

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

Подписчикам, заинтересованным в выполнении работ

**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКИ
ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ
ПРЕПАРАТОВ ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАН»
(ИНСТИТУТ ПОЛИОМИЕЛИТА)
(ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»
(Институт полиомиелита))**

Адрес места нахождения: улица Кржижановского, дом 29,
корпус 5, помещене 1, комната № 6, город Москва, 117218
Почтовый адрес: 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.rolio@chnpakovs.su; www.chnpakovs.ru
ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,

ИНН/КПП 775102384/7772701001

17.02.2025 № 14/1

Запрос о предоставлении коммерческих предложений

ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) планирует проведение закупки на выполнение работ по разработке сметной, рабочей документации на систему непрерывного мониторинга аэрозольных частиц и контроля параметров микроклимата. (далее – «Услуга») в соответствии с Федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» и Положением о закупке Федерального государственного автономного научного учреждения «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита), утвержденный научный центр исследований и разработок от 08.06.2021 № 01, с изменениями, утвержденными Протоколом от 03.08.2021 № 2, Протоколом от 27.05.2022 № 8, Протоколом от 16.09.2022 № 10, Протоколом от 30.03.2023 № 2, Протоколом от 27.06.2024 № 4, Протоколом от 18.09.2024 № 5, Протоколом от 20.12.2024 № 6 (далее – Положение о закупке).

Предлагаемые сроки проведения закупки: февраль-март 2025 года.

Просим предоставить информацию о стоимости Работ указанных в Таблице № 1. Описание и технические характеристики Работ представлены в Техническом задании (приложение № 2 к запросу о предоставлении коммерческих предложений).

Таблица № 1

№ п/п	Наименование Работ	Ед. изм.	Кол-во	Код ОКПД2	Предоставление национального режима (установление запрета/ограничений/преи мущества) ¹
5	Работы по разработке сменной, рабочей документации на систему непрерывного мониторинга аэрозольных частиц и контроля параметров микроклимата.	усл.ед.	1	71.12.19.100	Не установлено

Основные условия исполнения договора:

Место выполнения Работ:

1. По месту нахождения Объектов Заказчика.

1.1. Объекты Заказчика:

1.1.1. Объект «Виварий № 5» (кадастровый номер 77:17:0000000:3968) по адресу: Российская Федерация, город Москва, вн.тер.г. поселение Московский, п. Института Полиомиелита, дом 8, строение 5.

1.1.2. Объект «Нежилое здание - компрессорная (реакторный корпус)» (кадастровый номер 77:17:0110205:5606) по адресу: Российская Федерация, город Москва, вн.тер.г. поселение Московский, п. Института Полиомиелита, дом 8, строение 9.

1.1.3. Объект «Часть нежилого здания - основное строение» (кадастровый номер 77:17:0000000:3958), по адресу: Российская Федерация, город Москва, вн.тер.г. поселение Московский, поселок Института Полиомиелита, дом 8, строение 23.

1.1.4. «Часть нежилого здания - основное строение» (кадастровый номер 77:17:0000000:3958), по адресу: Российская Федерация, город Москва, вн.тер.г. поселение Московский, поселок Института Полиомиелита, дом 8, строение 23.

1.1.5. Объект «Часть нежилого здания - основное строение» (кадастровый номер 77:17:0000000:3958), по адресу: Российская Федерация, город Москва, вн.тер.г. поселение Московский, поселок Института Полиомиелита, дом 8, строение 23.

1.1.6. Объект «Часть нежилого здания - основное строение» (кадастровый номер 77:17:0000000:3958), по адресу: Российская Федерация, город Москва, вн.тер.г. поселение Московский, поселок Института Полиомиелита, дом 8, строение 23.

1.1.7. Объект «Часть нежилого здания - основное строение» (кадастровый номер 77:17:0000000:3958), по адресу: Российская Федерация, город Москва, вн.тер.г. поселение Московский, поселок Института Полиомиелита, дом 8, строение 23.

2. По месту нахождения Подрядчика.

¹ Национальный режим предоставляется в соответствии со статьей 3.1.4 Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Федеральный закон № 223-ФЗ) и постановлением Правительства РФ от 23.12.2024 № 1875 «О мерах по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Постановление № 1875).

Срок выполнения Работ: в течение 45 (Сорока пяти) календарных дней со дня следующего за днем заключения Договора.

В стоимость Работ включены все расходы и компенсации издержек Подрядчика, связанные с выполнением Работ, причитающиеся Подрядчику возмещение; расходы по исполнению гарантийных обязательств, расходы на страхование, уплату налогов, сборов и других обязательных платежей, а также все прочие расходы, необходимые для выполнения Подрядчиком обязательств по Договору.

Гарантийные сроки на результаты выполненных Работ по Договору, составляют 24 (Двадцать четыре) месяца.

Порядок оплаты:

Вариант 3. Оплата осуществляется в безналичной форме за фактически выполненные Работы в течение не более 7 (семи) рабочих дней с даты приемыки выполненных Работ и подписания Заказчиком Акта приемыки товаров, работ, услуг (код формы 0510452) на основании полученного от Подрядчика счета на оплату.

Сбор коммерческих предложений осуществляется с целью обоснования начальной (максимальной) цены договора, цены договора, заключаемого с единственным поставщиком (исполнителем, подрядчиком), цены единицы товара, работы, услуги. В случае принятия Заказчиком решения о проведении закупки у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя) - коммерческое предложение, направленное в ответ на настоящий запрос о предоставлении коммерческих предложений, признается заявкой, направляемой участником закупки Заказчику на участие в неконкурентной закупке.

Коммерческое предложение должно содержать расчет цены Работы. В частности, из содержания коммерческого предложения должна однозначно определяться стоимость Работы за единицу.

Коммерческое предложение должно содержать ссылку на дату и номер настоящего запроса о предоставлении коммерческих предложений.

Коммерческое предложение должно предоставляться по форме Таблицы № 2.

Таблица № 2

№ п/п	Наименование Работ	Описание, характеристики Работ (могут быть представлены в виде приложения, предоставляемого в случае отпича от характеристик,	Ед. изм.	Кол-во	Цена за ед. изм. (с указанием валюты, ставки НДС)	Итоговая стоимость (с указанием валюты, ставки НДС)	Наименование страны происхождения Товара в соответствии с общероссийским классификатором стран мира (ОКСМ) ²	Номер реестровой записи из реестров (в соответствии с пунктом 3 Постановления № 1875) *
----------	-----------------------	--	----------	--------	---	---	--	---

² Постановление Госстандарта России от 14.12.2001 № 529-ст «О принятии и введении в действие Общероссийского классификатора стран мира».

	установленных заказчиком)					
1 Работы по разработке сметной, рабочей документации на систему непрерывного мониторинга аэрозольных частич и контроль параметров микроклимата.		усл.ед. 1				не требуется
Итого с учетом НДС %						

*** в случае установления запрета закупок товаров (в том числе поставляемых при выполнении приобретаемых работ, оказании приобретаемых услуг), происходящих из иностранных государств, работ, услуг, соответственно выполняемых, оказываемых иностранными гражданами, иностранными юридическими лицами, подтверждение страны происхождения товара информацией и документацией в соответствии с пунктом 3 Постановления № 1875 является обязательным.** Коммерческие предложения, в случае отсутствия в них данной информации и документов, содержащих предложение о поставке товара, происходящего из иностранного государства и/или работы, услуги, соответственно выполняемой, оказываемой иностранным лицом к рассмотрению не принимаются.

*** в случае установления ограничения закупок товаров (в том числе поставляемых при выполнении приобретаемых работ, оказании приобретаемых услуг), происходящих из иностранных государств, работ, услуг, соответственно выполняемых, оказываемых иностранными гражданами, иностранными юридическими лицами, коммерческие предложения к рассмотрению не принимаются** при отсутствии в них информации и документов в соответствии с пунктом 3 Постановления № 1875, подтверждающих страну происхождения товара российского происхождения и содержащих предложение о поставке товара, происходящего из иностранного государства, если также поданы коммерческие предложения, соответствующие установленным Заказчиком требованиям, содержащие в отношении такого товара предложение о поставке товара российского происхождения, и/или работы, услуги, соответственно выполняемой, оказываемой иностранным лицом, если российским лицом подано коммерческое предложение, признанное соответствующим установленным Заказчиком требованиям.

*** в случае установления преимуществ в отношении товаров российского происхождения (в том числе поставляемых при выполнении приобретаемых работ, оказании приобретаемых услуг), также в случае проведения закупки товаров по позициям 434-465 приложения № 2 Постановления № 1875, для подтверждения происхождения товаров из Российской Федерации, также для подтверждения происхождения товара из иностранного государства – является указание в коммерческом предложении наименования страны происхождения товара.**

*** в случае принятия Заказчиком решения о проведении закупки у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя) и установления преимуществ в отношении товаров российского происхождения (в том числе поставляемых при выполнении закупаемых работ, оказании закупаемых услуг):**

1) при рассмотрении, оценке, сопоставлении заявок на участие в закупке осуществляется суждение на основании процентное ценового предложения, поданного участником закупки, предлагающим к поставке товар только российского происхождения;

2) в случае заключения договора с участником закупки, указанным в подпункте «а» настоящего пункта, договор заключается без учета снижения ценового предложения, осуществленного в соответствии с подпунктом «а» настоящего пункта.

