Държавно предприятие „Радиоактивни отпадъци"

1797, ГР. СОФИЯ, БУЛ. „Г.М.ДИМИТРОВ" № 52 А, ЕТ. 6, ТЕЛ.: 02/90 35 100 ФАКС: 02/962 50 78 E-MAIL: INFO@DPRAO.BG

УТВЪРЖДАВАМ,
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:
ДИЛЯН ПЕТРОВ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ 01-354 / 04.12.15 г.

за доставка на консумативи за лабораторни цели, индикатори и индикаторни хартии, филтри и филтърни хартии, пластмасови контейнери, средства за почистване на оборудване и повърхности, съдове за пробоподготовка.

1.Описание на доставката

Техническата спецификация се отнася за доставяне на консумативи за лабораторни цели, индикатори и индикаторни хартии, филтри и филтърни хартии, пластмасови контейнери, средства за почистване на оборудване и повърхности, съдове за пробоподготовка за нуждите на ДП РАО.

Конкретното описание на отделните обособени позиции са:

- Консумативи за лабораторни цели;
- Индикатори и индикаторни хартии;
- Филтри и филтърни хартии;
- Пластмасови контейнери;
- Средства за почистване на оборудване и повърхности;
- Съдове за пробоподготовка.

2. Общи изисквания на обособените позиции

Доставените стоки трябва напълно да покриват изискванията, посочени в техническата спецификация (табличен вид) и приложимите нормативни актове. Те трябва да бъдат оригинални, нови и отговарящи на посочените от производителя характеристики.

2.1.Изисквания към консумативите за лабораторни цели

2.1.1. Доставката на консумативите трябва да бъде придружена от декларация за произход.

2.2. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

Срокът на годност на специфицираните материали трябва да бъде минимум дванадесет месеца от датата на доставка.

2.3. Опаковане и транспорт

Опаковката на стоките трябва да отговаря на приложимите нормативни актове, стандарти и технически изисквания на производителя, и да осигурява запазването им по време на транспортиране.

Транспортът от Доставчика (производителя) до складова база на съответното Специализирано поделение на ДП РАО, да се извършва с транспортни средства, осигурени от Доставчика (производителя).

2.4. Входящ контрол

При доставянето на стоките да се извърши общ входящ контрол, в процеса, на който да бъде оценено съответствието на материалите и съпровождащата ги документация с изискванията на настоящата техническа спецификация. Резултатите се оформят в Протокол за извършен входящ контрол. При наличие на съответствие на получените резултати с техническата спецификация, стоката се приема от Възложителя.

За материалите, оборудване и консумативите да се представят и:

- Документ/сертификат за произход, партиден №,дата на производство.

2.5. Производителят трябва да притежава сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с ISO 9001: 2008 и да представи копие от сертификата

3. Обособени позиции.

Обособените позиции са описани в табличен вид и са както следва:

Обособена позиция 1 - Консумативи за лабораторни цели;

Обособена позиция 2 – Индикатори и индикаторни хартии;

Обособена позиция 3 - Филтри и филтърни хартии;

Обособена позиция 4 – Пластмасови контейнери;

Обособена позиция 5 – Средства за почистване на оборудване и повърхности;

Обособена позиция 6 - Съдове за пробоподготовка.

Обособена позиция 1. Консумативи за лабораторни цели.

№	Наименование	Технически характеристики	Мярка/ мерна единица	СП „РАО – Козлодуй" количество/ за година	СП „ИЕ 1-4 блок" количество/ за година	СП „ПХРАО - Нови хан" количество/ за година	ОБЩО
1.	Банка	Пластмасова (PE), бяла, обем 635ml, h 107mm, Ø max 97mm , гърл. Ø 55 mm, в комплект с капачка	бр		1500		1500
2.	Банка	Пластмасова, бяла(PE), обем 1 литър в комплект с капачка	бр.		20		20
3.	Вана	ултразвукова с нагряване за почистване на лабораторни консумативи, вместимост 0.9л	бр.		2		2
4.	Вакуум филтрувална система за мембранни филтри с размери 47/50 mm	съдържаща: - фуния, 250 ml, градуирана, от боросиликатно стъкло - долна част, държател за филтър от стъклоцимент, направен от боросиликатно стъкло и PTFE-херметична платформа - гумена тапа, 42/49 mm с един отвор с диаметър 13 mm, за използване с 1000 ml смукателна колба - бързо закриваща щипка (клема), изработена от анодизиран алуминий	бр		2		2

