

НАРОДНИ МУЗЕЈ У БЕОГРАДУ

Комисија за јавну набавку добара – Технолошка опрема и технолошки мобилијар

Јавна набавка број: ОК-4/2017

Број: 592/5

Датум: 22.11.2017.

Предмет: измена и допуна конкурсне документације, бр. јавне набавке: ОК-4/2017

На основу члана 63 Закона о јавним набавкама (Сл. Гласник РС бр. 124/12, 14/15, 68/15), Комисија за јавну набавку добара – Технолошка опрема и технолошки мобилијар ОК-4/2017, у року предвиђеном за подношење понуда, објављује

ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ
за јавну набавку услуга – технолошка опрема и технолошки мобилијар: ОК-9/2017

I

МЕЊА СЕ конкурсна документација за јавну набавку добара – Технолошка опрема и технолошки мобилијар, бр. јавне набавке ОК-4/2017 и то:

У поглављу III под називом ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ, Партија бр. 3 – Лабораторијска високотехнолошка опрема на страни 53 конкурсне документације, тачка 14 у табели се брише.

У поглављу III под називом ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ, Партија бр. 3 – Лабораторијска високотехнолошка опрема на страни 54 конкурсне документације, тачка 15 у табели се брише.

Такође у поглављу III под називом ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ, Партија бр. 3 – Лабораторијска високотехнолошка опрема на страни 55 конкурсне документације, тачка 18 у табели се брише.

II

МЕЊА СЕ конкурсна документација за јавну набавку добара – Технолошка опрема и технолошки мобилијар, бр. јавне набавке ОК-4/2017 и то:

У поглављу IX под називом ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ - Партија бр. 3 са упутством како да се попуни на странама 241 и 242 конкурсне документације, тачка 14 у табели се брише.

У поглављу IX под називом ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ - Партија бр. 3 са упутством како да се попуни на странама 242 и 243 конкурсне документације, тачка 15 у табели се брише.

Такође у поглављу IX под називом ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ - Партија бр. 3 са упутством како да се попуни на странама 246,247 и 248 конкурсне документације, тачка 18 у табели се брише.

У складу са сачињеним изменама и допунама у прилогу достављамо следеће:

1. пречишћен текст одељка Конкурсне документације: III ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ, Партија бр. 3 – Лабораторијска високотехнолошка опрема –пречишћен текст у складу са изменама и допунама Конкурсне документације.

2. пречишћен текст одељка Конкурсне документације IX - ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ - Партија бр. 3 са упутством како да се попуни –пречишћен текст у складу са изменама и допунама Конкурсне документације.

Ове Измене и допуне Конкурсне документације чине саставни део конкурсне документације.

У преосталом делу текст Конкурсне документације за предметну јавну набавку остаје неизмењен.

Понуде понуђача које нису сачињене у складу са овим Изменама и допунама Конкурсне документације биће оцењене као неприхватљиве.

НАРОДНИ МУЗЕЈ У БЕОГРАДУ
КОМИСИЈА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ

 Јасмин Паповић,
службеник за јавне набавке, члан Комисије

**III - ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ
(СПЕЦИФИКАЦИЈА)**

пречишћен текст у складу са изменама и допунама Конкурсне документације
Партија бр. 3 – Лабораторијска високотехнолошка опрема