*** в случае принятия Заказчиком решения о проведении закупки у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя) и включения в один объект закупки (предмет закупки) товаров, как указанных в приложении № 1 к Постановлению № 1875 и приложении № 2 к Постановлению № 1875, так и не указанных в таких приложениях, рассмотрение коммерческих предложений осуществляется в соответствии с подпунктом «б» и/или «в» пункта 4 приложения № 1 к настоящему запросу о предоставлении коммерческих предложений.**

Положения, касающиеся товара российского происхождения, работы, услуги, соответственно выполняемой, оказываемой российским гражданином, российским юридическим лицом, применяются также в отношении товара, происходящего из государства - члена Евразийского экономического союза, работы, услуги, соответственно выполняемой, оказываемой иностранным лицом, зарегистрированным на территории государства - члена Евразийского экономического союза.

Ответы должны быть поданы с «14» 02 2025 года по «1» 02 2025 года включительно по адресу: info@shpakaovs.ru.

Участник закупки вправе предоставить информацию, отражение которой в Техническом задании и/или проекте договора было бы желательным.

Проведение данной процедуры сбора информации не влечет за собой возникновения каких-либо обязательств со стороны Заказчика, настоящим запрос о предоставлении коммерческих предложений не является офертой или публичной офертой, направление его участнику или размещение на сайте не является закупкой и не влечет за собой обязанности Заказчика заключить договор.

При наличии технических ошибок и неточностей при описании Товара/Работы/Услуги просим сообщить Заказчику.

Коммерческие предложения, не содержащие информацию, позволяющую составить запросом о предоставлении коммерческих предложений, к рассмотрению не принимаются.

Особенности предоставления национального режима, установленные Постановлением № 1875, указаны в приложении № 1 к настоящему запросу о предоставлении коммерческих предложений.

Начальник управления материально-технического обеспечения
ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»
(Институт полиомиселита)
(по доверенности от 09.01.2025 № 8)

Т.В. Чемерис

Приложение № 1
к запросу о предоставлении коммерческих предложений

Особенности предоставление национального режима.

1. При осуществлении закупки товара (в том числе поставляемого при выполнении закупаемых работ, оказании закупаемых услуг):
 - 1) В случае установления запрета закупок товаров (в том числе поставляемых при выполнении закупаемых работ, оказании закупаемых услуг), происходящих из иностранных государств, Заказчик не вправе:
 - 1) заключать договор на поставку такого товара;
 - 2) при исполнении договора осуществлять замену такого товара на происходящий из иностранного государства товар, в отношении которого установлен данный запрет.
 - 2) В случае установления ограничения закупок товаров (в том числе поставляемых при выполнении закупаемых работ, оказании закупаемых услуг), происходящих из иностранных государств, Заказчик не вправе:
 - 1) заключать договор на поставку товара, происходящего из иностранного государства, если подана заявка на участие в закупке, признанная по результатам её рассмотрения соответствующей требованию Положения о закупке и содержащая предложение о поставке товара российского происхождения;
 - 2) при исполнении договора осуществлять замену товара на происходящий из иностранного государства товар, в отношении которого установлено данное ограничение, если договор предусматривает поставку товара российского происхождения;
 - 3) В случае установления преимуществ в отношении товара (в том числе поставляемого при выполнении закупаемых работ, оказании закупаемых услуг) российского происхождения:
 - 1) при рассмотрении, оценке, сопоставлении заявок на участие в закупке, Заказчик осуществляет снижение на пятнадцать процентов ценового предложения, поданного в соответствии с Федеральным законом № 223-ФЗ и Положением о закупке участником закупки, предлагающим к поставке товар только российского происхождения, либо увеличение на пятнадцать процентов ценового предложения этого участника закупки в случае подачи им предложения о разmere платы, подлежащей внесению за заключение договора;
 - 2) в случае заключения договора с участником закупки, указанным в подпункте «а» настоящего подпункта, договор заключается без учета снижения либо увеличения ценового предложения, осуществленных в соответствии с подпунктом «а» настоящего подпункта;
 - 3) при исполнении договора допускается замена товара исключительно на товар российского происхождения, если договор предусматривает поставку товара российского происхождения.
2. При осуществлении закупки работы, услуги:
 - 1) В случае установления запрета закупки работы, услуги, соответственно выполняемой, оказываемой иностранным лицом, не допускаются:

1) заключение договора на выполнение такой работы, оказание такой услуги с подрядчиком (исполнителем), являющимся иностранным лицом;

2) перемена подрядчика (исполнителя) (в случае, если эта перемена допускается гражданским законодательством), с которым заключен указанный договор, на иностранное лицо, которое зарегистрировано на территории иностранного государства, в отношении которого установлен данный запрет.

2) В случае установления ограничения закупки работы, услуги, соответственно выполняемой, оказываемой иностранным лицом, не допускаются:

1) заключение договора с участником закупки, являющимся иностранным лицом, если российским лицом подана заявка на участие в закупке, признанная по результатам её рассмотрения соответствующей требованям Положения о закупке;

2) перемена подрядчика (исполнителя) (в случае, если эта перемена допускается гражданским законодательством), с которым заключен договор, на иностранное лицо, которое зарегистрировано на территории иностранного государства, в отношении которого установлено данное ограничение, если договор заключен с российским лицом.

3) В случае установления преимущества в отношении работы, услуги, соответственно выполняемой, оказываемой российским лицом:

1) при рассмотрении, оценке, сопоставлении заявок на участие в неконкурентной закупке осуществляется снижение на пятьдесят процентов ценового предложения, поданного в соответствии с Федеральным законом № 223-ФЗ и Положением о закупке участником закупки, являющимся российским лицом, либо увеличение на пятьдесят процентов ценового предложения этого участника закупки в случае подачи им предложения о размере платы, подлежащей внесению за заключение с ним договора;

2) в случае заключения договора с участником закупки, указанным в подпункте «а» настоящего пункта, договор заключается без учета снижения либо увеличения ценового предложения, осуществленных в соответствии с подпунктом «а» настоящего пункта;

3) перемена подрядчика (исполнителя) (в случае, если эта перемена допускается гражданским законодательством), с которым заключен договор, допускается исключительно на российское лицо, если договор заключен с российским лицом.

3. Информацией и документами, подтверждающими страну происхождения товара для целей Постановления № 1875, являются:

Примечание: Подпункт «а» (в части товаров, указанных в позициях 400-432 Постановления № 1875) применяется с 01.09.2025.

1) для подтверждения происхождения товаров, указанных в позициях 1 - 145 приложения № 1 к Постановлению № 1875, позициях 1 - 433 приложения № 2 к Постановлению № 1875, из Российской Федерации - номер реестровой записи из реестра российской промышленной продукции, предусмотренного статьей 17.1 Федерального закона «О промышленной политике в Российской Федерации», содержащей в том числе:

информацию о совокупном количестве баллов за выполнение (освоение) на территории Российской Федерации соответствующих операций (условий) (если в отношении такого товара постановлением Правительства Российской Федерации от 17 июля 2015 г. № 719 «О подтверждении производства российской промышленной продукции» за выполнение (освоение) на территории Российской Федерации соответствующих операций (условий) установлены требования о совокупном количестве баллов), которое составляет или превышает значение, определенное постановлением

Правительства Российской Федерации от 17 июля 2015 г. № 719 «О подтверждении производства российской промышленной продукции» для целей осуществления закупок;

информацию об уровне радиозлектронной продукции (для товара, являющегося в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 17 июля 2015 г. № 719 «О подтверждении производства российской промышленной продукции» радиозлектронной продукцией первого уровня или радиозлектронной продукцией второго уровня);

Примечание: Подпункт «б» (в части товаров, указанных в позициях 400-432) применяется с 01.09.2025.

2) для подтверждения происхождения товаров, указанных в позициях 1 - 145 приложения № 1 к Постановлению № 1875, позициях 1 - 433 приложения № 2 к Постановлению № 1875, из государств - членов Евразийского экономического союза, за исключением Российской Федерации, - номер реестровой записи из евразийского реестра промышленных товаров государств - членов Евразийского экономического союза, порядок формирования и ведения которого устанавливается правом Евразийского экономического союза (далее - евразийский реестр промышленных товаров), содержащей в том числе:

информацию о совокупном количестве баллов за выполнение (освоение) на территории Евразийского экономического союза соответствующих операций (условий) (если в отношении такого товара правом Евразийского экономического союза за выполнение (освоение) на территории Евразийского экономического союза соответствующих операций (условий) установлены требования о совокупном количестве баллов), которое составляет или превышает значение, определенное правом Евразийского экономического союза;

информацию об уровне радиозлектронной продукции (для товара, являющегося в соответствии с правом Евразийского экономического союза радиоэлектронной продукцией первого уровня или радиозлектронной продукцией второго уровня);

3) для подтверждения осуществления всех стадий производства (в том числе синтеза молекулы действующего вещества при производстве фармацевтических субстанций) лекарственного препарата на территориях государств - членов Евразийского экономического союза в целях подпунктов «у» и «ф» пункта 4 Постановления № 1875 в дополнение к информации и документам, предусмотренным Постановлением № 1875, - документ, содержащий сведения о стадиях технологического процесса производства лекарственного средства для медицинского применения, осуществляемых на территории Евразийского экономического союза (в том числе о стадиях производства молекулы действующего вещества фармацевтической субстанции), выданный Министерством промышленности и торговли Российской Федерации в установленном им порядке;

