

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

19.07.2018 № 19/1

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
(повторно)**

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 помещение 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 объёмах: <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.

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>Должны быть предусмотрены точки отбора проб воды с мембранными кранами.</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 хиводоподготовки). 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>
9.	Технические характеристики	<p>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</p>
10.	Виды энергоносителей и их расход	<p>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.</p>
11.	Необходимые документы	<p>Инструкция по эксплуатации на русском языке, спецификации компонентов, сварочная документация по трубопроводам, DQ/IQ/OQ протоколы</p>
12.	Средства измерения, установленные на оборудовании/приборе	<p>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.</p>
14.	Валидация поставляемого оборудования на заводе Покупателя	<p>Не требуется</p>
15.	Необходимость в монтаже специалистами поставщика	<p>Проектирование системы и ее монтаж производится специалистами фирмы изготовителя оборудования.</p>
16.	Необходимость в пуско-наладочных работах специалистами поставщика	<p>Приемочные испытания (FAT) на заводе изготовителе по его типовой программе.</p> <p>Пуско-наладочные работы специалистами Поставщика</p>

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;	1	шт.
2	Насос циркуляционный ВДИ, CSF, Сантираного типа. Исполнение: нерж.сталь AISI 316L. Не менее 5 кВт. Рабочий расход не менее 5 м3/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 <+/-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<0,4um.	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 базе стандартного п/о Siemens) отвечает требованиям	1	шт.

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 HMI 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 «20» июль 2018 г. по «25» июль 2018 г. включительно по адресу: umto@chumakovs.su.