1. Технички описи лабораторијске високотехнолошке опреме

Редни број	Врста опреме и мобилијара	Техничке карактеристике	Квалитет/ Каталожна шифра
	1	2	3
1	Техничка вага	Капацитет: 2000g, 3000g, 5000g резулација: 0,01g	Centa Gramma libero или одговарајући
2	Прецизна електронска вагица	преносива, са LCD екраном и дигиталном калибрацијом на тастатури; капацитет 5 kg читљивост: 0.5 g; линеарност: ± 1 g	CTS Electronic balances Mod.NV 2101 – 5101
3	Дигитални видео- микроскоп	Резолуција: 1.3 Mpixels Увећање: 92x at 4.7 cm 79x at 5 cm 52x at 6.3 cm 27x at 11.5 cm 20x at 14.4 cm Димензије: 100x \varnothing 32 mm тежина: 95 g	CTS MOD. AD 4113 ZTL-A или одговарајући
4	УСБ микроскоп	Резолуција: 5 Мегapixel (2592x1944) Увећање: 10-220x Инфрацрвени филтер: IR cut-filter >650 nm сензор: CMOS Димензије: 11.9cm (L) x 3.3cm (H) тежина: 110g	Dino-Lite AM7391MZT или одговарајући
5	Сталак за микроскоп	гушчји врат димензија: 60cm (Д) x 1.5cm (П) тежина: 1.5 kg	Dino-Lite RK-02 или одговарајући
6	Покретно постоље за микроскоп	X-Y база покрета од 7,0 " x 7,5" Укључена монтажна полуга покретна до 45 степени Механизам за фиксирање за тачно позиционирање. Димензије: Ширина: 9.25 " Дубина: 8.75 " Висина: 10 "	Dino-Lite MS61V или одговарајући
7	Сталак за микроскоп	димензије: 12.7cm (W) x 20.32cm (L) x 30.4cm (H) тежина: 1.13 kg	Dino-Lite MS36B или одговарајући

8	Додатно светло за микроскоп 30 W LED (са две ручице)	две сијалице од 3 W за светлосно усмеравање 4 W прстенасто светло за уједначено осветљење. Независна контрола осветљења променљивог интензитета. Улазна снага: DC 5V, 4A гушчји врат сијалица (сваки 3W, 24000lx @100mm Излаз на плочи: 2W, 8000lx @100mm	AmScore или одговарајући
9	Професионални тринокуларни стерео микроскоп	WF 10x окулари; подешавање дипотера на оба окулару; горње и доње осветљење, самостално подешавање; fino подешавање фокуса; двосмерна светлосна призма; одвојено подешавање фокуса на порту за фотоапарат; објективи: 0.65к-6.5к Радна удаљеност: 100mm видно поље: 38mm у пречнику 6,5к	BTC STM9t или одговарајући
10	Тринокуларни индустријски план-стерео микроскоп са фелксибилним сталком и великом радном површином	Повећање са предсочивом 0,5x (у склопу): 3,5-22,5x (дупло видно поље) , без предсочива 7-45x. Радна удаљеност: 190mm Кућиште отпорно на влагу и прашину, сталак може да се подеси у било ком правцу. Тежина 18 kg	BTC IND-C3D или одговарајући
11	Дигитална камера за микроскоп компатибилна са Олимпус микроскопом Вх51М за панорамско снимање и снимање у продуженом фокусу са одговарајућим софтвером	CMOS камера са једним чипом величине 1/2.3 inch резолуција: 10.6 mgarixela; дужина експозиције: 14.6 - 1/3,000 s Кит укључује адаптер за постављање камере са С отвором 0,5x увеличањем и даје пуни опсег од (FM) 22 на Олимпус Вх51М микроскопе	Olympus SC100 или одговарајућа
12	CNC машина	Димензије машине 1500x100x140 mm; са вакум столом 1950x1118 mm;	Emax или одговарајући

		четврта оса са додатном електроником, професионална обрадна глава, 2kw; фреквентни регулатор за промену броја обртаја од 50-18000 обртаја у минути; 2,2 kw вакум пумпа.	
13	Истраживачки стони мерач ЕС/TDS/салинитет/отпор/температура	ЕС опсег: 0.000 до 9.999 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 10.00 до 99.99 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 100.0 до 999.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 1.000 до 9.999 mS/cm , 10.00 до 99.99 mS/cm , 100.0 до 1000.0 mS/cm стварна ЕС*; Отпор опсег; 1.0 до 99.9 $\Omega \cdot \text{cm}$; 100 до 999 $\Omega \cdot \text{cm}$; 1.00 до 9.99 $\text{K}\Omega \cdot \text{cm}$; 10.0 до 99.9 $\text{K}\Omega \cdot \text{cm}$; 100 до 999 $\text{K}\Omega \cdot \text{cm}$; 1.00 до 9.99 $\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$; 10.0 до 100.0 $\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$; Салинитет опсег: практична скала: 0.00 до 42.00 psu; скала природне морске воде: 0.00 до 80.00 ppt; скала у процентима: 0.0 до 400.0% Температура опсег: -20.0 до 120.0 $^{\circ}\text{C}^{**}$; -4.0 до 248.0 $^{\circ}\text{F}^{**}$; 253.15 до 393.15 K^{**}	HANNA instruments HI5321 или одговарајући
14	Рендгентски спектрометар	Енергетско дисперзивни рендгенски флуоресценти спектрофотометар са силиконским детектором. Комплетни преносиви EDXRF кит са ССД детектором, сталком и софтвером за квалитативна и квантитативна мерења. Енергетска резолуција 125 до 140 eV FWHM @ 5.9 keV; Електронски шум (типични) 73 eV FWHM (8.7 e- rms) Ефикасност енергетског подручја > 25% Тип детектора Силикон Дрифт Диоде (СДД) Област детектора 25 mm ² Дебљина детектор 500 μm ; Дигитални импулсни процесор (ДПП) укупна добит континуирано подесиву од 0,84 до 127,5;	AMPTEK X-123SDD или одговарајући