		- смукателна колба изработена от боросиликатно стъкло, 1000 ml					
5.	Вазелин	Ph EUR	кг			1	1
6.	Вортекс с постоянна скорост	За капацитет на епруветка до 50 мл, скорост на въртене 3000 об./мин. Със стандартна приставка при натиск на епруветка, стартиране при натиск	бр			1	1
7.	Двуканален изправител за алфа-електроотлагане	Двуканален изправител за алфа-електроотлагане, регулиране на тока на всеки от каналите до 2,0 Amp, цифрово представяне на тока и напрежението по време на работа.	бр		1		1
8.	Дискове за електроотлагане	Дискове от неръждаема стомана за апарат за електроотлагане тип „Tracerlab", с размери 25x0.5mm за клетката"N"	бр		100		100
9.	Дискове за електроотлагане	Изработени от неръждаема стомана, за апарат за електроотлагане тип „Canberra", с размери: 20x0.5mm.	бр		100		100
10.	Диспенсер	Дозатор към шишета, устойчив на киселини и основи , включително 37%	бр		2		2

		солна и 65% азотна ; с вариращ обем 1-10 ml, с вентил за рециркулация					
11.	Електромагнитна бъркалка с нагряване	-Материал на блюдото-стъклокерамика; -Температурен обхват+30^{0}C до 450^{0}C; -Обем на разбъркване 15L	Бр	1			1
12.	Защитни очила за химична лаборатория		бр	6			6
13.	Капак за тигел	Никелов, за тигел с обем 130 ml и диаметър 60mm	бр		8		8
14.	Киселинно устойчив вентилатор	Модел HF R160-17D/230 V турбинен за химическа камина	бр.			2	2
15.	Котва за изкарване на магнитни бъркалки		бр	3		1	4
16.	Круша за пипети		Бр	5			5
17.	Кутия	с капак за накрайници на автоматични пипети; пластмасова; обем: 0.5 до 5мл	бр.		1		1
18.	Лазерен измерител на разстояния за дооборудване на преносима гама спектрометрична система ORTEC DIGIDART	- Габаритни размери не по големи от - 188 x 70 x 47мм , - Точност минимум ± 3мм. - Диапазон на измерване 0.15 – 60m (или повече). - Захранване - автономно - Температурен диапазон на работа:	Бр	1			1

		от -10°C до +40°C - Подходящ за работа на открито. - Да притежава ISO Standard 16331-1 – Стандартът за лазерни далекомери. - Вграден нивелир.					
19.	Лакмус лента	руло	бр.		2		2
20.	Лента	аерозолна НЕЛ-4-50	м.		3000		3000
21.	Магнитна бъркалка с тефлоново покритие	Тефлонова(PTFE), магнитна, цилиндрична форма, с централен обръч, дължина 25mm, диаметър на бъркалка 6 mm, диаметър на централен обръч 7mm, 10 броя в опаковка	опаковка	20	2		22
22.	Магнитна бъркалка с нагревателна плоча	Химически устойчива, капацитет до 10 л, скорост до 1500 об./мин., температурен обхват 50-500°C, дигитален дисплей за температура, размер на плочата 180/180 мм	Бр.			1	1
23.	Макро контролер за пипети	Обем 0.1-100 мл.	Бр	2			2
24.	Мрежа за котлон/за предпазване на стъклени съдове при нагряване	керамична р-ри 120/120мм	бр.		2		2

25.	Накрайник	За автоматична пипета тип Eppendorff , с вариращ обем с диапазон 0,5-5ml	бр		20		20
26.	Накрайник	За автоматична пипета, тип Ependorff , с вариращ обем с диапазон 100-1000µl	бр		1000		1000
27.	Накрайник	За автоматична пипета тип "Transferpette", с вариращ обем с диапазон 0,5-5ml	бр		1000		1000
28.	Нитрилни лабораторни ръкавици, нестерилни, високоустойчиви на химични реагенти	Дължина 240mm,100 бр. в кутия, размер S	бр	5			5
29.	Нитрилни лабораторни ръкавици, нестерилни, високоустойчиви на химични реагенти	Дължина 240mm,100 бр. в кутия, размер M	бр	5			5
30.	Нитрилни лабораторни ръкавици, нестерилни, високоустойчиви на химични реагенти	Дължина 240mm,100 бр. в кутия, размер L	бр	5			5
31.	Нитрилни	Дължина 240mm,100 бр. в	кутия		10		10

