

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКИ
ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ
ПРЕПАРАТОВ ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАН»
(ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»)

поселение Московский, посёлок Института полиомиелита,
домовладение 8, корпус 1, город Москва, 108819
Тел./факс (495) 841-90-02; (495) 549-67-60; (495) 841-93-21

E-mail: sue.polio@chumakovs.su

<http://www.chumakovs.ru>

ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,

ИНН/КПП 7751023847/775101001

01.01.2018 № 011

На № _____

от _____

Поставщикам, заинтересованным в поставке комплектной системы хранения и распределения воды для инъекций для нужд ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»

От: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН» (ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»), 108819, г. Москва, поселение Московский, посёлок Института полиомиелита, домовладение 8, корпус 1, umto@chumakovs.su, (495) 841-01-32

Запрос о предоставлении ценовой информации

ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» планирует проведение процедуры закупки комплектной системы хранения и распределения воды для инъекций для нужд ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (далее – Товар, Оборудование, Система) в соответствии с требованиями Федерального закона от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Краткая информация о комплектности поставки, и описание процессов:

№	Наименование раздела	Информация
1.	Тип	Система хранения и подачи WFI к двум моечным машинам типа RRU фирмы BOSCH.
3.	Количество	1 комплектная система «под ключ»
4.	Место установки	Первый этаж производственного корпуса
5.	Габаритные размеры	Бак-накопитель WFI со всей оснасткой должен помещаться в помещении с габаритными размерами, мм не более: длина – 4064мм, ширина 3748мм, высота - 2439мм.
6.	Назначение	Подача ВДИ к моечным машинам.
7.	Функциональные требования	Подача ВДИ должна осуществляться посредством закольцованного трубопровода из нержавеющей стали AISI 316 L длиной 270 м, при регулируемом давлении 2.5-6 бар в объемах: <ul style="list-style-type: none">• 850 л/час на каждую точку потребления при одновременном режиме работы;• 2е точки потребления, оборудованные автоматическими санитарными мембранными клапанами с пробоотборниками. Должны быть предусмотрены точки отбора проб воды с мембранными кранами.

8.	Особенности конструкции	<p>Система должна иметь накопительную емкость рассчитанного объема, но не менее 5000 л. Материал нержавеющей сталь AISI 316 L, внутренняя шероховатость не менее 0,6 мкм.</p> <p>Цилиндрическое исполнение с плоскоэллиптическими днищами, термо изоляция из минеральной ваты со сварным кожухом из нержавеющей стали AISI 304.</p> <p>Поддержание температуры в баке +85 °С.</p> <p>Циркуляционный насос на выходе из бака.</p> <p>Датчик контроля количества ВДИ в баке, ее температуры, проводимости и скорости потока в петле.</p> <p>В нижней части должен быть установлен дренажный мембранный кран для слива емкости.</p> <p>Наполнение емкости от существующей петли ВДИ производится в ночное время (необходим электромагнитный мембранный клапан для управления из отделения хиводопготовки). Система должна иметь разводку трубопроводов (все трубопроводы должны быть теплоизолированные теплоизоляционным материалом) в виде замкнутой петли от накопительной емкости до моечных машин в которую врезана насосная станция, состоящая из одного рабочего насоса от накопительной емкости к моечным машинам, санитарный кожухотрубный теплообменник с двойной трубной решеткой для догрева и целей стерилизации системы перегретой водой. Накопительная емкость должна быть оснащена внутренними душирующими головками. Накопительный бак должен быть оборудован воздушным подогреваемым фильтром со сменным картриджем.</p> <p>Наклон горизонтальных участков петли.</p> <p>Дренажные клапаны.</p>
9.	Технические характеристики	Скорость потока WFI во всех точках петли должна быть не менее 1.5 м/сек, а температура на всем протяжении петли должна поддерживаться не ниже +85 °С
10.	Виды энергоносителей и их расход	Линия 380/220В, 50Гц, мощность определяется проектом; давление сжатого воздуха 6 бар, расход определяется проектом. Для санитизации система распределения должна быть соединена с системой чистого пара и оснащена регулятором давления.
11.	Необходимые документы	Инструкция по эксплуатации на русском языке, спецификации компонентов, сварочная документация по трубопроводам, DQ/IQ/OQ протоколы
12.	Средства измерения, установленные на оборудовании/приборе	Система распределения воды должна быть оснащена приборами, скорости движения воды в петле и необходимым количеством термометров, кондуктометров и манометров. Места установки таких приборов определяются проектом.
14.	Валидация поставляемого оборудования на заводе Покупателя	DQ/IQ/OQ
15.	Необходимость в монтаже специалистами поставщика	Проектирование системы и ее монтаж производится специалистами фирмы изготовителя оборудования.
16.	Необходимость в пуско-наладочных работах специалистами поставщика	Приемочные испытания (FAT) на заводе изготовителе по его типовой программе. Пуско-наладочные работы специалистами Поставщика/ Приемочные испытания (SAT) на площадке заказчика