		<p>Вишеканални Анализер (МЦА); Помоћни улази / излази Аналитичари са једним каналима 8 СЦА-и, независни ЛЛД и УЛД-ови програми који се могу одабрати за програмере, ЛВЦМОС (3.3 В) ниво (ТТЛ компатибилни)</p>	
15	<p>ЕС тестер кондуктометар – термометар</p>	<p>Опсег 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$; Резолуција 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ Тачност при 20°C +/-2 % Приручник за калибрацију, решење за калибрацију једне тачке ХИ 7031 Аутоматска компензација температуре, 0 до 50 °С Батерија 4 x 1,5V/ приближно 200 сати континуираног рада Амбијент 0 до 50 °С , РХ мак 95%</p>	<p>Hanna Instruments HI98303 или одговарајући</p>
16	<p>InGaAs инфрацрвена камера са контролором</p>	<p>Спектрални одзив 950 nm to 1700 nm*1; Фактор оптичког пуњења> 99,9% Ефективни број пиксела 320 (H)×256 (V) Сензор за снимање InGaAs сензора Величина ћелије 30 μm × 30 μm Ефективна површина 9.60 mm (H) × 7.68 mm (V)) Брзина читања Пун кадар: 50 кадра / с Време експозиције 100 μs до 15 мс (контролирано преко УСБ 2.0) Функције обраде слике У корелацији тамне струје у реалном времену * 2 Аналогни интерфејс: ЦЦИР Дигитално: УСБ 2.0 А/Д конвертер 14 бит Монтажа објектива Ц-моунт Напајање АЦ 100 В до АЦ 240 В, 50 Хз / 60 Хз</p>	<p>Хамаматсу С127741-03 или одговарајући</p>

		<p>Препоручена радна температура околине +25 °C ± 3 °C. Са swir објективом</p>	
17	Хиперспектрални имиџинг систем VIS-NiR	<p>Спектрално покривање 400-1000 Спектрална резолуција (нм) 2.31 Спектрални канали 260 Просторни канали 1392/696 (изборни) Динамички опсег 12-Бит Cube Rate (макс/номинално) 23,2 секунди Тежина 3.85 kg (8.5 лбс) Димензије 12,7 к 20,3 к 28 cm</p>	Surface Optics SOC710 E или одговарајући
18	Микротом – апаратура за сечење узорака и истањивање узорака од керамике, стена итд.	<p>Напон / Фреквенција 115VAC @ 60Hz, 220VAC @ 50Hz, 1 phase Снага мотора 1/3 Hp [250W]; Пречник точка 8in [203mm] Прецизно брушење ± 5µm Брзина котача 4-1450-160: 220rpm; 38-1450-250: 2100rpm Усклађеност CE</p>	Buehler PetroThin или одговарајући
19	3Д скенер са лиценцираним софтвером	<p>3Д резолуција, до 0,1mm; Тачност 3Д тачака, до 0,05mm: 3Д тачност на удаљености, до 0,03% преко 100 cm Радна удаљеност 0.2 – 0.3 m Боје 24 bpm Резолуција текстуре 1,3мп Извор светлости LED Video frame rate до 7,5fps; Брзина прикупљања података, до 1 mln points / sec; 3Д формати OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASCII, Disney PTEX, E57, XYZRGB</p>	Artec 3D Artec Space Spider или одговарајући
20	3Д штампач	<p>ТЕХНОЛОГИЈА 3Д ШТАМПЕ FFF Fused Filament Fabrication ЕКСТРУДЕРИ 2 екструдера (могућност за један или три екструдера такође) НАЧИН РАДА могућ рад без рачунара преко СД</p>	CreatBot D600 – Dual Extruders или одговарајући

			картице РАДНА ЗАПРЕМИНА 600 X 600 X 600мм РЕЗОЛУЦИЈА СЛОЈА 0,1 мм БРЗИНА 3Д ШТАМПЕ до 180 мм/с ПРЕЦИЗНОСТ ПОЗИЦИОНИРАЊА 3 0.015мм, XY 0.01мм ЛЦД ДИПСЛЕЈ 128x64мм монохроматски РАДНА ТЕМПЕРАТУРА ХОТЕНД-а до 250 °Ц (препоручено до 240) са челичном нозлом до 400°Ц ГРЕЈНА ПЛОЧА до 120°Ц ПОДРЖАНИ МАТЕРИЈАЛИ ПЛА, АБС, ТПУ, НАЈЛОН, ХИПС, ПВА, Нулон, ФЛЕХ, ПЕТГ и остали ПРОМЕР ФИЛАМЕНТА 3мм (могућност измене на 1.75 мм) КОНЕКЦИЈЕ УСБ, СД читач картица КУЋИШТЕ Метално УПРАВЉАЧКИ СОФТВЕР ЦреатБот ПОДРЖАНИ ФОРМАТИ СТЛ, ОБЈ ПРОМЕР НОЗЛЕ 0.3 , 0.4 , 0.5 , 0.8 , 1.0мм ПОДРЖАНИ ОПЕРАТИВНИ СИСТЕМИ windows, linux, Мац ОС, ОСХ	
21	Ласер конзервацију рестаурацију	за и	Таласна дужина 1064 нм (1064 nm (532nm е 355 nm опционо) Трајање импулса око 8 ns Максимална енергија по импулсу mJ @ 1064 nm, 400 mJ @ 532 nm, 200 mJ @ 355 nm Фреквенција понављања 20Hz максимално Спот 10 mm Сноп испоручује 7 огледала Ручни део Фиксни фокус Профил снопа гаусиски Циљање снопа није присутно	Thunder Art или одговарајући

		<p>Напајање 230 V - 50/60 Hz, 16A Димензије ласерске главе 31к88к23 cm Димензије напајања 39к90к73 cm Тежина 90 кг Затварач ласерска - управљање помоћу окидача на ручном делу уређаја Хлађење кола воде за измењиваље топлоте</p>	
--	--	--	--

IX - ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ - Партија бр. 4
са упутством како да се попуни
пречишћен текст у складу са изменама и допунама Конкурсне документације

Назив и седиште понуђача: _____

Јавна набавка добара – лабораторијски одсисни системи, ОК - 4/2017.

Редни број	Врста опреме и мобилијара	Техничке карактеристике	Квалитет/Каталожка шифра	Количина	Јединична цена без ПДВ	Посебно исказан ПДВ	Јединична цена са ПДВ (5+6)	Укупна цена без ПДВ	Посебно исказан ПДВ	Укупна цена са ПДВ (8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Техничка вага	Капацитет: 2000g, 3000g, 5000g резолюција: 0,01g	Centa Gamma libero или одговарајући	1						
2	Прецизна електронска вагица	преносива, са LCD екраном и дигиталном калибрацијом на тастатури; капацитет 5 kg читљивост: 0.5 g; линеарност: ± 1 g	CTS Electronic balances Mod.NV 2101 - 5101	3						
3	Дигитални видео-микроскоп	Резолуција: 1.3 Mpixels Увећање: 92x at 4.7 cm 79x at	CTS MOD. AD 4113 ZTL-A	1						

