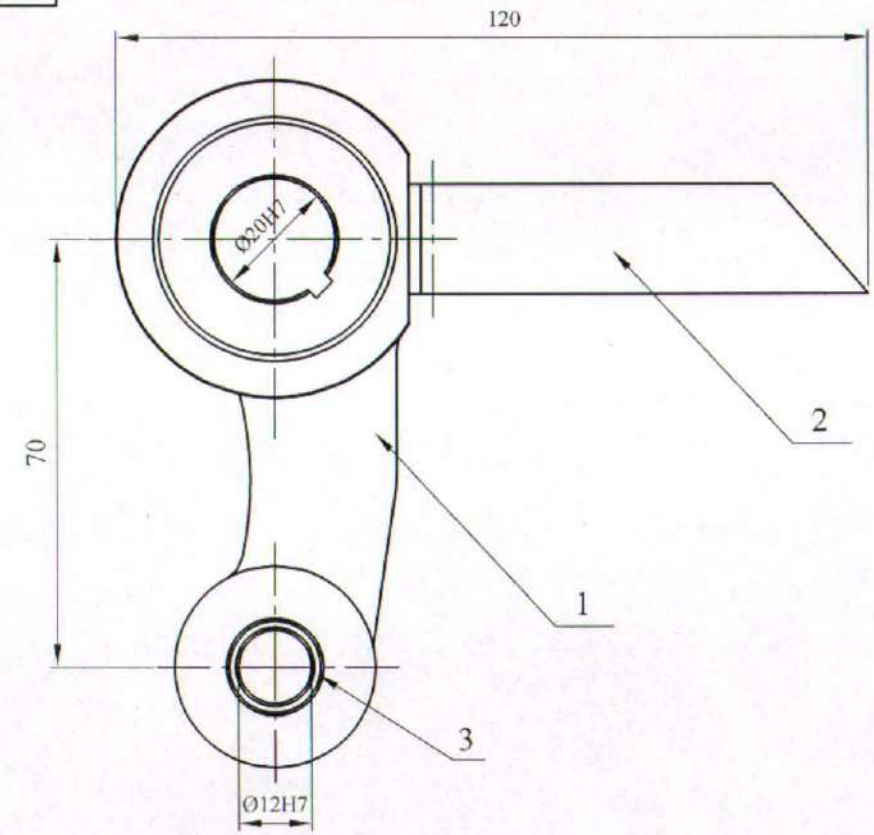


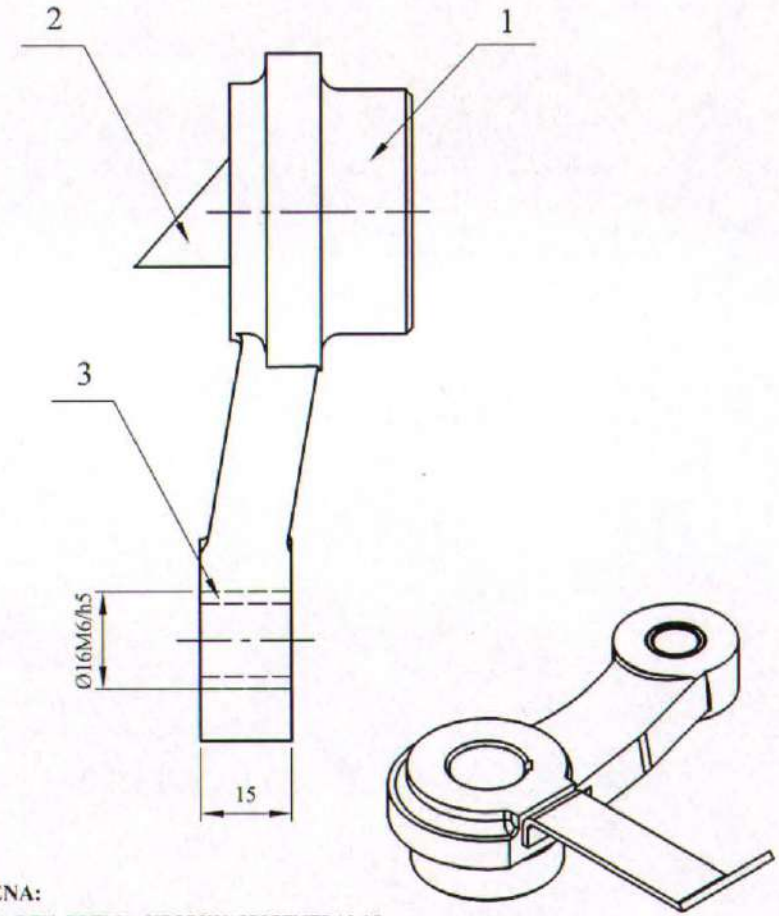
Izmenio	Odobrio	Potpis

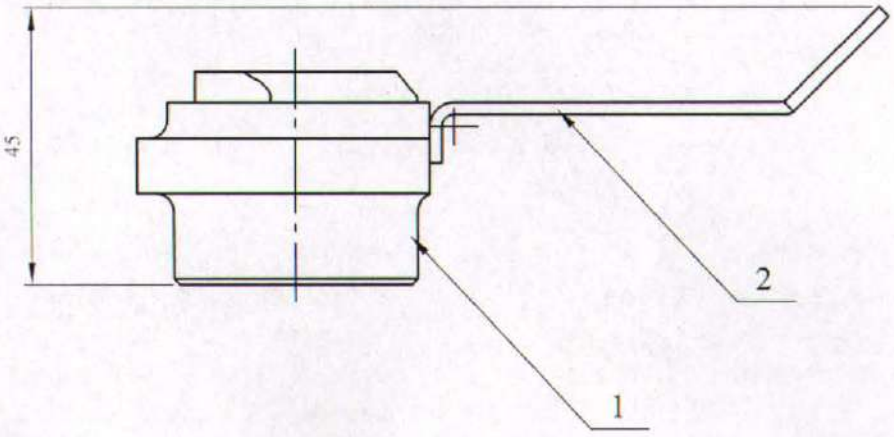
No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena

38	026			Č.0300	Ø50 x 15	1	
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	AKTUATOR	T-16-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/9		Snimio-konst.	26.jul 1982.	D. Joksimović		
R 1:1		ŠEŠIR	Crtao		A. Matović, dipl.maš.inž.		
			Pregledao	jul 2018.	A. Matović, dipl.maš.inž.		
			Overava		A. Matović, dipl.maš.inž.		

Ø12H7	+0.018	
	0	
Ø20H7	+0.021	
	0	







NAPOMENA:

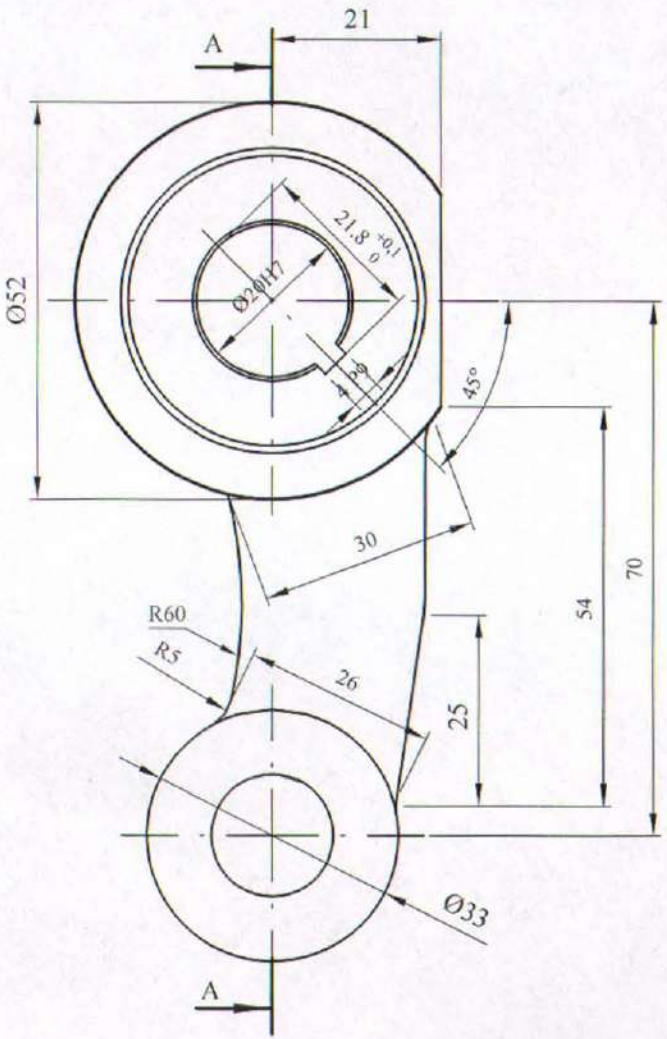
- CRTEŽ URAĐEN PREMA UZORKU SP"CENTRALA"
- OTVOR Ø12H7 NA ČAURI (poz. 3) IZBUŠITI NA KONAČNU MERU U SKLOPU
- POKAZIVAČ (poz 2) ZAVARITI ELEKTROLUČNO ZA POLUGU (poz 1)
- SKLOP ZAŠTITITI BOJOM

GSP: 3021912 01

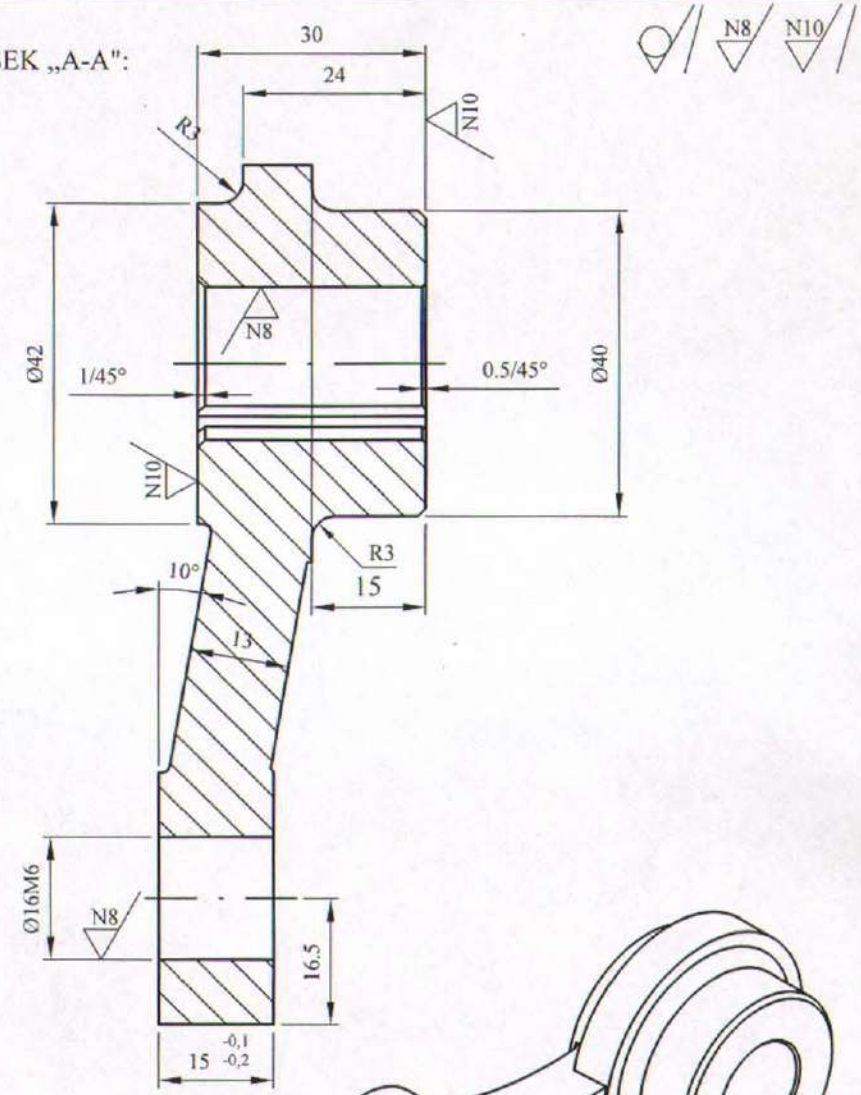
M.G. 54-232-004

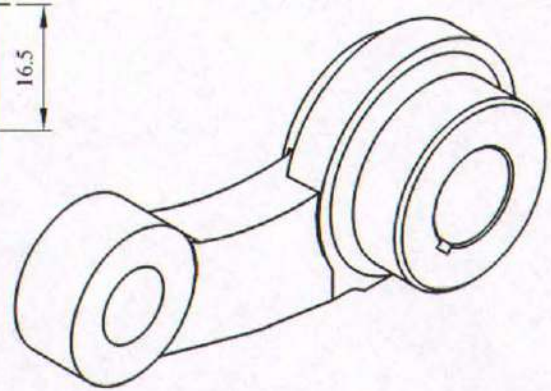
3	ČAURA		T-01-NN-38-058	CuZn39Pb5	Ø18x19	1	
2	POKAZIVAČ		T-01-NN-38-057	S35JRG2 (Č.0361)	2x18x95	1	
1	POLUGA		T-01-NN-38-056	ČL.0600	ODLIVAK	1	
38	000/13	NAZIV DETALJA-SKLOPA	Standard/Crtež	Materijal	Dimenzije	Kom.	masa (kg)
Montaž	Detalj	AKTUATORI	T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		STRELICA AKTUATORA KT4	Snimio-konst.		K. Srdanović, dipl.inž.maš.		
R 1:1			Crtao	10. mart 2004.	K. Srdanović, dipl.inž.maš.		
			Pregledao		G. Klisić, dipl.inž.maš.		
			Overava		G. Klisić, dipl.inž.maš.		

Ø16M6	-0.004
	-0.015
4 P9	-0.012
	-0.042
Ø20H7	+0.021
	0



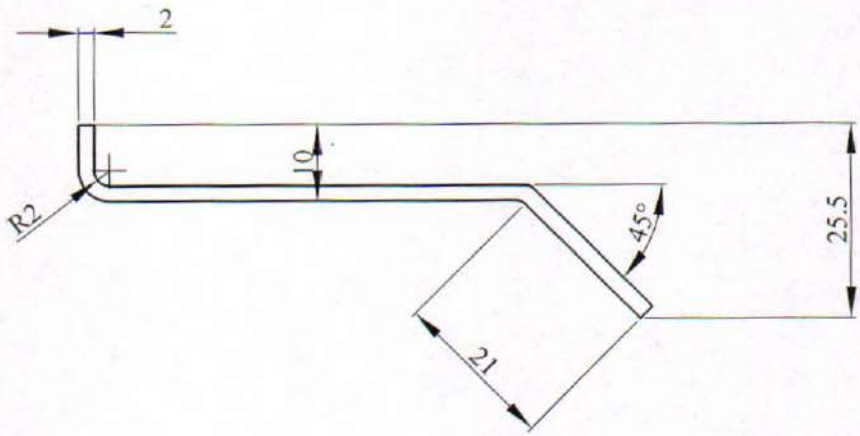
PRESEK „A-A":

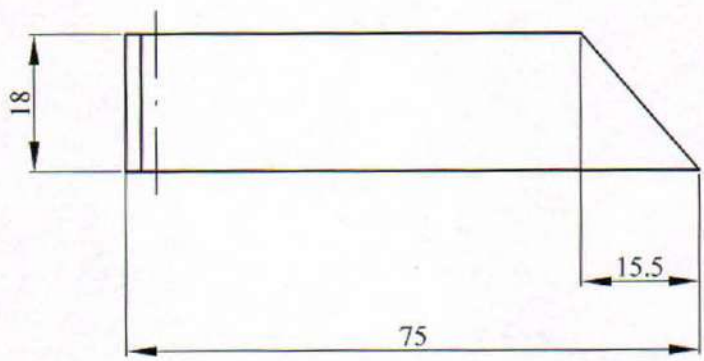




NAPOMENA:
- SVE OŠTRE IVICE ZAOBLITI SA R1

38	056			ČL. 0600	ODLIVAK	1	
		NAZIV DETALJA-SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	masa (kg)
Montaž	Detalj	AKTUATORI	T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa 000/13		POLUGA	Snimio-konst.		K. Srdanović, dipl.inž.maš.		
R 1:1			Crtao	10. maj 2004	K. Srdanović, dipl.inž.maš.		
			Pregledao		G.Klisić, dipl.inž.maš.		
			Overava		G.Klisić, dipl.inž.maš.		





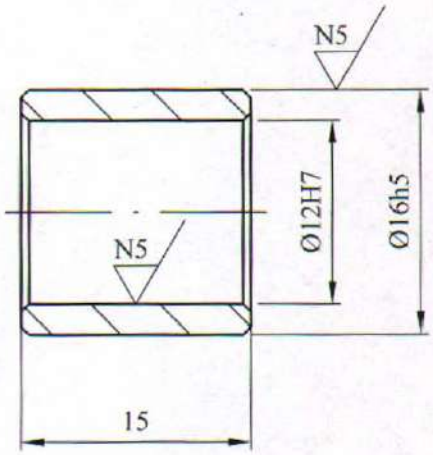
NAPOMENA:

- RAZVIJENA DUŽINA LIMA JE 92mm

38	057			S35JRG2 (Č.0361)	2x18x95	1	
		NAZIV DETALJA-SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	masa (kg)
Montaž	Detalj	AKTUATORI	T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa 000/13		POKAZIVAČ	Snimio-konst.		K. Srdanović, dipl.inž.maš.		
R 1:1			Crtao	10. mart 2004.	K. Srdanović, dipl.inž.maš.		
			Pregledao		G. Klisić, dipl.inž.maš.		
			Overava		G. Klisić, dipl.inž.maš.		

Ø16h5	0
	-0.008
Ø12H7	+0.018
	0

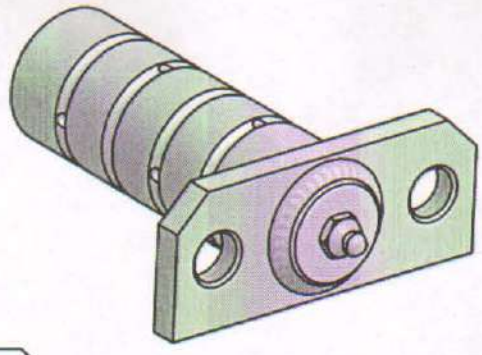
N8 / N5

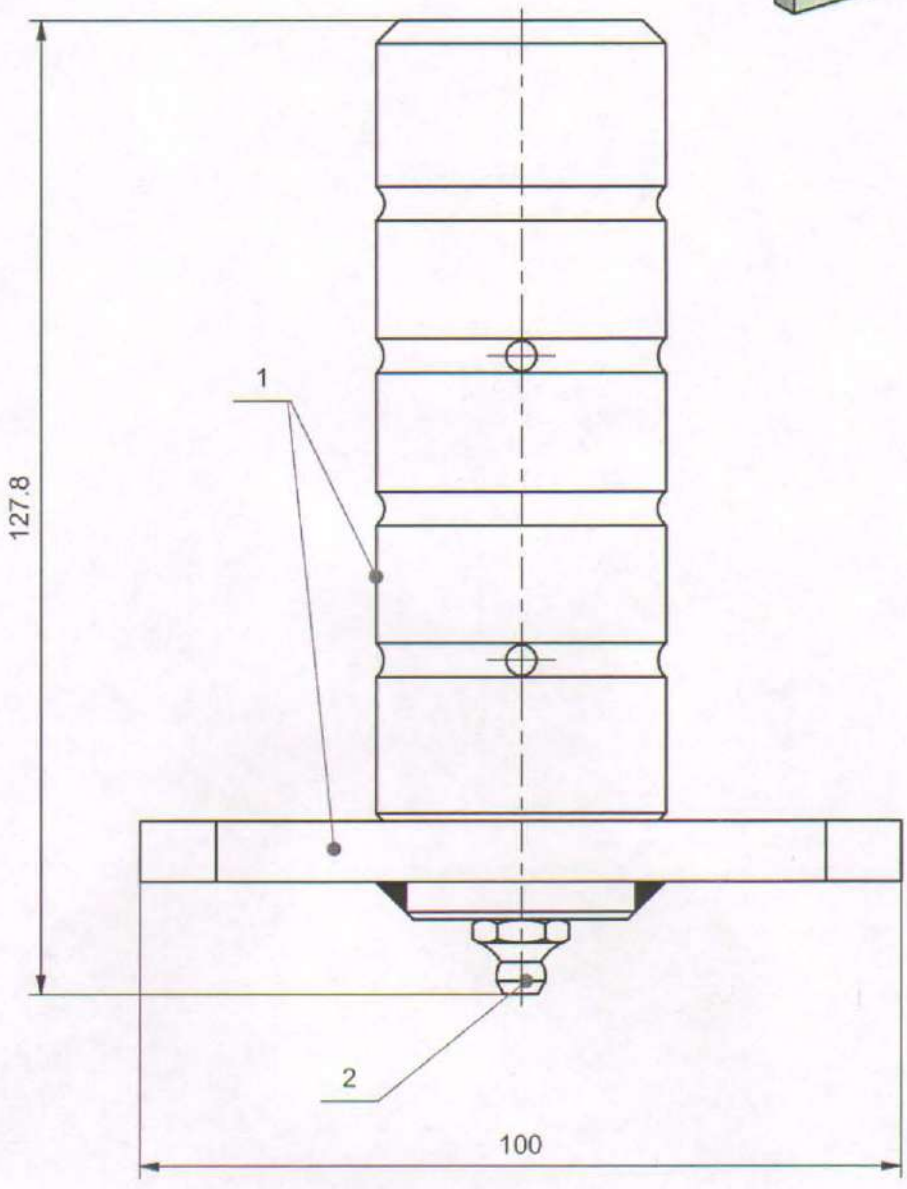


NAPOMENA :

- SVE OŠTRE IVICE OBORITI SA 0.5/45°
- OTVOR Ø12H7 IZBUŠITI U SKLOPU

38	058	NAZIV DETALJA-SKLOPA		CuZn39Pb5	Ø18x19	1	
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	masa (kg)
Montaž	Detalj	AKTUATORI	T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa 000/13		ČAURA	Snimio-konst.		K. Srdanović, dipl.inž.maš.		
			Crtao		K. Srdanović, dipl.inž.maš.		
R 2:1			Pregledao	10. mart 2004.	G. Klisić, dipl.inž.maš.		
			Overava		G. Klisić, dipl.inž.maš.		

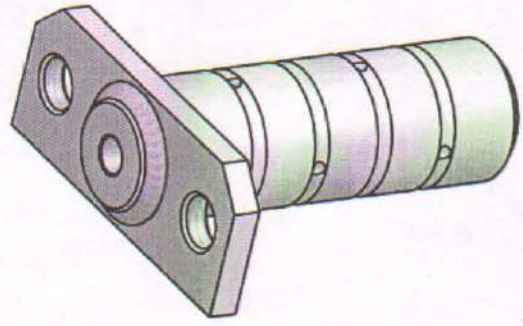


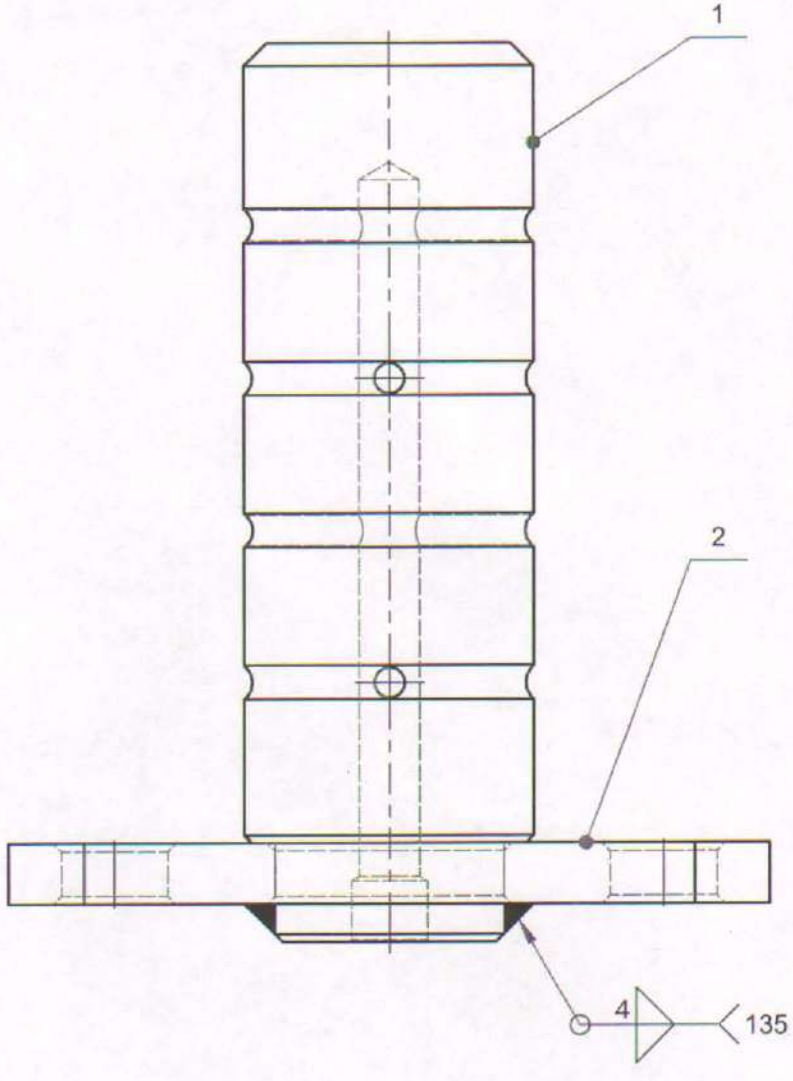


GSP: 3 023 095
K. BR. 50-304-21

Poz.	Naziv dela	Broj crteža / standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
2	MAZALICA A M10x1	DIN 71412 A		A M10x1	1	
1	„T" OSOVINICA	T-16-NN-35-000/9	SKLOP		1	

35	000/6	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	ŠINSKE KOČNICE	T-16-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		„T" OSOVINICA -KOMPLET-	Snimio-konst.	07.04.1976.	D. Pavlović		
R 1:1			Crtao	25.02.2016.	M. Pejović maš. ing		
			Pregledao	25.02.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	25.02.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		





NAPOMENA:
- Osovinicu (poz. 1) zavariti za držač (poz. 2) prema crtežu. Nakon zavarivanja obraditi var.
- Držač (poz. 2) premazati jednim slojem osnovne boje.
- Dva navojna otvora M16, navojni otvor M10x1 i osovinicu (poz. 1) zaštititi pre premazivanja osnovnom bojom.

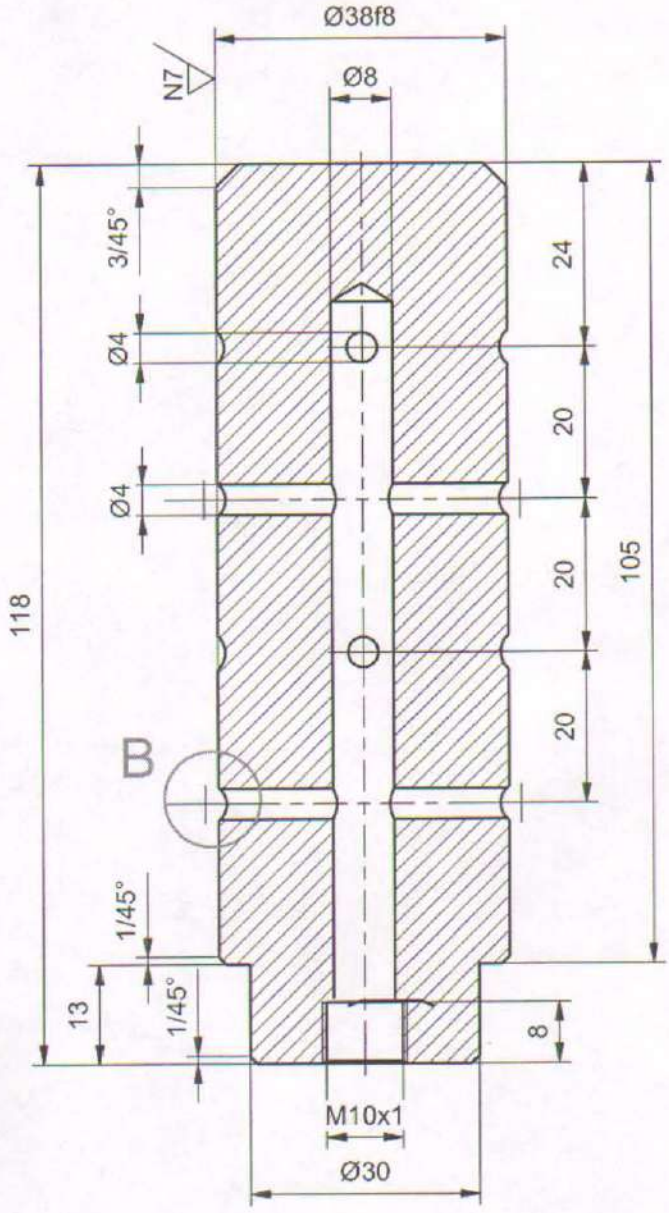
Poz.	Naziv dela	Broj crteža / standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
2	DRŽAČ	T-16-NN-35-018	S275 (Č 0445)	≠8x50x110	1	
1	OSOVINICA	T-16-NN-35-017	S275 (Č 0445)	Ø40x123	1	

35	000/9	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	1 Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	ŠINSKE KOČNICE	T-16-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/6	„T“ OSOVINICA	Snimio-konst.	07.04.1976.	D. Pavlović		
R	1:1		Crtao	25.02.2016.	M. Pejović maš.ing		
			Pregledao	25.02.2016.	A. Matović dipl. maš.ing		
			Overava	25.02.2016.	A. Matović dipl. maš.ing		

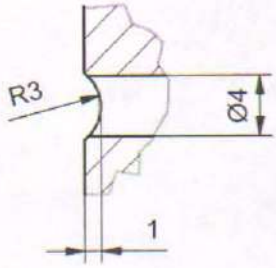
Ø38 f8	-0,025
	-0,064

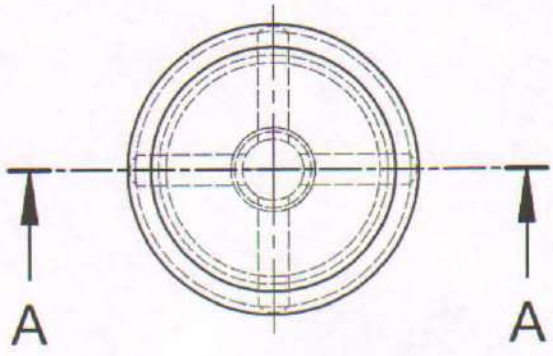
N9 N7

Presek A-A (1 : 1)



Detalj B (2 : 1)



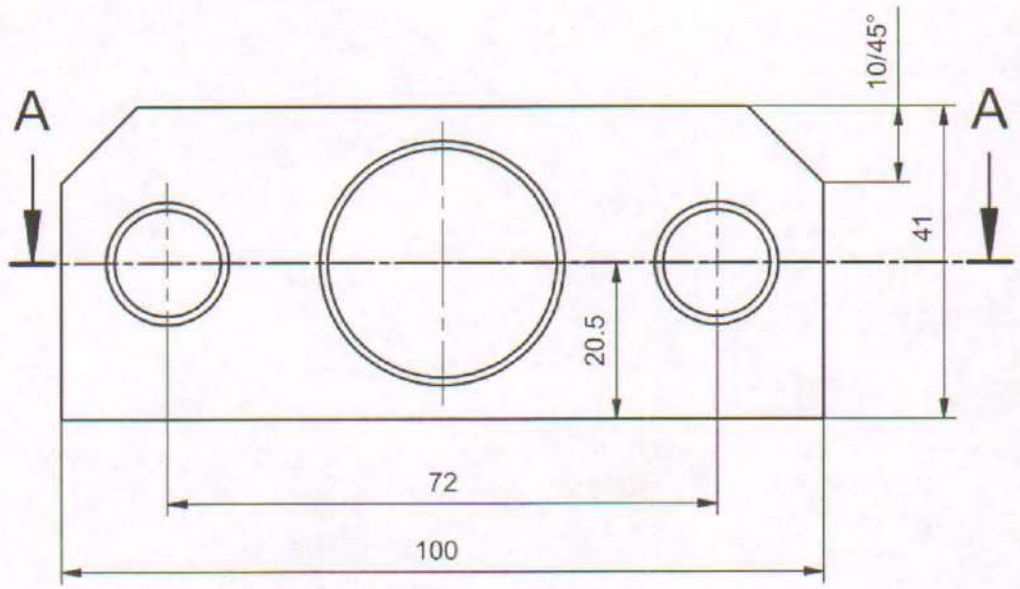


Potpis	Odobrio	Potpis	Izmenio	Izmena	Prvobitno	Dopis br.	Datum	No.

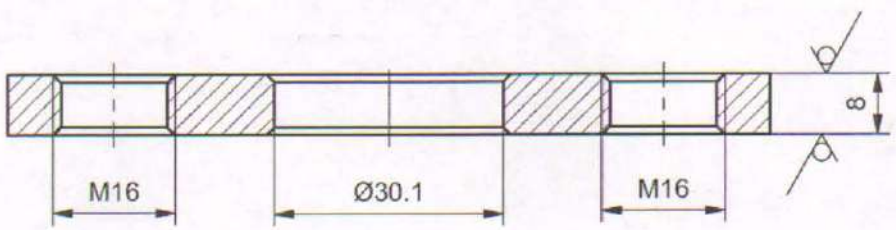
35	017	NAZIV DETALJA - SKLOPA		S275 (Č 0445)	Ø40x123	1	
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	ŠINSKE KOČNICE	T-16-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/9		Snimio-konst.	07.04.1976.	D. Pavlović		
R	1:1	OSOVINICA	Crtao	24.02.2016.	M. Pejović maš. ing		
			Pregledao	24.02.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	24.02.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		

No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	29.02.2016.	440	Č 0245	S275 (Č 0445)	M. Pejović maš. ing		A. Matović dipl. maš. ing	

N9



Presek A-A (1 : 1)



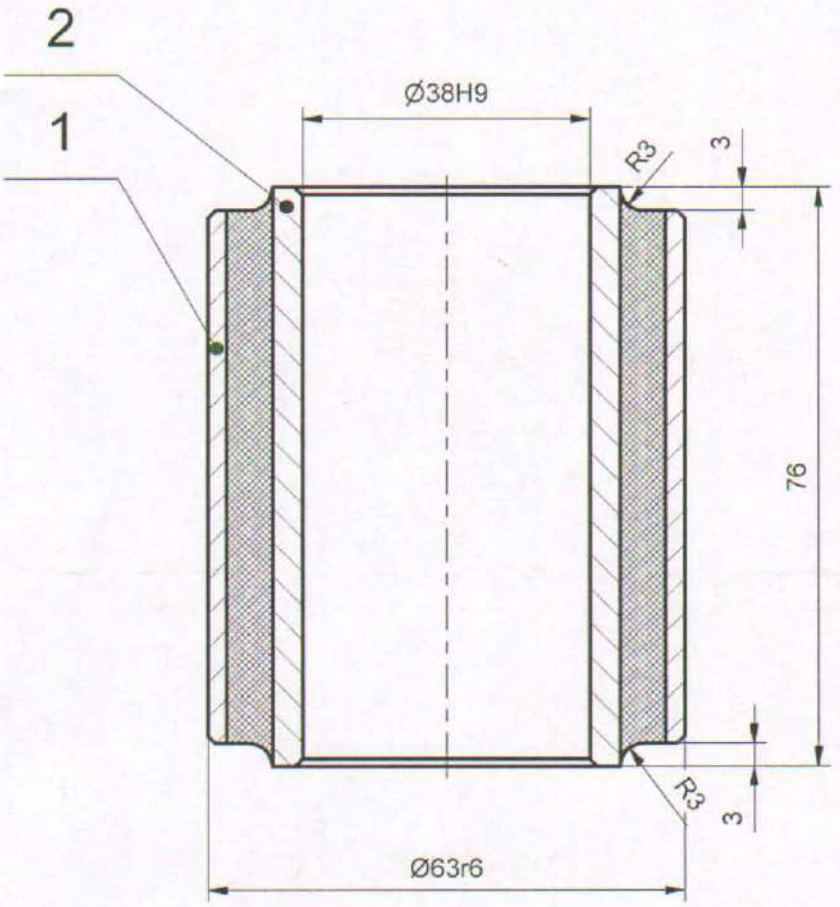
NAPOMENA:

- Oštre ivice na prečniku Ø30.1 oboriti sa 1/45°.
- Sve ostale oštre ivice oboriti sa 0,5/45°.

35	018			S275 (Č 0445)	≠8x50x110	1	
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	ŠINSKE KOČNICE	T-16-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/9						
R	1:1	DRŽAČ	Snimio-konst.	07.04.1976.	D. Pavlović		
			Crtao	25.02.2016.	M. Pejović maš. ing		
			Pregledao	25.02.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	25.02.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		

Ø63r6	+0.060
	+0.041
Ø38H9	+0.062
	0

* Po dopisu b.r 440 SP"CENTRALA" od 29.02.2016 god. usaglašen naziv crteža sa bazom.



NAPOMENA:

- Pre vulkanizacije površine koje su u dodiru sa masom peskirati, a zatim odmastiti
- Materijal guma na bazi NBR crna 55 - 65 ShA

GSP 3 023 176 01

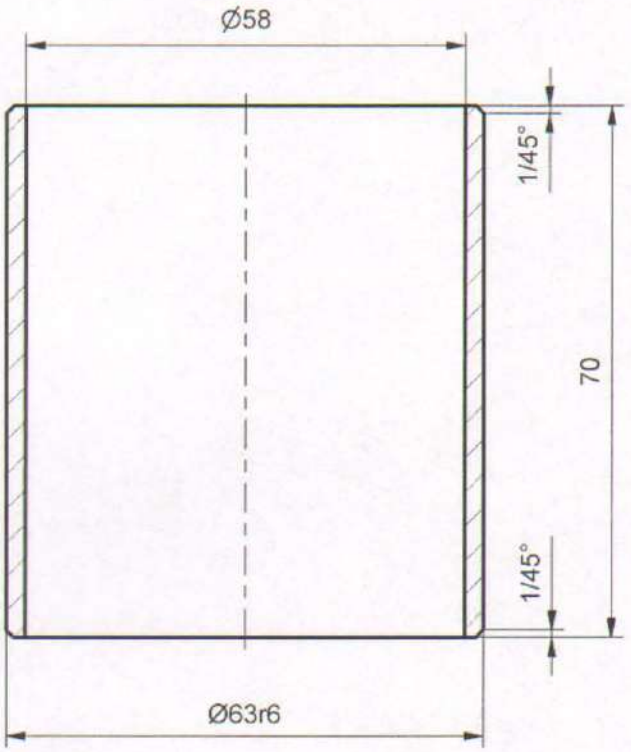
K.B. 50-304-715

Poz.	Naziv dela	Broj crteža / standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
2	Unutrašnji prsten	T-16-NN-35-033	S275 (Č 0445)	Ø 48x81	1	
1	Spoljni prsten	T-16-NN-35-031	S275 (Č 0445)	Ø 65x75	1	

35	000/7	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Šinske kočnice	T-16-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		Čaura	Snimio-konst.	28.02.1976	D.Pavlović		
R 1:1		gumeno metalni amortizer poluge šinske kočnice KT4	Crtao	24.02.2016	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	24.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		
			Overava	24.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		

Ø63r6	+0.060
	+0.041

N8

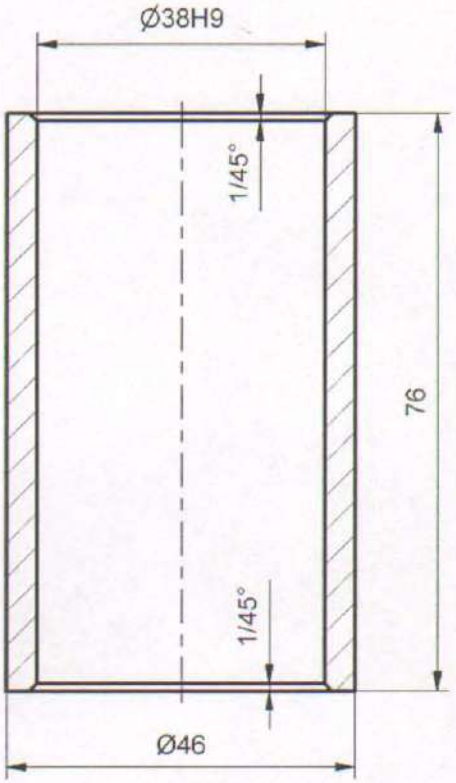


No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis

35	031	NAZIV DETALJA - SKLOPA		S275 (Č 0445)	Ø65x75	1	
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Šinske kočnice	T-16-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/7	Spoljni prsten	Snimio-konst.	28.02.1976	D.Pavlović		
R	1:1		Crtao	24.02.2016	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	24.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		
			Overava	24.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		

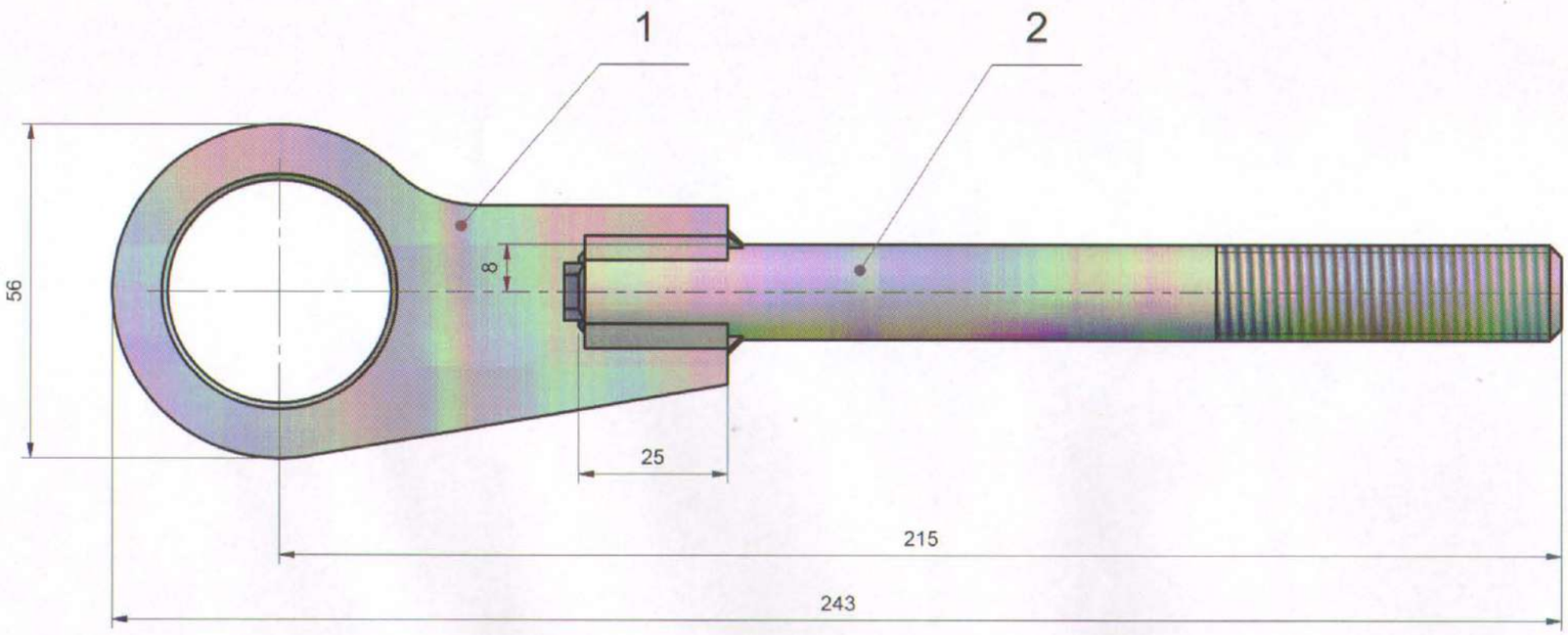
Ø38H9	+0.062
	0

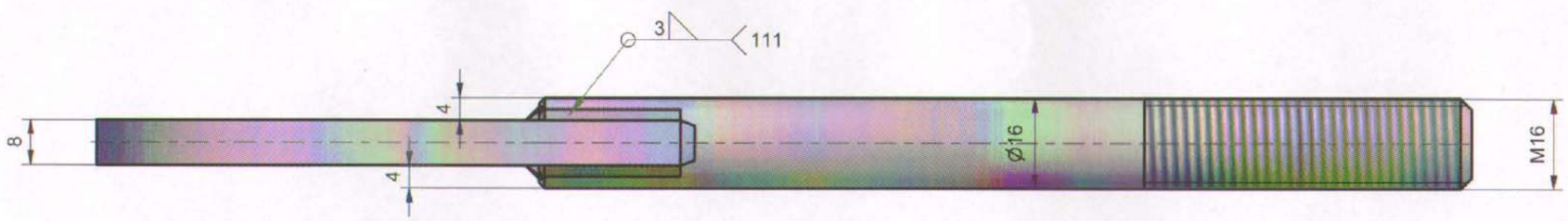
N8



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

35	033	NAZIV DETALJA - SKLOPA		S275 (Č 0445)	Ø48x81	1	
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Šinske kočnice	T-16-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/7						
R	1:1	Unutrašnji prsten	Snimio-konst.	28.02.1976	D.Pavlović		
			Crtao	24.02.2016	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	24.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		
			Overava	24.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		





NAPOMENA :

- Posle zavarivanja obiti okapine i obraditi var
- Cinkovati sa žutom pasivizacijom gal Zn 6 ps

GSP 3 023 265

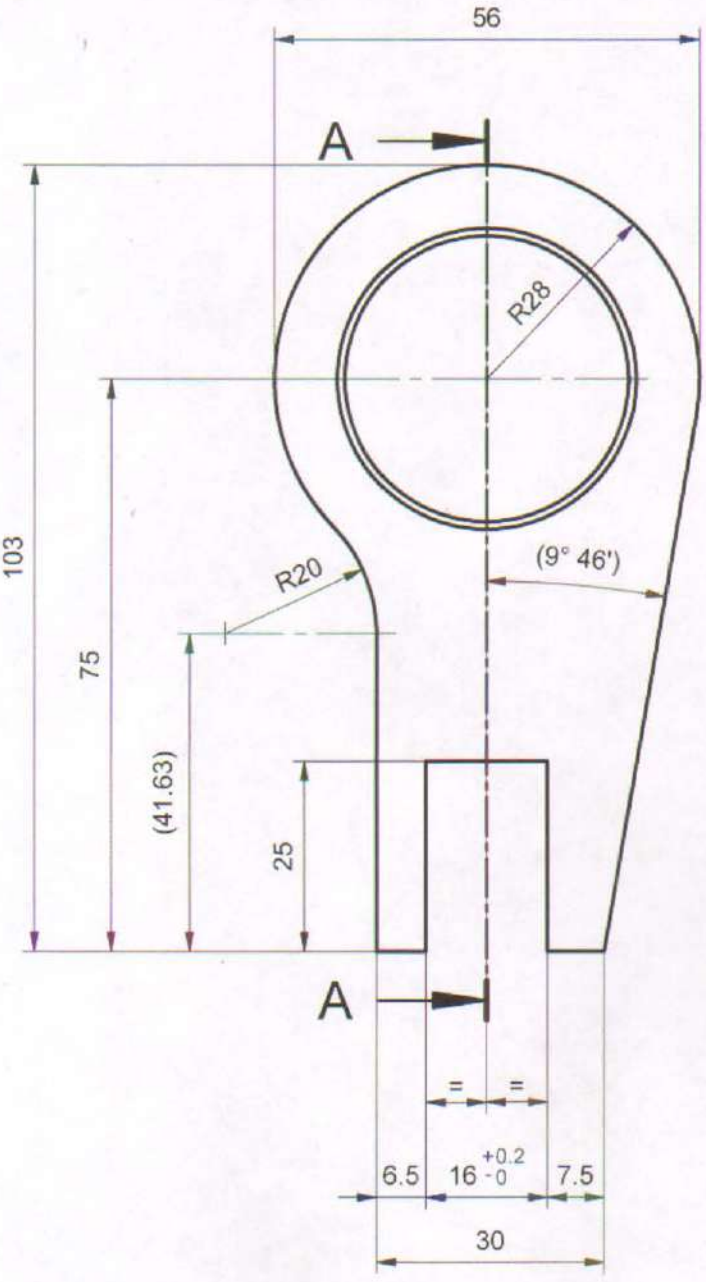
M.G. 55 235 005/1

Poz.	Naziv dela	Broj crteža / standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
2	Zavrtanj	T-01-NN-35-033	E335 (Č 0645V)	Ø16x170	1	
1	Pločica usmerivača	T-01-NN-35-032	S275 (Č 0445V)	#8x60x105	1	

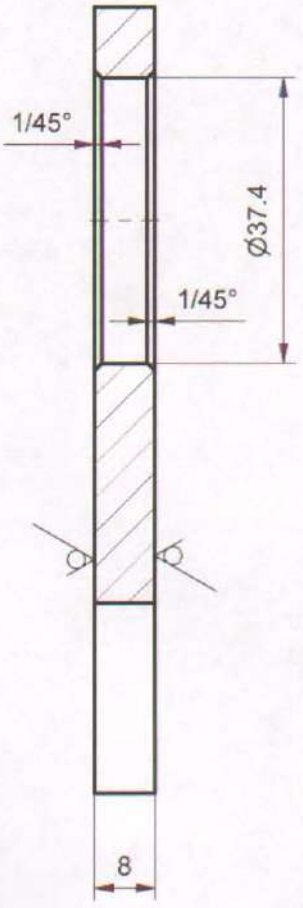
35	000/15	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Šinska kočnica	T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		Usmerivač šinske kočnice KT4	Snimio-konst.	05.05.1988	B.Džakulić		
R 1:1			Crtao	29.05.2017	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	29.05.2017	A.Matović dipl.maš.ing		
			Overava	29.05.2017	A.Matović dipl.maš.ing		

N0. | Datum | Dopis br. | Prvobitno | Izmena | Potpis | Odobrio | Potpis | Izmenio

N10



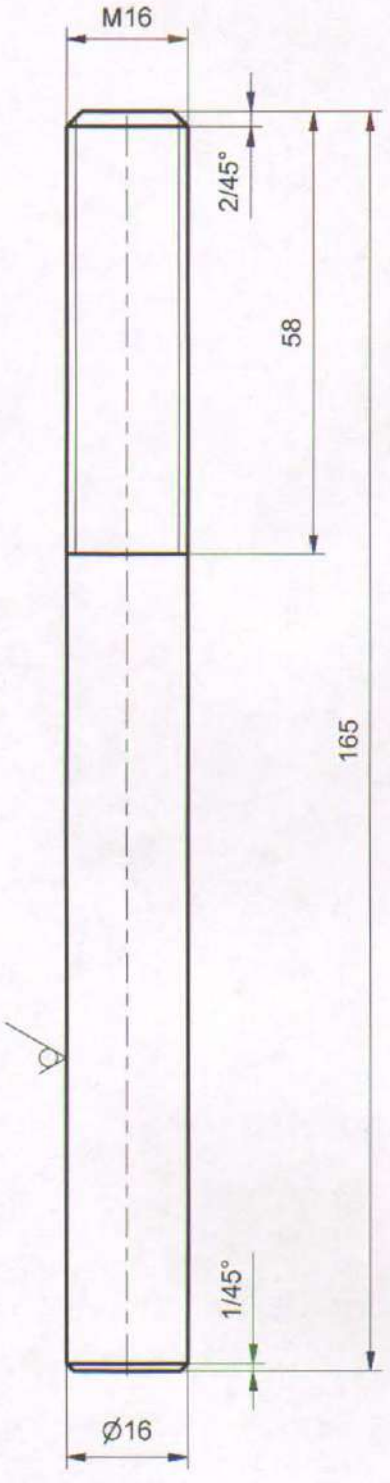
A-A (1 : 1)



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

35	032			S275 (Č 0445V)	#8x60x105	1	
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Šinska kočnica	T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/15		Snimio-konst.	05.05.1988	B.Džakulić		
R	1:1	Pločica usmerivača šinske kočnice	Crtao	29.05.2017	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	29.05.2017	A.Matović dipl.maš.ing		
			Overava	29.05.2017	A.Matović dipl.maš.ing		

N8

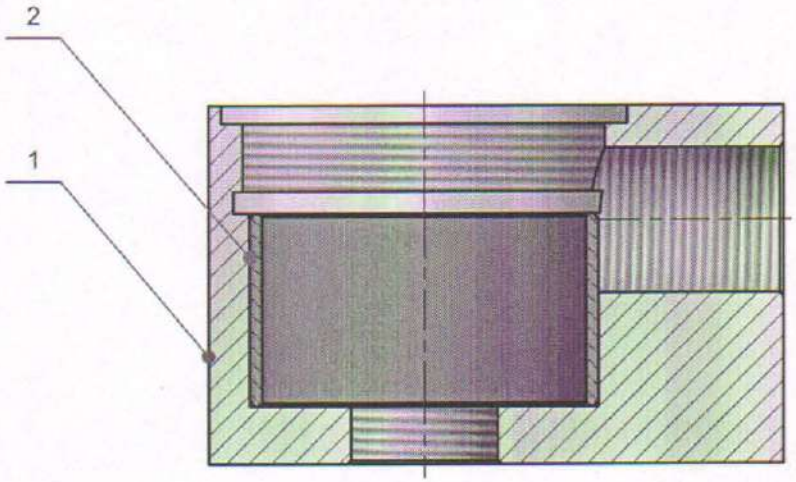


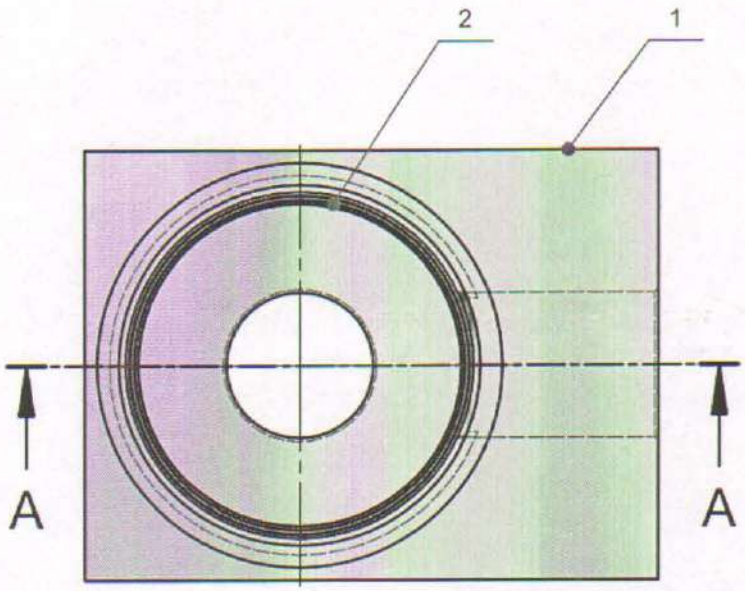
No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis

35	033			E335 (Č 0645V)	Ø 16x170	1	
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Šinska kočnica	T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa 000/15			Snimio-konst.	05.05.1988	B.Džakulić		
R 1:1		Zavrtanj	Crtao	29.05.2017	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	29.05.2017	A.Matović dipl.maš.ing		
			Overava	29.05.2017	A.Matović dipl.maš.ing		

Crtež je urađen na osnovu uzorka dostavljenog od SP "Centrala"
(dopis br. 242 od 02.02.2016.)

A-A (1 : 1)





GSP 3091554 01
Kat.br. 100-016-014

Poz.	Naziv dela	Broj crteža / standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
2	Čaura	T-17-VI-38-003	CuSn14	Ø55x27	1	
1	Telo ventila	T-17-VI-38-002	AlCuBiPb	50x60x80	1	

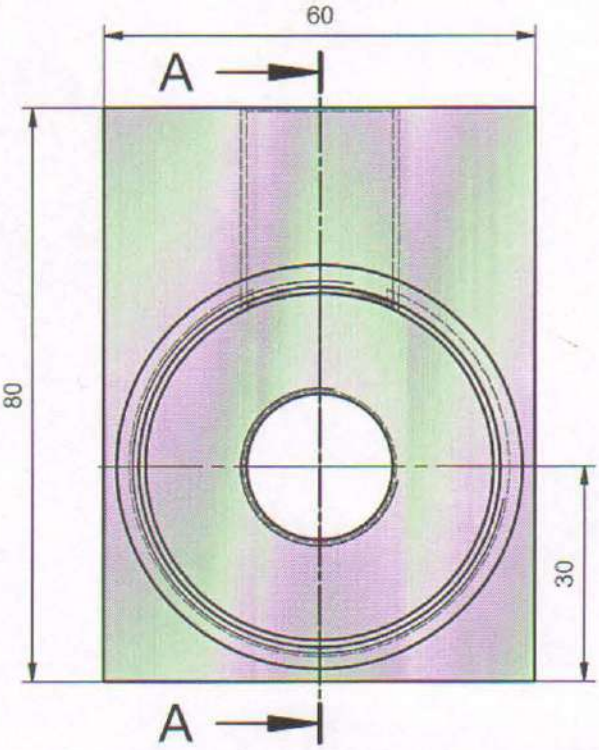
38	000/1	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Kočni ventili	T-17-VI		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		TELO BRZOISPUSNOG VAZD. VENTILA KOČNE INST. "D ÜWAG"	Snimio-konst.	Febr. 2016	N.Cvjetićanin, dipl.maš.inž		
R	1:1		Crtao		N.Cvjetićanin, dipl.maš.inž		
			Pregledao		A.Matović, dipl.maš.inž.		
			Overava		A.Matović, dipl.maš.inž.		

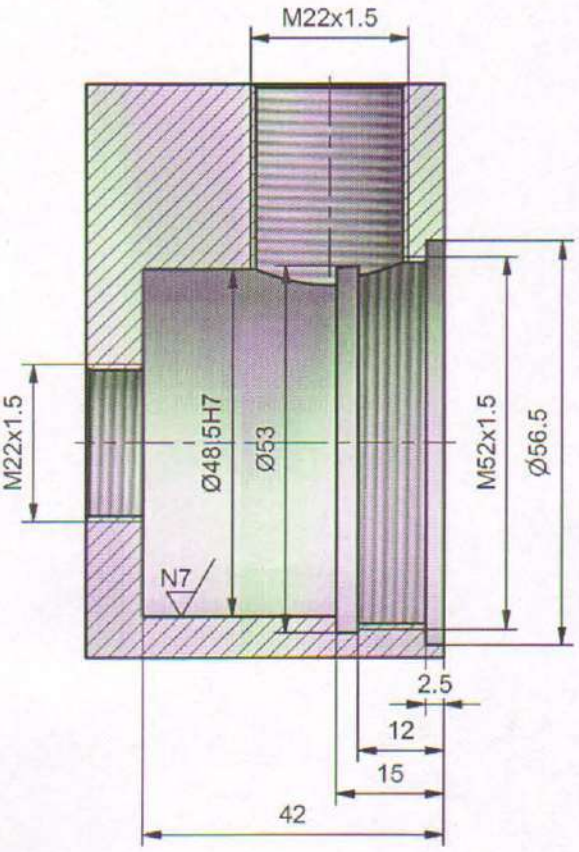
Potpis	Odobrio	Potpis	Izmenio	Izmena	Prvobitno	Dopis br.	Datum	No.

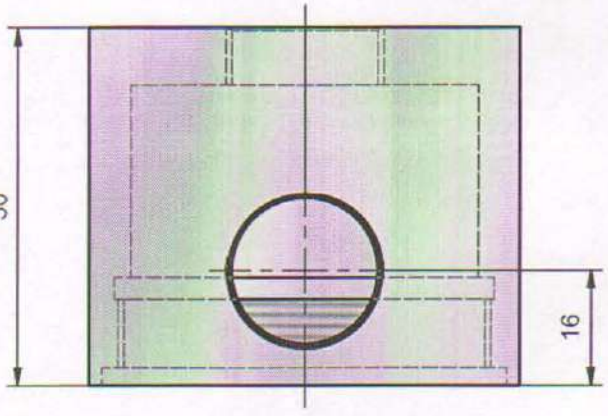
Ø48.5 H7 | + 0.025 / 0

N8 // N7

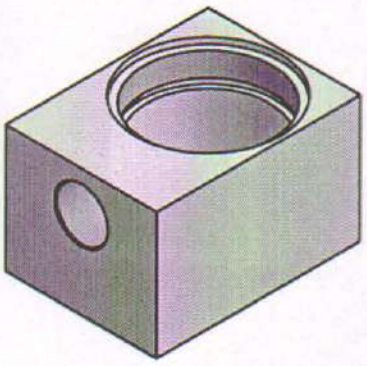
A-A (1 : 1)







R1:2



Napomena:

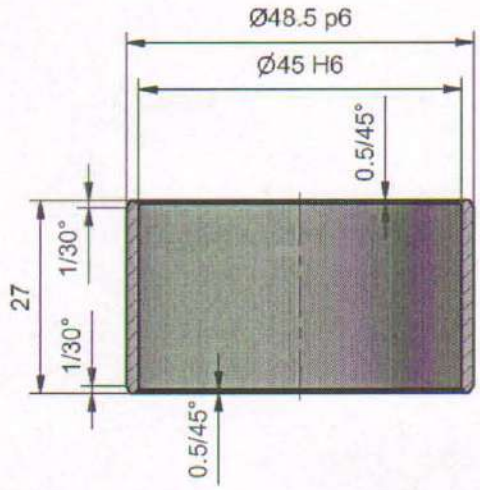
- Spoljnje ivice dela oboriti sa 0.5/45°

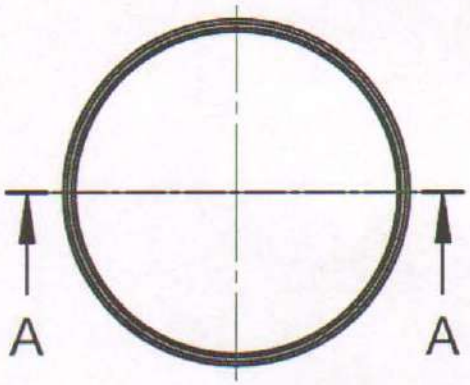
38	002	NAZIV DETALJA - SKLOPA		AlCuBiPb	50x60x80	1	
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Kočni ventili	T-17-VI		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/1						
R	1:1	TELO VENTILA	Snimio-konst.	Febr. 2016	N.Cvjetićanin, dipl.maš.inž.		
			Crtao		N.Cvjetićanin, dipl.maš.inž.		
			Pregledao		A.Matović, dipl.maš.inž.		
			Overava		A.Matović, dipl.maš.inž.		

Ø45 H6	+ 0.016	
	0	
Ø48.5 p6	+ 0.042	
	+ 0.026	

N7

A-A (1 : 1)





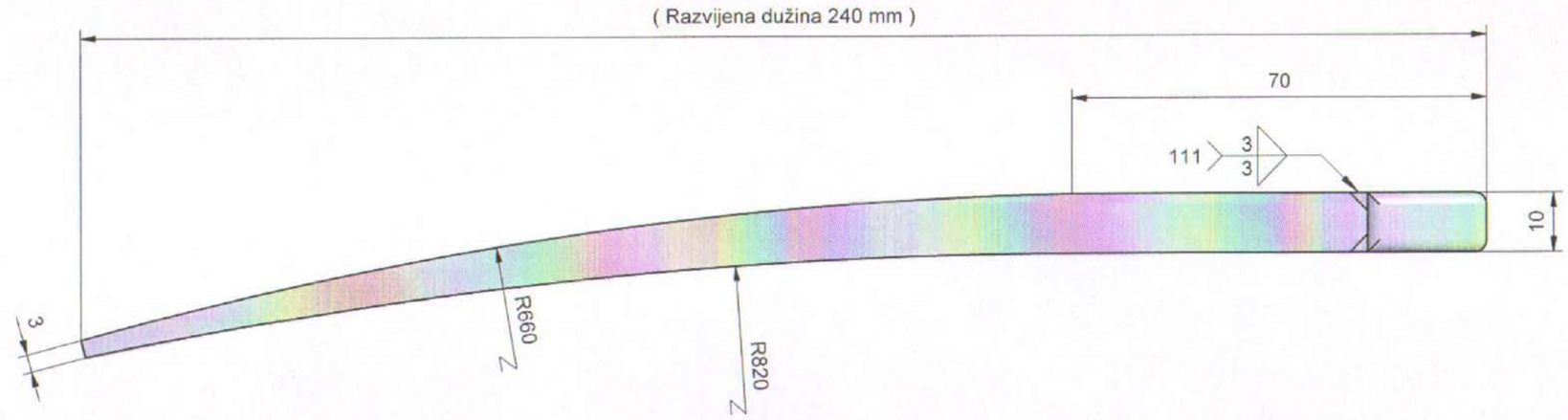
Potpis	Odobrio	Potpis	Izmenio	Izmena	Prvobitno	Dopis br.	Datum	No.

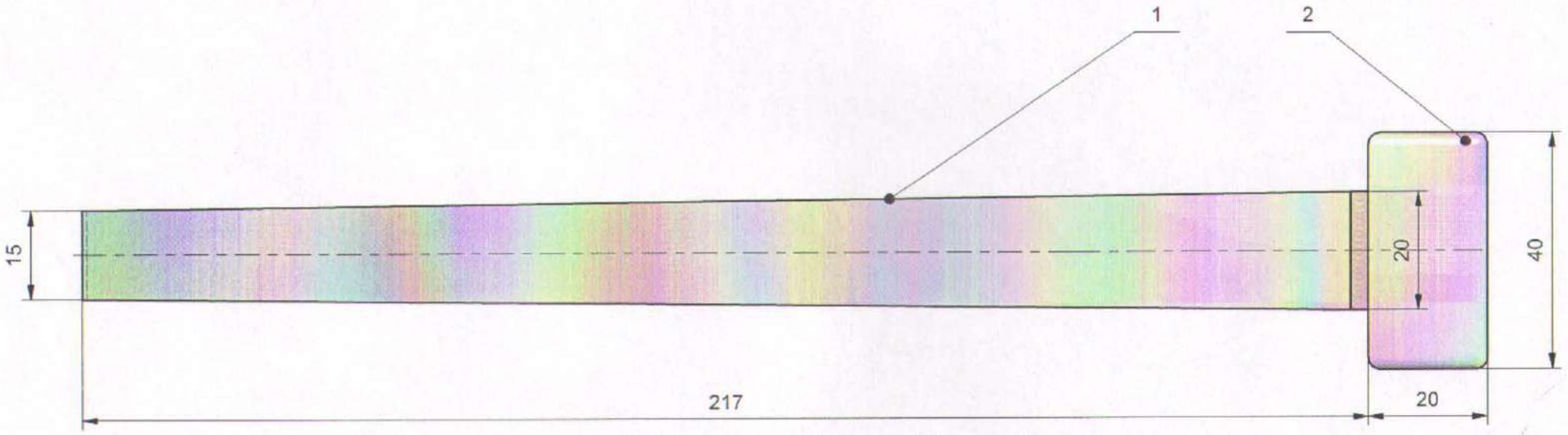
38	003			AlCuBiPb	Ø55x27	1	
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Kočni ventili	T-17-VI		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/1		Snimio-konst.		N.Cvjetićanin, dipl.maš.inž.		
R	1:1	ČAURA	Crtao	Febr. 2016	N.Cvjetićanin, dipl.maš.inž.		
			Pregledao		A.Matović, dipl.maš.inž.		
			Overava		A.Matović, dipl.maš.inž.		

NO.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Odobrio	Potpis
1	29.02.2016	440		Usaglašen naziv sa bazom	A.Matović dipl.maš.ing	

Izmenio: Dalibor Radovanac — Potpis:

Crtež je urađen na osnovu orginalne dokumentacije





NAPOMENA :

- Obiti okapine
- Brušenjem poravnati var

GSP 3 091 570

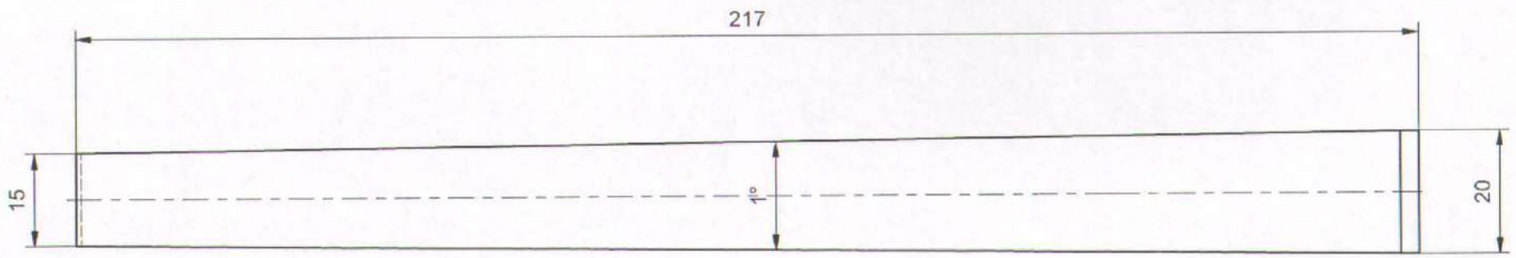
KB 100-005-026/1

Poz.	Naziv dela	Broj crteža / standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
2	Glava klina 10 mm	T-17-DS-35-033	E335 (Č 0645)	20x10x45	1	
1	Segment klina 10 mm	T-17-DS-35-032	E335 (Č 0645)	20x10x224	1	

35	000/4	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Mehaničko kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		① Klin kočne papuče 10 mm prikolice B4	Snimio-konst.	27.06.2014	Dalibor Radovanac maš.ing		
R 1:1			Crtao	27.06.2014	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	27.06.2014	A.Matović dipl.maš.ing		
			Overava	27.06.2014	A.Matović dipl.maš.ing		

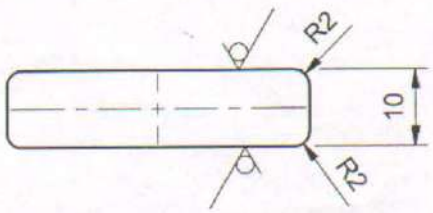
NO.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Odobrio	Potpis
						Potpis
						Izmenio

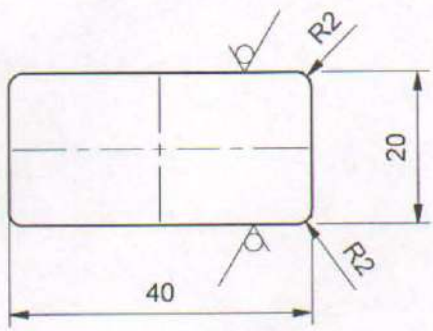
N8



35	032		SRPS C.B3.431	E335 (Č 0645)	20x10x224	1	
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Mehaničko kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/4		Snimio-konst.	27.06.2014	Dalibor Rdovanac maš.ing		
R	1:1	Segment klina 10 mm	Crtao	27.06.2014	Dalibor Rdovanac maš.ing		
			Pregledao	27.06.2014	A.Matović dipl.maš.ing		
			Overava	27.06.2014	A.Matović dipl.maš.ing		

N8





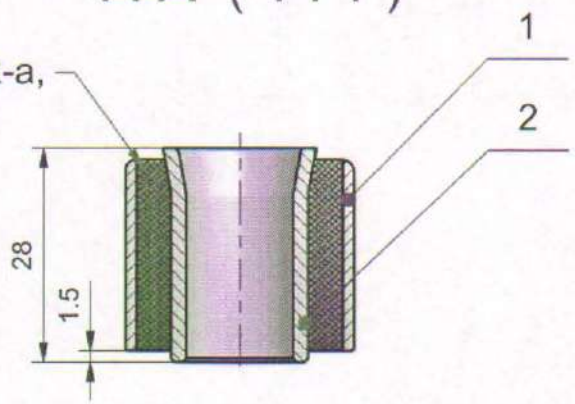
No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis

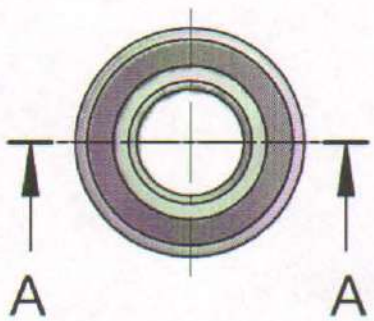
35	033		SRPS C.B3.431	E335 (Č 0645)	20x10x45	1	
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Mahaničko kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/4		Snimio-konst.	27.06.2014	Dalibor Radovanac maš.ing		
R	1:1	Glava klina 10 mm	Crtao	27.06.2014	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	27.06.2014	A.Matović dipl.maš.ing		
			Overava	27.06.2014	A.Matović dipl.maš.ing		

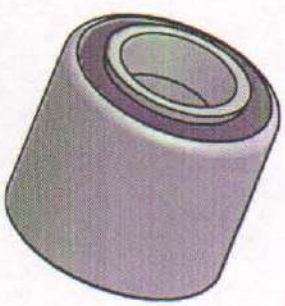
Crtež je urađen na osnovu uzorka dostavljenog od SP "Centrala"

A-A (1 : 1)

Guma na bazi NBR-a,
crna, 65±5 ShA







GSP 3093921
Kat.br. 100-011-007

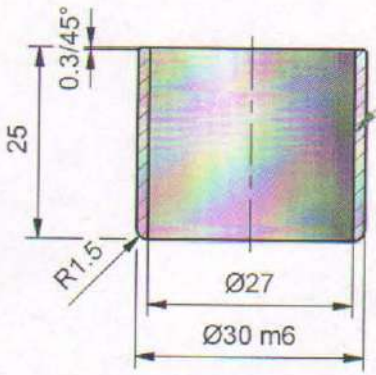
Poz.	Naziv dela	Broj crteža / standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
2	Čaura	T-17-VI-01-004	E295 (Č.0545)	Ø 20x28	1	
1	Čaura	T-17-VI-01-003	S235JRG2 (Č.0361)	Ø 30x25	1	

01	002	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Kompresori	T-17-VI		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		SILENBLOK KVAČILA KOMPRESORA "DÜWAG"	Snimio-konst.		N.Cvjetićanin, dipl.maš.inž.		
			Crtao	Okt. 2014	N.Cvjetićanin, dipl.maš.inž.		
R 1:1			Pregledao		A.Matović, dipl.maš.inž.		
			Overava		A.Matović, dipl.maš.inž.		