17.	Требования к охране окружающей среды	Во время работы машина не должна выделять Озон т.е. не использовать УФ облучатели.
18.	Дополнительные требования	Машина должна полностью удовлетворять всем требованиям, предъявляемыми законодательством Российской Федерации к оборудованию для фармацевтической промышленности и требованиям GMP

Просим предоставить информацию о стоимости Товара, согласно следующему списку Таблицы № 1, учитывая все необходимые сопутствующие Работы:

№	Наименование поставляемого Товара	Кол- во	Ед. изм.
1	Емкость хранения ВДИ: Рабочий объем 5000 л; шероховатость $R < 0,4 \mu\text{m}$.	1	шт.
2	Насос циркуляционный ВДИ, CSF, Сантираного типа. Исполнение: нерж.сталь AISI 316L. Не менее 5 кВт. Рабочий расход не менее 5 м ³ /ч. Рабочее давление 3,0-6,0 бар. Не менее 2900 об/мин.	1	шт.
3	Теплообменник (охладитель/нагреватель) ВДИ	1	шт.
4	Петля распределения ВДИ	1	шт.
5	Контрольно-измерительные приборы системы распределения ВДИ:		
5.1.	Весовой датчик LAUMAS CBL или эквивалент Макс.вес не менее 7500 кг. IP68 точность $< \pm 0,030\%$. Сопр. 700 Ом. Кабель 10 м.	1	шт.
5.2.	Датчик температуры ENDRESS HAUSER TSPT RTD или эквивалент. Исполнение нерж.сталь AISI 316 L. Тип Pt100, 3 жили. Макс. температура 250 С.	2	шт.
5.3.	Манометр WIKA или эквивалент Исполнение нерж.сталь AISI 316 L. Тип - трубка Бурдона. Диапазон 0-10 бар. IP 65. Санитарное исполнение.	1	шт.
5.4.	Расходомер ENDRESS HAUSER или эквивалент Ультразвуковой тип. Кабель 15м, PVC- 20-70 С. Вых.пит сигн.: 4-20 мА	1	шт.
5.5.	Датчик проводимости ENDRESS HAUSER CLS или эквивалент Диапазон измерений 0,04-500 мкСм/см. Рабочая температура до 120 С. Рабочее давление 12 бар. Исполнено из нерж.стали AISI 316 L. Шероховатость $R < 0,4 \mu\text{m}$.	1	шт.
5.6.	Датчик давления ENDRESS HAUSER PMP или эквивалент. Цифровой тип. Вых.сигн: 4-20 мА. Рабочий диапазон -1 - 6 бар. Исполнение AISI 316 L. Соединение - три-клемп. Калибруемый.	1	шт.
6.	Шкаф управления и регистрация параметров работы системы хранения и распределения ВДИ		
6.1.	Щит управления. Исполнение: AISI 304. 400В-50гц, не менее 20 А, 10 кВт. Аварийная кнопка. Главный выключатель.	1	Комплект
6.2.	Панель управления HMI, Siemens, Модель не ниже TP1200, диагональ не менее 5". Сенсорная панель, цветная, русифицированная, с функцией графической регистрации данных тех процесса (температура, проводимость, расход). USB коннектор. Программное обеспечение (на	1	шт.