		5 cm 52x at 6.3 cm 27x at 11.5 cm 20x at 14.4 cm Димензије: 100x ø32 mm тежина: 95 g	или одговарајућ и							
4	УСБ микроскоп	Резолуција: 5 Мегаpixel (2592x1944) Увећање: 10- 220x Инфрацрвен и филтер: IR cut-filter >650 nm сензор: CMOS Димензије: 11.9cm (L) x 3.3cm (H) тежина: 110g	Dino-Lite AM7391MZT или одговарајућ и	1						
5	Сталак микроскоп	за гушчји врат димензија: 60cm (Д) x 1.5cm (П) тежина: 1.5 kg	Dino-Lite RK-02 или одговарајућ и	1						
6	Покретно постоље микроскоп	за Х-У база покрета од 7,0 " x 7,5" Укључена монтажна полуга	Dino-Lite MS61V или одговарајућ и	2						

		покретна до 45 степени Механизам за фиксирање за тачно позиционирање. Димензије: Ширина: 9.25 " Дубина: 8.75 " Висина:10 "								
7	Сталак за микроскоп	димензије: 12.7cm (W) x 20.32cm (L) x 30.4cm (H) тежина: 1.13 kg	Dino-Lite MS36B или одговарајући	1						
8	Додатно светло за микроскоп 30 W LED (са две ручице)	две сијалице од 3 W за светлосно усмеравање 4 W прстенасто светло за уједначено осветљење. Независна контрола осветљења променљивог интензитета.	AmScope или одговарајући	1						

		Улазна снага: DC 5V, 4A гушчји врат сијалица (сваки 3W, 24000lx @100mm Излаз на плочи: 2W, 8000lx @100mm								
9	Професионални тринокуларни стерео микроскоп	WF 10x окулари; подешавање дипотера на оба окулара; горње и доње осветљење, самостално подешавање; фино подешавање фокуса; двосмерна светлосна призма; одвојено подешавање фокуса на порту за фотоапарат;	BTC STM9t или одговарајућ и	1						

		објективи: 0.65к-6.5к Радна удаљеност: 100mm видно поље: 38mm у пречнику 6,5к								
10	Тринокуларни индустријски план-стерео микроскоп са фелксіблним сталком и великом радном површином	Повећање са предсочивом 0,5х (у склопу): 3,5- 22,5х (дупло видно поље) , без предсочива 7- 45х. Радна удаљеност: 190mm Кућиште отпорно на влажу и прашину, сталак може да се подеси у било ком правцу. Тежина 18 kg	ВТС IND- С3D или одговарајућ и	1						
11	Дигитална камера за микроскоп	CMOS камера са једним чипом	Olympus SC100	1						

	компатибилна са Олимпус микроскопом Вх51М за панорамско снимање и снимање у продуженом фокусу са одговарајућим софтвером	величине 1/2.3 inch резолюција: 10.6 mgarixela; дужина експозиције: 14.6 - 1/3,000 s Кит укључује адаптер за постављање камере са С отвором 0,5x увеличањем и даје пуни опсег од (FM) 22 на Олимпус Вх51М микроскопе	или одговарајућа							
12	CNC машина	Димензије машине 1500x100x140 mm; са вакум столом 1950x1118 mm; четврта оса са додатном електроником , професионал	Етах или одговарајућ и	1						

		на обрадна глава, 2kw; фреквентни регулатор за промену броја обртаја од 50-18000 обртаја у минути; 2,2 kw вакум пумпа.								
13	Истраживачки стони мерач ЕС/TDS/салини тет/отпор/температура	ЕС опсег: 0.000 do 9.999 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 10.00 do 99.99 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 100.0 do 999.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 1.000 do 9.999 mS/cm, 10.00 do 99.99 mS/cm, 100.0 do 1000.0 mS/cm стварна ЕС*; Отпор опсег; 1.0 do 99.9 $\Omega\cdot\text{cm}$; 100 do 999 $\Omega\cdot\text{cm}$; 1.00 do 9.99 K $\Omega\cdot\text{cm}$; 10.0 do 99.9 K $\Omega\cdot\text{cm}$; 100 do	HANNA instruments HI5321 или одговарајући	1						