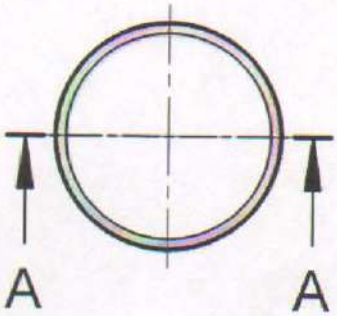
Ø30 m6	+ 0.021
	+ 0.008

N8

A-A (1 : 1)



Površinu koja je u dodiru sa elastomerom peskirati i odmastiti pre vulkanizacije, ostale zaštititi

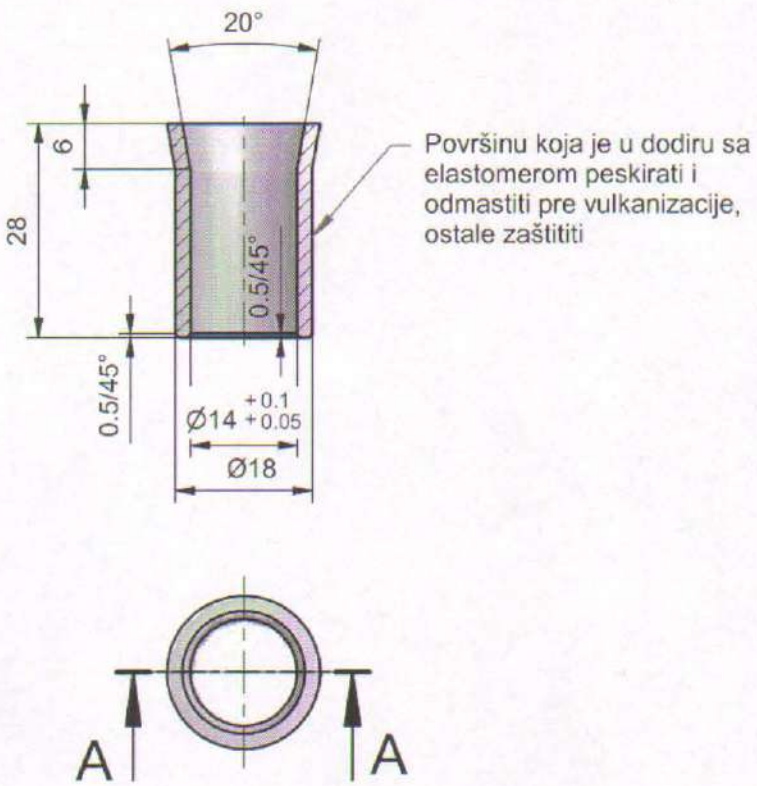


No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Odobrio	Potpis	Potpis

01	003	NAZIV DETALJA - SKLOPA		S235JRG2 (Č.0361)	Ø 30x25	1	
Montaž	Detalj	Kompresori	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Veza sa	002		T-17-VI		GSP "BEOGRAD"		
R	1:1	ČAURA	Snimio-konst.	Okt. 2014	N.Cvjetićanin, dipl.maš.inž.		
			Crtao		N.Cvjetićanin, dipl.maš.inž.		
			Pregledao		A.Matović, dipl.maš.inž.		
			Overava		A.Matović, dipl.maš.inž.		

N8

A-A (1 : 1)

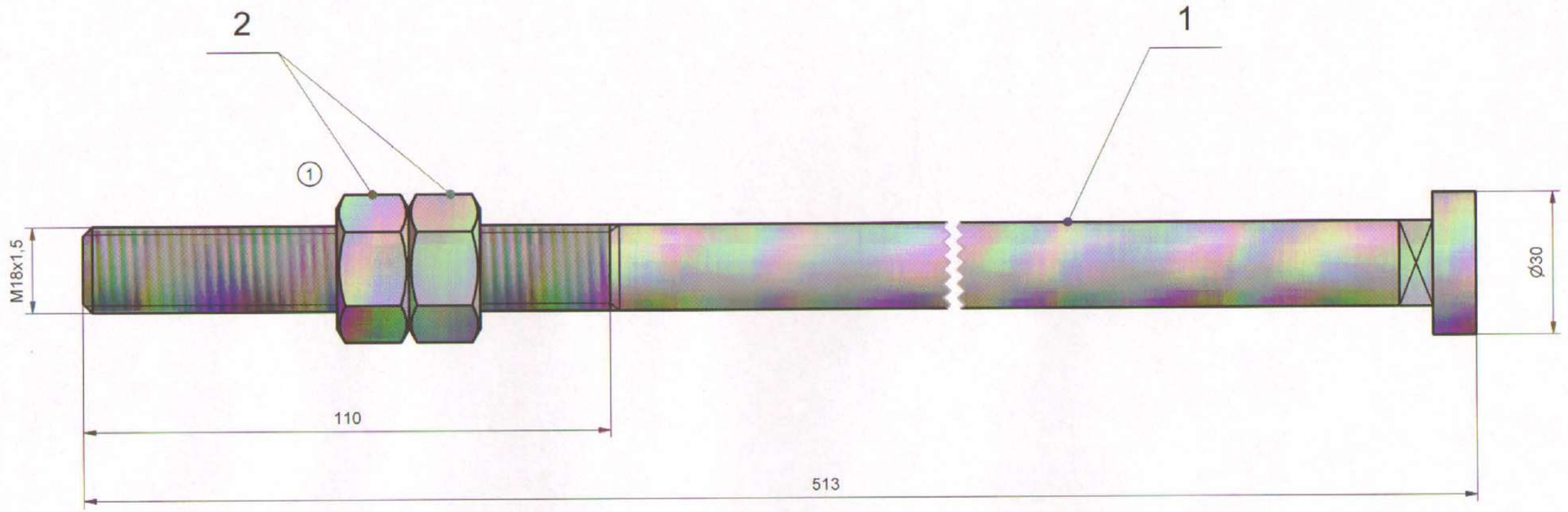


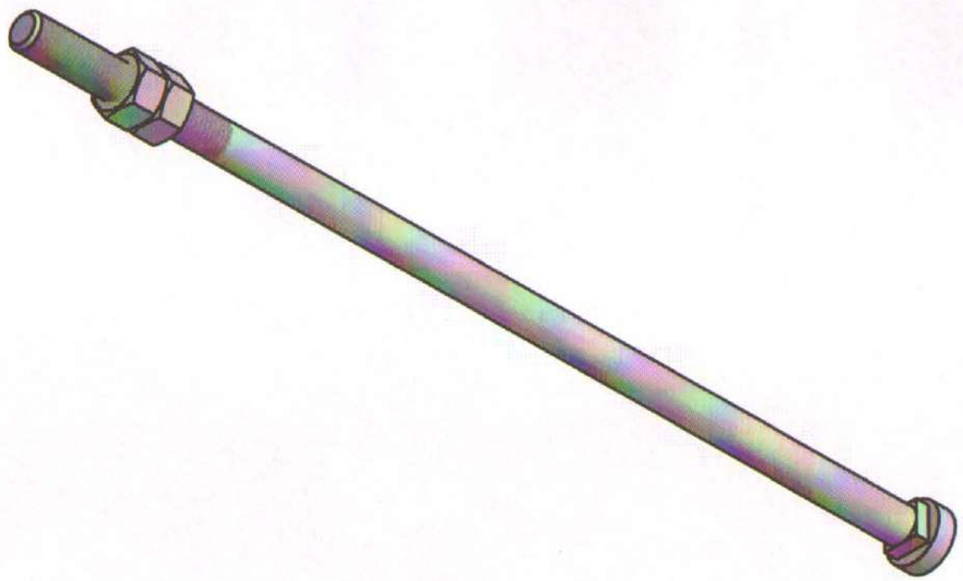
No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Odobrio	Potpis	Potpis

01	004	NAZIV DETALJA - SKLOPA		E295 (Č.0545)	Ø 20x28	1	
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Kompresori	T-17-VI		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	002		Snimio-konst.		N.Cvjetićanin, dipl.maš.inć.		
R 1:1		ČAURA	Crtao	Okt. 2014	N.Cvjetićanin, dipl.maš.inć.		
			Pregledao		A.Matović, dipl.maš.inž.		
			Overava		A.Matović, dipl.maš.inž.		

NO.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena
1	16.12.2016.	2733	1 kom.	2 kom.

Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
A.Matović, dip.maš.ing.		A.Matović, dip.maš.ing.	





NAPOMENA:
- Crtež je urađen prema dostavljenom uzorku

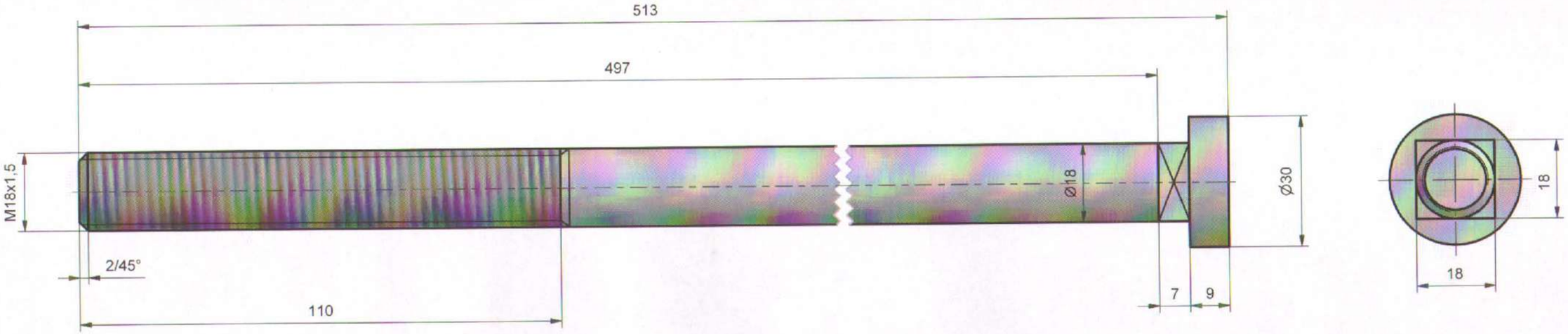
GSP:3341925
KB. 100-015-004

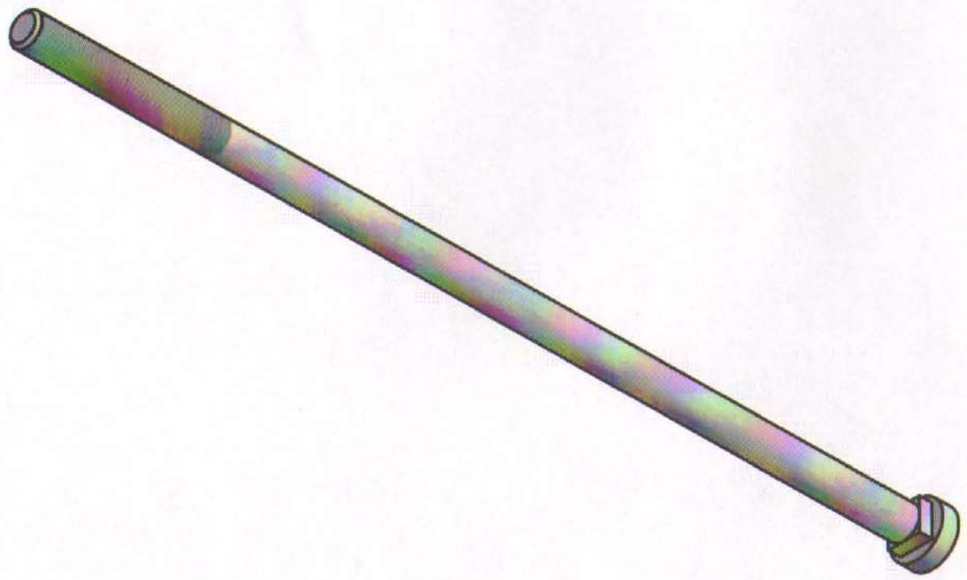
①

Poz.	Naziv dela	Broj crteža / standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
2	NAVRTKA M18 x 1,5 - 8	SRPS EN ISO 8763	8 Fe/galZn	M18 x 1,5	2	
1	NOSAČ	T-17-NN-35-016	C45 (Č.1530)	Ø 30 x 513	1	

35	000/4	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	ŠINSKE KOČNICE	T-17-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		NOSAČ ŠINSKE KOČNICE PRIKOLICE B4	Snimio-konst.	sept. 2007.	A.Matović, dip.maš.ing.		
R 1:1			Crtao	jan. 2017.	A.Matović, dip.maš.ing.		
			Pregledao	jan. 2017.	A.Matović, dip.maš.ing.		
			Overava	jan. 2017.	A.Matović, dip.maš.ing.		

N8



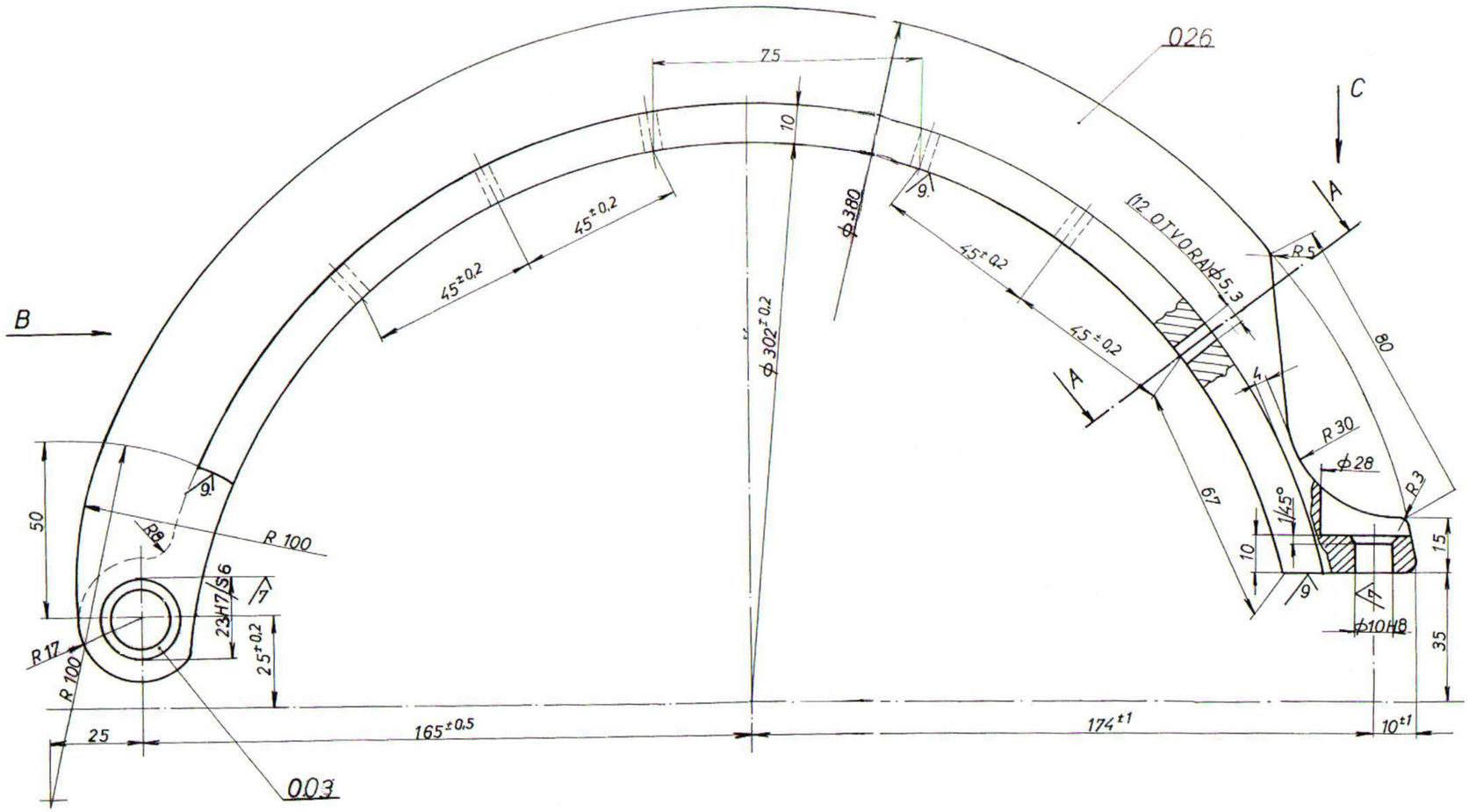


NAPOMENA:
① - Poboljšati na 670 ÷ 820 N/mm²
② - Površinska zaštita: cinkovanje sa žutom pasivizacijom gal Zn 6ps

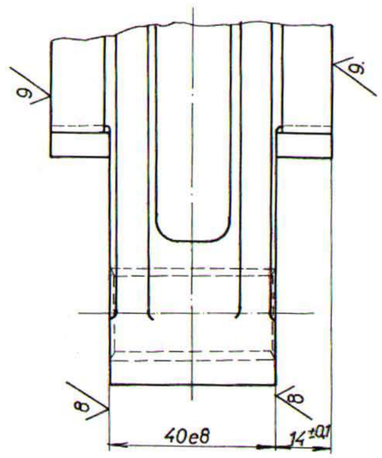
35	016			C45 (Č.1530)	Ø30 x 513	1	
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	ŠINSKE KOČNICE	T-17-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/4		Snimio-konst.	sept. 2007.	A.Matović, dip.maš.ing.		
R 1:1		NOSAČ	Crtao	jan. 2017.	A.Matović, dip.maš.ing.		
			Pregledao	jan. 2017.	A.Matović, dip.maš.ing.		
			Overava	jan. 2017.	A.Matović, dip.maš.ing.		

NO.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	16.12.2016.	2733	/	poboljšanje	A.Matović, dip.maš.ing.		A.Matović, dip.maš.ing.	
2	16.12.2016.	2733	površ.zaštita: osnovna boja	površ.zaštita: cinkovanje	A.Matović, dip.maš.ing.		A.Matović, dip.maš.ing.	

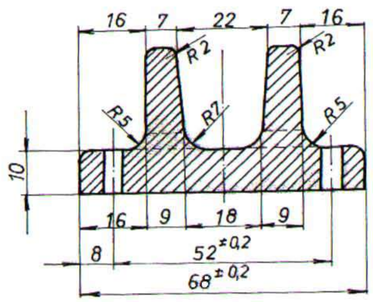
ϕ 10H8	+0.022 / 0.000
ϕ 23H7	+0.021 / 0.000
40e8	-0.050 / -0.089



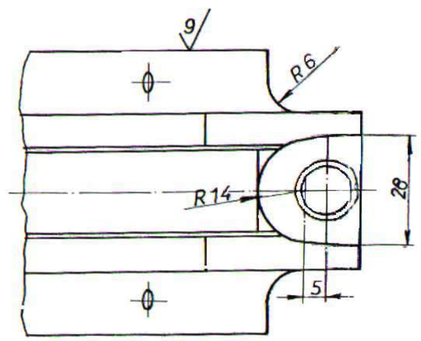
POGLED „B"



PRESEK A-A



POGLED „C"



NAPOMENA:

DETALJ 003 (ČAURA) UTISNUTI U OTVOR KOČNE PAPUČE (DETALJ 026)

PREMA CRTEŽU ČKD
3.36.320.019K

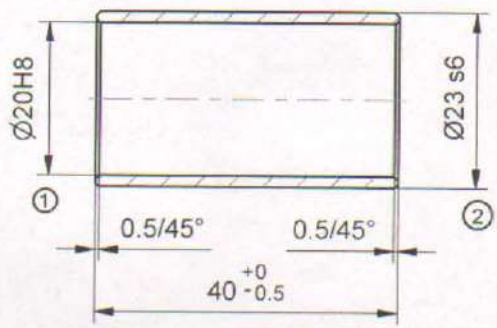
GSP: 3 020 134
K. BR. 50-302-020

12	026	KOČNA PAPUČA		ČL.0501	ODLIVAK	1	
12	003	ČAURA		P.CuSn14	ϕ25X45	1	0.04
12	000/1	NAZIV DETALJA - SKLOPA		Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Težina
Montaž	Detalj	RUČNE I KARDANSKE KOČNI.		T-01-DS		GC БЕОГРАД		
Veza sa		KOČNA PAPUČA KARD. KOČNICE	Simmo-konstr.	02.03.87	D. PAVLOVIĆ		
R 1:1			Crtao	02.03.87	I. VOJVODIĆ		
			Pregledao		N. RAKOVIĆ		
			Overava				

Štampa „GEOKARTA"

Ø20H8	+0.033
	0
Ø23 s6	+0.048
	+0.036

N7



No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	24.06.2011	544	Ø20 +0.065 +0.040	Ø 20H8	Dalibor Radovanac		G.Klisić dipl.maš.ing	
2	24.06.2011	544	Ø 24 v7	Ø 23 s7	Dalibor Radovanac		G.Klisić dipl.maš.ing	

NAPOMENA:

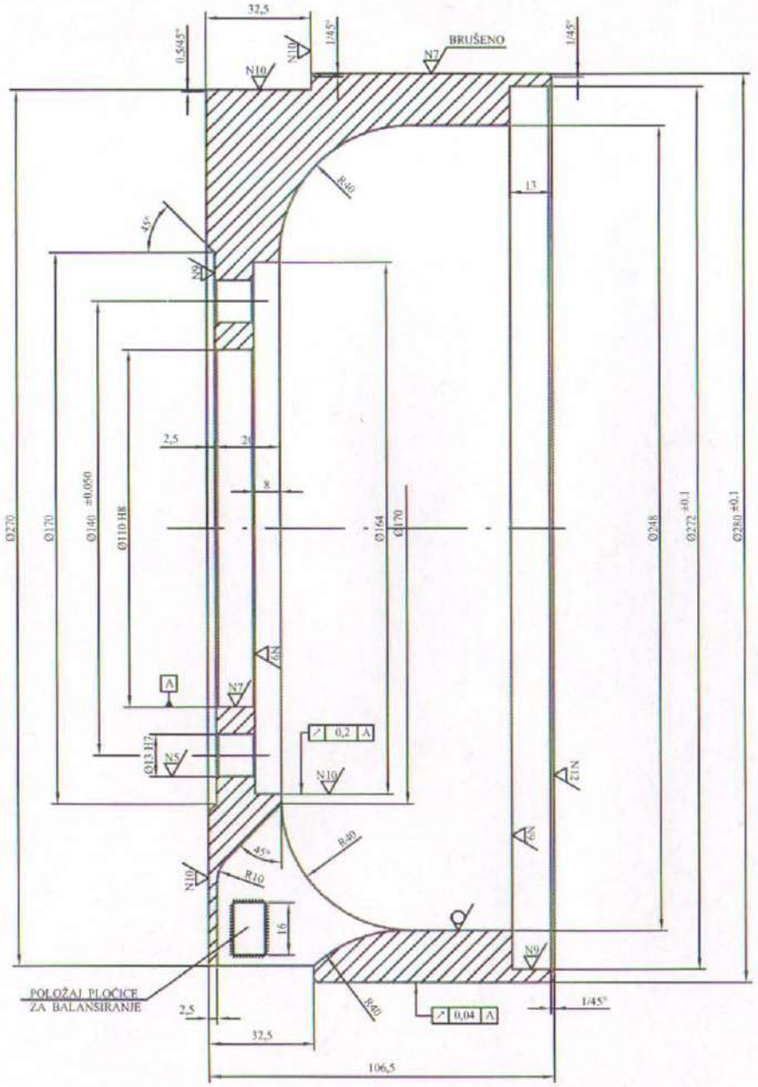
- Unutrašnji prečnik čaure uraditi na predmeru
- Upresovati čauru u papuču
- Unutrašnju meru čaure obraditi na konačnu meru razvrtačem Ø20H8

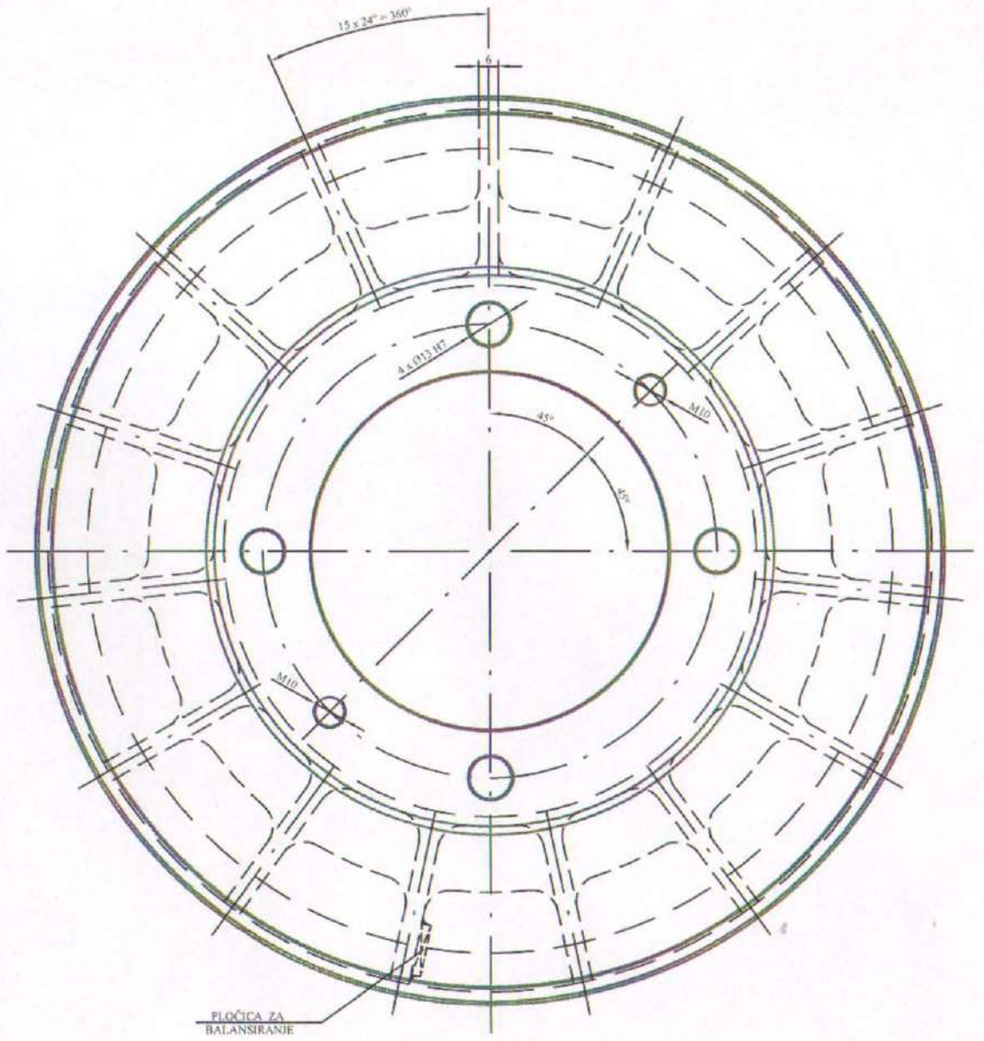
GSP 3 020 614
MG 50-302-15

12	003			CuPb10Sn10	Ø 25x45	1	0.036
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Ručne i kardanske kočnice	T-01-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/1		Snimio-konst.	18.09.1989	D.Savković		
R	1:1	Čaura	Crtao	29.06.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	29.06.2011	N.Cvjetičanin dipl.maš.ing		
			Overava	29.06.2011	G.Klisić dipl.maš.ing		

Ø13 H7	+0,018 / 0
Ø110 H8	+0,054 / 0

N12 N10 N9 N7 N7 BRUŠENO N5



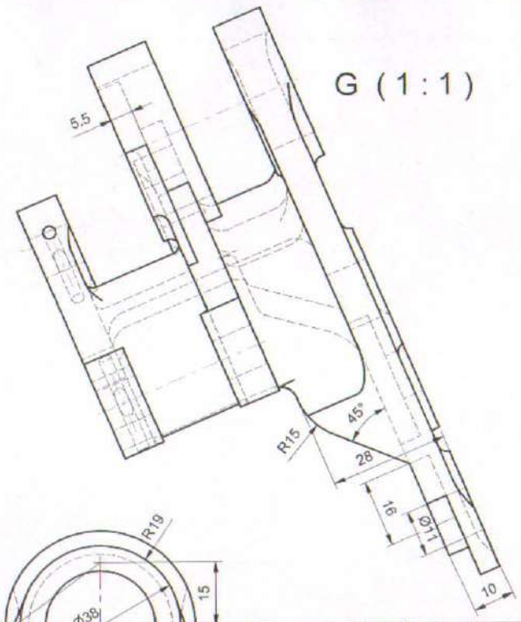


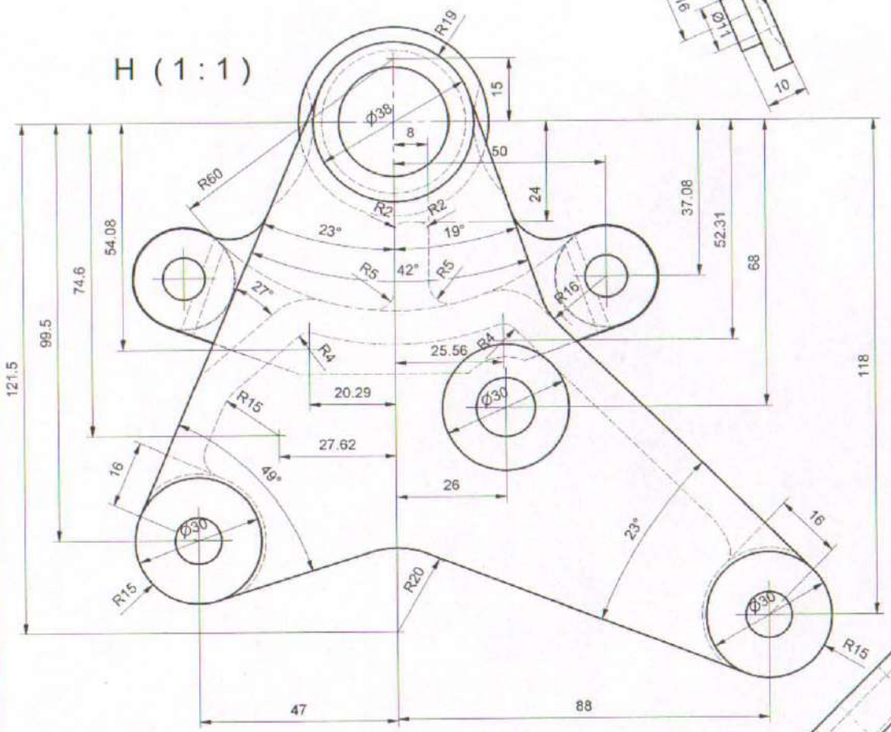
NAPOMENA :
- Izmena postojeće tehničke dokumentacije izvršena je po zahtevu SP " Centrala " , a u cilju usaglašavanja sa originalnom češkom dokumentacijom (dopis br. 402 od 09.04.2008.)
- Oštre ivice na Ø13 H7 i na Ø110 H8 oboriti sa 0,5 /45°
- BALANSIRATI ; zaostala neuravnoteženost 20 gr cm

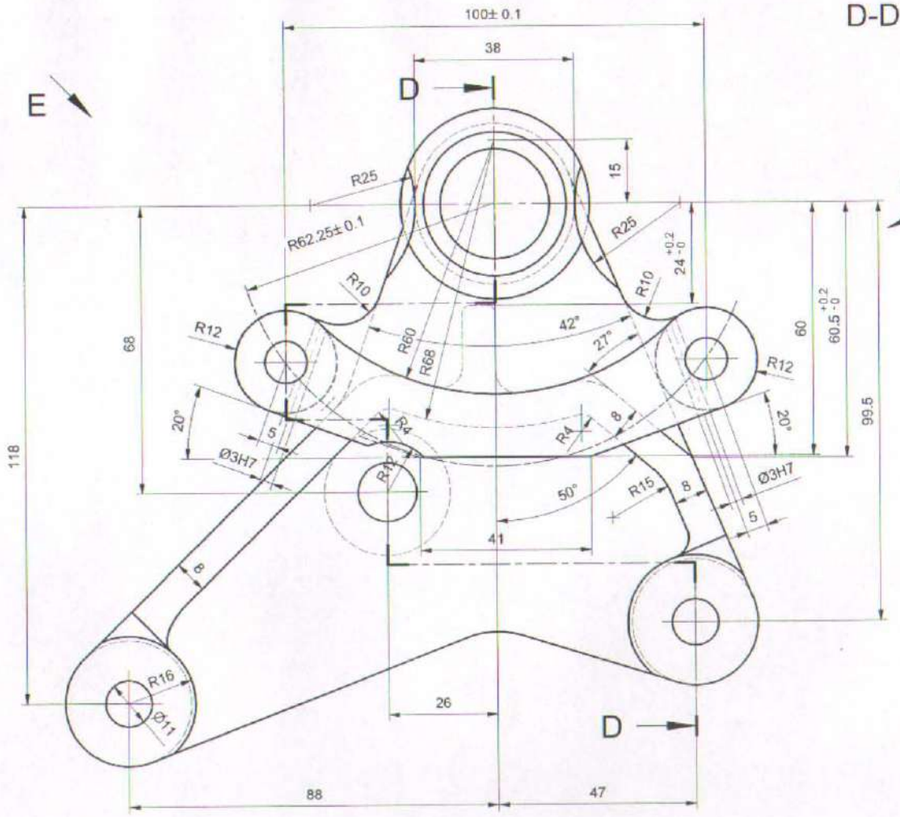
GSP. 3020118
M.G. 50 - 302 - 010

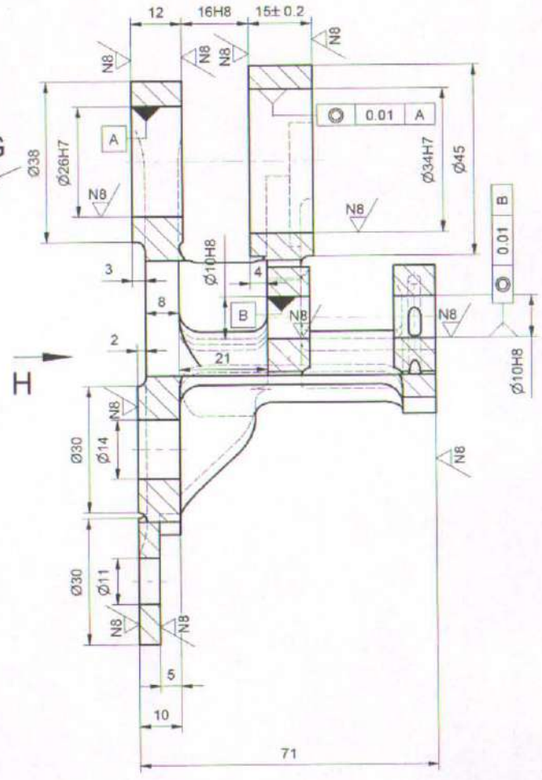
14	005	NAZIV DELA/SKLOPA		ČL.3132	ODLIVAK			
Model	Detalj	EL.-ELEHAN. KARDANSKE KOČNICE	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	masa (kg)	
Verzija	000/2	DOBOŠ KARDANSKE KOČNICE	T-01-DS		GSP "BEOGRAD"			
R	1:1		Sravio-kont.		A. Matović dipl.ing.maš.			
			Crtao		A. Matović dipl.ing.maš.			
			Pregledao		G.Klisić dipl.ing.maš.			
			Overava		G.Klisić dipl.ing.maš.			

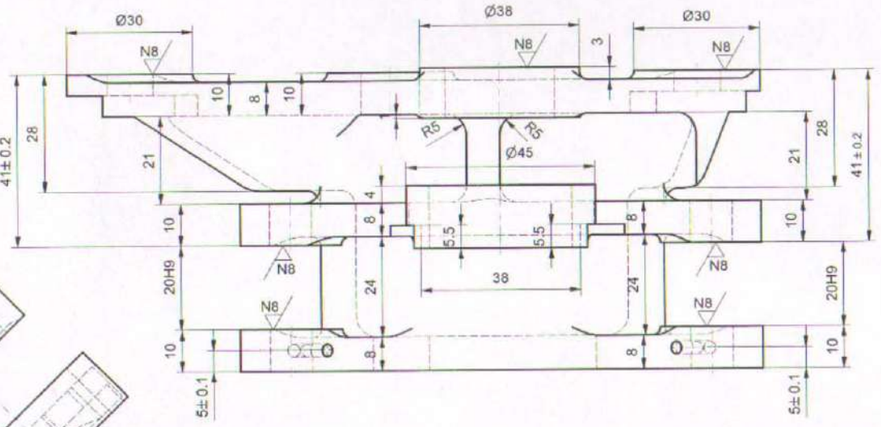
Ø34 H7	+0.025 / 0
Ø26 H7	+0.021 / 0
Ø10 H8	+0.022 / 0
20 H9	+0.052 / 0
16 H8	+0.027 / 0

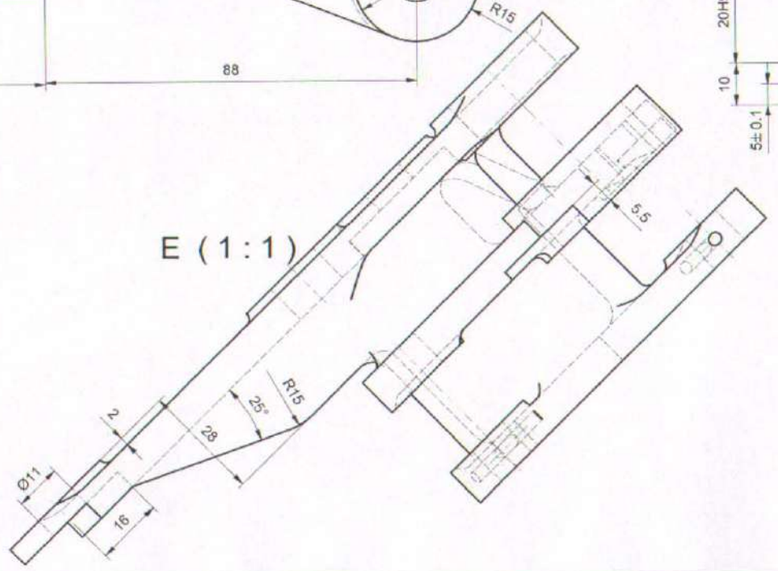


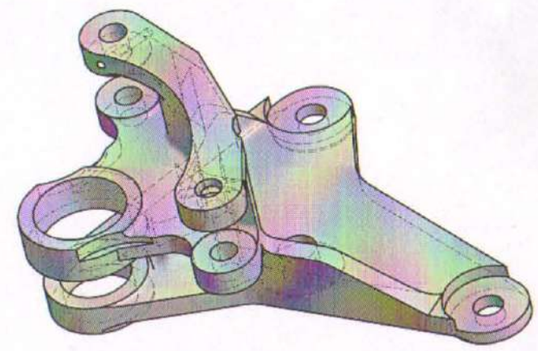












NAPOMENA :
- Crtež je urađen prema datom uzorku i skici po zahtevu SP" CENTRALA" br. 704 od 20.07.2010.

GSP 3020169
MG 50 302 005

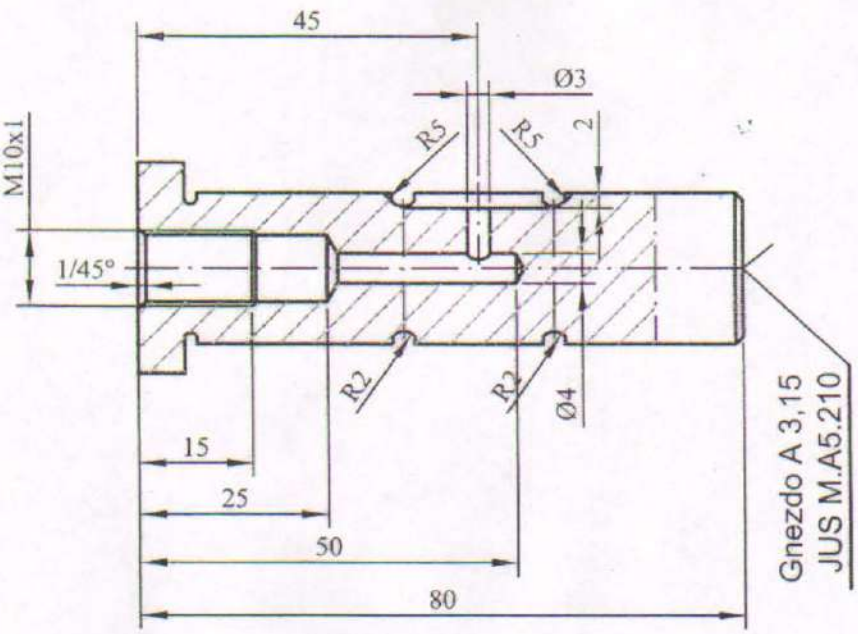
14	010			ČL 4732	odlivak		1.550
Montaža	Detalj	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Veza sa		Kardanska kočnica	T-01-DS		GSP "BEOGRAD"		
R 1:1		Telo mehanizma kardanske kočnice	Snimio-konst.	06.09.2010	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Crtao	06.09.2010	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	06.09.2010	G.Klisić dipl.maš.ing		
			Overava	06.09.2010	G.Klisić dipl.maš.ing		

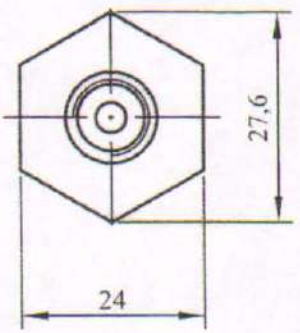
1 do 6	6 do 30	30 do 120	20 do 315	315 do 1000	1000 do 2000	2000 do 4000	4000 do 6000
± 0.05	± 0.15	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 1.2	± 2	± 3

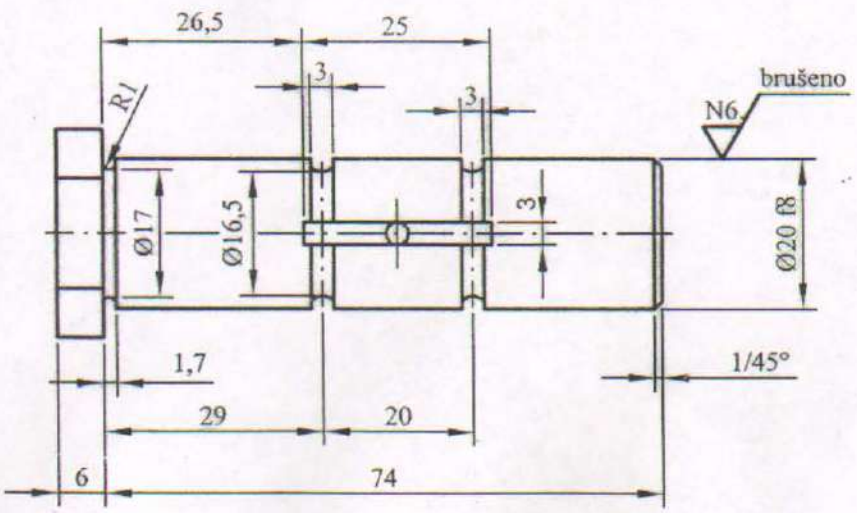
Ako nije označen stepen tačnosti za sve slobodne mere ostvarene obradom skidanjem strugotine primenjivati izuzetan stepen tačnosti (JUS M.A1 410)

Ø20 f8 | - 0,020 / - 0,053

N9. N6. brušeno







TERMIČKA OBRADA :

- Poboljšati na tvrdoću 38 ± 2 HRc

NAPOMENA :

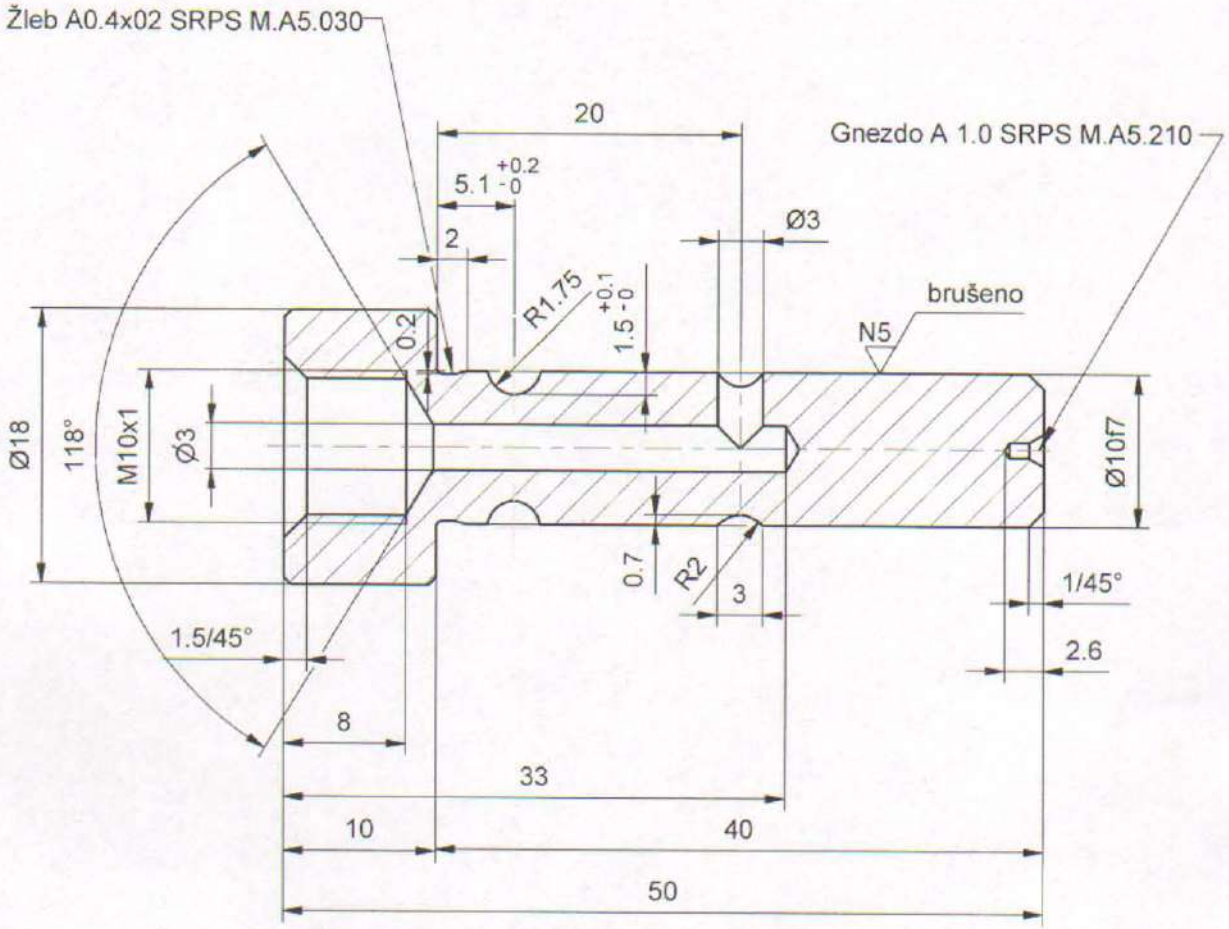
- Ispravka i preregistracija crteža T-16-DS-12-001 izvršena po pismu br.1032 od 15.12.2005. pogona Centrala
- Stari crtež T-16-DS-001 sa MG. 52-02-9 povlači se iz upotrebe.

ГСП. 3020568
MG. 50 - 302 - 9

12	006	NAZIV DETALJA-SKLOPA	Standard	Č.4732	OK.24x85	1	
Montaž	Detalj	RUČNE I KARDANSKE KOČNICE		Materijal	Dimenzije	Kom.	Težina u kp
Veza sa		T-01-DS	GSP"BEOGRAD"				
R 1 : 1		OSOVINICA KOČNIH PAPUČA	Snimio-konst.	30.12.2005.	B.DŽAKULIĆ maš.inž.		
			Crtao	- // -	- // -		
			Pregledao	- // -	G.KLISIĆ dipl.maš.inž.		
			Overava				

Ø10f7 -0.013 -0.028

brušeno
N9 N5



NAPOMENA :

- Sve oštre ivice oboriti 0.5/45°
- Poboljšati 1100 - 1300 N/mm2 (35-41 HRC)

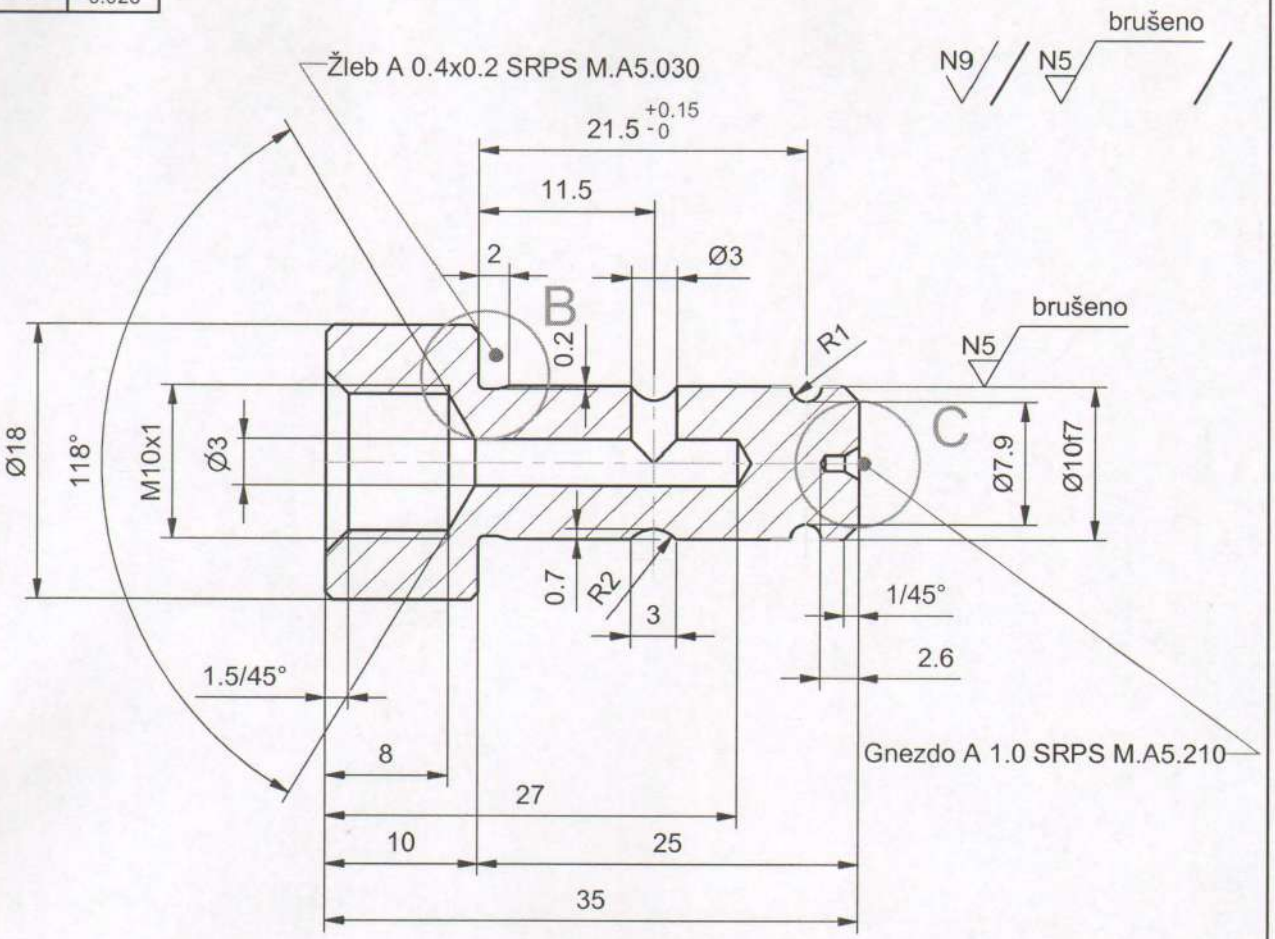
GSP 3020681
MG. 50-302-23

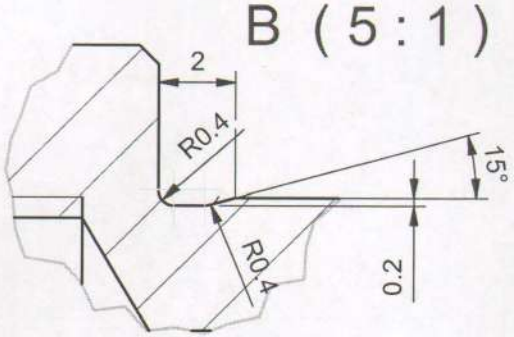
②

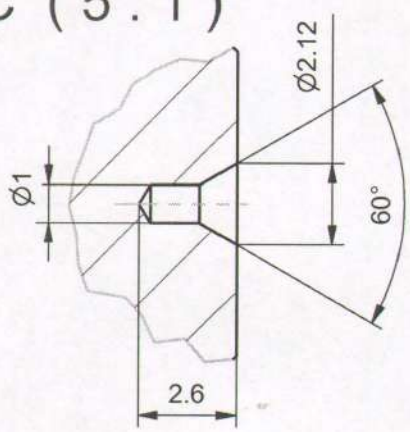
No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	23.08.2010	Br.811	Č 1530	Č 4320	Dalibor radovanac		G.Klisić dipl.maš.ing	
2	07.05.2012	Br.511	Č 4320	Č 4732	Dalibor Radovanac		A.Matović dipl.maš.ing	

12	020	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	42CrMo4 (Č 4732)	Ø 20x55	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Kardanska kočnica	T-16-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa 000/6		OSOVINICA MEHANIZMA KARDANSKE KOČNICE DUŽA	Snimio-konst.	27.08.2010	Dalibor Radovanac maš.ing		
R 2:1			Crtao	27.08.2010	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	20.11.2013	A.Matović dipl.maš.ing		
			Overava	20.11.2013	A.Matović dipl.maš.ing		

Ø10f7 -0.013 -0.028







NAPOMENA :

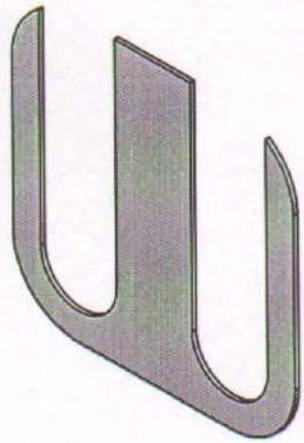
- Sve oštre ivice oboriti 0.5/45°
- Poboljšati 1100 - 1300 N/mm2 (35-41 HRC)

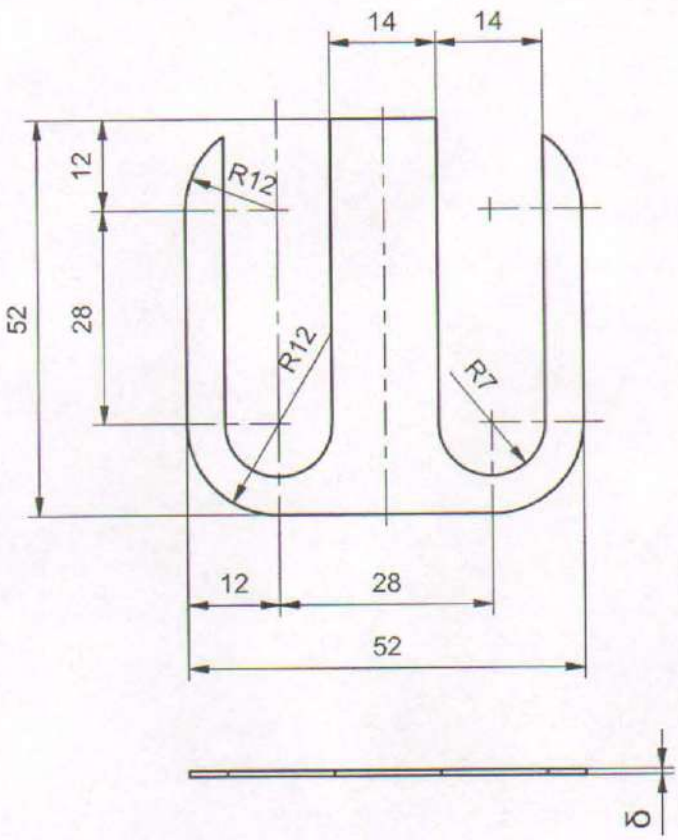
GSP 3020673
MG.50 302 22

No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	23.08.2010	Br.811	Č 1120	Č 4320	Dalibor Radovanac		G.Klisić Dipl.maš.ing	
2	07.05.2012	Br.511	Č 4320	Č 4732	Dalibor Radovanac		A.Matović dipl.maš.ing	

②

14	005	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Č 4732	Ø 20x40	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Kardanska kočnica		Materijal	Dimenzije		
Veza sa		T-16-DS			GSP "BEOGRAD"		
R	2:1 5:1	OSOVINICA MEHANIZMA KARDANSKE KOČNICE KRAĆA	Snimio-konst.	27.08.2010	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Crtao	27.08.2010	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	27.08.2010	G.Klisić Dipl.maš.ing		
			Overava	27.08.2010	G.Klisić Dipl.maš.ing		





ŠIFRA GSP	KATALOŠKI BROJ	δ
3 020 630	50-302-17	0,5
3 020 649	50-302-18	0,75
3 020 657	50-302-19	1

No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	29.02.2016.	438	Č 0345	S275 (Č 0445)	M. Pejović maš. ing		A. Matović dipl. maš. ing	

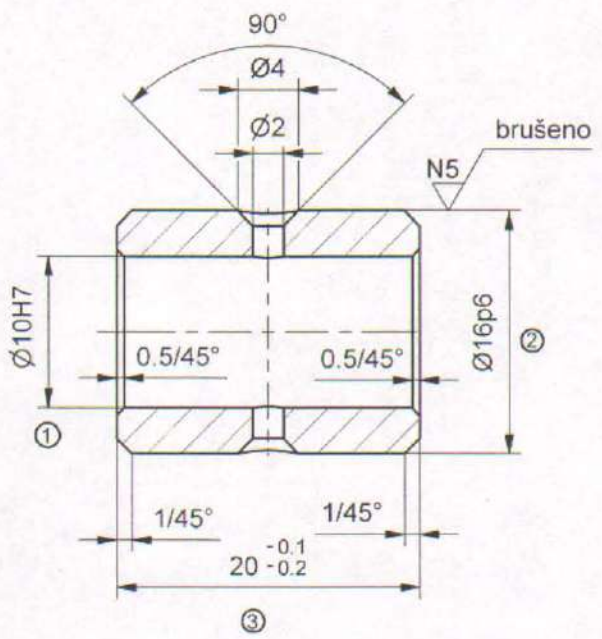
12	022	NAZIV DETALJA - SKLOPA		S275 (Č0445)	δx55x55	1	
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	RUČNE I KARDANSKE KOČNICE	T-16-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		PODMETAČ KOČNIH PAPUČA KT4	Snimio-konst.	21.06.1976.	D. Joksimović		
R	1:1		Crtao	22.02.2016.	M. Pejović maš. ing		
			Pregledao	22.02.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	22.02.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		

No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	02.11.2007	1154	Ø 9.5	Ø 10 H7				
2	21.11.2013	2129	Kota Ø 16r6	kota Ø 16p6	Dalibor Radovanac		A.Matović dipl.maš.ing	
3	21.11.2013	2129	Kota 20	Dodata tolerancija	Dalibor Radovanac		A.Matović dipl.maš.ing	

Ø16 p6	+0.029
	+0.018
Ø10 H7	+0.015
	0

N8 / N5 brušeno /

Crtež je urađen prema donetom uzorku i zahtevu SP" CENTRALA " (dopis br.849 od 03.11.2005.)



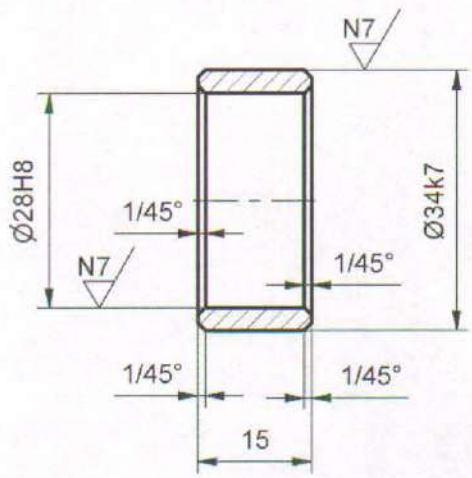
GSP 3 020 711

MG. 50-302-26

12	017	NAZIV DETALJA - SKLOPA		CuSn14	Ø 20x25	1	
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Elektro-meh.kardanska kočnica	T-16-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		Čaura Ø16x20 mehanizma kardanske kočnice	Snimio-konst.	04.11.2005	K.Srdanović dipl.maš.ing		
R 2:1			Crtao	01.11.2013	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	01.11.2013	A.Matović dipl.maš.ing		
			Overava	01.11.2013	A.Matović dipl.maš.ing		

Ø34k7	+0.027	+0.002
Ø28H8	+0.033	0

N8 / N7



GSP 3 020 690
M.G. 50-302-24

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

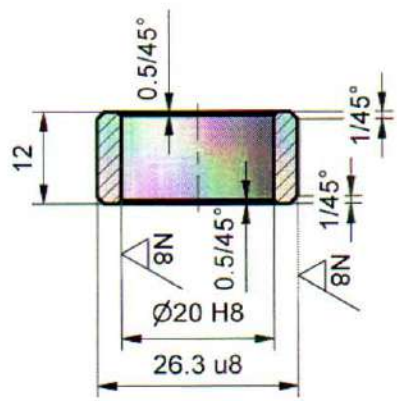
12	018			P.CuSn14	Ø 36x20		
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Ručne i kardanske kočnice	T-16-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		Čaura Ø34/Ø28x15 mehanizma kardanske kočnice KT	Snimio-konst.	25.01.1979	Đ.Radić		
R	1:1		Crtao	06.06.2017	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	06.06.2017	A.Matović dipl.maš.ing		
			Overava	06.06.2017	A.Matović dipl.maš.ing		

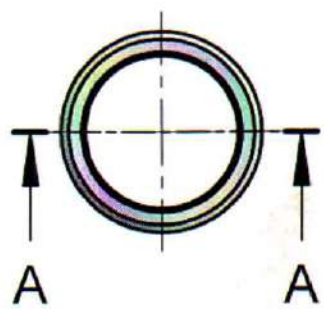
Ø26,3 u8	+ 0,081	
	+ 0,048	
Ø20 H8	+ 0,033	
	+ 0,000	

N14 N8

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

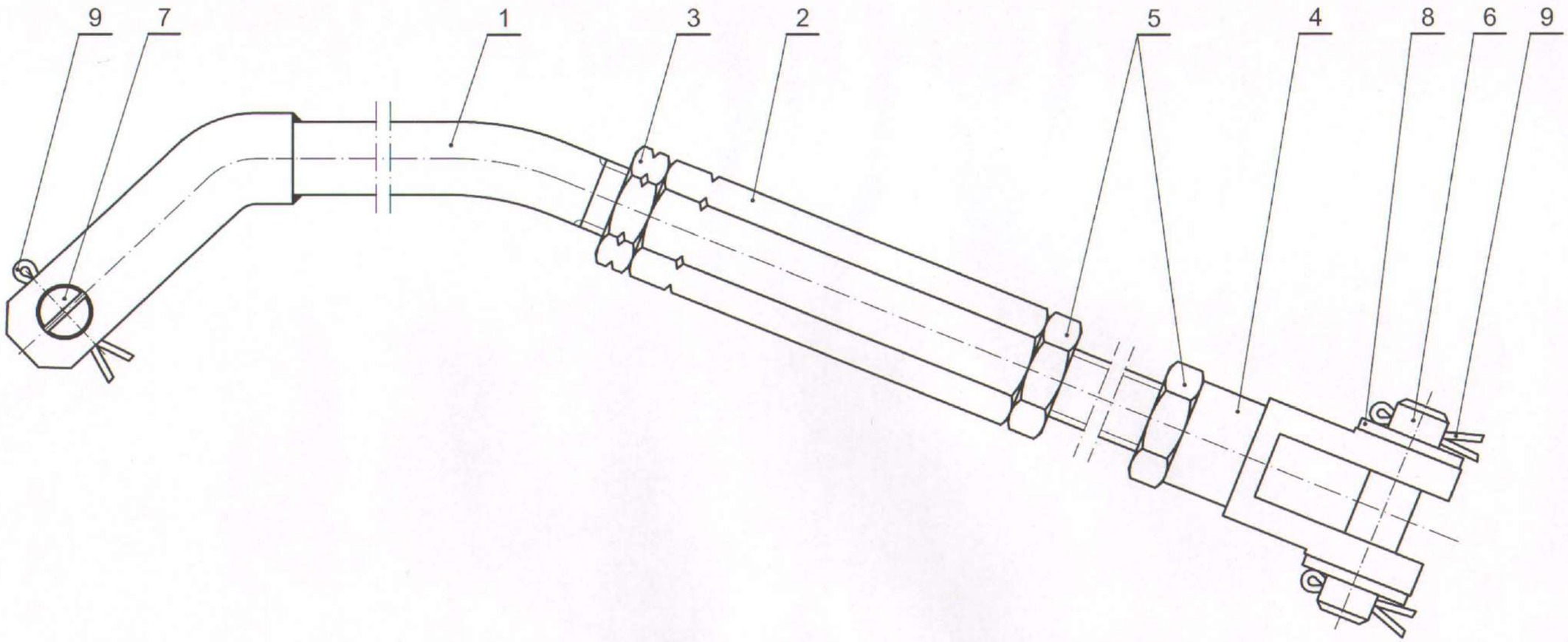
A-A (1 : 1)





GSP 3020703
M. G. 50-302-25

12	019	NAZIV DETALJA - SKLOPA		P Cu Sn 14	Ø 28 x 15	1	
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Ručne i kardanske kočnice	T-16-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		ČAURA	Snimio-konst.		Đ.Radić		
R 1:1		Ø26,3/20x12	Crtao	Nov. 2017	N.Cvjetićanin		
		MEH.KARDANSKE KOČNICE KT4	Pregledao		A.Matović, dipl.maš.inž.		
			Overava				



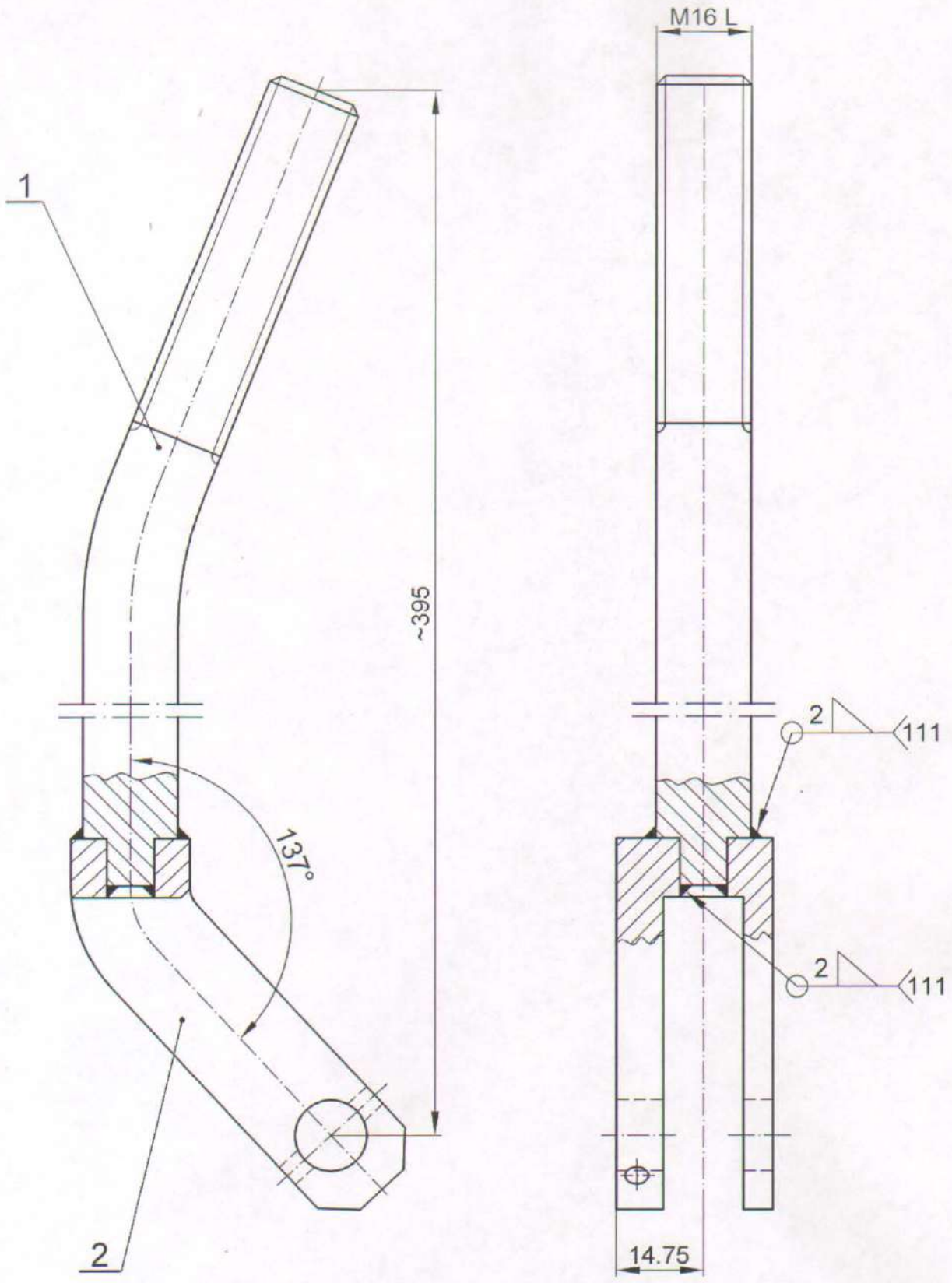
GSP: 3 022 005 01
K.BR. 54-232-003

Poz.	Naziv dela	Broj crteža / standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa(kg)
9	Rascepka	SRPS EN ISO 1234	Fe/galZn	Ø4x35	3	0,002
8	Podloška	SRPS EN ISO 7090	Fe/galZn	Ø13	2	0,003
7	Osovinica	T-16-DS-12-014	S275 (Č 0445)	Ø14x30	1	0,040
6	Osovinica	T-16-DS-12-013	S275 (Č 0445)	Ø14x55	1	0,065
5	Navrtka M16	SRPS EN ISO 4035	5Fe/galZn	O.K. 24x10	2	0,048
4	Viljuška rasponske spone aktuatora KT4	T-16-DS-12-000/4	SKLOP		1	0,529
3	Navrtka M16L	SRPS EN ISO 4035	5Fe/galZn	O.K. 24x10	1	0,048
2	Muf navrtka raspon. spone aktuatora KT4	T-16-DS-12-004	S275 (Č 0445)	O.K. 24x94	1	0,370
1	Poluga rasponske spone aktuatora KT4	T-16-DS-12-000/3	SKLOP		1	3

12	000/2	NAZIV DELA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (Kg)
Montaž	Detalj	RUČNE I KARDANSKE KOČNICE	T-16-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		RASPONSKA SPONA AKTUATORA KT4 - SKLOP	Snimio-konst.	27.03.1975.	Đ. Radić		
R 1:1			Crtao	06.01.2016.	M. Pejović maš.ing		
			Pregledao	06.01.2016.	A. Matović dipl. maš.ing		
			Overava	06.01.2016.	A. Matović dipl. maš.ing		

NAPOMENA:
- Izmena (usaglašavanje) crteža sklopa i detalja T-16-DS-12-000/2 prema originalnom Češkom uzorku po zahtevu SP„Centrala" porudžbina: C-24T-105 br. porudžbine: 37/OE, br.naloga: 45 od 23.07.2001. god.