	лабораторни ръкавици, нестерилни, високоустойчиви на химични реагенти	кутия, размер XL					
32.	Паничка за радиометриране; външен диаметър 52.4мм, височина 4.мм, от неръждаема стомана		бр.		10		10
33.	Парафилм	Парафилм "М", широчина 100 mm, дължина 75 m	бр		2		2
34.	Пастьор пипети 3мл./еднократни/		бр.			100	100
35.	Пинсета метална	Права, дължина 210mm	бр	10			10
36.	Пинсета	Права, плоска, с остри върхове, дължина L=160мм; материал: неръждаема стомана.	Бр			2	2
37.	Пипета	За еднократна употреба,PE-LD, 1 ml, нестерилни	бр		50		50
38.	Пипета	За еднократна употреба,PE-LD, 2 ml, нестерилни	бр		20		20
39.	Пипета	За еднократна употреба,PE-LD, 3 ml, нестерилни	бр		100	1000	1100
40.	Пипета	За еднократна употреба,PE-LD, 5 ml,	бр		20		20

		нестерилни					
41.	Пластмасов контейнер	10 л. С капак 260x385x155 Нмм.	Бр.			20	20
42.	Пластмасов контейнер	30 л. С капак 355x510x225 Нмм.	Бр.			25	25
43.	Поставка за петри		бр.		1		1
44.	Подложка от суперабсорбиращ полимер	Външна част нетъкан текстил, релефен във вид на ромбоиди за концентриране на течността, непозволяващо разливане по цялата повърхност. Вътрешна част-пух с S.A.P.-абсорбираща функция от 30-600 пъти собствено тегло, превръщане течността в гел, размери не по-малко от 30/30/5 см	бр.			30	30
45.	Протектор за работна повърхност в химична лаборатория	Ролка с размер 49.5X76.2cm	бр	1		3	4
46.	Протектор за работна повърхност в химична лаборатория	Полипропилен и вата	м	50			50
47.	Смазка силиконова		бр.			3	3
48.	Пробовземна банка.	Пластмасова, бяла(PE), обем 0.5 литър в комплект с капачка	бр.		50		50

49.	Сцинтилационни шишенца	Полиетиленово в комплект с капачка , обем 20 ml, максимален обем 24,0ml, плътност на стените 1mm, височина 60,8 mm , диаметър на шишето 27,0mm, диаметър на отвора 17,5mm, диаметър на капачката 24,9mm, температурна устойчивост÷80°	бр			1 000	1 000
50.	Термометър – лабораторен, живачна скала	Обхват: -10 до +110 °C	бр	5			5
51.	Тигел	Никелов, обем 130 ml, диаметър 60 mm, височина 60 mm	бр		8		8
52.	Флакон	Пластмасов (PE), бял обем 145ml, h 117mm, Ø max 45,5mm, гърл. Ø 18 mm, в комплект с капачка	бр		2000		2000
53.	Флакон	пластмасов 200мл, с винтова капачка, диаметър на дъното 45мм, височина 165мм, отвор на гърлото 20мм.	Бр		10		10
54.	Фуния удължителна	Фуния, полиетилен (Extension funnels) с обем 25 ml, за хроматографска колона TRISKEM от 2 ml, 20 бр. в опаковка	оп		5		5
55.	Фуния	Пластмасова за еднократна употреба, опаковка от	бр		1		1

		100бр., за клетката „N" на апарат за електроотлагане тип "Tracerlab"					
56.	Центрофужни епруветки полиетиленови	конични, стоящи, с капак 50 ml.	Бр.			500	500
57.	Шпатула	метална Дължина 150mm ширина 3мм	бр	20			20
58.	Шпатула	Двойна, пластмасова, размери 150/18/20mm, плоска от едната страна и лъжичка от другата	бр		10		10
59.	Шпатула	Двойна, метална, размери 180/18/20mm, плоска от едната страна и лъжичка от другата	бр		10		10
60.	Шпатула лъжичка пластмасова	Дължина 210mm	бр.	20			20

Обособена позиция 2. Индикатори.