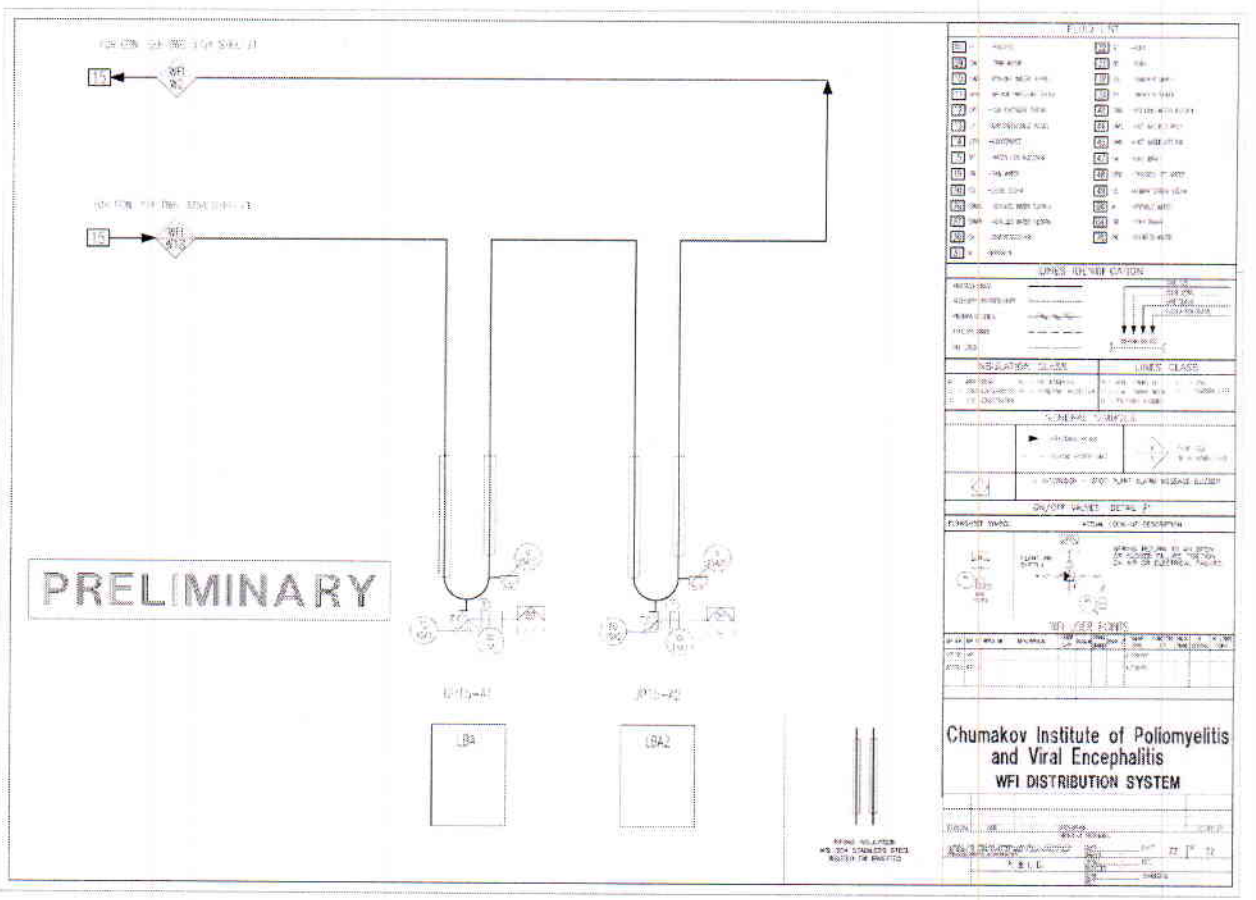
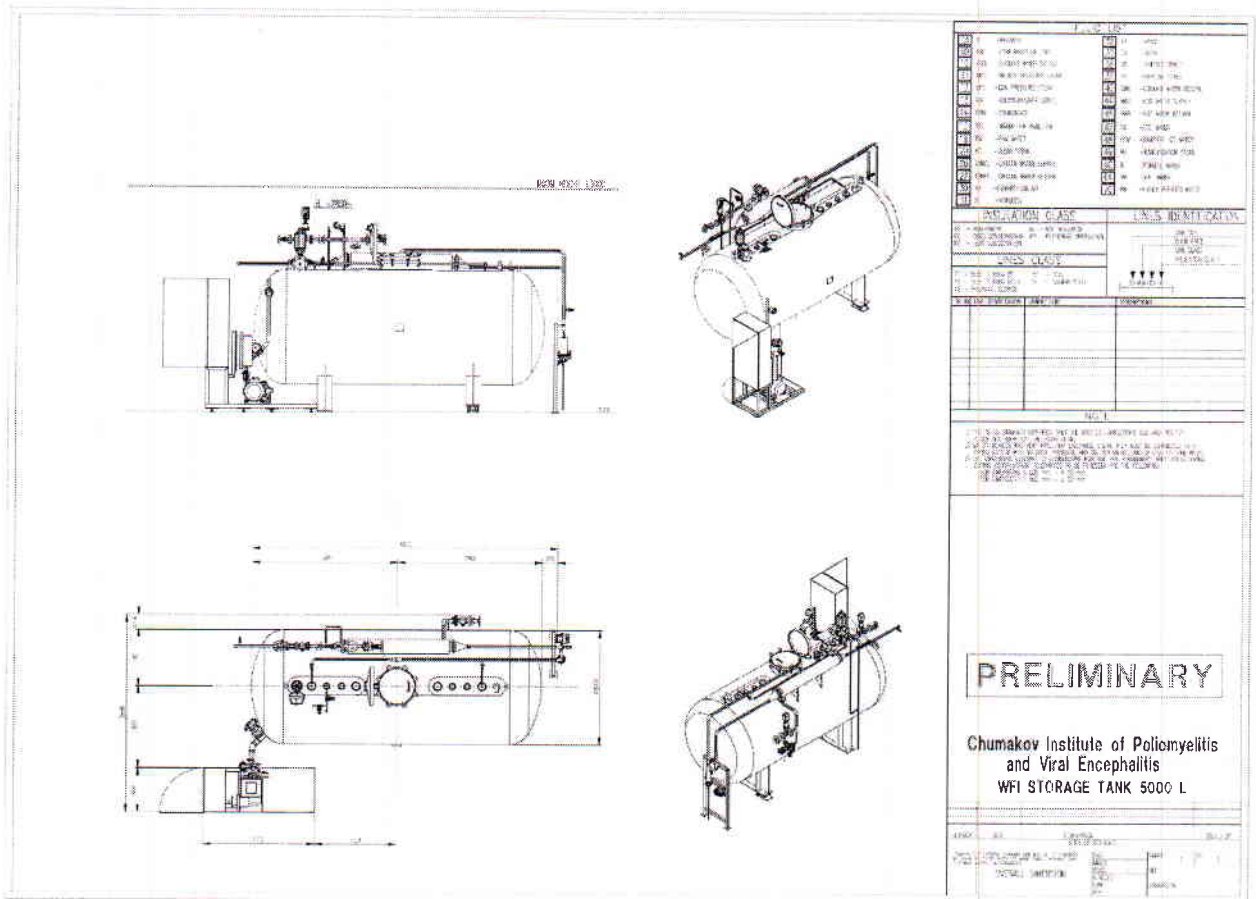
Рекомендуем при подаче заявок ссылать на номер запроса предложений.

