



**Република Србија**  
**МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ**  
**И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**  
**Дирекција за националне**  
**референтне лабораторије**  
**Број: 404-02-49/13/2018-13**  
**Датум: 27. април 2018. године**  
**Београд**

**ПРЕДМЕТ:** Измена и допуна конкурсне документације за јавну набавку добара – Хемикалије, реагенси и потрошни материјал, за потребе Дирекције за националне референтне лабораторије из Београда, ЈН бр. 1.1.5/18.

Обавештавамо понуђаче да је дошло до измене и допуне конкурсне документације за јавну набавку добара – Хемикалије, реагенси и потрошни материјал, за потребе Дирекције за националне референтне лабораторије из Београда, ЈН бр. 1.1.5/18.

Измена и допуна конкурсне документације (конкурсна документација – пречишћен текст бр. 404-02-49/10/2018-13 од 12.04.2018. године је следећа:

**УМЕСТО**

ПАРТИЈА БР. 4							
Потрошни материјал							
1.	Папирна вата	кг	50				
2.	Кесе за аутоклавирање патогеног мат.минималне дебљине 50 µм са биохазард симболом димензија 800x1000 mm +/- 5% са индикатором који промени боју након аутоклавирања	ком	2.000				
3.	Заштитне маске за лице једнократне са гумицом (50 у паковању)	пак	2				
4.	Нитрилне рукавице без талка величине: S(10 кутија) кутија 100 ком, дужине 240мм, дебљина 0,16мм, ASTM F 1671 (ISO 16604), EN420, EN455, EN374, AQL 1,5	пак	10				
5.	Нитрилне рукавице без талка величине: M (30 кутија) кутија 100 ком, дужине 240мм, дебљина 0,16мм, ASTM F 1671 (ISO 16604), EN420, EN455, EN374, AQL 1,5	кут	30				
6.	Нитрилне рукавице без талка величине: L(10 кутија) кутија 100 ком, дужине 240мм, дебљина 0,16мм, ASTM F 1671 (ISO 16604), EN420, EN455, EN374, AQL 1,5	кут	10				
7.	Петри плоче(R= 90 mm) –стерилне пластичне за једнократну употребу -750 ком по кутији	пак	40				
8.	Брис штапићи дрвени са ватом	ком	2000				
9.	Штапићи по Дригалском L, стерилни (за наношење	ком	2000				

	инокулата), пластични једнократни						
10.	Кесе за узорковање без филтера 400 м <sup>3</sup> димензије 175x300 (за Stomacher), стерилне, једнократне за Bag mixer Interscience	ком	1.000				
11.	Бакто епрувете (16x 160 mm), стакло d zida =1 mm, стаклене у комплету са целулозним чеповима	ком	1.000				
12.	Сталци за епрувете (∅16) 12 места, алуминијумски	ком	10				
13.	Корпе жичане за стерилизацију епрувета (инокс) 160x160 mm	ком	10				
14.	Микроскопске плочице, стаклене димензија 76 x26 димензија полиране дебљине 1 mm у складу са ИСО 8037/1 са заобљеним ивицама (frostedend), 50ком	пак	5				
15.	Индикаторске траке за хемијску проверу влажне стерилизације 19x55 mm	пак	5				
16.	Индикаторске траке за хемијску проверу суве стерилизације 19mmx50m u skladusa DIN EN ISO 11140-1	пак	5				
17.	Аутоматска осмоканална пипета, од 10-100 µl, аутоклавибилна, са подеком 0,1µl, тачност 0,8, прецизност 0,3	ком	2				
18.	Аутоматска осмоканална пипета, 30-300 µl, аутоклавијабилна, подеок 0,5µl, тачност 0,6, прецизност 0,3	ком	1				
19.	Наставци за пипету од 200 µl компатибилни са пипетом Eppendorf 1000 ком/пак	пак	100				
20.	Наставци за пипету од 30-300 µl компатибилни са пипетом Eppendorf 1000 ком/пак	пак	5				
21.	Наставци за пипету од 1000 µl компатибилни са пипетом Eppendorf 100 ком/пак	пак	50				
22.	Аутоматска Пипета од 10µl - Једноканална варијабилна аутоматска пипета 0,5-10µl са аутоклавибилним вох-ом са 96 наставака. Пипета мора имати запремински дисплеј са 4 цифре, као и посебан дисплеј за калибрацију и додатно подешавање прецизног пипетирања различитих	ком	2				