		<p>999 KΩ•cm; 1.00 do 9.99 MΩ•cm; 10.0 do 100.0 MΩ•cm; Салинитет опсег: практична скала: 0.00 do 42.00 psu; скала природне морске воде: 0.00 до 80.00 ppt; скала у процентима: 0.0 do 400.0% Температура опсег: -20.0 do 120.0 °C**; -4.0 do 248.0 °F**; 253.15 do 393.15 K**</p>								
14	Рендгентски спектрометар	Енергетско дисперзивни рендгенски флуоресцент и спектрофото метар са	АМРТЕК X-123SDD или одговарајућ и	1						

		<p>силиконским детектором. Комплетни преносиви EDXRF кит са ССД детектором, сталком и софтвером за квалитативна и квантитативна мерења. Енергетска резолуција 125 до 140 eV FWHM @ 5.9 keV; Електронски шум (типични) 73 eV FWHM (8.7 e- rms) Ефикасност енергетског подручја > 25% Тип детектора Силикон Дрифт Диоде (СДД)</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>Област детектора 25 mm² Дебљина детектор 500 μm; Дигитални импулсни процесор (ДПП) укупна добит континуиран о подесиву од 0,84 до 127,5; Вишеканални Анализер (МЦА); Помоћни улази / излази Аналитичари са једним каналима 8 СЦА-и, независни ЛЛД и УЛД-ови програми који се могу одабрати за програмере, ЛВЦМОС (3.3 В) ниво (ТТЛ</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		компатибилни)								
15	ЕС тестер кондуктометар – термометар	Опсег 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$; Резолуција 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ Тачност при $20^\circ\text{C} \pm 2\%$ Приручник за калибрацију, решење за калибрацију једне тачке ХИ 7031 Аутоматска компензација температуре, 0 до 50°C Батерија 4 x 1,5V/ приближно 200 сати континуи раног рада Амбијент 0 до 50°C , РХ мак 95%	Нанна Instruments <u>HI98303</u> или одговарајућ и	1						
16	InGaAs инфрацрвена камера са контролором	Спектрални одзив 950 nm to 1700 nm*1; Фактор оптичког	Хамаматсу C127741-03 или одговарајућ и	1						

		<p>пуњења> 99,9%</p> <p>Ефективни број пиксела 320 (H)×256 (V)</p> <p>Сензор за снимање InGaAs сензора</p> <p>Величина ћелије 30 μm × 30 μm</p> <p>Ефективна површина 9 9.60 mm (H) × 7.68 mm (V)</p> <p>Брзина читања Пун кадар: 50 кадрова / с</p> <p>Време експозиције 100 μs до 15 ms (контролиран о преко УСБ 2.0)</p> <p>Функције обраде слике У корелацији тамне струје у</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>реалном времену * 2 Аналогни интерфејс: ЦЦИР Дигитално: УСБ 2.0 А/Д конвертер 14 бит Монтажа објектива Ц- моунт Напајање АЦ 100 В до АЦ 240 В, 50 Хз / 60 Хз Препоручена радна температура околине +25 °С ± 3 °С. Са swir објективом</p>								
17	Хиперспектралн и имиджинг систем VIS-NiR	<p>Спектрално покривање 400-1000 Спектрална резолюција (нм) 2.31 Спектрални канални 260</p>	<p>Surface Optics SOC710 E или одговарајућ и</p>	1						

		Просторни канали 1392/696 (изборни) Динамички опсег 12-Бит Cube Rate (макс/номина лно) 23,2 секунди Тежина 3.85 kg (8.5 лбс) Димензије 12,7 к 20,3 к 28 cm								
18	Микротом - апаратура за сечење узорака и истањивање узорака од керамике, стена итд.	Напон / Фреквенција 115VAC @ 60Hz, 220VAC @ 50Hz, 1 phase Снага мотора 1/3 Hp [250W]; Пречник точка 8in [203mm] Прецизно брушење ± 5µm Брзина котача 4-1450-160:	Buehler PetroThin или одговарајућ и	1						