4) для подтверждения происхождения программ для электронных вычислительных машин и (или) баз данных (далее - программное обеспечение), указанных в позиции 146 приложения № 1 к Постановлению № 1875, из Российской Федерации - порядковый номер реестровой записи из единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных (далее - реестр российского программного обеспечения);

5) для подтверждения происхождения программного обеспечения, указанного в позиции 146 приложения № 1 к Постановлению № 1875, из Российской Федерации и его соответствия дополнительным требованиям к программам для электронных вычислительных машин и баз данных, сведения о которых включены в реестр российского программного обеспечения, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 23 марта 2017 г. № 325 «Об утверждении дополнительных требований к программам для электронных вычислительных машин и баз данных, сведения о которых включены в реестр российского программного обеспечения, и внесении изменений в Правила формирования и ведения единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных» (далее - дополнительные требования к

программному обеспечению), - порядковый номер реестровой записи из реестра российского программного обеспечения, содержащей информацию о соответствии программного обеспечения дополнительным требованиям к программному обеспечению;

6) для подтверждения происхождения программного обеспечения, указанного в позиции 146 приложения № 1 к Постановлению № 1875, из государств - членов Евразийского экономического союза, за исключением Российской Федерации, - порядковый номер реестровой записи из единого реестра программ для электронных вычислительных машин и баз данных из государств - членов Евразийского экономического союза, за исключением Российской Федерации (далее - реестр евразийского программного обеспечения);

7) для подтверждения происхождения программного обеспечения, указанного в позиции 146 приложения № 1 к Постановлению № 1875, из государств - членов Евразийского экономического союза, за исключением Российской Федерации, и его соответствия дополнительным требованиям к программному обеспечению - порядковый номер реестровой записи из реестра евразийского программного обеспечения, содержащей информацию о соответствии программного обеспечения дополнительным требованиям к программному обеспечению;

8) указание в заявке на участие в закупке наименования страны происхождения товара осуществляется:

для подтверждения происхождения товаров из Российской Федерации, не указанных в позициях 1 - 146 приложения № 1 к Постановлению № 1875, позициях 1 - 433 приложения № 2 к Постановлению № 1875;

для подтверждения происхождения товара из иностранного государства, за исключением предусмотренных настоящим пунктом случаев, при которых предусмотрены иные информации и документы, подтверждающие происхождение товара из государств - членов Евразийского экономического союза.

4. Установить, что:

а) положения Постановления № 1875, касающиеся товара российского происхождения, работы, услуги, соответственно выполняемой, оказываемой российским гражданином, российским юридическим лицом, применяются также в отношении товара, происходящего из государства - члена Евразийского экономического союза, работы, услуги, соответственно выполняемой, оказываемой иностранным лицом, зарегистрированным на территории государства - члена Евразийского экономического союза;

б) если объект закупки (предмет закупки) включает хотя бы один товар, не указанный в приложении № 1 к Постановлению № 1875 и приложении № 2 к Постановлению № 1875, в отношении заявки, содержащей предложение о поставке товаров (в том числе поставляемых при выполнении закупаемых работ, оказании закупаемых услуг) только российского происхождения, применяется предусмотренное пунктом 1 Постановления № 1875 преимущество при условии, что:

при осуществлении закупки в соответствии с Федеральным законом № 223-ФЗ в числе заявок на участие в закупке, которые рассматриваются, оцениваются, сопоставляются, имеется заявка на участие в закупке, которая не отклонена и содержит предложение о поставке хотя бы одного товара, происходящего из иностранного государства;

в) если иное не установлено в соответствии с Федеральным законом № 223-ФЗ и принятыми в соответствии с ними нормативными правовыми актами, в том числе Постановлением № 1875, допускается включать в один объект закупки (предмет закупки) товары, работы, услуги как указанные в приложении № 1 к Постановлению № 1875 и приложении № 2 к Постановлению № 1875, так и не указанные в таких приложениях, при этом:

к включенным в объект закупки товарам, работам, услугам, указанным в приложении № 1 к Постановлению № 1875, применяются положения Постановления № 1875, касающиеся запрета, указанного в пункте 1 Постановления № 1875;

к включенным в объект закупки товарам, работам, услугам, указанным в приложении № 2 к Постановлению № 1875, применяются положения Постановления № 1875, касающиеся ограничения, указанного в пункте 1 Постановления № 1875;

к включенным в объект закупки товарам, не указанным в приложении № 1 к Постановлению № 1875 и приложении № 2 к Постановлению № 1875, применяются положения Постановления № 1875, касающиеся преимуществ, указанного в пункте 1 Постановления № 1875;

преимущество, указанное в пункте 1 Постановления № 1875, предоставляется при условии, указанном в абзаце втором подпункта «б» настоящего пункта, заявке на участие в закупке, которая содержит предложение о поставке товара (в том числе поставляемого при выполнении закупаемых работ, оказании закупаемых услуг) только российского происхождения, как в отношении включенных в объект закупки (предмет закупки) товаров, не указанных в приложении № 1 к Постановлению № 1875 и приложении № 2 к Постановлению № 1875, так и включенных в объект закупки (предмет закупки) товаров, указанных в таких приложениях.

г) при осуществлении в соответствии с Федеральным законом № 223-ФЗ закупок товаров, указанных в позициях 195, 197 - 199 и 203 приложения № 2 к Постановлению № 1875, заявка на участие в закупке, в которой содержится предложение о поставке товара российского происхождения, являющегося радиоэлектронной продукцией, не признанной в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 17 июля 2015 г. № 719 «О подтверждении производства российской промышленной продукции» радиоэлектронной продукцией первого уровня, приравнивается к заявке на участие в закупке, в которой содержится предложение о поставке товара, происшедшего из иностранного государства, если на участие в такой закупке подана заявка на участие в закупке, признанная по результатам ее рассмотрения соответствующей установленным в соответствии с Федеральным законом № 223-ФЗ требованиям и содержащая предложение о поставке товара российского происхождения, являющегося радиоэлектронной продукцией, признанной в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 17 июля 2015 г. № 719 «О подтверждении производства российской промышленной продукции» радиоэлектронной продукцией первого уровня;

Примечание. Подпункт «у» применяется также в отношении препаратов, включенных в перечень, при осуществлении закупок позиции 433, договоров с единственным поставщиком при осуществлении которых заключены по 31.12.2025 включительно.

у) в случае осуществления в соответствии с Федеральным законом № 223-ФЗ закупки указанных в позиции 433 приложения № 2 к Постановлению № 1875 лекарственных препаратов, не включенных в перечень стратегически значимых лекарственных средств, производство которых должно быть обеспечено на территории Российской Федерации, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 6 июля 2010 г. № 1141-р, в отношении заявки, содержащей предложение о поставке таких лекарственных препаратов только российского происхождения, помимо предусмотренного пунктом 1 Постановления № 1875 ограничения, также применяется предусмотренное пунктом 1 Постановления № 1875 преимущество, при котором для цели такого преимущества заявка на участие в закупке, в которой содержится предложение о поставке такого лекарственного препарата, происшедшего из государств - членов Евразийского экономического союза, в том числе из Российской Федерации, но не все стадии производства которого (в том числе синтез молекулы действующего вещества при производстве фармацевтических субстанций) осуществляются на территориях государств - членов Евразийского экономического союза, приравнивается к заявке на участие в закупке, в которой содержится предложение о поставке товара, происшедшего из иностранного государства, если на участие в такой закупке подана заявка на участие в закупке, признанная по результатам ее рассмотрения соответствующей установленным в соответствии с Федеральным законом № 223-ФЗ соответствующим требованиям и содержащая предложение о поставке лекарственного препарата, все стадии производства которого (в том

числе синтез молекул действующего вещества при производстве фармацевтических субстанций) осуществляются на территориях государств - членов Евразийского экономического союза;

Примечание. Подпункт «ф» вступает в силу с 01.09.2025. Подпункт «ф» в части препаратов, включенных в перечень после 01.09.2025, применяется при осуществлении закупок, договоров с единственным поставщиком при осуществлении конкурных закупок с 1 сентября 2-го года включения.

