



**BEŽANIJSKA KOSA**

**KLINIČKO BOLNIČKI CENTAR  
BEŽANIJSKA KOSA**

Bežanijska kosa bb  
11000 Beograd  
tel.: +381 11 30 10 700  
fax: +381 11 30 10 701

Број: 387/5-1  
Датум: 02.03.2018. године

На основу члана 63. став 1. Закона о јавним набавкама ("Службени Гласник Републике Србије" 124/12,14/15 и 68/15),  
Наручилац врши

**ИЗМЕНУ И ДОПУНУ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**  
у вези са припремањем понуда за јавну набавку услуга – Сервисирање и поправка  
медицинске опреме по партијама за период до годину дана

ЈН ОП 2У/18

Измена и допуна конкурсне документације:

- у делу који се односи на спецификацију услуга по партијама, у оквиру партије 2 - **Ултразвук HITACHI и ALOKA ALPHA**, додају се сервисне интервенције и резервни делови за ултразвучни апарат HITACHI AVIUS, тако да партија 2 сада гласи:

**„Партија 2: Ултразвук HITACHI и ALOKA ALPHA**

Цена радног сата у редовно радно време без ПДВ-а у дин.: \_\_\_\_\_

Цена радног сата ван радног времена без ПДВ-а у дин.: \_\_\_\_\_

Цене радног сата за извршене услуге које понуђач даје обавезно укључују све трошкове: транспортне (опреме, уређаја и људства), дефектажу, сервисне активности (радове) и сл, што значи да при уобичајеним интервенцијама извођач истих неће имати право да посебно фактурише своје транспортне трошкове и сл.

• **СЕРВИСНЕ ИНТЕРВЕНЦИЈЕ**

**Ултразвучни апарат HITACHI EUV 5500 – 3 ком.**

Ред. број	Опис сервисних интервенција	Број радних сати/мин.	Цена сервисне интервенције (број радних сати/мин. x цена сервисног радног сата у редовно радно време) у дин. без ПДВ-а
1.	zamena caster/6500		
2.	zamena cd-rw unit		
3.	zamena fd unit		
4.	zamena ezu-mo1		
5.	zamena p.s. hm-071ce 230v		
6.	zamena mb pcb/5500		
7.	zamena sld plate/6500		
8.	zamena sld plate/5500		
9.	zamena btm fan set/5500		
10.	zamena air filter/6500		
11.	zamena map fan unit/5500		
12.	zamena keyboard unit(e)		
13.	zamena kb cover(e)		
14.	zamena rubber key set-e		
15.	zamena paddle set		
16.	zamena encorder		
17.	zamena pdl rubber set		
18.	zamena kb pcb		
19.	zamena kbif pcb		
20.	zamena tb plate		
21.	zamena light track ball		
22.	zamena knob set		
23.	zamena pc fan unit/5500		
24.	zamena pcmb/8500		

25.	zamena fd cable		
26.	zamena hd cable		
27.	zamena memory pcb		
28.	zamena cpu2		
29.	zamena cpu fan		
30.	zamena video pcb		
31.	zamena cn69 cable/5500		
32.	zamena hd unit(nl)		
33.	zamena hd plate/5500		
34.	zamena map1 pcb/5500		
35.	zamena map2 pcb/5500		
36.	zamena epi pcb/5500		
37.	zamena scsi brd/pi 1		
38.	zamena prb pcb/6500		
39.	zamena awp pcb/5500		
40.	zamena ezu-st5		
41.	zamena ezu-cw4		
42.	zamena dbf pcb/5500		
43.	zamena bio pcb/ek25		
44.	zamena power pcb/5500		
45.	zamena filter/mt24		
46.	zamena crt/mt24		
47.	zamena main board/mt24		
48.	zamena video brd/mt24-1		
49.	zamena cont brd/mt24		
50.	zamena vr board/mt24-1		
51.	zamena led board/mt24		
52.	zamena bezel/mt24		
53.	zamena transfomer/07c		
54.	zamena a-lv pcb/071c		
55.	zamena a-hv pcb/071c		
56.	zamena sub-ps bd/071c		
57.	zamena mc-dc pcb/071c		
58.	zamena mc-ac pcb/071c		
59.	zamena fan l assy/071c		
60.	zamena fan r assy/071c		
61.	zamena filter pcb/071c		
		УКУПНО	