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



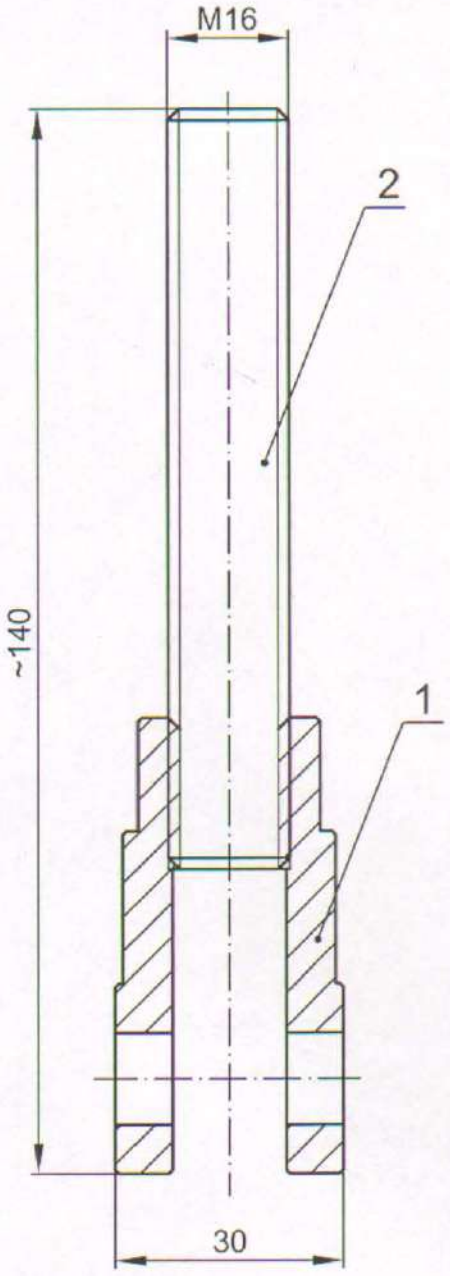
NAPOMENA:
- Površinska zaštita cinkovanje sa žutom pasivizacijom gal Zn 6 ps.

GSP: 3 022 013
K.BR. 54-232 003/1

Poz.	Naziv dela	Broj crteža / standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa(kg)
2	Viljuška kosa rasp. spone aktuatora KT4	T-16-DS-12-003	C 45 (Č 1530)	30x30x85	1	
1	Kriva poluga	T-16-DS-12-002	E 335 (Č 0645)	Ø16 x 365	1	

12	000/3	NAZIV DELA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (Kg)
						1	

Montaž	Detalj	RUČNE I KARDANSKE KOČNICE	T-16-DS	GSP "BEOGRAD"	
Veza sa	000/2	POLUGA RASPONSKE SPONE AKTUATORA KT4	Snimio-konst.	14.03.1977.	N. Raković
R	1:1		Crtao	05.01.2016.	M. Pejović maš. ing
			Pregledao	05.01.2016.	A. Matović dipl. maš. ing
			Overava	05.01.2016.	A. Matović dipl. maš. ing



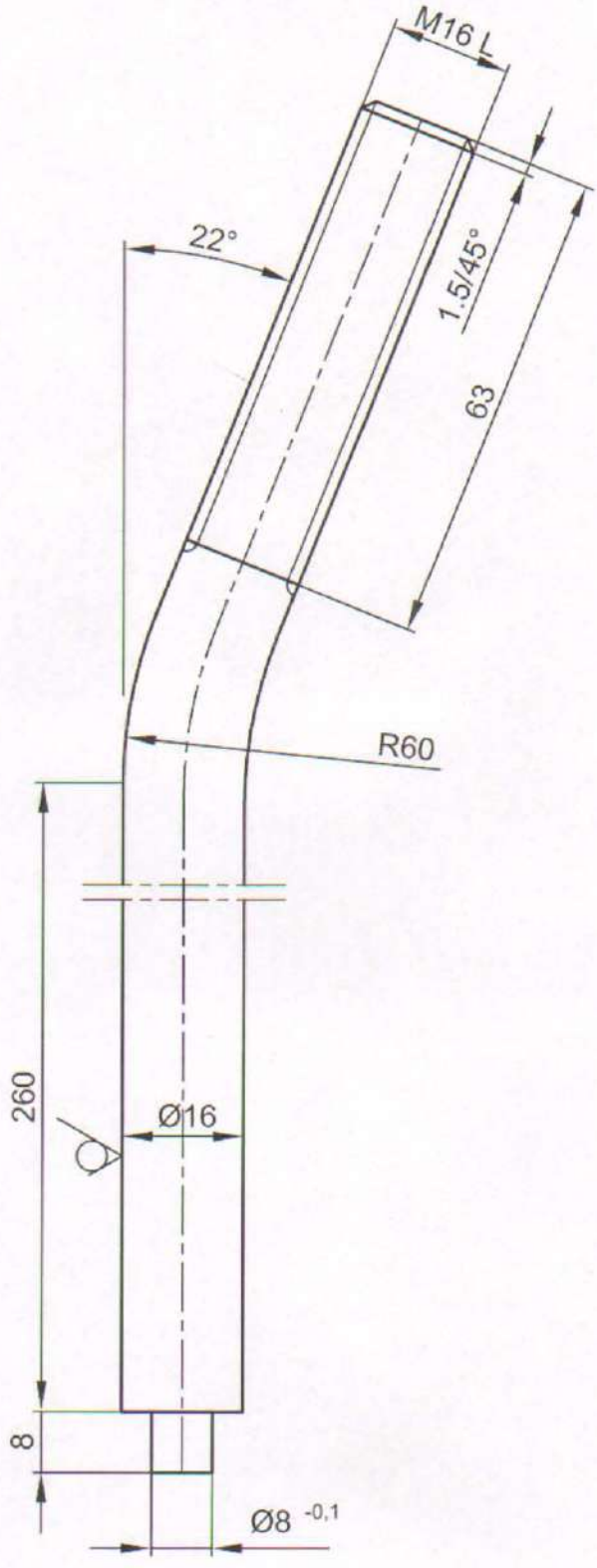
GSP: 3 022 056 01
K.BR. 50-303-22

Poz.	Naziv dela	Broj crteža / standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa(kg)
2	Goli zavrtanj	T-16-DS-12-006	S 275 (Č 0445)	Ø16x105	1	0.145
1	Viljuška prava rasp. spone aktuatora KT4	T-16-DS-12-005	E 295 (Č 0545)	30x30x65	1	0.2

					1	0.345
12	000/4	NAZIV DELA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (Kg)
Montaž	Detalj	RUČNE I KARDANSKE KOČNICE	T-16-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/2						
R 1:1		VILJUŠKA RASPONSKE SPONE AKTUATORA KT4	Snimio-konst.	14.11.1978.	Đ. Radić		
			Crtao	05.01.2015.	M. Pejović maš. ing		
			Pregledao	05.01.2015.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	05.01.2015.	A. Matović dipl. maš. ing		

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

N10



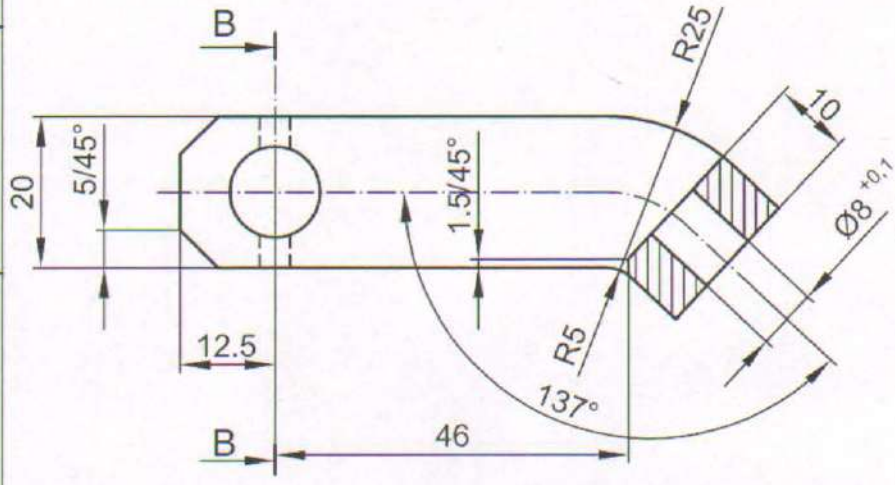
Razvijena dužina l = 350mm

12	002			E 335 (Č 0645)	Ø16 x 365	1	0.570
		NAZIV DELA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (Kg)
Montaž	Detalj	RUČNE I KARDANSKE KOČNICE	T-16-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/3		Snimio-konst.	27.03.1975.	Đ. Radić		
R	1:1	KRIVA POLUGA	Crtao	04.01.2016.	M. Pejović maš. ing		
			Pregledao	04.01.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	04.01.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		

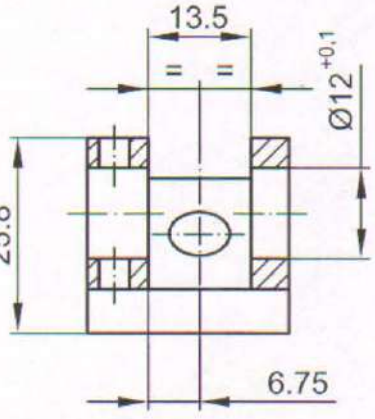
No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	16.06.2010.	590	Č 0545V	Č 1530				

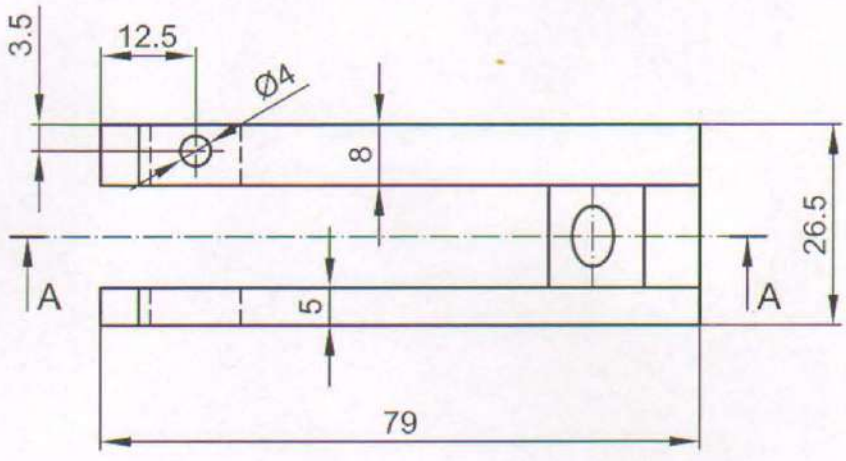
N10

Presek A - A



Presek B - B





NAPOMENA:
- Poboljšati na 20±2HRc

GSP: 3 022 072
K.BR. 50-303-22/4

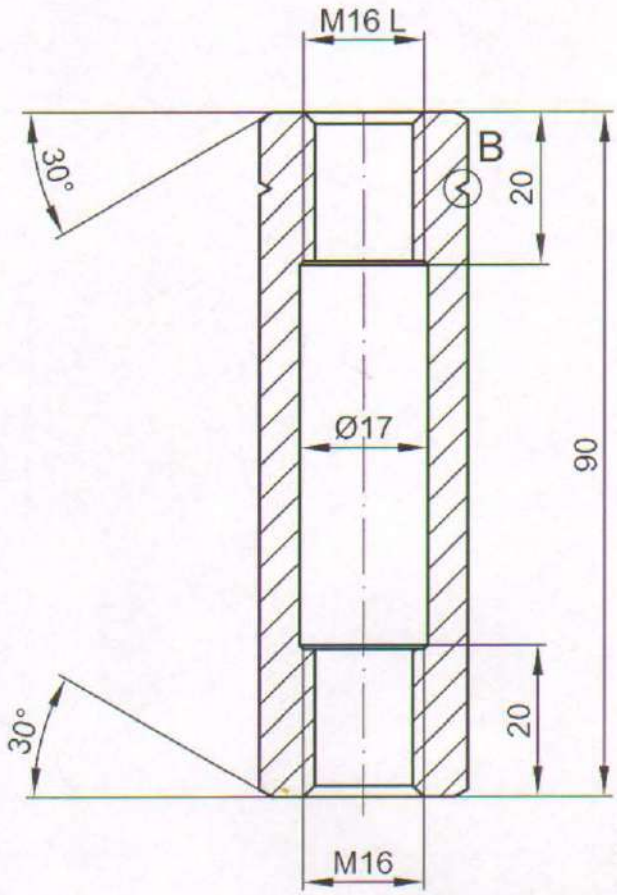
①

12	003			C45 (Č1530)	30x30x85	1	
		NAZIV DELA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (Kg)
Montaž	Detalj	RUČNE I KARDANSKE KOČNICE	T-16-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/3	VILJUŠKA KOSA RASPONSKE SPONE AKTUATORA KT4	Snimio-konst.	24.08.2001.	B. Džakulić maš. ing		
R	1:1		Crtao	04.01.2016.	M. Pejović maš. ing		
			Pregledao	04.01.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	04.01.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		

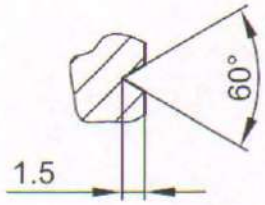
No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis

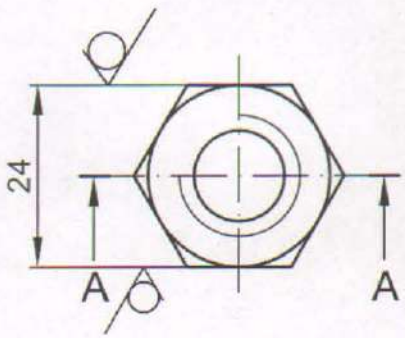
N10

Presek A - A



Detalj B
Razmera 2:1





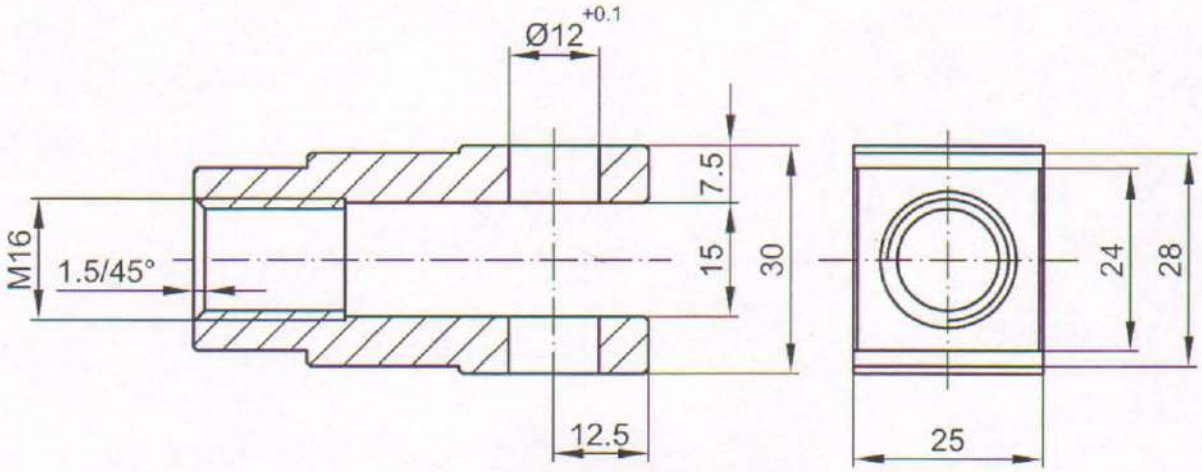
NAPOMENA:
- Oštre ivice na otvorima M16 oboriti sa 1,5/45°.
- Površinska zaštita cinkovanje sa žutom pasivizacijom gal Zn 6 ps.

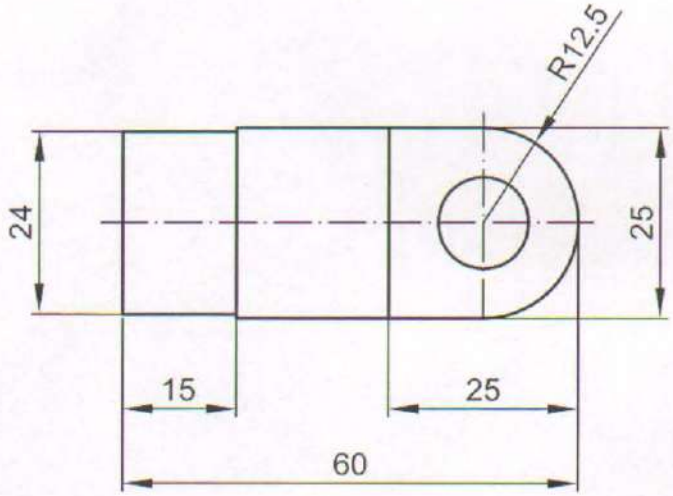
GSP: 3 022 048
K.BR. 50 303 21

12	004	NAZIV DELA - SKLOPA		S275 (Č 0445)	O.K. 24x94	1	0.370
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (Kg)
Montaž	Detalj	RUČNE I KARDANSKE KOČNICE	T-16-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/2	MUF NAVRTKA RASPONSKE SPONE AKTUATORA KT4	Snimio-konst.	27.03.1975.	Đ. Radić		
R	1:1		Crtao	05.01.2016.	M. Pejović maš. ing		
			Pregledao	05.01.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	05.01.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		

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

N10





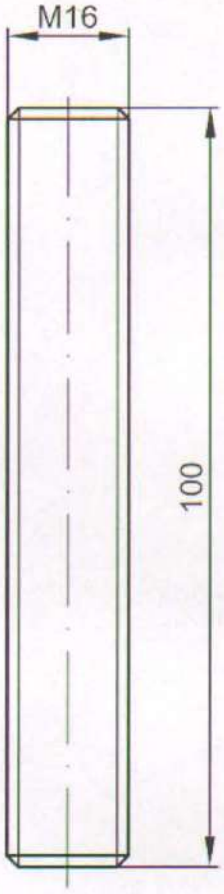
NAPOMENA:
- Oštre ivice koje nisu kotirane oboriti sa 0,5/45°.
- Površinska zaštita cinkovanje sa žutom pasivizacijom gal Zn 6 ps.

GSP: 3 022 064
K.BR. 50-303-22/3

12	005			E 295 (Č 0545)	30x30x65	1	
		NAZIV DELA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (Kg)
Montaž	Detalj	RUČNE I KARDANSKE KOČNICE	T-16-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/4	VILJUŠKA PRAVA RASPONSKE SPONE AKTUATORA KT4	Snimio-konst.	30.08.2001.	B. Džakulić maš. ing		
R	1:1		Crtao	30.12.2015.	M. Pejović maš. ing		
			Pregledao	30.12.2015.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	30.12.2015.	A. Matović dipl. maš. ing		

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

N10



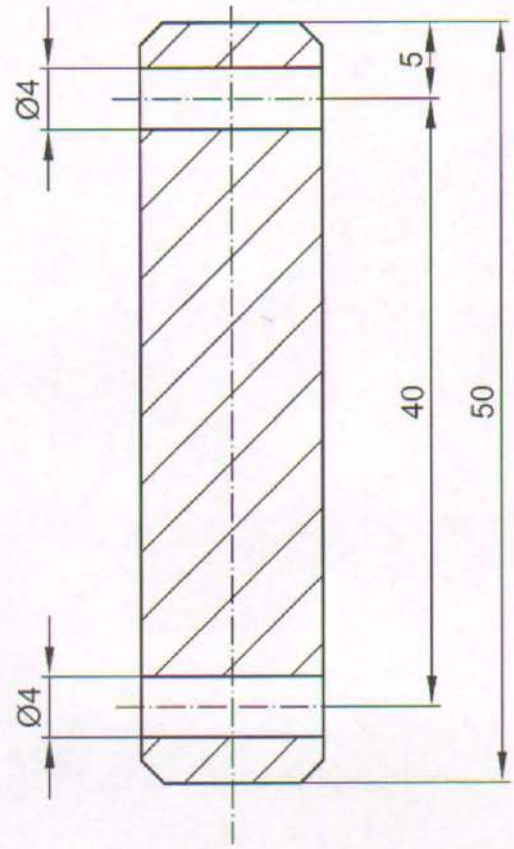
NAPOMENA:
- Oštre ivice oboriti sa 1,5/ 45°.
- Površinska zaštita cinkovanje sa žutom pasivizacijom gal Zn 6 ps.

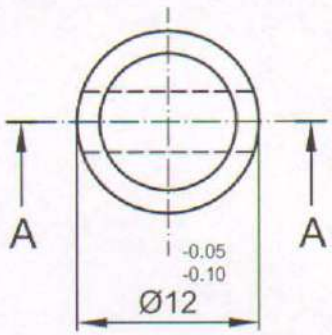
12	006			S 275 (Č 0445)	Ø16x105	1	0.145
		NAZIV DELA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (Kg)
Montaž	Detalj	RUČNE I KARDANSKE KOČNICE	T-16-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/4						
R	1:1	GOLI ZAVRTANJ	Snimio-konst.	27.03.1975.	B. Džakulić maš.ing		
			Crtao	27.12.2015.	M. Pejović maš.ing		
			Pregledao	27.12.2015.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	27.12.2015.	A. Matović dipl. maš. ing		

No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	29.02.2016.	440	Osovinica	Usaglašavanje naziva sa bazom	M. Pejović maš. ing		A. Matović dipl. maš. ing	
2	29.02.2016.	440	Kadminiziranje	Cinkovanje	M. Pejović maš. ing		A. Matović dipl. maš. ing	

N9

Presek A - A





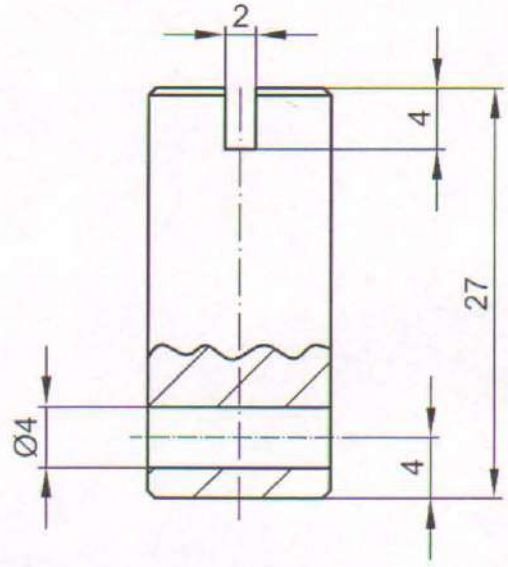
NAPOMENA:
- Oštre ivice na prečniku Ø12 oboriti sa 1,5/45°.
(2) - Površinska zaštita cinkovanje sa žutom pasivizacijom gal Zn 6 ps.

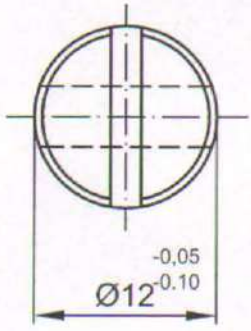
GSP: 3 020 754
K.BR. 50-302-31

12	013	NAZIV DELA - SKLOPA	Standard	S 275 (Č 0445)	Ø14x55	1	0.065
Montaž	Detalj	RUČNE I KARDANSKE KOČNICE	Materijal		Dimenzije	Kom.	Masa (Kg)
Veza sa	000/2	(1) OSOVINICA Ø12x50 MEHANIZMA KARDANSKE KOČNICE KT4 DUŽA	T-16-DS		GSP "BEOGRAD"		
R	2:1		Snimio-konst.	14.11.1978.	Đ.Radić		
			Crtao	05.01.2016.	M. Pejović maš. ing		
			Pregledao	05.01.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	05.01.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		

No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	29.02.2016.	440	Osovinica	Usaglašavanje naziva sa bazom	M. Pejović maš. ing		A. Matović dipl. maš. ing	
2	29.02.2016.	440	Kadminizacija	Cinkovanje	M. Pejović maš. ing		A. Matović dipl. maš. ing	

N9

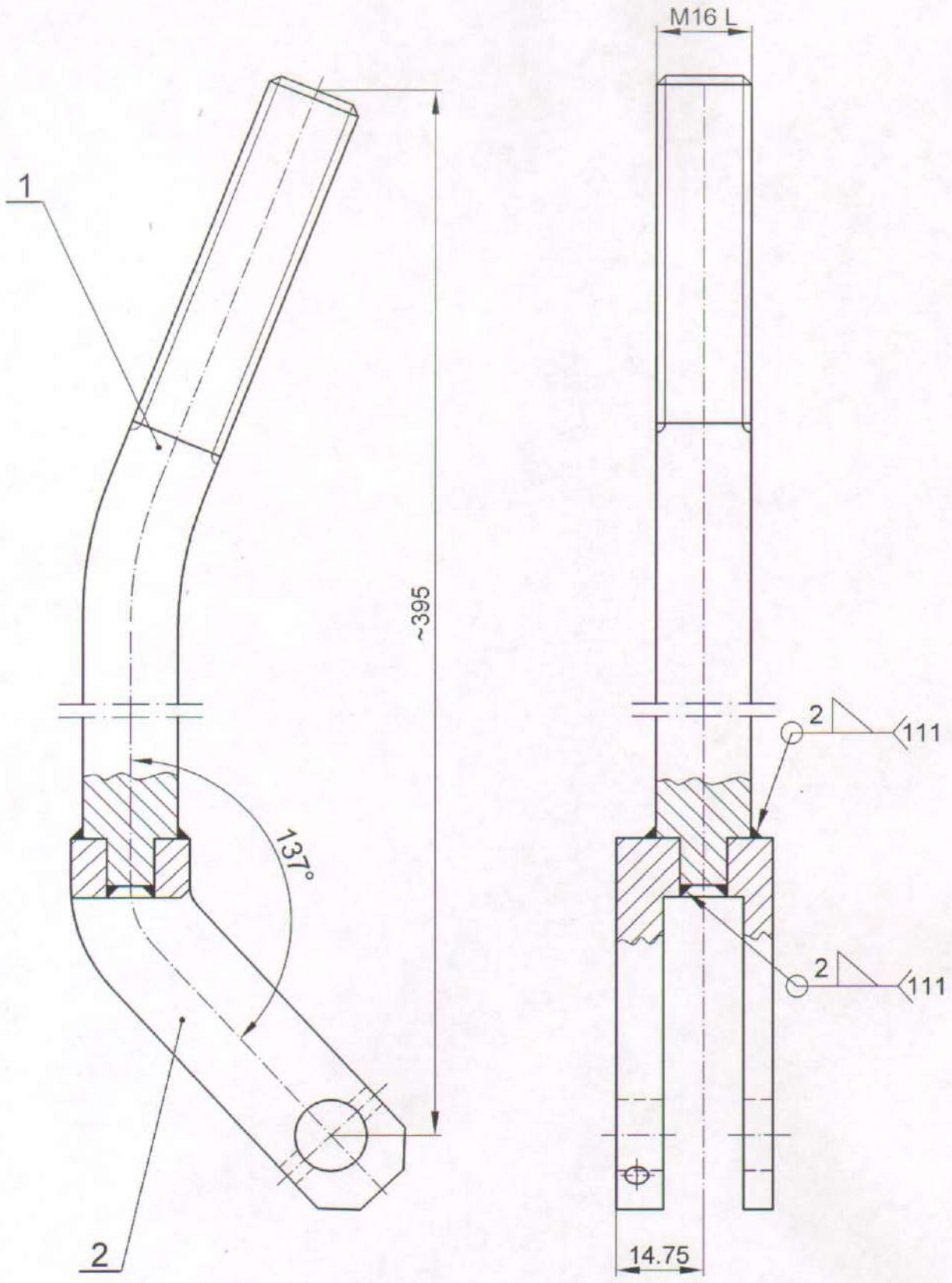




NAPOMENA:
- Oštre ivice na prečniku Ø12 oboriti sa 0,5/45°.
(2) - Površinska zaštita cinkovanje sa žutom pasivizacijom gal Zn 6 ps.

GSP: 3 020 720
K.BR. 50-302-27

12	014			S275 (Č 0445)	Ø14x30	1	0.040
		NAZIV DELA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (Kg)
Montaž	Detalj	RUČNE I KARDANSKE KOČNICE	T-16-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/2	(1) OSOVINICA Ø12x27 MEHANIZMA KARDANSKE KOČNICE KT4	Snimio-konst.	14.11.1978.	Đ. Radić		
R	2:1		Crtao	05.01.2016.	M. Pejović maš. ing		
			Pregledao	05.01.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	05.01.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		



NAPOMENA:
- Površinska zaštita cinkovanje sa žutom pasivizacijom gal Zn 6 ps.

GSP: 3 022 013
K.BR. 54-232 003/1

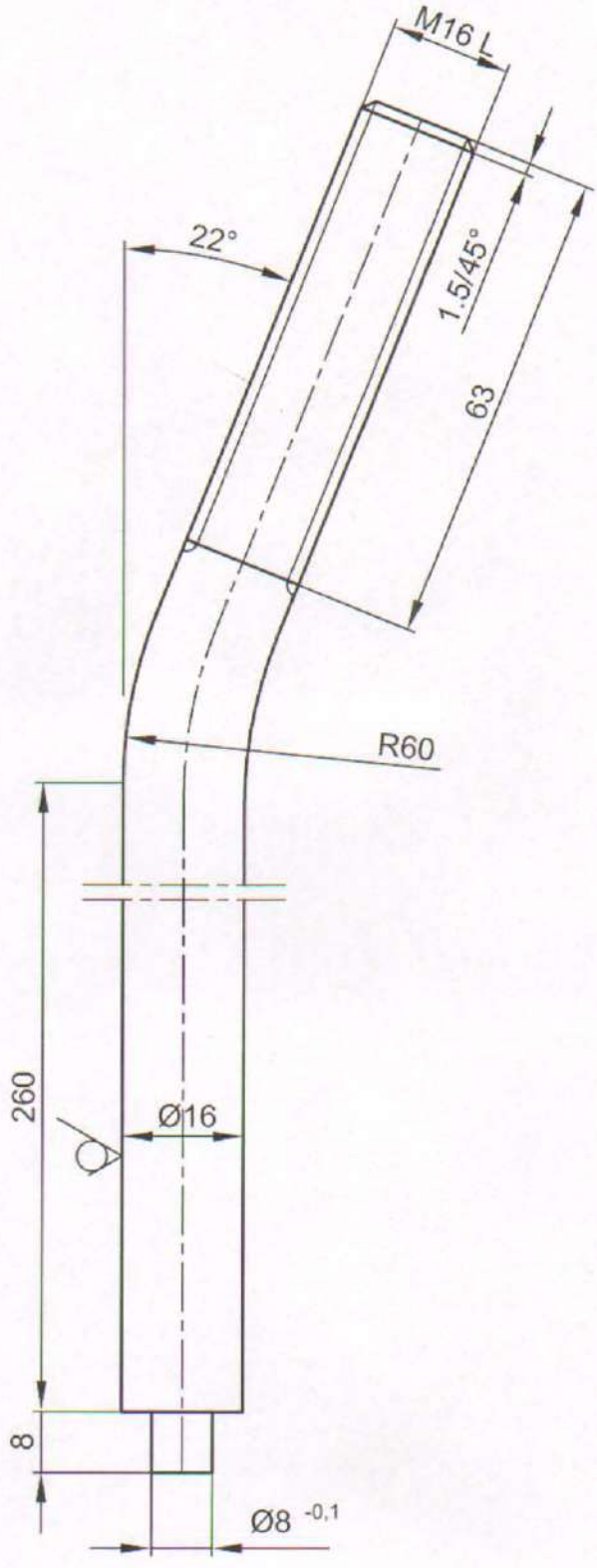
Poz.	Naziv dela	Broj crteža / standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa(kg)
2	Viljuška kosa rasp. spone aktuatora KT4	T-16-DS-12-003	C 45 (Č 1530)	30x30x85	1	
1	Kriva poluga	T-16-DS-12-002	E 335 (Č 0645)	Ø16 x 365	1	

12	000/3	NAZIV DELA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (Kg)
						1	

Montaž	Detalj	RUČNE I KARDANSKE KOČNICE	T-16-DS	GSP "BEOGRAD"	
Veza sa	000/2	POLUGA RASPONSKE SPONE AKTUATORA KT4	Snimio-konst.	14.03.1977.	N. Raković
R	1:1		Crtao	05.01.2016.	M. Pejović maš. ing
			Pregledao	05.01.2016.	A. Matović dipl. maš. ing
			Overava	05.01.2016.	A. Matović dipl. maš. ing

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

N10



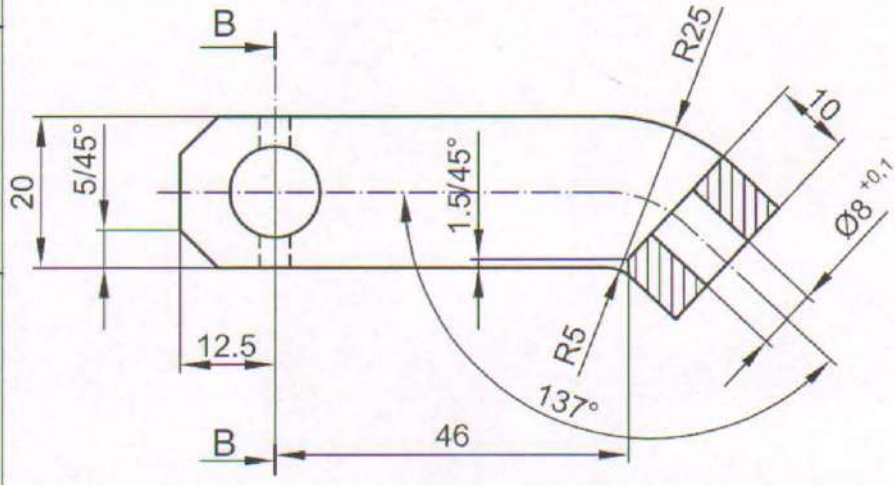
Razvijena dužina l = 350mm

12	002			E 335 (Č 0645)	Ø16 x 365	1	0.570
		NAZIV DELA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (Kg)
Montaž	Detalj	RUČNE I KARDANSKE KOČNICE	T-16-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/3		Snimio-konst.	27.03.1975.	Đ. Radić		
R	1:1	KRIVA POLUGA	Crtao	04.01.2016.	M. Pejović maš. ing		
			Pregledao	04.01.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	04.01.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		

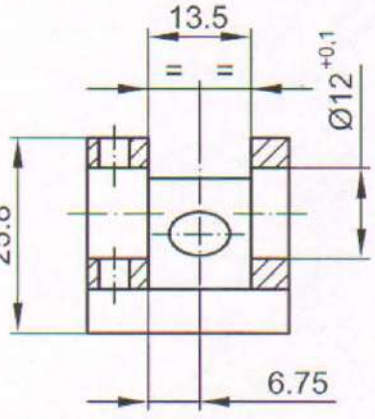
No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	16.06.2010.	590	Č 0545V	Č 1530				

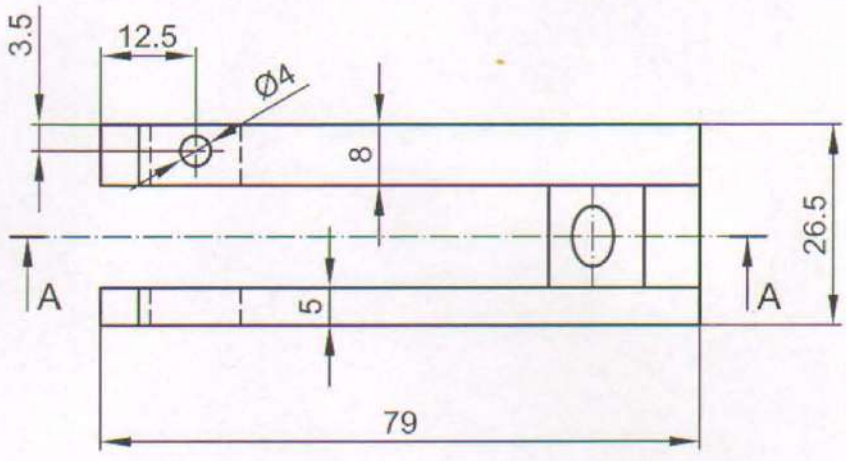
N10

Presek A - A



Presek B - B





NAPOMENA:
- Poboljšati na 20±2HRc

GSP: 3 022 072
K.BR. 50-303-22/4

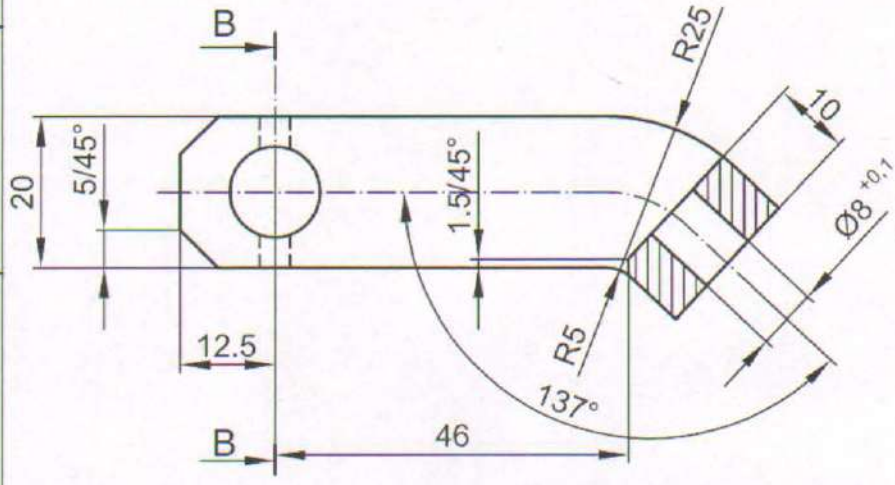
①

12	003			C45 (Č1530)	30x30x85	1	
		NAZIV DELA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (Kg)
Montaž	Detalj	RUČNE I KARDANSKE KOČNICE	T-16-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/3	VILJUŠKA KOSA RASPONSKE SPONE AKTUATORA KT4	Snimio-konst.	24.08.2001.	B. Džakulić maš. ing		
R	1:1		Crtao	04.01.2016.	M. Pejović maš. ing		
			Pregledao	04.01.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	04.01.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		

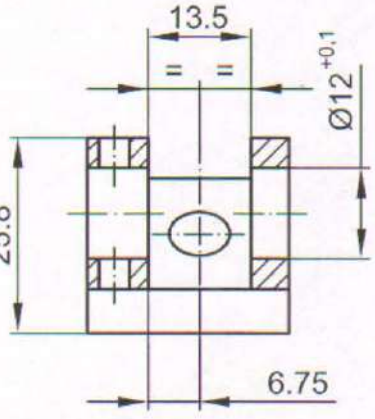
No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	16.06.2010.	590	Č 0545V	Č 1530				

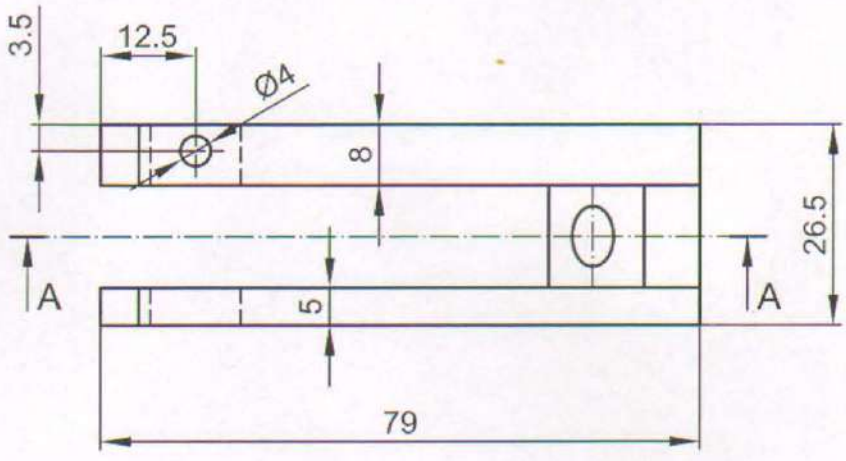
N10

Presek A - A



Presek B - B





NAPOMENA:
- Poboljšati na 20±2HRc

GSP: 3 022 072
K.BR. 50-303-22/4

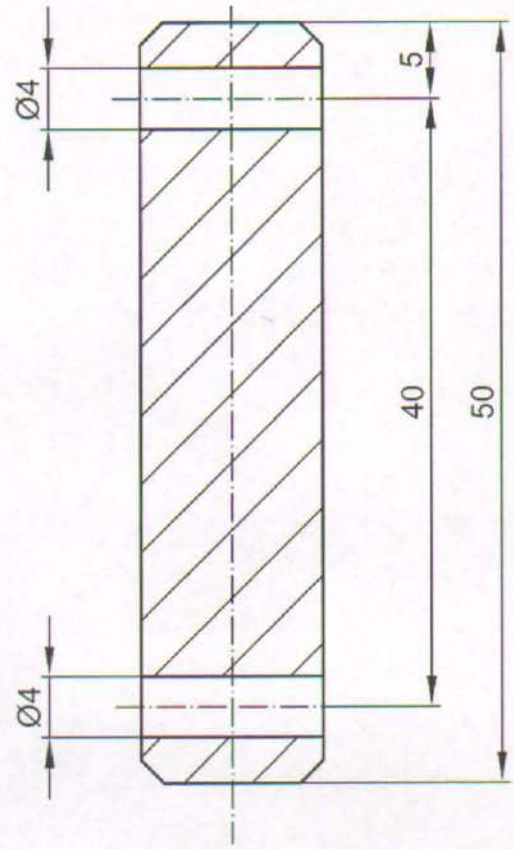
①

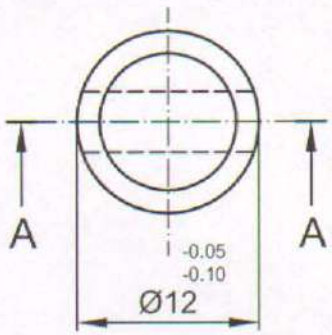
12	003			C45 (Č1530)	30x30x85	1	
		NAZIV DELA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (Kg)
Montaž	Detalj	RUČNE I KARDANSKE KOČNICE	T-16-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/3	VILJUŠKA KOSA RASPONSKE SPONE AKTUATORA KT4	Snimio-konst.	24.08.2001.	B. Džakulić maš. ing		
R	1:1		Crtao	04.01.2016.	M. Pejović maš. ing		
			Pregledao	04.01.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	04.01.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		

No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	29.02.2016.	440	Osovinica	Usaglašavanje naziva sa bazom	M. Pejović maš. ing		A. Matović dipl. maš. ing	
2	29.02.2016.	440	Kadminiziranje	Cinkovanje	M. Pejović maš. ing		A. Matović dipl. maš. ing	

N9

Presek A - A





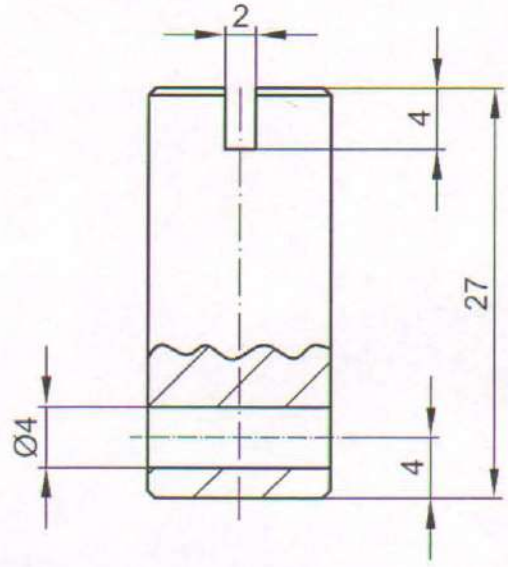
NAPOMENA:
- Oštre ivice na prečniku Ø12 oboriti sa 1,5/45°.
(2) - Površinska zaštita cinkovanje sa žutom pasivizacijom gal Zn 6 ps.

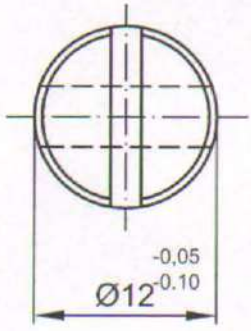
GSP: 3 020 754
K.BR. 50-302-31

12	013	NAZIV DELA - SKLOPA	Standard	S 275 (Č 0445)	Ø14x55	1	0.065
Montaž	Detalj	RUČNE I KARDANSKE KOČNICE	Materijal		Dimenzije	Kom.	Masa (Kg)
Veza sa	000/2	(1) OSOVINICA Ø12x50 MEHANIZMA KARDANSKE KOČNICE KT4 DUŽA	T-16-DS		GSP "BEOGRAD"		
R	2:1		Snimio-konst.	14.11.1978.	Đ.Radić		
			Crtao	05.01.2016.	M. Pejović maš. ing		
			Pregledao	05.01.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	05.01.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		

No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	29.02.2016.	440	Osovinica	Usaglašavanje naziva sa bazom	M. Pejović maš. ing		A. Matović dipl. maš. ing	
2	29.02.2016.	440	Kadminizacija	Cinkovanje	M. Pejović maš. ing		A. Matović dipl. maš. ing	

N9





NAPOMENA:
- Oštre ivice na prečniku Ø12 oboriti sa 0,5/45°.
(2) - Površinska zaštita cinkovanje sa žutom pasivizacijom gal Zn 6 ps.

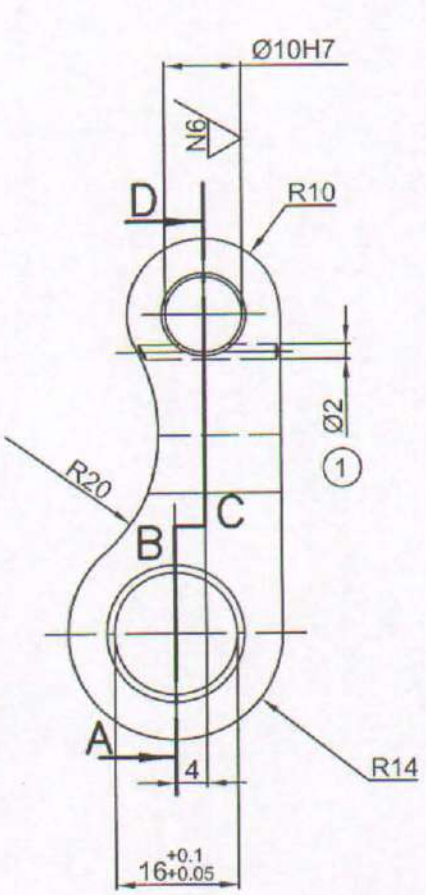
GSP: 3 020 720
K.BR. 50-302-27

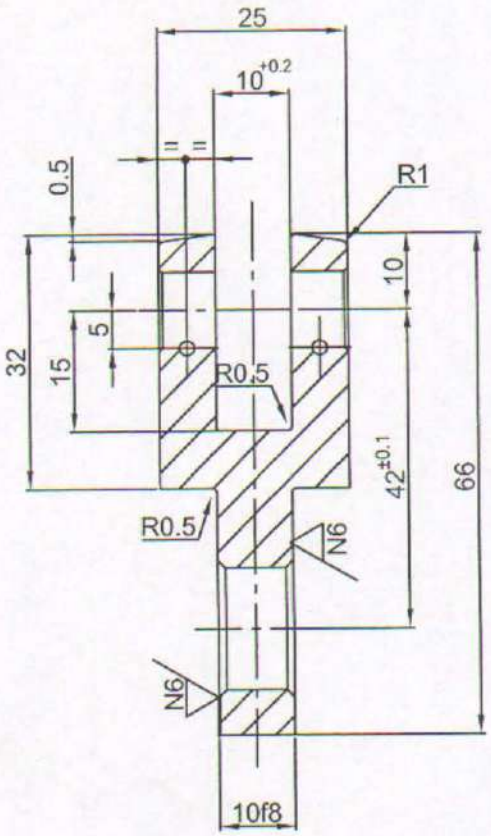
12	014			S275 (Č 0445)	Ø14x30	1	0.040
		NAZIV DELA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (Kg)
Montaž	Detalj	RUČNE I KARDANSKE KOČNICE	T-16-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/2	(1) OSOVINICA Ø12x27 MEHANIZMA KARDANSKE KOČNICE KT4	Snimio-konst.	14.11.1978.	Đ. Radić		
R	2:1		Crtao	05.01.2016.	M. Pejović maš. ing		
			Pregledao	05.01.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	05.01.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		

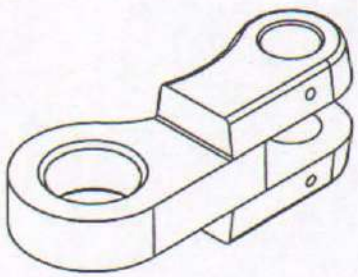
10f8	-0,013
	-0,035
Ø10H7	+0,015
	0

N9 N6

PRESEK „A-D":







NAPOMENA:

- Crtež urađen po uzorku i originalnoj Češkoj dokumentaciji (originalni crtež nosi oznaku 4-36-320073 g; originalni materijal nosi oznaku11500.1).
- Oštre ivice na otvorima Ø10H7 oboriti sa 0,5/45°.
- Oštre ivice na otvoru Ø16 oboriti sa 1/45°.
- (2) - Gotov deo zaštititi cinkovanjem sa žutom pasivizacijom gal Zn 6 ps.

GSP: 3 020 746
K.BR. 50-302-30

No.	Datum	Dopis br.-	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	08.07.2005.	560	Bez otvora	Otvor Ø2	M. Pejović maš. ing		A. Matović dipl. maš. ing	
2	29.02.2016.	440	Kadminizacija	Cinkovanje				

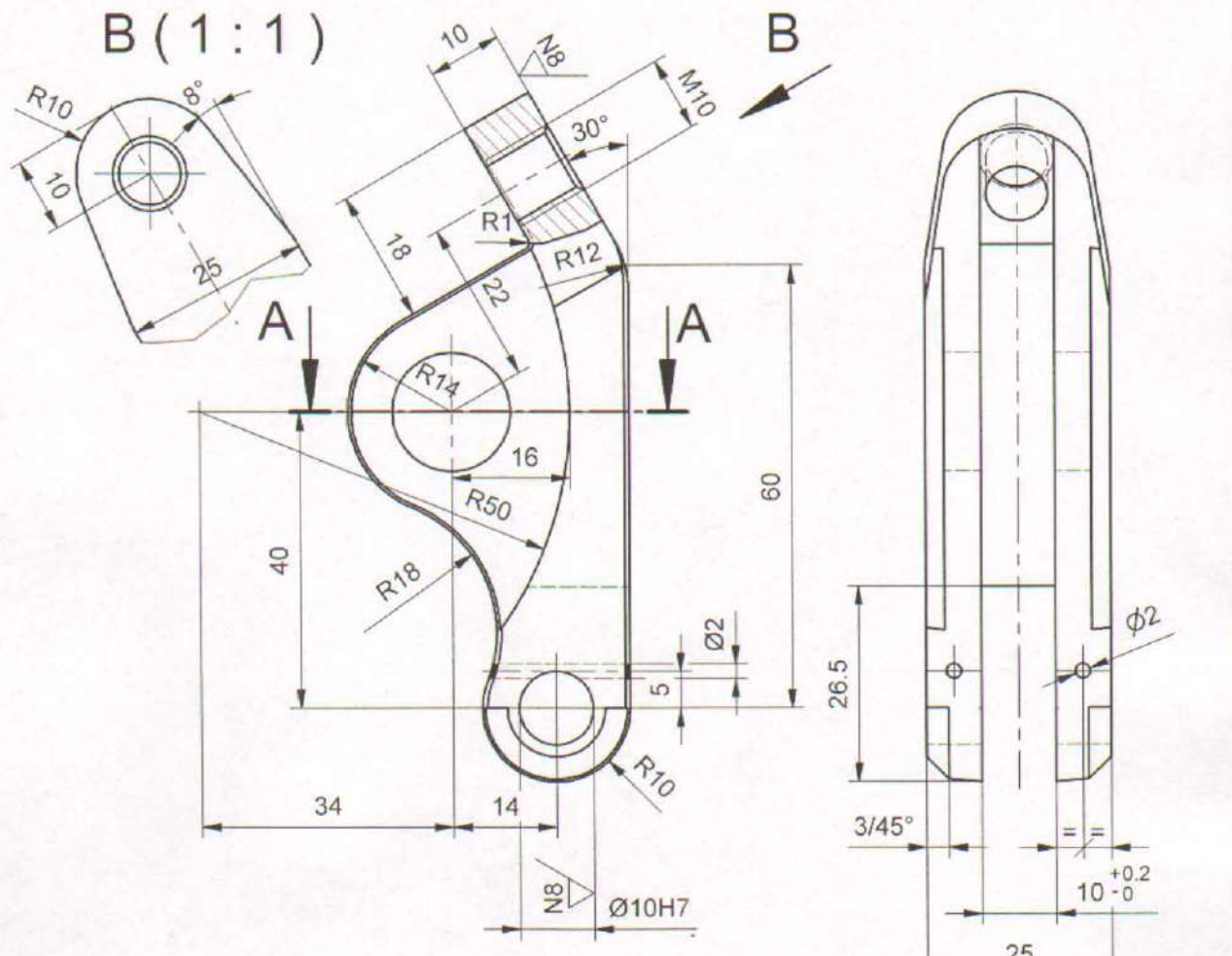
14	021	NAZIV DELA - SKLOPA		E295 (Č0545)	OTKOVAK	1	
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (Kg)
Montaž	Detalj	KARDANSKE KOČNICE	T-01-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/6 000/7	POLUGA MEHANIZMA KARDANSKE KOČNICE KT4 MANJA	Snimio-konst.	01.11.2005.	K. Srdanović dipl. maš. ing		
			Crtao	01.11.2005.	K. Srdanović dipl. maš. ing		
R	1:1		Pregledao	01.11.2005.	G. Klisić dipl. maš. ing		
			Overava	01.11.2005.	G. Klisić dipl. maš. ing		

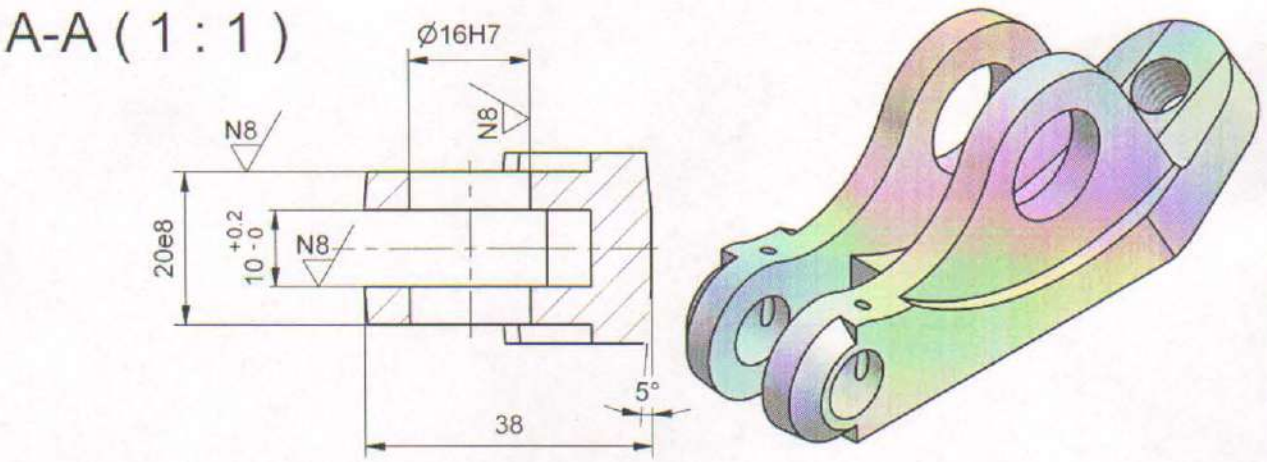
Ø16H7	+0.018	0	20e8	-0.040 / -0.073
Ø10H7	+0.015	0		

N8

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

Dokumentacija je urađena na osnovu skice dostavljene od SP" Centrala " (dopis br.2129 od 21.11.2013).





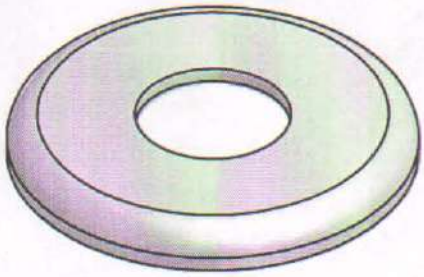
GSP 3 020 770 01

KB.50-302-712

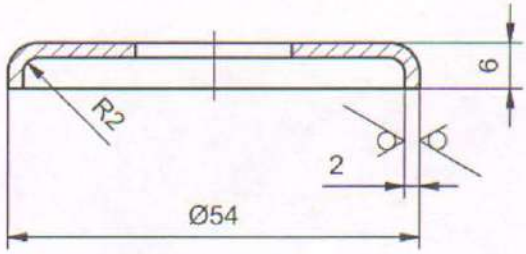
14	022	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	E335 (Č0645) Materijal	Otkovak Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Kardanske kočnice	T-01-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		Poluga mehanizma kardanske kočnice KT4 veća	Snimio-konst.				
R 1:1			Crtao	12.11.2013	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	12.11.2013	A.Matović dipl.maš.ing		
			Overava	12.11.2013	A.Matović dipl.maš.ing		

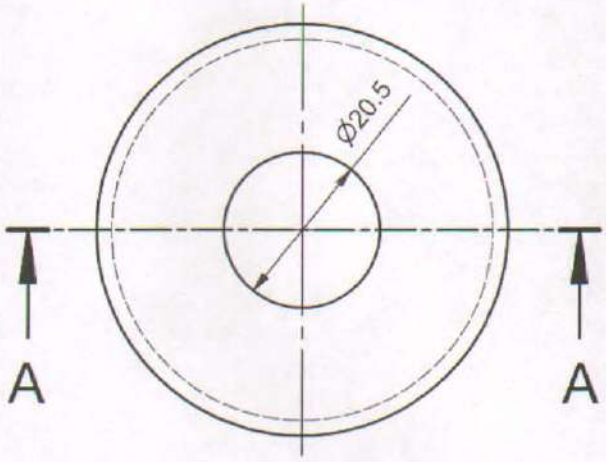
No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Odobrio	Potpis	Potpis
1	29.02.2016.	440						

N10



Presek A-A (1 : 1)





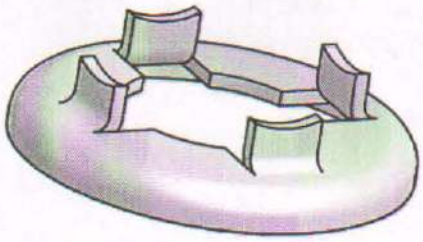
RAZVIJENI OBLIK ≠2xØ59

GSP: 3 023 168
K. BR. 50-304-29

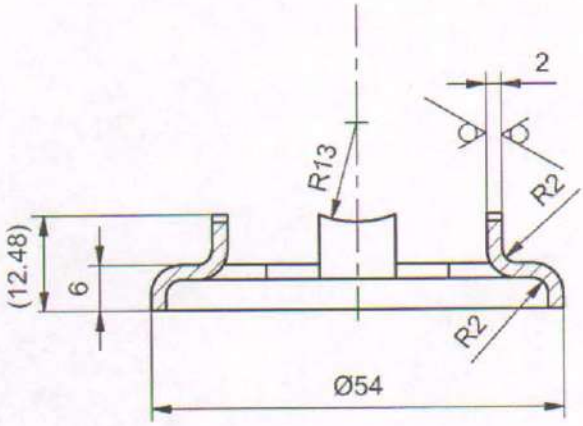
35	022			DC03 (Č 0147)	≠2x65x65	1	
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	ŠINSKE KOČNICE	T-16-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa							
R 1:1		PODMETAČ	Snimio-konst.	26.03.1976.	A. Bošković		
			Crtao	26.02.2016.	M. Pejović maš. ing		
			Pregledao	26.02.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	26.02.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		

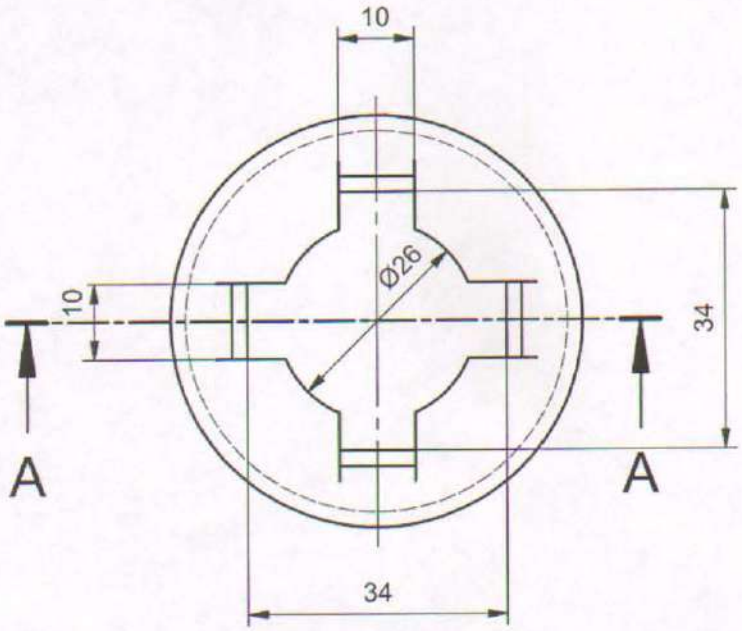
No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Odobrio	Potpis	Potpis

N10



Presek A-A (1 : 1)





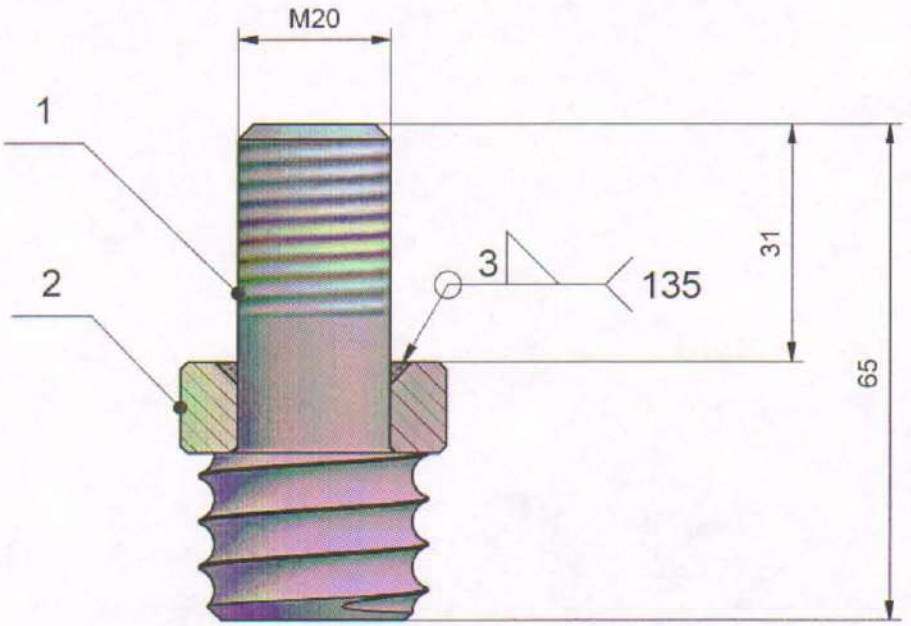
RAZVIJENI OBLIK ≠2xØ59

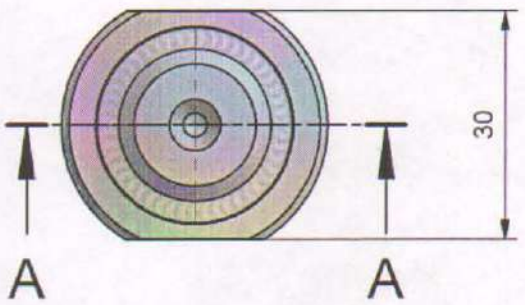
GSP: 3 023 150
K. BR. 50-304-28

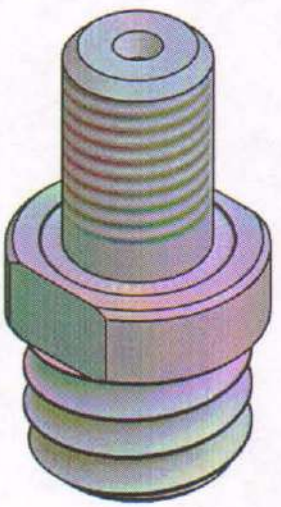
35	023	NAZIV DETALJA - SKLOPA		DC03 (Č 0147)	≠2x65x65	1	
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	ŠINSKE KOČNICE	T-16-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		PODMETAČ REBRASTI	Snimio-konst.	26.03.1976.	A. Bošković		
			Crtao	01.03.2016.	M. Pejović maš. ing		
R 1:1			Pregledao	01.03.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	01.03.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		

Na osnovu pisma b.r. 565 SP" Centrala" od 15.03.2016 ① izmena naziva ② dodata površinska zaštita

A-A (1 : 1)







NAPOMENA:

- Posle zavarivanja poravnati višak vara
② - Cinkovanje sa žutom pasivizacijom gal Zn 6 ps

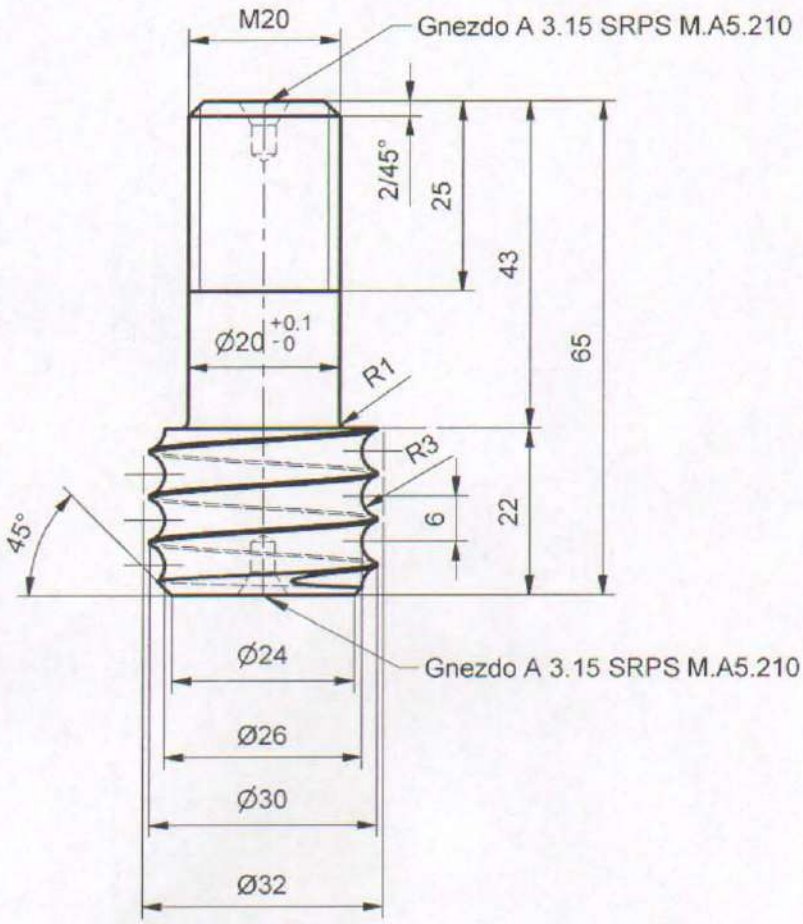
GSP 3 023 230

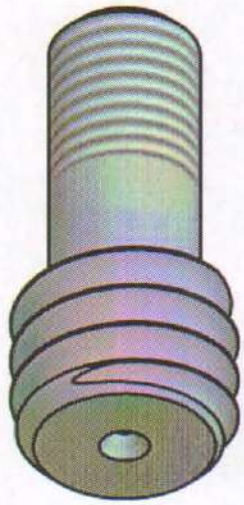
K.B. 55-235-021

Poz.	Naziv dela	Broj crteža / standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
2	Graničnik	T-01-NN-35-030	S275 (Č 0445)	Ø 35x17	1	
1	Zavrtanj	T-01-NN-35-029	S275 (Č0445)	Ø 32x70	1	

35	000/13	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Šinske kočnice	T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		① Zavrtanj	Snimio-konst.	14.01.1988	B.Džakulić		
R 1:1		šinske kočnice KT4 L= 65	Crtao	26.02.2016	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	26.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		
			Overava	26.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		

N8



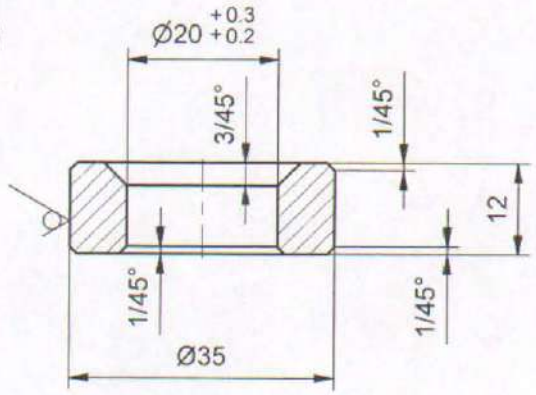


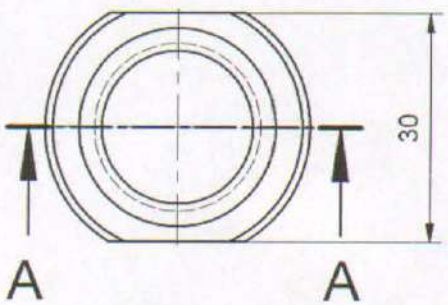
No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis

35	029	NAZIV DETALJA - SKLOPA		S275 (Č 0445)	Ø 32x70	1
Montaž	Detalj	Šinske kočnice	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom. / Masa (kg)
Veza sa	000/13		T-01-NN		GSP "BEOGRAD"	
R	1:1	Zavrtanj L= 65	Snimio-konst.	12.01.1988	B.Džakulić	
			Crtao	26.02.2016	Dalibor Radovanac maš.ing	
			Pregledao	26.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing	
			Overava	26.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing	

N8

A-A (1 : 1)