ф) при осуществлении в соответствии с Федеральным законом № 223-ФЗ закупки указанных в позиции 433 приложения № 2 к Постановлению № 1875 лекарственных препаратов, включенных в перечень стратегически значимых лекарственных средств, производство которых должно быть обеспечено на территории Российской Федерации, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 6 июля 2010 г. № 1141-р, заявка на участие в закупке, в которой содержится предложение о поставке такого лекарственного препарата, происходящего из государств - членов Евразийского экономического союза, в том числе из Российской Федерации, но не все стадии производства которого (в том числе синтез молекул действующего вещества при производстве фармацевтических субстанций) осуществляются на территориях государств - членов Евразийского экономического союза, приравнивается к заявке на участие в закупке, в которой содержится предложение о поставке товара, происходящего из иностранного государства, если на участие в такой закупке подана заявка на участие в закупке, признанная по результатам ее рассмотрения соответствующей установленным в соответствии с Федеральным законом № 223-ФЗ соответственно требованиям и содержащая предложение о поставке лекарственного препарата, все стадии производства которого (в том числе синтез молекул действующего вещества при производстве фармацевтических субстанций) осуществляются на территориях государств - членов Евразийского экономического союза;

х) при осуществлении в соответствии с Федеральным законом № 223-ФЗ закупки программного обеспечения, указанного в позиции 146 приложения № 1 к Постановлению № 1875, заявка на участие в закупке, в которой содержится предложение программного обеспечения, регистрируя запись о котором в реестре российского программного обеспечения или реестре евразийского программного обеспечения не содержит информацию о соответствии предлагаемого программного обеспечения дополнительным требованиям к программному обеспечению, приравнивается к заявке на участие в закупке, в которой содержится предложение программного обеспечения, происходящего из иностранного государства, если на участие в такой закупке подана заявка на участие в закупке, признанная по результатам ее рассмотрения соответствующей установленным в соответствии с Федеральным законом № 223-ФЗ соответственно требованиям и содержащая предложение о программном обеспечении, регистрируя запись о котором в реестре российского программного обеспечения или реестре евразийского программного обеспечения содержит информацию о соответствии предлагаемого программного обеспечения дополнительным требованиям к программному обеспечению.

Приложение № 2 к запросу о предоставлении коммерческих предложений

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на выполнение работ по разработке сметной, рабочей документации на систему непрерывного мониторинга аэрозольных частиц и контроля параметров микроклимата.

1. Основные положения

1.1. Настоящее техническое задание определяет перечень, порядок, сроки выполнения работ (далее - Работ) по разработке сметной, рабочей документации на систему непрерывного мониторинга аэрозольных частиц и контроля параметров микроклимата для объектов:

- «Виварий № 5». Отделение контроля качества;
- «Нежилое здание - компрессорная (реакторный корпус)». Отделение полиомиелитной вакцины;
- «Часть нежилых зданий - основное строение». Отделение контроля качества;
- «Виварий № 8». Отделение бактериальных препаратов
- «Часть нежилых зданий - основное строение». Отделение питательных сред;
- «Часть нежилых зданий - основное строение». Отделение розлива препаратов;
- «Часть нежилых зданий - основное строение. Отделение антирабической вакцины;

1.2. Срок выполнения Работ: в течение 45 (Сорока пяти) календарных дней со дня следующего за днем заключения Договора.

1.3. Место выполнения Работ:

1.3.1. По месту нахождения Объектов Заказчика.

1.3.2. По месту нахождения Подрядчика.

1.4. Объекты Заказчика:

1.4.1. Объект «Виварий № 5» (кадастровый номер 77:17:0000000:3968) по адресу: Российская Федерация, город Москва, вн.тер.г. поселение Московский, п. Института Полиомиелита, дом 8, строение 5.

1.4.2. Объект «Нежилое здание - компрессорная (реакторный корпус)» (кадастровый номер 77:17:0110205:5606) по адресу: Российская Федерация, город Москва, вн.тер.г. поселение Московский, п. Института Полиомиелита, дом 8, строение 9.

1.4.3. Объект «Часть нежилых зданий - основное строение» (кадастровый номер 77:17:0000000:3958), по адресу: Российская Федерация, город Москва, вн.тер.г. поселение Московский, поселок Института Полиомиелита, дом 8, строение 23.

1.4.4. «Часть нежилых зданий - основное строение». (кадастровый номер 77:17:0000000:3958), по адресу: Российская Федерация, город Москва, вн.тер.г. поселение Московский, поселок Института Полиомиелита, дом 8, строение 23.

1.4.5. Объект «Часть нежилых зданий - основное строение» (кадастровый номер 77:17:0000000:3958), по адресу: Российская Федерация, город Москва, вн.тер.г. поселение Московский, поселок Института Полиомиелита, дом 8, строение 23.

1.4.6. Объект «Часть нежилого здания - основное строение» (кадастровый номер 77:17:0000000:3958), по адресу: Российская Федерация, город Москва, вн.тер.г. поселение Московский, поселок Института Полиомиелита, дом 8, строение 23.

1.4.7. Объект «Часть нежилого здания - основное строение» (кадастровый номер 77:17:0000000:3958), по адресу: Российская Федерация, город Москва, вн.тер.г. поселение Московский, поселок Института Полиомиелита, дом 8, строение 23.

1.5. Стоимость Работ включает в себя: расходы Подрядчика на выполнение Работ, в т.ч. расходы на все необходимые материалы, оборудование и т.д., используемые Подрядчиком при выполнении Работ; расходы Подрядчика на страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и сборов, и иных обязательных платежей; исполнение гарантийных обязательств; прочие расходы Подрядчика, третьих лиц, связанные с исполнением обязательств по Договору.

1.6. Источник финансирования - за счёт средств от приносящей доход деятельности.

2. Содержание Работ и общие требования

2.1. Создание системы непрерывного мониторинга аэрозольных частиц и контроля параметров микроклимата для объектов:

- «Виварий № 5». Отделение контроля качества;
- «Нежилое здание - компрессорная (реакторный корпус)». Отделение полиомиелитной вакцины;
- «Часть нежилого здания - основное строение». Отделение контроля качества;
- «Виварий № 8». Отделение бактериальных препаратов
- «Часть нежилого здания - основное строение». Отделение питательных сред;
- «Часть нежилого здания - основное строение». Отделение розлива препаратов;
- «Часть нежилого здания - основное строение. Отделение антирабической вакцины;

2.2.	Тип	систем,	входящие	в	проектируемые	системы
(далее – Система):						

2.2.1. система непрерывного мониторинга аэрозольных частиц;

2.2.2. система контроля параметров микроклимата.

2.3. Работы включают в себя:

2.3.1. Предпроектное обследование.

2.3.2. Разработка сметной документации.

2.3.3. Разработка рабочей документации.

2.4. Требования к предпроектному обследованию:

Произвести выезд представителей Подрядчика на объекты проектирования в течение 3 (Трёх) рабочих дней со дня следующего за днем подписания Договора с целью сбора дополнительных исходных данных, необходимых для выполнения проектных работ

2.5. Требования к составу разделов рабочей документации.

2.5.1. Состав и содержание рабочей документации должен соответствовать требованиям постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию», статьи 48 «[радоостроительный кодекс Российской Федерации]» от 29.12.2004 № 190-ФЗ и требованиям, указанным в перечне основных руководящих документов.

Рабочая документация должна состоять из текстовой и графической частей:

- текстовая часть должна содержать сведения в отношении объекта выполнения Работ, описание принятых технических и иных решений, пояснения, ссылки на нормативные и (или) технические документы, используемые при подготовке рабочей документация и результаты расчетов, обосновывающие принятые решения.

- графическая часть отображает принятые технические и иные решения и выполняется в виде чертежей, схем, планов и других документов в графической форме.

В целях реализации в процессе выполнения Работ разрабатывается рабочая документация, состоящая из документов в текстовой форме, рабочих чертежей, спецификации оборудования и изделий.

Состав рабочей документации:

- титульный лист;
- оглавление;
- пояснительная записка с описанием основных технических решений предлагаемых к установке систем;
- краткая характеристика объекта;
- электрический раздел;
- мероприятия по охране труда и технике безопасности;
- требования к выполнению монтажных работ;
- условные обозначения и изображения;
- комплект рабочих чертежей;
- схема электрическая;
- схема структурная;
- схема разводок шлейфов;
- план размещения оборудования/аппаратуры и линейно-кабельного оборудования;
- подробное описание функционирования по подсистемам;
- расчет параметров электропитания и резервирования;
- схемы внешних соединений;
- схемы подключения;
- схемы соединений в шкафах и коробках соединительных;
- чертежи размещения оборудования;
- спецификация оборудования, изделий и материалов.

2.5.3 Кроме основных технических решений, предусмотреть раздел(-ы), содержащий(-щие) технические требования к системе звукового оповещения.

2.5.4 При изменении нормативных правовых актов (документов) законодательства Российской Федерации, Заказчик оставляет за собой право на внесение изменений в данные требования к техническим решениям.

2.5.5. При возникших разногласиях между настоящими требованиями к техническим решениям и действующими нормативными правовыми актами (документами) законодательства Российской Федерации, Подрядчик принимает решение в сторону действующих нормативных правовых актов (документов) законодательства Российской Федерации, согласовав принимаемое решение с Заказчиком.

2.5.6. Сметная и рабочая документация предоставляются в электронной форме и в бумажном виде на проверку правильности принятых проектных решений для утверждения Заказчиком.

2.6. Требования к техническим решениям систем объектов.

2.6.1. Подрядчик обязан, совместно с представителями Заказчика, провести предпроектное обследование объектов.