#### Ултразвучни апарат HITACHI AVIUS

Ред. број	Опис сервисних интервенција	Број радних сати/мин.	Цена сервисне интервенције (број радних сати/мин. x цена сервисног радног сата у редовно радно време) у дин. без ПДВ-а
1.	zamena ps/824a-e 220-240v		
2.	zamena fuse 2a/250v 220-240v		
3.	zamena air filter-f/824a		
4.	zamena air filter-r/824a		
5.	zamena rub key set-e/avi english		
6.	zamena key plate set-e english		
7.	zamena 2axis encoder		
8.	zamena 1axis encoder		
9.	zamena odm encoder		
10.	zamena knob set j/e		
11.	zamena gain knob		
12.	zamena b-cap japan/english		
13.	zamena cfi-cap japan/english		
14.	zamena pw-cap japan/english		
15.	zamena elasto/tdi-cap japan/english		
16.	zamena m-cap		
17.	zamena knob-m		
18.	zamena knob-s		
19.	zamena elasto-cap japan/english		

20.	zamena tdi-cap japan/english		
21.	zamena kbif-b		
22.	zamena track ball		
23.	zamena track ball-b		
24.	zamena panel unit2-e/avi		
25.	zamena pc unit/avi		
26.	zamena pcmb/am		
27.	zamena memory/am		
28.	zamena pcmb battery		
29.	zamena pc rack/avi		
30.	zamena capture brd/pi11 ezu-dcp1		
31.	zamena analog-cap brd		
32.	zamena hd unit		
33.	zamena dvd unit-2		
34.	zamena lan-cell cable b		
35.	zamena hd-sata cable		
36.	zamena capture brd/dcp3 ezu-dcp3		
37.	zamena bracket set/dvif2		
38.	zamena mb/avi a/*		
39.	zamena tprb/avi a/*		
40.	zamena cw a/* ü ezu-st8		
41.	zamena mtdrv a/* ezu-4d6/7		
42.	zamena mtbp a/* ezu-4d6/7		
43.	zamena rdbf/avi a/*		
44.	zamena cont-b b/*		
45.	zamena dc-dc2/824k2 a/*		
46.	zamena cell a/*		
47.	zamena jmp-b/avi a/*		
48.	zamena dvif a/*		
49.	zamena tvif-b/vif2 a/* ezu-vif2		
50.	zamena bio/ek a/*		
51.	zamena dvif2		
52.	zamena ezu-mt29-s1		
53.	zamena ezu-mt30-s1		
		УКУПНО	

**Ултразвучни апарат ALOKA ALPHA 5 – 1 ком.**

Ред. број	Опис сервисних интервенција	Број радних сати/мин.	Цена сервисне интервенције (број радних сати/мин. x цена сервисног радног сата у редовно радно време) у дин. без ПДВ-а
1.	zamena pcb:a itf		
2.	zamena pcb:a itf		
3.	zamena pcb:psc		
4.	zamena pcb:probe selector		
5.	zamena pcb:connect		
6.	zamena pcb:tx & tx focus		
7.	zamena pcb:cfp		
8.	zamena pcb:dbp		
9.	zamena pcb:txrx control		
10.	zamena pcb:rx beam former 1		
11.	zamena pcb:dl connector		
12.	zamena pcb:cpu		
13.	zamena pcb:stcw1		
14.	zamena pcb:stcw2		
15.	zamena pcb:mother		
16.	zamena pcb:low voltage circuit		
17.	zamena pcb:high voltage circuit		
18.	zamena pcb:rx connector		
19.	zamena pcb:cmbat		
20.	zamena pcb:sdp		
21.	zamena pcb:pre amp		
22.	zamena pcb:cpu		
23.	zamena pcb:cpu		