№	Наименование	Технически характеристики	Мярка/ мерна единица	СП „РАО – Козлодуй" количество/ за година	СП „ИЕ 1-4 блок" количество/ за година	СП „ПХРАО - Нови хан" количество/ за година	ОБЩО
1.	pH-индикаторна лента - универсална	100 бр. в кутия	бр	10			10
2.	Индикаторна хартия	Лента pH индикаторна , диапазон pH 0 ÷ 14, фиксирани цветове, 100 ленти в 1 опаковка	опаковка			15	15
3.	Индикаторна хартия	Лента pH индикаторна , диапазон pH 1 ÷ 14,	бр		10		10

		фиксирани цветове, 100 ленти в 1 опаковка					
4.	Индикаторна хартия	Лента pH индикаторна , диапазон pH 0 ÷2.5, фиксирани цветове, 100 ленти в 1 опаковка	бр		5		5
5.	Тест китове на MERCK за ПАВ, по 25 бр. в кутия		кутия	4		1	5
6.	Тест китове на MERCK за хлориди, по 100бр. в кутия		кутия			1	1

Обособена позиция 3. Филтри и филтърни хартии.

№	Наименование	Технически характеристики	Мярка/ мерна единица	СП „РАО – Козлодуй" количество/ за година	СП „ИЕ 1-4 блок" количество/ за година	СП „ПХРАО - Нови хан" количество/ за година	ОБЩО
1.	Филтър намазка	За контрол на снемаемо повърхностно замърсяване, тип F&J RW500, в кутия 500 бр.	кутия	6	45	19	70
2.	Филтър	Черна лента, № 388, Ø150 mm, безпепелен, 100 филтъра в опаковка	оп		3		3
3.	Филтър	Бяла лента, №389, Ø150 mm, безпепелен, 100 филтъра в опаковка	оп		3		3
4.	Филтър	Синя лента, №391, Ø150 mm, безпепелен 100 филтъра в опаковка	оп		3		3
5.	Филтър	Синя лента, Ø90 mm, безпепелен, 100 филтъра в	оп		3		3

		опаковка					
6.	Филтър	Бяла лента, Ø90 mm, безпепелен, 100 филтъра в опаковка	оп		3		3
7.	Филтър	Черна лента, Ø90 mm, безпепелен, 100 филтъра в опаковка	оп		3		3
8.	Филтър	Мембранен, бял, хидрофилен, смесени целулозни естери, Ø 47 mm, размер на порите 0,45 µm, устойчив в кисела и алкална среда. Опаковка от 200 бр	оп		10		10
9.	Филтър	аналитичен аерозолен АФА-РМП-20	бр.	200	3000		3200
10.	Филтърна лента	Аналитична филтърна лента тип ЛФАС-4-50, ширина 50мм, на ролки с дължина 20м	бр	5			5
11.	Филтърна хартия пакетна	Размер 50X50cm	кг	5	10	100	115
12.	Хартия	Лабораторна почистваща, ролка с размери 380x205mm	бр		15		15
13.	Аерозолни филтри	ФПП15-1,5; 900x500 мм	бр			60	60

Обособена позиция 4. Пластмасови контейнери.

№	Наименование	Технически характеристики	Мярка/ мерна единица	СП „РАО – Козлодуй" количество/ за година	СП „ИЕ 1-4 блок" количество/ за година	СП „ПХРАО - Нови хан" количество/ за година	ОБЩО
1.	Пластмасов контейнер	10 л. С капак 260x385x155 Нмм.	Бр.			20	20
2.	Пластмасов контейнер	30 л. С капак 355x510x225 Нмм.	Бр.			25	25

Обособена позиция 5. Средства за почистване на оборудване и повърхности.

№	Наименование	Технически характеристики	Мярка/ мерна единица	СП „РАО – Козлодуй" количество/ за година	СП „ИЕ 1-4 блок" количество/ за година	СП „ПХРАО - Нови хан" количество/ за година	ОБЩО
1.	Памук	80/100гр.	Пакет		20	40	60
2.	Тензух бял	Ширина 100cm	м	50	300	240	590

Обособена позиция 6. Съдове за пробоподготовка.

№	Наименование	Технически характеристики	Мярка/ мерна единица	СП „РАО – Козлодуй" количество/ за година	СП „ИЕ 1-4 блок" количество/ за година	СП „ПХРАО - Нови хан" количество/ за година	ОБЩО
1.	Тава	Еднократно използване,алуминиево фолио, 20x30 см.	Бр.			150	150
2.	Тава	правоъгълни неръждаеми, 28x40 см., дълбочина 5 см	бр.			2	2

Изготвил:
И. Братоев

Съгласували:
С. Траянов
В. Лалова