		220rpm; 38-1450-250: 2100rpm Усклађеност СЕ								
19	3Д скенер са лиценцираним софтвером	3Д резолуција, до 0,1mm; Тачност 3Д тачака, до 0,05mm: 3Д тачност на удаљености, до 0,03% преко 100 cm Радна удаљеност 0.2 - 0.3 m Боје 24 bpm Резолуција текстуре 1,3мп Извор светлости LED Video frame rate do 7,5fps; Брзина прикупљања података, до 1 mln points / sec;	Artec 3D Artec Space Spider или одговарајућ и	1						

		3Д формати OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASCII, Disney PTEX, E57, XYZRGB								
20	3Д штампач	ТЕХНОЛОГИЈА 3Д ШТАМПЕ FFF Fused Filament Fabrication ЕКСТРУДЕР И 2 екструдера (могућност за један или три екструдера такође) НАЧИН РАДА могућ рад без рачунара преко СД картице РАДНА ЗАПРЕМИН А 600 X 600 X 600мм РЕЗОЛУЦИЈА СЛОЈА 0,1 мм	CreatBot D600 - Dual Extruders или одговарајућ и	1						

		БРЗИНА 3Д ШТАМПЕ до 180 мм/с ПРЕЦИЗНОС Т ПОЗИЦИОН ИРАЊА 3 0.015мм, ХУ 0.01мм ЛЦД ДИПСЛЕЈ 128x64мм монохроматск и РАДНА ТЕМПЕРАТУ РА ХОТЕНД-а до 250 °Ц (препоручено до 240) са челичном нозлом до 400°Ц ГРЕЈНА ПЛОЧА до 120°Ц ПОДРЖАНИ МАТЕРИЈАЛ И ПЛА, АБС, ТПУ, НАЈЛОН, ХИПС, ПВА,							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		Нулон, ФЛЕХ, ПЕТГ и остали ПРОМЕР ФИЛАМЕНТ А 3мм (могућност измене на 1.75 мм) КОНЕКЦИЈЕ УСБ, СД читач картица КУБИШТЕ Метално УПРАВЉАЧ КИ СОФТВЕР КреатБот ПОДРЖАНИ ФОРМАТИ STL, OBJ ПРОМЕР НОЗЛЕ 0.3 , 0.4 , 0.5 , 0.8 , 1.0мм ПОДРЖАНИ ОПЕРАТИВН И СИСТЕМИ windows, linux, Мац ОС, ОСХ							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

21	Ласер за конзервацију и рестаурацију	Таласна дужина 1064 нм (1064 nm (532nm е 355 nm опционо) Трајање импулса око 8 ns Максимална енергија по импулсу mJ @ 1064 nm, 400 mJ @ 532 nm, 200 mJ @ 355 nm Фреквенција понављања 20Hz максимално Spot 10 mm Сноп испоручује 7 огледала Ручни део Фиксни фокус Профил снопа гаусиски Циљање снопа није присутно	Thunder Art или одговарајућ и	1						
----	--------------------------------------	--	-------------------------------	---	--	--	--	--	--	--

		Напајање 230 V - 50/60 Hz, 16A Димензије ласерске главе 31к88к23 cm Димензије напајања 39к90к73 cm Тежина 90 kg Затварач ласерска - управљање помоћу окидача на ручном делу уређаја Хлађење кола воде за измењиваље топлоте							
УКУПНО:									

УПУТСТВО КАКО ДА СЕ ПОПУНИ ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ:

- У колону 5, на сваком редном броју унети цену по јединици мере са свим пратећим и зависним трошковима без ПДВ;
- У колону 6, на сваком редном броју унети износ ПДВ на јединичну цену;
- У колону 7, на сваком редном броју унети цену по јединици мере са ПДВ;
- У колону 8, унети збирну цену по укупној количини (из колоне 4) без ПДВ;
- У колону 9, унети збирни износ ПДВ по укупној количини (из колоне 4);
- У колону 10, унети збирну цену по укупној количини (из колоне 4) са ПДВ

Напомена:

Укупна збирна цена по укупној количини без ПДВ за све ставке (редни број 1-21) служи за упоређење понуда
У цену су урачунати сви пратећи и зависни трошкови.

Датум: _____

(М.П.)

Потпис овлашћеног лица