24.	zamena pcb:cmbat-r		
25.	zamena pcb:vpu pal		
26.	zamena pcb:stcw		
27.	zamena pcb:mother		
28.	zamena pcb:rx connector		
29.	zamena pcb:cpu		
30.	zamena pcb:distributor		
31.	zamena pcb:vpu		
32.	zamena fan		
33.	zamena fuse		
34.	zamena power switch		
35.	zamena fan assy		
36.	zamena cablea		
37.	zamena cableb		
38.	zamena cablec		
39.	zamena power supply unit		
40.	zamena secondary power supply unit		
41.	zamena transformer unit		
42.	zamena secondary power supply unit		
43.	zamena secondary power supply unit		
44.	zamena cotrol panel		
45.	zamena spacer		
46.	zamena fan		
47.	zamena monitor		
48.	zamena lcd monitor		
49.	zamena lcd monitor		
50.	zamena power cable unit		
51.	zamena junction box		
52.	zamena junction box		
53.	zamena junction box assy		
54.	zamena operation panel		
55.	zamena full key board		
56.	zamena monitor arm assy		
57.	zamena caster:front left with lock		
58.	zamena caster:front right with lock		
59.	zamena front caster cover		
60.	zamena cover:base		
61.	zamena probe holder		
62.	zamena cover:amr		
63.	zamena pedal cover		
64.	zamena cover1		
65.	zamena cover2		
66.	zamena cover3		
67.	zamena cover7		
68.	zamena cover8		
69.	zamena plate:right		
70.	zamena plate:left		
71.	zamena cable hanger assy		
72.	zamena tilt table		
73.	zamena cover:top		
74.	zamena cover:side(left)		
75.	zamena cover:front		
76.	zamena cover:rear		
77.	zamena receiver		
78.	zamena panel frame		
79.	zamena cover:side(right)		
80.	zamena handle:rear		
81.	zamena escutcheon		
82.	zamena cover rear monitor		
83.	zamena speaker cover		
84.	zamena mechanical scanner unit cover		
85.	zamena switch		
86.	zamena dust cover		
87.	zamena arm base & lock knob		

88.	zamena fuse		
89.	zamena hole cover		
90.	zamena n20kcb10k variable resistors: rotate		
		УКУПНО	

**Ултразвучни апарат АЛОКА ALPHA 7 – 1 ком.**

Ред. број	Опис сервисних интервенција	Број радних сати/мин.	Цена сервисне интервенције (број радних сати/мин. x цена сервисног радног сата у редовно радно време) у дин. без ПДВ-а
1.	zamena pcb:cpu		
2.	zamena pcb:probe selector		
3.	zamena pcb:rx		
4.	zamena pcb:tx tx trig		
5.	zamena pcb:rx beam former		
6.	zamena pcb:rx beam former		
7.	zamena pcb:beam processor		
8.	zamena pcb:mvp(pal)		
9.	zamena pcb:peripheral i/o 1a		
10.	zamena pcb:peripheral i/o 2a		
11.	zamena pcb:rx jumper		
12.	zamena pcb:audio amp		
13.	zamena pcb:mvpop		
14.	zamena pcb:peripheral i/o 1b		
15.	zamena pcb:peripheral i/o 2b		
16.	zamena pcb:tx&tx trig 96		
17.	zamena pcb:dom		
18.	zamena pcb:power control		
19.	zamena pcb:backplane		
20.	zamena pcb:cpu		
21.	zamena sw board		
22.	zamena rotary encoder		
23.	zamena rotary encoder		
24.	zamena power supply unit		
25.	zamena power supply unit		
26.	zamena hdd		
27.	zamena lcd monitor		
28.	zamena lcd monitor		
29.	zamena fan		
30.	zamena lcd panel		
31.	zamena sw panel		
32.	zamena key top sheet		
33.	zamena filter		
34.	zamena caster:front right		
35.	zamena track ball		
36.	zamena ball & ring for track ball		
37.	zamena panel case(top)		
38.	zamena panel case(bottom)		
39.	zamena rubber switch1(power)		
40.	zamena rubber switch2(menu)		
41.	zamena rubber switch3(left)		
42.	zamena rubber switch4(center)		
43.	zamena rubber switch5(right)		
44.	zamena rubber switch6(paddle)		
45.	zamena dial holder(large)		
46.	zamena dial(samll)		
47.	zamena dial holder(small)		
48.	zamena key top:mark(angle)		
49.	zamena key top:mark(flow)		
50.	zamena key top:mark(m)		
51.	zamena key top:mark(pw)		
52.	zamena key top:mark (freeze)		
53.	zamena cover:front base (left)		