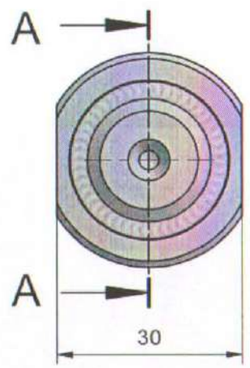


No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Odobrio	Potpis	Potpis

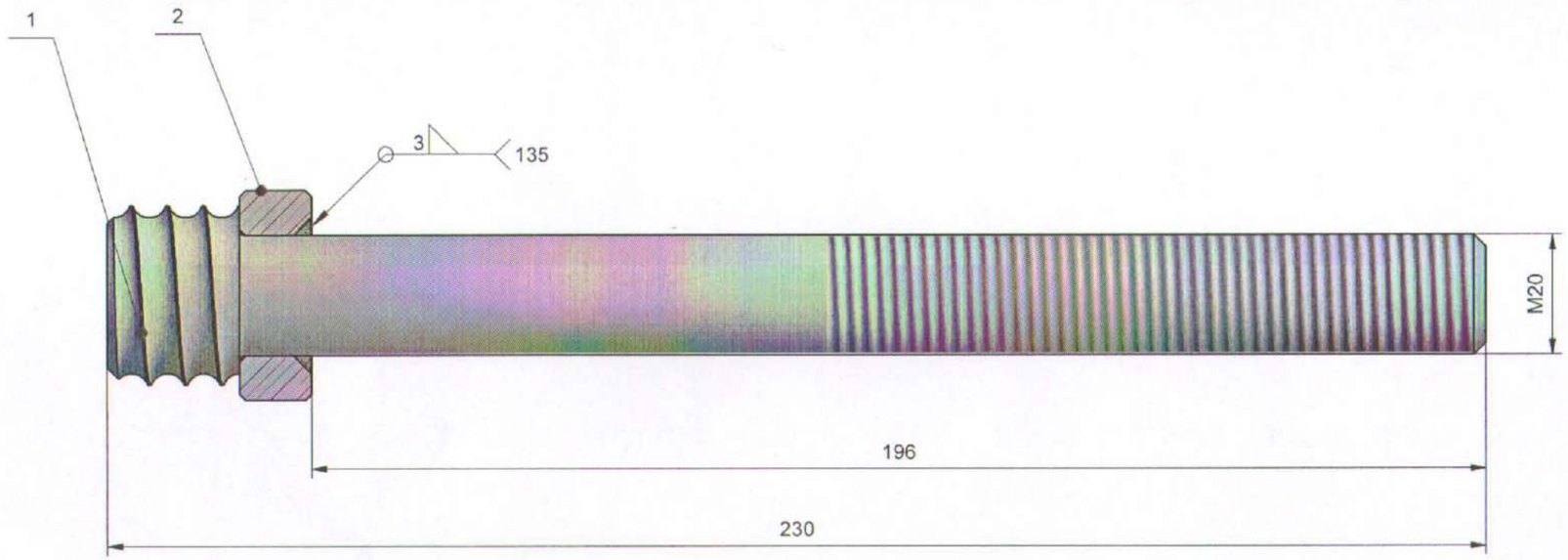
35	030	NAZIV DETALJA - SKLOPA		S275 (Č 0445)	Ø 35x17	1	
Montaž	Detalj		Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Veza sa 000/13 000/14		Šinske kočnice	T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
R 1:1		Graničnik	Snimio-konst.	12.01.1988	B.Džakulić		
			Crtao	26.02.2016	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	26.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		
			Overava	26.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		

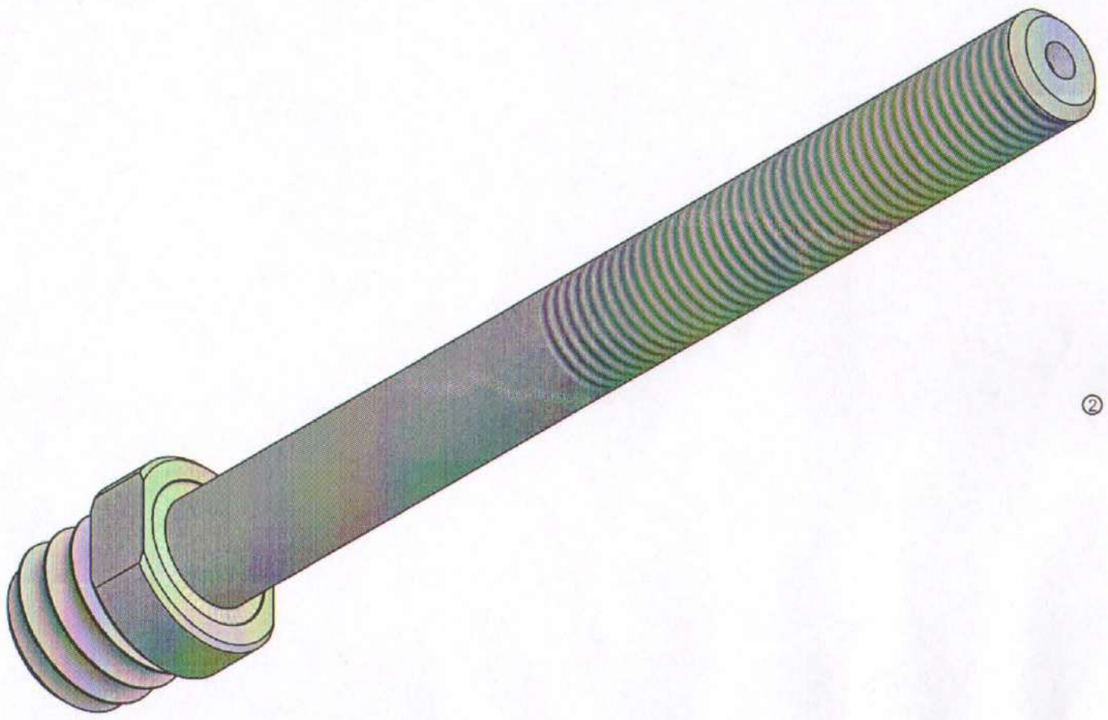
NO.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Potpis
1	15.03.2016	565		Izmena naziva	Dalibor Radovanac
2	15.03.2016	565		Dodata pov.zaštita	Dalibor Radovanac

Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
Dalibor Radovanac		A.Matović dipl.maš.ing	
Dalibor Radovanac		A.Matović dipl.maš.ing	



A-A (1 : 1)





NAPOMENA:

- Posle zavarivanja poravnati višak vara
② - Cinkovanje sa žutom pasivizacijom gal Zn 6 ps

GSP 3 023 249

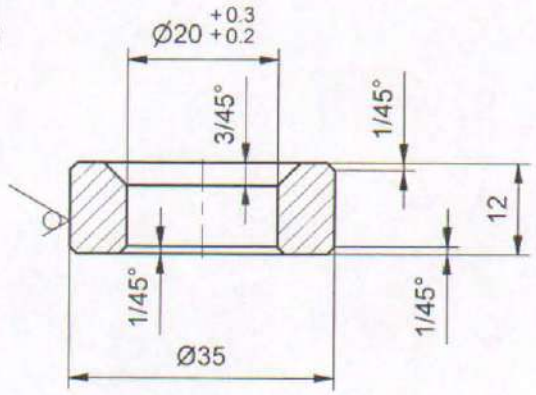
K.B. 55-235-020

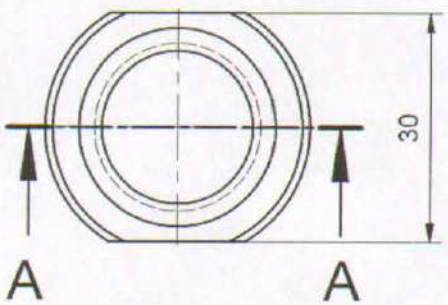
Poz.	Naziv dela	Broj crteža / standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
2	Graničnik	T-01-NN-35-030	S275 (Č 0445)	Ø 35x17	1	
1	Zavrtanj	T-01-NN-35-031	S275 (Č 0445)	Ø 32x235	1	

35	000/14	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Šinske kočnice	T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		① Zavrtanj šinske kočnice KT4 L= 230	Snimio-konst.	14.01.1988	B.Džakulić		
R 1:1			Crtao	26.02.2016	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	26.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		
			Overava	26.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		

N8

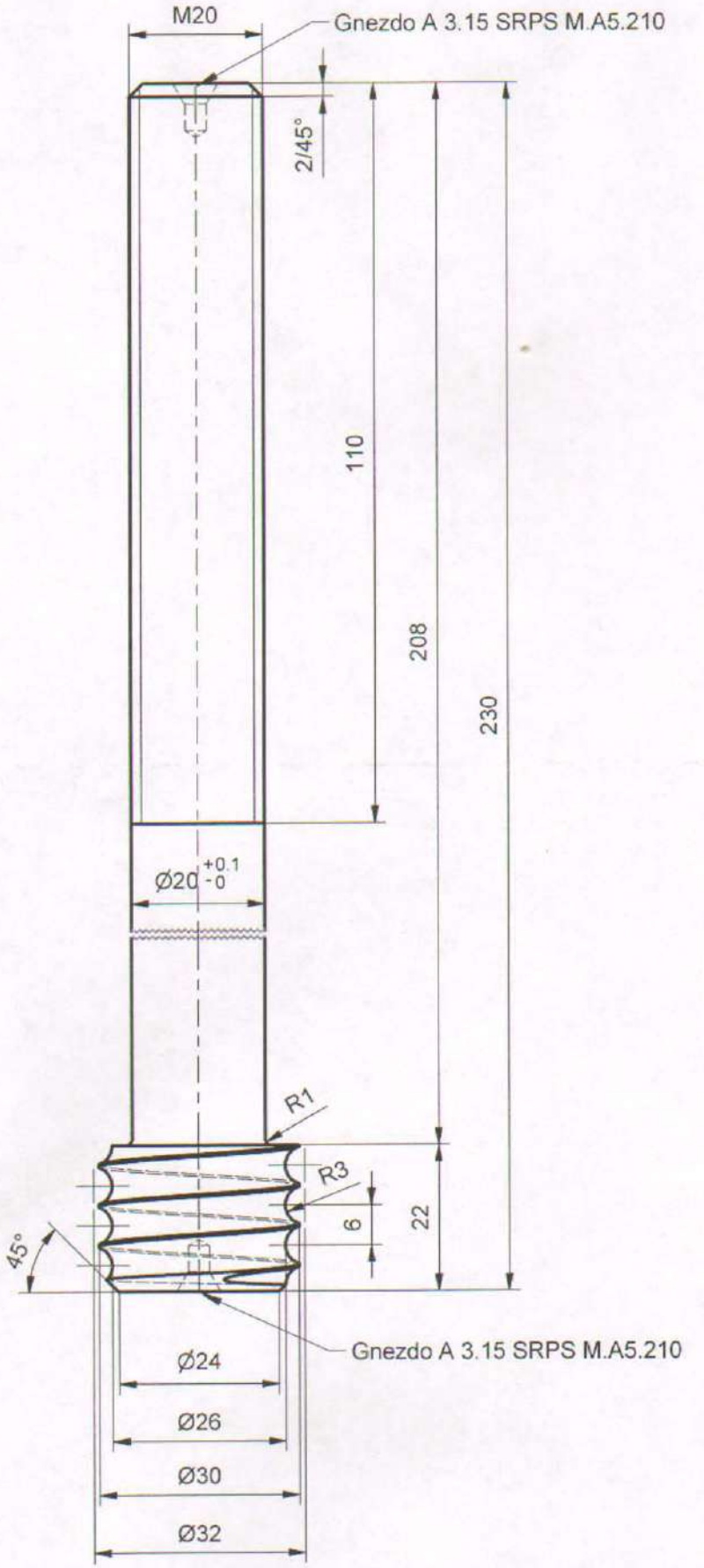
A-A (1 : 1)

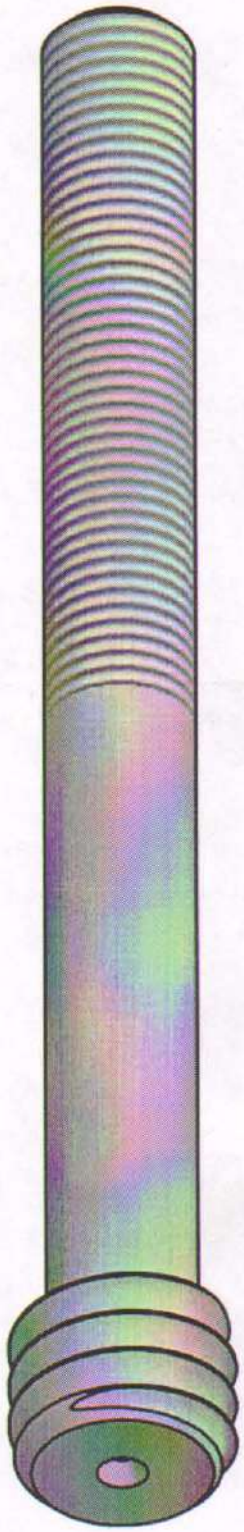




No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Odobrio	Potpis	Potpis

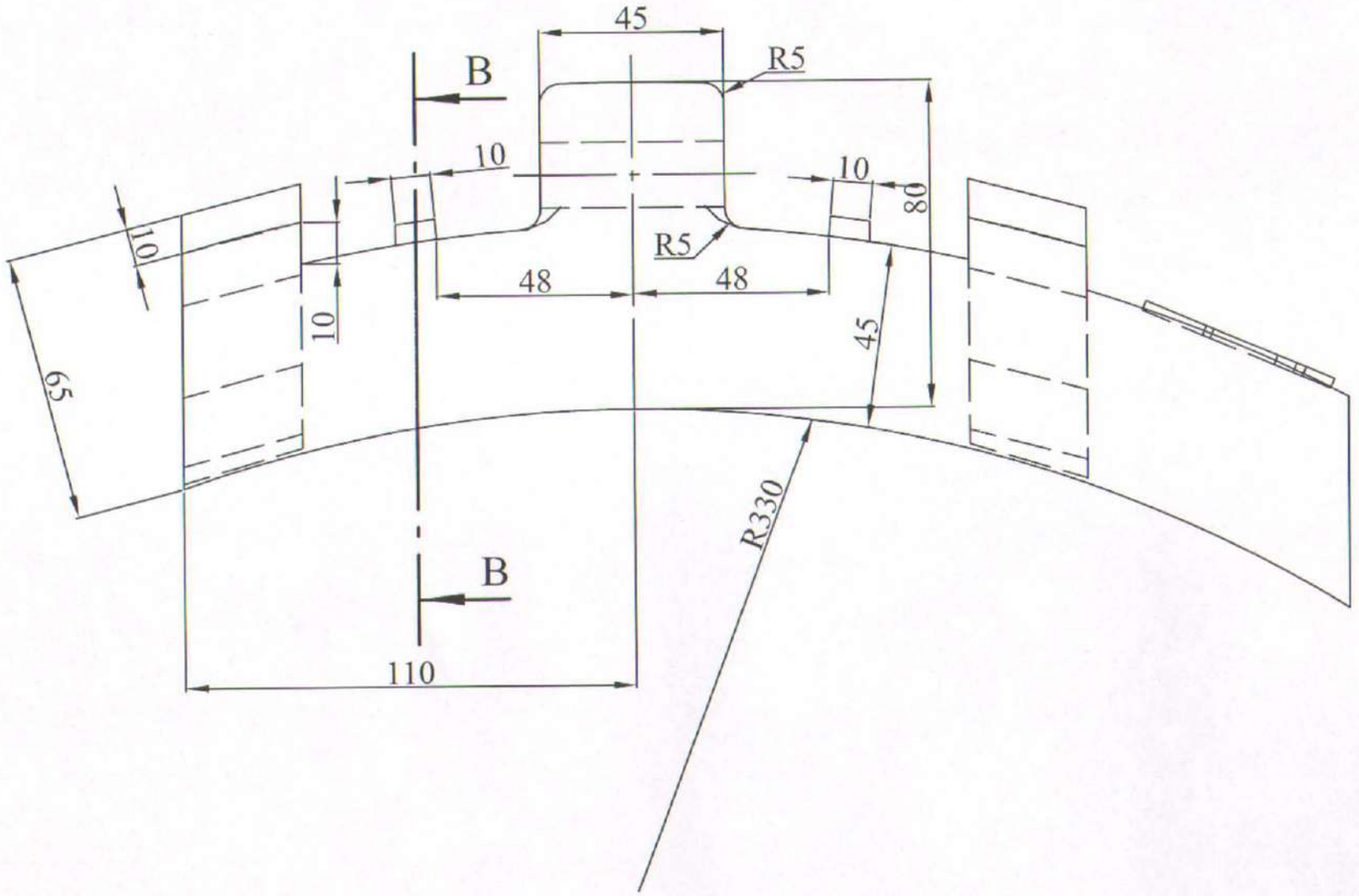
35	030	NAZIV DETALJA - SKLOPA		S275 (Č 0445)	Ø 35x17	1	
Montaž	Detalj		Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Veza sa 000/13 000/14		Šinske kočnice	T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
R 1:1		Graničnik	Snimio-konst.	12.01.1988	B.Džakulić		
			Crtao	26.02.2016	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	26.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		
			Overava	26.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		

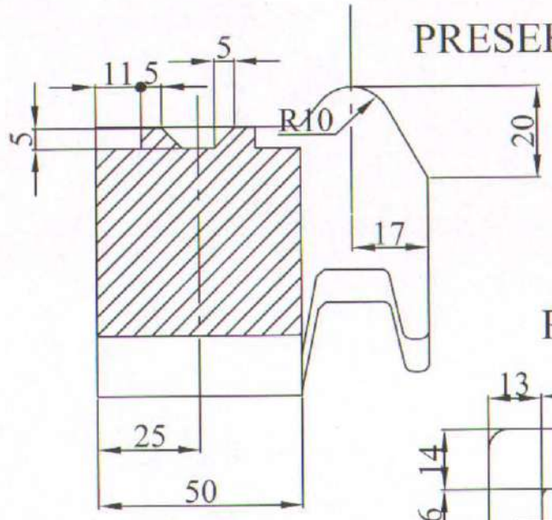


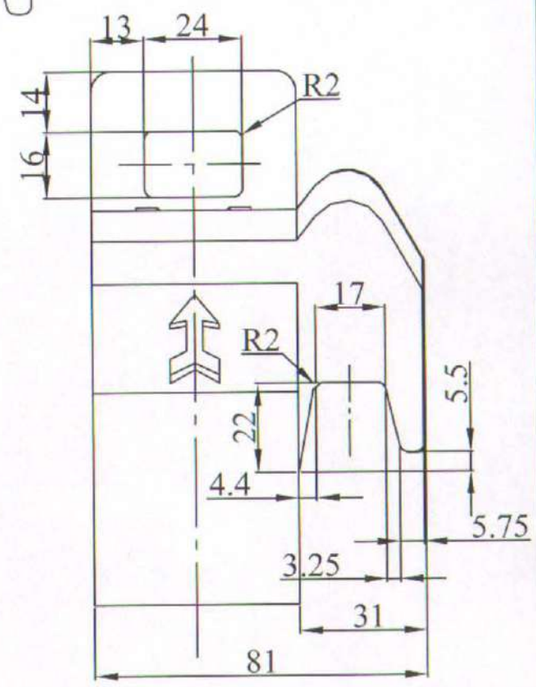


Potpis	Odobrio	Potpis	Izmenio	Izmena	Prvobitno	Dopis br.	Datum	No.

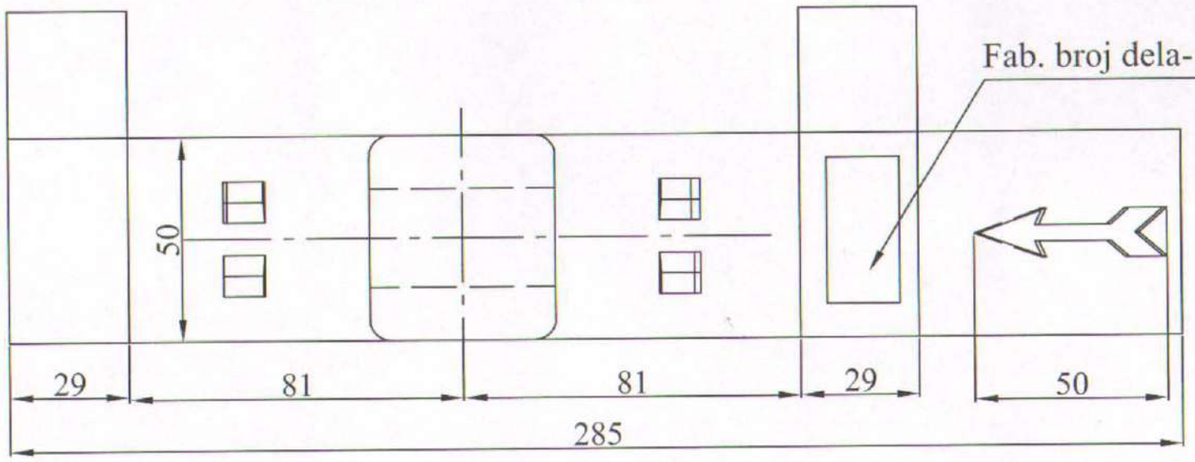
35	031	NAZIV DETALJA - SKLOPA		S275 (Č 0445)	Ø32x235	1	
Montaž	Detalj	Šinske kočnice	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Veza sa	000/14		T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
R	1:1	Zavrtanj L= 230	Snimio-konst.	11.01.1988	B.Džakulić		
			Crtao	26.02.2016	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	26.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		
			Overava	26.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		







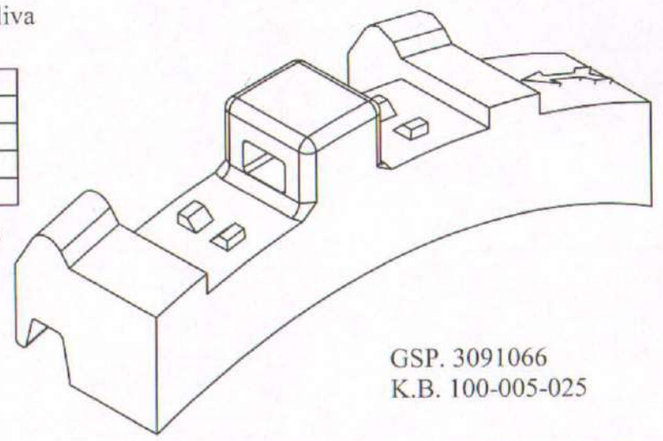
A



Hemijski sastav sivog liva prema SRPS P.G3.901

C %	2,8 ÷ 3,6
Si %	1,2 ÷ 2
Mn %	0,4 ÷ 1,4
P % max	0,8
S % max	0,16

tvrdoća : 197 ÷ 255 HB

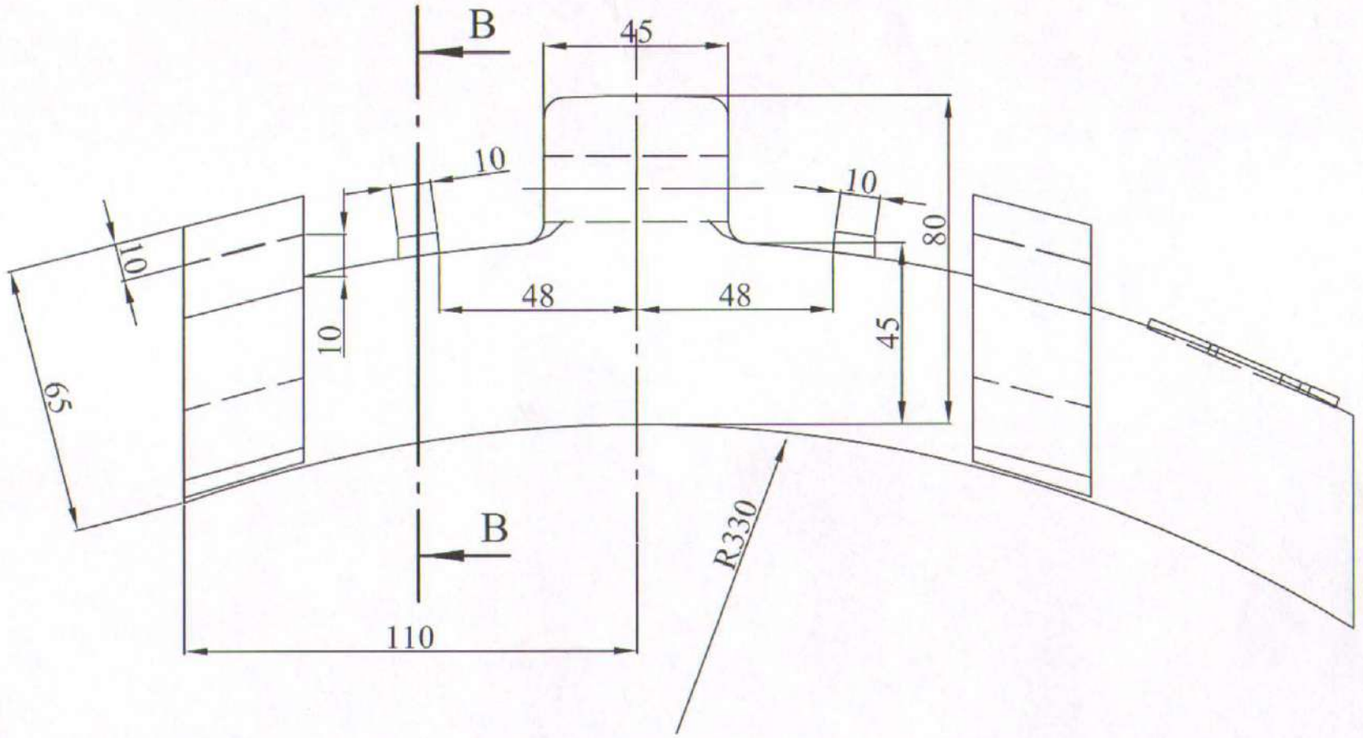


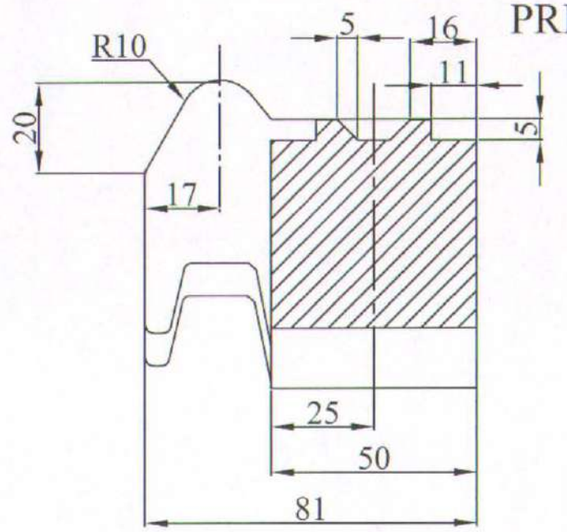
GSP. 3091066
K.B. 100-005-025

NAPOMENA:
- Crtež urađen prema uzorku i originalnoj dokumentaciji
- Sve oštre spoljašnje ivice zaobliti sa R5
- Strelica pokazuje smer pri montaži - izdignuto 2-2.5mm
- Izmena postojeće tehničke dokumentacije izvršena je po zahtevu SP " Centrala " (dopis br. 679 od 01.07.2009.) : materijal SL.300 promenjen u " SIVI LIV" osobina definisanih tablicom

35	002			SIVI LIV	ODLIVAK	1	
		NAZIV DETALJA-SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Težina u kg
Montaž	Detalj	MEHANIČKO KOČNO POLUŽJE	T-17-DS		"BEOGRAD"		
Veza sa		① KOČNA PAPUČA PRIKOLICE „B4" -LEVA 530	Snimio-konst.	28.01.2004	K. Srdanović,dipl.maš.ing		
R 1:2			Crtao	28.01.2004	K. Srdanović,dipl.maš.ing		
			Pregledao	28.01.2004	G.Klisić,dipl.maš.ing.		
			Overava	28.01.2004	G.Klisić,dipl.maš.ing.		

No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Potpis	Odobrio	Potpis
1	29.02.2016.	440		Usaglašavanje naziva sa bazom	M. Pejović maš. ing	A. Matović dipl. maš. ing	

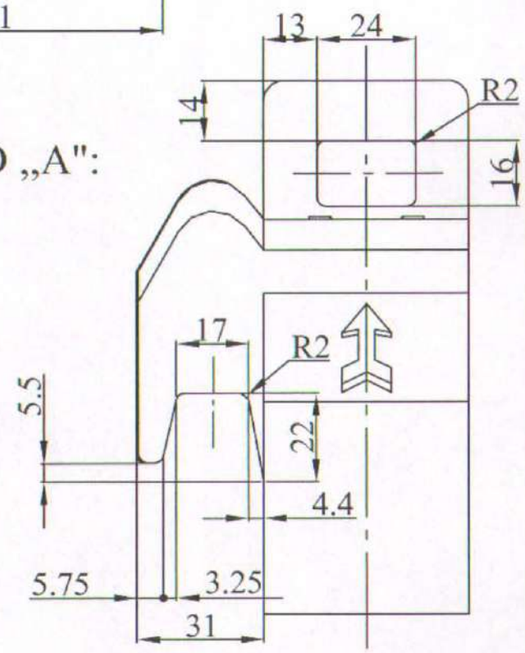


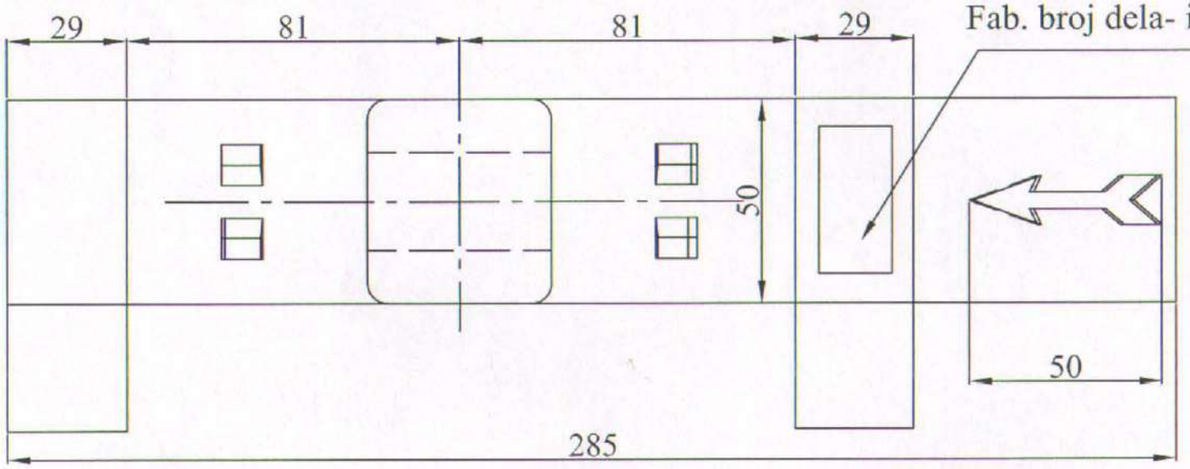


PRESEK „B-B":

A

POGLED „A":



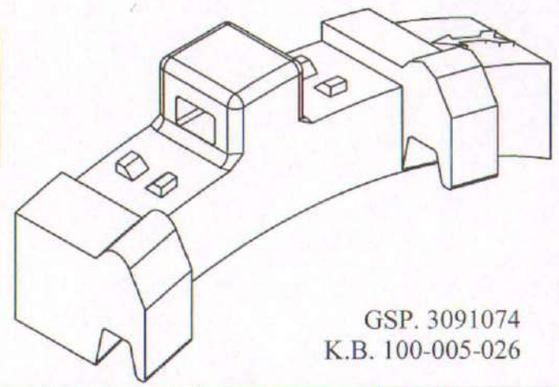


Fab. broj dela- izdignuto 2-2.5mm

Hemijski sastav sivog liva prema SRPS P.G3.901

C %	2,8 ÷ 3,6
Si %	1,2 ÷ 2
Mn %	0,4 ÷ 1,4
P % max	0,8
S % max	0,16

tvrdoća : 197 ÷ 255 HB



GSP. 3091074
K.B. 100-005-026

NAPOMENA:
- Crtež urađen prema uzorku i originalnoj dokumentaciji
- Sve oštre spoljašnje ivice zaobliti sa R5
- Strelica pokazuje smer pri montaži - izdignuto 2-2.5mm
- Izmena postojeće tehničke dokumentacije izvršena je po zahtevu SP " Centrala " (dopis br. 679 od 01.07.2009.) : materijal SL.300 promenjen u " SIVI LIV" osobina definisanih tablicom

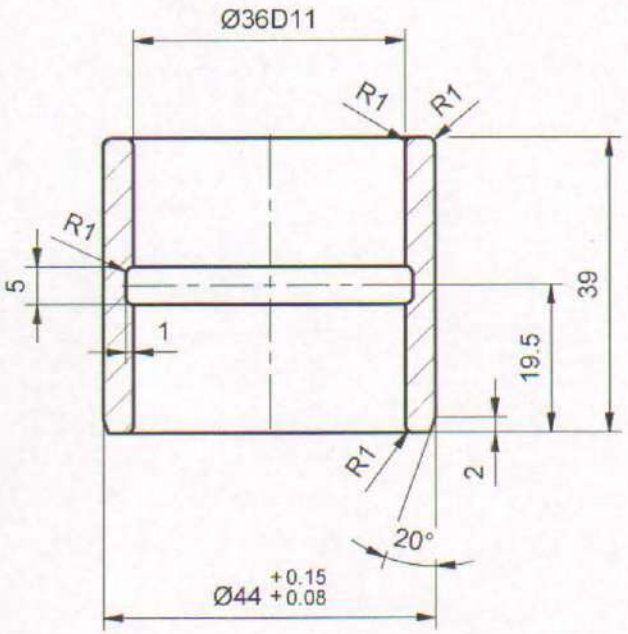
35	003	NAZIV DETALJA-SKLOPA		SIVI LIV	ODLIVAK	1	
Montaž	Detalj	MEHANIČKO KOČNO POLUŽJE	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Težina u kg
Veza sa		① KOČNA PAPUČA PRIKOLICE „B4"-DESNA 531	T-17-DS		"BEOGRAD"		
R 1:2			Snimio-konst.	28.01.2004	K. Srdanović,dipl.maš.ing		
			Crtao	28.01.2004	K. Srdanović,dipl.maš.ing		
			Pregledao	28.01.2004	G.Klisić,dipl.maš.ing.		
			Overava	28.01.2004	G.Klisić,dipl.maš.ing.		

No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Potpis	Odobrio	Potpis
1	29.02.2016.	440		Usaglašavanje naziva sa bazom	M. Pejović maš. ing	A. Matović dipl. maš. ing	

Ø36D11	+0.24
	+0.08

N6

Crtež je urađen na osnovu originalne dokumentacije (S4 07.005.1430)



GSP 3 091 112
K.B. 100-005-030

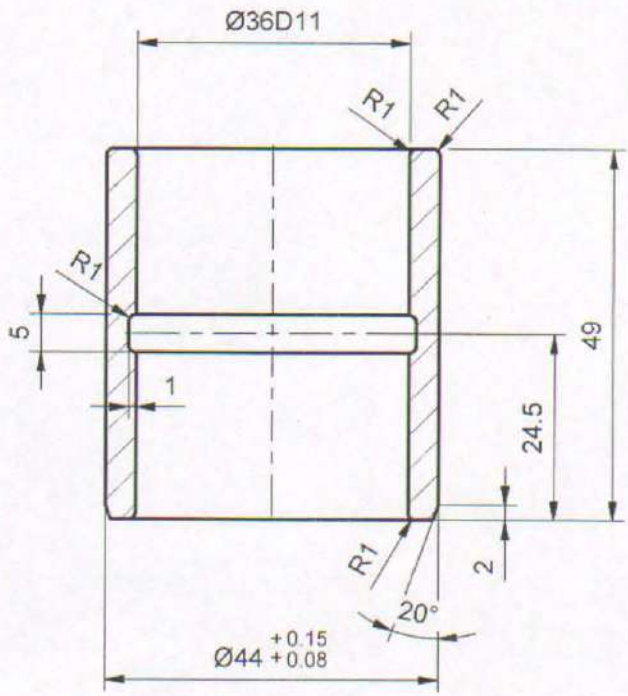
No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis

35	036	NAZIV DETALJA - SKLOPA		E335 (Č 0645)	Ø 45x44		
Montaž	Detalj		Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Veza sa		Mehaničko kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
R 1:1		Čaura L=39 kočnog polužja DUWAG	Snimio-konst.				
			Crtao	14.07.2015	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	14.07.2015	A.Matović dipl.maš.ing		
			Overava	14.07.2015	A.Matović dipl.maš.ing		

Ø36D11	+0.24
	+0.08

N6

Crtež je urađen na osnovu originalne dokumentacije (S4 07.005.1430)



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

GSP 3 091 120

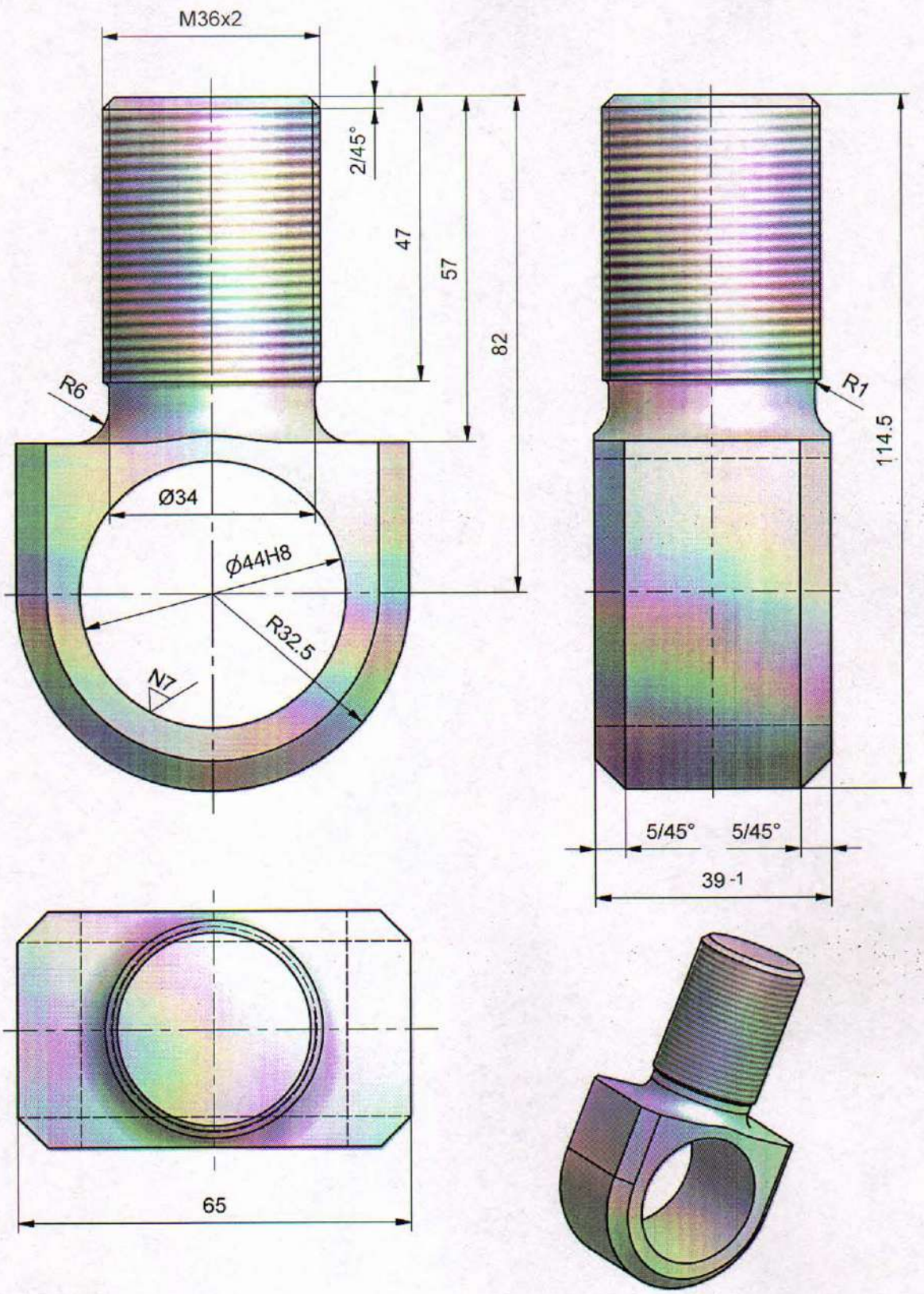
K.B. 100-005-031

35	037	NAZIV DETALJA - SKLOPA		E335 (Č 0645)	Ø 45x54		
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Mehaničko kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		Čaura L=49 kočnog polužja DUWAG	Snimio-konst.				
R 1:1			Crtao	14.07.2015	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	14.07.2015	A.Matović dipl.maš.ing		
			Overava	14.07.2015	A.Matović dipl.maš.ing		

No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	08.04.2016.	808	Č 0562	Materijal Č 0645	M. Pejović sp. str. maš. ing		A. Matović dipl. maš. ing	

Ø44H8 +0.039 +0.000

N8 N7



Precrtano sa originala, crt. br. S4 07.005/1429

NAPOMENA:
- Oštre ivice oboriti sa 0.5/45°.

GSP: 3 091 147 01
K. BR. 100-005-033

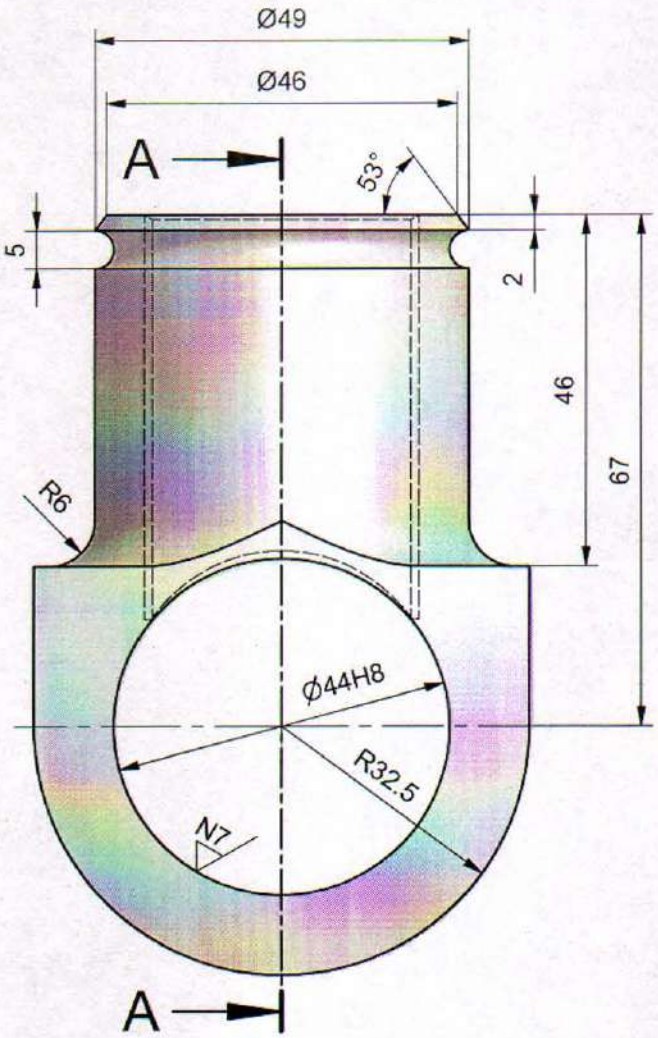
(1)

34	004	NAZIV DETALJA - SKLOPA		E335 (Č 0645)	65x40X120	1	
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	KOČNO POLUŽJE-CENTRALNO	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		ZAVRTANJ PODEŠAVAJUĆI	Snimio-konst.	04.11.2011.	N. Cvjetićanin dipl. maš. ing		
R 1:1			Crtao	14.04.2016.	M. Pejović sp. str. maš. ing		
			Pregledao	14.04.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	14.04.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		

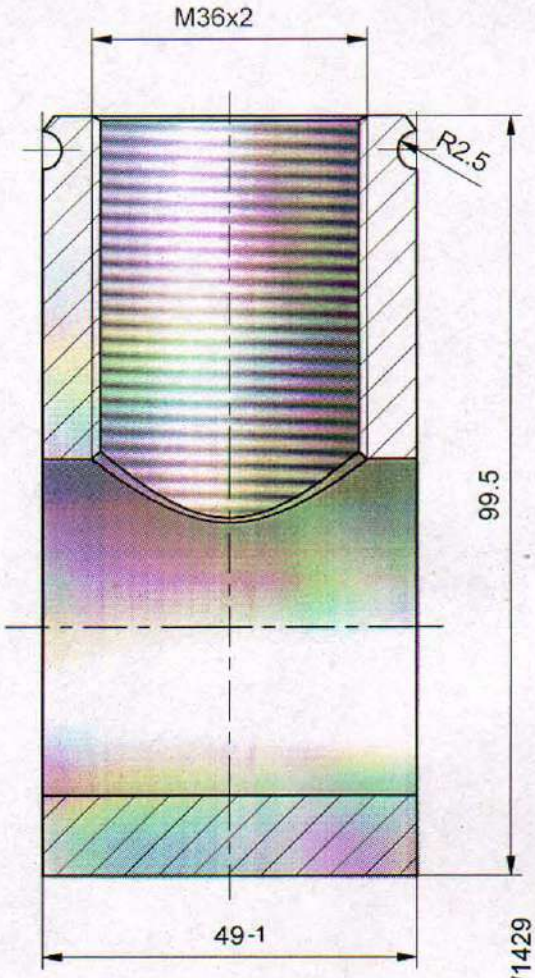
No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	08.04.2016.	808	Č 0562	Materijal Č 0645	M. Pejović sp. str. maš. ing		A. Matović dipl. maš. ing	

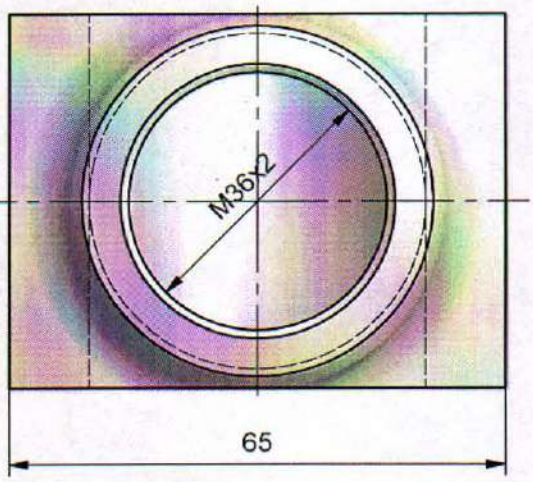
Ø44H8 +0.039 +0.000

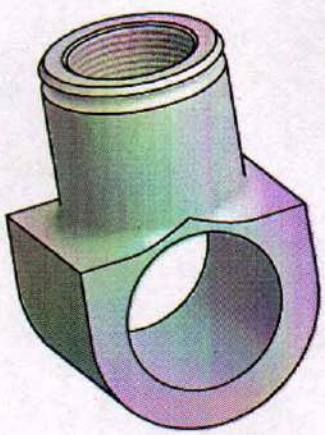
N8 N7



Presek A-A (1 : 1)







Precrtano sa originala, crt. br. S4 07.005/1429

NAPOMENA:
- Oštre ivice oboriti sa 0.5/45°.

GSP: 3 091 155 01
K. BR. 100-005-034

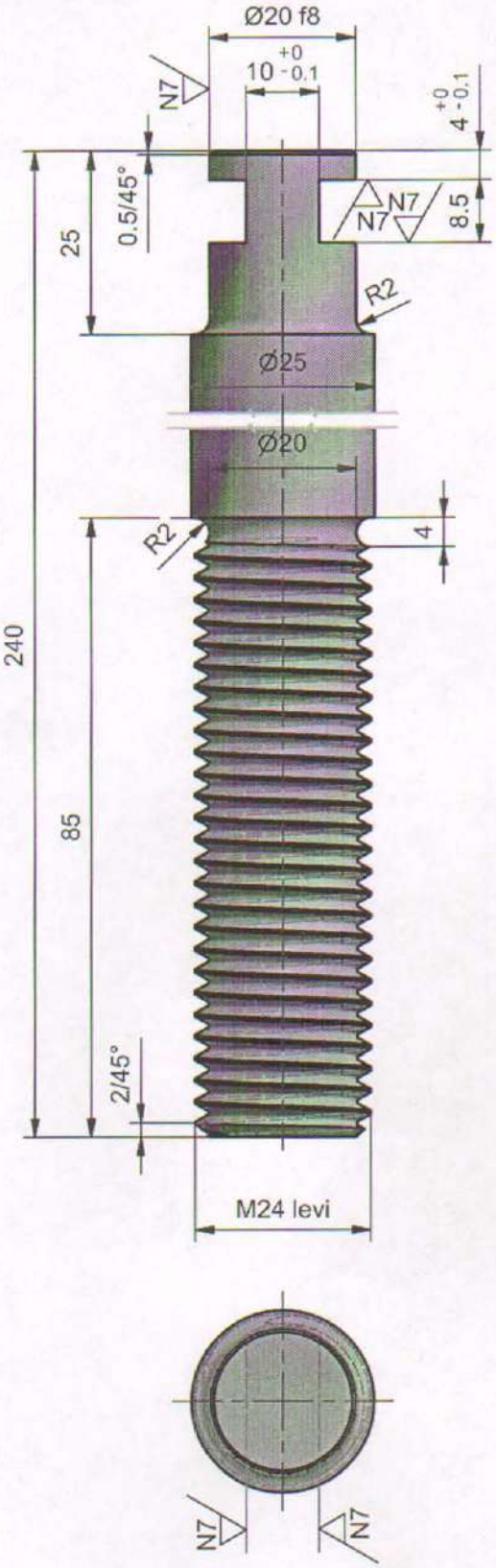
(1)

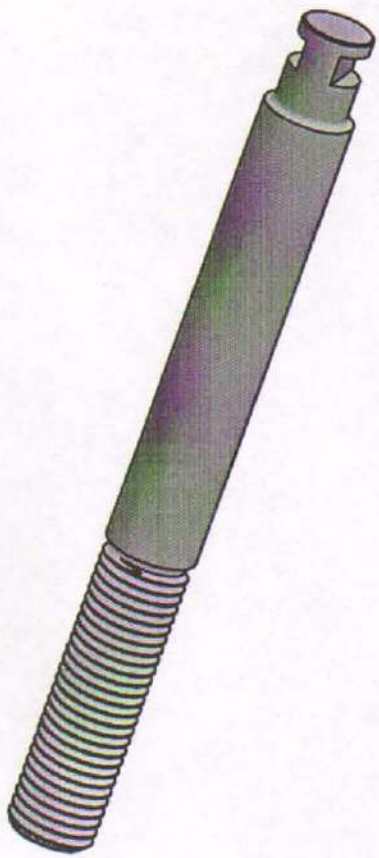
34	005	NAZIV DETALJA - SKLOPA		E335 (Č 0645)	65x50X105	1	
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	KOČNO POLUŽJE-CENTRALNO	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		NAVRTKA PODEŠAVAJUĆA	Snimio-konst.	04.11.2011.	N. Cvjetićanin dipl. maš. ing		
R 1:1			Crtao	14.04.2016.	M. Pejović sp. str. maš. ing		
			Pregledao	14.04.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	14.04.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		

Ø20 f8	- 0.020
	- 0.041

N8 // N7

Crtež je urađen na osnovu orig. crteža (Druckstange zu Bremse, br.3084)





Napomena:

- Oštre ivice oboriti sa 0.5/45°

GSP 3 091 228
M.G. 100-005-03

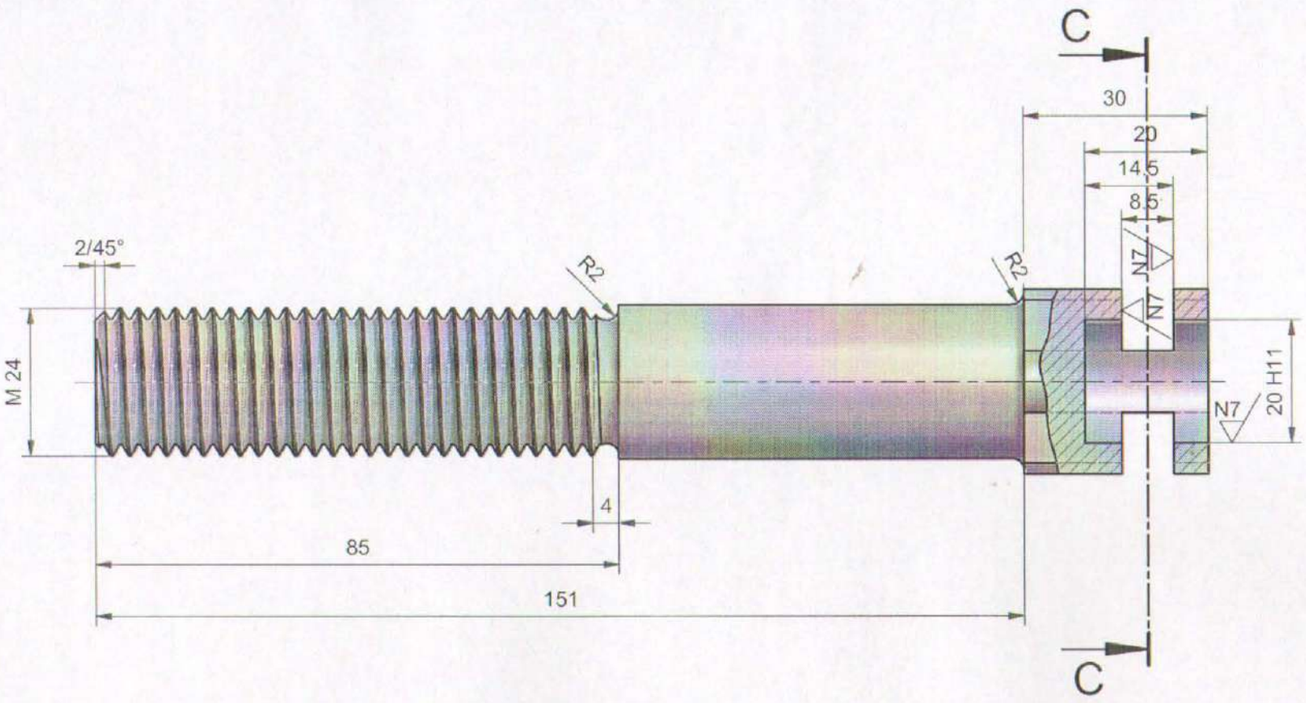
No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis

17	003	NAZIV DETALJA - SKLOPA		S235JRG (Č.0361)	Ø25x240	1	0.811
Montaž	Detalj	Kočioni cilindri	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Veza sa			T-17-VI		GSP "BEOGRAD"		
R 1:1		POTISNA POLUGA KOČNOG CILINDRA LEVA, TMK "DIWAG"	Snimio-konst.	Maj 2013	N.Cvjetićanin, dipl.maš.inž.		
			Crtao		N.Cvjetićanin, dipl.maš.inž.		
			Pregledao		A.Matović, dipl.maš.inž.		
			Overava		A.Matović, dipl.maš.inž.		

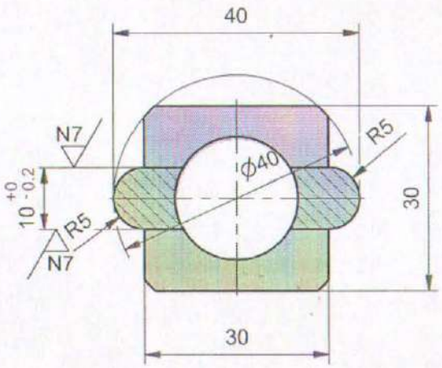
Ø20 H11	+ 0.034
	0

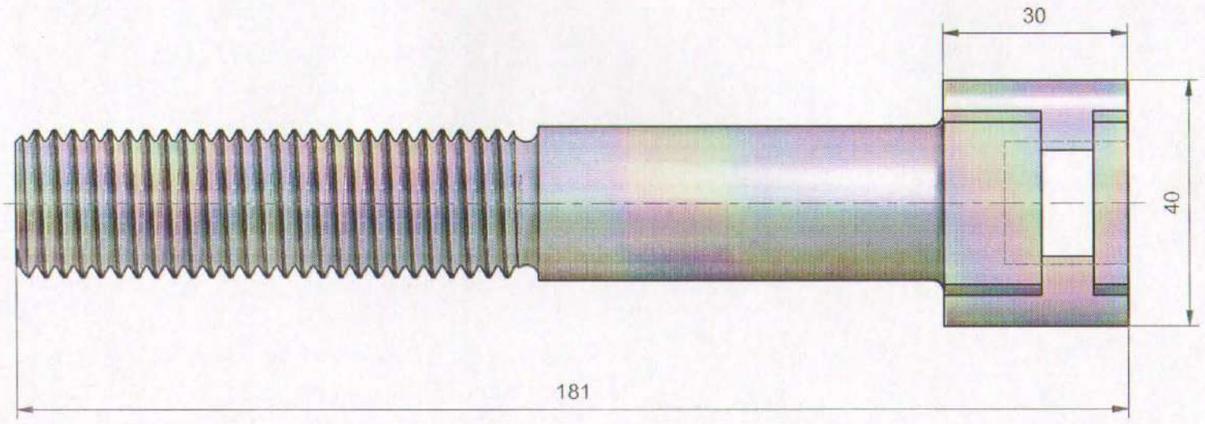
N8 N7

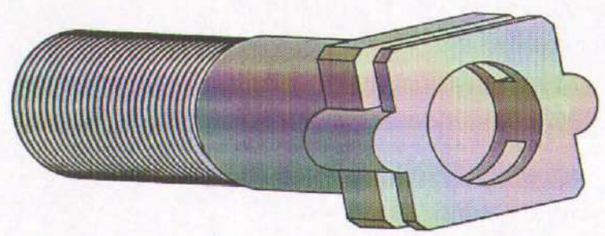
Crtež je urađen na osnovu orig. crteža (Druckstange zu Bremse, br.3085)



C-C (1 : 1)







GSP 3 091 236
M.G. 100-005-04

Napomena:

- Oštre ivice oboriti sa 0.5/45°

17	004	NAZIV DETALJA - SKLOPA		S235JRG2 (Č.0361)	Ø40x181	1	0.656
Montaž	Detalj	Kočioni cilindri	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Veza sa		POTISNA POLUGA KOČNOG CILINDRA DESNA, TMK "DIWAG"	T-17-VI		GSP "BEOGRAD"		
R 1:1			Snimio-konst.		N.Cvjetićanin, dipl.maš.inž.		
			Crtao	Maj 2013	N.Cvjetićanin, dipl.maš.inž.		
			Pregledao		A.Matović, dipl.maš.inž.		
			Overava		A.Matović, dipl.maš.inž.		

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

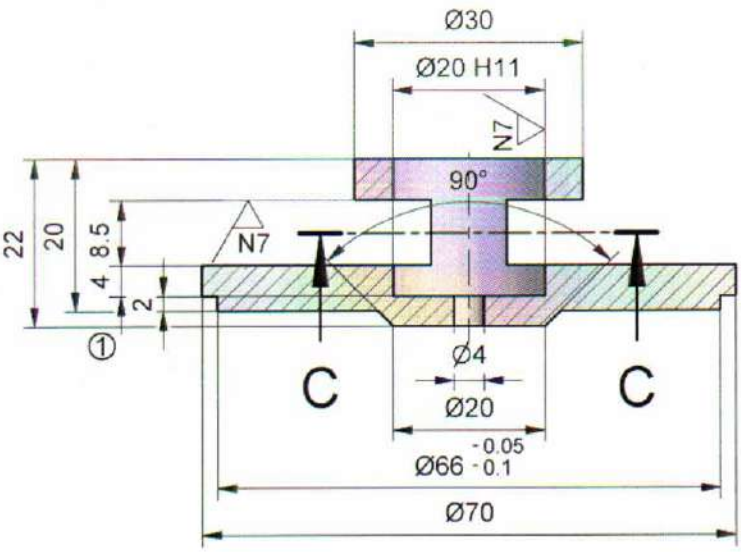
No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Odobrio	Potpis
1	21.09.2018	1037	6 mm	4 mm	N.Cvjetićanin	A.Matović	

Crtež je urađen na osnovu uzorka dostavljenog od SP "Centrala"
(dopis br.2083/5 od 20.09.2016.)

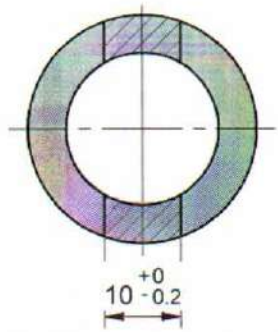
Ø20H11 $^{+0.034}_{0}$

N8 N7

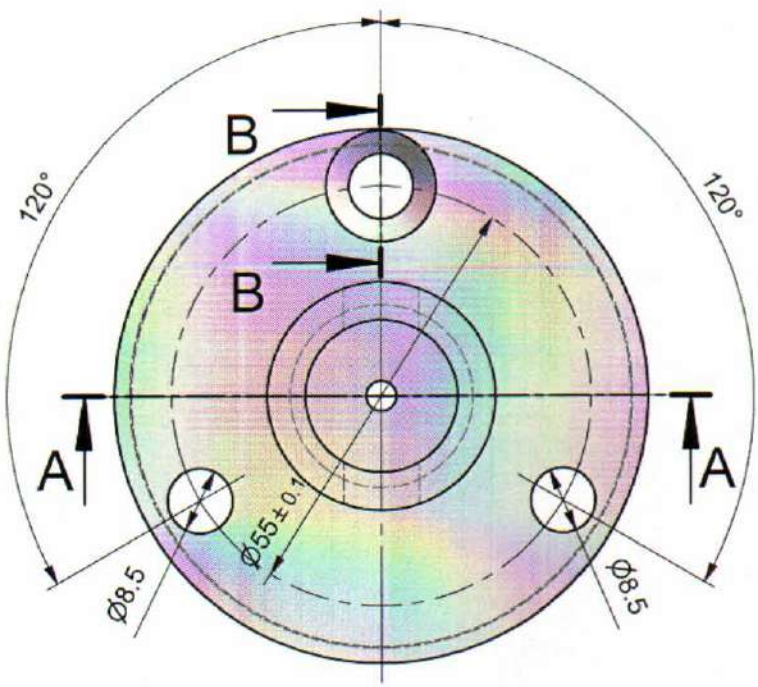
A-A (1 : 1)

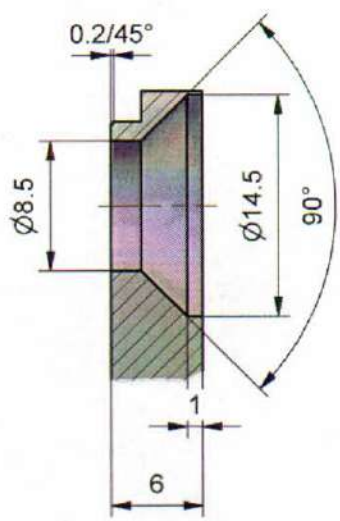


C-C (1 : 1)

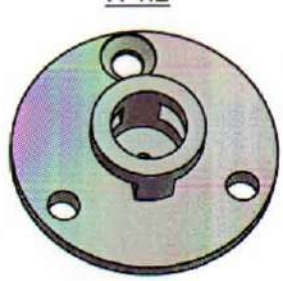


B-B (2 : 1)





R 1:2



GSP 3091473
K.B. 100-200-039

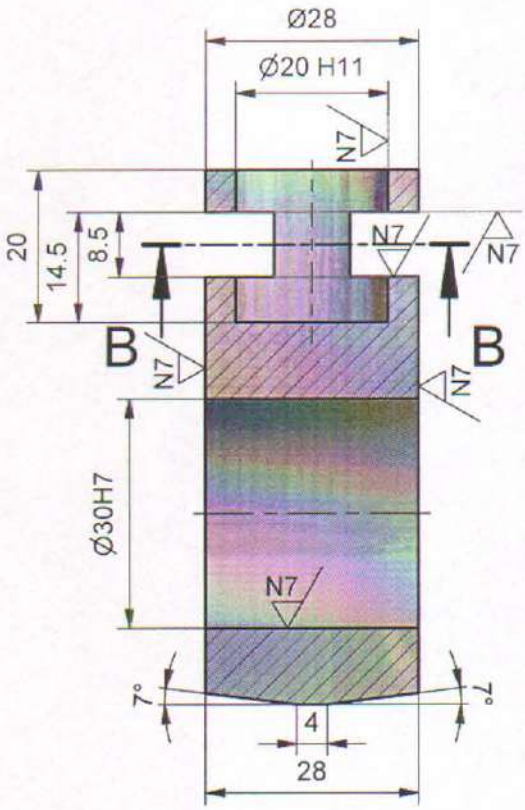
17	007	NAZIV DETALJA - SKLOPA		E 295 (Č.0545)	Ø70 x 22	1 / 0,179
Montaž	Detalj	Kočni cilindri	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom. / Masa (kg)
Veza sa			T-17-VI		GSP "BEOGRAD"	
R 1:1		PRIRUBNICA POTISNE POLUGE KOČNOG CILINDRA DÜWAG	Snimio-konst.	Sept. 2016	N.Cvjetićanin	
			Crtao		-/-	
			Pregledao		A.Matović, dipl.maš.inž.	
			Overava		-/-	

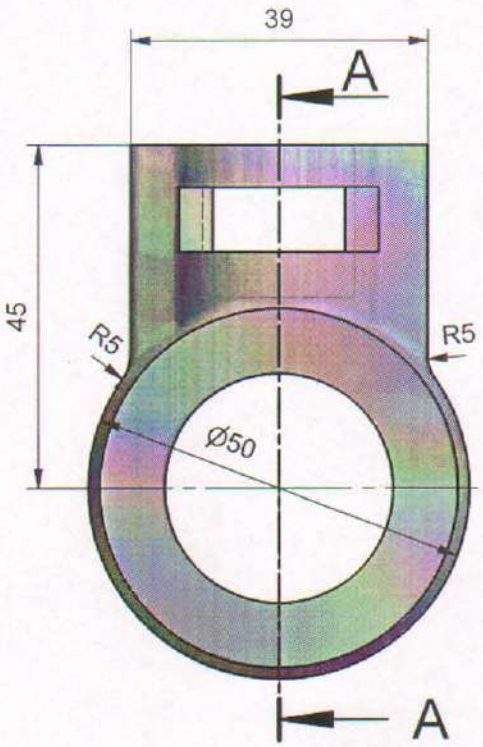
Ø20H11	+0.034 / 0
Ø30H7	+0.021 / 0

N9 // N7

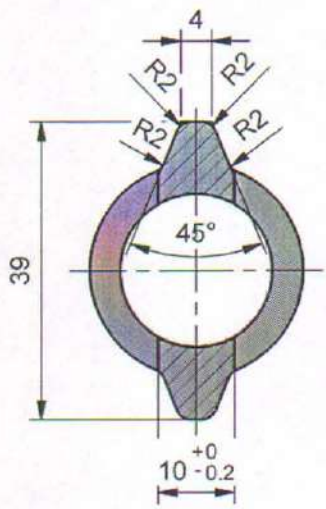
Crtež je urađen na osnovu uzorka dostavljenog od SP "Centrala". (dopis br.2063/6 od 20.09.2016.)

A-A (1 : 1)





B-B (1 : 1)



R 1:2

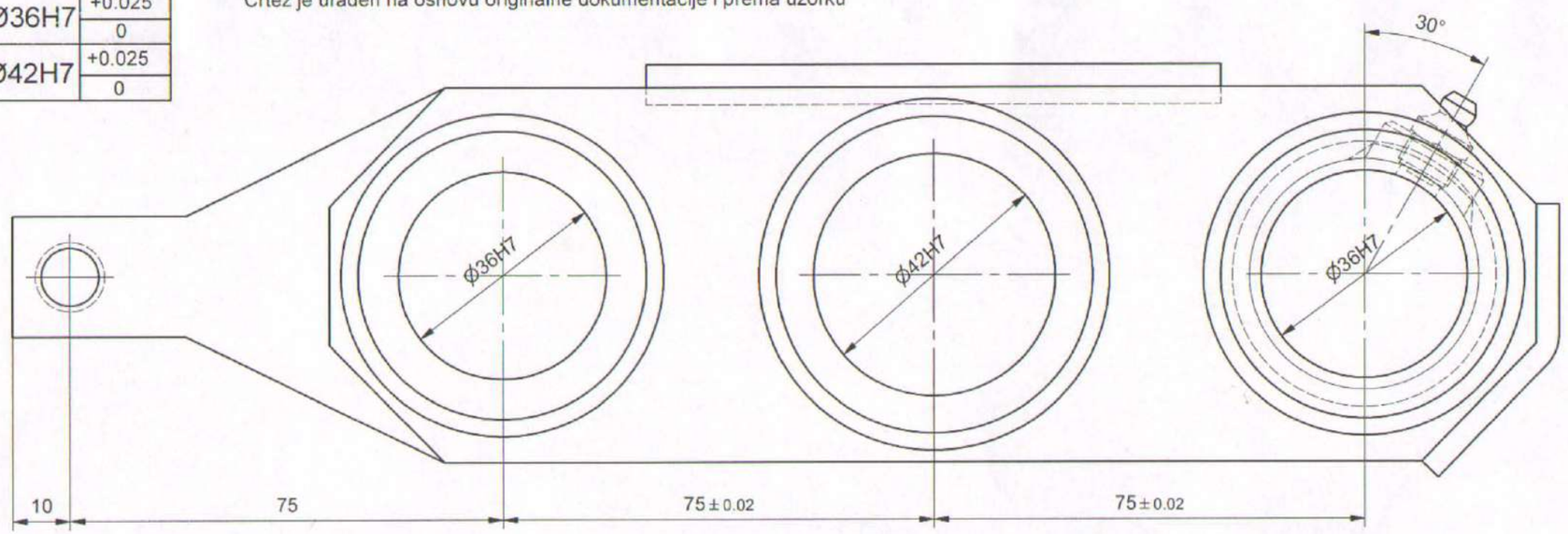
GSP 3091481
K.B. 100-200-040

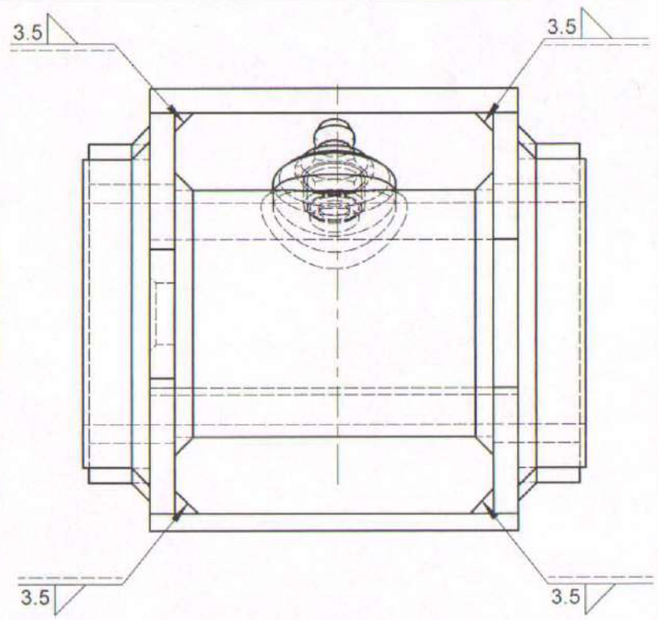
17	008	NAZIV DETALJA - SKLOPA		E 295 (Č.0545)	OTKOVAK	1	0,310
Montaž	Detalj	Kočni cilindri	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Veza sa		KRAJNICA VRETENA KOČNOG CILINDRA DÜWAG	T-17-VI		GSP "BEOGRAD"		
R 1:1			Snimio-konst.	Sept. 2016	N.Cvjetićanin, dipl.maš.inž.		
			Crtao		N.Cvjetićanin, dipl.maš.inž.		
			Pregledao		A.Matović, dipl.maš.inž.		
			Overava		A.Matović, dipl.maš.inž.		