	течности у различитим спољашњим условима. Eppendorf или одговарајућа					
23.	Аутоматска Пипета 20-200 µl - Једноканална варијабилна аутоматска пипета 20-200µl са аутоклавибилним вох-ом са 96 наставка. Пипета мора имати запремински дисплеј са 4 цифре, као и посебан дисплеј за калибрацију и додатно подешавање прецизног пипетирања различитих течности у различитим спољашњим условима. Eppendorf или одговарајућа	ком	1			
24.	Микротитар плоча са 96 места, U профила	ком	100			
25.	Кивете <b>PS</b> 12x75 цилиндричне	ком	1000			
26.	Шприцеви од 5ml (за elizu) једнократни	ком	100			
27.	Кацица за бојење микроскопских препарата са два PLASTIČNA носача за предметна стакла, (35x25x5 cm)	ком	1			
28.	Бундзенов пламеник	ком	4			
29.	Бутан боце са 10кг пропан бутан гаса	ком	8			
30.	Езе једнократне (10µl ) 20 ком	пак	100			
31.	Езе једнократне (1 µl) 20 ком	пак	100			
32.	Езе од NiCr, са ушицом 0,5x0,5x60mm	ком	20			
33.	Езе од NiCr, праве 0,5x0,5x60mm	ком	20			
34.	Наставци за пипету 10µl компатибилни са пипетом Eppendorf 1000 ком/пак	пак	10			
35.	боце са навојем са запушачем GL45 (од 100 ml) Schott Duran стакло или одговарајуће	ком	20			
36.	боце са навојем са запушачем GL45 2L , стаклене Schott Duran стакло или одговарајуће	ком	4			
37.	VIABANK, криотубице за чување м.о. са перлицама (80 тубица)	пак	1			
38.	Филтер папир отпоран на раствараче, промер пора <b>5-13 um /100ком/ 460x570</b>	ком	1			
39.	Кацица за потапање стакленог лабораторијског материјала ( <b>420x510x110 mm</b> )	ком	3			
40.	Наставци за аутоматску пипету од 1-5 ml компатибилни са пипетом Eppendorf	ком	12.000			

41.	Пастерове пипете од 3ml (sterilne)	КОМ	2.000			
42.	Металне лабораторијске шпатуле двостране 210мм	КОМ	10			
43.	Металне лабораторијске кашичице 200мм	КОМ	10			
44.	Металне кашичице за узорковање 135мм	КОМ	100			
45.	Лабораторијске чаше од 10L Schott Duran стакло или одговарајуће	КОМ	10			
46.	Лабораторијске чаше од 5L Schott Duran стакло или одговарајуће	КОМ	5			
47.	Лабораторијске чаше од 150 ml висока форма (za blank VactoScan)	КОМ	10			
48.	Мензуре висока форма од 10 ml, класа А са сертификатом, Schott Duran стакло или одговарајуће (микробиологија)	КОМ	5			
49.	Мензуре висока форма од 50 ml, класа А са сертификатом, Schott Duran стакло или одговарајуће (микробиологија)	КОМ	5			
50.	Мензуре висока форма од 250 ml, класа А са сертификатом, Schott Duran стакло или одговарајуће (микробиологија)	КОМ	5			
51.	Зидни Сталак за сушење посуђа, PS, 72 држача, 450x63x110мм	КОМ	6			
52.	Сталак за аутоматске пипете, са 6 места, ПММА	КОМ	5			
53.	Стаклена боца од 2L, са затварачем, Schott Duran стакло или одговарајуће	КОМ	5			
54.	Мензура висока форма од 5ml, , класа А са сертификатом, Schott Duran стакло или одговарајуће	КОМ	3			
55.	Мензура висока форма од 10ml, класа А са сертификатом, Schott Duran стакло или одговарајуће	КОМ	2			
56.	Мензура висока форма од 25 ml, класа А са сертификатом, Schott Duran стакло или одговарајуће	КОМ	5			
57.	Евепрувете 50 ml PP, конусна са навојем на чепу, самостојећа градуисана нестерилна шифра 20351	КОМ	500			
58.	PCR TUBE 0,2 у комплекту са сталком	КОМ	1.000			