54.	zamena cover:right small		
55.	zamena cable cover		
56.	zamena cover:rear 2		
57.	zamena blind plate(scu)		
58.	zamena blind plate(peu)		
59.	zamena cover:front base(right)		
60.	zamena cover:shelf		
61.	zamena cover:top		
62.	zamena cover:connector panel		
63.	zamena cover:escutcheon		
64.	zamena cover:small rear		
65.	zamena cover:side		
66.	zamena cover:escutcheon		
67.	zamena cover:small rear		
68.	zamena cover:side		
69.	zamena label:caution,probe connection		
70.	zamena label:caution,probe		
71.	zamena cover:under		
72.	zamena lock pin		
73.	zamena cover:upper		
74.	zamena monitor stopper pin		
75.	zamena cover:top		
76.	zamena cover:tilt top		
77.	zamena cover:front		
78.	zamena cover:speaker		
79.	zamena cover:left		
80.	zamena cover:right		
81.	zamena cover:rear		
82.	zamena filter		
83.	zamena filter		
84.	zamena cover:panel 1		
85.	zamena cover:panel 2		
86.	zamena blind plate		
87.	zamena upper left blind cover		
88.	zamena right probe holder fixture		
89.	zamena mounting rack		
90.	zamena cover:rear(lcd monitor)		
91.	zamena cover:rear assy(17inch lcd monitor)		
92.	zamena handle assy		
93.	zamena tilt assy		
94.	zamena arm assy		
95.	zamena cover:tilt upper		
96.	zamena tilt assy		
97.	zamena knob(small)		
98.	zamena stc knob		
99.	zamena stc knob		
100.	zamena key cap:oval		
101.	zamena key cap:raound(large)		
102.	zamena key cap:function(large)		
103.	zamena knob(m)		
		УКУПНО	

Укупна цена сервисних интервенција износи \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а.

- РЕЗЕРВНИ ДЕЛОВИ

Ултразвучни апарат HITACHI EUB 5500 – 3 ком.

Ред. број	Назив резервних делова	Цена по комаду у дин. без ПДВ-а	Гарантни рок
1.	caster/6500		
2.	cd-rw unit		
3.	fd unit		
4.	ezu-mo1		
5.	p.s. hm-071ce 230v		
6.	mb pcb/5500		
7.	sld plate/6500		
8.	sld plate/5500		
9.	btm fan set/5500		
10.	air filter/6500		
11.	map fan unit/5500		
12.	keyboard unit(e)		
13.	kb cover(e)		
14.	rubber key set-e		
15.	paddle set		
16.	encoder		
17.	pdl rubber set		
18.	kb pcb		
19.	kbif pcb		
20.	tb plate		
21.	light track ball		
22.	knob set		
23.	pc fan unit/5500		
24.	pcmb/8500		
25.	fd cable		
26.	hd cable		
27.	memory pcb		
28.	cpu2		
29.	cpu fan		
30.	video pcb		
31.	cn69 cable/5500		
32.	hd unit(nl)		
33.	hd plate/5500		
34.	map1 pcb/5500		
35.	map2 pcb/5500		
36.	epi pcb/5500		
37.	scsi brd/pi1		
38.	prb pcb/6500		
39.	awp pcb/5500		
40.	ezu-st5		
41.	ezu-cw4		
42.	dbf pcb/5500		
43.	bio pcb/ek25		
44.	power pcb/5500		
45.	filter/mt24		
46.	crt/mt24		
47.	main board/mt24		
48.	video brd/mt24-1		
49.	cont brd/mt24		
50.	vr board/mt24-1		
51.	led board/mt24		
52.	bezel/mt24		
53.	transfomer/07c		
54.	a-lv pcb/071c		
55.	a-hv pcb/071c		
56.	sub-ps bd/071c		
57.	mc-dc pcb/071c		
58.	mc-ac pcb/071c		
59.	fan l assy/071c		

60.	fan r assy/071c		
61.	filter pcb/071c		
		УКУПНО	

### Ултразвучни апарат HITACHI AVIUS

Ред. број	Назив резервних делова	Цена по комаду у дин. без ПДВ-а	Гарантни рок
1.	ps/824a-e 220-240v		
2.	fuse 2a/250v 220-240v		
3.	air filter-f/824a		
4.	air filter-r/824a		
5.	rub key set-e/avi english		
6.	key plate set-e english		
7.	2axis encoder		
8.	1axis encoder		
9.	odm encoder		
10.	knob set j/e		
11.	gain knob		
12.	b-cap japan/english		
13.	cfi-cap japan/english		
14.	pw-cap japan/english		
15.	elasto/tdi-cap japan/english		
16.	m-cap		
17.	knob-m		
18.	knob-s		
19.	elasto-cap japan/english		
20.	tdi-cap japan/english		
21.	kbif-b		
22.	track ball		
23.	track ball-b		
24.	panel unit2-e/avi		
25.	pc unit/avi		
26.	pcmb/am		
27.	memory/am		
28.	pcmb battery		
29.	pc rack/avi		
30.	capture brd/pi11 ezu-dcp1		
31.	analog-cap brd		
32.	hd unit		
33.	dvd unit-2		
34.	lan-cell cable b		
35.	hd-sata cable		
36.	capture brd/dcp3 ezu-dcp3		
37.	bracket set/dvif2		
38.	mb/avi a/*		
39.	tprb/avi a/*		
40.	cw a/* ü ezu-st8		
41.	mtdrv a/* ezu-4d6/7		
42.	mtbp a/* ezu-4d6/7		
43.	rdbf/avi a/*		
44.	cont-b b/*		
45.	dc-dc2/824k2 a/*		
46.	cell a/*		
47.	jmp-b/avi a/*		
48.	dvif a/*		
49.	tvif-b/vif2 a/* ezu-vif2		
50.	bio/ek a/*		
51.	dvif2		
52.	ezu-mt29-s1		
53.	ezu-mt30-s1		
		УКУПНО	



## Ултразвучни апарат ALOKA ALPHA 5 – 1 ком.

Ред. број	Назив резервних делова	Цена по комаду у дин. без ПДВ-а	Гарантни рок
1.	pcb:a itf		
2.	pcb:a itf		
3.	pcb:psc		
4.	pcb:probe selector		
5.	pcb:connect		
6.	pcb:tx & tx focus		
7.	pcb:cfp		
8.	pcb:dbp		
9.	pcb:txrx control		
10.	pcb:rx beam former 1		
11.	pcb:dl connector		
12.	pcb:cpu		
13.	pcb:stcw1		
14.	pcb:stcw2		
15.	pcb:mother		
16.	pcb:low voltage circuit		
17.	pcb:high voltage circuit		
18.	pcb:rx connector		
19.	pcb:cmbat		
20.	pcb:sdp		
21.	pcb:pre amp		
22.	pcb:cpu		
23.	pcb:cpu		
24.	pcb:cmbat-r		
25.	pcb:vpu pal		
26.	pcb:stcw		
27.	pcb:mother		
28.	pcb:rx connector		
29.	pcb:cpu		
30.	pcb:distributor		
31.	pcb:vpu		
32.	fan		
33.	fuse		
34.	power switch		
35.	fan assy		
36.	cablea		
37.	cableb		
38.	cablec		
39.	power supply unit		
40.	secondary power supply unit		
41.	transformer unit		
42.	secondary power supply unit		
43.	secondary power supply unit		
44.	control panel		
45.	spacer		
46.	fan		
47.	monitor		
48.	lcd monitor		
49.	lcd monitor		
50.	power cable unit		
51.	junction box		
52.	junction box		
53.	junction box assy		
54.	operation panel		
55.	full key board		
56.	monitor arm assy		
57.	caster:front left with lock		
58.	caster:front right with lock		
59.	front caster cover		
60.	cover:base		
61.	probe holder		

62.	cover:amr		
63.	pedal cover		
64.	cover1		
65.	cover2		
66.	cover3		
67.	cover7		
68.	cover8		
69.	plate:right		
70.	plate:left		
71.	cable hanger assy		
72.	tilt table		
73.	cover:top		
74.	cover:side(left)		
75.	cover:front		
76.	cover:rear		
77.	receiver		
78.	panel frame		
79.	cover:side(right)		
80.	handle:rear		
81.	escutcheon		
82.	cover rear monitor		
83.	speaker cover		
84.	mechanical scanner unit cover		
85.	switch		
86.	dust cover		
87.	arm base & lock knob		
88.	fuse		
89.	hole cover		
90.	n20kcb10k variable resistors:rotate		
		УКУПНО	

**Ултразвучни апарат АЛОКА ALPHA 7 – 1 ком.**

<b>Ред. број</b>	<b>Назив резервних делова</b>	<b>Цена по комаду у дин. без ПДВ-а</b>	<b>Гарантни рок</b>
1.	pcb:cpu		
2.	pcb:probe selector		
3.	pcb:rx		
4.	pcb:tx tx trig		
5.	pcb:rx beam former		
6.	pcb:rx beam former		
7.	pcb:beam processor		
8.	pcb:mvp(pal)		
9.	pcb:peripheral i/o 1a		
10.	pcb:peripheral i/o 2a		
11.	pcb:rx jumper		
12.	pcb:audio amp		
13.	pcb:mvpop		
14.	pcb:peripheral i/o 1b		
15.	pcb:peripheral i/o 2b		
16.	pcb:tx&tx trig 96		
17.	pcb:dom		
18.	pcb:power control		
19.	pcb:backplane		
20.	pcb:cpu		
21.	sw board		
22.	rotary encoder		
23.	rotary encoder		
24.	power supply unit		
25.	power supply unit		
26.	hdd		
27.	lcd monitor		
28.	lcd monitor		

29.	fan		
30.	lcd panel		
31.	sw panel		
32.	key top sheet		
33.	filter		
34.	caster:front right		
35.	track ball		
36.	ball & ring for track ball		
37.	panel case(top)		
38.	panel case(bottom)		
39.	rubber switch1(power)		
40.	rubber switch2(menu)		
41.	rubber switch3(left)		
42.	rubber switch4(center)		
43.	rubber switch5(right)		
44.	rubber switch6(paddle)		
45.	dial holder(large)		
46.	dial(samll)		
47.	dial holder(small)		
48.	key top:mark(angle)		
49.	key top:mark(flow)		
50.	key top:mark(m)		
51.	key top:mark(pw)		
52.	key top:mark (freeze)		
53.	cover:front base (left)		
54.	cover:right small		
55.	cable cover		
56.	cover:rear 2		
57.	blind plate(scu)		
58.	blind plate(peu)		
59.	cover:front base(right)		
60.	cover:shelf		
61.	cover:top		
62.	cover:connector panel		
63.	cover:escutcheon		
64.	cover:small rear		
65.	cover:side		
66.	cover:escutcheon		
67.	cover:small rear		
68.	cover:side		
69.	label:caution,probe connection		
70.	label:caution,probe		
71.	cover:under		
72.	lock pin		
73.	cover:upper		
74.	monitor stopper pin		
75.	cover:top		
76.	cover:tilt top		
77.	cover:front		
78.	cover:speaker		
79.	cover:left		
80.	cover:right		
81.	cover:rear		
82.	filter		
83.	filter		
84.	cover:panel 1		
85.	cover:panel 2		
86.	blind plate		
87.	upper left blind cover		
88.	right probe holder fixture		
89.	mounting rack		
90.	cover:rear(lcd monitor)		
91.	cover:rear assy(17inch lcd monitor)		
92.	handle assy		

93.	tilt assy		
94.	arm assy		
95.	cover:tilt upper		
96.	tilt assy		
97.	knob(small)		
98.	stc knob		
99.	stc knob		
100.	key cap:oval		
101.	key cap:raound(large)		
102.	key cap:function(large)		
103.	knob(m)		
		УКУПНО	

Укупна цена резервних делова износи \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

У складу са изменом и допуном конкурсне документације биће објављен пречишћен текст конкурсне документације за ЈН ОП 2У/18.

КОМИСИЈА ЗА ЈАВНУ НАБАВКЕ  
ЈН ОП 2У/18

Дн:  
- Порталу ЈН  
- сајту наручиоца