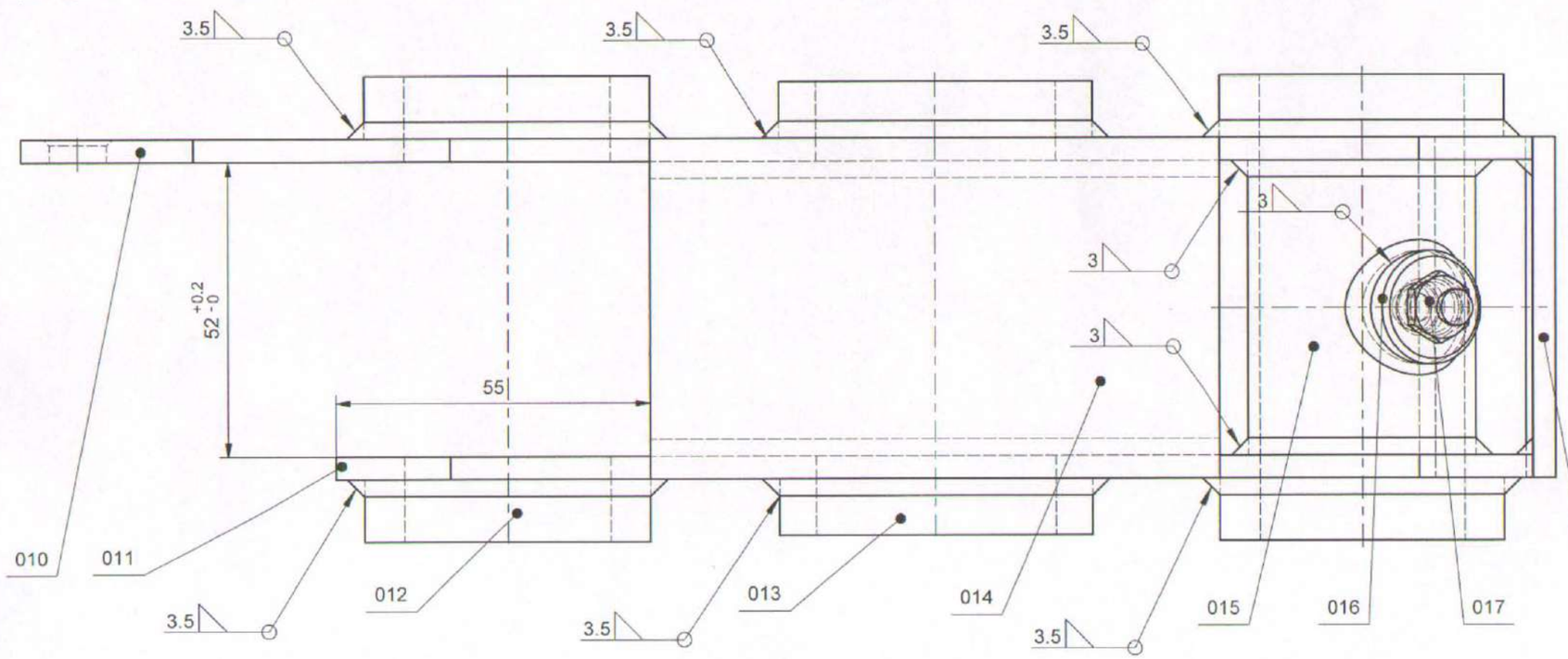
Potpis | Odobrio | Potpis | Izmenio | Izmena | Prvobitno | Dopis br. | Datum | No.

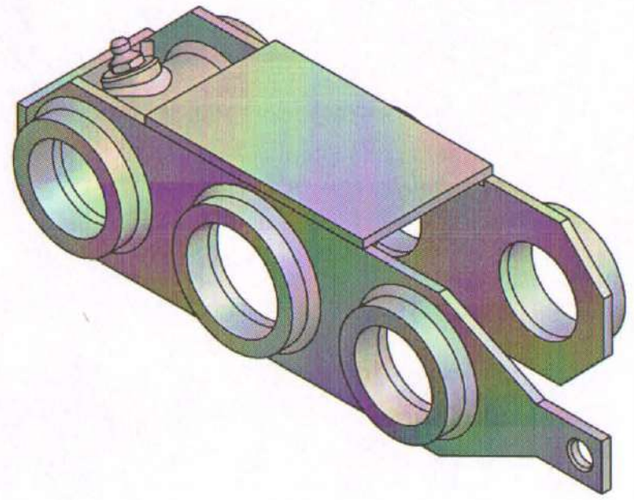
Ø36H7	+0.025 / 0
Ø42H7	+0.025 / 0

Crtež je urađen na osnovu originalne dokumentacije i prema uzorku









GSP 3 091 244
100-005-025/3

NAPOMENA:

- Posle zavarivanja sklopa u alatu, tehnološke otvore Ø34 i Ø40 obraditi na meru Ø36H7 i Ø42H7
- Izbušiti otvor Ø9 na Poz.015 i narezati navoj M10x1 na Poz.015 i Poz.016
- Radne površine maskirati i sklop zaštititi osnovnom alkidnom bojom

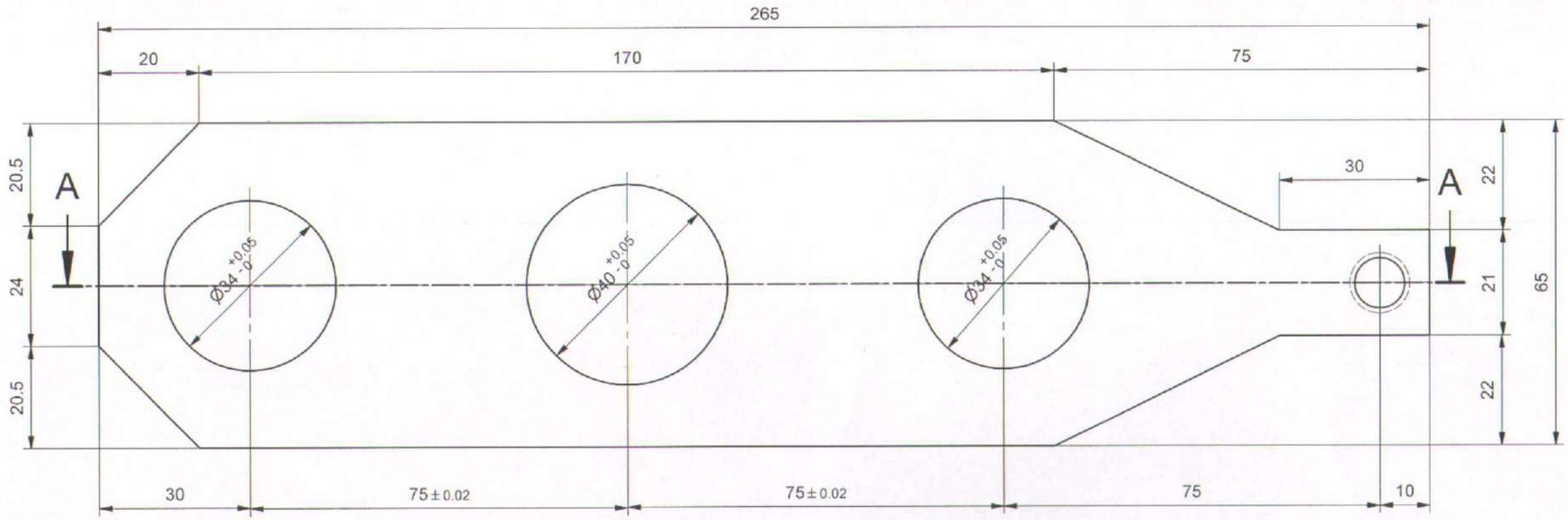
Mont	Detaj	Naziv dela	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
35	018	Ukrućenje		S355J2G3 (Č 0563)	#4x53x60	1	
35	017	Mazalica AM10x1	SRPS M.C4.612		AM10x1	1	
35	016	Nosač mazalice		S355J2G3 (Č 0563)	Ø20x15	1	
35	015	Čaura		S355J2G3 (Č 0563)	Ø40x57	1	
35	014	Most		S355J2G3 (Č 0563)	#4x60x100	1	
35	013	Prsten 55/40		S355J2G3 (Č 0563)	Ø55x15	2	
35	012	Prsten 50/34		S355J2G3 (Č 0563)	Ø50x16	4	
35	011	Stranica		S355J2G3 (Č 0563)	#4x65x210	1	
35	010	Stranica duža		S355J2G3 (Č 0563)	#4x65x265	1	

35	000/2	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Mehaničko kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		① Nosač kočne papuče spoljni sa tri otvora levi prikolice B4	Snimio-konst.	12.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
R 1:1			Crtao	12.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	12.08.2011	G.Klisić dipl maš ing		
			Overava	24.02.2016	A.Matović dipl maš ing		

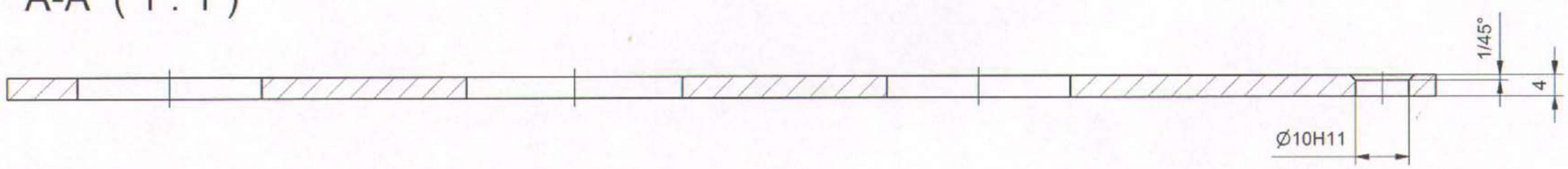
NO.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Potpis	Odobrio	Potpis
1	29.02.2016	440		Dalibor Radovanac	A.Matović dipl.maš.ing	

Izmena: Usaglašen naziv sa bazom

Ø10H11 $^{+0.09}_{0}$

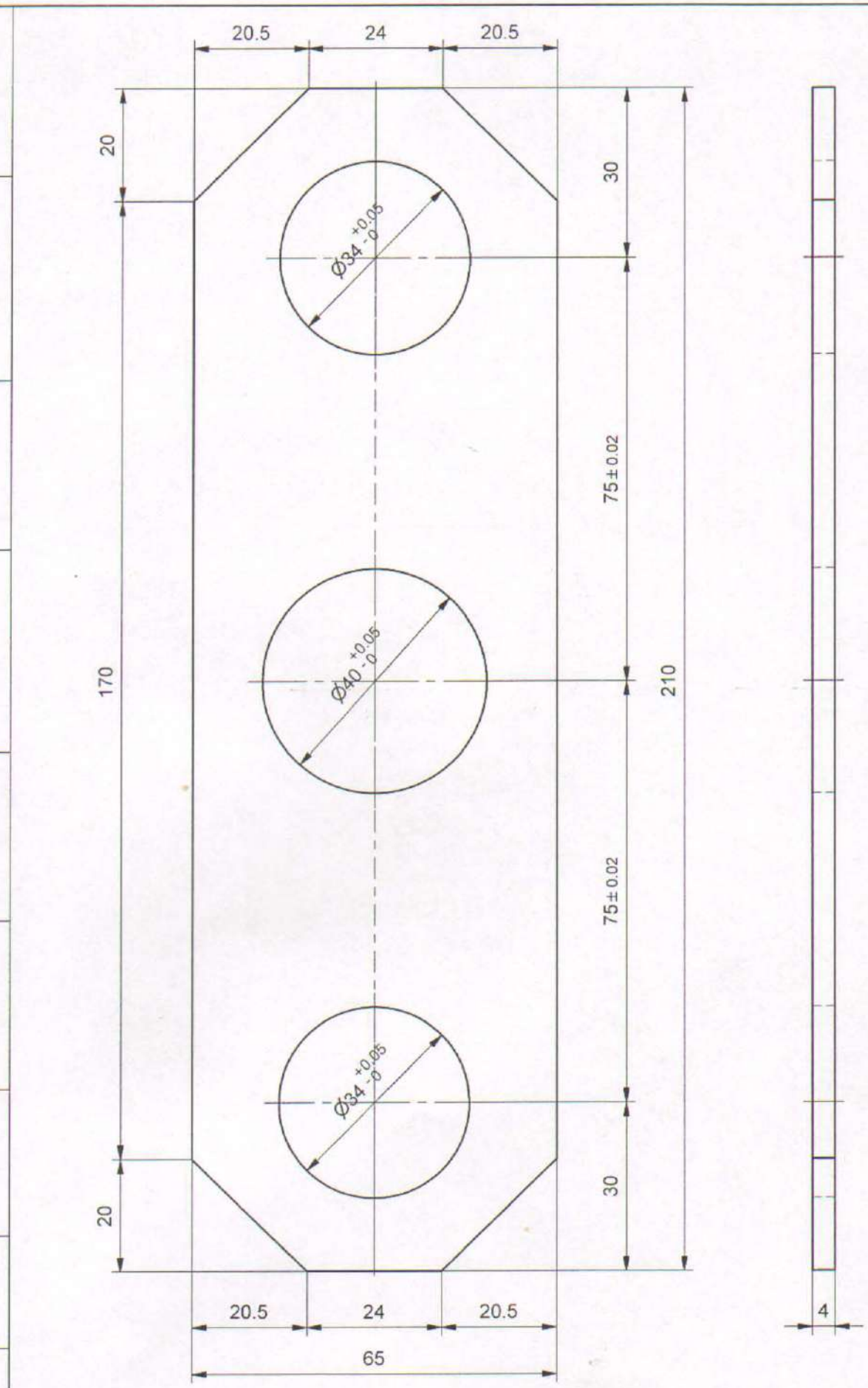


A-A (1 : 1)



35	010			S355J2G3 (Č 0563)	#4x65x265	1	
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Mehaničko kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/1 000/2		Snimio-konst.	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
R	1:1	Stranica duža	Crtao	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	11.08.2011	G.Klisić dipl.maš.ing		
			Overava	24.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		

N0. | Datum | Dopis br. | Prvobitno | Izmena | Potpis | Odobrio | Potpis | Izmenio

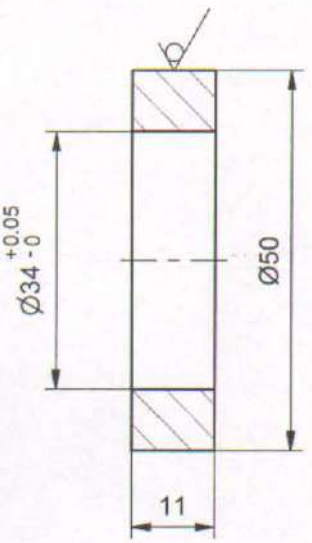


No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis

35	011			S355J2G3 (Č 0563)	#4x65x210	1	
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Mehaničko kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/1 000/2		Snimio-konst.	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
R	1:1	Stranica	Crtao	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	11.08.2011	G.Klisić dipl.maš.ing		
			Overava	24.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		

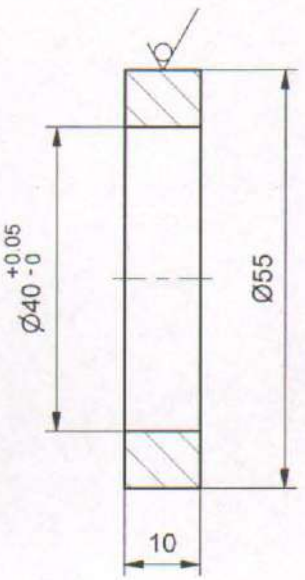
No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis

N8



35	012	NAZIV DETALJA - SKLOPA		S355J2G3 (Č 0563)	Ø 50x16	4	
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Mehaničko kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa 000/1 000/2 000/3			Snimio-konst.	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
R 1:1		Prsten 50/34	Crtao	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	11.08.2011	G.Klisić dipl.maš.ing		
			Overava	24.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		

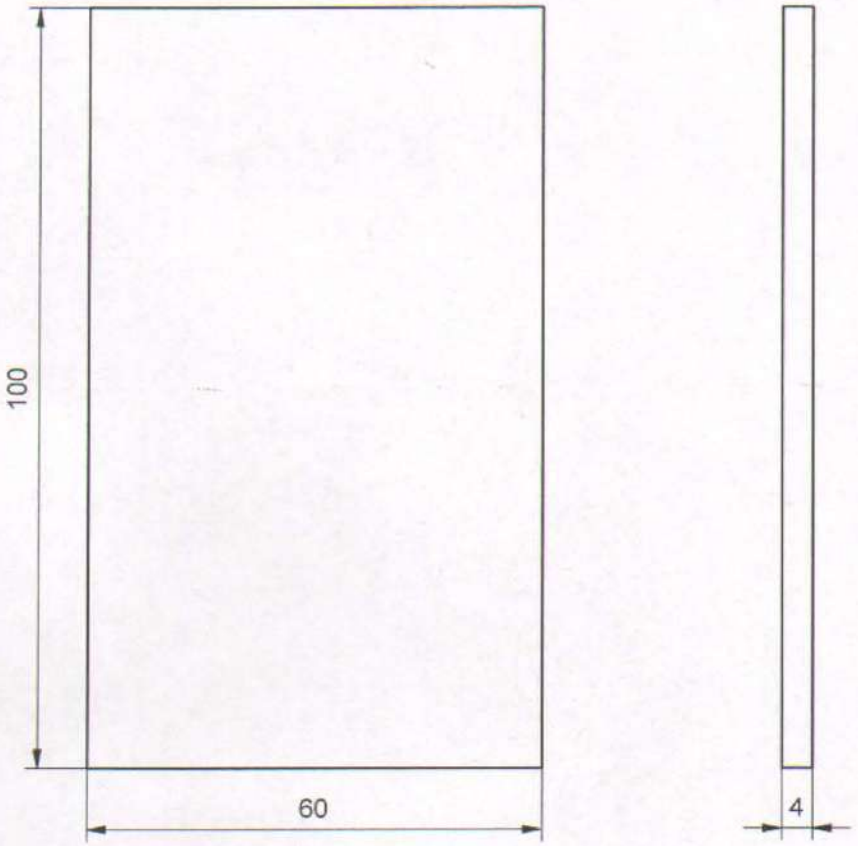
N8



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

35	013			S355J2G3 (Č 0563)	Ø 55x15	2	
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Mehaničko kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa 000/1 000/2			Snimio-konst.	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
R 1:1		Prsten 55/40	Crtao	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	11.08.2011	G.Klisić dipl.maš.ing		
			Overava	24.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		

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

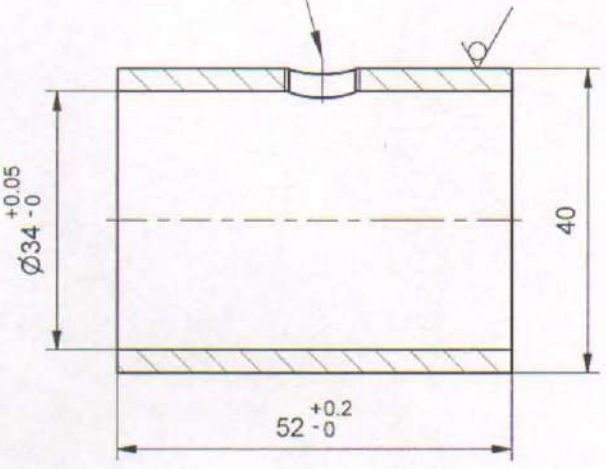


35	014	NAZIV DETALJA - SKLOPA		S355J2G3 (Č 0563)	#4x60x100	1	
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Mehaničko kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa 000/1 000/2 000/3			Snimio-konst.	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
R 1:1		Most	Crtao	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	11.08.2011	G.Klisić dipl.maš.ing		
			Overava	24.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		

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

N8

Otvor Ø9 za M10x1 izbušiti a navoj narezati
u sklopu sa Poz.016 posle zavarivanja

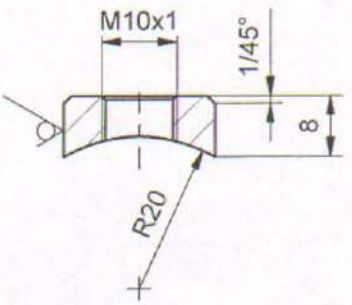


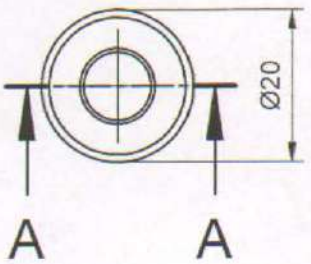
35	015			S355J2G3 (Č.0563)	Ø 40x57	1	
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Mehaničko kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/1 000/2 000/3		Snimio-konst.	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
R	1:1	Čaura	Crtao	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	11.08.2011	G.Klisić dipl.maš.ing		
			Overava	24.04.2016	A.Matović dipl.maš.ing		

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

N8

A-A (1 : 1)



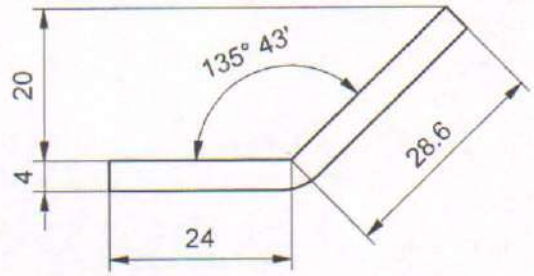


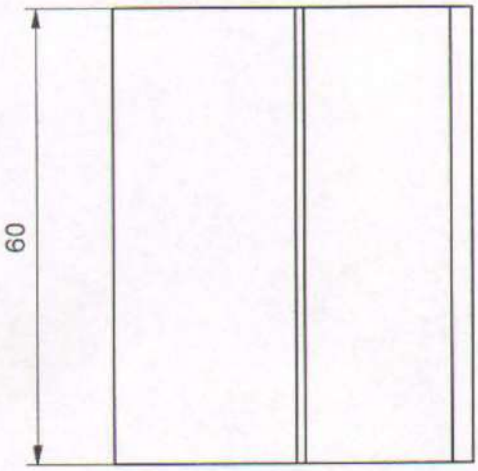
NAPOMENA:

- Izbušiti otvor Ø9 za navoj M10x1 a navoj urezati u sklopu posle zavarivanja sa Poz. 015

35	016	NAZIV DETALJA - SKLOPA		S355J2G3 (Č 0563)	Ø 20x15	1	
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Mehaničko kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/1 000/2 000/3						
R 1:1		Nosač mazalice	Snimio-konst.	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Crtao	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	11.08.2011	G.Klisić dipl.maš.ing		
			Overava	24.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		

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

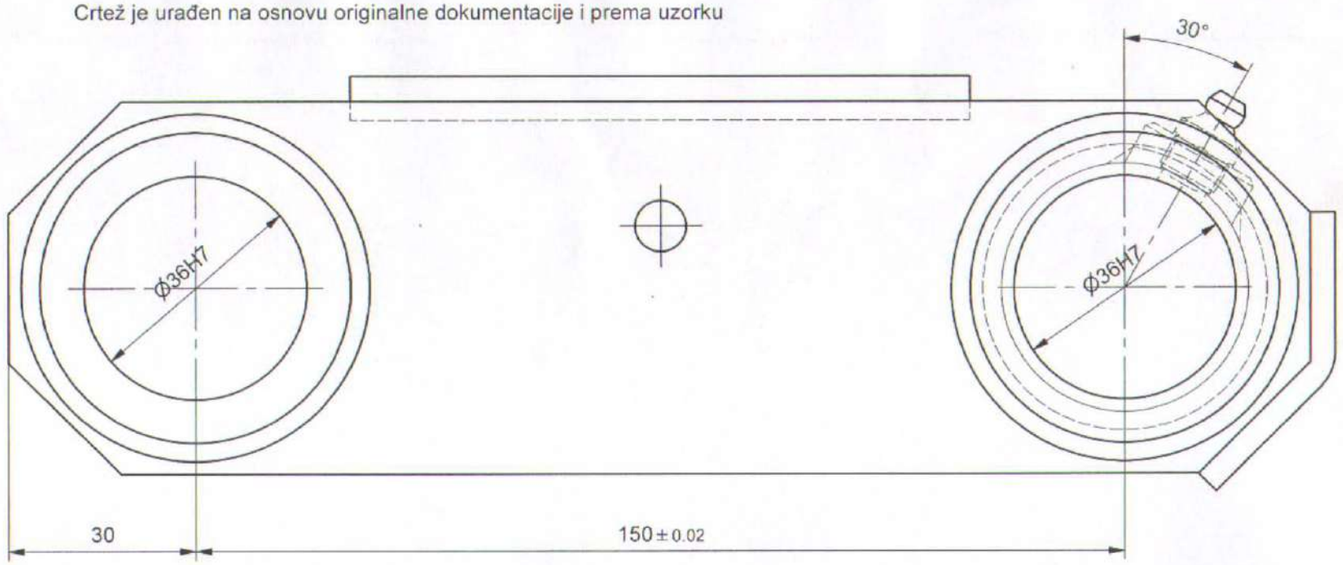


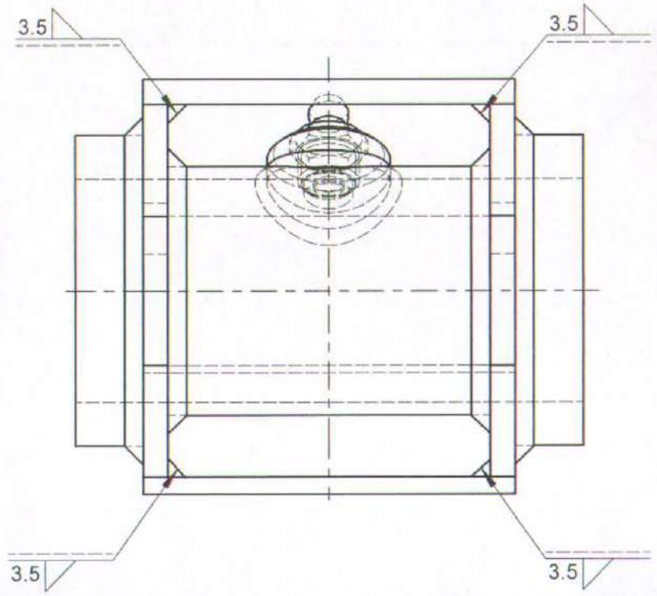


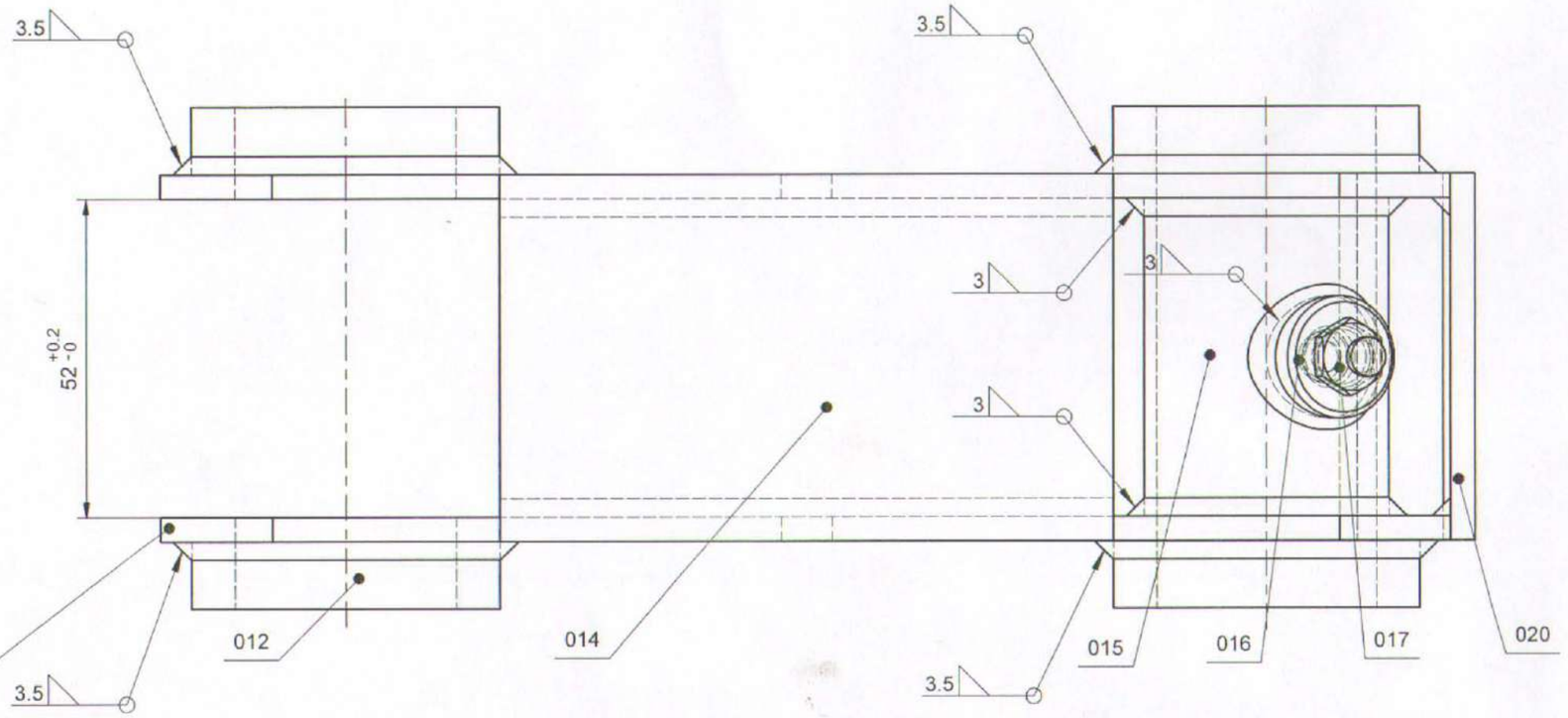
35	018	NAZIV DETALJA - SKLOPA		S355J2G3 (Č 0563)	#4x53x60	1	
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Mehaničko kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/1 000/2	Ukrućenje	Snimio-konst.	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
R	1:1		Crtao	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	11.08.2011	G.Klisić dipl.maš.ing		
			Overava	24.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		

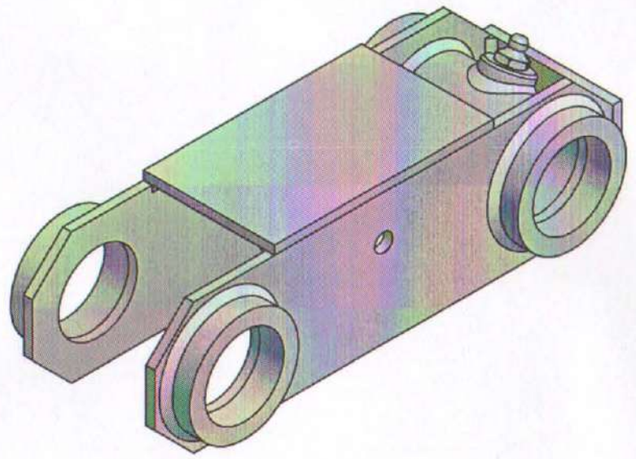
Ø36H7 +0.025 0

Crtež je urađen na osnovu originalne dokumentacije i prema uzorku









GSP 3 091 252
100-005-026/3

NAPOMENA:

- Posle zavarivanja sklopa u alatu, tehnološke otvore Ø34 obraditi na meru Ø36H7
- Izbušiti otvor Ø9 na Poz.015 i narezati navoj M10x1 na Poz.015 i Poz.016
- Radne površine maskirati i sklop zaštititi osnovnom alkidnom bojom

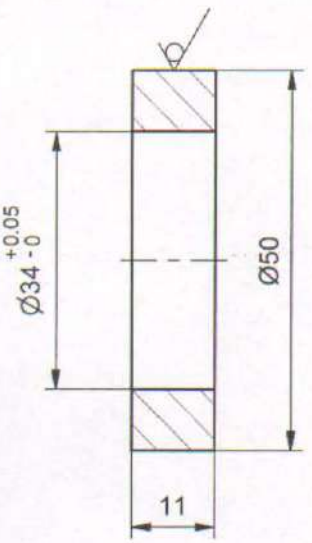
Mont	Detalj	Naziv dela	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
35	020	Ukrućenje		S355J2G3 (Č 0563)	#4x49.5x60	1	
35	019	Stranica		S355J2G3 (Č 0563)	#4x60x210	2	
35	017	Mazalica AM1x1	SRPS M.C4.612		AM10x1	1	
35	016	Nosač mazalice		S355J2G3 (Č 0563)	Ø20x15	1	
35	015	Čaura		S355J2G3 (Č 0563)	Ø40x57	1	
35	014	Most		S355J2G3 (Č 0563)	#4x60x100	1	
35	012	Prsten 50/34		S355J2G3 (Č 0563)	Ø50x16	4	

35	000/3	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Mehaničko kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		① Nosač kočne papuče unutrašnji sa 2 (4) otvora prikolice B4	Snimio-konst.	12.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
R 1:1			Crtao	12.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	12.08.2011	G.Klisić dipl.maš.ing		
			Overava	24.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		

NO.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Odobrio	Potpis	Izmenio
1	29.02.2016	440		Usaglašen naziv sa bazom	A.Matović dipl.maš.ing		Dalibor Radovanac

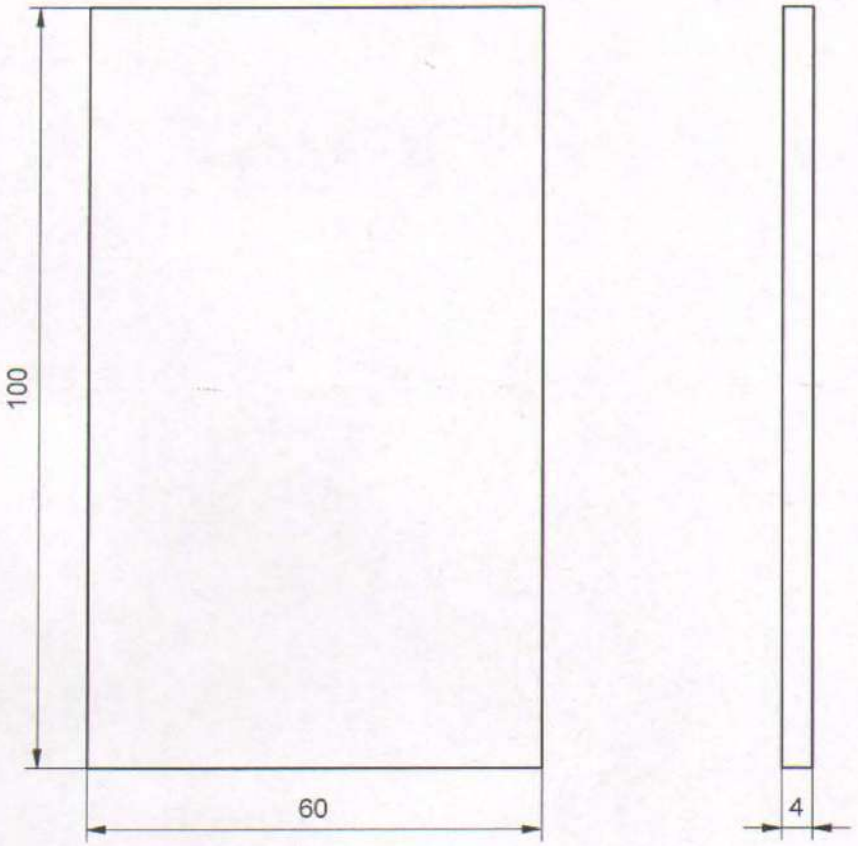
No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis

N8



35	012	NAZIV DETALJA - SKLOPA		S355J2G3 (Č 0563)	Ø 50x16	4	
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Mehaničko kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa 000/1 000/2 000/3			Snimio-konst.	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
R 1:1		Prsten 50/34	Crtao	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	11.08.2011	G.Klisić dipl.maš.ing		
			Overava	24.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		

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

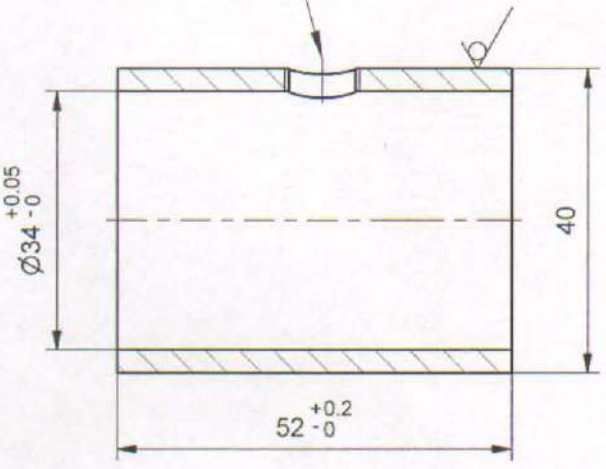


35	014	NAZIV DETALJA - SKLOPA		S355J2G3 (Č 0563)	#4x60x100	1	
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Mehaničko kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa 000/1 000/2 000/3			Snimio-konst.	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
R 1:1		Most	Crtao	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	11.08.2011	G.Klisić dipl.maš.ing		
			Overava	24.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		

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

N8

Otvor Ø9 za M10x1 izbušiti a navoj narezati
u sklopu sa Poz.016 posle zavarivanja

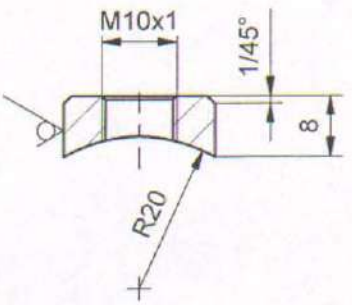


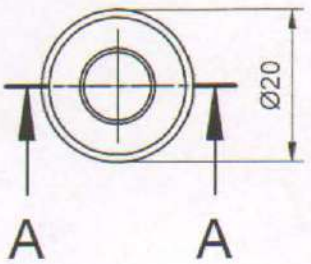
35	015			S355J2G3 (Č.0563)	Ø 40x57	1	
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Mehaničko kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/1 000/2 000/3		Snimio-konst.	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
R	1:1	Čaura	Crtao	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	11.08.2011	G.Klisić dipl.maš.ing		
			Overava	24.04.2016	A.Matović dipl.maš.ing		

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

N8

A-A (1 : 1)

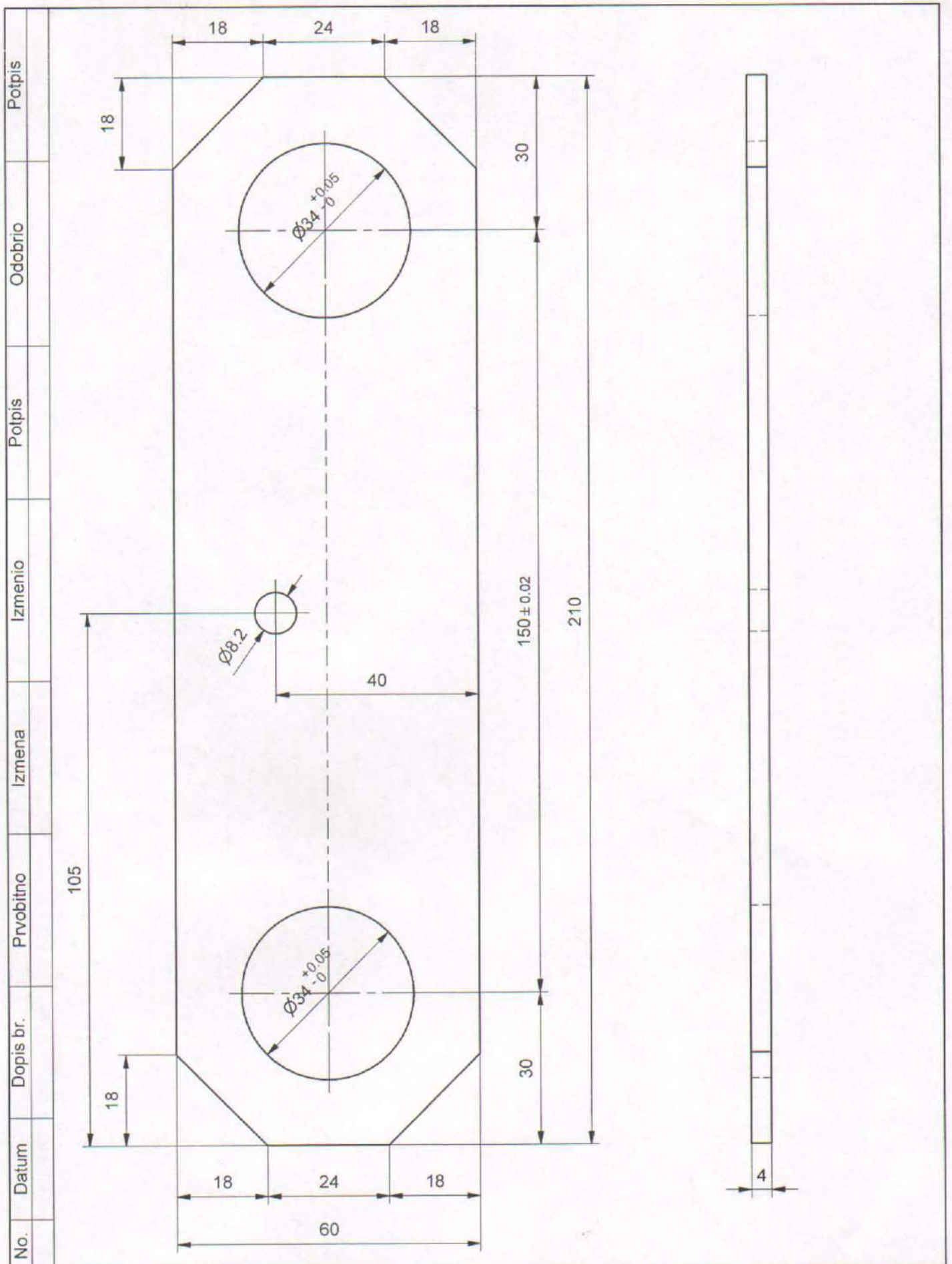




NAPOMENA:

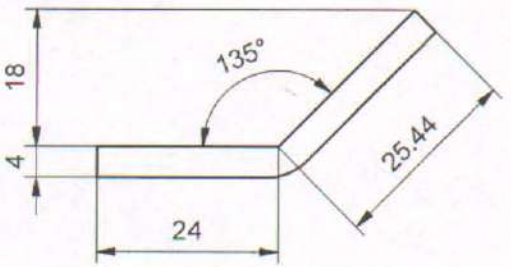
- Izbušiti otvor Ø9 za navoj M10x1 a navoj urezati u sklopu posle zavarivanja sa Poz. 015

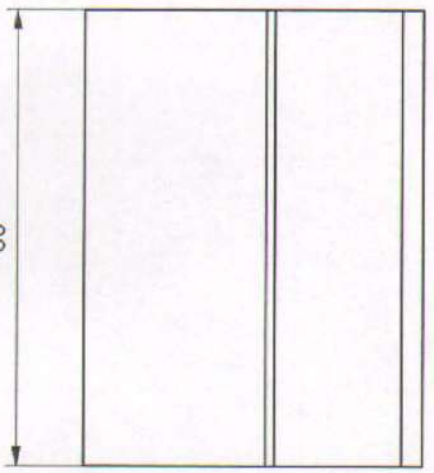
35	016	NAZIV DETALJA - SKLOPA		S355J2G3 (Č 0563)	Ø 20x15	1	
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Mehaničko kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/1 000/2 000/3						
R 1:1		Nosač mazalice	Snimio-konst.	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Crtao	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	11.08.2011	G.Klisić dipl.maš.ing		
			Overava	24.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		



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

35	019			S355J2G3 (Č 0563)	#4x60x210	2	
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Mehaničko kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/3		Snimio-konst.	12.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
R	1:1	Stranica	Crtao	12.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	12.08.2011	G.Klisić dipl.maš.ing		
			Overava	24.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		



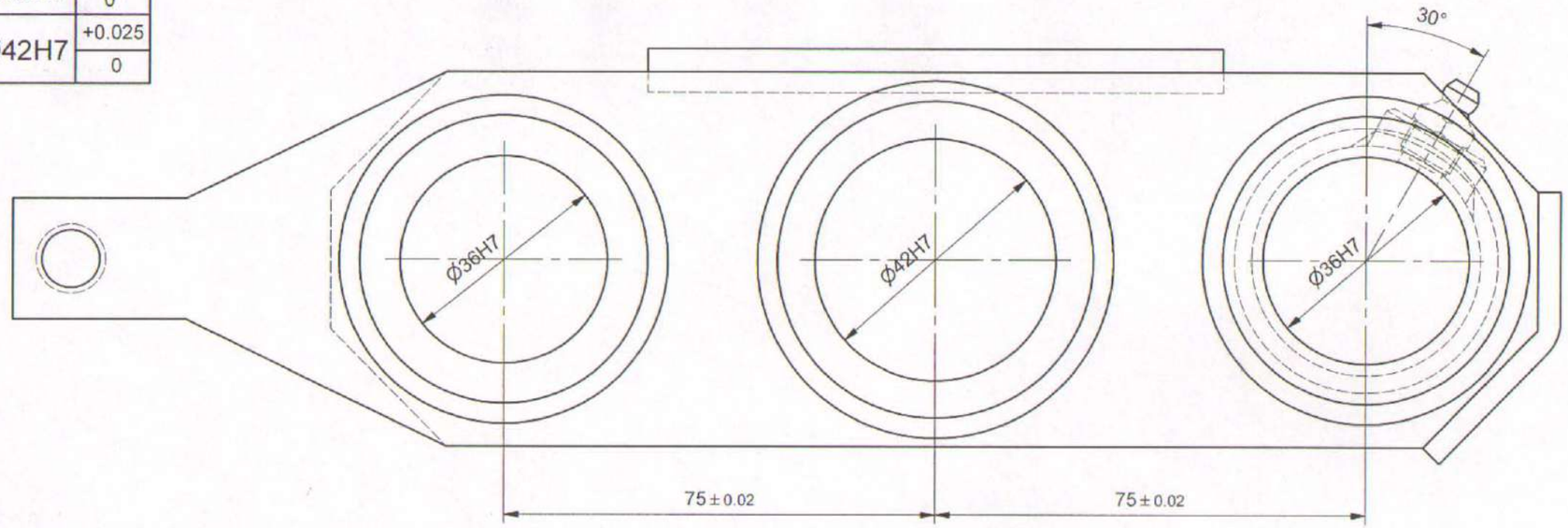


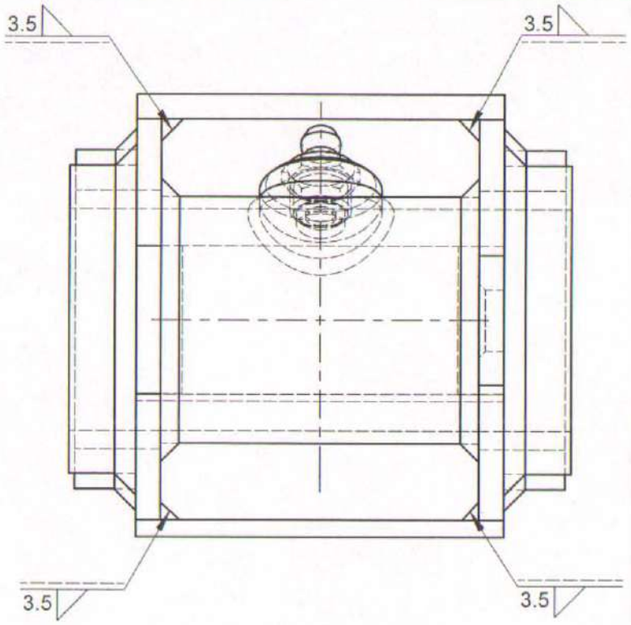
No.	Datum	Izmena	Prvobitno	Dopis br.	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis

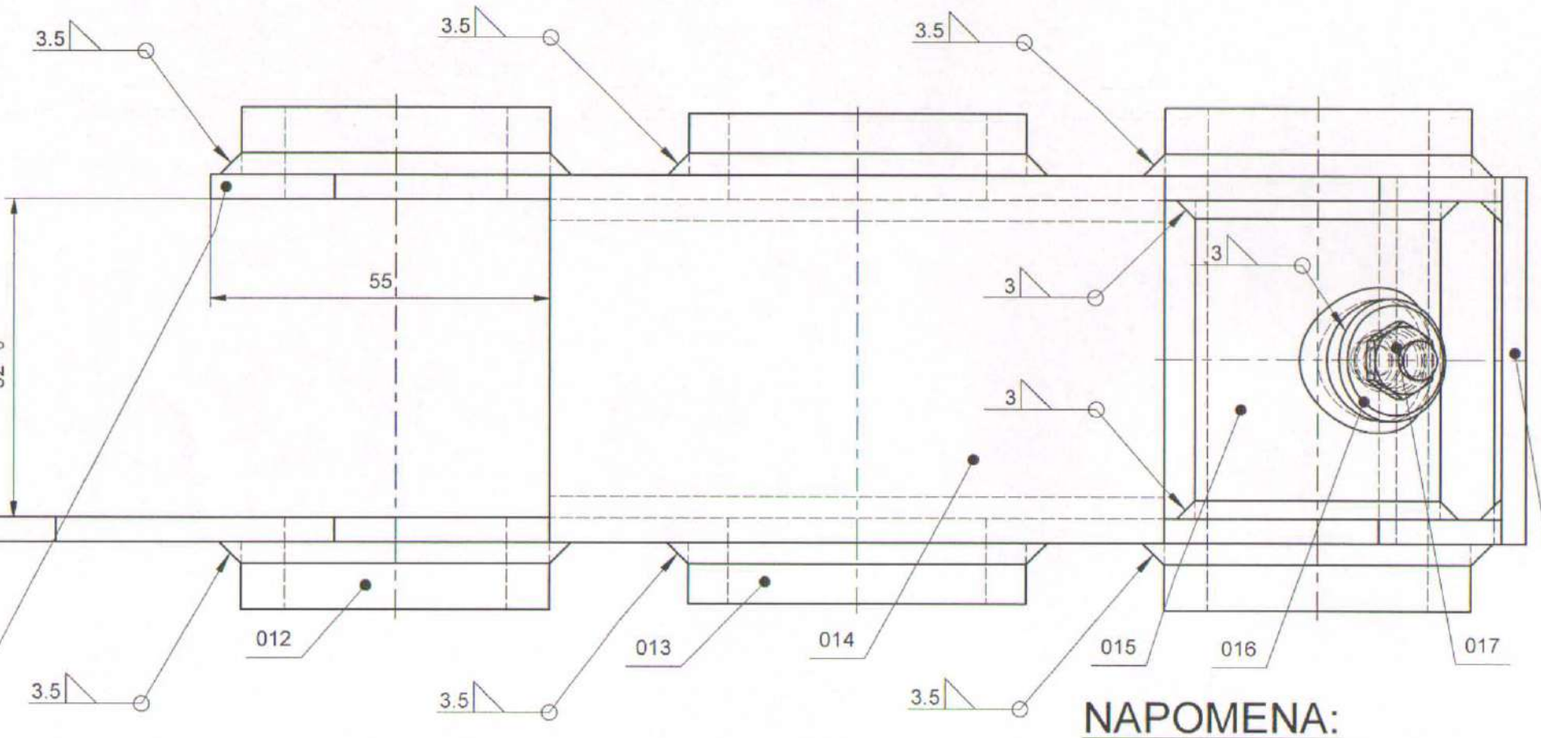
35	020			S355J2G3 (Č 0563)	#4x49.5x60	1	
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Mehaničko kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/3		Snimio-konst.	12.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
R	1:1	Ukrućenje	Crtao	12.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	12.08.2011	G.Klisić dipl.maš.ing		
			Overava	24.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		

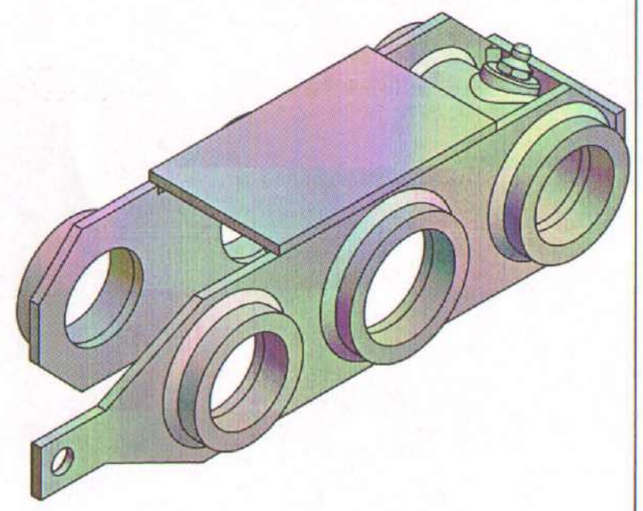
Ø36H7	+0.025	0
Ø42H7	+0.025	0

Crtež je urađen na osnovu originalne dokumentacije i prema uzorku









GSP 3 091 260
100-005-025/4

NAPOMENA:

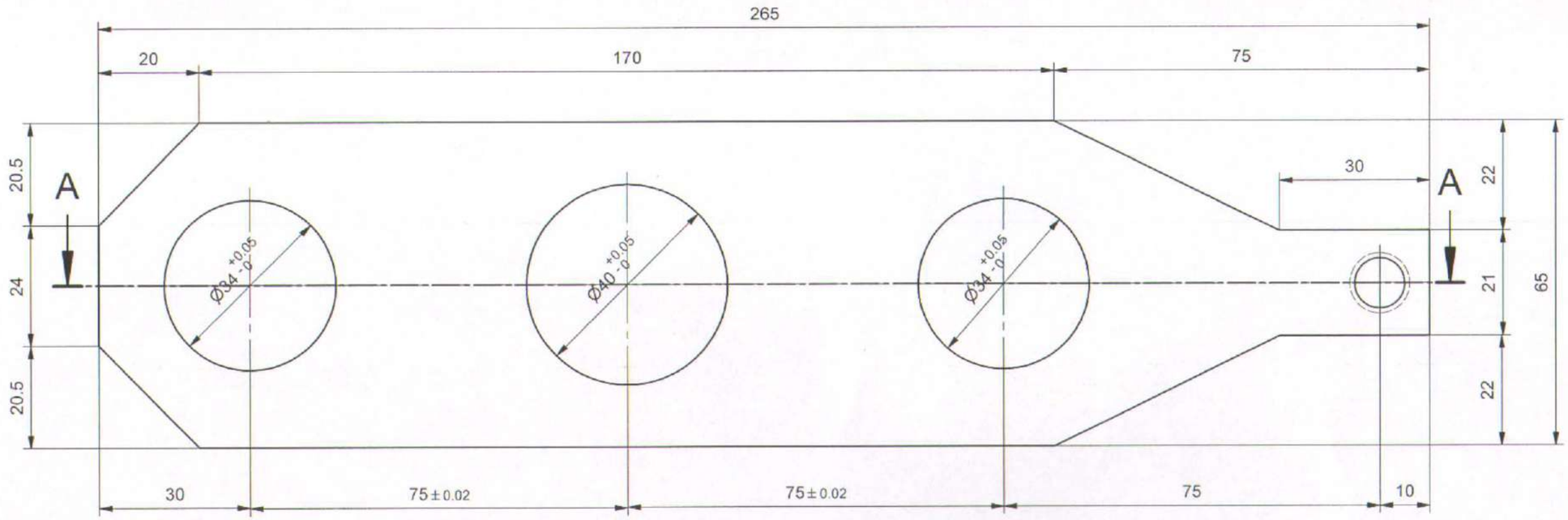
- Posle zavarivanja sklopa u alatu, tehnološke otvore Ø34 i Ø40 obraditi na meru Ø36H7 i Ø42H7
- Izbušiti otvor Ø9 na Poz.015 i narezati navoj M10x1 na Poz.015 i Poz.016
- Radne površine maskirati i sklop zaštititi osnovnom alkidnom bojom

Mont	Detaj	Naziv dela	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
35	018	Ukrućenje		S355J2G3 (Č 0563)	#4x53x60	1	
35	017	Mazalica AM10x1	SRPS M.C4.612		AM10x1	1	
35	016	Nosač mazalice		S355J2G3 (Č 0563)	Ø20x15	1	
35	015	Čaura		S355J2G3 (Č 0563)	Ø40x57	1	
35	014	Most		S355J2G3 (Č 0563)	#4x60x100	1	
35	013	Prsten 55/40		S355J2G3 (Č 0563)	Ø55x15	2	
35	012	Prsten 50/34		S355J2G3 (Č 0563)	Ø50x16	4	
35	011	Stranica		S355J2G3 (Č 0563)	#4x65x210	1	
35	010	Stranica duža		S355J2G3 (Č 0563)	#4x65x265	1	

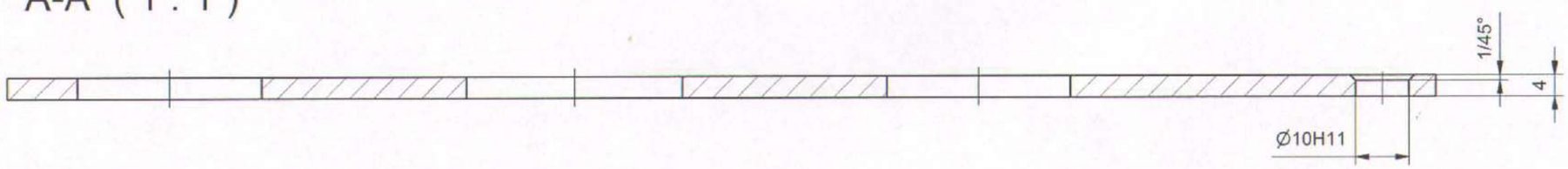
35	000/1	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Mehaničko kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		① Nosač kočne papuče spoljni sa tri otvora desni prikolice B4	Snimio-konst.	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
R 1:1			Crtao	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	11.08.2011	G.Klisić dipl.maš.ing		
			Overava	24.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		

NO.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Odobrio	Potpis	Izmenio	Potpis
1	29.02.2016	440		Usaglašen naziv sa bazom	A.Matović dipl.maš.ing		Dalibor Radovanac	

Ø10H11 $^{+0.09}_{0}$

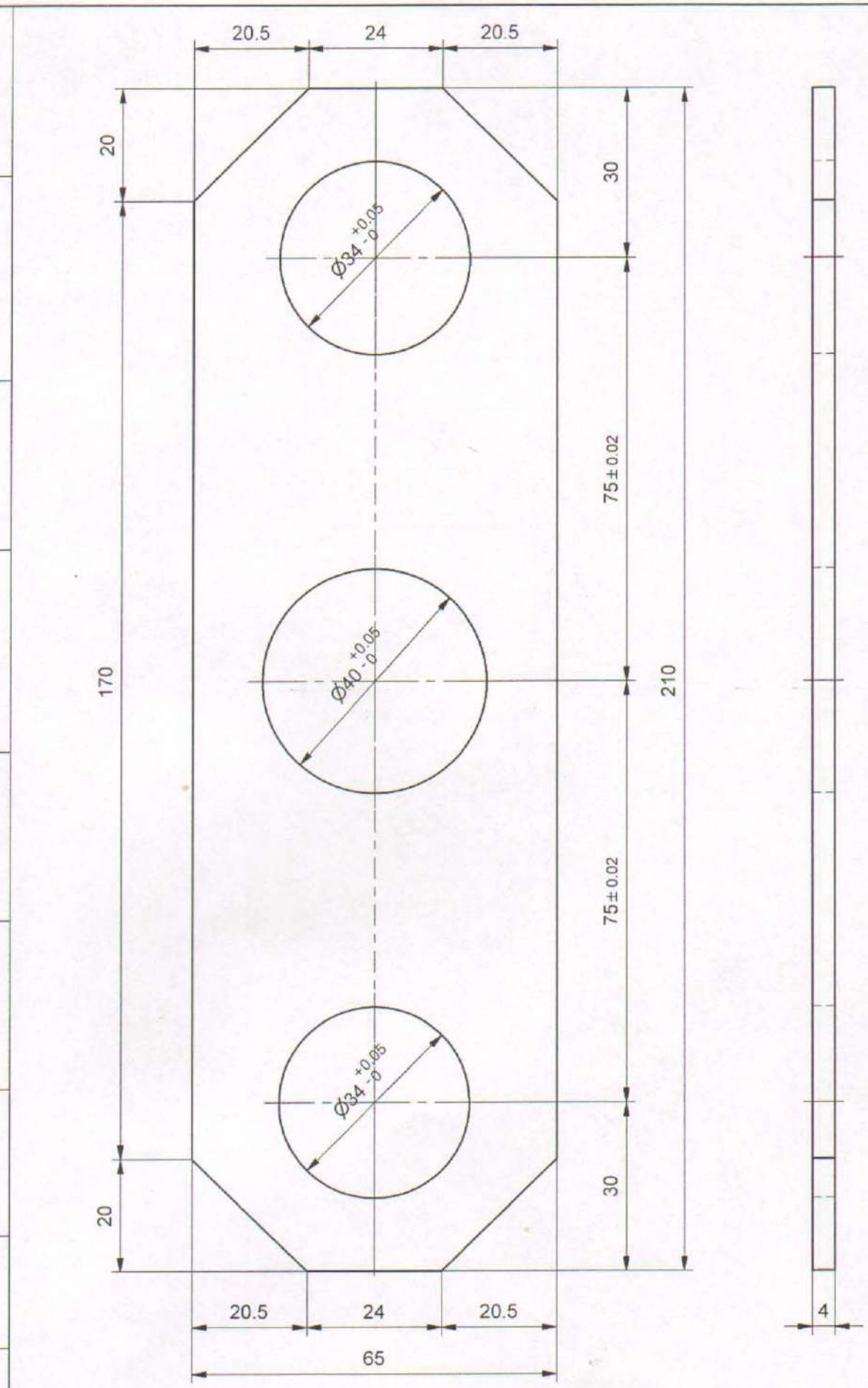


A-A (1 : 1)



35	010			S355J2G3 (Č 0563)	#4x65x265	1	
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Mehaničko kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/1 000/2		Snimio-konst.	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
R	1:1	Stranica duža	Crtao	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	11.08.2011	G.Klisić dipl.maš.ing		
			Overava	24.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		

N0. | Datum | Dopis br. | Prvobitno | Izmena | Potpis | Odobrio | Potpis | Izmenio

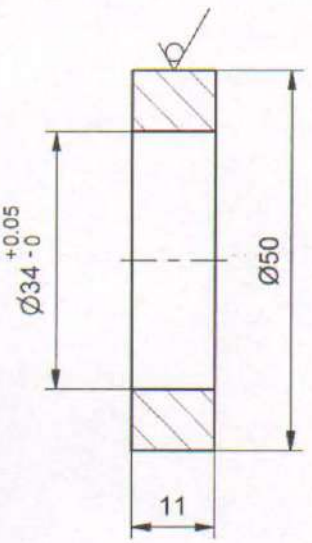


No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis

35	011			S355J2G3 (Č 0563)	#4x65x210	1	
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Mehaničko kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/1 000/2		Snimio-konst.	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
R	1:1	Stranica	Crtao	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	11.08.2011	G.Klisić dipl.maš.ing		
			Overava	24.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		

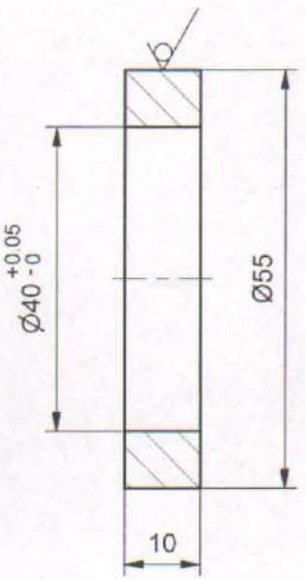
No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis

N8



35	012	NAZIV DETALJA - SKLOPA		S355J2G3 (Č 0563)	Ø 50x16	4	
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Mehaničko kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa 000/1 000/2 000/3			Snimio-konst.	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
R 1:1		Prsten 50/34	Crtao	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	11.08.2011	G.Klisić dipl.maš.ing		
			Overava	24.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		

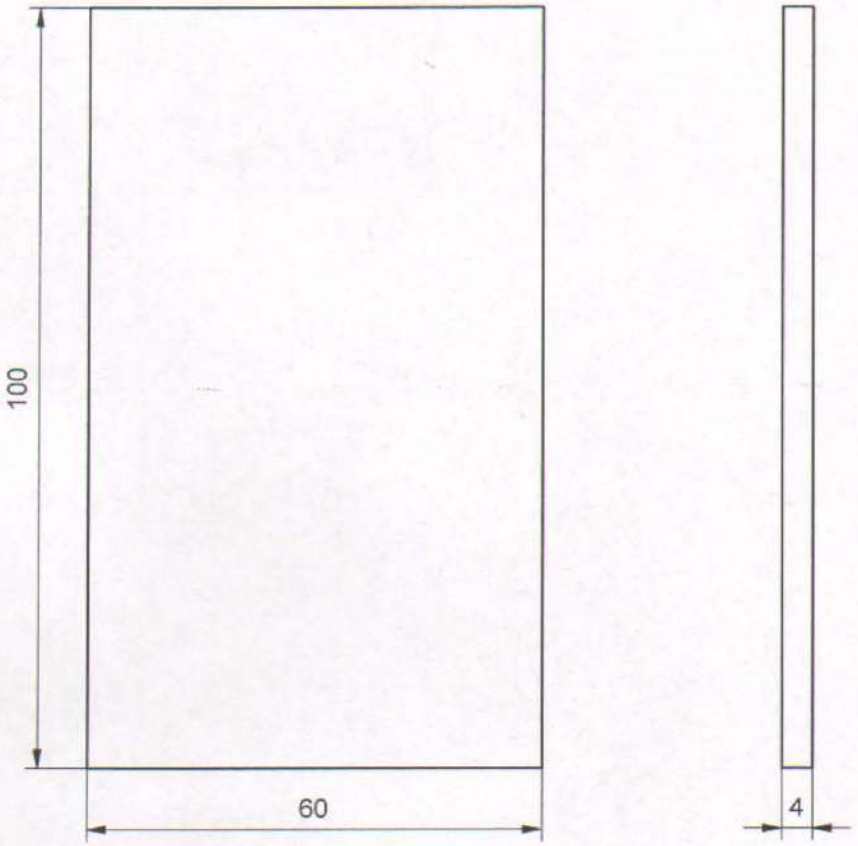
N8



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

35	013			S355J2G3 (Č 0563)	Ø 55x15	2	
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Mehaničko kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa 000/1 000/2			Snimio-konst.	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
R 1:1		Prsten 55/40	Crtao	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	11.08.2011	G.Klisić dipl.maš.ing		
			Overava	24.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		

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

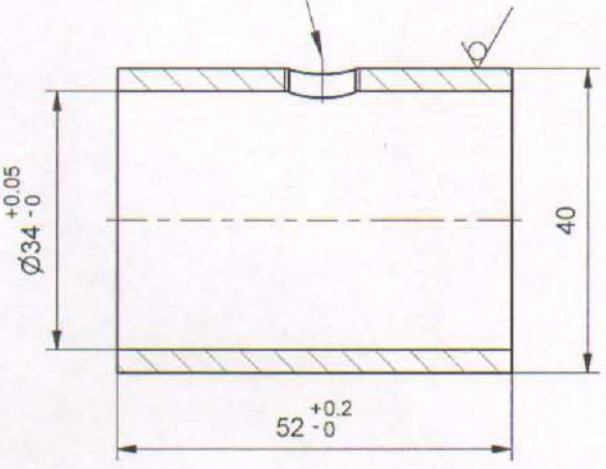


35	014	NAZIV DETALJA - SKLOPA		S355J2G3 (Č 0563)	#4x60x100	1	
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Mehaničko kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa 000/1 000/2 000/3			Snimio-konst.	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
R 1:1		Most	Crtao	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	11.08.2011	G.Klisić dipl.maš.ing		
			Overava	24.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		

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

N8

Otvor Ø9 za M10x1 izbušiti a navoj narezati
u sklopu sa Poz.016 posle zavarivanja

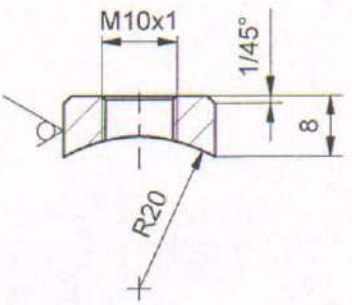


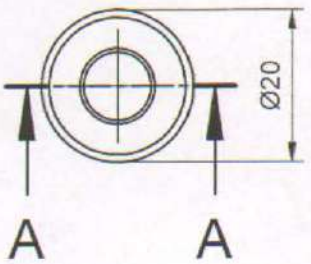
35	015			S355J2G3 (Č.0563)	Ø 40x57	1	
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Mehaničko kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/1 000/2 000/3		Snimio-konst.	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
R	1:1	Čaura	Crtao	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	11.08.2011	G.Klisić dipl.maš.ing		
			Overava	24.04.2016	A.Matović dipl.maš.ing		

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

N8

A-A (1 : 1)



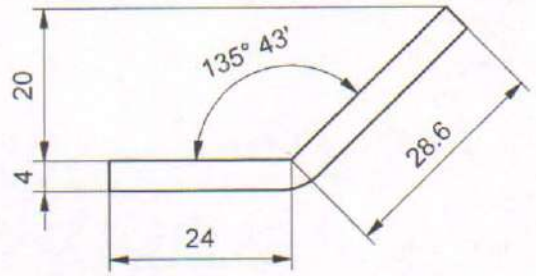


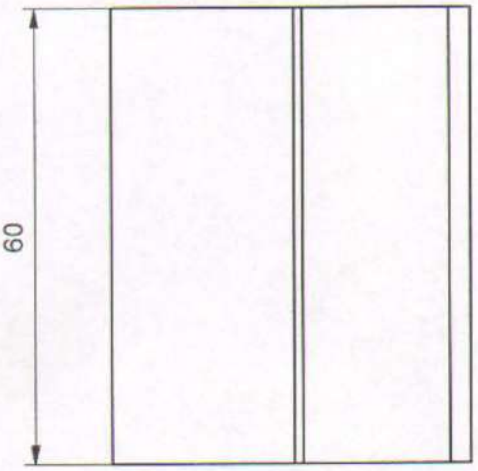
NAPOMENA:

- Izbušiti otvor Ø9 za navoj M10x1 a navoj urezati u sklopu posle zavarivanja sa Poz. 015

35	016	NAZIV DETALJA - SKLOPA		S355J2G3 (Č 0563)	Ø 20x15	1	
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Mehaničko kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/1 000/2 000/3						
R 1:1		Nosač mazalice	Snimio-konst.	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Crtao	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	11.08.2011	G.Klisić dipl.maš.ing		
			Overava	24.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		

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





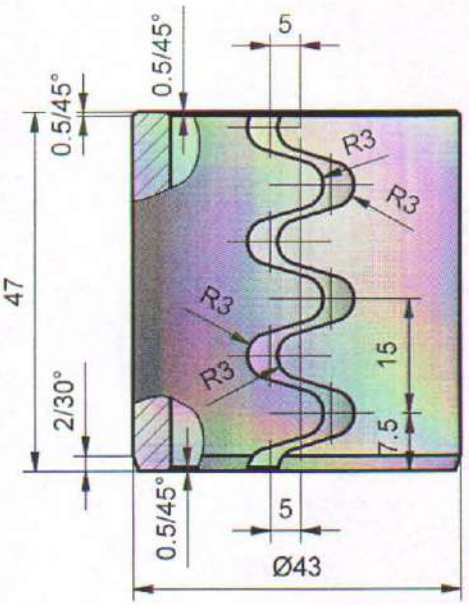
35	018	NAZIV DETALJA - SKLOPA		S355J2G3 (Č 0563)	#4x53x60	1	
Montaža	Detalj	Mehaničko kočno polužje	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Veza sa	000/1 000/2		T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
R	1:1	Ukrućenje	Snimio-konst.	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Crtao	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	11.08.2011	G.Klisić dipl.maš.ing		
			Overava	24.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		

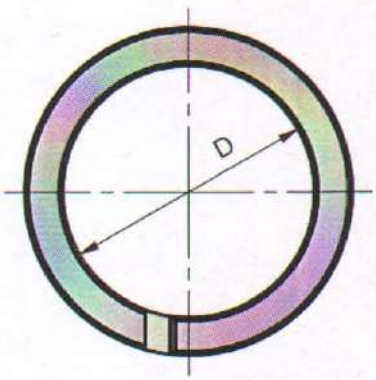
Brušeno

N5

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

Crtež je urađen na osnovu uzorka dostavljenog od SP "Centrala". (dopis br.2083 od 20.09.2016.)





R 1:2

Napomena:

- Poboljšati na 1500-1700 N/mm² (47±2 HRc)
- Posle poboljšanja čauru utisnuti u alat otvora Ø42 H7 i obrusiti unutrašnji otvor na D = $33^{+0.1}_{+0.05}$ mm

GSP 3091457
K.B. 100-200-037

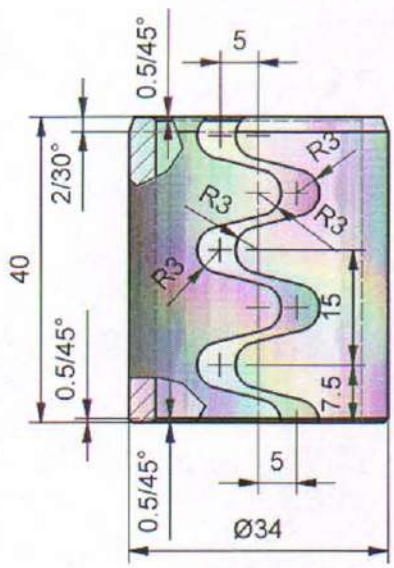
34	017	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	67SiCr5 (Č.4230) Materijal	≠ 5 x 47 x 126 Dimenzije	1 Kom.	0.188 Masa (kg)
Montaž	Detalj	Meh. kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/2	ČAURA ELASTIČNA Ø43; L=47 KOČNOG MEHANIZMA DÜWAG	Snimio-konst.		N.Cvjetićanin, dipl.maš.inž.		
R	000/3 1:1		Crtao	Okt. 2015	N.Cvjetićanin, dipl.maš.inž.		
			Pregledao		A.Matović, dipl.maš.inž.		
			Overava		A.Matović, dipl.maš.inž.		

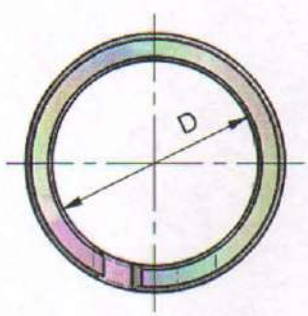
No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis

Crtež je urađen na osnovu uzorka dostavljenog od SP "Centrala", (dopis br.2083 od 20.09.2016.)

Brušeno

N5





R 1:2

Napomena:

- Poboljšati na 1500-1700 N/mm² (47±2 HRc)
- Posle poboljšanja čauru utisnuti u alat otvora Ø33 H7 i obrusiti unutrašnji otvor na D = $26^{+0.1}_{+0.05}$ mm

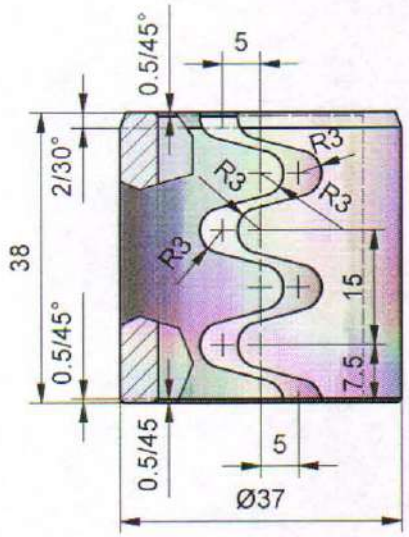
GSP 3091430
K.B. 100-200-035

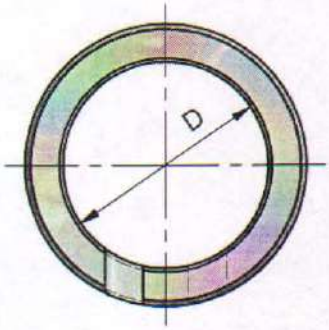
34	027	NAZIV DETALJA - SKLOPA		67SiCr5 (Č.4230)	≠ 4 x 40 x 100	1 / 0.099
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom. / Masa (kg)
Montaž	Detalj	Meh. kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"	
Veza sa		ČAURA ELASTIČNA Ø34; L=40 KOČNOG MEHANIZMA DÜWAG	Snimio-konst.	Okt. 2015	N.Cvjetićanin, dipl.maš.inž.	
R	1:1		Crtao		N.Cvjetićanin, dipl.maš.inž.	
			Pregledao		A.Matović, dipl.maš.inž.	
			Overava		A.Matović, dipl.maš.inž.	

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

Crtež je urađen na osnovu uzorka dostavljenog od SP "Centrala"
(dopis br.2083/2 od 20.09.2016.)

Brušeno
N5





R 1:2

Napomena:

- Poboljšati na 1500-1700 N/mm² (47±2 HRc)
- Posle poboljšanja čauru utisnuti u alat otvora Ø36 H7 i obrusiti unutrašnji otvor na D = $26^{+0,1}_{+0,05}$ mm

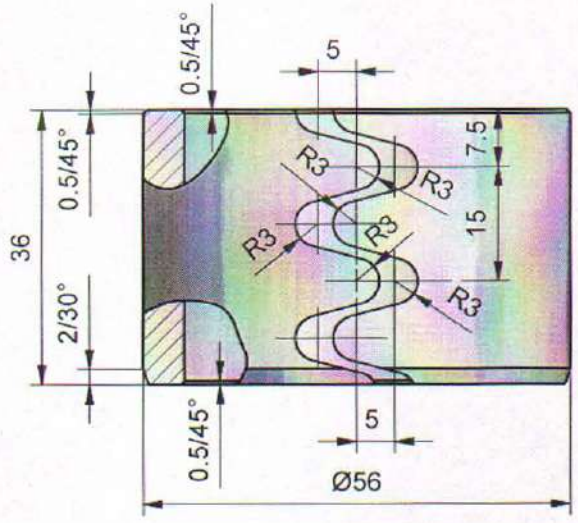
GSP 3091449
K.B. 100-200-036

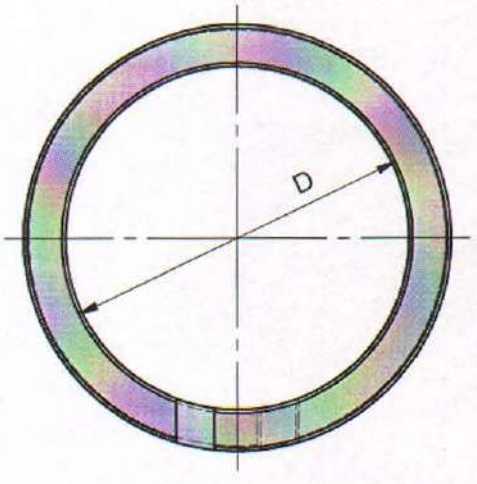
34	028	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	67SiCr5 (Č.4230)	≠ 5 x 38 x 106,5	1	0.141
				Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Meh. kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		ČAURA ELASTIČNA Ø37; L=38 KOČNOG MEHANIZMA DÜWAG	Snimio-konst.	Okt. 2015	N.Cvjetićanin, dipl.maš.inž.		
			Crtao		N.Cvjetićanin, dipl.maš.inž.		
R 1:1			Pregledao		A.Matović, dipl.maš.inž.		
			Overava		A.Matović, dipl.maš.inž.		

Brušeno

N5

Crtež je urađen na osnovu uzorka dostavljenog od SP "Centrala". (dopis br.2083/4 od 20.09.2016.)





R 1:2

Napomena:

- Poboljšati na 1500-1700 N/mm² (47±2 HRc)
- Posle poboljšanja čauru utisnuti u alat otvora Ø55 H7 i obrusiti unutrašnji otvor na D = $45^{+0.1}_{+0.05}$ mm

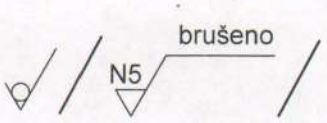
GSP 3091465
K.B. 100-200-038

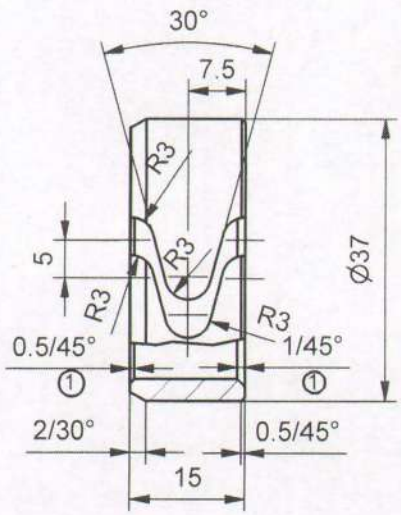
No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis

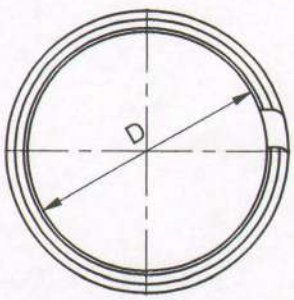
34	029			67SiCr5 (Č.4230)	≠ 5 x 36 x 163	1	0.237
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Meh. kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		ČAURA ELASTIČNA Ø56; L=36 KOČNOG MEHANIZMA DÜWAG	Snimio-konst.	Okt. 2015	N.Cvjetićanin, dipl.maš.inž.		
			Crtao		N.Cvjetićanin, dipl.maš.inž.		
R	1:1		Pregledao		A.Matović, dipl.maš.inž.		
			Overava		A.Matović, dipl.maš.inž.		

No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	17.04.2013	860		Izmena obaranja unut.ivice	Dalibor Radovanac		A.Matović dipl.maš.ing	

Crtež je urađen prema uzorku







NAPOMENA:

- Poboljšati na 1500-1700 N/mm2 (47± 2 HRc)
- Posle poboljšanja čauru utisnuti u alat otvora Ø36H7 i obrusiti unutrašnji otvor na D= 30.2 +0.05 mm

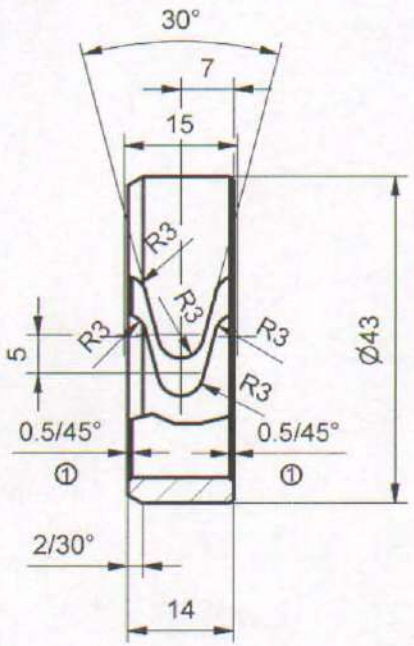
GSP 3 091 295
100-005-025/7

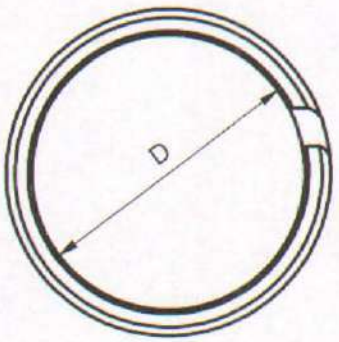
35	023	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Č 4230 Materijal	#3x15x125 Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Mehaničko kočiono polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		Čaura elastična Ø37 L=15 kočionog mehanizma B4 prikolice	Snimio-konst.	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
R	1:1		Crtao	11.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	11.08.2011	G.Klisić dipl.maš.ing		
			Overava	23.04.2013	A.Matović dipl.maš.ing		

brušeno

N5

Crtež je urađen prema uzorku





No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	17.04.2013	860		Izmena obaranja unut.ivice	Dalibor Radovanac		A.Matović dipl.maš.ing	
2	29.02.2016	440		Usaglašen naziv sa bazom	Dalibor Radovanac		A.Matović dipl.maš.ing	

NAPOMENA:

- Poboljšati na 1500-1700 N/mm^2 (47± 2 HRc)
- Posle poboljšanja čauru utisnuti u alat otvora Ø42H7 i obrusiti unutrašnji otvor na D= 35.2 $^{+0.05}$ mm

GSP 3 091 309
100-005-025/8

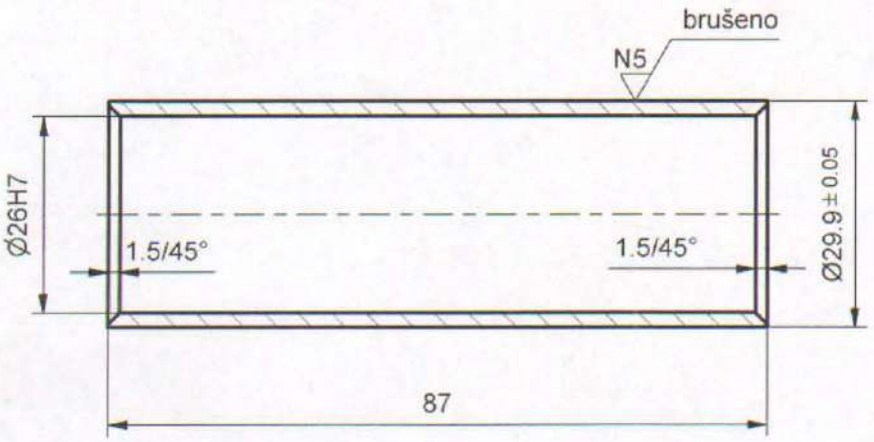
35	024	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	67SiCr5 (Č 4230) Materijal	#3.5x14x144 Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Mehaničko kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		② Čaura elastična Ø43 L=14 kočnog mehanizma B4 prikolice	Snimio-konst.	12.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
R 1:1			Crtao	12.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	12.08.2011	G.Klisić dipl.maš.ing		
			Overava	23.04.2013	A.Matović dipl.maš.ing		

No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	29.02.2016	440		Usaglašen naziv sa bazom	Dalibor Radovanac		A.Matović dipl.maš.ing	

Crtež je urađen na osnovu originalne dokumentacije i prema uzorku

Ø26H7 +0.021 / 0

brušeno N8 N5



NAPOMENA:

- Poboljšati na 800-950 N/mm^2

GSP 3 091 317
100-005-025/9

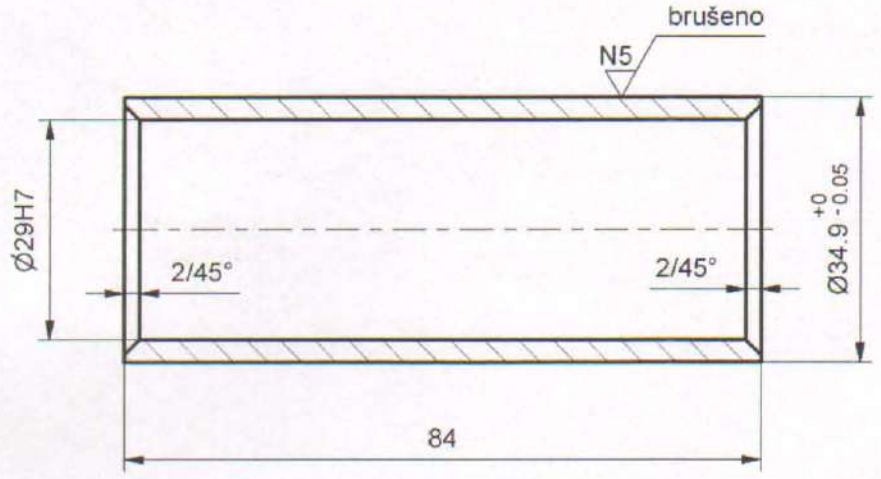
35	025	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	C60 (Č 1730) Materijal	Ø 32x92 Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Mehaničko kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		① Čaura trokrake poluge Ø29.9 kočnog mehanizma B4 prikolice	Snimio-konst.	15.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
R 1:1			Crtao	15.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	15.08.2011	G.Klisić dipl.maš.ing		
			Overava	29.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		

No.	Datum	Izmena	Prvobitno	Dopis br.	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	29.02.2016	Usaglašen naziv sa bazom		440	Dalibor Radovanac		A.Matović dipl.maš.ing	

Ø29H7 $^{+0.021}_{0}$

N8 / N5 brušeno

Crtež je urađen na osnovu originalne dokumentacije i prema uzorku



NAPOMENA:

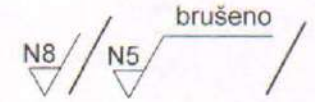
- Poboljšati na 800-950 N/mm^2

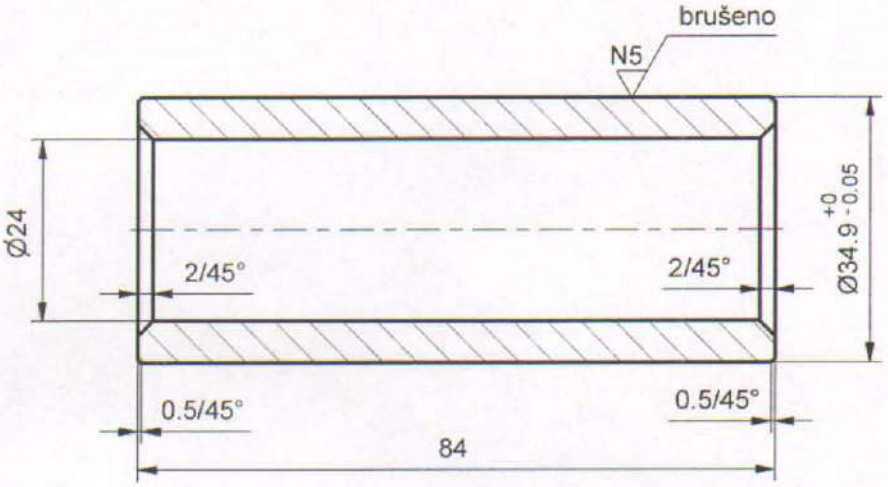
GSP 3 091 325
100-005-025/10

35	026	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	C60 (Č 1730)	Ø 36x89	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Mehaničko kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		① Čaura trokrake poluge Ø34.9 kočnog mehanizma B4 prikolice	Snimio-konst.	15.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
R 1:1			Crtao	15.08.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	15.08.2011	G.Klisić dipl.maš.ing		
			Overava	15.08.2011	G.Klisić dipl.maš.ing		

No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	29.02.2016	440		Usaglašen naziv sa bazom	Dalibor Radovanac		A.Matović dipl.maš.ing	

Crtež je urađen na osnovu originalne dokumentacije i dopisa br.1123 od 21.05.2013. SP"CENTRALA".





NAPOMENA:

- Poboljšati na 800-950 N/mm^2

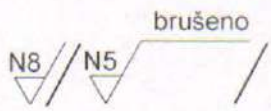
GSP 3 091 341

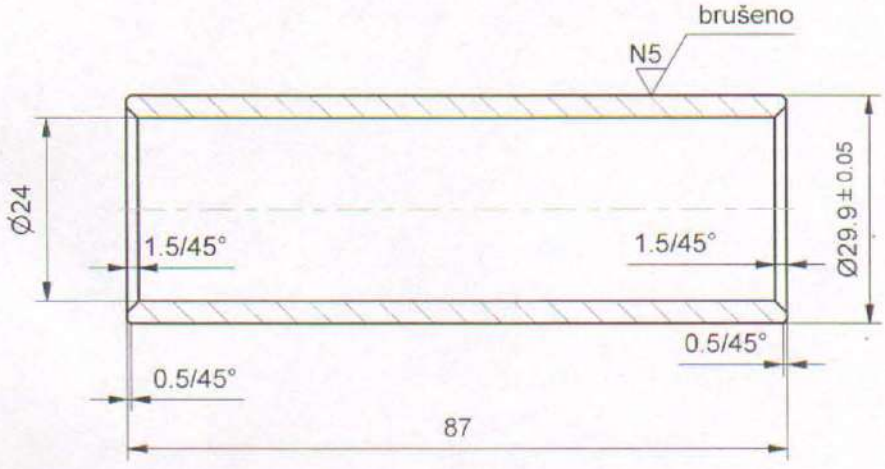
100-005-025/12

35	030	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	C60 (Č 1730) Materijal	Ø 36x89 Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Mehaničko kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		① Čaura trokrake poluge Ø34.9 kočnog mehanizma B4 prikolice za reparaciju	Snimio-konst.	24.05.2013.	Dalibor Radovanac maš.ing		
R	1:1		Crtao	24.05.2013	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	24.05.2013	A.Matović dipl.maš.ing		
			Overava	24.05.2013	A.Matović dipl.maš.ing		

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

Crtež je urađen na osnovu orginalne dokumentacije i dopisa br.1123 od 21.05.2013. SP"CENTRALA".





NAPOMENA:

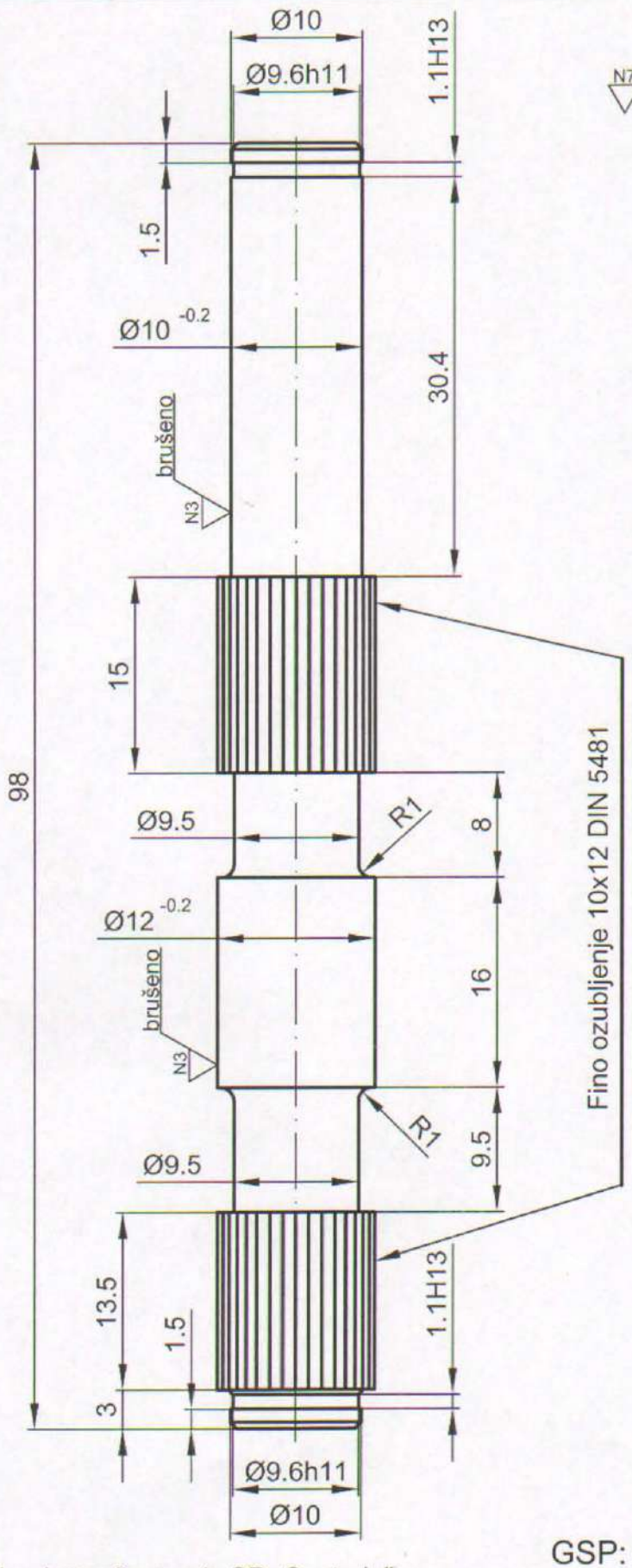
- Poboljšati na 800-950 N/mm2

GSP 3 091 350

100-005-025/11

35	031	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Č1730	Ø 32x92	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Mehaničko kočiono polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		Čaura trokrake poluge Ø29.9 kočionog mehanizma B4 prikolice za reparaciju	Snimio-konst.	24.05.2013.	Dalibor Radovanac maš.ing		
R	1:1		Crtao	24.05.2013.	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	24.05.2013.	A.Matović dipl.maš.ing		
			Overava	24.05.2013.	A.Matović dipl.maš.ing		

1,1 H13	+0,140 / 0
Ø9,6 h11	0 / -0,090



NAPOMENA:
- Crtež urađen po uzorku dostavljenom iz SP „Centrala".
- Oštre ivice na prečnicima Ø10 oboriti sa 0,5/45°.

GSP: 3 091 520
K.BR. 100-002-159

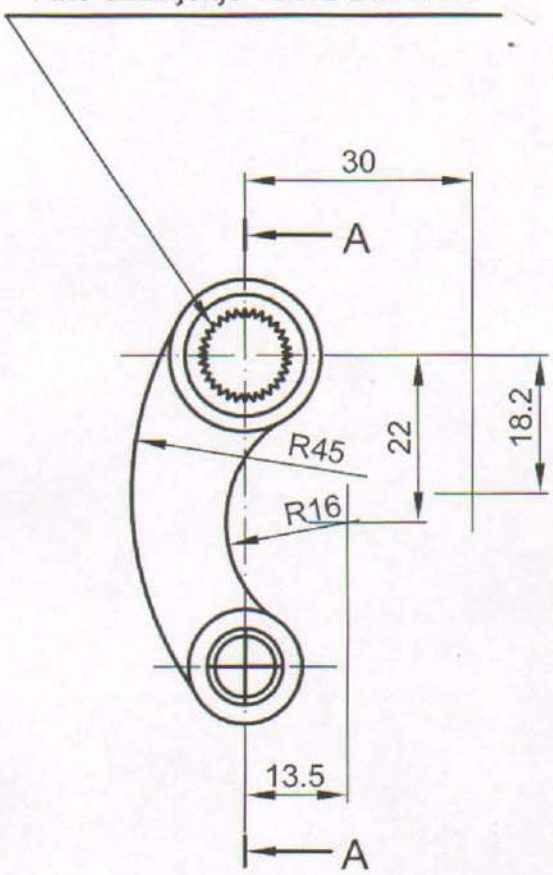
No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	29.02.2016.	440		Usaglašavanje naziva sa bazom	M. Pejović maš. ing		A. Matović dipl. maš. ing	

35	006			E335 (Č 0645)	Ø15x100	1
		NAZIV DELA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom. Masa (Kg)
Montaž	Detalj	MEH. KOČNO POLUŽJE - BOČNO	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"	
Veza sa		①				
R 2:1		OSOVINICA REGULATORA SILE KOČENJA „DUWAG"	Snimio-konst.	15.06.2005.	M. Dakić maš. ing	
			Crtao	23.02.2016.	M. Pejović maš. ing	
			Pregledao	23.02.2016.	A. Matović dipl. maš. ing	
			Overava	23.02.2016.	A. Matović dipl. maš. ing	

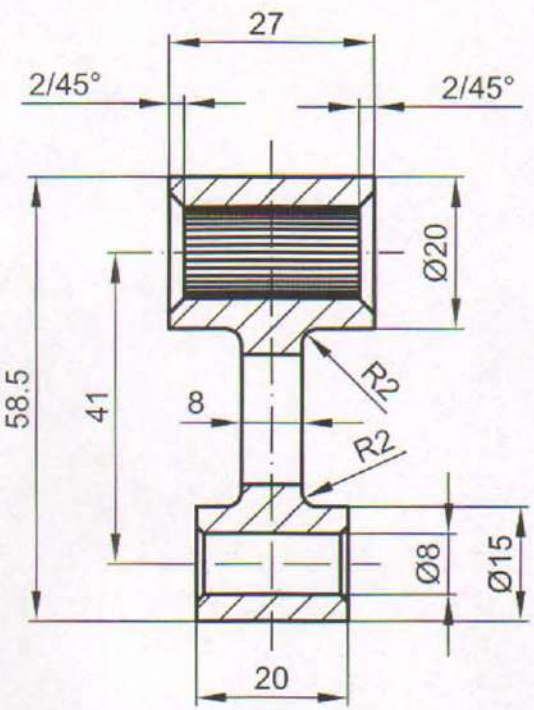
No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis

N7

Fino ozubljenje 10x12 DIN 5481



Presek A - A



NAPOMENA:
- Crtež urađen po uzorku dostavljenom iz SP „Centrala".
- Oštre ivice na prečniku Ø8 oboriti sa 1/45°.

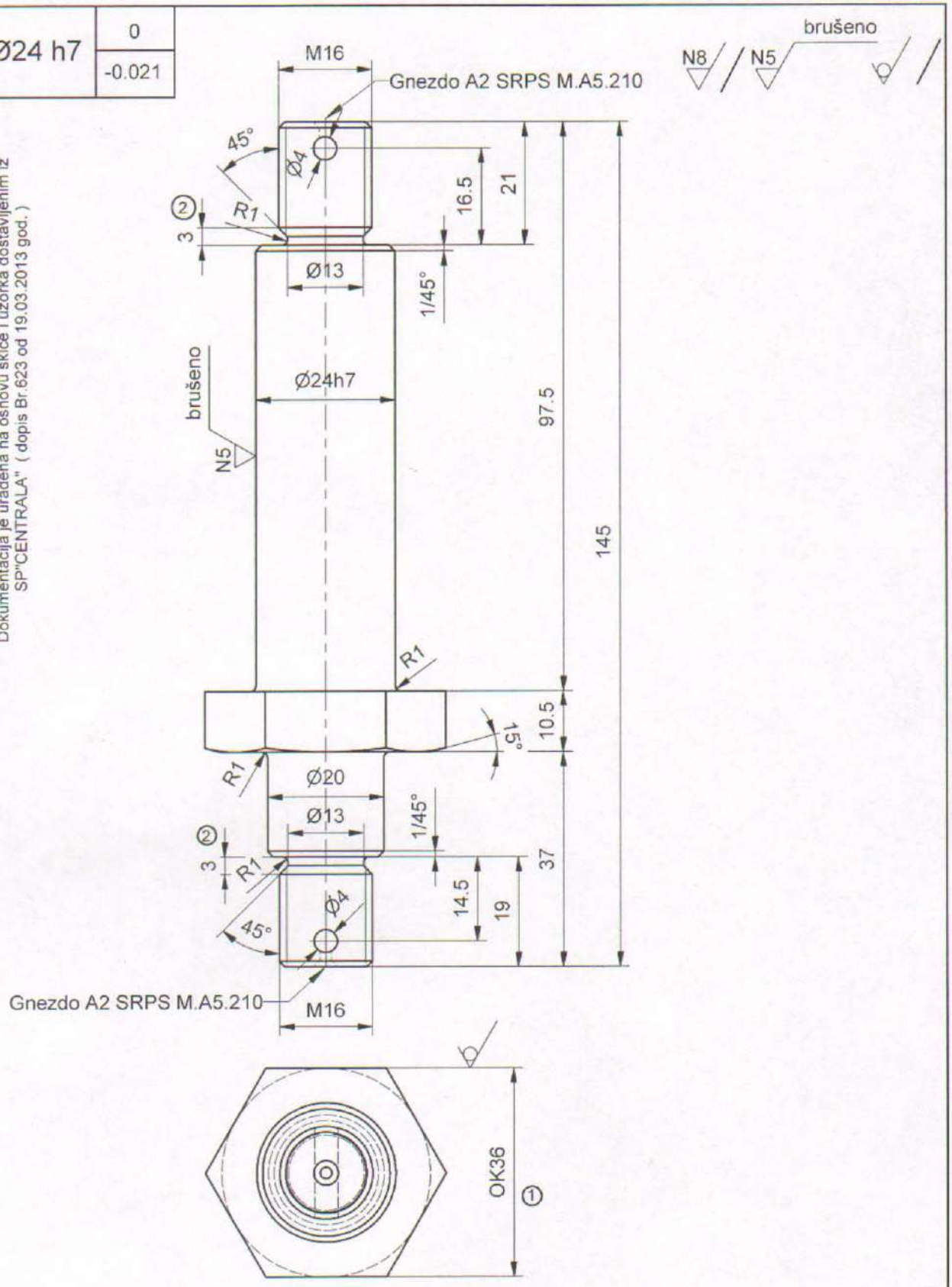
GSP: 3 091 511 01
K.BR. 100-002-158

35	007			E335 (Č 0645)	OTKOVAK	1	
		NAZIV DELA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (Kg)
Montaž	Detalj	MEH. KOČNO POLUŽJE - BOČNO	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		POLUGA REGULATORA SILE KOČENJA „DUWAG"	Snimio-konst.	15.06.2005.	M. Dakić maš. ing		
R	1:1		Crtao	24.02.2016.	M. Pejović maš. ing		
			Pregledao	24.02.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	24.02.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		

No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	19.03.2013	623	OK41	OK36	Dalibor Radovanac		A.Matović dipl.maš.ing	
2	19.03.2013	623	Kota 5mm	3mm	Dalibor Radovanac		A.Matović dipl.maš.ing	
3	29.02.2016	440		Usaglašen naziv sa bazom	Dalibor Radovanac		A.Matović dipl.maš.ing	

Ø24 h7 | 0 / -0.021

Dokumentacija je urađena na osnovu skice i uzorka dostavljenim iz SP"CENTRALA" (dopis Br.623 od 19.03.2013 god.)



NAPOMENA :

- Poboljšati na 1000-1200 N/mm2 (32-38HRc)
- Cinkovanje sa žutom pasivizacijom gal Zn 6 ps sve površine sem brušene

GSP 3 092 054

M.G. 100-005-009

16	003	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	42CrMo4 (Č 4732) Materijal	OK36x150 Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Polužje za kočenje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		Osovinica Ø24h7x145 kočnog polužja "DUWAG" ③	Snimio-konst.	Februar 2007	M.Dakić maš.ing		
R 1:1			Crtao	22.03.2013	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	22.03.2013	A.Matović dipl.maš.ing		
			Overava	22.03.2013	A.Matović dipl.maš.ing		

Ø50f8	-0.030	-0.076
Ø56f8	-0.030	-0.076

N8 / N5 brušeno

Crtež je urađen na osnovu orginalne dokumentacije

Potpis

Odobrio A.Matović dipl.maš.ing

Potpis

Izmenio Dalibor Radovanac

Izmena Usaglašen naziv sa bazom

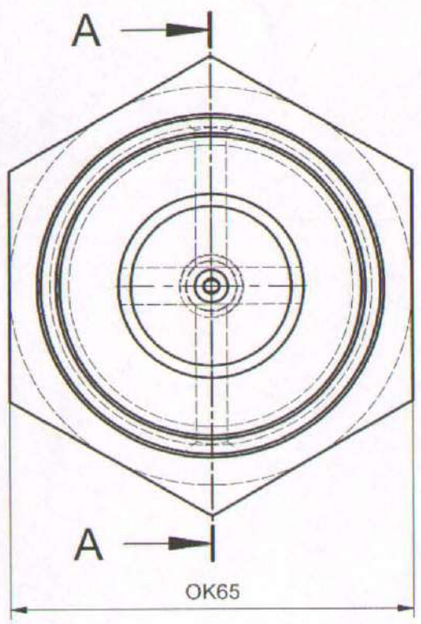
Prvobitno

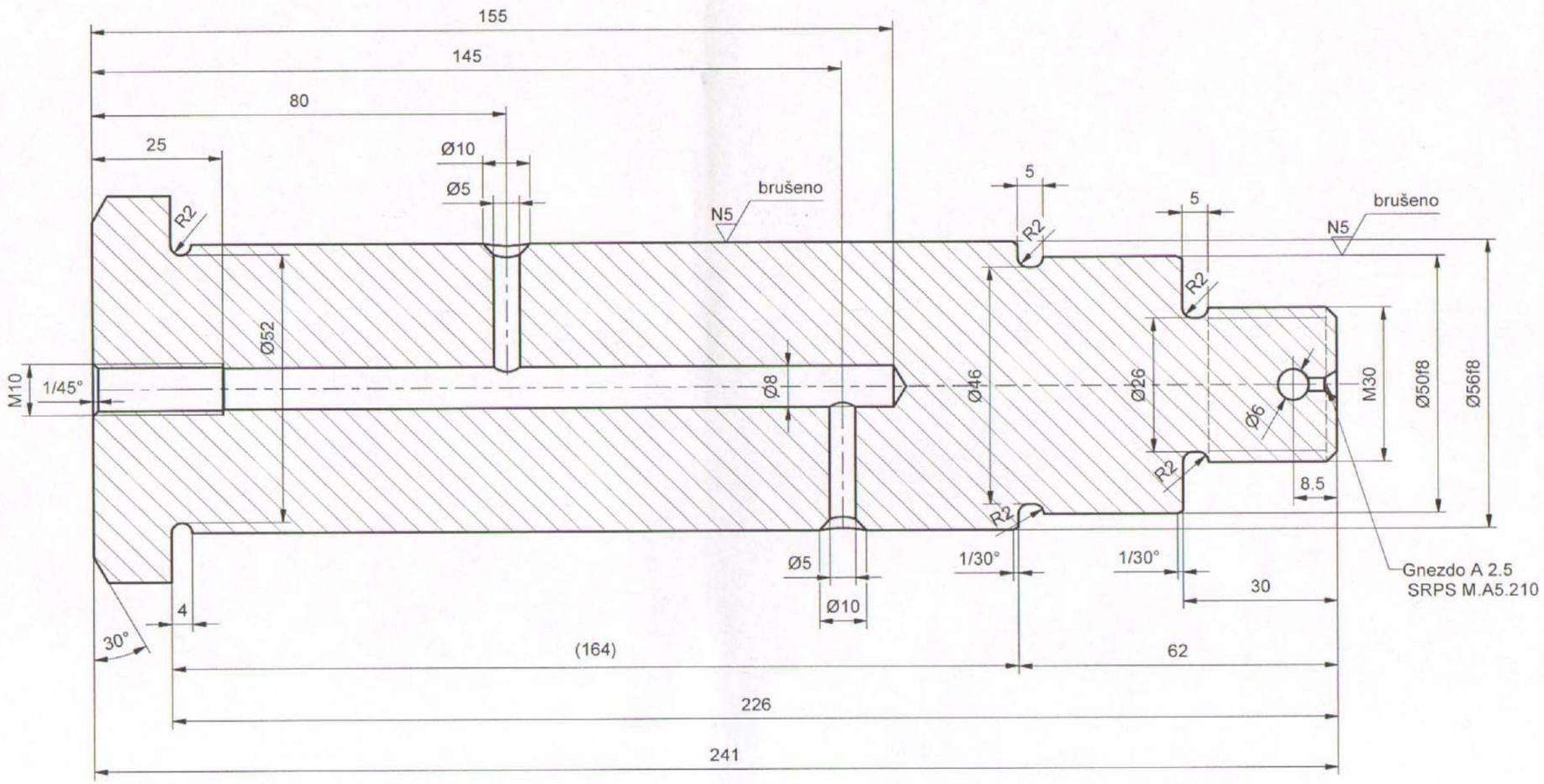
Dopis br. 440

Datum 29.02.2016

N0. 1

A-A (1 : 1)





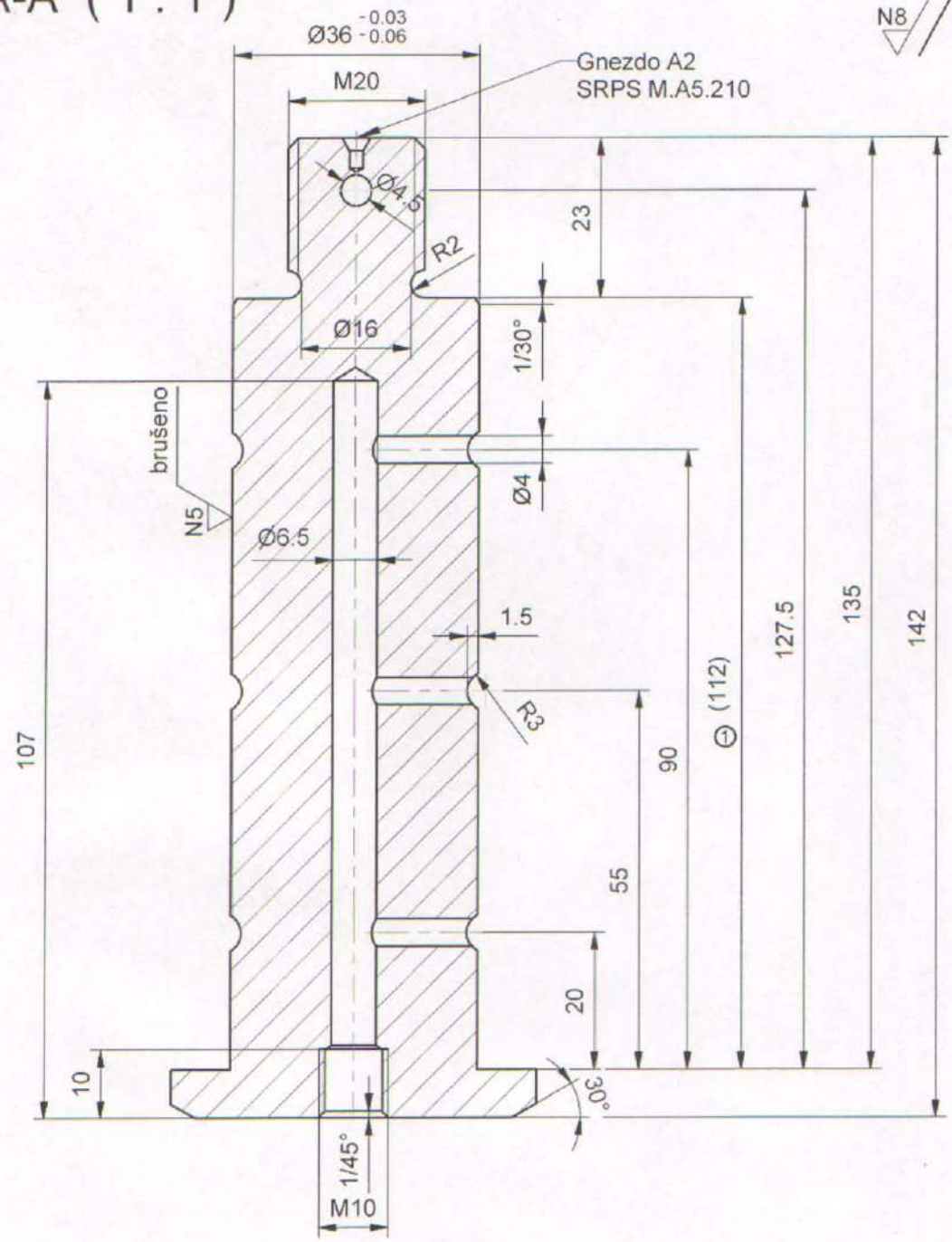
NAPOMENA:

- Poboljšati 900 - 1100 N/mm²

GSP 3 092 038
MG. 100-005-007

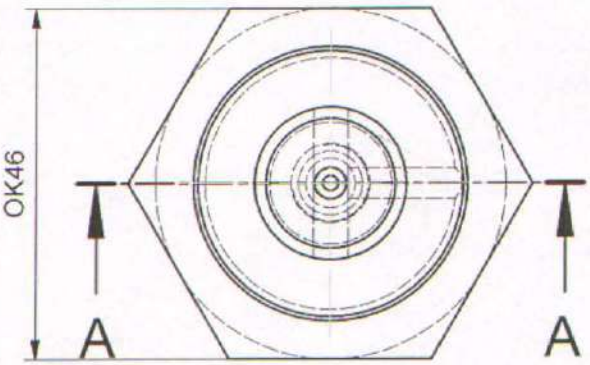
34	001			42CrMo4 (Č 4732)	OK 65x246		
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Kočno polužje centralno	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		① Osovinica Ø56x164 OK65 kočnog polužja DUWAG	Snimio-konst.	06.09.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
R 1:1			Crtao	06.09.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	06.09.2011	G.klisić dipl.maš.ing		
			Overava	03.03.2015	A.Matović dipl.maš.ing		

A-A (1 : 1)



brušeno

N8 N5



NAPOMENA:

- Poboljšati 1000 - 1200 N/mm²

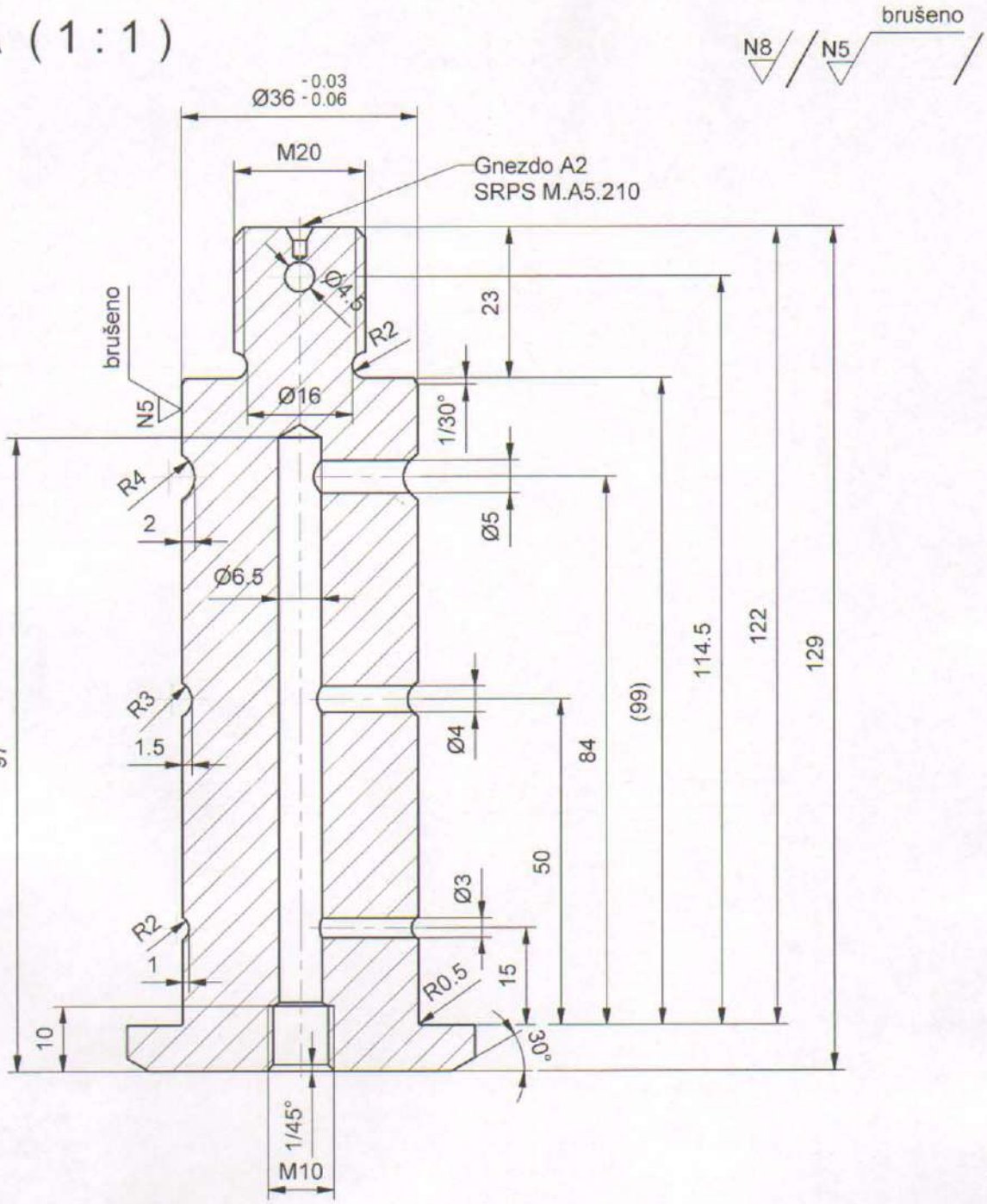
GSP 3 092 003
MG. 100-005-004

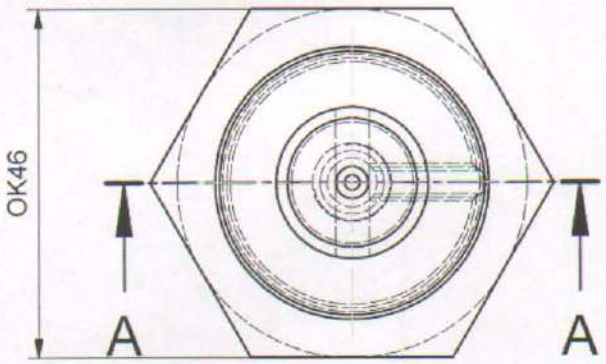
Crtež je urađen na osnovu orginalne dokumentacije

No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	29.02.2016	439/2		Dodata kota (112)	Dalibor Radovanac		A.Matović dipl.maš.ing	

34	002	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	42CrMo4 (Č 4732)	OK 46x147	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Kočno polužje centralno	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		Osovinica Ø36x112 OK46 kočnog polužja DUWAG	Snimio-konst.	07.09.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
R 1:1			Crtao	07.09.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	07.09.2011	G.Klisić dipl.maš.ing		
			Overava	03.03.2015	A.Matović dipl.maš.ing		

A-A (1 : 1)





NAPOMENA:

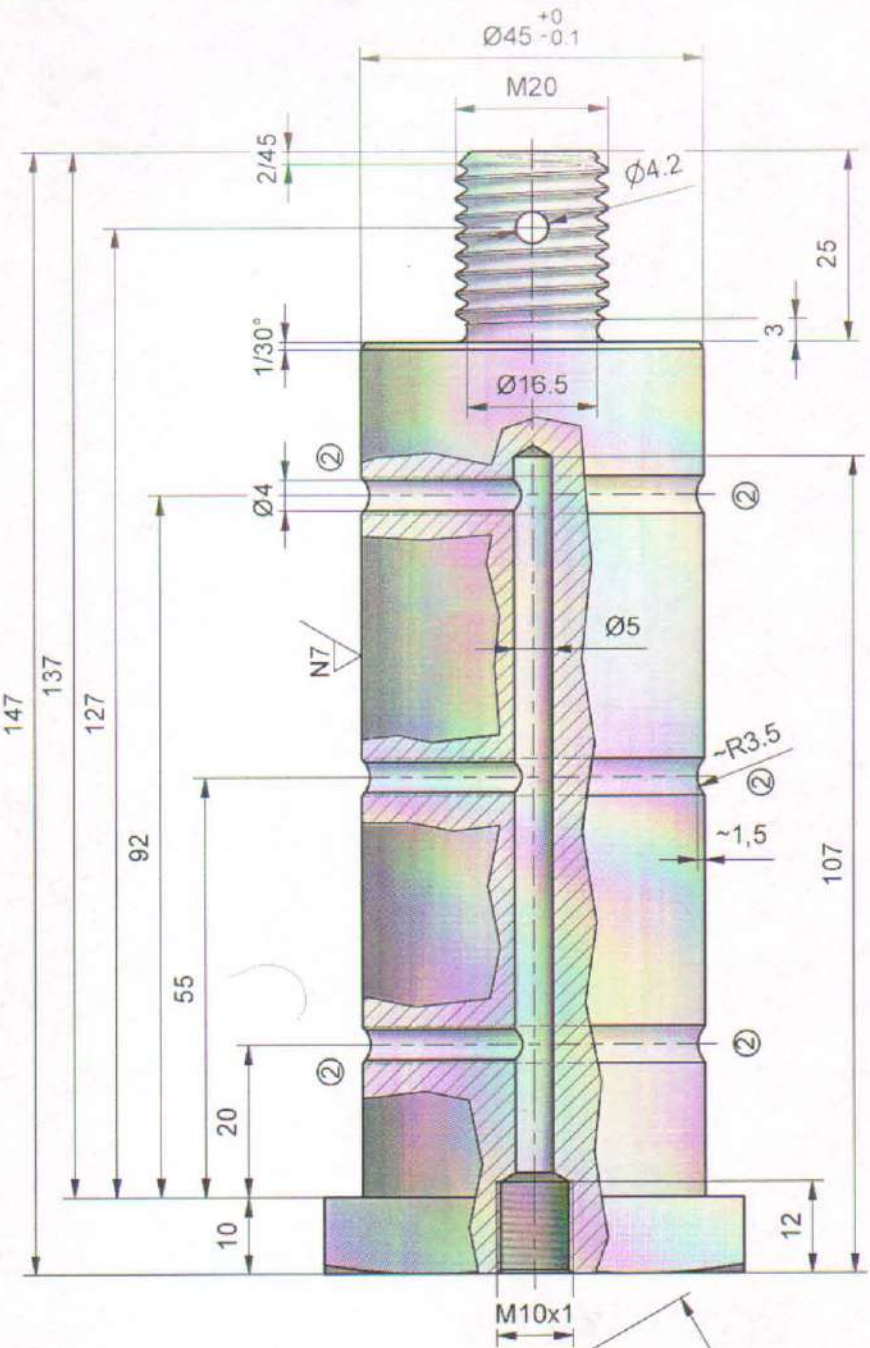
- Poboljšati 1000 - 1200 N/mm²

GSP 3 092 011
MG. 100-005-005

Crtež je urađen na osnovu orginalne dokumentacije

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

34	003			42CrMo4 (Č 4732)	OK 46x134		
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Kočno polužje centralno	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		Osovinica Ø36x99 OK46 kočnog polužja DUWAG	Snimio-konst.	08.09.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
R	1:1		Crtao	08.09.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	08.09.2011	G.Klisić dipl.maš.ing		
			Overava	03.03.2015	A.Matović dipl.maš.ing		



Napomena:

- Poboljšati na
  900 - 1100 N/mm² (27-34 HRc)

*) Usaglašavanje naziva sa bazom

GSP 3 092 020
Kat.broj 100-005-006

No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio
①	29.02.2016	440		*	N.Cvjetićanin		A.Matović
②	23.05.2018	604		Dodati kanal za distribuciju maziva	N.Cvjetićanin		A.Matović

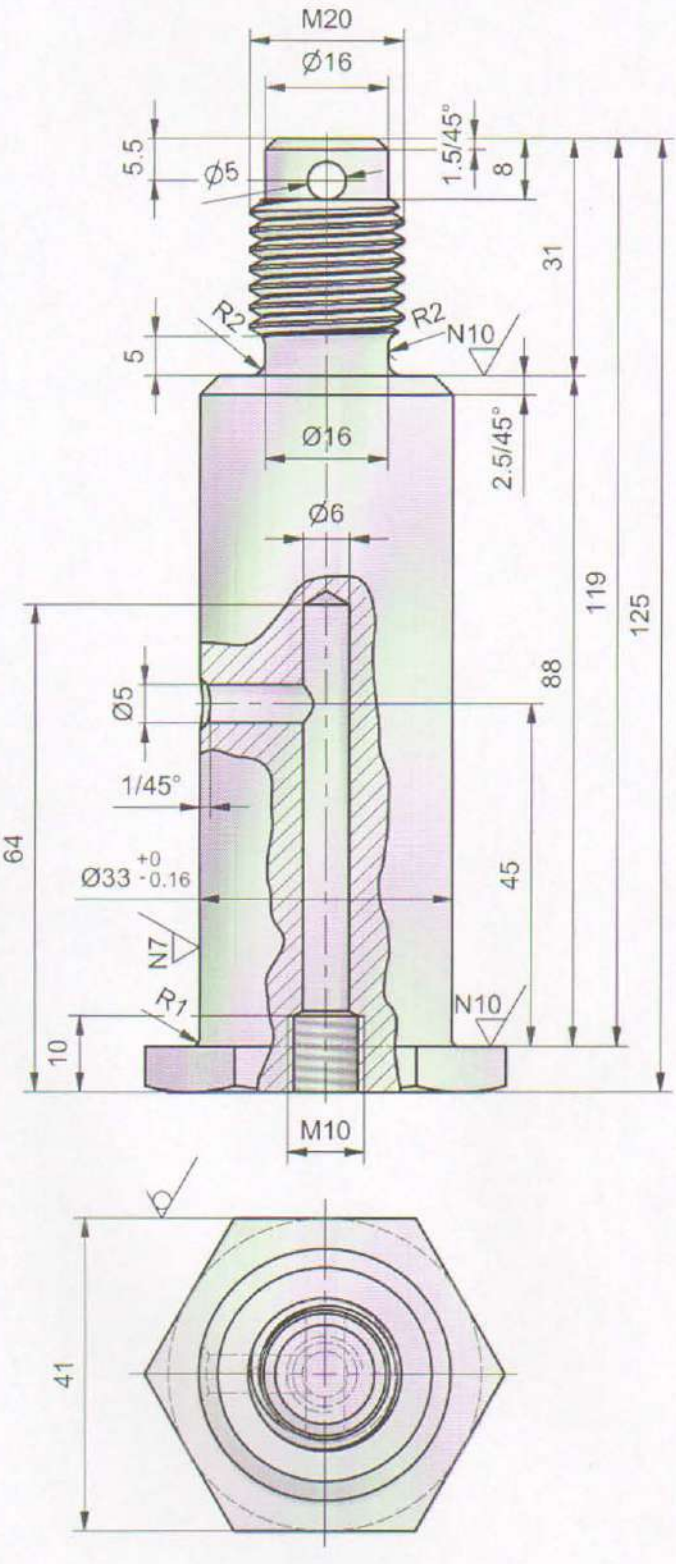
Crtež je urađen na osnovu originalne dokumentacije dostavljene od SP "Centrala"

34	011	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	42CrMo4 (Č.4732)	OK55x147	1 / 1.615
				Materijal	Dimenzije	Kom. / Masa (kg)
Montaž	Detalj	Meh. kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"	
Veza sa		① OSOVINICA Ø45x112, OK 55 KOČNOG POLUŽJA "DŰWAG"	Snimio-konst.		N.Cvjetićanin	
R 1:1			Crtao	Jul 2014	-//-	
			Pregledao		A.Matović, dipl.maš.inž.	
			Overava		-//-	

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

Crtež je urađen na osnovu originalne dokumentacije dostavljene od SP "Centrala" (dopis br.310 od 20.02.2015.)

N8 N7 N10



Napomena:

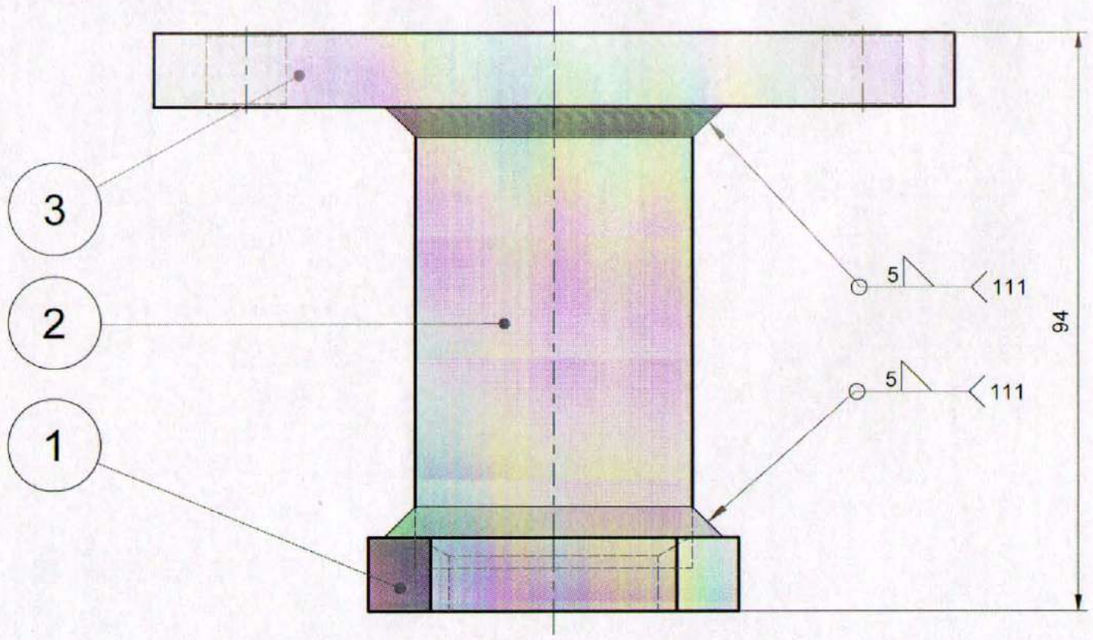
- Poboljšati na 1000 - 1200 N/mm², (32-38 HRc)

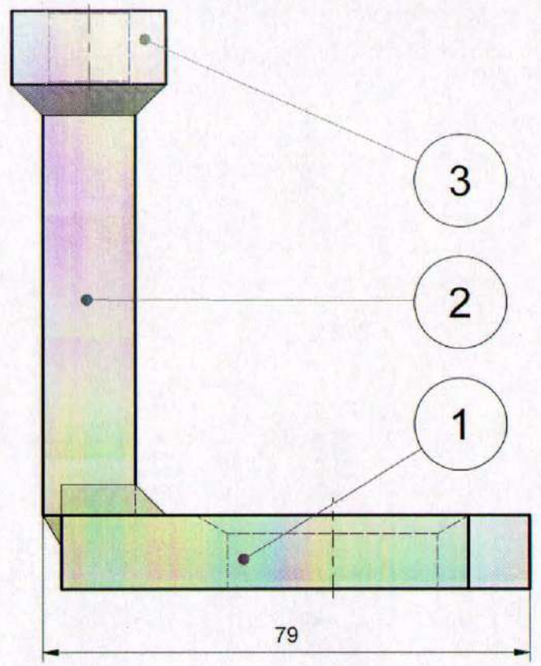
GSP 3 092 046
Kat. br. 100-005-008

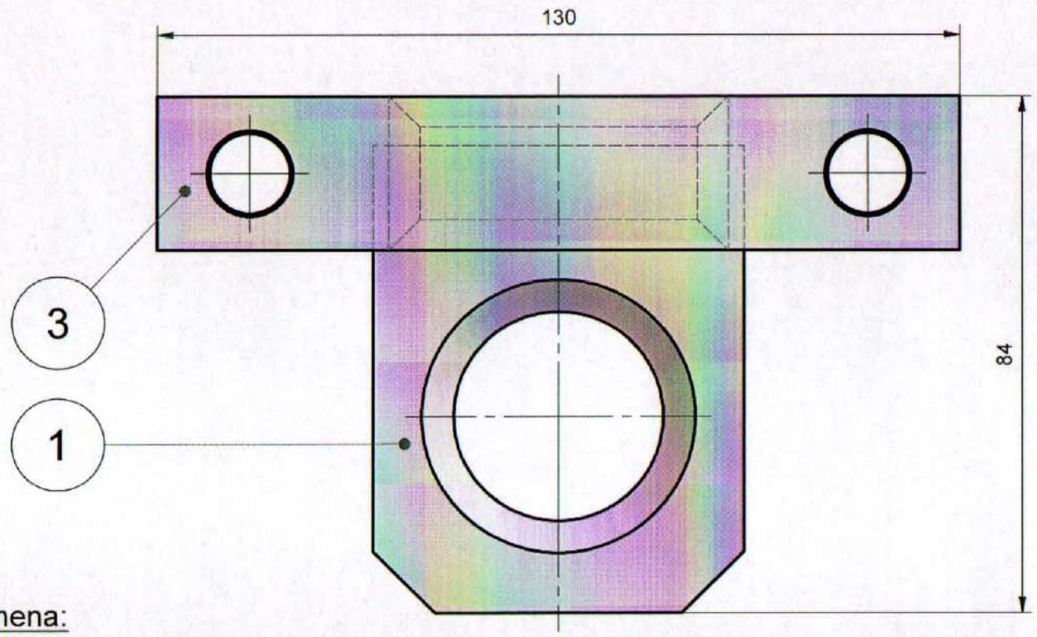
34	012			42CrMo4 (Č.4732)	OK 41 x 125	1	0.695
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Meh. kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		**OSOVINICA** Ø 33 x 88 kočnog polužja "Düwag"	Snimio-konst.	Febr. 2015	N.Cvjetićanin, dipl.maš.inž.		
			Crtao		N.Cvjetićanin, dipl.maš.inž.		
R	1:1		Pregledao		A.Matović, dipl.maš.inž.		
			Overava		A.Matović, dipl.maš.inž.		

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

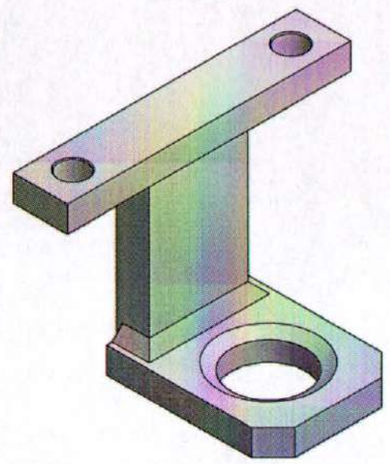
Crtež je urađen na osnovu uzorka dostavljenog od SP "Centrala"
(dopis br.575 od 15.05. 2018.)