59.	PCR TUBE 2мл у комплекту са сталком	ком	1.000				
60.	Нитрилне PCR рукавице, без пудера, дужине 240мм, дебљина 0,16мм, величине S, ASTM F 1671 (ISO 16604), EN420, EN455, EN374, AQL 1,5, 100ком	пак	10				
61.	Нитрилне PCR рукавице, без пудера, дужине 240мм, дебљина 0,16мм, величине M, ASTM F 1671 (ISO 16604), EN420, EN455, EN374, AQL 1,5, 100ком	пак	10				
62.	Нитрилне PCR рукавице, без пудера, дужине 240мм, дебљина 0,16мм, величине L, ASTM F 1671 (ISO 16604), EN420, EN455, EN374, AQL 1,5, 100ком	пак	10				
63.	Наставци од 10 $\mu$ l (стерилни у кутијама) компатибилни са пипетом Eppendorf пак 96x10 ракова	пак	1				
64.	Наставци од 100 $\mu$ l (стерилни у кутијама) компатибилни са пипетом Eppendorf пак 96x10 ракова	пак	1				
65.	Наставци од 1000 $\mu$ l (стерилни у кутијама ) компатибилни са пипетом Eppendorf пак 60x10 ракова	пак	2				
66.	Пипетор од 0,5- 10 $\mu$ l - Једноканална варијабилна аутоматска пипета 0,5-10 $\mu$ l са аутоклавибилним боx-ом са 96 наставака. Пипета мора имати запремински дисплеј са 4 цифре, као и посебан дисплеј за калибрацију и додатно подешавање прецизног пипетирања различитих течности у различитим спољашњим условима. Eppendorf или одговарајућа	ком	2				
67.	Пипетор од 100- 200 $\mu$ l - Једноканална варијабилна аутоматска пипета 20-200 $\mu$ l са аутоклавибилним боx-ом са 96 наставака. Пипета мора имати запремински дисплеј са 4 цифре, као и посебан дисплеј за калибрацију и додатно подешавање прецизног пипетирања различитих течности у различитим спољашњим условима. Eppendorf или одговарајућа	ком	1				

68	Пипетор од 1000µl - Једноканална варијабилна аутоматска пипета 100-1000µl са аутоклавибилним вох-ом са 96 наставка. Пипета мора имати запремински дисплеј са 4 цифре, као и посебан дисплеј за калибрацију и додатно подешавање прецизног пипетирања различитих течности у различитим спољашњим условима. Eppendorf или одговарајућа	ком	1					
69	Степер , механички, са ергономијом таквом да се избор запремине, пуњење и диспензирање може да се обавља једном руком (у цену мора бити укључен адаптер за наставке од 25мл), 120 програма дозирања, компатибилан са Eppendorf наставцима или еквивалентним наставцима, трогодишња гаранција	ком	2					
70	Наставци за степер 0,05мл /100 ком/ компатибилни са степером ставка 69	пак	10					
71	Наставци за степер 1,25мл /100 ком/ са степером ставка 69	пак	2					
<b>УКУПНО ЗА ПАРТИЈУ БР. 4</b>								

**ТРЕБА ДА СТОЈИ:****ПАРТИЈА БР. 4****Потрошни материјал**

1.	Папирна вата	кг	50				
2.	Кесе за аутоклавирање патогеног мат.минималне дебљине 50 µм са биохазард симболом димензија 800x1000 mm +/- 5% са индикатором који промени боју након аутоклавирања	ком	2.000				
3.	Заштитне маске за лице једнократне са гумицом (50 у паковању)	пак	2				
4.	Нитрилне рукавице без талка величине: S(10 кутија) кутија 100 ком, дужине 240мм, дебљина 0,16мм, ASTM F 1671 (ISO 16604), EN420, EN455, EN374, AQL 1,5	пак	10				
5.	Нитрилне рукавице без талка величине: M (30 кутија) кутија 100 ком, дужине 240мм, дебљина 0,16мм, ASTM F 1671 (ISO 16604), EN420, EN455, EN374, AQL 1,5	кут	30				
6.	Нитрилне рукавице без талка величине: L(10 кутија) кутија 100 ком, дужине 240мм, дебљина 0,16мм, ASTM F 1671 (ISO 16604), EN420, EN455, EN374, AQL 1,5	кут	10				
7.	Петри плоче(R= 90 mm) –стерилне пластичне за једнократну употребу -750 ком по кутији	пак	40				
8.	Брис штапићи дрвени са ватом	ком	2000				
9.	Штапићи по Дригалском L, стерилни (за наношење инокулата), пластични једнократни	ком	2000				
10.	Кесе за узорковање без филтера 400 мldимензије	ком	1.000				