базе стандартного п/о Siemens) отвечает требованиям 21 CFR Part 11 и GAMP 5. Контроллер PLC Siemens не ниже S7-300.		
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Общие требования к комплектности поставки:

Комплект поставки:

- основное оборудование – 1 емкость хранения ВДИ: 5000 л; 1 насосная станция, включающая циркуляционный центробежный однокамерный санитарный насос для ВДИ; 1 петля распределения ВДИ; 2 точки потребления с автоматическими клапанами; 1 теплообменник нагреватель охладитель с двойной трубной решеткой для догрева и стерилизации системы;
- необходимая трубопроводная арматура и трубопроводы в количестве необходимом для монтажа 270 метров трубы;
- контрольно-измерительные приборы, используемые для контроля и регистрации технологических параметров должны быть внесены в Гос.Реестр средств измерений РФ (весовой датчик, датчики температуры, манометр, датчик расхода, датчик проводимости согласно Таблицы № 1;
- электрооборудование, силовой щит, панель управления НМІ согласно Таблицы № 1, электрические кабели необходимые для расключения всего входящего в поставку оборудования;
- документы, подтверждающие соответствие оборудования требованиям GMP (сертификаты на материалы и компоненты, схемы и чертежи оборудования и трубопроводов, руководство по эксплуатации, сварочная документация, ISO сертификат производителя).

Размещение оборудование должно обеспечивать свободный подход ко всему оборудованию, ширина проходов не менее 0,8 м; высота проходов не менее 2,2 м; ширина прохода от стен до оборудования не менее 0,5 м.

Соединительные трубопроводы, а также трубопроводы подающих и отводящих линий не должны проходить через проходы, а прокладываться над ними на высоте не менее 2,2 м; Кабельные линии системы управления, а также силовые кабели должны прокладываться в кабельных каналах или на лотках с маркировкой кабелей на обоих концах.

Электрические шкафы управления, а также все токопроводящее оборудование и элементы конструкции способные проводить электрический ток должны быть заземлены.

Чертежи размещения системы представлены. Рисунки №№ 1-3.

Срок поставки Товара: не более 200 (двухсот) календарных дней со дня следующего за днем заключения Договора. Поставка осуществляется единой партией. В срок поставки входит: Приобретение Товара (Товар должен быть новым, ранее не использованным). Дата изготовления Товара не ранее 2017 г. Доставка в адрес Заказчика, погрузочно/разгрузочные работы, подъем на необходимый этаж Товара осуществляется силами и средствами Поставщика. Монтаж, пусконаладочные работы, ввод в эксплуатацию Товара. Обучение сотрудников Заказчика. Исполнение гарантийных обязательств согласно условиям Договора. Расходы по страхованию, налоги, пошлины, сборы и иные затраты, связанные с поставкой, производством, приобретением Поставщиком Товара.

Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки: июнь 2018 г.

Порядок оплаты: Просим предоставить участнику запроса цен.

В стоимость Товара включается:

- Производство/приобретение Товара;
- Доставка до помещений Заказчика;
- Погрузочно/разгрузочные работы;
- монтаж, установка и пуско-наладочные Работы;

- расходы по страхованию, налоги, пошлины, сборы и иные затраты, связанные с поставкой, производством, приобретением Поставщиком Товара.

- расходы на все необходимые расходные материалы, оборудование и т.д., используемые Поставщиком при поставке Товара;

- документы, предусмотренные Техническим заданием (Инструкция по эксплуатации на русском языке, спецификации компонентов, сварочная документация по трубопроводам, DQ/IQ/OQ протоколы, заводские сертификаты калибровки приборов и др.).

Особенности: Процедура закупки будет проводиться в соответствии с требованиями Федерального закона от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Ответ должен содержать срок действия предлагаемой стоимости, а также систему налогообложения Исполнителя.

Ответы должны быть поданы с « 04 » июня 2018 г. по « 08 » июня 2018 г. включительно по адресу: umto@chumakovs.su.

Рекомендуем при подаче заявок ссылать на номер запроса предложений.

Проведение данной процедуры сбора информации не влечёт за собой возникновения каких-либо обязательств Заказчика.

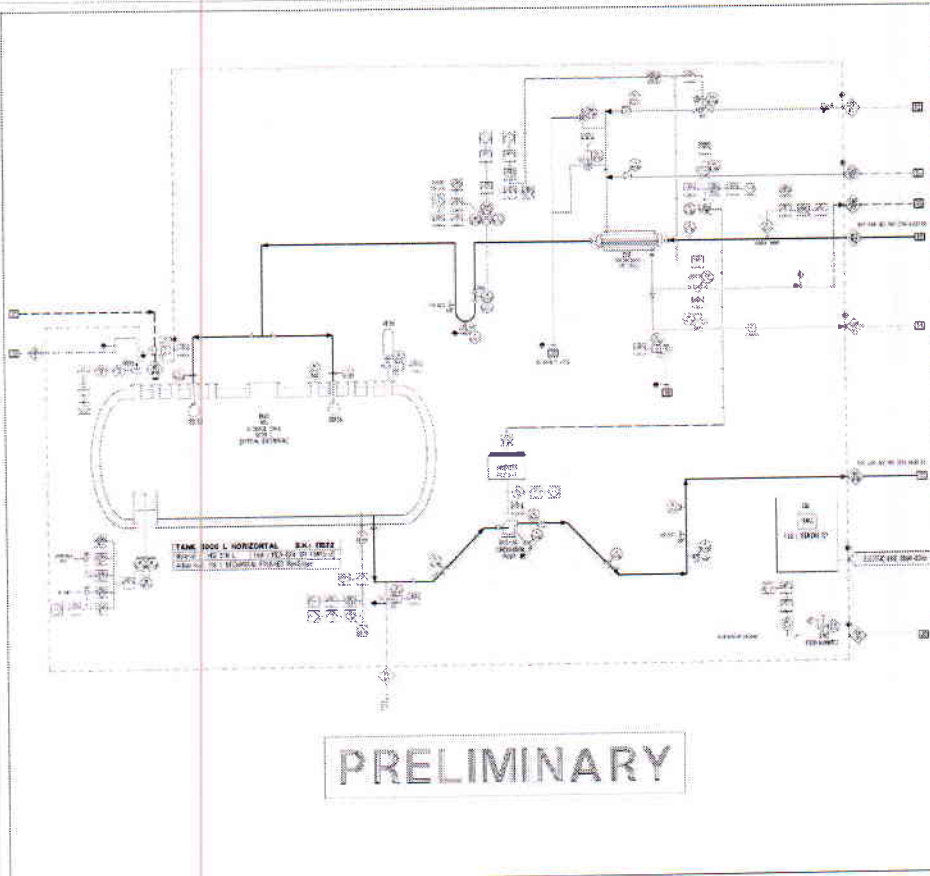
При наличии технических ошибок и неточностей при описании содержания и объема Услуг просим сообщить Заказчику.

Начальник управления МТО

ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»



Чемерис Т.В.



PRELIMINARY

PIDS LIST	
01	025
02	026
03	027
04	028
05	029
06	030
07	031
08	032
09	033
10	034
11	035
12	036
13	037
14	038
15	039
16	040
17	041
18	042
19	043
20	044
21	045
22	046
23	047
24	048
25	049
26	050
27	051
28	052
29	053
30	054
31	055
32	056
33	057
34	058
35	059
36	060
37	061
38	062
39	063
40	064
41	065
42	066
43	067
44	068
45	069
46	070
47	071
48	072
49	073
50	074
51	075
52	076
53	077
54	078
55	079
56	080
57	081
58	082
59	083
60	084
61	085
62	086
63	087
64	088
65	089
66	090
67	091
68	092
69	093
70	094
71	095
72	096
73	097
74	098
75	099
76	100
77	101
78	102
79	103
80	104
81	105
82	106
83	107
84	108
85	109
86	110
87	111
88	112
89	113
90	114
91	115
92	116
93	117
94	118
95	119
96	120
97	121
98	122
99	123
100	124

LIMIT RELIEF OPTION	
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100

INSULATION CLASS		LIMIT CLASS	
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100

GENERAL SYMBOLS	
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100

SHUT-OFF VALVES DETAIL #1	
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100

SHUT-OFF VALVES DETAIL #2	
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100

CHUMAKOV INSTITUTE OF POLIOMYELITIS AND VIRAL ENCEPHALITIS WFI STORAGE SYSTEM	
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100