R 1:2



Šifra GSP-a: 3091880 01
Kat. broj: 100-200-045

Napomena:

- Zaštititi sa jednim premazom osnovne dvokomponentne boje i jednim premazom sive pokrivne boje (RAL 6006)

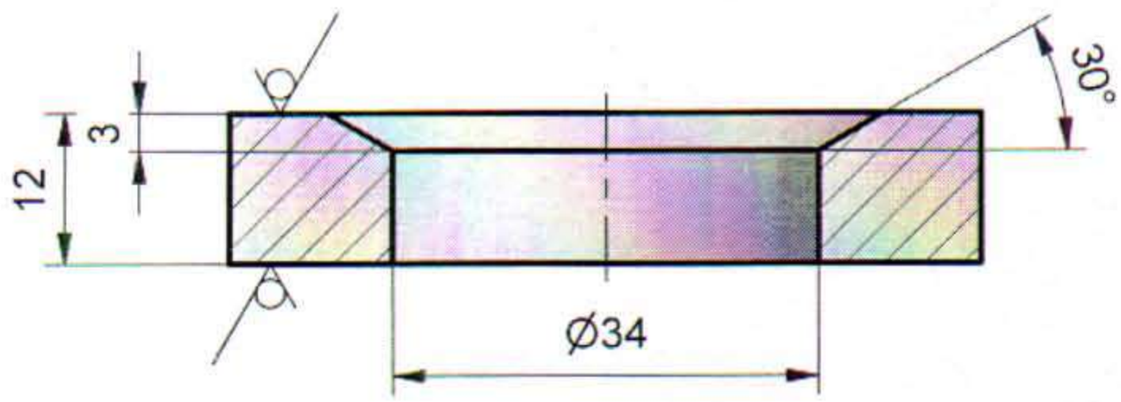
Poz.	Naziv dela	Broj crteža / standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
3	Noseća ploča	T-17-NN-35-024	S235JRG2 (Č.0361)	≠ 12 x 25 x 130	1	
2	Vezna ploča	SRPS C.B3.025	S235JRG2 (Č.0361)	≠ 15 x 45 x 70	1	
1	Osnovna ploča	T-17-NN-35-023	S235JRG2 (Č.0361)	≠ 12 x 60 x 76	1	

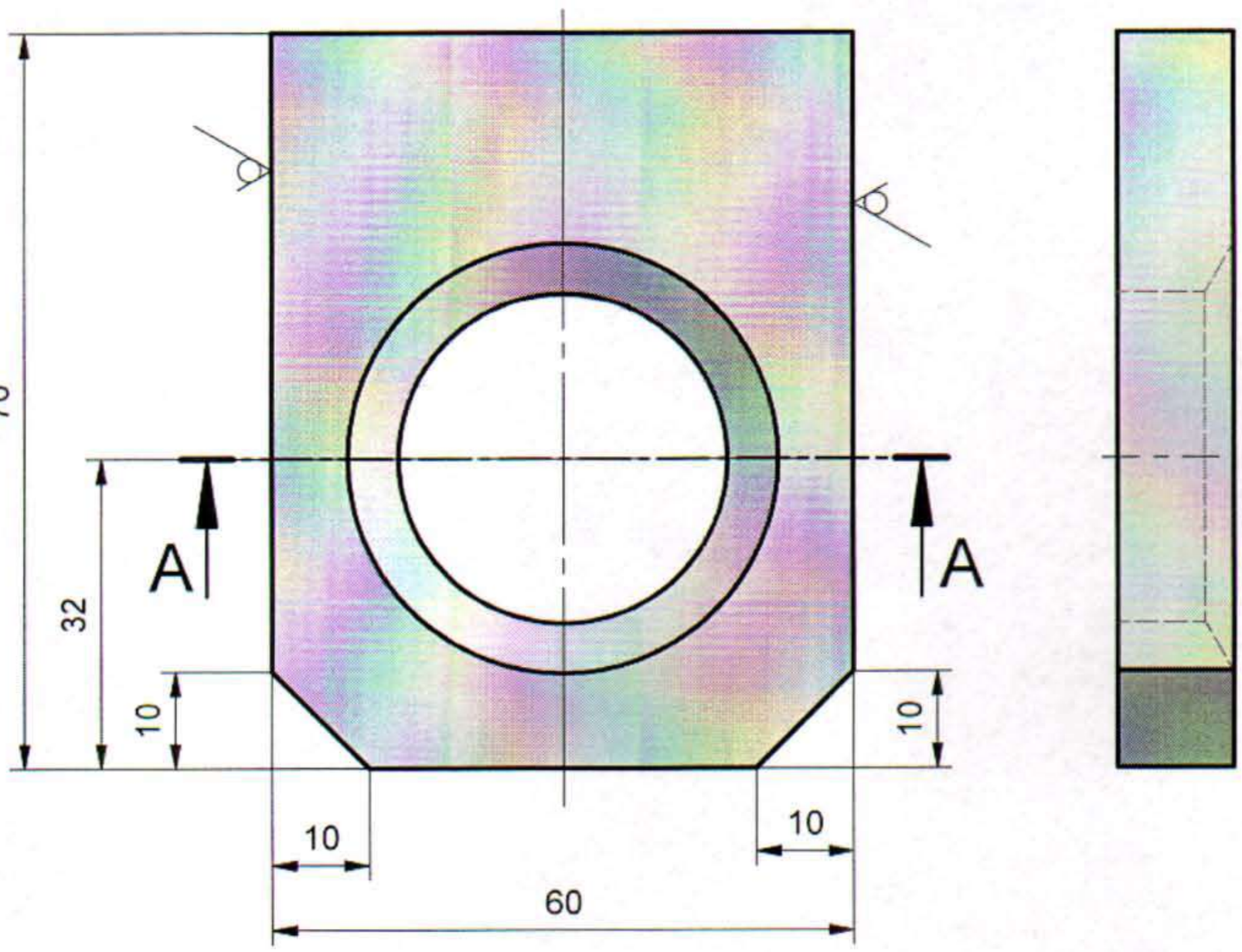
35	000/5	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Šinske kočnice	T-17-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		NOSAČ OPRUGE ŠINSKE KOČNICE MOTORNIH KOLA DŰWAG	Snimio-konst.		N.Cvjetićanin		
R 1:1			Crtao	Maj 2018	-/-		
			Pregledao		A.Matović, dipl.maš.inž.		
			Overava		-/-		

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

N10

A-A (1 : 1)

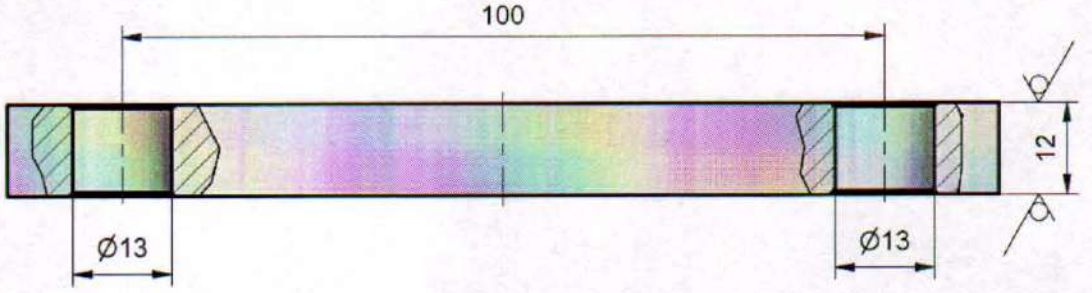


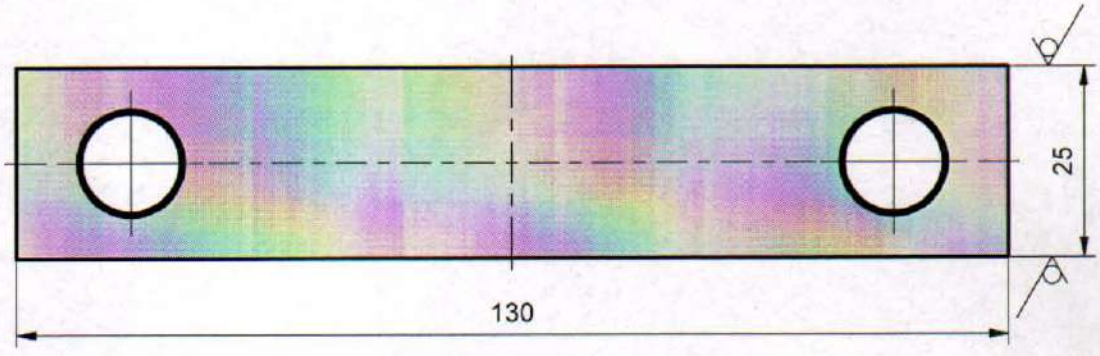


Šifra GSP-a: 3091899
Kat. broj: 100-200-045/1

35	023			S235JRG2 (Č.0361)	≠ 12 x 60 x 76	1	
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Šinske kočnice	T-17-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/5	OSNOVNA PLOČA	Snimio-konst.		N.Cvjetićanin		
R	1:1		Crtao	Maj 2018	–//–		
			Pregledao		A.Matović, dipl.maš.inž.		
			Overava		–//–		

N10





Napomena:

- Ivice otvora Ø13 oboriti sa 0,5/45°

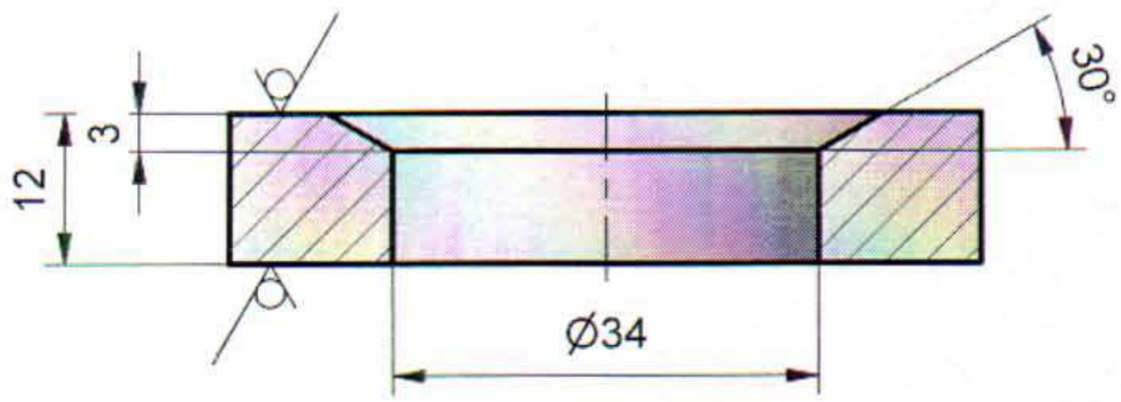
No.	Datum	Izmena	Prvobitno	Dopis br.	Izmenio	Odobrio	Potpis

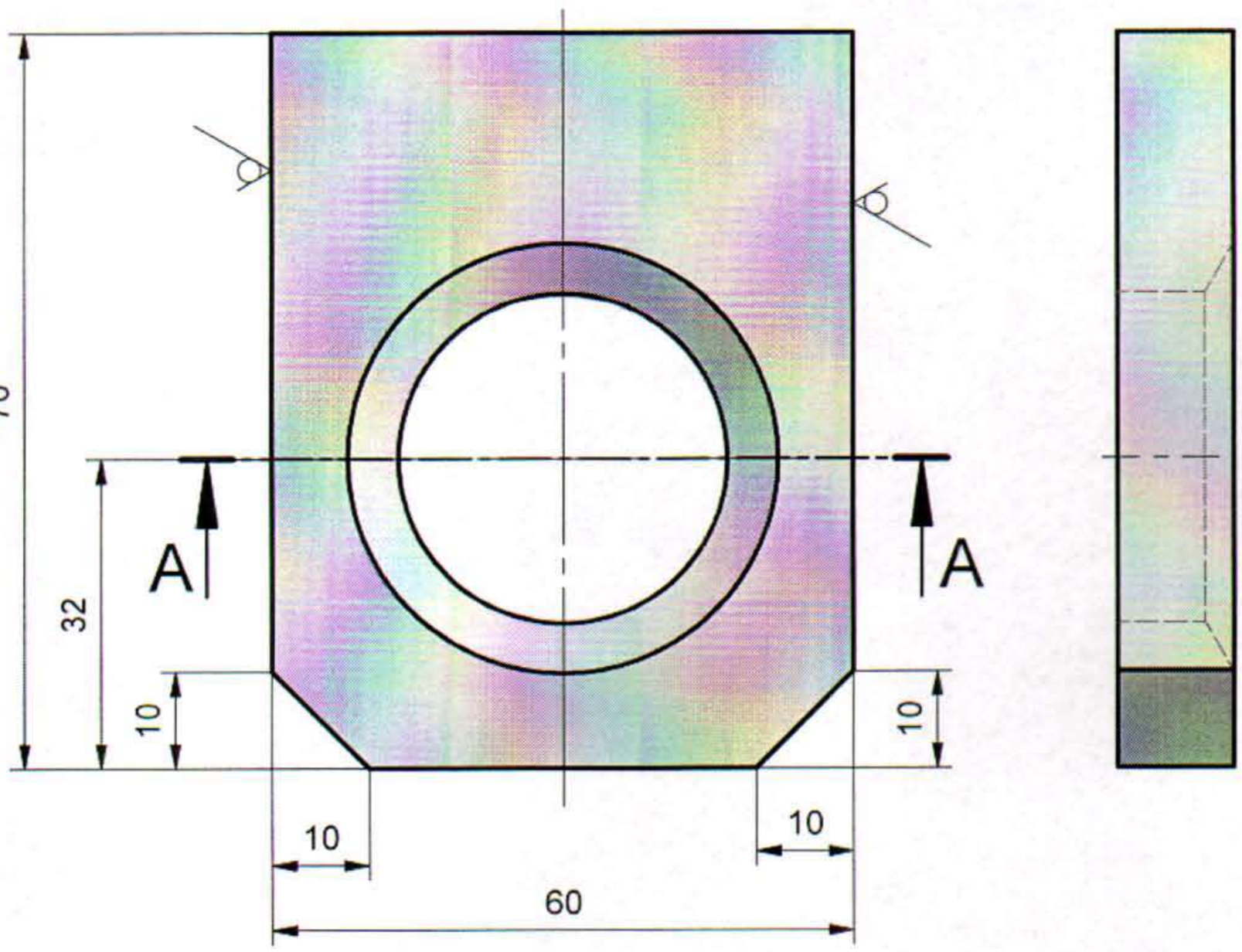
35	024	NAZIV DETALJA - SKLOPA		S235JRG2 (Č.0361)	≠ 12 x 25 x 130	1	
Montaž	Detalj		Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Veza sa	000/5	Šinske kočnice	T-17-NN		GSP "BEOGRAD"		
R	1:1	**NOSEĆA PLOČA**	Snimio-konst.		N.Cvjetićanin		
			Crtao	Maj 2018	–//–		
			Pregledao		A.Matović, dipl.maš.inž.		
			Overava		–//–		

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

N10

A-A (1 : 1)





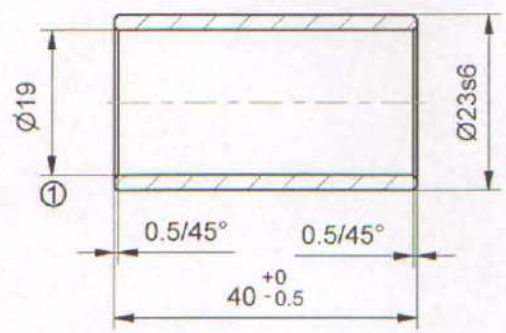
Šifra GSP-a: 3091899
Kat. broj: 100-200-045/1

35	023			S235JRG2 (Č.0361)	≠ 12 x 60 x 76	1	
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Šinske kočnice	T-17-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/5	OSNOVNA PLOČA	Snimio-konst.		N.Cvjetićanin		
R	1:1		Crtao	Maj 2018	–//–		
			Pregledao		A.Matović, dipl.maš.inž.		
			Overava		–//–		

Ø23 s6	+0.048
	+0.036

N7

Crtež je urađen po datoj skici, dopis Br.1339 SP" Centrala" od 27.12.2011god.

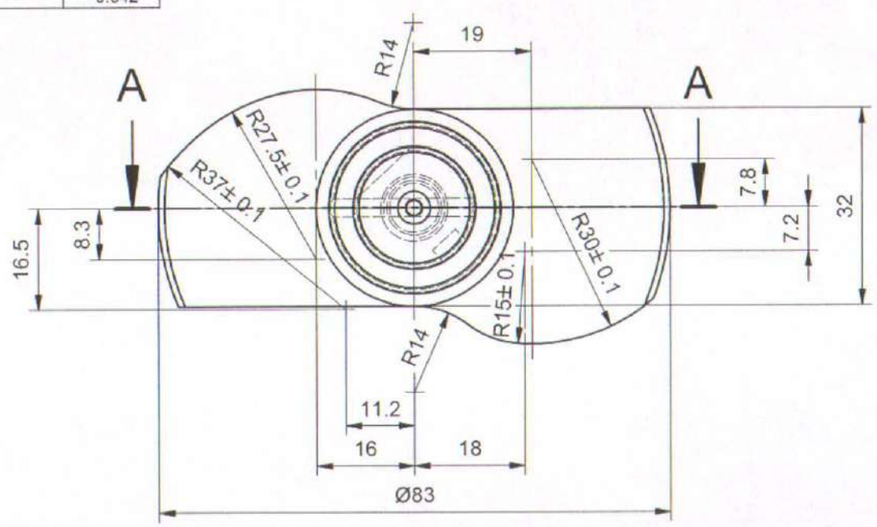


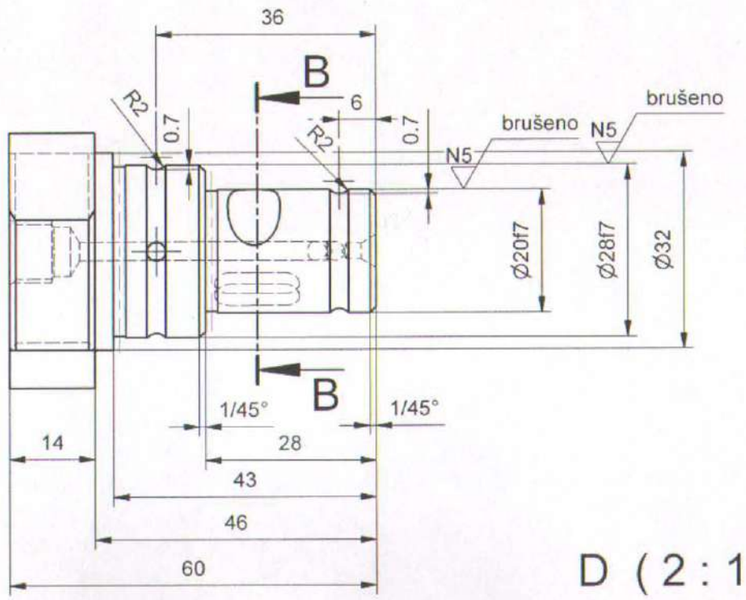
No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	25.02.2016	423	Ø 20H8	Ø 19	Dalibor Radovanac		A.Matović dipl.maš.ing	

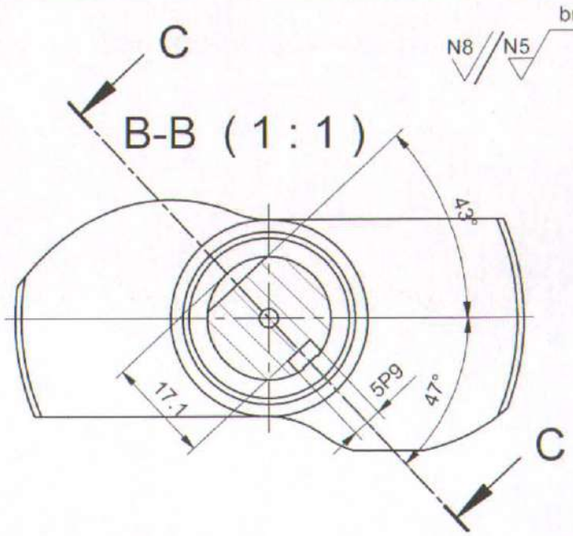
GSP 3 020 797
MG 50-302-15/1

12	007			C. CuSn12	Ø 25x45		
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Ručne i kardanske kočnice	T-01-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		Čaura kočnih papuča l=40mm	Snimio-konst.				
R	1:1		Crtao	05.01.2012	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	05.01.2012	G.Klisić dipl.maš.ing		
			Overava	05.01.2012	G.Klisić dipl.maš.ing		

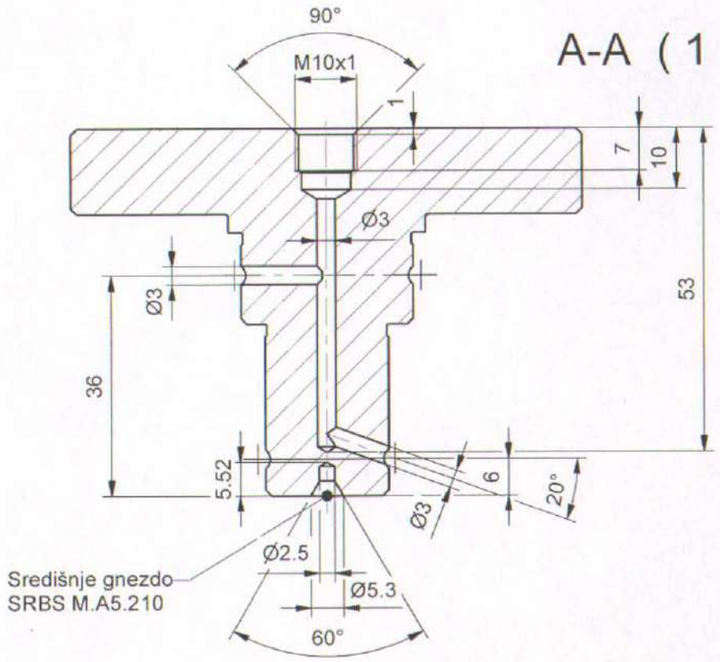
Ø20f7	-0.020 -0.041
Ø28f7	-0.020 -0.041
5P9	-0.012 -0.042



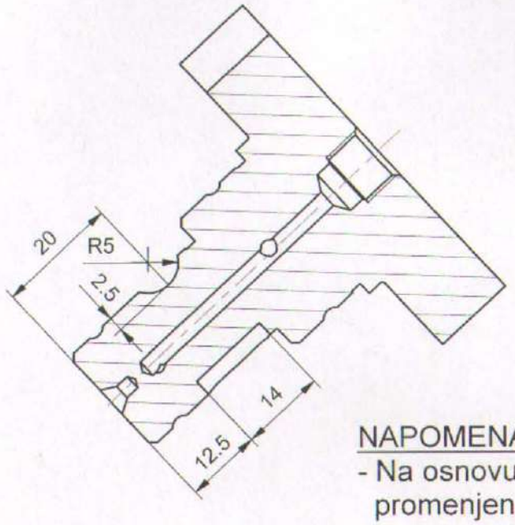




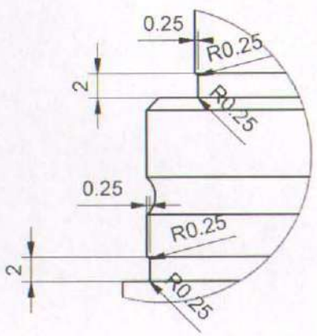
A-A (1 : 1)

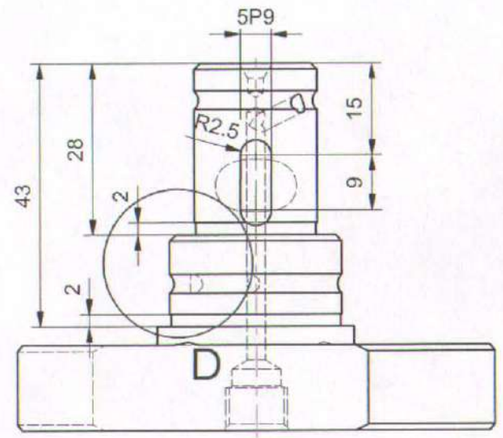


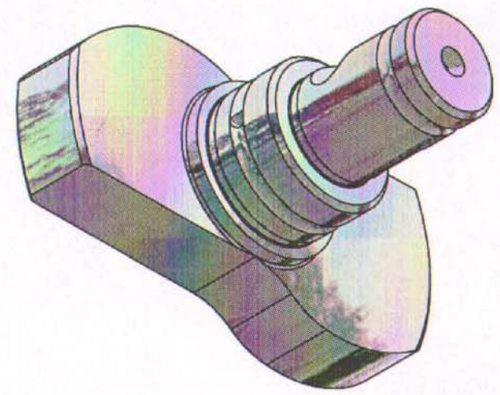
C-C (1 : 1)



D (2 : 1)







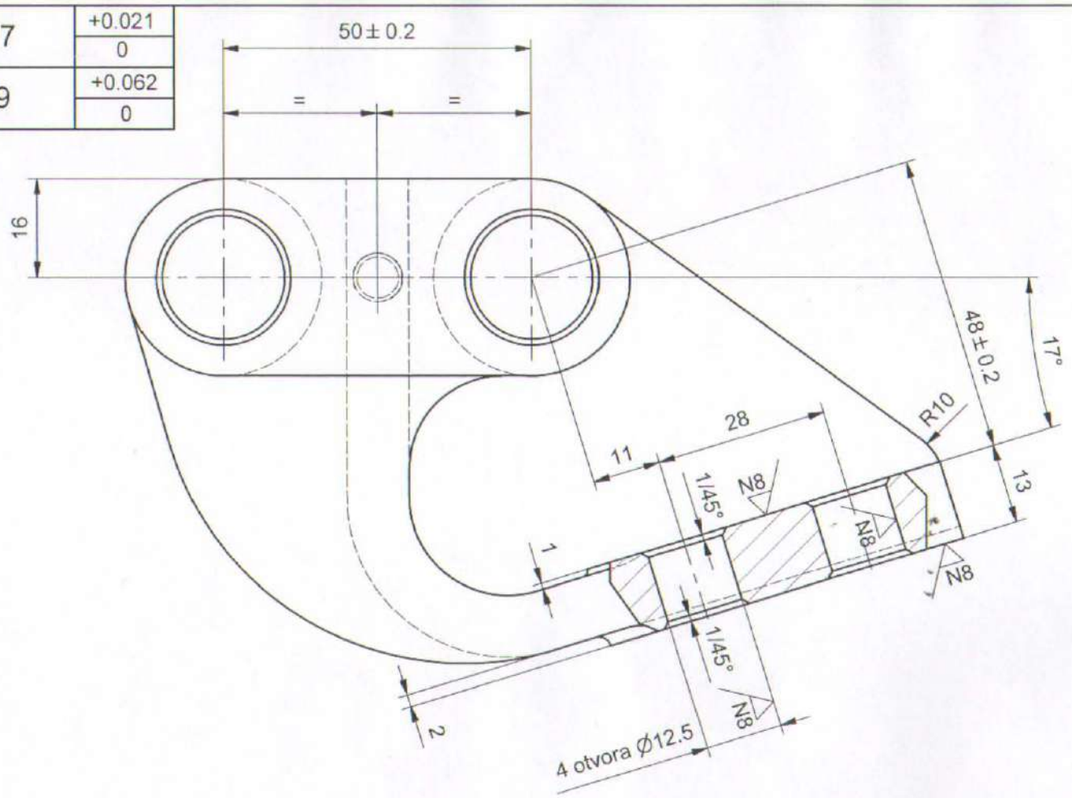
NAPOMENA:
- Na osnovu dopisa br. 698 od 16.07.2010 promenjen materijal i oblik dela
- Cementirati na dubinu 0.7 - 1 mm
- Okaliti na 57-60HRc
- Pre cementiranja i kaljenja navoj M10 zaštititi a posle pročistiti ureznicom

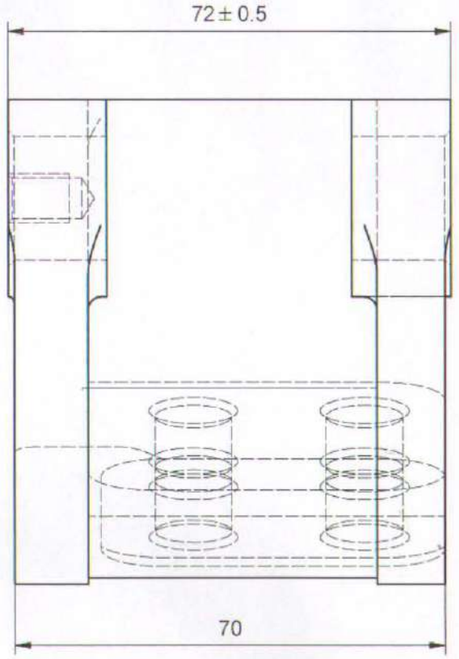
GSP 3020509

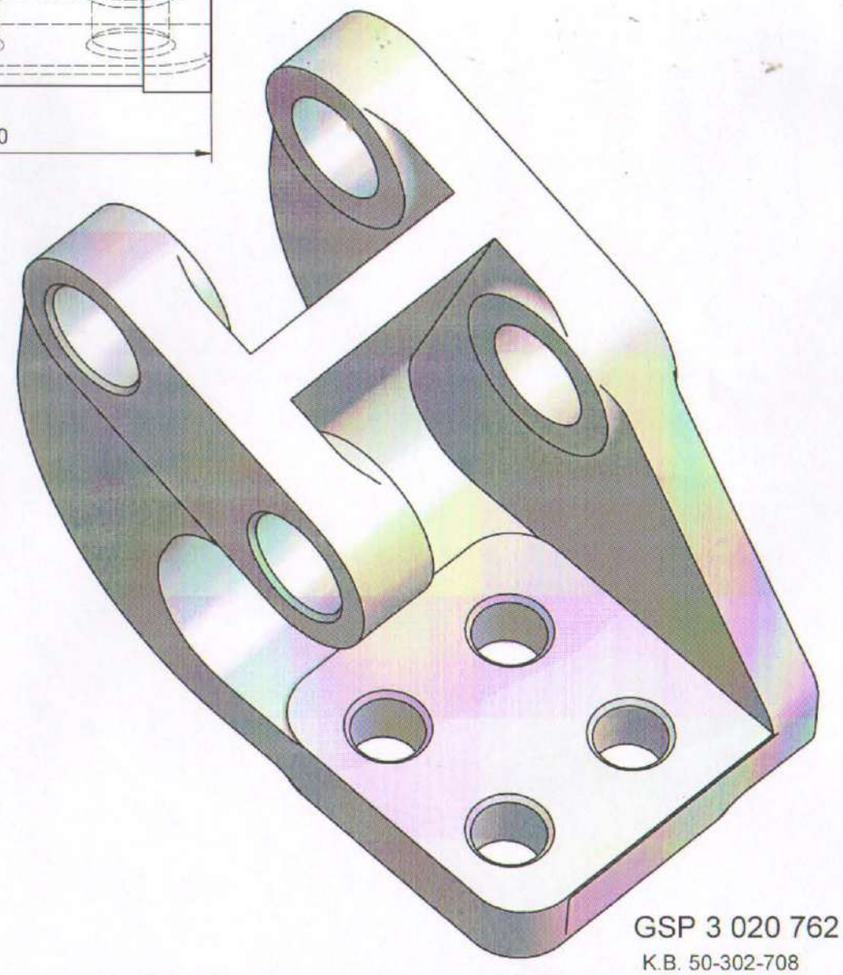
MG.50-302-030

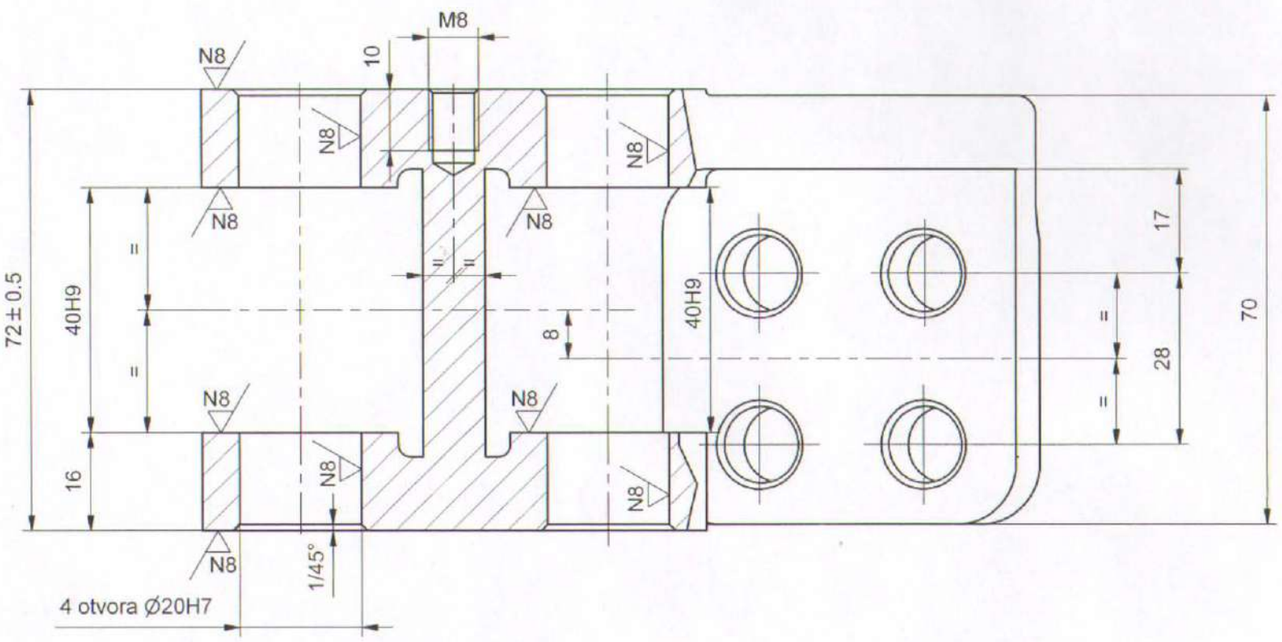
14	003			20CrMo5 (Č 4721)	Ø 85x65		
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Elektro meh. kardanska kočnica	T-01-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		Ključ "S" bregasti kardanske kočnice KT4	Snimio-konst.	16.07.2010	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Crtao	16.07.2010	Dalibor Radovanac maš.ing		
R 1:1			Pregledao	16.07.2010	G.Klisić dipl.maš.ing		
			Overava	19.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		

Ø20H7	+0.021 / 0
40H9	+0.062 / 0









NAPOMENA:

- Odlivak uraditi prema crtežu T-01-DS-14-004/1
- Radi saosnosti otvore Ø20H7 raditi mašinski sa jedne strane
- Oštre ivice oboriti sa r =1
- Zaštititi premazom "CINKOLIT"

GSP 3 020 762
K.B. 50-302-708

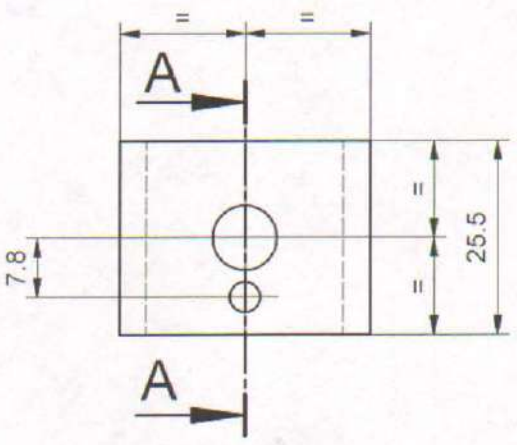
14	004	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	E355 (ČL 0645)	Odlivak		
				Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Elektro-meh kardanske kočnice	T-01-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		Nosač papuče	Snimio-konst.	18.11.1983	D.Joksimović		
R 1:1			Crtao	08.12.2014	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	08.12.2014	A.Matović dipl.maš.ing		
			Overava	08.12.2014	A.Matović dipl.maš.ing		

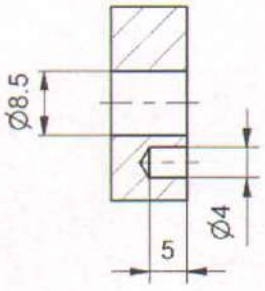
NO.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio
*	27.03.1997	39/OE-2T-01	Potpis	Dimenzije usklađene po originalnom delu	Potpis

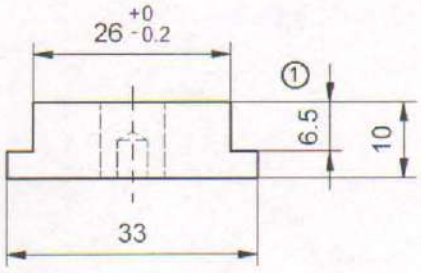
No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	17.03.2014	544	Kota 5.5	Kota 6.5	Dalibor Radovanac		A.Matović dip.maš.ing	
2	17.03.2014	544	Mat. Č1330	Mat Č 4732	Dalibor Radovanac		A.Matović dipl.maš.ing	

N8

A-A (1 : 1)







NAPOMENA :

- Poboljšati na 1000 - 1200 N/mm2 (32-38 HRC)

GSP 3 020 576

M.G.50-302-10

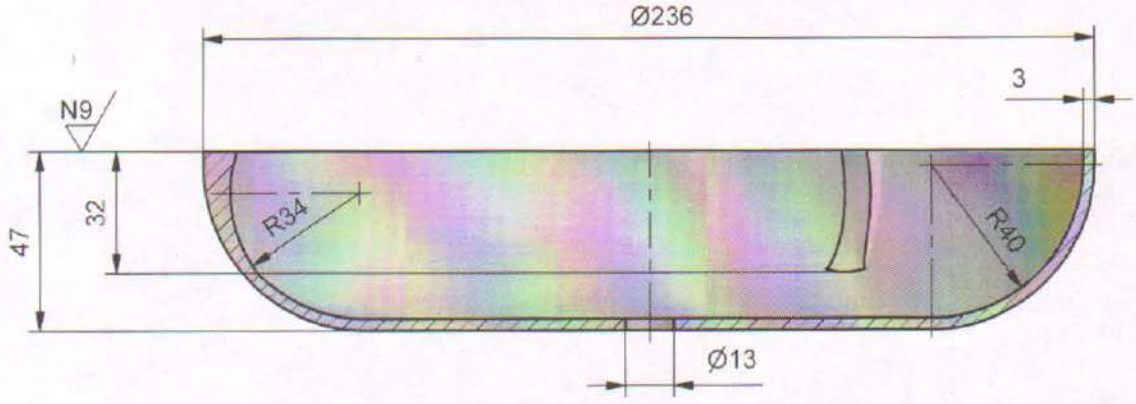
②

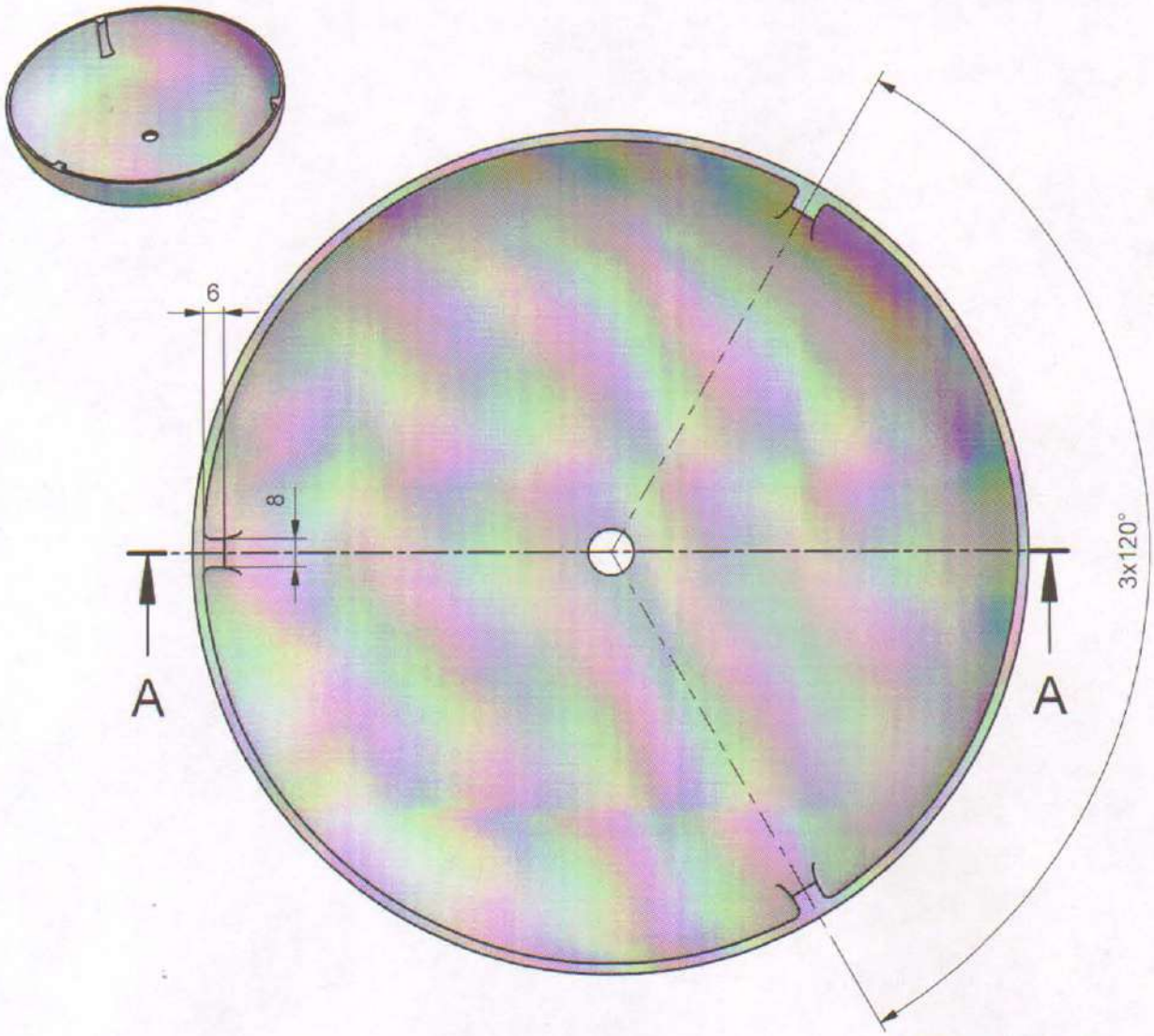
14	024	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	42CrMo4 (Č 4732) Materijal	#12x30x38 Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Elektro-mehaničke kardanske kočnice	T-01-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		Osigurač kardanske kočnice stari tip KT4	Snimio-konst.	12.06.1975	D.Joksimović		
R 1:1			Crtao	19.03.2014	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	19.03.2014	A.Matović dipl.maš.ing		
			Overava	19.03.2014	A.Matović dipl.maš.ing		

No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1								

N9

A-A (1 : 2)



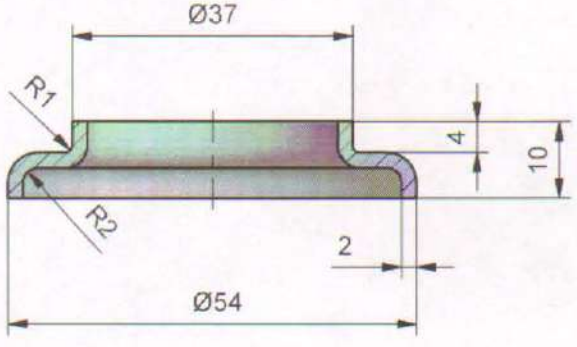


GSP: 3 041 050 01
K. BR. 54-213-005

NAPOMENA:
- Zaštititi osnovnom bojom.

30	009	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Č.0145 Materijal	ODLIVAK Dimenzije	1 Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	GONG	T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		TANJIR ZVONA KT4	Snimio-konst.	03.06.1987.	B. Džakulić		
R 1:2			Crtao	26.05.2017.	M. Pejović sp. str. maš. ing		
			Pregledao	26.05.2017.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	26.05.2017.	A. Matović dipl. maš. ing		

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



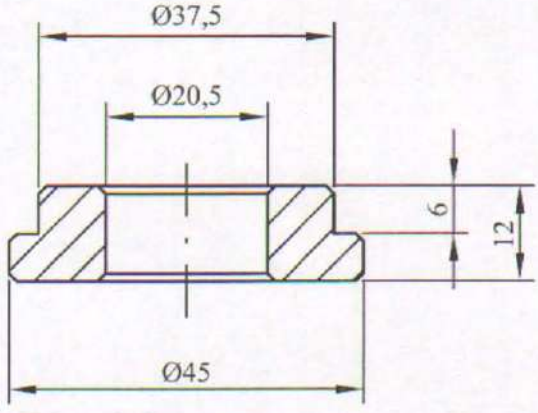
Prečnik pripremka za presovanje Ø70.

GSP: 3 340 473
K. BR. 55-235-027

35	043	NAZIV DETALJA - SKLOPA		Č.0245	≠2x75x75	1	
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	ŠINSKE KOČNICE	T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		PODLOŠKA ŠINSKE KOČNICE KT4	Snimio-konst.	02.03.1990.	D. Savković dipl. maš. ing		
R	1:1		Crtao	26.05.2017.	M. Pejović sp. str. maš. ing		
			Pregledao	26.05.2017.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	26.05.2017.	A. Matović dipl. maš. ing		

N°	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	29.02.2016.	440	usaglašavanje naziva sa bazom GSP		A. Matović dipl.ing.maš.		A. Matović dipl.ing.maš.	
2								
3								

N8



NAPOMENA:

- Sve oštre ivice oboriti sa 1 / 45°

GSP: 3023303

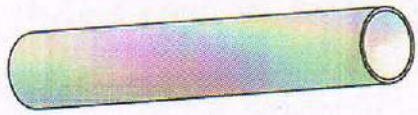
M.G. 50-304-25/1

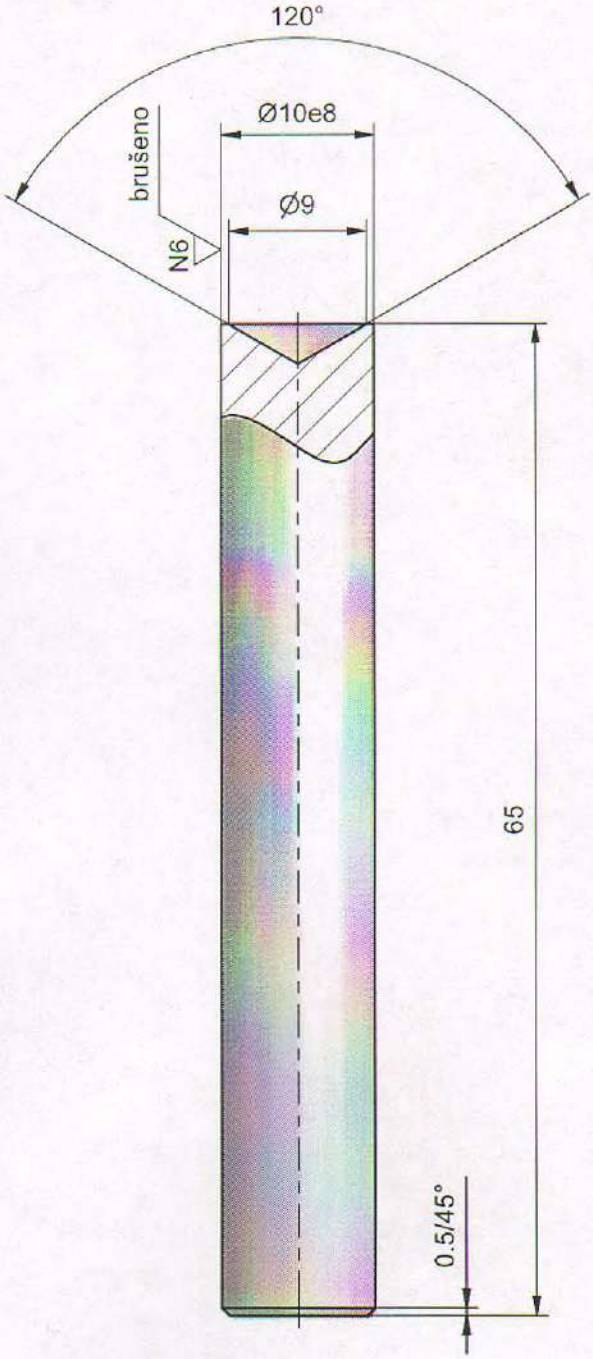
35	044			Cu58ZnPb	Ø45 x 17	1	
		NAZIV DETALJA-SKLOPA	Crtež/Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	masa(kg)
Montaž	Detalj	ŠINSKE KOČNICE	T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		① ODSTOJNIK Ø45/Ø37,5 x 12 ŠINSKE KOČNICE KT4	Snimio-konstruisao	18.06.1990.	D. Savković dipl.ing.maš.		
R	1:1		Crtao	feb. 2016.	A. Matović dipl.ing.maš.		
			Pregledao		A. Matović dipl.ing.maš.		
			Overava		A. Matović dipl.ing.maš.		

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

Ø10e8	-0.025
	-0.047

N8 / N6 brušeno





NAPOMENA:
- Poboljšati na 850÷1000mm² (24÷30 HRc).

GSP: 3 021 327
K. BR. 50-303-040

38	013	NAZIV DETALJA - SKLOPA		C60 (Č.1730)	Ø15x70	1	
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	AKTUATORI	T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		POLUGA AKTUATORA ZA VOĐENJE	Snimio-konst.	06.11.1985.	T. Deurić		
R 2:1			Crtao	23.08.2017.	M. Pejović sp. st. maš. ing		
			Pregledao	23.08.2017.	G. Turkalj dipl. maš. ing		
			Overava	23.08.2017.	G. Turkalj dipl. maš. ing		

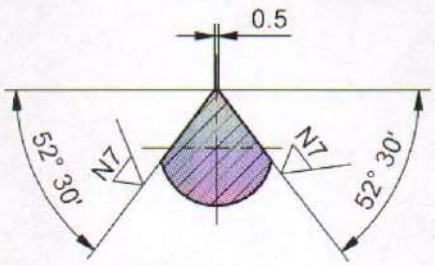
Potpis	Odobrio	Potpis	Izmenio	Izmena	Prvobitno	Dopis br.	Datum	No.

Ø 15 h7 | -0,000 / -0,018

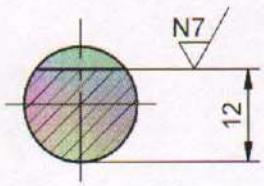
N8 N7 N5

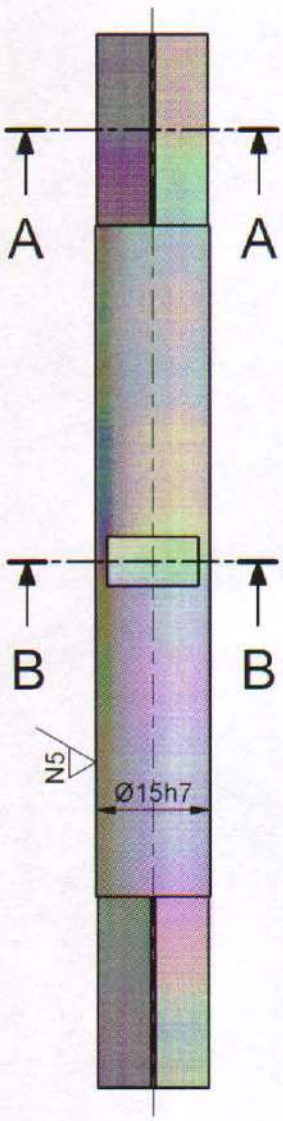
Crtež urađen na osnovu uzorka dostavljenog iz SP "Centrala"

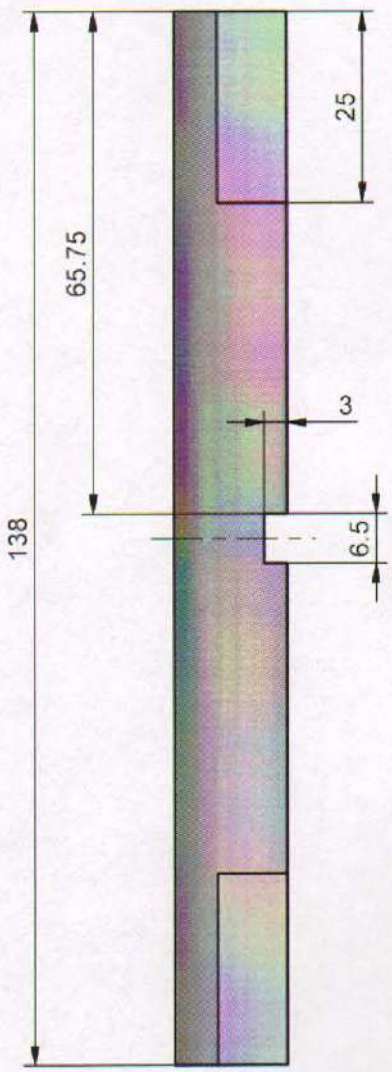
A-A (1 : 1)

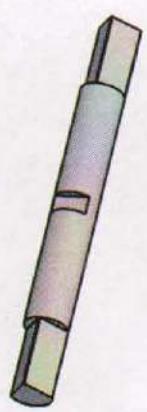


B-B (1 : 1)









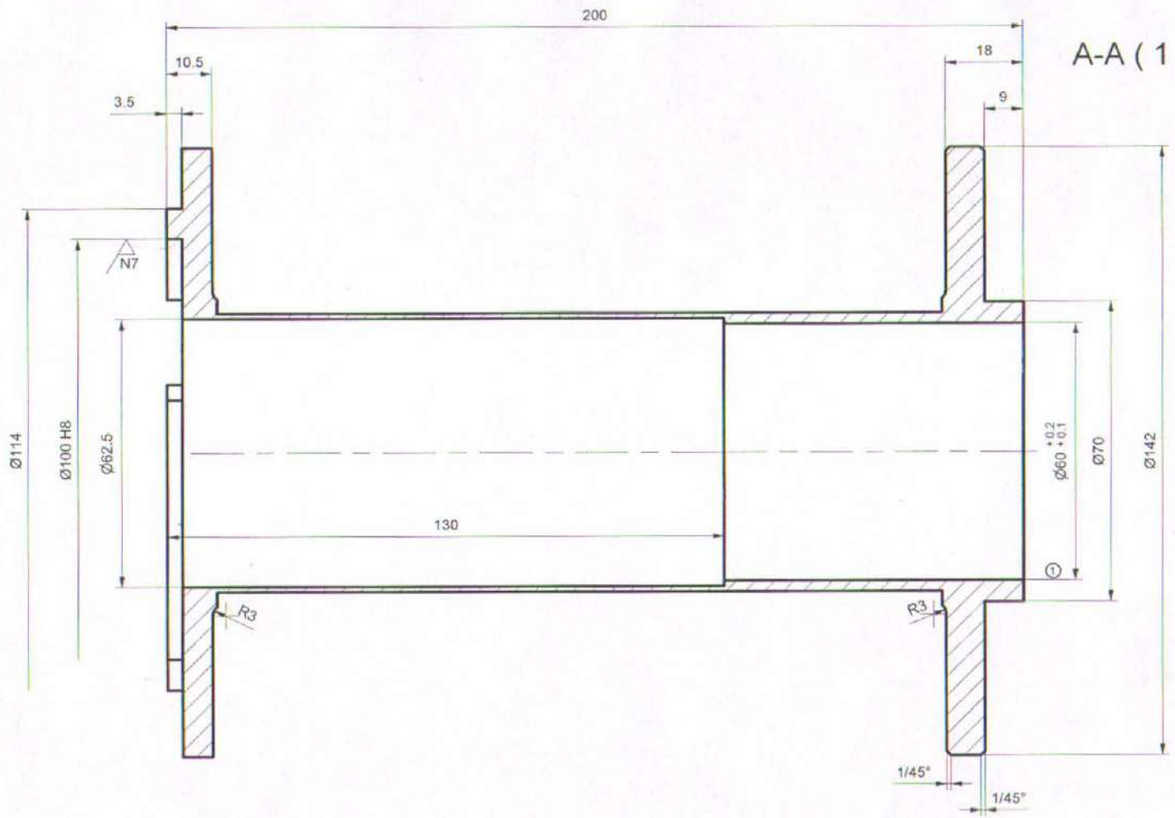
NAPOMENA :
- Cementirati na dubinu 1 ÷ 1,3 mm
- Kaliti na tvrdoću 53±2 HRC
- Površinska zaštita: bruniranje

GSP: 302142401
50-303-140

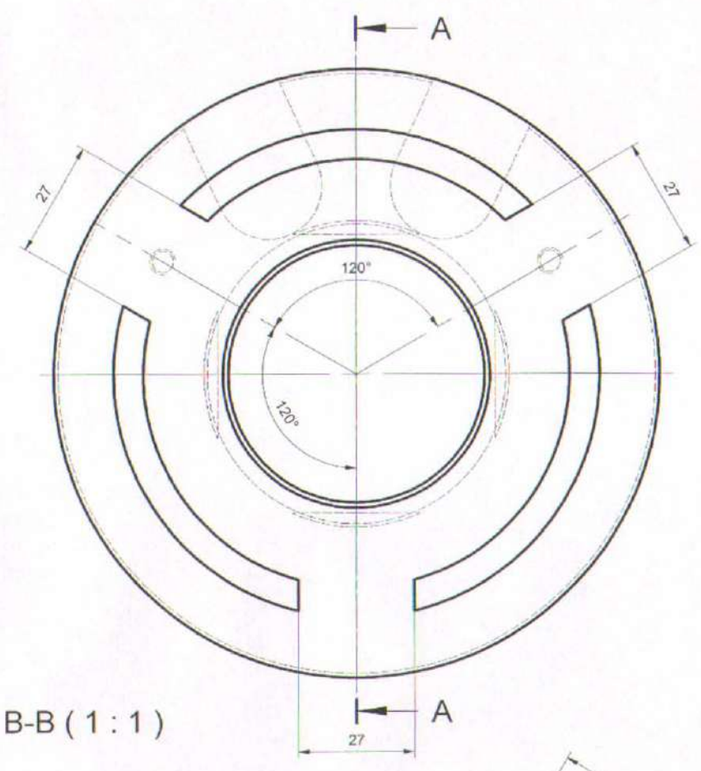
38	042	NAZIV DETALJA - SKLOPA		67SiCr5 (Č.4230)	Ø18 x 143	1	
Montaž	Detalj	AKTUATOR	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Veza sa			T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
R 1:1		OSOVINICA AKTUATORA SA BRIDOM KT4	Snimio-konst.	06.07.1988.	D. Savković, dipl.maš.inž.		
			Crtao		A. Matović, dipl.maš.inž.		
			Pregledao	jan. 2018.	A. Matović, dipl.maš.inž.		
			Overava		A. Matović, dipl.maš.inž.		

Ø100 H8 | +0.054 / 0

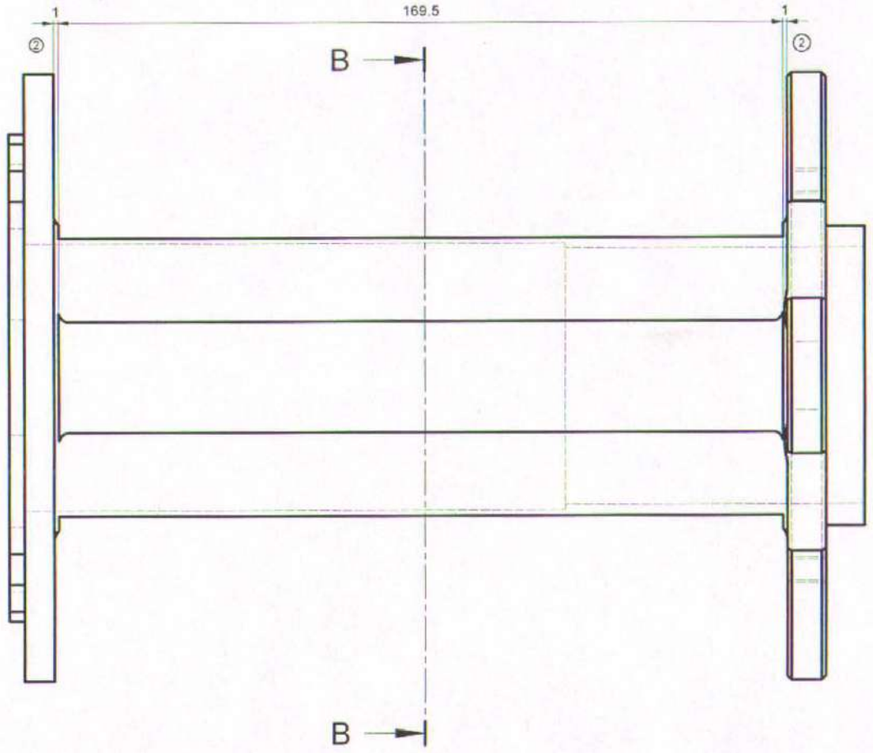
Crtež je uraden prema dostavljenom uzorku

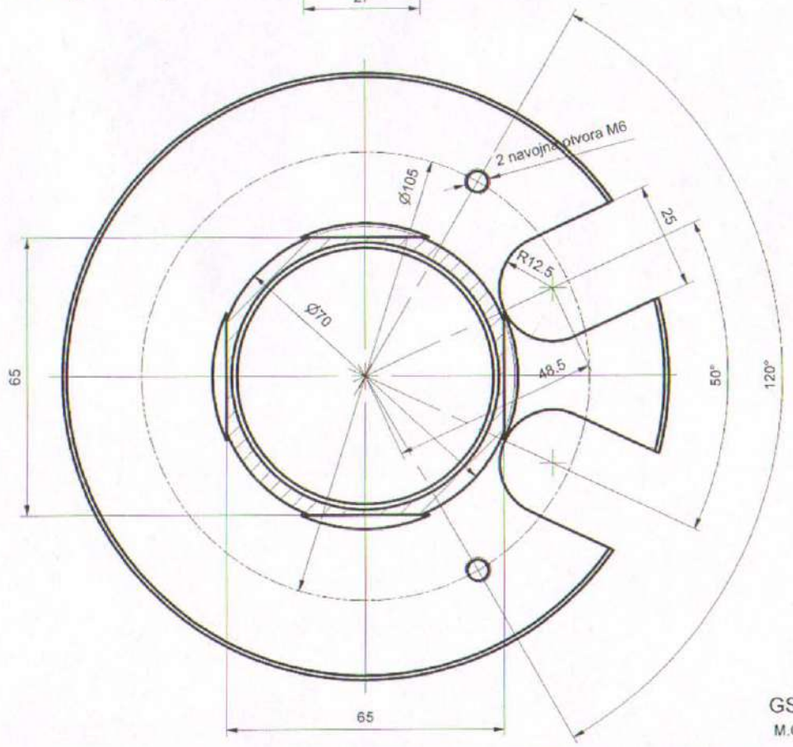


A-A (1 : 1)



B-B (1 : 1)





N10 / N7

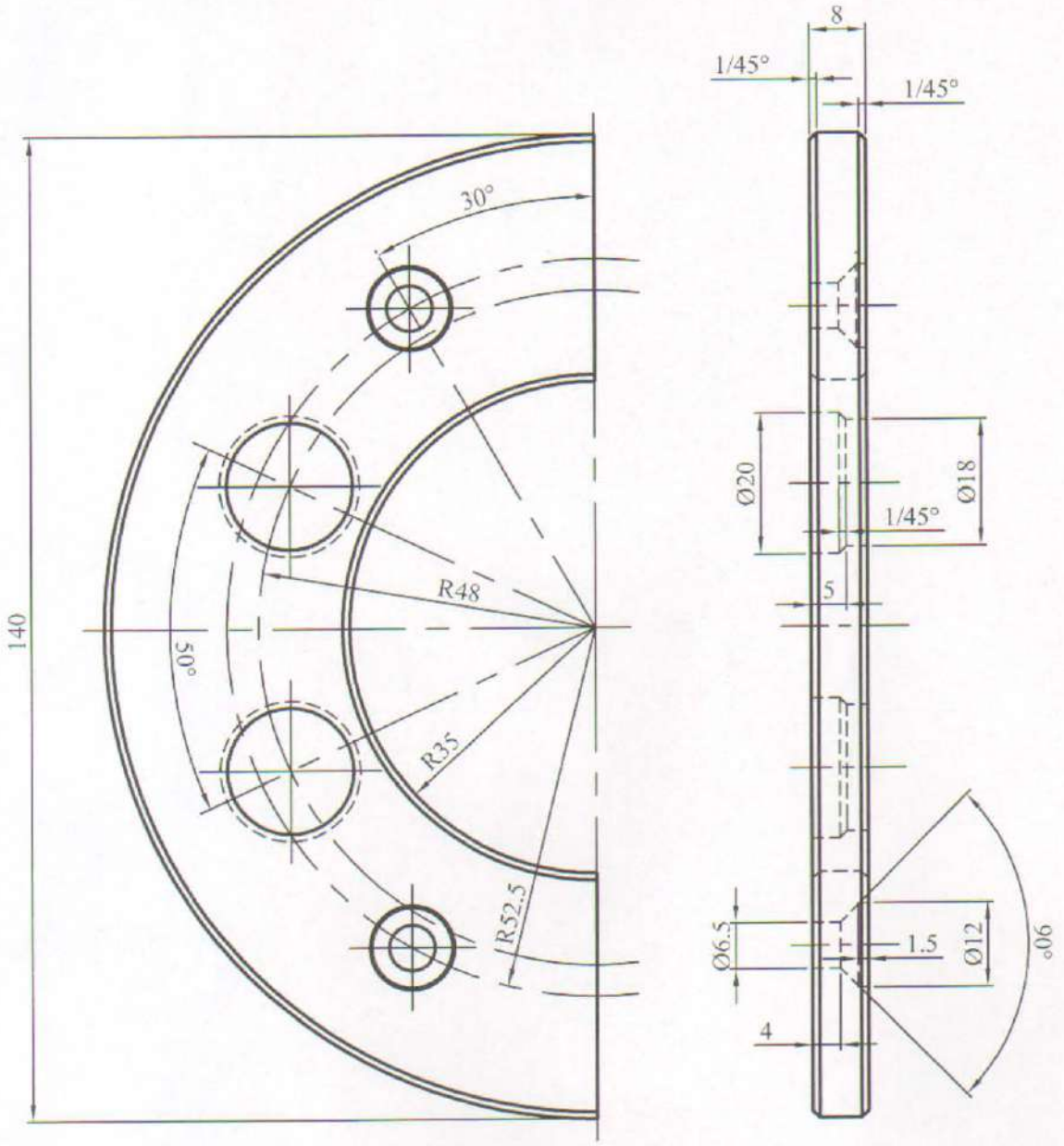
NAPOMENA:
- Oštre ivice na $Ø60^{+0.2}_{+0.1}$ i Ø62.5 oboriti sa 0.5/45°

GSP 3 021 955
M.G. 50-303-010/1

No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio
1	11.12.2008	1243	Kota Ø60H8	Kota $Ø60^{+0.2}_{+0.1}$			
2	09.10.2009	1000	Brišе se kota 161.5	Ucrtati kotu 1 (2 puta) Ø70			

38	060	NAZIV DETALJA - SKLOPA		P.AlSi10MgCu	Odlivak	1	
Montaž	Detalj	Aktuator	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Veza sa 000/15			T-01-NN		GSP "BEOGRAD"		
R 1:1		Telo kalema	Snimio-konst.	23.03.2003	K.Srdanović dipl.maš.ing		
			Crtao	08.02.2016	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	08.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		
			Overava	08.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		

N8



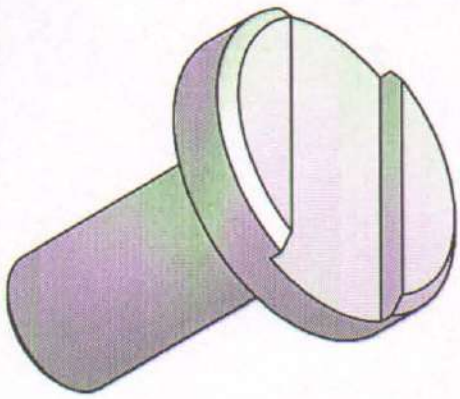
NAPOMENA:
- Crtež je urađen prema uzorku dostavljenom iz SP "Centrala"

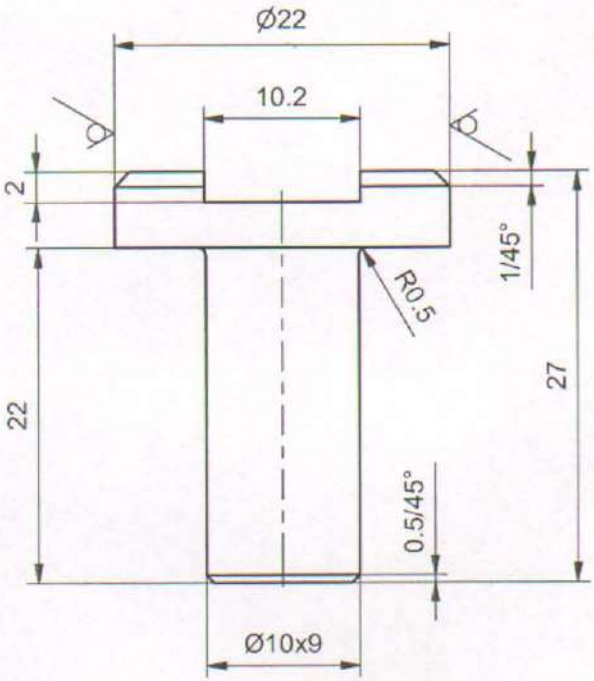
GSP: 3021041
K.B. 50-303-39

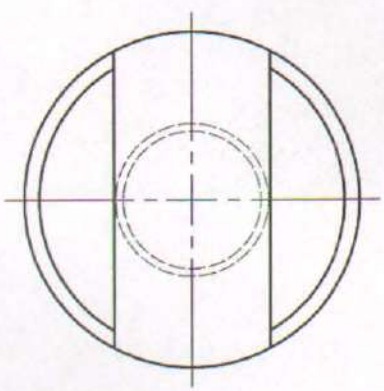
38	061	NAZIV DETALJA-SKLOPA		AlCu5Mg1	Ø142x8	1	
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Težina u kg
Montaž	Detalj	AKTUATORI	T-01-NN		"BEOGRAD"		
Veza sa	000/15	PODMETAČ POLUMESEC NAMOTAJA AKTUATORA KT4	Snimio-konst.	23.03.2006.	K. Srdanović dipl.maš.ing		
R	1:1		Crtao	23.03.2006.	K. Srdanović dipl.maš.ing		
			Pregledao	23.03.2006.	G.Klisić dipl.maš.ing.		
			Overava	23.03.2006.	G.Klisić dipl.maš.ing.		

Ø10x9	+0,070
	+0,034

N11







No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	29.02.2016.	440	Kadmiziranje	Cinkovanje	M. Pejović maš. ing		A.Matović dipl. maš. ing	

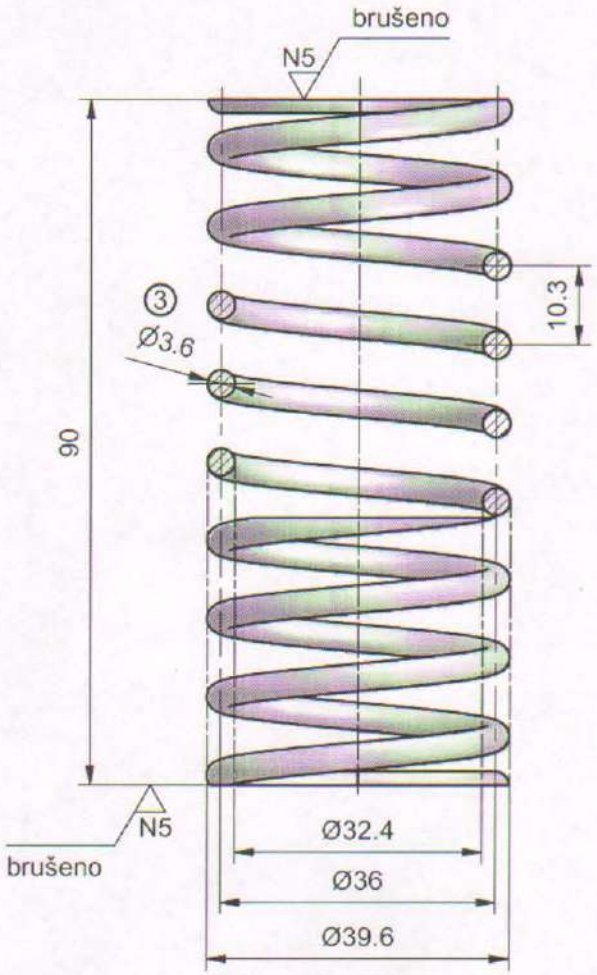
NAPOMENA:
- Deo poboljšati na 25 - 30 HRc
① - Površinska zaštita cinkovanje sa žutom pasivizacijom gal Zn 6 ps.

GSP: 3 020 622
K.BR. 50-302-16

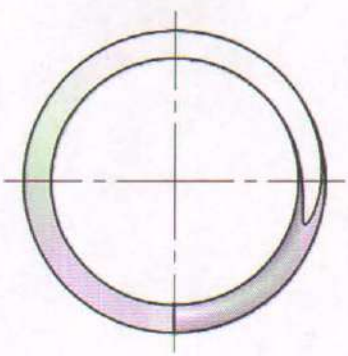
12	023	NAZIV DETALJA - SKLOPA		C45 (Č1530)	Ø22x32	1	0.080
Montaž	Detalj	RUČNE I KARDANSKE KOČNICE	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Veza sa			T-16-DS		GSP "BEOGRAD"		
R 2:1		OSOVINICA MEHANIZMA KARDANSKE KOČNICE KT4	Snimio-konst.	20.06.1980.	D. Pavlović		
			Crtao	20.02.2016.	M. Pejović maš.ing		
			Pregledao	20.02.2016.	A. Matović dipl. maš.ing		
			Overava	20.02.2016.	A. Matović dipl. maš.ing		

No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	31.03.2016.	706		Usklađen naziv sa bazom	M. Pejović maš. ing		A. Matović dipl. maš. ing	
2	31.03.2016.	706		Aktivan broj zavojaka 8.5	M. Pejović maš. ing		A. Matović dipl. maš. ing	
3	31.03.2016.	706	2SI	Izmena materijala	M. Pejović maš. ing		A. Matović dipl. maš. ing	
4	31.03.2016.	706	Ø3.5	Prečnik žice Ø3.6	M. Pejović maš. ing		A. Matović dipl. maš. ing	
5	31.03.2016.	706	Kadmijum	Cinkovanje	M. Pejović maš. ing		A. Matović dipl. maš. ing	

brušeno N5



② - Aktivan broj zavojaka 8½.
- Ukupan broj zavojaka 10.
- Razvijena dužina L ≈ 1130.5mm.

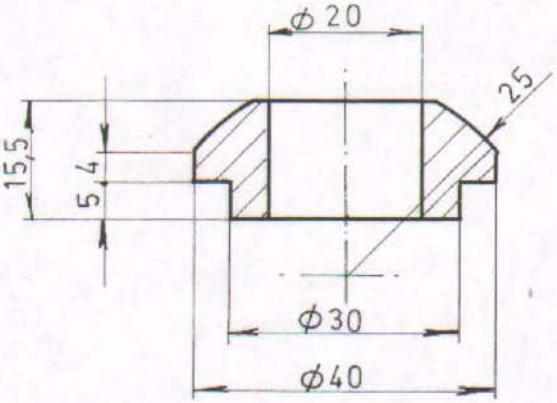


NAPOMENA:
⑤ - Površinska zaštita cinkovanje sa žutom pasivizacijom gal Zn 6 ps.