	175x300 (za Stomacher), стерилне, једнократне за Bag mixer Interscience						
11.	Бакто епрувете (16x 160 mm), стакло d zida =1 mm, стаклене у комплету са целулозним чеповима	ком	1.000				
12.	Сталци за епрувете (∅16) 12 места, алуминијумски	ком	10				
13.	Корпе жичане за стерилизацију епрувета (инокс) 160x160 mm	ком	10				
14.	Микроскопске плочице, стаклене димензија 76 x26 димензија полиране дебљине 1 mm у складу са ИСО 8037/1 са заобљеним ивицама (frostedend), 50ком	пак	5				
15.	Индикаторске траке за хемијску проверу влажне стерилизације 19x55 mm	пак	5				
16.	Индикаторске траке за хемијску проверу суве стерилизације 19mmx50m u skladusa DIN EN ISO 11140-1	пак	5				
17.	Аутоматска осмоканална пипета, од 10-100 µl, аутоклавиабилна, са подеоком 0,1µl, тачност 0,8, прецизност 0,3	ком	2				
18.	Аутоматска осмоканална пипета, 30-300 µl, аутоклавијабилна, подеок 0,5µl, тачност 0,6, прецизност 0,3	ком	1				
19.	Наставци за пипету од 200 µl компатибилни са пипетом Eppendorf 1000 ком/пак	пак	100				
20.	Наставци за пипету од 30-300 µl компатибилни са пипетом Eppendorf 1000 ком/пак	пак	5				
21.	Наставци за пипету од 1000 µl компатибилни са пипетом Eppendorf 100 ком/пак	пак	50				
22.	Аутоматска Пипета од 10µl - Једноканална варијабилна аутоматска пипета 0,5-10µl са аутоклавибилним вох-ом са 96 наставака. Пипета мора имати запремински дисплеј са 4 цифре, као и посебан дисплеј за калибрацију и додатно подешавање прецизног пипетирања различитих течности у различитим спољашњим условима. Eppendorf или одговарајућа	ком	2				

23	Аутоматска Пипета 20-200 $\mu$ l - Једноканална варијабилна аутоматска пипета 20-200 $\mu$ l са аутоклавибилним вох-ом са 96 наставка. Пипета мора имати запремински дисплеј са 4 цифре, као и посебан дисплеј за калибрацију и додатно подешавање прецизног пипетирања различитих течности у различитим спољашњим условима. Eppendorf или одговарајућа	ком	1				
24	Микротитар плоча са 96 места, U профила	ком	100				
25	Кивете <b>PS</b> 12x75 цилиндричне	ком	1000				
26	Шприцеви од 5ml (за elizu) једнократни	ком	100				
27	Кадица за бојење микроскопских препарата са два PLASTIČNA носача за предметна стакла, (35x25x5 cm)	ком	1				
28	Бундзенов пламеник	ком	4				
29	Бутан боце са 10кг пропан бутан гаса	ком	8				
30	Езе једнократне (10 $\mu$ l ) 20 ком	пак	100				
31	Езе једнократне (1 $\mu$ l) 20 ком	пак	100				
32	Езе од NiCr, са ушицом 0,5x0,5x60mm	ком	20				
33	Езе од NiCr, праве 0,5x0,5x60mm	ком	20				
34	Наставци за пипету 10 $\mu$ l компатибилни са пипетом Eppendorf 1000 ком/пак	пак	10				
35	боце са навојем са запушачем GL45 (од 100 ml) Schott Duran стакло или одговарајуће	ком	20				
36	боце са навојем са запушачем GL45 2L , стаклене Schott Duran стакло или одговарајуће	ком	4				
37	Филтер папир отпоран на раствараче, промер пора <b>5-13 <math>\mu</math>m /100ком/ 460x570</b>	ком	1				
38	Кадица за потапање стакленог лабораторијског материјала ( <b>420x510x110 mm</b> )	ком	3				
39	Наставци за аутоматску пипету од 1-5 ml компатибилни са пипетом Eppendorf	ком	12.000				
40	Пастерове пипете од 3ml (sterilne)	ком	2.000				
41	Металне лабораторијске шпатуле двостране 210мм	ком	10				
42	Металне лабораторијске кашичице 200мм	ком	10				
43	Металне кашичице за узорковање 135мм	ком	100				