2.6.3. Системы на объектах должны обеспечивать:

2.6.3.1. «Виварий № 5» (кадастровый номер 77:17:0000000:3968) по адресу: Российская Федерация, город Москва, вн.тер.г. поселение Московский, п. Института Полномочеслнта, дом 8, строение 5. Отделение контроля качества:

Требуется организовать непрерывный мониторинг аэрозольных частиц по двум размерам каналов 0,5 и 5,0 мкм в следующих помещениях:

- в помещении №16 необходимо установить один счетчик аэрозольных частиц для контроля чистоты помещения и частиц над рабочими поверхностями в классах «А».
- в помещении №17 необходимо установить необходимо установить один счетчик аэрозольных частиц для контроля чистоты помещения и один счетчик аэрозольных частиц над рабочей поверхностью в классе «А».
- в помещении №18 необходимо установить один счетчик аэрозольных частиц для контроля чистоты.
- в помещении №20 необходимо установить один счетчик аэрозольных частиц для контроля чистоты помещения и два счетчика аэрозольных частиц над рабочими поверхностями в классах «А».
- в помещении №33 необходимо установить один счетчик аэрозольных частиц для контроля чистоты.
- в помещении №34 необходимо установить один счетчик аэрозольных частиц для контроля чистоты.
- в помещении №35 необходимо установить один счетчик аэрозольных частиц для контроля чистоты помещения и два счетчика аэрозольных частиц над рабочими поверхностями в классах «А».
- в помещении №47 необходимо установить один счетчик аэрозольных частиц для контроля чистоты помещения.

Каждый из счетчиков аэрозольных частиц должен быть установлен в отдельный герметичный бокс из нержавеющей стали, позволяющий проводить стандартные процедуры уборки в чистых помещениях, а также дезинфекцию оборудования. Все герметичные боксы, должны быть оборудованы дублирующей световой индикацией о состоянии счетчика аэрозольных частиц, которая должна информировать персонал о текущем состоянии данной точки непрерывного мониторинга аэрозольных частиц.

Всего должно быть установлено 16 счетчиков аэрозольных частиц в комплекте с герметичными боксами из нержавеющей стали.

Для счетчиков аэрозольных частиц должен быть предусмотрен абсолютный продувочный фильтр.

Предусмотреть наличие обменного фонда для счетчиков аэрозольных частиц в количестве 5 шт.

Так же системе необходимо оснастить совмещенными датчиками температуры и относительной влажности со встроенным монитором и сконфигурированные в программном обеспечении для помещений № 16; 17; 18; 20; 33; 34; 35, 47.

Всего должно быть установлено 8 датчиков.

Предусмотреть наличие обменного фонда для датчиков контроля температуры и влажности в количестве 4 шт

Для системы непрерывного мониторинга аэрозольных частиц необходимо предусмотреть свето-звуковые панели с красно-желто-зеленой световой индикацией, а также кнопки отключения звука. В случае выхода за допустимый предел концентрации аэрозольных частиц, для оповещения персонала, система должна генерировать сигнал тревоги и отображать его при помощи специального оборудования (звуковая и световая сигнализация), расположенного в чистом помещении № 16, связанного программно с группой счетчиков отвечающих за контроль аэрозольных частиц в данном помещении. Аналогичные свето-звуковые панели необходимо установить в помещениях №17, 20, 34, 35.

Всего должно быть установлено 5 свето-звуковых панелей.

Предусмотреть наличие обменного фонда для светозвуковых панелей в количестве 1 шт.

Так же в систему должны быть установлены датчики дифференциального давления с дисплеем, сконфигурированные таким образом, чтобы на их дисплее выводилась информация о показателях дифференциального давления (перепад давления между атмосферным давлением и давлением в контролируемом помещении), а также информации с датчиков температуры и относительной влажности, а именно помещений № 16; 17; 18; 20; 33; 34; 35; 47. Расположение дисплеев указано на схеме установки точек мониторинга аэрозольных частиц и микроклимата.

Всего 8 датчиков и 8 дисплеев.

Предусмотреть наличие обменного фонда для датчиков дифференциального давления в количестве 2 штук, а также обменного фонда для дисплеев в количестве 2 штук.

Вся необходимая для управления системой автоматика должна быть размещена в шкафах управления.

Место установки вакуумных насосов и шкафов управления должно быть выполнено в технической зоне, либо в другом помещении по согласованию с техническими специалистами Заказчика.

2.6.3.2. «Нежилое здание - компрессорная (реакторный корпус)» (кадастровый номер 77:17:0110205:5606) по адресу: Российская Федерация, город Москва, вн.тер.г. поселение Московский, п. Института Полиомиелита, дом 8, строение 9 Отделение полиомиелитной вакцины.

Требуется организовать непрерывный мониторинг аэрозольных частиц по двум размерам каналов 0,5 и 5,0 мкм в следующих помещениях:

- в помещении № 23 необходимо установить один счетчик аэрозольных частиц для контроля чистоты помещения и два счетчика аэрозольных частиц над рабочими поверхностями в классах «А».

- в помещении № 2 необходимо установить необходимо установить один счетчик аэрозольных частиц для контроля чистоты помещения и три счетчика аэрозольных частиц над рабочей поверхностью в классе «А».

- в помещении № 3 необходимо установить один счетчик аэрозольных частиц для контроля чистоты помещения и один счетчик аэрозольных частиц над рабочей поверхностью в классе «А».

Каждый из счетчиков аэрозольных частиц должен быть установлен в отдельный герметичный бокс из нержавеющей стали, позволяющий проводить стандартные процедуры уборки в чистых помещениях, а также дезинфекцию оборудования. Все герметичные боксы, должны быть оборудованы дублирующей световой индикацией о состоянии счетчика аэрозольных частиц, которая должна информировать персонал о текущем состоянии данной точки непрерывного мониторинга аэрозольных частиц.

Всего должно быть установлено 9 счетчиков аэрозольных частиц в комплексе с герметичными боксами из нержавеющей стали.

Для счетчиков аэрозольных частиц должен быть предусмотрен абсолютный продувочный фильтр

Предусмотреть наличие обменного фонда для счетчиков аэрозольных частиц в количестве 3 шт.

Так же системе необходимо оснастить совмещенными датчиками температуры и относительной влажности со встроенным монитором и сконфигурированные в программном обеспечении для помещений № 23; 2; 3.

Всего должно быть установлено 3 датчика.

Предусмотреть наличие обменного фонда для счетчиков аэрозольных частиц в количестве 1 шт.

Для системы непрерывного мониторинга аэрозольных частиц необходимо предусмотреть свето-звуковые панели с красно-желто-зеленой световой индикацией, а также кнопки отключения звука. В случае выхода за допустимый предел концентрации аэрозольных частиц, для оповещения персонала, система должна генерировать сигнал тревоги и отображать его при помощи специального оборудования (звуковая и световая сигнализация), расположенного в чистом помещении № 23, связанного программно с группой счетчиков отвечающих за контроль аэрозольных частиц в данном помещении. Аналогичные свето-звуковые панели необходимо установить в помещениях № 2, 3.

Всего должно быть установлено 3 свето-звуковых панели.

Предусмотреть наличие обменного фонда для свето-звуковых панелей в количестве 1 шт.

Так же в систему должны быть установлены датчики дифференциального давления с дисплеем, сконфигурированные таким образом, чтобы на их дисплее выводилась информация о показателях дифференциального давления (перепад давления между атмосферным давлением и давлением в контролируемом помещении), а также информации с датчиков температуры и относительной влажности, а именно помещений № 23; 2; 3. Расположение дисплеев указано на схеме установки точек мониторинга аэрозольных частиц и микроклимата.

Всего 3 датчика и 3 дисплея.

Предусмотреть наличие обменного фонда для датчиков дифференциального давления в количестве 1 штуки, а также обменного фонда для дисплеев в количестве 2 штуки.

Вся необходимая для управления системой автоматика должна быть размещена в шкафах управления.

Место установки вакуумных насосов и шкафов управления должно быть выполнено в технической зоне, либо в другом помещении по согласованию с техническими специалистами Заказчика.

2.6.3.3. «Часть нежилого здания - основное строение» (кадастровый номер 77:17:0000000:3958), по адресу: Российская Федерация, город Москва, вл.тер.г. поселение Московский, поселок Института Полиомеилита, дом 8, строение 23 Отделение контроля качества:

Требуется организовать непрерывный мониторинг аэрозольных частиц по двум размерам каналов 0,5 и 5,0 мкм в следующих помещениях:

- в помещении № 471 необходимо установить один счетчик аэрозольных частиц для контроля чистоты помещения.

- в помещении № 470 необходимо установить необходимо установить один счетчик аэрозольных частиц для контроля чистоты помещения и один счетчика аэрозольных частиц над рабочей поверхностью в классе «А».

- в помещении № 470а необходимо установить один счетчик аэрозольных частиц для контроля чистоты помещения.

Каждый из счетчиков аэрозольных частиц должен быть установлен в отдельный герметичный бокс из нержавеющей стали, позволяющий проводить стандартные процедуры уборки в чистых помещениях, а также дезинфекцию оборудования. Все герметичные боксы, должны быть оборудованы дублирующей световой индикацией о состоянии счетчика аэрозольных частиц, которая должна информировать персонал о текущем состоянии данной точки непрерывного мониторинга аэрозольных частиц.

Всего должно быть установлено 4 счетчика аэрозольных частиц в комплекте с герметичными боксами из нержавеющей стали.

Для счетчиков аэрозольных частиц должен быть предусмотрен абсолютный продувочный фильтр

Предусмотреть наличие обменного фонда для счетчиков аэрозольных частиц в количестве 1 шт.

Так же системе необходимо оснастить совмещенными датчиками температуры и относительной влажности со встроенным монитором и сконфигурированные в программном обеспечении для помещений № 471; 470; 470а.

Всего должно быть установлено 3 датчика.

Предусмотреть наличие обменного фонда для счетчиков аэрозольных частиц в количестве 1 шт.

Для системы непрерывного мониторинга аэрозольных частиц необходимо предусмотреть свето-звуковые панели с красно-желто-зеленой световой индикацией, а также кнопки отключения звука. В случае выхода за допустимый предел концентрации аэрозольных частиц, для оповещения персонала, система должна генерировать сигнал тревоги и отображать его при помощи специального оборудования (звуковая и световая сигнализация), расположенного в чистом помещении № 470, связанного программно с группой счетчиков отвечающих за контроль аэрозольных частиц в данном помещении.

Всего должно быть установлена 1 свето-звуковая панель.

Так же в систему должны быть установлены датчики дифференциального давления с дисплеем, сконфигурированные таким образом, чтобы на их дисплее выводилась информация о показателях дифференциального давления (перепад давления между атмосферным давлением и давлением в контролируемом помещении), а также информации с датчиков температуры и относительной влажности, а именно помещений № 471; 470; 470а. Расположение дисплеев указано на схеме установки точек мониторинга аэрозольных частиц и микроклимата.

Всего 3 датчика и 3 дисплея.

Предусмотреть наличие обменного фонда для датчиков дифференциального давления в количестве 1 штуки, а также обменного фонда для дисплеев в количестве 2 штуки.

Вся необходимая для управления системой автоматика должна быть размещена в шкафах управления.

Место установки вакуумных насосов и шкафов управления должно быть выполнено в технической зоне, либо в другом помещении по согласованию с техническими специалистами Заказчика.

2.6.3.4. «Виварий № 8» (кадастровый номер 77:17:0000000:3963) по адресу: Российская Федерация, город Москва, вн.тер.г. поселение Московский, п. Института Полиомиелита, дом 8, строение 8

Отделение бактериальных препаратов:

Требуется организовать непрерывный мониторинг аэрозольных частиц по двум размерам каналов 0,5 и 5,0 мкм в следующих помещениях:

- в помещении № 37 необходимо установить один счетчик аэрозольных частиц для контроля чистоты помещения и один счетчика аэрозольных частиц над рабочей поверхностью в классе «А».

- в помещении № 36 необходимо установить необходимо установить один счетчик аэрозольных частиц для контроля чистоты помещения.

- в помещении № 39 необходимо установить один счетчик аэрозольных частиц для контроля чистоты помещения и один счетчика аэрозольных частиц над рабочей поверхностью в классе «А».

- в помещении № 43 необходимо установить один счетчик аэрозольных частиц для контроля чистоты помещения и один счетчика аэрозольных частиц над рабочей поверхностью в классе «А».

- в помещении № 44 необходимо установить один счетчик аэрозольных частиц для контроля чистоты помещения и один счетчика аэрозольных частиц над рабочей поверхностью в классе «А».

Каждый из счетчиков аэрозольных частиц должен быть установлен в отдельный герметичный бокс из нержавеющей стали, позволяющий проводить стандартные процедуры уборки в чистых помещениях, а также дезинфекцию оборудования. Все герметичные боксы, должны быть оборудованы дублирующей световой индикацией о состоянии счетчика аэрозольных частиц, которая должна информировать персонал о текущем состоянии данной точки непрерывного мониторинга аэрозольных частиц.

Всего должно быть установлено 9 счетчиков аэрозольных частиц в комплекте с герметичными боксами из нержавеющей стали.

Для счетчиков аэрозольных частиц должен быть предусмотрен абсолютный продвухочный фильтр

Предусмотреть наличие обменного фонда для счетчиков аэрозольных частиц в количестве 3 шт.

Так же системе необходимо оснастить совмещенными датчиками температуры и относительной влажности со встроенным монитором и сконфигурированные в программном обеспечении для помещений № 37; 39; 36; 43; 44.

Всего должно быть установлено 5 датчиков.

Предусмотреть наличие обменного фонда для счетчиков аэрозольных частиц в количестве 2 шт.

Для системы непрерывного мониторинга аэрозольных частиц необходимо предусмотреть свето-звуковые панели с красно-желто-зеленой световой индикацией, а также кнопки отключения звука. В случае выхода за допустимый предел концентрации аэрозольных частиц, для оповещения персонала, система должна генерировать сигнал тревоги и отображать его при помощи специального оборудования (звуковая и световая сигнализация), расположенного в чистом помещении № 37, связанного программно с группой счетчиков отвечающих за контроль аэрозольных частиц в данном помещении. Аналогичные свето-звуковые панели необходимо установить в помещениях № 39, 43, 44.

Всего должно быть установлено 4 свето-звуковые панели.

Предусмотреть наличие обменного фонда для свето-звуковых панелей в количестве 1 шт.

Так же в систему должны быть установлены датчики дифференциального давления с дисплеем, сконфигурированные таким образом, чтобы на их дисплее выводилась информация о показателях дифференциального давления (перепад давления между атмосферным давлением и давлением в контролируемом помещении), а также информация с датчиков температуры и относительной влажности, а именно помещений № 253; 259-П2; 254. Расположение дисплеев указано на схеме установки точек мониторинга аэрозольных частиц и микроклимата.

Всего 3 датчика и 3 дисплея.

Предусмотреть наличие обменного фонда для датчиков дифференциального давления в количестве 1 штуки, а также обменного фонда для дисплеев в количестве 1 штуки.

Вся необходимая для управления системой автоматика должна быть размещена в шкафах управления.

Место установки вакуумных насосов и шкафов управления должно быть выполнено в технической зоне, либо в другом помещении по согласованию с техническими специалистами Заказчика.

2.6.3.5. «Часть нежилого здания - основное строение» (кадастровый номер 77:17:0000000:3958), по адресу: Российская Федерация, город Москва, вн.тер.г. поселение Московский, поселок Института Полиомиелита, дом 8, строение 23 Отделение питательных сред:

Требуется организовать непрерывный мониторинг аэрозольных частиц по двум размерам каналов 0,5 и 5,0 мкм в следующих помещениях:

- в помещении № 251 необходимо установить один счетчик аэрозольных частиц для контроля чистоты помещения и один счетчика аэрозольных частиц над рабочей поверхностью в классе «А».
- в помещении № 253 необходимо установить необходимо установить один счетчик аэрозольных частиц для контроля чистоты помещения и один счетчика аэрозольных частиц над рабочей поверхностью в классе «А».
- в помещении № 259-П2 необходимо установить один счетчик аэрозольных частиц для контроля чистоты помещения.
- в помещении № 254 необходимо установить один счетчик аэрозольных частиц для контроля чистоты помещения и два счетчика аэрозольных частиц над рабочими поверхностями в классе «А».

Каждый из счетчиков аэрозольных частиц должен быть установлен в отдельный герметичный бокс из нержавеющей стали, позволяющий проводить стандартные процедуры уборки в чистых помещениях, а также дезинфекцию оборудования. Все герметичные боксы, должны быть оборудованы дублирующей световой индикацией о состоянии счетчика аэрозольных частиц, которая должна информировать персонал о текущем состоянии данной точки непрерывного мониторинга аэрозольных частиц.

Всего должно быть установлено 8 счетчиков аэрозольных частиц в комплекте с герметичными боксами из нержавеющей стали.

Для счетчиков аэрозольных частиц должен быть предусмотрен абсолютный продувочный фильтр

Предусмотреть наличие обменного фонда для счетчиков аэрозольных частиц в количестве 2 шт.

Так же системе необходимо оснастить совмещенными датчиками температуры и относительной влажности со встроенным монитором и сконфигурированные в программном обеспечении для помещений № 251; 253; 259-П2; 254.

Всего должно быть установлено 4 датчика.

Предусмотреть наличие обменного фонда для счетчиков аэрозольных частиц в количестве 1 шт.

Для системы непрерывного мониторинга аэрозольных частиц необходимо предусмотреть свето-звуковые панели с красно-желто-зеленой световой индикацией, а также кнопки отключения звука. В случае выхода за допустимый предел концентрации аэрозольных частиц, для оповещения персонала, система должна генерировать сигнал тревоги и отображать его при помощи специального оборудования (звуковая и световая сигнализация), расположенного в чистом помещении № 253, связанного программно с группой счетчиков отвечающих за контроль аэрозольных частиц в данном помещении. Аналогичные свето-звуковые панели необходимо установить в помещение № 254.

Всего должно быть установлено 2 свето-звуковые панели.

Предусмотреть наличие обменного фонда для свето-звуковых панелей в количестве 1 шт.

Так же в систему должны быть установлены датчики дифференциального давления с дисплеем, сконфигурированные таким образом, чтобы на их дисплее выводилась информация о показателях дифференциального давления (перепад давления между атмосферным давлением и давлением в контролируемом помещении), а также информация с датчиков температуры и относительной влажности, а именно помещений № 37; 39; 43; 44. Расположение дисплеев указано на схеме установки точек мониторинга аэрозольных частиц и микроклимата.

Всего 4 датчика и 4 дисплея.

Предусмотреть наличие обменного фонда для датчиков дифференциального давления в количестве 1 штуки, а также обменного фонда для дисплеев в количестве 1 штуки.

Вся необходимая для управления системой автоматика должна быть размещена в шкафах управления.

Место установки вакуумных насосов и шкафов управления должно быть выполнено в технической зоне, либо в другом помещении по согласованию с техническими специалистами Заказчика.