GSP: 3 023 036
K. BR. 50-304-080

35	002		③ EN 10270-1	S 270 MC (Č 2130)	Patent žica Ø3.6	1	
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	ŠINSKE KOČNICE	T-16-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		①	Snimio-konst.	06.11.1973.	D. Pavlović		
R 1:1		OPRUGA ŠINSKE KOČNICE L=90 KT4	Crtao	01.04.2016.	M. Pejović maš. ing		
			Pregledao	01.04.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	01.04.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		

9



Ако није означен степен тачности, за све слободне мере остварене обрадом скидањем струготине примењивати изузетан степен тачности (ЈУС 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 8000
±0,05	±0,15	±0,2	±0,3	±0,5	±1	±2	±3

NAPOMENA:

- SVE OŠTRE IVICE OBORITI SA 0,5 / 45°
- ZAŠTITITI PREMAZOM „CINKOLIT"- a

GSP 3023052 ✓

M.G. 50-304-13 ✓

~~M.G. 52-39-13~~

Монтаж.	Детаљ
35	003

Веза са

R 1:1

НАЗИВ ДЕТАЉА-СКЛОПА

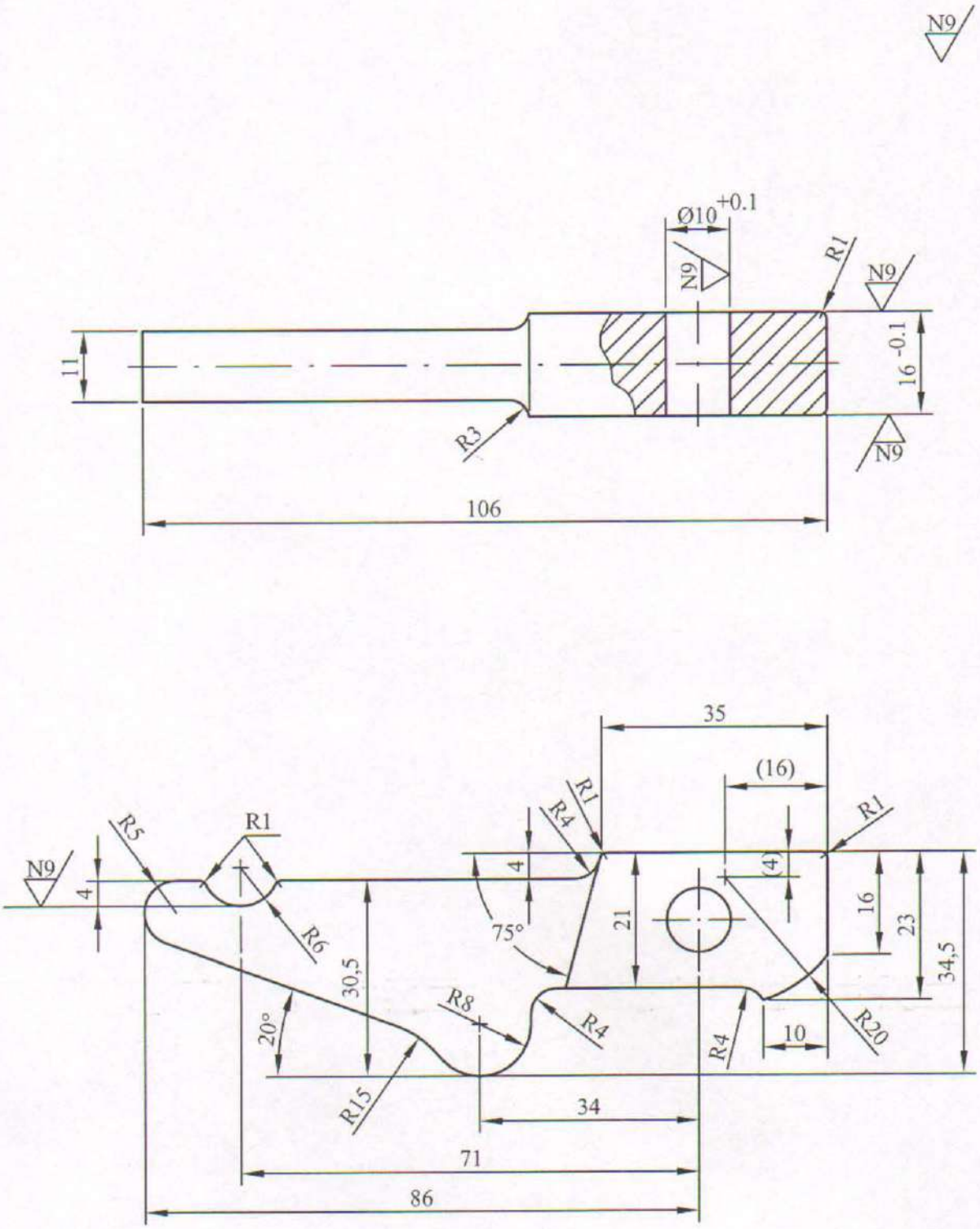
ŠINSKE KOČNICE

OSLONAC OPRUGE

Стандард	Материјал	Димензије	Ком.	Тежина у кг.
T-16-NN	Č.0245	ϕ 42 x 21	16	0,22

ГСП БЕОГРАД

Снимио-констр.	6.11.73	D. PAVLOVIĆ
Цртао	12.11.73	D. ĐURIĆ
Прегледао	~~~	ING. M. MANČIĆ
Оверава		



GSP: 3021670

M.G. 50-303-23

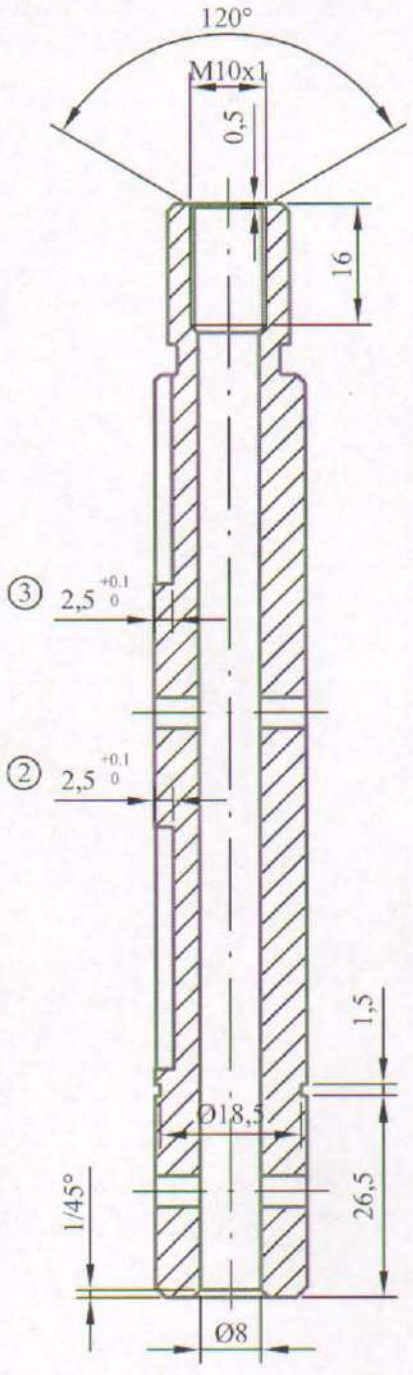
N°	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	29.02.2016.	440	NAZIV: "GURAČ"	Naziv usaglašen sa bazom GSP	A. Matović dipl.ing.maš.		A. Matović dipl.ing.maš.	
2								

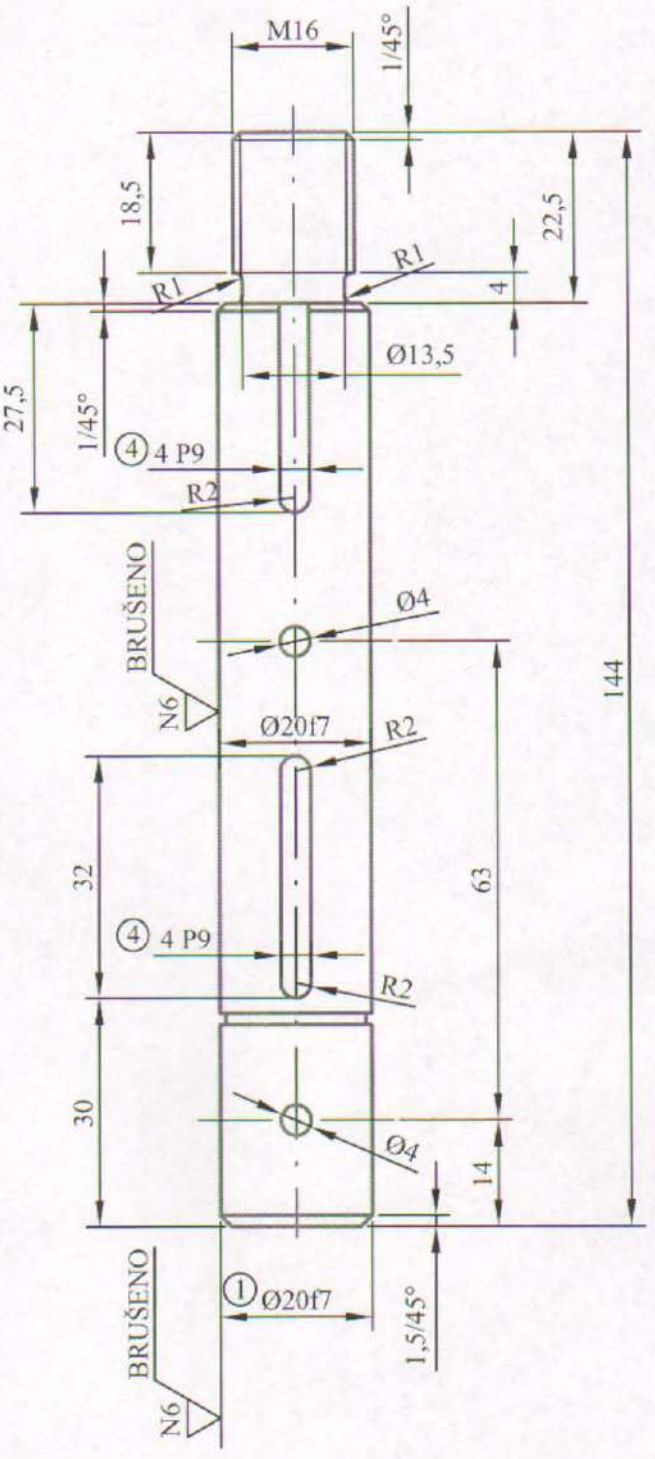
38	002			Č.0300	≠16 x 40 x 112	1	
		NAZIV DETALJA-SKLOPA	Crtež/Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	masa(kg)
Montaž	Detalj	AKTUATOR	T-16-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		① POTISKIVAČ AKTUATORA KT4	Snimio-konstruisao	11.04.1979.	D. Joksimović		
			Crtao	feb. 2016.	A. Matović dipl.ing.maš.		
R	1:1		Pregledao		A. Matović dipl.ing.maš.		
			Overava		A. Matović dipl.ing.maš.		

Ø20 f7	-0,020
	-0,041
4 P9	-0,012
	-0,042

BRUŠENO

N8 N6





N°	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	08.12.2006.	939	Ø20h7	Ø20f7				
2	22.07.2013.	1543	2,2	2,5 +0.1 0	A. Matović, dipl.inž.maš.		A. Matović, dipl.inž.maš.	
3	22.07.2013.	1543	2,2	2,5 +0.1 0	A. Matović, dipl.inž.maš.		A. Matović, dipl.inž.maš.	
4	22.07.2013.	1543	4 N9	4 P9	A. Matović, dipl.inž.maš.		A. Matović, dipl.inž.maš.	

NAPOMENA :
- Cementirati na tvrdoću 50 ± 2 HRC na dubinu 0,8 mm
- Zaštititi navoje pre cementacije

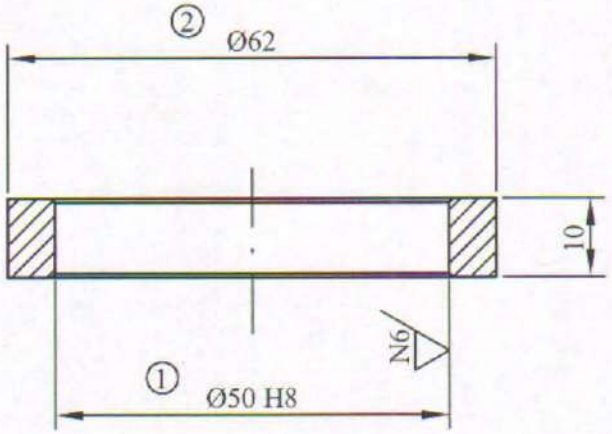
GSP. 3021378
K.B. 50-303-080

38	003	NAZIV DETALJA-SKLOPA		C15 (Č.1220)	Ø22 x 150	1	
Montaž	Detalj		Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Težina u kp
		AKTUATOR	T-16-NN		GSP"BEOGRAD"		
Veza sa		OSOVINICA JEDNOKRAKE POLUGE AKTUATORA KT4	Snimio-konst.	01.11.1979.	Đ. Radić		
			Crtao	24.07.2013.	A. Matović, dipl.inž.maš.		
R	1:1		Pregledao	24.07.2013.	A. Matović, dipl.inž.maš.		
			Overava	24.07.2013.	A. Matović, dipl.inž.maš.		

N°.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	10.07.2007.	742	Ø50 H7	Ø50 H8	A. Matović dipl.ing.maš.		G. Klisić dipl.ing.maš.	
2	10.07.2007.	742	Ø60	Ø62	A. Matović dipl.ing.maš.		G. Klisić dipl.ing.maš.	
3	29.02.2016.	440	usaglašavanje naziva sa bazom GSP-a		A. Matović dipl.ing.maš.		A. Matović dipl.ing.maš.	

Ø 50 H8 $^{+0,039}_{0}$

N9 / N6



NAPOMENA:

- Oštre ivice na prečniku Ø50 oboriti sa 0,5 / 45°
- Nakon navlačenja prstena na jezgro, u sklopu sa jezgrom obraditi na strugu povećani prečnik Ø62 na prečnik Ø60(-0.2) sa kvalitetom obrade N6
- Pre obrade prečnika Ø62 na strugu prsten osigurati od obrtanja i spadanja

GSP: 3021750

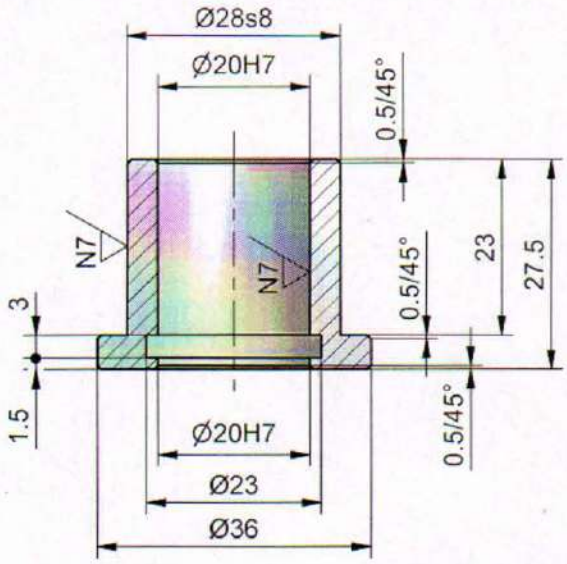
M.G. 50 - 303 - 26 / 1

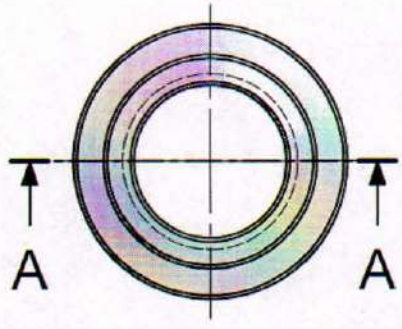
38	005	NAZIV DETALJA-SKLOPA	Crtež/Standard	Cu60Zn	Ø65 x 15	1	
				Materijal	Dimenzije	Kom.	masa(kg)
Montaž	Detalj	AKTUATOR	T-16-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa	000/3	③ PRSTEN JEZGRA NAMOTAJA AKTUATORA KT4	Snimio-konstruisao	10.09.2007.	A. Matović dipl.ing.maš.		
R	1:1		Crtao		A. Matović dipl.ing.maš.		
			Pregledao	feb. 2016.	A. Matović dipl.ing.maš.		
			Overava		A. Matović dipl.ing.maš.		

Ø28s8	+0.068
	+0.035
Ø20H7	+0.021
	0

N9 N7

A-A (1 : 1)





Crtež urađen na osnovu uzorka dostavljenog iz SP "Centrala"

NAPOMENA :
- Otvor Ø20 na konačnu meru Ø20H7 obraditi razvrtačem

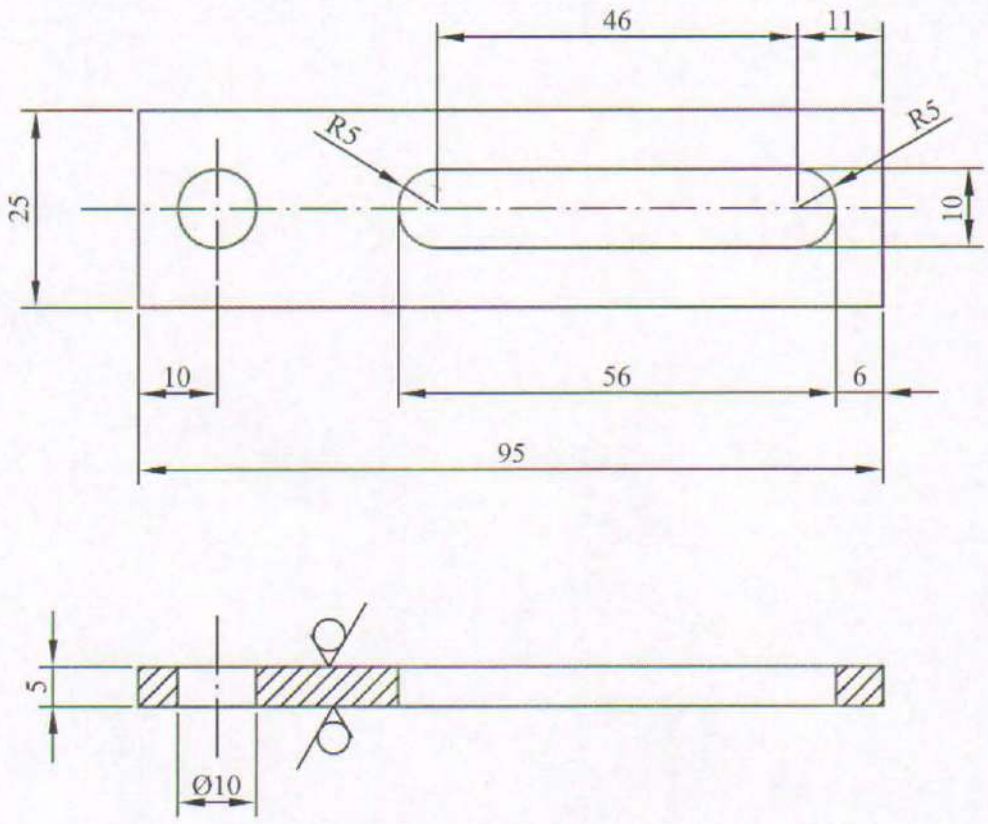
GSP: 3021416
K.B. 50-303-130

No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	08.12.2006.	939	Ø20	Ø20H7	/		G.Klisić, dipl.maš.inž.	

38	009	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	P.CuSn20	Ø36 x 30	1
Montaž	Detalj	AKTUATOR	T-16-NN		GSP "BEOGRAD"	
Veza sa		ČAURA ŠEŠIRASTA POLUGE AKTUATORA KT4	Snimio-konst.	15.02.1980.	D. Joksimović	
R 1:1			Crtao		A. Matović, dipl.maš.inž.	
			Pregledao	jul 2018.	A. Matović, dipl.maš.inž.	
			Overava		A. Matović, dipl.maš.inž.	

N°	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	29.02.2016.	440	usaglašavanje naziva sa bazom GSP		A. Matović dipl.ing.maš.		A. Matović dipl.ing.maš.	

N10



NAPOMENA :
- Crtež je urađen prema donetoj skici
- Sve oštre ivice oboriti sa 0.5 / 45 °

GSP:3094103
K.BR. 100-005-048

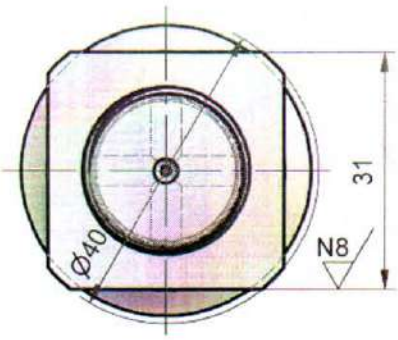
16	001	NAZIV DETALJA-SKLOPA	Crtež/Standard	Č.0300 Materijal	≠5 x 25 x 95 Dimenzije	1 Kom.	masa(kg)
Montaž	Detalj	POLUŽJE ZA KOČENJE	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		① KLIZNI NOSAČ - KRAĆI DÜWAG	Snimio-konstruisao	20.04.2006.	A. Matović dipl.ing.maš.		
R	1:1		Crtao	feb. 2016.	A. Matović dipl.ing.maš.		
			Pregledao		G.Klisić dipl.ing.maš.		
			Overava		G.Klisić dipl.ing.maš.		

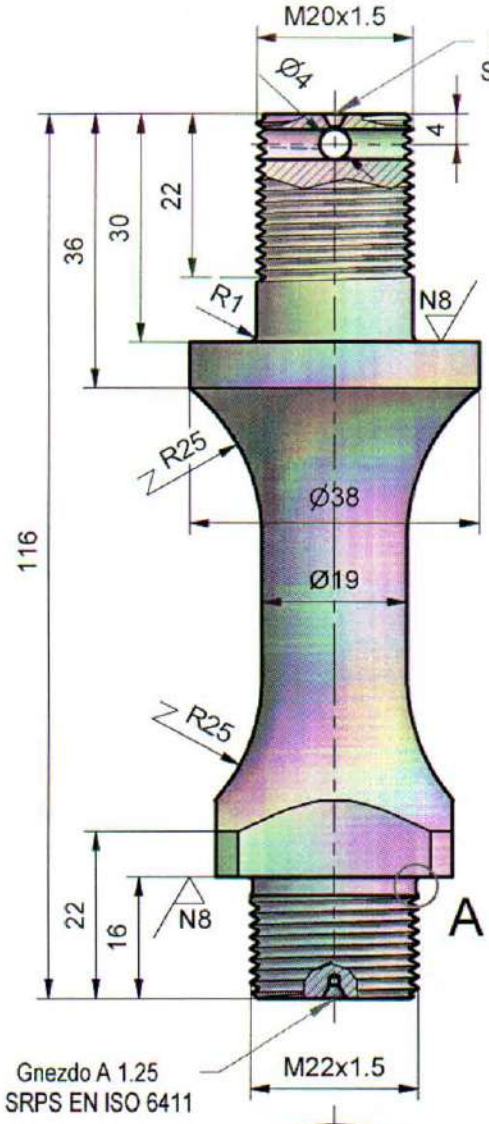
No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis

Crtež je urađen na osnovu uzorka dostavljenog od SP "Centrala", (dopis br.812 od 20.07.2018.)

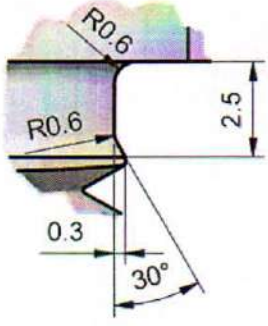
Kovano

N9 N8

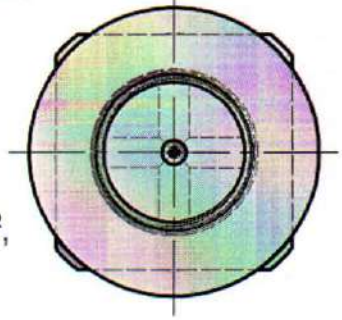




A (5 : 1)



R 1:2



Napomena:

- Navoje izraditi valjanjem
- Poboljšati na 900 - 1100 N/mm², (28-35 HRc)

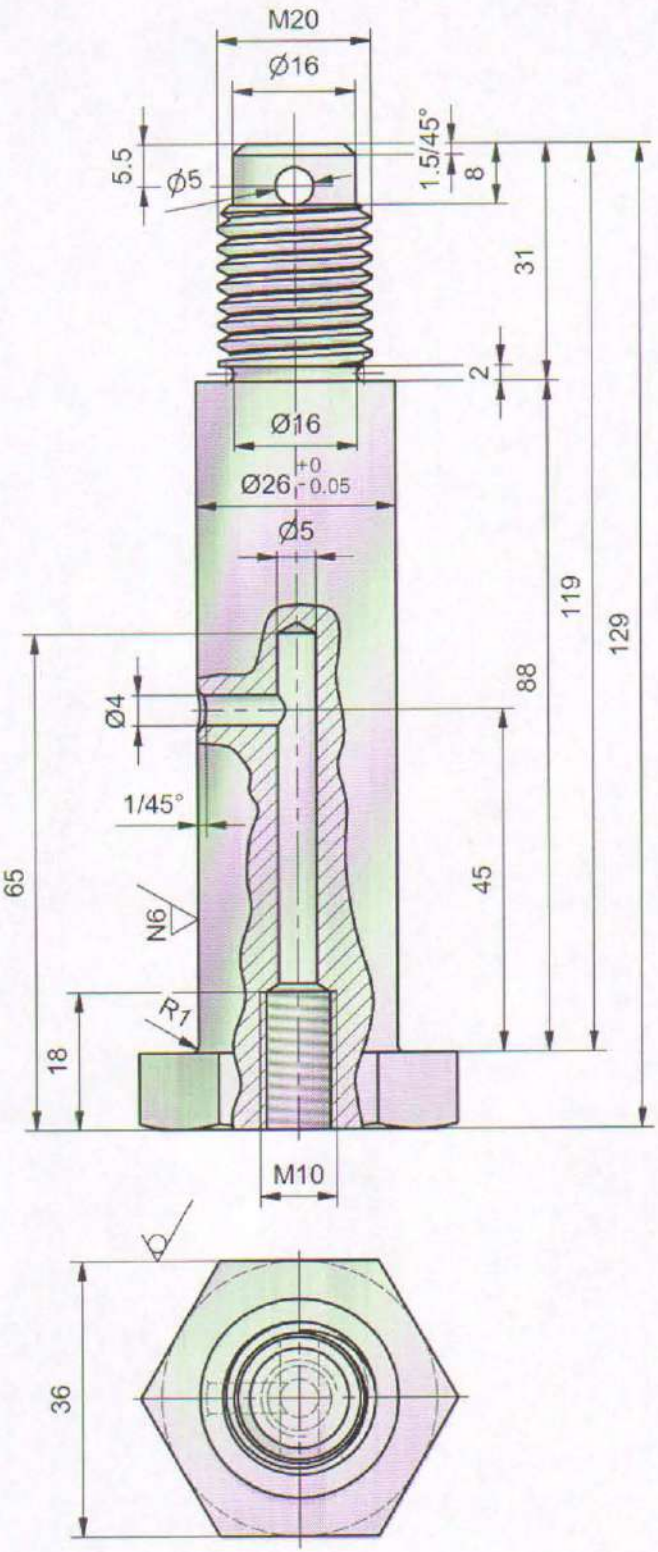
GSP 3090159 01
K.B. 100-950-003

31	021			34CrMo4 (Č.4731)	OTKOVAK	1	0.407
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Kolski slog	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		VIJAK PRITEZNI NA TOČKU PRIKOLICE "B4"	Snimio-konst.		N.Cvjetićanin		
R	1:1		Crtao	Jul. 2018	-/-		
			Pregledao		A.Matović, dipl.maš.inž.		
			Overava		-/-		

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

Crtež je urađen na osnovu originalne dokumentacije dostavljene od SP "Centrala", (dopis br.310 od 20.02.2015.)

N7 N6



Napomena:

- Poboljšati na 1000 - 1200 N/mm², (32-38 HRc)

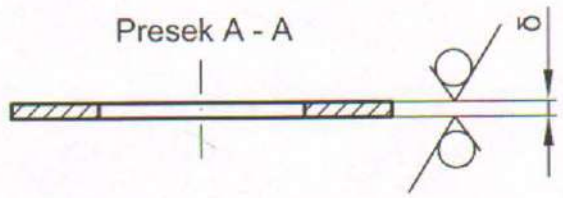
GSP 3 092 070
Kat. br. 100-005-020

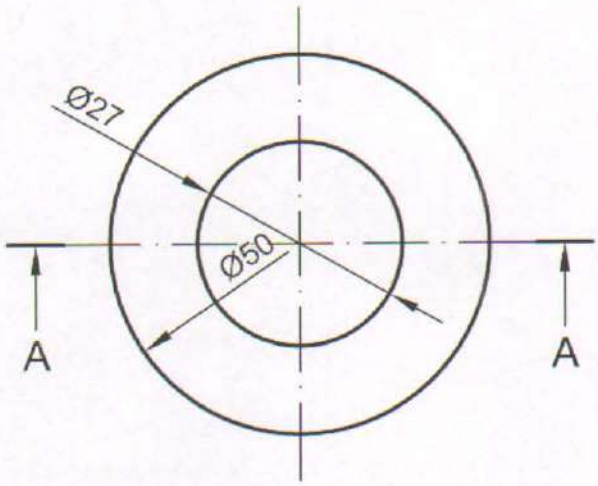
34	013			42CrMo4 (Č.4732)	OK 36 x 129	1	0.496
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Meh.kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		**OSOVINICA** Ø 26 x 88 kočnog polužja "Düwag"	Snimio-konst.	Febr. 2015	N.Cvjetićanin, dipl.maš.inž.		
			Crtao		N.Cvjetićanin, dipl.maš.inž.		
R 1:1			Pregledao		A.Matović, dipl.maš.inž.		
			Overava		A.Matović, dipl.maš.inž.		

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

NAPOMENA:
- Crtež urađen po uzorku dostavljenom iz SP „Centrala" dopis br. 211 od 29.01.2016. god.

N8





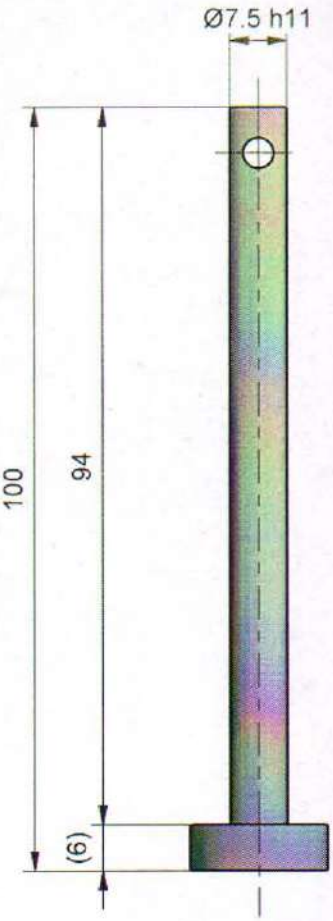
ŠIFRA GSP	KATALOŠKI BROJ	δ [mm]
3 092 224 01	100-017-036	2
3 092 232 01	100-017-037	3

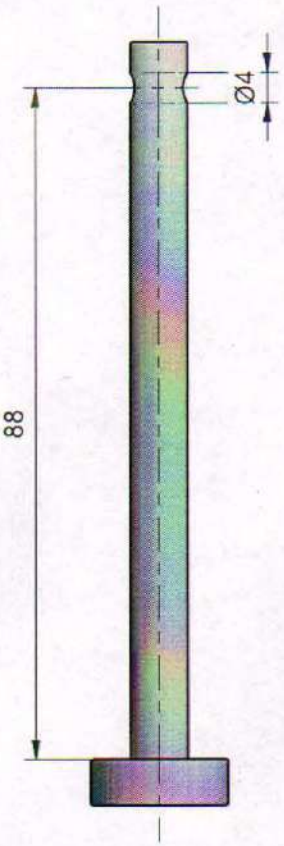
34	024			S235JRG2 (Č 0361)	60x60xδ	1	
		NAZIV DELA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (Kg
Montaž	Detalj	MEH. KOČNO POLUŽJE	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		PODMETAČ DISTANCER Ø50/Ø27xδ KOČNOG POLUŽJA DUWAG	Snimio-konst.	03.02.2016.	M. Pejović maš. ing		
R 1:1			Crtao	03.02.2016.	M. Pejović maš. ing		
			Pregledao	03.02.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		
			Overava	03.02.2016.	A. Matović dipl. maš. ing		

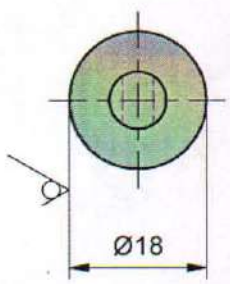
Ø7,5 h11	-0,000
	-0,090

N9

Crtež urađen prema uzorku dostavljenom iz SP "Centrala"







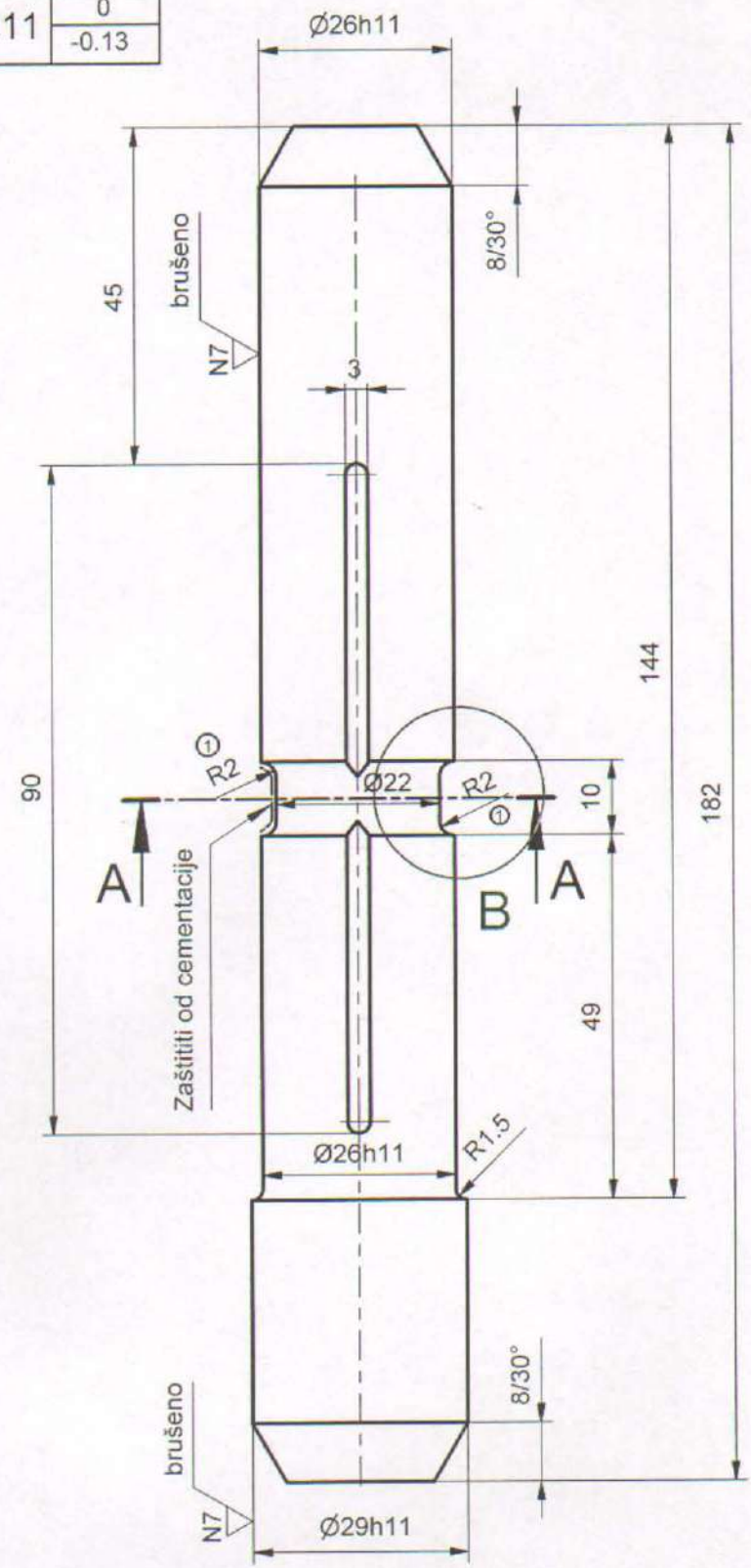
MATERIJAL:
- Oštre ivice na prečnicima Ø7,5h11 i Ø18 zaobliti sa R0,3

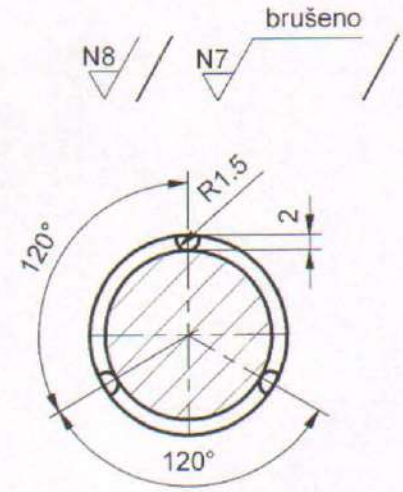
GSP: 309110401
KB. 100-005-029

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

35	005	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	E335 (Č.0645)	Ø 18 x 105	1	
				Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	MEHANIČKO KOČNO POLUŽJE	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		OSOVINICA KOČNE PAPUČE DUWAG	Snimio-konst.	06.09.2004.	G. Turkalj, dipl.maš.inž.		
R	1:1		Crtao		A. Matović, dipl.maš.inž.		
			Pregledao	feb. 2018.	A. Matović, dipl.maš.inž.		
			Overava		A. Matović, dipl.maš.inž.		

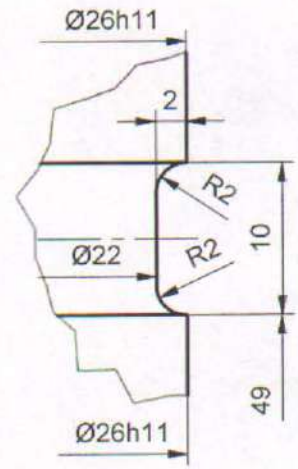
Ø26h11	0
	-0.13
Ø29h11	0
	-0.13





A-A (1 : 1)

B (2 : 1)



Crtež je urađen na osnovu originalne dokumentacije i prema uzorku

No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	15.10.2014	1773	Kota R1.2	Kota R2	Dalibor Radovanac		A.Matović dipl.maš.ing	
2	29.02.2016	440		Usaglašen naziv sa bazom	Dalibor Radovanac		A.Matović dipl.maš.ing	

NAPOMENA:

- Cementirati na dubinu 0.7 - 1 mm
- Okaliti 58-60HRc sa poboljšanjem jezgra na 1180-1430 N/mm²

GSP 3 092 062

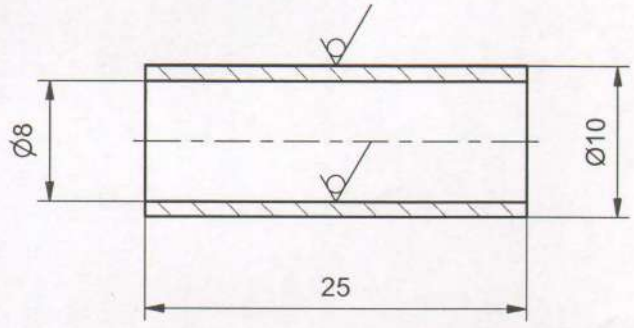
M.G. 100-005-010

35	027	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	15NiCr13 (Č 5426) Materijal	Ø 30x187 Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Montaža	Detalj	Mehaničko kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		② Osovinica Ø26x182 kočnog polužja DUWAG	Snimio-konst.	10.10.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
R 1:1			Crtao	10.10.2011	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	10.10.2011	G.klisić dipl.maš.ing		
			Overava	19.02.2016	A.Matović dipl.maš.ing		

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

Crtež je urađen prema uzorku.

N8



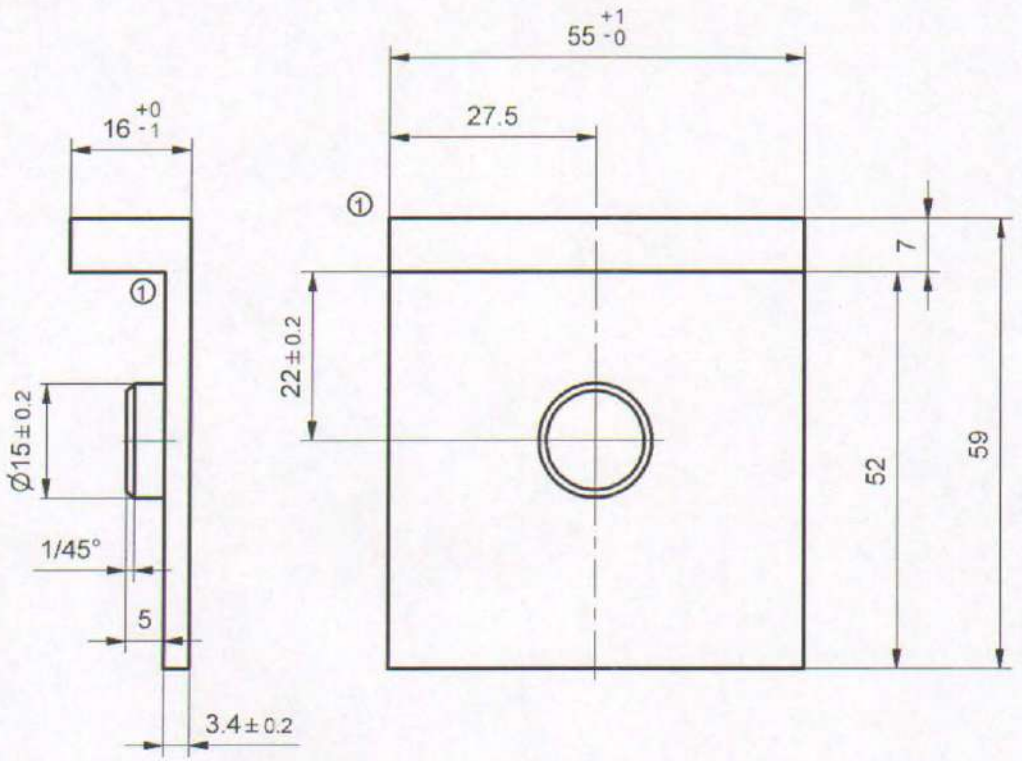
GSP 3 094 251

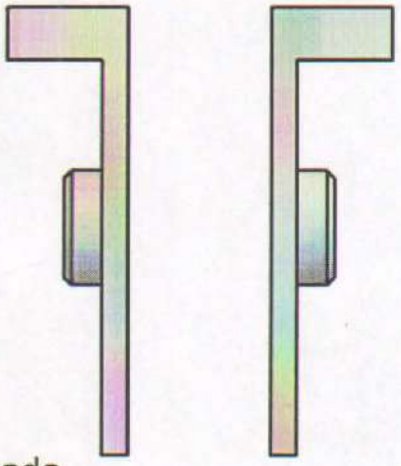
K.B. 100-011-033/1

35	029		SRPS C.B5.230	Č 1212	cev 10x1x28		
		NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Tež.u kp
Montaž	Detalj	Mehaničko kočno polužje	T-17-DS		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		Čaura opruge nosača usmerivača kočne papuče prikolice B4	Snimio-konst.	09.04.2012	Dalibor Radovanac maš.ing		
R	2:1		Crtao	09.04.2012	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	09.04.2012	A.Matović dipl.maš.ing		
			Overava	09.04.2012	A.Matović dipl.maš.ing		

No.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
1	15.03.2016	565		Ukinuti R2.5 i R4	Dalibor Radovanac		A.Matović dipl.maš.ing	

Crtež je urađen na osnovu originalanog dobijenog od SP"Centrala" dopis b.r. 1827 od 27.10.2014.





*NAPOMENA:

- Garnitura se sastoji od dva istovetna komada

*MATERIJAL:

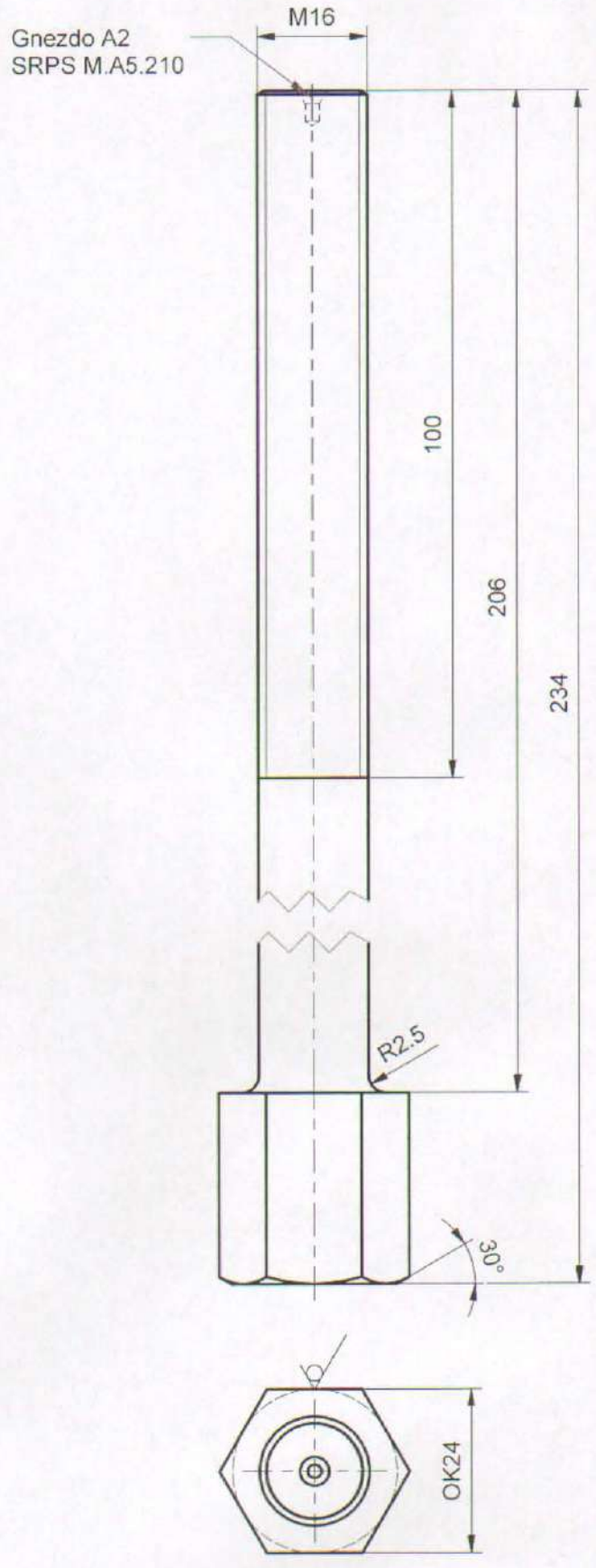
- Thermoplastic Polyurethanes (Desmopan 460 Bayer)

GSP 3 092 542 01
K.B. 100-002-008

35	018	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	* TPU	Odlivak	*	
				Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Šinske kočnice	T-17-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		Garnitura podmetača mazalice šinske kočnice DUWAG	Snimio-konst.	29.10.2014	Dalibor Radovanac maš.ing		
R 1:1			Crtao	29.10.2014	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Pregledao	29.10.2014	A.Matović dipl.maš.ing		
			Overava	29.10.2014	A.Matović dipl.maš.ing		

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

Crtež je urađen na osnovu uzorka dostavljenog iz OJ"CENTRALA" dopis br. 2085 od 19.12.2014.



N8

NAPOMENA:

- Navoj izraditi valjanjem
- Poboljšati 1100 - 1300 N/mm² (34 - 41 HRc)
- Cinkovati sa žutom pasivizacijom gal Zn 6

uraditi dehidrogenizaciju 8h na 190± 10°C

- (Ili prevlaka kadmijuma gal Cd 6ps)

GSP 3 091 414

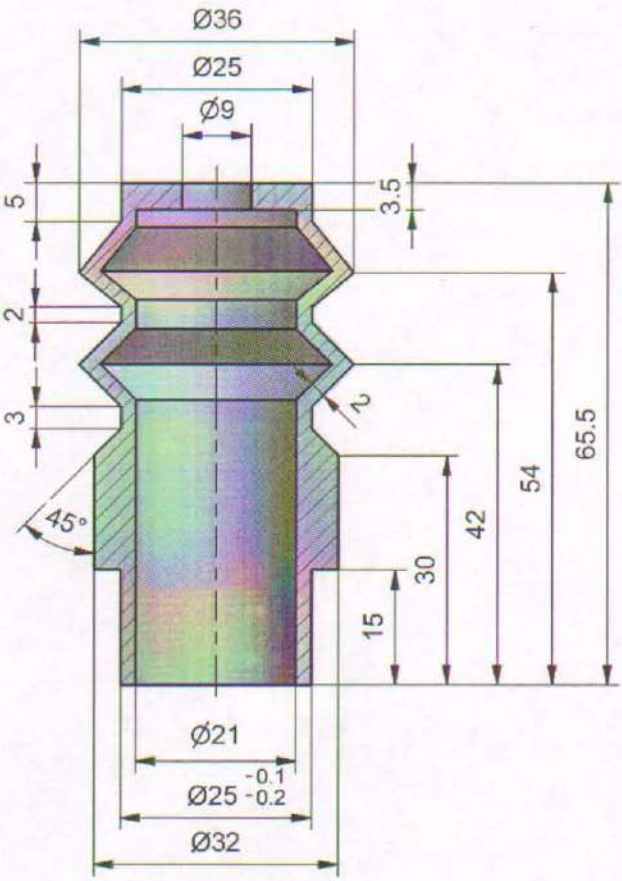
KB 100-017-002

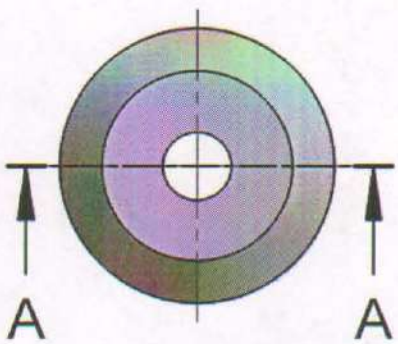
35	019	NAZIV DETALJA - SKLOPA		42CrMo4 (Č 4732)	OK24x239		
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Šinske kočnice	T-17-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		Zavrtanj šinske kočnice prikolice B4S	Snimio-konst.	18.12.2014	Dalibor Radovanac maš.ing		
			Crtao	18.12.2014	Dalibor Radovanac maš.ing		
R 1:1			Pregledao	18.12.2014	A.Matović dipl.maš.ing		
			Overava	18.12.2014	A.Matović dipl.maš.ing		

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

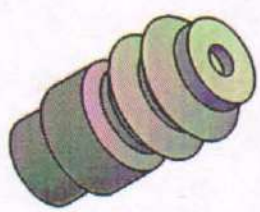
Crtež je urađen na osnovu dostavljenog uzorka od SP "Centrala" (dopis br. 242 od 02.02. 2016.)

A-A (1 : 1)





R 1:2

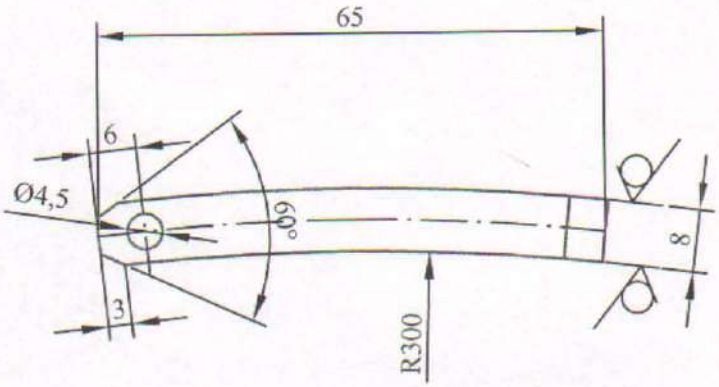


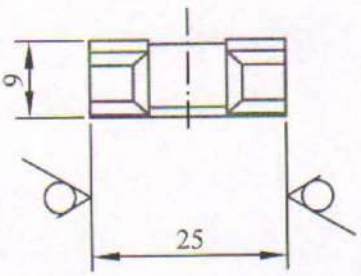
*) - Tvrdoća gume..... 35 Shore A
- Otpor izolovanosti .....≥ 0,5 MΩ, (mereno jednosmernim naponom od 500 V)

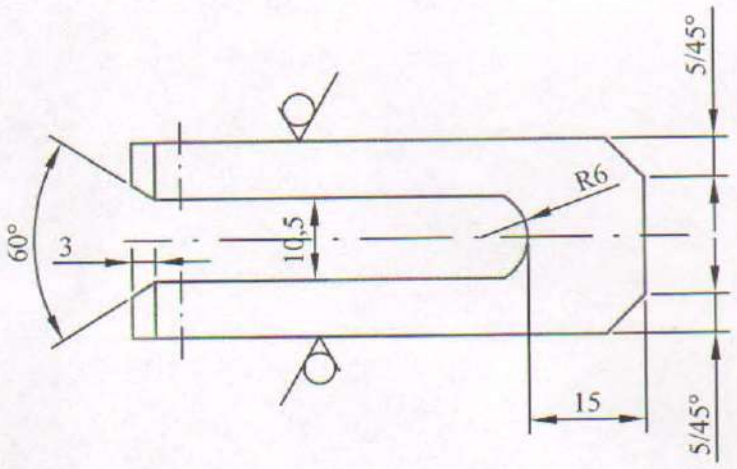
GSP 3110133 01
Kat. broj 100-001-004/1

35	021	NAZIV DETALJA - SKLOPA		Guma na bazi NBR-a*	Odlivak	1	
			Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Montaž	Detalj	Šinske kočnice	T-17-NN		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		UVODNIK GUMENI ŠINSKE KOČNICE MOT. KOLA - MUŽJAK DÜWAG	Snimio-konst.		N.Cvjetićanin, dipl.maš.inž.		
R	1:1		Crtao	Febr. 2016	N.Cvjetićanin, dipl.maš.inž.		
			Pregledao		A.Matović, dipl.maš.inž.		
			Overava		A.Matović, dipl.maš.inž.		

N8







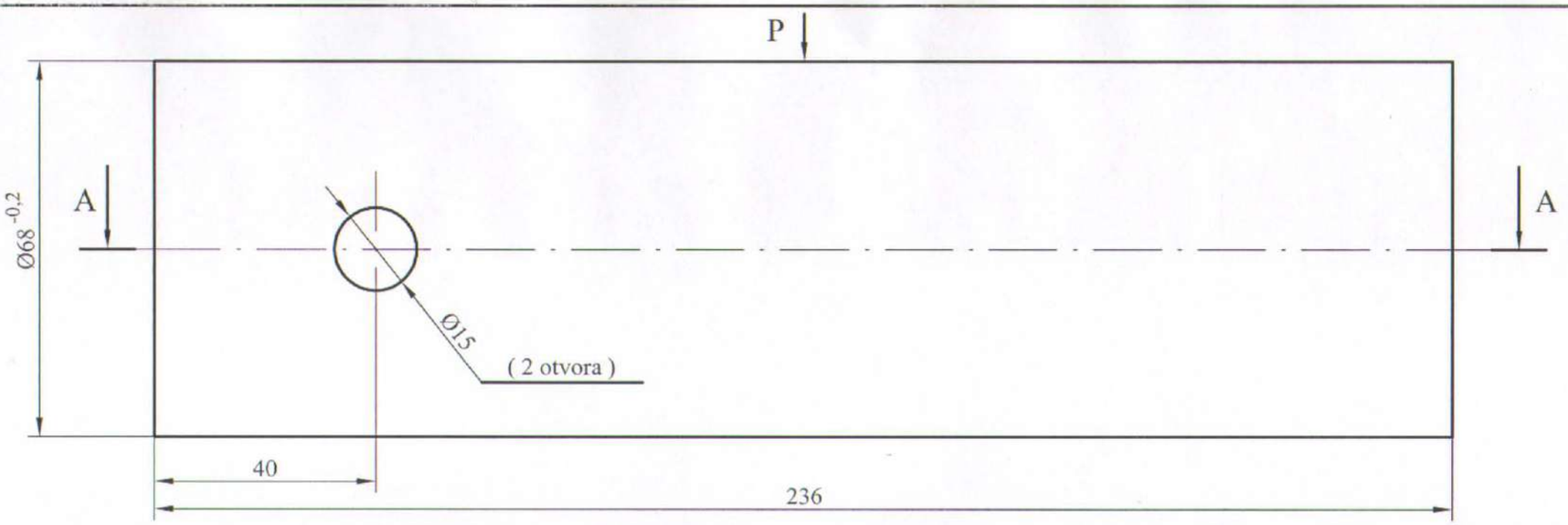
NAPOMENA :
- Crtež je urađen prema donetom uzorku i skici
- Razvijena dužina dela iznosi 66 mm

GSP:309339501
K.BR. 100-002-096

				CuZn39Pb02	≠8 x 25 x 70	1	
15	001	NAZIV DETALJA-SKLOPA	Crtež/Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	masa(kg)
Montaž	Detalj	KOČNI CILINDRI - PREDNJI	T-17-VI		GSP "BEOGRAD"		
Veza sa		VILJUŠKASTI OSIGURAČ PREDNJEG KOČNOG CILINDRA (za TMK tipa "DÜWAG")	Snimio-konstruisao	26.11.2003.	A. Matović dipl.ing.maš.		
R	2:1		Crtao	feb. 2016.	A. Matović dipl.ing.maš.		
			Pregledao		G.Klisić dipl.ing.maš.		
			Overava		G.Klisić dipl.ing.maš.		

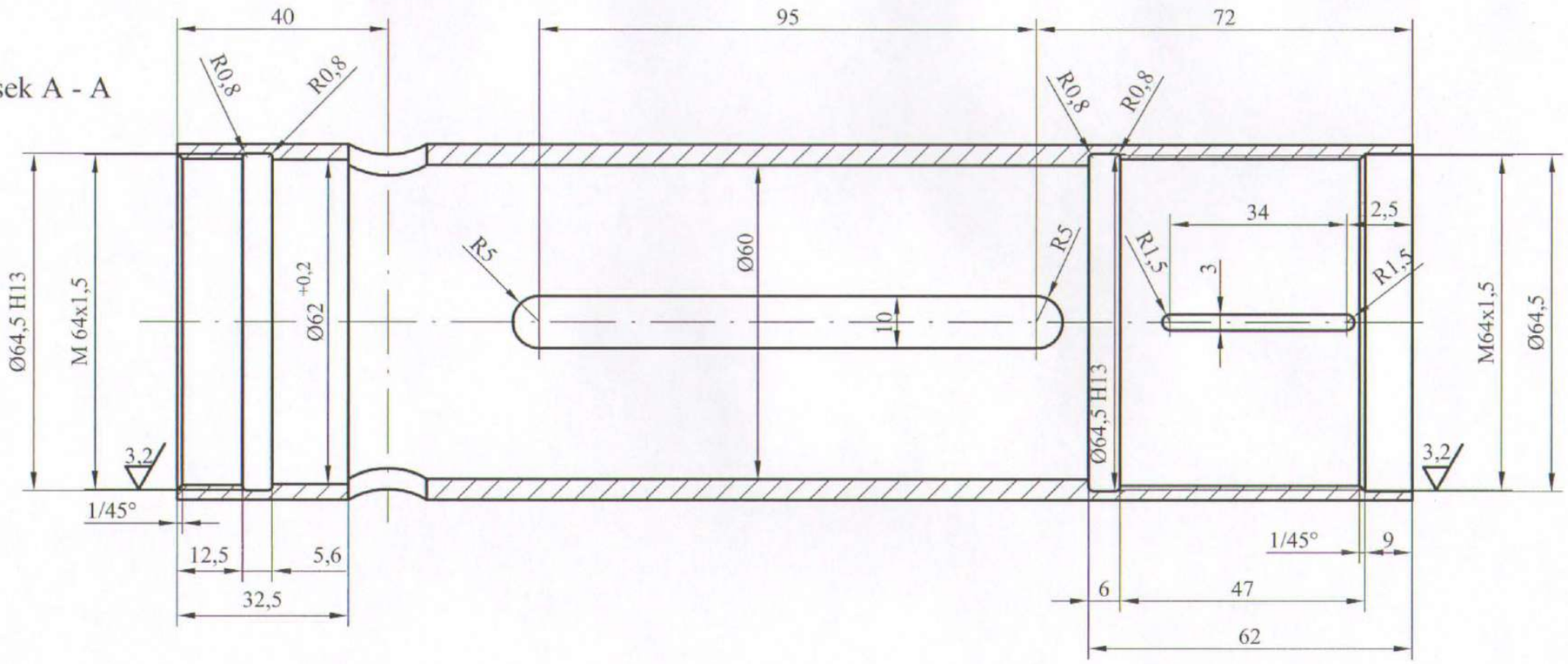
N°	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena	Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis

Ø64,5H13	+0,460
	0,000

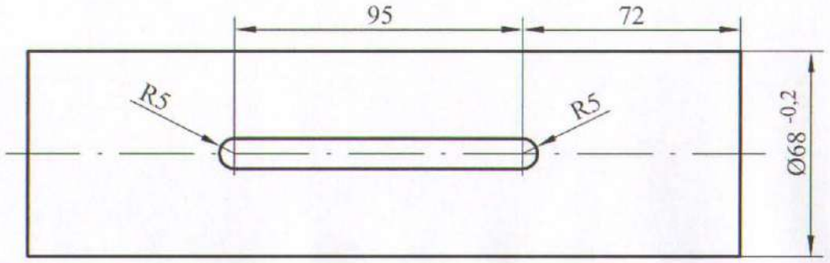


6,3 3,2

Presek A - A



Pogled P
(R 1:2)



Napomena:
- Po zahtevu SP "Centrala" (dopis broj 109 od 01.02.2008 god) izvršene sledeće izmene :
1. Izmena materijala - umesto Č.1212 sada Č.3100
2. izmena dimenzija cevi- umesto "cev 70x8" sada "cev 70x5"
3. Izmena naziva - "Vodeć cev pneumatskog motora" sada "Vodeća cev kočnog cilindra"

GSP : 3091139
100-005-032

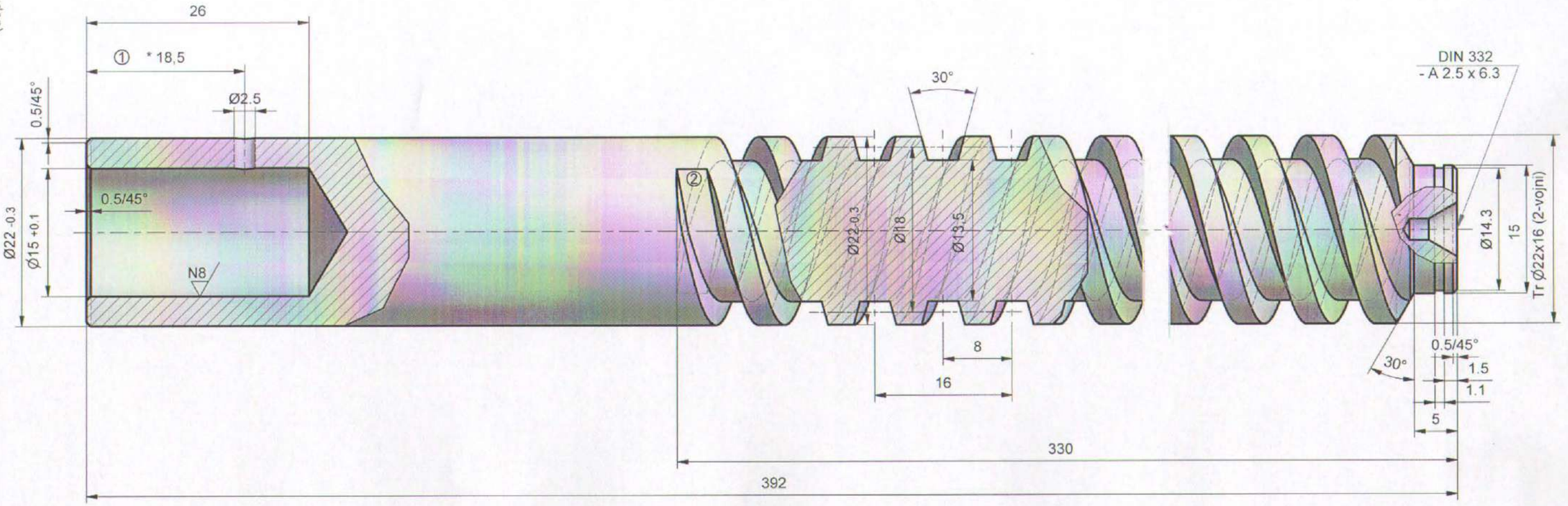
Crtež je rađen po uzorku

17	001	NAZIV DETALJA-SKLOPA	Standard	C.3100 Materijal	Cev 70x5 Dimenzije	1 Kom.	Težina u kp
Montaž	Detalj	Kočni cilindri - ostali	T-17- VI		GSP"BEOGRAD"		
Veza sa		Vodeća cev kočnog cilindra	Snimio-konst.		Inž.M.Đakić		
R	1:1 (1:2)		Crtao	Januar 2008			
			Pregledao		Dipl.inž.G.Klisić		
			Overava				

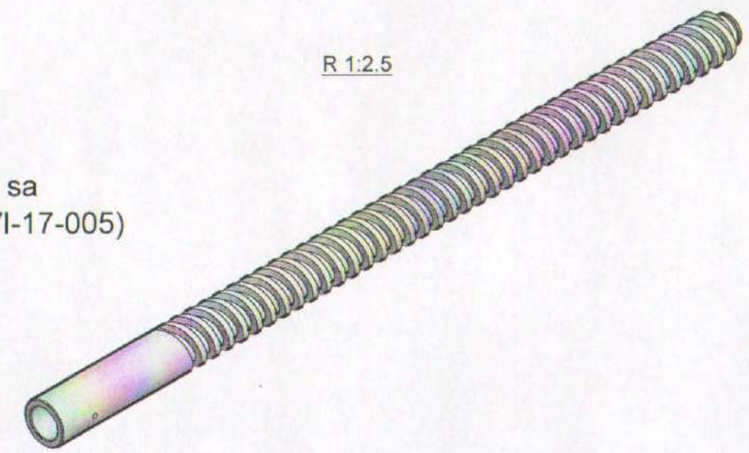
Izmenio	Potpis	Odobrio	Potpis
N.Cvjetićanin		A.Matović	
N.Cvjetićanin		A.Matović	

Crtež je urađen na osnovu dostavljenog uzorka od SP "Centrala" (dopis br. 242 od 02.02. 2016.)

N7 // N8



R 1:2.5



Napomena:

*) Otvor Ø2,5 bušiti u sklopu sa osovinicom (crt.br. T-17-VI-17-005) prilikom montaže dela

GSP 3091201 01

NO.	Datum	Dopis br.	Prvobitno	Izmena
①	18.09.2017	1804	18,5	*) videti napomenu
②	18.09.2017	1804	5,5	Izlaz alata kod izrade navoja

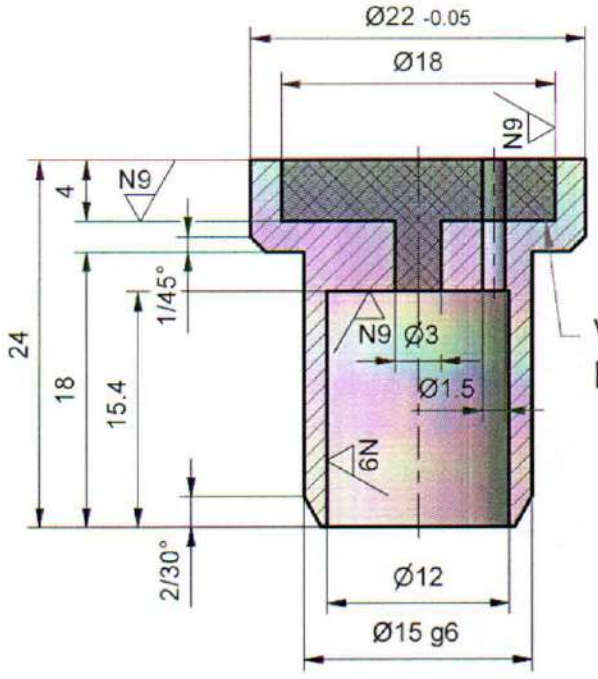
17	006			C45 (Č.1530)	Ø 22 x 392	1	0,890
Montaž	Detalj	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Veza sa		Kočni cilindri-ostali	T-17-VI		GSP "BEOGRAD"		
R 2:1		VRETENO PNEUMATSKOG KOČNOG CILINDRA DÜWAG	Snimio-konst.	Febr. 2016	N.Cvjetićanin, dipl.maš.inž.		
			Crtao		-/-		
			Pregledao		A.Matović, dipl.maš.inž.		
			Overava		-/-		

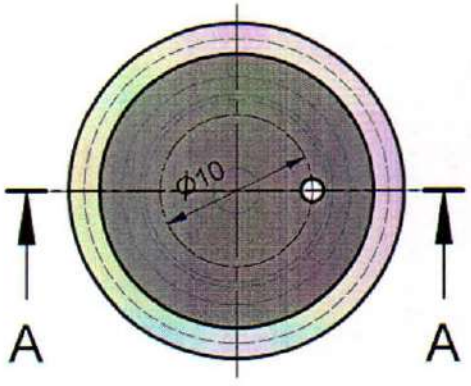
Potpis	Odobrio	Potpis	Izmenio	Izmena	Prvobitno	Dopis br.	Datum	No.

Ø15 g6 $^{-0,006}_{-0,017}$

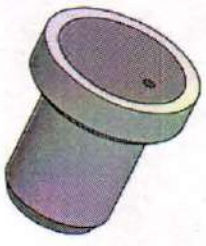
N7 // N9

A-A (2 : 1)





R 1:1



GSP 3092577

Kat. br. 100-002-011

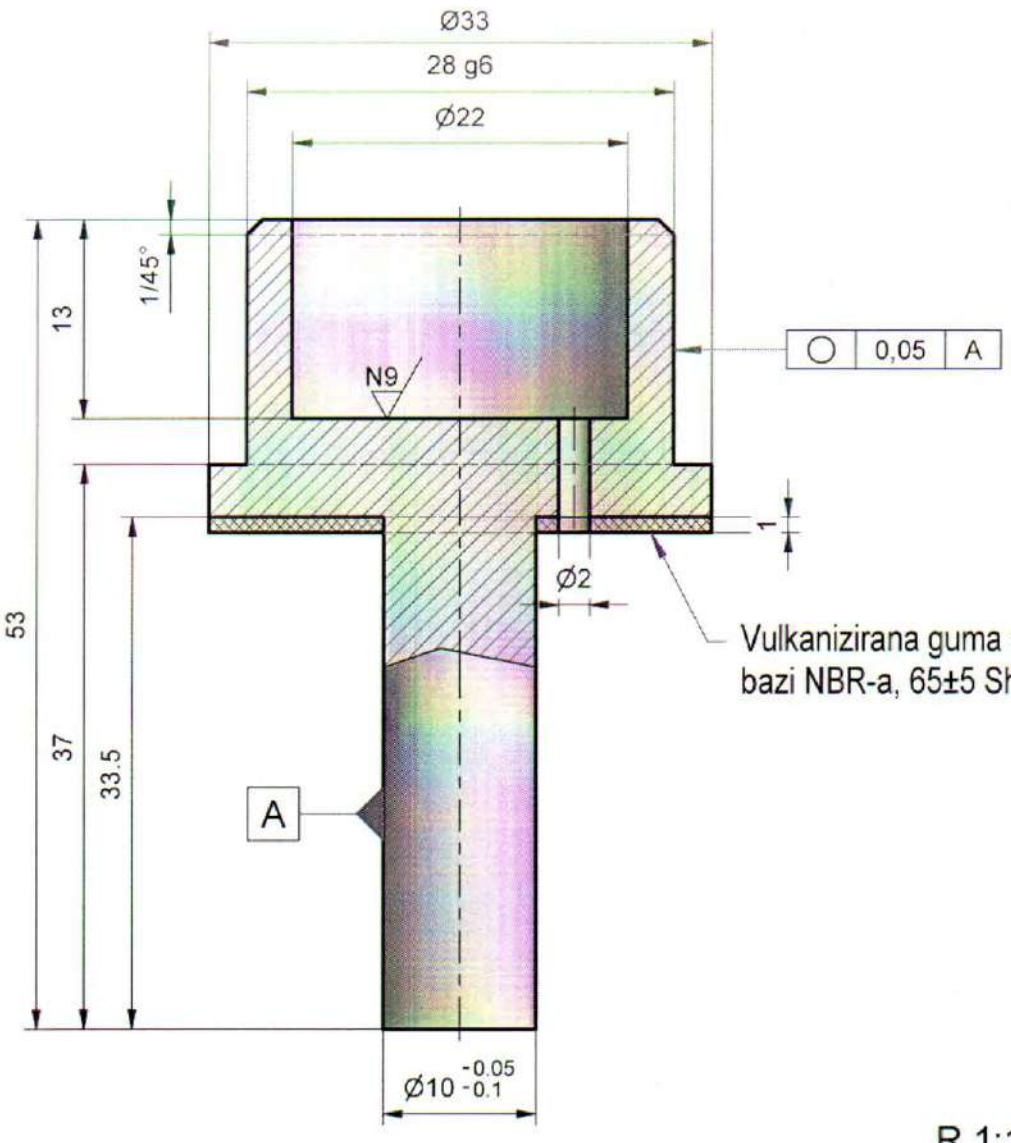
38	004	NAZIV DETALJA - SKLOPA		CuZnPb2	Ø 22 x 24	1	
Montaž	Detalj	Kočni ventili	Standard	Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Veza sa			T-17-VI		GSP "BEOGRAD"		
R 2:1		KLIP EL. VENTILA KOČNICE PRIKOLICE I MOTORNIH KOLA	Snimio-konst.		N.Cvjetićanin		
			Crtao	Aug. 2018	-//-		
			Pregledao		A.Matović, dipl.maš.inž.		
			Overava		-//-		

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

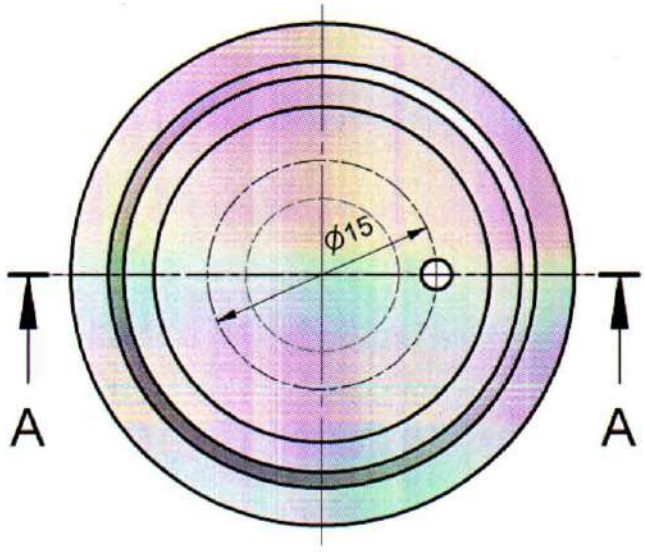
Ø28 g6 | - 0,07 / - 0,020

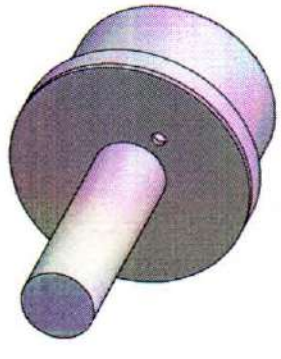
A-A (2 : 1)

N7 // N9



R 1:1





GSP 3091651
Kat. br. 100-500-042

38	005	NAZIV DETALJA - SKLOPA	Standard	CuZnPb2	Ø 33 x 53	1	
Montaž	Detalj			Materijal	Dimenzije	Kom.	Masa (kg)
Veza sa		Kočni ventili	T-17-VI		GSP "BEOGRAD"		
R	2:1	KLIP REDUCIR VENTILA U KABINI "DÜWAG"	Snimio-konst.		N.Cvjetićanin		
			Crtao	Aug. 2018	-//-		
			Pregledao		A.Matović, dipl.maš.inž.		
			Overava		-//-		

| Potpis | Odobrio | Potpis | Izmenio | | |