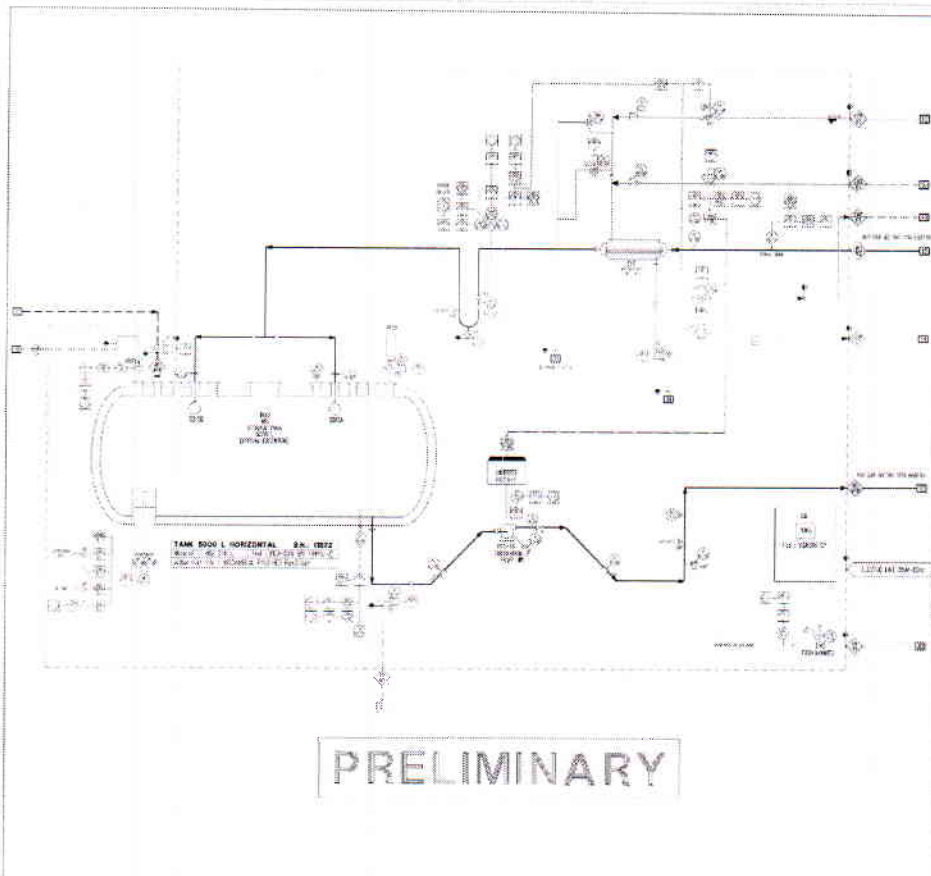
Проведение данной процедуры сбора информации не влечёт за собой возникновения каких-либо обязательств Заказчика.

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

Первый заместитель генерального директора
ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»


Афонин А.Ю.





PRELIMINARY

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

GENERAL NOTES	
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.	
2. ALL MATERIALS ARE TO BE OF THE HIGHEST QUALITY AVAILABLE.	
3. ALL WORK IS TO BE DONE IN ACCORDANCE WITH THE LATEST EDITIONS OF THE relevant standards.	
4. THE CONTRACTOR IS TO BE RESPONSIBLE FOR OBTAINING ALL NECESSARY PERMITS AND APPROVALS.	
5. THE CONTRACTOR IS TO MAINTAIN ACCESS TO ALL EXISTING UTILITIES AT ALL TIMES.	
6. THE CONTRACTOR IS TO PROTECT ALL EXISTING STRUCTURES AND UTILITIES.	
7. THE CONTRACTOR IS TO MAINTAIN A SAFE WORKING ENVIRONMENT AT ALL TIMES.	
8. THE CONTRACTOR IS TO BE RESPONSIBLE FOR THE PROTECTION OF ALL ADJACENT PROPERTIES.	
9. THE CONTRACTOR IS TO MAINTAIN ADEQUATE RECORDS OF ALL WORK DONE.	
10. THE CONTRACTOR IS TO BE RESPONSIBLE FOR THE PROTECTION OF ALL EXISTING UTILITIES.	

REVISIONS	
NO. 1	DATE 10/10/2023
1	ISSUED FOR PERMIT
2	ISSUED FOR CONSTRUCTION
3	ISSUED FOR AS-BUILT

PROJECT INFORMATION	
PROJECT NO. WFI-2023-001	DATE 10/10/2023
CLIENT: Chumakov Institute of Poliomyelitis and Viral Encephalitis	LOCATION: WFI STORAGE SYSTEM
DESIGNER: [Name]	CHECKER: [Name]
APPROVER: [Name]	SCALE: 1:1

**Chumakov Institute of Poliomyelitis
and Viral Encephalitis
WFI STORAGE SYSTEM**