2.6.3.6. «Часть нежилого здания - основное строение» (кадастровый номер 77:17:0000000:3958), по адресу: Российская Федерация, город Москва, вн.тер.г. поселение Московский, поселок Института Полиомеелита, дом 8, строение 23 Отделение розлива препаратов:

Требуется организовать непрерывный мониторинг аэрозольных частиц по двум размерам каналов 0,5 и 5,0 мкм в следующих помещениях:

- в помещении № 229 необходимо установить один счетчик аэрозольных частиц для контроля чистоты помещения, один в зоне выгрузки материалов из сухожарового стерилизатора, один счетчик аэрозольных частиц в зоне загрузки машины розлива, один счетчика аэрозольных частиц в зоне розлива машины розлива препаратов, один счетчик в зоне оператора машины розлива препаратов и один счетчик в зоне выгрузки машины розлива препаратов.

- в помещении № 229-2 необходимо установить один счетчик аэрозольных частиц для контроля чистоты помещения.
- в помещении № 230 необходимо установить один счетчик аэрозольных частиц для контроля чистоты помещения.

Каждый из счетчиков аэрозольных частиц должен быть установлен в отдельный герметичный бокс из нержавеющей стали, позволяющий проводить стандартные процедуры уборки в чистых помещениях, а также дезинфекцию оборудования. Все герметичные боксы, должны быть оборудованы дублирующей световой индикацией о состоянии счетчика аэрозольных частиц, которая должна информировать персонал о текущем состоянии данной точки непрерывного мониторинга аэрозольных частиц.

Всего должно быть установлено 7 счетчиков аэрозольных частиц в комплекте с герметичными боксами из нержавеющей стали.

Для счетчиков аэрозольных частиц должен быть предусмотрен абсолютный продувочный фильтр

Предусмотреть наличие обменного фонда для счетчиков аэрозольных частиц в количестве 2 шт.

Так же систему необходимо оснастить совмещенными датчиками температуры и относительной влажности со встроенным монитором и сконфигурированные в программном обеспечении для помещений № 229; 229-2; 230.

Всего должно быть установлено 3 датчика.

Предусмотреть наличие обменного фонда для счетчиков аэрозольных частиц в количестве 1 шт.

Для системы непрерывного мониторинга аэрозольных частиц необходимо предусмотреть свето-звуковые панели с красно-желто-зеленой световой индикацией, а также кнопки отключения звука. В случае выхода за допустимый предел концентрации аэрозольных частиц, для оповещения персонала, система должна генерировать сигнал тревоги и отображать его при помощи специального оборудования (звуковая и световая сигнализация), расположенного в чистом помещении № 229, связанного программно с группой счетчиков отвечающих за контроль аэрозольных частиц в данном помещении.

Всего должно быть установлено 1 свето-звуковая панель.

Так же в систему должны быть установлены датчики дифференциального давления с дисплеем, сконфигурированные таким образом, чтобы на их дисплеем выводилась информация о показателях дифференциального давления (перепад давления между атмосферным давлением и давлением в контролируемом помещении), а также информация с датчиков температуры и относительной влажности, а именно помещений № 229; 229-1; 229-2, 229-3. Расположение дисплеев указано на схеме установки точек мониторинга аэрозольных частиц и микроклимата.

Всего 4 датчика и 5 дисплеев.

Предусмотреть наличие обменного фонда для датчиков дифференциального давления в количестве 1 штуки, а также обменного фонда для дисплеев в количестве 1 штуки.

Вся необходимая для управления системой автоматика должна быть размещена в шкафах управления.

Место установки вакуумных насосов и шкафов управления должно быть выполнено в технической зоне, либо в другом помещении по согласованию с техническими специалистами Заказчика.

2.6.3.7. «Часть нежилого здания - основное строение» (кадастровый номер 77:17:0000000:3958), по адресу: Российская Федерация, город Москва, вн.тер.г. поселение Московский, поселок Института Полиомиелита, дом 8, строение 23 Отделение антирабической вакцины:

Требуется организовать непрерывный мониторинг аэрозольных частиц по двум размерам каналов 0,5 и 5,0 мкм в следующих помещениях:

- в помещении № 364 необходимо установить один счетчик аэрозольных частиц для контроля чистоты помещения и один счетчик аэрозольных частиц над рабочей поверхностью в классе «А»
- в помещении № 363 необходимо установить один счетчик аэрозольных частиц для контроля чистоты помещения и один счетчик аэрозольных частиц над рабочей поверхностью в классе «А»
- в помещении № 356 необходимо установить один счетчик аэрозольных частиц для контроля чистоты помещения и два счетчика аэрозольных частиц над рабочими поверхностями в классе «А»
- в помещении № 368 необходимо установить один счетчик аэрозольных частиц для контроля чистоты помещения и один счетчик аэрозольных частиц над рабочей поверхностью в классе «А»
- в помещении № 370 необходимо установить один счетчик аэрозольных частиц для контроля чистоты помещения и два счетчика аэрозольных частиц над рабочими поверхностями в классе «А»
- в помещении № 338 необходимо установить один счетчик аэрозольных частиц для контроля чистоты помещения и один счетчик аэрозольных частиц над рабочей поверхностью в классе «А»
- в помещении № 340 необходимо установить один счетчик аэрозольных частиц для контроля чистоты помещения и один счетчик аэрозольных частиц над рабочей поверхностью в классе «А»
- в помещении № 344 необходимо установить один счетчик аэрозольных частиц для контроля чистоты помещения и два счетчика аэрозольных частиц над рабочими поверхностями в классе «А»
- в помещении № 352 необходимо установить один счетчик аэрозольных частиц для контроля чистоты помещения и один счетчик аэрозольных частиц над рабочей поверхностью в классе «А»

Каждый из счетчиков аэрозольных частиц должен быть установлен в отдельный герметичный бокс из нержавеющей стали, позволяющий проводить стандартные процедуры уборки в чистых помещениях, а также дезинфекцию оборудования. Все герметичные боксы, должны быть оборудованы дублирующей световой индикацией о состоянии счетчика аэрозольных частиц, которая должна информировать персонал о текущем состоянии данной точки непрерывного мониторинга аэрозольных частиц.

Всего должно быть установлено 20 счетчиков аэрозольных частиц в комплекте с герметичными боксами из нержавеющей стали.

Для счетчиков аэрозольных частиц должен быть предусмотрен абсолютный продувочный фильтр

Предусмотреть наличие обменного фонда для счетчиков аэрозольных частиц в количестве 4 шт.

Так же системе необходимо оснастить совмещенными датчиками температуры и относительной влажности со встроенным монитором и сконфигурированными в программном обеспечении для помещений № 364; 363; 356; 368; 370; 338; 340; 344; 352.

Всего должно быть установлено 9 датчика.

Предусмотреть наличие обменного фонда для счетчиков аэрозольных частиц в количестве 3 шт.

Для системы непрерывного мониторинга аэрозольных частиц необходимо предусмотреть свето-звуковые панели с красно-желто-зеленой световой индикацией, а также кнопки отключения звука. В случае выхода за допустимый предел концентрации аэрозольных частиц, для оповещения персонала, система должна генерировать сигнал тревоги и отображать его при помощи специального оборудования (звуковая и световая сигнализация), расположенного в чистом помещении № 364, связанного программно с группой счетчиков отвечающих за контроль аэрозольных частиц в данном помещении.

Аналогичные свето-звуковые панели необходимо установить в помещениях № 363; 356; 368; 370; 338; 340; 344; 352. Всего должно быть установлено 9 свето-звуковых панелей.

Так же в систему должны быть установлены датчики дифференциального давления с дисплеем, сконфигурированные таким образом, чтобы на их дисплее выводилась информация о показателях дифференциального давления (перепад давления между атмосферным давлением и давлением в контролируемом помещении), а также информации с датчиков температуры и относительной влажности, а именно помещений № 364; 363; 356; 368; 370; 338; 340; 344; 352. Расположение дисплеев указано на схеме установки точек мониторинга аэрозольных частиц и микроклимата. Всего 9 датчика и 9 дисплеев.

Предусмотреть наличие обменного фонда для датчиков дифференциального давления в количестве 3 штук, а также обменного фонда для дисплеев в количестве 3 штуки.

Вся необходимая для управления системой автоматика должна быть размещена в шкафах управления.

Место установки вакуумных насосов и шкафов управления должно быть выполнено в технической зоне, либо в другом помещении по согласованию с техническими специалистами Заказчика.

2.6.4. Требования к качественным характеристикам товара, выполнению работ

2.6.4.1. Технические характеристики счетчика аэрозольных частиц:

- одновременные измерения частиц в 2 размерных диапазонах: 0,5 и 5,0 мкм;
- скорость отбора пробы 28,3 л/мин;
- собственный фон 1 отсчет / 5 минут (по IIS);
- максимальная концентрация 400 тыс. частиц/куб. фут (при 5% совпадений);
- объем отбираемой пробы 1 м³;
- электропитание: 24 В ± 10%, постоянное;
- наличие выхода Modbus по каналу RS-485
- наличие внутренней памяти на 1000 измерений;
- наличие индикаторов рабочего режима (в норме, превышение концентрации, ошибки);
- возможность подключение датчика температуры и относительной влажности;

- наличие датчика контроля объемной скорости воздушного потока.