44.	Лабораторијске чаше од 10L Schott Duran стакло или одговарајуће	КОМ	10				
45.	Лабораторијске чаше од 5L Schott Duran стакло или одговарајуће	КОМ	5				
46.	Лабораторијске чаше од 150 ml висока форма (za blank BactoScan)	КОМ	10				
47.	Мензуре висока форма од 10 ml, класа А са сертификатом, Schott Duran стакло или одговарајуће (микробиологија)	КОМ	5				
48.	Мензуре висока форма од 50 ml, класа А са сертификатом, Schott Duran стакло или одговарајуће (микробиологија)	КОМ	5				
49.	Мензуре висока форма од 250 ml, класа А са сертификатом, Schott Duran стакло или одговарајуће (микробиологија)	КОМ	5				
50.	Зидни Сталак за сушење посуђа, PS, 72 држача, 450x63x110мм	КОМ	6				
51.	Сталак за аутоматске пипете, са 6 места, ПММА	КОМ	5				
52.	Стаклена боца од 2L, са затварачем, Schott Duran стакло или одговарајуће	КОМ	5				
53.	Мензура висока форма од 5ml, , класа А са сертификатом, Schott Duran стакло или одговарајуће	КОМ	3				
54.	Мензура висока форма од 10ml, класа А са сертификатом, Schott Duran стакло или одговарајуће	КОМ	2				
55.	Мензура висока форма од 25 ml, класа А са сертификатом, Schott Duran стакло или одговарајуће	КОМ	5				
56.	Евепрувете 50 ml PP, конусна са навојем на чепу, самостојећа градуисана нестерилна шифра 20351	КОМ	500				
57.	PCR TUBE 0,2 у комплету са сталком	КОМ	1.000				
58.	PCR TUBE 2мл у комплету са сталком	КОМ	1.000				
59.	Нитрилне PCR рукавице, без пудера, дужине 240мм, дебљина 0,16мм, величине S, ASTM F 1671 (ISO 16604), EN420, EN455, EN374, AQL 1,5, 100ком	ПАК	10				

60.	Нитрилне PCR рукавице, без пудера, дужине 240мм, дебљина 0,16мм, величине M, ASTM F 1671 (ISO 16604), EN420, EN455, EN374, AQL 1,5, 100ком	пак	10				
61.	Нитрилне PCR рукавице, без пудера, дужине 240мм, дебљина 0,16мм, величине L, ASTM F 1671 (ISO 16604), EN420, EN455, EN374, AQL 1,5, 100ком	пак	10				
62.	Наставци од 10 $\mu$ l (стерилни у кутијама) компатибилни са пипетом Eppendorf пак 96x10 ракова	пак	1				
63.	Наставци од 100 $\mu$ l (стерилни у кутијама) компатибилни са пипетом Eppendorf пак 96x10 ракова	пак	1				
64.	Наставци од 1000 $\mu$ l (стерилни у кутијама ) компатибилни са пипетом Eppendorf пак 60x10 ракова	пак	2				
65.	Пипетор од 0,5- 10 $\mu$ l - Једноканална варијабилна аутоматска пипета 0,5-10 $\mu$ l са аутоклавибилним боx-ом са 96 наставака. Пипета мора имати запремински дисплеј са 4 цифре, као и посебан дисплеј за калибрацију и додатно подешавање прецизног пипетирања различитих течности у различитим спољашњим условима. Eppendorf или одговарајућа	ком	2				
66.	Пипетор од 100- 200 $\mu$ l - Једноканална варијабилна аутоматска пипета 20-200 $\mu$ l са аутоклавибилним боx-ом са 96 наставака. Пипета мора имати запремински дисплеј са 4 цифре, као и посебан дисплеј за калибрацију и додатно подешавање прецизног пипетирања различитих течности у различитим спољашњим условима. Eppendorf или одговарајућа	ком	1				
67.	Пипетор од 1000 $\mu$ l - Једноканална варијабилна аутоматска пипета 100-1000 $\mu$ l са аутоклавибилним боx-ом са 96 наставака. Пипета мора имати запремински дисплеј са 4 цифре, као и посебан	ком	1				

	дисплеј за калибрацију и додатно подешавање прецизног пипетирања различитих течности у различитим спољашњим условима. Eppendorf или одговарајућа							
68.	Степер , механички, са ергономијом таквом да се избор запремине, пуњење и диспензирање може да се обавља једном руком (у цену мора бити укључен адаптер за наставке од 25мл), 120 програма дозирања, компатибилан са Eppendorf наставцима или еквивалентним наставцима, трогодишња гаранција	ком	2					
69.	Наставци за степер 0,05мл /100 ком/ компатибилни са степером ставка 69	пак	10					
70.	Наставци за степер 1,25мл /100 ком/ са степером ставка 69	пак	2					
<b>УКУПНО ЗА ПАРТИЈУ БР. 4</b>								

2. - **Поглавље III, страна 20**

## **ДОДАЈЕ СЕ**

### **Напомена:**

Наручилац задржава право да у току стручне оцене понуда затражи да понуђач достави узорке понуђених добара у разумној количини о сопственом трошку, као и да тражи додатна појашњења или друге доказе, у циљу доказивања да понуђач нуди добра из техничке спецификације.

У свему осталом Конкурсна документација остаје неизмењена.

**КОМИСИЈА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ**