ИЗВЕЩЕНИЕ
о сборе ценовых предложений, необходимых для определения и обоснования начальной (максимальной) цены Гражданско-правового договора
(для подготовки и проведения открытого аукциона в электронной форме
на право заключения Гражданско-правового договора на поставку
Системы водоподготовки чистой и умягченной воды серии RiOs 50 Millipore ZR0S50050 в комплекте для Экспериментальной клиники-лаборатории биологически активных веществ животного происхождения)

В соответствии со статьей 19.1 Федерального закона № 94-ФЗ от 21.07.2005 г., Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт мясной промышленности имени В.М.Горбатова Российской академии сельскохозяйственных наук (далее - ГНУ ВНИИМП им. В.М. Горбатова Россельхозакадемии или Заказчик) проводит процедуру определения и обоснования начальной (максимальной) цены Гражданско-правового договора и просит организации, занимающиеся поставками оборудования дать свои ценовые предложения на поставку Системы водоподготовки чистой и умягченной воды серии RiOs 50 Millipore ZR0S50050 в комплекте для Экспериментальной клиники-лаборатории биологически активных веществ животного происхождения (далее также Система водоподготовки).

Заказчик - ГНУ ВНИИМП им. В.М. Горбатова Россельхозакадемии, расположенное по адресу: 109316, г. Москва, ул. Талалихина, д. 26.

1. Требования Заказчика к необходимому количеству и качеству чистой воды

Система водоподготовки серии RiOs 50 Millipore ZR0S50050 в комплекте должна обеспечивать получение для Экспериментальной клиники-лаборатории биологически активных веществ животного происхождения чистой и умягченной воды следующего качества и расходов:

Расходы по холодной воде (25°С):
- вода очищенная (далее ЧВ) – 50 л/час.
- вода умягченная (далее ВУ) – 1100 л/час.

Производительность и расходы по ЧВ:
- суточный расход ЧВ в петле – 216 л.
- средний расход ЧВ в петле – 31 л/час.
- пиковый расход ЧВ в петле – 61 л/час.
- продолжительность потребления – 7-8 часов в день.

Производительность и расходы по ВУ:
- суточный расход ВУ – 5760 л.
- средний расход ВУ– 240 л/час.
- пиковый расход ВУ – 240 л/час.
- продолжительность потребления – круглосуточно.

Параметры очищенной воды на выходе системы водоподготовки:
- вода типа III по ASTM:
- удаление ионов 95 - 99%;
- удаление органики > 99 % для молекул массой >200 дальтон;
- удаление частиц > 99%;
- удаление бактерий <10 КОЕ/мл;
- ТОС (общий органический углерод) <50 ppb (мкг/л).

2. Требования Заказчика к составу поставляемой Системы водоподготовки

Таблица 1

№ п/п	Код ОКДП*	Наименование поставляемой Системы водоподготовки	Ед. изм.	Кол-во
1.	2944112	Система водоподготовки чистой и умягченной воды серии RiOs 50 Millipore ZR0S50050 в комплекте **	комп-лект	1

* Классификация товара по ОКДП:
- *группа* 121: Производственное и промышленное оборудование (Кроме: 2918000;2921000;2927000)
- класс 2940000: Специализированное технологическое оборудование прочее, не включенное в другие группировки
- код 2944112: Установки для очистки питьевых, сточных вод и улучшения качества питьевых вод

** Назначение, комплектация и функциональные технические и качественные характеристики

поставляемой Системы водоподготовки приведены в пункте 3 настоящего Извещения.

3. Требования к назначению, комплектации, функциональным техническим и качественным характеристикам поставляемой Системы водоподготовки:

3.1 Назначение.

Система водоподготовки чистой и умягченной воды серии RiOs 50 Millipore ZR0S50050 в комплекте предназначена для подготовки воды с определенными свойствами (чистой воды и умягченной) при эксплуатации чистой зоны Экспериментальной клиники-лаборатории биологических веществ животного происхождения (далее также виварий) с лабораторными SPF животными. Система водоподготовки должна обеспечивать получение не менее 50 литров в час чистой воды типа III по ASTM. Система водоподготовки должна осуществлять комплексный контроль всех ее функций и узлов, обеспечивать контроль параметров чистой воды на всех ступенях очистки при автоматической температурной регулировке давления на мембранах.

3.2. Общие требования к Системе водоподготовки.

1) Исходная вода для очистки – городской водопровод, г. Москва.

2) Система водоподготовки должна работать в автоматическом режиме, обеспечивая возможность работы непрерывно или периодически.

3) Накопительная емкость для ЧВ должна быть объемом 200 л, оснащена датчиками уровня, предусмотрена уф лампа для обработки внутренней поверхности и воздушный микрофильтр

4) Предварительная очистка воды должна осуществляться на ультрафильтрационном модуле с обратной промывкой, а так же проходить дополнительную очистку на угле, 5 микронном глубинном фильтре и полифосфатах

5) Монтаж Системы водоподготовки должен быть увязан с Планом помещений вивария с учетом точек потребления и места установки Системы (План помещений можно получить у Заказчика по требованию).

6) Трубопровод для ВУ к парогенератору должен быть (ориентировочно) протяженностью не менее 15 м. Трасса трубопровода должна включать 1 (одну) точку потребления, расположенную на одном этаже с Системой водоподготовки.

7) Длина петли для ЧВ (ориентировочно) должна быть протяженностью не менее 50 м. Трассировка петли должна включать 3 (три) точки потребления расположенные на одном этаже с Системой водоподготовки.

8) Высота подъема петли (ориентировочно) - не менее 3,5 м.

9) Количество опусков - не менее 3 шт.

10) Все трубопроводы, фитинги, запорная арматура после обратного осмоса должны быть выполнены из материала PE; диаметр труб 22 мм.

11) Скорость движения воды в петле должна быть не менее 1,5 м/с.

12) В Системе водоподготовки должны отсутствовать застойные зоны.

13) При работе Системы водоподготовки необходимо предусмотреть отбор проб из “петли”.

14) Трубопроводы “петли” и накопительная емкость должны быть стойкими к обработке 2-5 % перекисью водорода или другими дезинфицирующими средствами при комнатной температуре.

3.3. В комплект поставки Системы водоподготовки должны входить оборудование и изделия, указанные в Таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
	Система водоподготовки чистой и умягченной воды серии RiOs 50 Millipore ZR0S50050 в составе:	комп-лект	1
1.	Промывной механический фильтр 3/4” с порогом отсечки частиц 100 мкм с ручной обратной промывкой	шт	1
2.	Подкачивающий насос для подачи исходной воды. Подключается к работе Системы водоподготовки, если давление в водопроводной сети менее 2 бар требуется для обеспечения эффективной промывки фильтров предварительной очистки и работы системы обратного осмоса	комп-лект	1
3.	Модуль ультрафильтрации с двумя мембранами с поочередной промывкой и обратной промывкой мембран по таймеру	комп-лект	1
4.	Система подготовки воды умягченной в комплекте:		1

4.1.	Автоматическая установка умягчения воды тип Atoll Ecoline R-14. Производительность – до 1100 л/час Расход воды при регенерации – 60 Регенерация в автоматическом режиме в установленное время по таймеру. Регенерация таблетированной поваренной солью, 1,5 кг на 1 регенерацию. Непрерывная работа в течение 24 часов при жесткости исходной воды 5,6 мг-экв./л. Засыпка моносферные ионообменные смолы (Rohm&Haas)		
4.2.	Обвязка фильтров – материал PE, манометры на входе/выходе фильтров	комп-лект	1
4.3.	Распределительный насос для раздачи воды чистой Устанавливается после накопительной емкости для подачи воды чистой на поение животных	комп-лект	1
4.4.	Комплект трубопроводов системы подачи воды умягченной для парогенератора Материал – полиэтилен (PE), диаметр 22 мм	комп-лект	1
5.	Система подготовки чистой воды		
5.1.	Система очистки воды RiOs 50. Производительность не менее 50 л/час при 25 ^{0}C. Установка смонтирована в едином корпусе	комп-лект	1
5.2.	УФ лампа 254 нм в системе очистки воды. Срок службы лампы не менее 2-х лет.	комп-лект	1
5.3.	Модуль ASM, управляющийся системой очистки воды		
5.4.	Накопительная емкость для хранения чистой воды (ЧВ) общим объемом 200 л. Выполнена из светонепроницаемого полиэтилена. Оборудована датчиком уровня, вентилем для полного слива воды из емкости, уф лампой для обработки внутренних поверхностей, трехкомпонентным фильтром дыхания 0,5 мкм, активированного угля и натронной извести, для исключения попадания микрофлоры и других видов загрязнения из воздуха в емкость. Смонтирована на стальной раме.	комп-лект	1
5.5.	Комплект трубопроводов системы распределения потребителям чистой воды. Материал – полиэтилен; диаметр 22 мм. Включает трубы, уголки, тройники, муфты, переходники, обратный клапан, штуцеры, опоры, танк-адаптеры и пр., а также комплект крепежной арматуры для монтажа петли (хомуты, анкера, опоры и т.д.).	комп-лект	1
5.6.	Встроенный в основание резервуара насос распределения Grundfos (насос распределительный), программируемый с системы очистки воды. Обвязка из материала PE (JG).	комп-лект	1
5.7.	Стерилизующие фильтры 10” с размером пор 0,22 мкм из полипропилена на входе и выходе из петли. На входе и выходе каждого фильтра устанавливаются манометры	шт.	1

3.4. Функциональные технические и качественные характеристики поставляемой Системы водоподготовки:

Таблица 3

№ п/п	Функциональные технические и качественные характеристики	Параметры
	Система водоподготовки чистой и умягченной воды воды серии RiOs 50 Millipore ZR0S50050:	1 комплект
1.	*Общая характеристика*	
1.1	Предназначена для получения чистой воды общелабораторного качества с производительностью 50 л/ч непосредственно из водопроводной воды	Наличие
1.2	Наличие микрофильтрации 0,5 мкм и 0,22 мкм	Наличие
1.3	Адсорбция на природном активированном угле	Наличие

1.4	Умягчение на гранулах полифосфата	Наличие
1.5	Бактерицидная обработка ионами серебра	Наличие
1.6	Наличие технологии обратного осмоса с непрерывной автоматической рециркуляцией воды, постоянной производительностью независимо от температуры воды и автоматическим обслуживанием (различные режимы автоматической промывки)	Наличие
1.7	Наличие бактерицидной обработки на длине волны 254 нм	Наличие
1.8	Соответствие требованиям GLP	Наличие
2.	*Технические данные*	
2.1.	Производительность при продолжительном отборе при температуре воды 25°С	50 л/ч
2.2.	Объем хранения и распределения воды (с применением насоса)	200 л
2.3.	Удельная проводимость очищенной воды при 25°С при удельной проводимости входной воды 2000 мкСм/см и при режекции ионов 95-99%	20-60 мкСм/см
2.4.	Удаление ионов (режекция) после модуля обратного осмоса	95-99 %
2.5.	Удаление органических примесей с молекулярным весом > 100 Дальтон	>99%
2.6.	Удаление взвешенных частиц после мембраны обратного осмоса	>99%
2.7.	Удаление микроорганизмов после мембраны обратного осмоса	>99% (< 10 КОЕ/мл)
2.8.	Удаление кремния	> 99 % (≤ 0.05 мг/л)
2.9.	Цифровой интерфейс	RS 232
2.10.	К.П.Д. по воде	До 70%
2.11.	Потребление электроэнергии системой	Не более 500 Вт
2.12.	Потребление электроэнергии насосом	Не более 500 Вт
2.13.	Электропитание	220-230В/50Гц
2.14.	Вес системы очистки воды RiOs 50, кг	34 кг
2.15.	Габаритные размеры системы очистки воды RiOs 50	735х665х445 мм
2.16.	Вес резервуара на 200 л с насосом, кг	50 кг
2.17.	Габаритные размеры резервуара	1020х600х700 мм
2.18	Площадь основания резервуара	0,42 $м^2$
3.	*Параметры входной воды при использовании Системы водоподготовки*	
3.1.	Минимальное давление на входе Системы	Не более 2.0 бара
3.2.	Максимальное давление на входе Системы	Не более 6.0 бар
3.3.	Тип входной воды	водопроводная
3.4.	Удельная проводимость входной воды при 25°С	≤ 2000 мкСм/см
3.5.	pH входной воды	4-10
3.6.	Температура входной воды	5°С < Т < 35°С
3.7.	Содержание общего хлора во входной воде	≤ 3 мг/л
3.8.	Индекс плотности осадка (SDI)	≤ 12
3.9.	Растворенный CO_2 во входной воде	≤ 30 мг/л
3.10.	Жёсткость входной воды	≤ 6 мг*экв/л
3.11.	Расход входной воды	не менее 5 л/мин при давлении 2 бара
4.	*Автоматизация процессов водоподготовки*	
4.1.	Автоматическая работа системы (система – резервуар)	Наличие
4.2.	Автоматическое управление насосом рециркуляции с системы	Наличие
4.3.	Автоматическое управление УФ лампой в санитизационном модуле реззервуара	Наличие

4.4.	Простая замена картриджа предфильтрации	Наличие
4.5.	Автоматическая промывка мембран обратного осмоса	Наличие
4.6.	Отображение параметров воды, сообщений о техническом обслуживании и неисправностях на экране системы	Наличие
4.7.	Регистрация параметров воды в электронной памяти и вывод данных на внешнее устройство (принтер или компьютер)	Наличие
4.8.	Контроль параметров воды на всех ступенях очистки	Наличие
5.	*Инструктаж (обучение) персонала Заказчика и гарантийные обязательства*	
5.1.	Ознакомительный инструктаж для специалистов Заказчика в количестве 2 чел. на рабочем месте (в виварии)	Наличие
5.2.	Проведение инсталляции системы очистки воды и системы хранения и распределения воды	Наличие
5.3.	Гарантийный срок	12 месяцев со дня ввода Системы водоподготовки в эксплуатацию
5.4.	Сервисная служба Поставщика	Наличие

3.5. Перечень передаваемых с Системой водоподготовки документов:

- сертификаты соответствия, включая сертификат ISO 9001;
- экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции;
- техническая документация, инструкции по эксплуатации Системы водоподготовки и описание программного обеспечения на русском языке;
- письмо (справка), подтверждающее наличие сертифицированной на фирме-изготовителе сервисной службы на данный вид Системы водоподготовки;
- талон гарантийного обслуживания с даты ввода Системы водоподготовки в эксплуатацию;
- паспорт (при наличии) на русском языке.

4. Особые требования Заказчика

4.1. Поставщик предоставляет Заказчику вместе с поставляемой Системой водоподготовки следующие документы: документ, подтверждающий страну происхождения Системы водоподготовки, товарную накладную, при наличии счет-инвойс и таможенную декларацию, другую необходимую документацию.

4.2. Поставщик несет расходы, связанные с поставкой Системы водоподготовки, ее упаковкой в транспортную тару, погрузкой на транспорт, транспортной доставкой Заказчику, разгрузкой и доставкой на место установки, установкой (монтажом) и вводом в эксплуатацию, таможенной очисткой, транспортные расходы, осуществление ознакомительного инструктажа для специалистов Заказчика, расходы на страхование, оплату налогов, сборов, таможенных и других обязательных платежей, а также все прочие расходы, необходимые для выполнения Поставщиком всех обязательств по Договору.

4.3. Срок поставки Системы водоподготовки: не более 70 (Семьдесят) календарных дней с даты подписания Гражданско-правового договора (далее - Договор).

4.4. Место и условия поставки Системы водоподготовки:

Место поставки Системы водоподготовки: 109316, г. Москва, ул. Талалихина, д. 26, ГНУ ВНИИМП им. В.М. Горбатова Россельхозакадемии, Экспериментальная клиника-лаборатория биологически активных веществ животного происхождения (1-й этаж дома 26).

Условия поставки Системы водоподготовки: согласно базисному условию DDP Россия, г. Москва, ул. Талалихина, д. 26, ГНУ ВНИИМП им. В.М. Горбатова Россельхозакадемии в соответствии с «ИНКОТЕРМС-2010».

Транспортную доставку Системы водоподготовки от площадки Поставщика до площадки Заказчика, ее разгрузку и доставку на место установки осуществляет Поставщик.

Перед транспортировкой и доставкой Система водоподготовки должна быть упакована Поставщиком в транспортную тару, исключающую порчу и/или повреждение во время транспортировки, погрузки-разгрузки, доставки на место установки.

Установка Системы водоподготовки (монтаж), ввод в эксплуатацию должны входить в общий срок поставки.

4.5. Расчет за поставку Системы водоподготовки производится Заказчиком на следующих условиях:

- безналичное перечисление денежных средств на расчетный счет Поставщика;
- предоплата в размере 30 (Тридцать) % от цены Договора производится в течение 5 (Пять)

банковских дней со дня заключения Договора;

- окончательный расчет в размере 70 (Семьдесят) % от цены Договора производится Заказчиком в течение 10 (Десять) банковских дней на основании выставленного Поставщиком счета после поставки и ввода в эксплуатацию Системы водоподготовки, выполнения Поставщиком всех условий Договора, подписания Сторонами товарной накладной, акта сдачи-приемки.

4.6. Цена поставки указывается согласно базисному условию DDP Россия, г. Москва, ул. Талалихина, 26, ГНУ ВНИИМП им.В.М.Горбатова Россельхозакадемии в соответствии с «INCOTERMS-2010» и должна включать все расходы, связанные с поставкой Системы водоподготовки, в том числе ее стоимость, упаковку в транспортную тару, погрузку на транспорт, транспортную доставку Заказчику, доставку и разгрузку на месте установки, установку и ввод в эксплуатацию, таможенную очистку, транспортные расходы, осуществление ознакомительного инструктажа для специалистов Заказчика, расходы на страхование, оплату налогов, сборов, таможенных и других обязательных платежей, а также все прочие расходы, необходимые для выполнения Поставщиком всех обязательств по Договору.

4.7. Источник финансирования: средства бюджетных учреждений (субсидии).

КБК: 00000000000000000310.

Валюта Договора – российский рубль**.**

5. Предложения о цене поставки Системы водоподготовки на условиях, указанных в пунктах 1-4 настоящего Извещения, необходимо направить на факс. (495) 676-95-51 **или** нарочным по адресу: 109316, г. Москва, ул. Талалихина, д. 26, комн. 312, ГНУ ВНИИМП им. В.М. Горбатова Россельхозакадемии, **или** на электронный адрес: vniimp-torgi@yandex.ru**,** в срок с 22.08.2013 г. по 27.08.2013 г.

6. Телефоны для справок: (495) 676-96-87, (495) 676-92-11.

7. Настоящее Извещение создано для размещения на сайте ГНУ ВНИИМП им. В.М.Горбатова Россельхозакадемии.

Директор ГНУ ВНИИМП им.В.М.Горбатова
Россельхозакадемии А.Б. Лисицын

Заведующий Экспериментальной клиники-лаборатории
биологически активных веществ животного происхождения Л.В. Федулова