2.6.4.2. Технические характеристики абсолютного продувочного фильтра:

- пористость 0,2 мкм;
- скорость отбора пробы 28,3 л/мин.

2.6.4.3. Технические характеристики вакуумных насосов:

- безмасляный;
- электропитание: однофазное 230В±10%, 50 или 60 Гц;
- должен обеспечивать разрежение необходимое для работы счётчиков аэрозольных частиц;
- запас по производительности полторный;
- насосы должны позволять производить отбор проб воздуха со скоростью 28,3 л/мин для каждого счетчика.

2.6.4.4. Требования к программному обеспечению:

- система должна функционировать под управлением операционной системы Windows 8.1 или Windows 10;
- количество клиентов, подключаемых одновременно к серверу: не менее десяти;
- ПО должно быть исполнено на основе сетевых кластеров;
- пользовательская работа не должна требовать наличие административных привилегий;
- ПО должно иметь встроенный аппарат статистической обработки для анализа данных, включая возможность пересчета количества обнаруженных частиц к объему отбираемой пробы 1 м³;
- ПО должно предоставлять пользователю возможность выбрать отчёты в виде графиков, таблиц или данных об авариях;
- иметь экспорт данных в формат Excel;
- иметь возможность автоматического отслеживания датчиков (счетчиков);
- ПО должно определить подключенные в систему датчики с последующей записью информации, когда приборы откалиброваны и подлежат следующей калибровке; предоставлять отчеты о расположении счетчиков и состоянии калибровки за выбранный период времени.
- ПО должно выдавать отчеты об измерениях в соответствии с требованиями стандарта GMP EC;
- должно соответствовать требованиям CFR (Code of Federal Regulations) 21, часть 11 в отношении электронных записей;
- ПО должно иметь не менее 5 уровней доступа: Доступ по имени и паролю, с автоматическим выходом пользователя из системы при его неактивности через заданный интервал времени;
- данные должны иметь защиту от изменений;
- ПО должно иметь мониторинг событий и предупреждение выхода за пределы соответствия.

2.6.4.5. Требования к интерфейсу для регистрации и архивирования данных:

Система должна иметь функцию отображения и непрерывного архивирования данных. Вся графическая и текстовая информация должна быть структурирована и разбита на экранные файлы таким образом, чтобы обеспечить ее наилучшее восприятие оператором. Конкретный вид файлов согласуется с Заказчиком в процессе разработки программного обеспечения. Согласование с Заказчиком перечня данных и формы их вывода в интерфейс должно быть проведено до начала разработки системы. Интерфейс системы должен быть многоцветным, изображение оборудования должно быть четким. Вся информация должна отображаться и выводиться на русском языке. Обозначение (маркировка) всего оборудования должна соответствовать номерам помещений и инвентарным номерам оборудования. Маркировка изображенного оборудования не должна допускать двойного толкования. Все графики должны архивироваться и храниться на сервере системы не менее 5 лет с возможностью последующего просмотра и распечатки заданного промежутка времени. Должна быть предусмотрена возможность записи параметров на съёмный носитель хранения информации со сроком давности свыше 6 месяцев. Графики для частиц 0,5 и 5,0 мкм должны отображаться различными цветами. Необходимо иметь возможность различать графики частиц одного размера, полученные с различных точек одного помещения (зоны класса А). Должна быть предусмотрена возможность печати отчётов с параметрами в графическом и табличном виде с заданным промежутком времени. Печатная версия каждого отчёта должна быть на русском языке и иметь заголовок, в котором указываются название предприятия, наименование системы, номер помещения, а также дата и время печати, значения контролируемых параметров, границы допустимых значений параметров, цветовые обозначения точек мониторинга, а также наименование и номер серии продукта, введенные оператором. На каждой странице отчёта отображаться период (границы заданных временных промежутков), за который собраны данные в данном отчёте. На последней странице отчёта должны быть предусмотрены поля для подписей (не менее двух), каждое из которых должно содержать инициалы, должность, подпись и дату. Фамилия, выполнявшего операцию и фамилия, осуществляющего контроль, как и другие параметры поля для подписей должны вноситься ручным способом. Графики для частиц 0,5 и 5,0 мкм должны распечатываться на одном или нескольких листах по заданию оператора. Форма протокола, предназначенного для вложения в досье на серию должна быть согласована с Заказчиком. В ходе работы, на экране монитора, должна отображаться таблица с указанием количества частиц разных размеров в пересчете на 1 м³ по каждой зоне или их отсутствие. При отсутствии или нахождении количества частиц в заданном диапазоне, ячейка таблицы соответствующей зоны должна иметь зелёный цвет. При несоответствии параметров в системе должна быть предусмотрена предупредительная и аварийная сигнализация выхода параметров за допустимый диапазон значений. Предупредительная и аварийная сигнализация должны сопровождаться срабатыванием звуковой сигнализации и маячка световой сигнализации (изменение цвета на жёлтый – при достижении уровня тревоги, на красный – при достижении критического уровня).

Уровни аварийной и предупредительной сигнализации (уровень тревоги, уровень действия) должны быть настраиваемыми в измеряемых пределах, и задаваться для каждого из измеряемых параметров.

Значения данных должны быть выполнены арабскими цифрами, обозначения изображённых параметров должны быть выполнены в системе величин СИ. Визуализация значений отбора воздуха для контроля частиц и расчёт параметров в системе должен осуществляться в единицах измерения (м³). Вывод результатов количества частиц должен осуществляться в единицах измерения (шт/м³).

Сигнальные индикаторы (панели), установленные в чистом помещении, должны позволять определить в какой конкретно точке из двух установленных в зоне класса А, произошло превышение концентрации частиц.

Система автоматически должна вести следующие отчёты:

- журнал данных с регистрацией файлов с данными получаемых параметров.

Дискретность сохраняемых данных – не более одной минуты. Выгрузка данных в формате Excel;

- журнал событий, отражающий все процессы, происходящие в компьютеризированной системе. Должна производиться запись каждого входа в систему, загрузки и сохранения базы данных, запуск и остановка системных процессов. Все события должны сохраняться в файле на жестком диске системы. Должны создаваться новые файлы с учётом месяца и года в соответствии со структурой. Возможность журнала редактирования файлов контрольного журнала должна быть исключена. В случае попытки редактирования файлов контрольного журнала контрольным журналом должен указать на это, и измененные данные должны быть отображены красным цветом;

- журнал аварий (отклонений от заданных параметров) должен быть выведен в отдельное файловое окно, в котором должны отображаться данные о возникших авариях и их устранении. Все аварийные сигналы (события) ежедневно должны сохраняться в файле. Должны создаваться новые каталоги с наименованием месяца и года в соответствии со структурой.

Возможность формирования отчета по партии/серии производства преарата, с возможностью ручного выбора используемых данных для формирования отчетов. Отчеты, включаемые в систему электронной подписи, должны легко настраиваться с помощью шаблонов отчетов. Система должна поддерживать не менее 5

уровней подписей. Подписи должны аутентифицироваться с помощью учетных записей пользователей Windows и паролей. Идентификатор пользователя и дата/время подписи должны регистрироваться системой и отображаться в отчете. Электронные подписи должны быть защищены шифрованием на основе содержимого отчета, идентификатора пользователя и времени подписи. После подписания документа он не может быть переопределен. Система должна иметь возможность принуждать к последовательности подписей в определенном иерархическом порядке. Должна обеспечиваться возможность установления срока действия пароля для пользователей, имеющих права подписи.

В случае сбоя система должна иметь возможность работы в режиме минимального функционирования. Должна быть предоставлена методика тестирования восстановления системы с резервных копий. Должно быть протестировано восстановление системы после полной или частичной потери данных.

2.6.4.6. Требования к материалам:

Все применяемые материалы в чистых помещениях должны быть легко очищаемыми, не обладающими пылеотделением, устойчивыми к обработке мощными и дезинфицирующими средствами (растворы перекиси водорода и этилового спирта, хлорсодержащие растворы, растворы ПАВ).

Держатели для изокINETического пробоотборника, пробоотборные устройства и защитные колпачки должны быть изготовленными из хромоникелевой аустенитной нержавеющей стали с низким содержанием углерода, устойчивой к коррозии марки AISI 304L.

Соединительные материалы для монтажа (кабель, вакуумная трубка, монтажные рамки и другие необходимые дополнительные элементы) количество в объеме для обеспечения полного функционирования смонтированной системы.

Персональный компьютер в комплекте с монитором (диагональ не менее 19,5 дюйма), клавиатурой и мышью. Оперативная память, быстроедействие и другие характеристики должны обеспечивать полноценное взаимодействие ПК и установленной системы, архивирование данных сроком не менее 5 лет, а также работоспособность системы без сбоев и задержек. Необходимые разъемы и средства связи: DVD/RW, USB, Ethernet, кабели в комплекте. Цветной принтер для формата бумаги A4, скорость печати не менее 4 страниц A4 в минуту. Кабели для соединения с ПК в комплекте. Источник бесперебойного питания с защитой от импульсных помех, выходной мощностью не менее 960Вт. Сетевой фильтр, обеспечивающий повышенный уровень подавления импульсной, ВЧ помехи и 2-х уровневую защиту по току, длиной не менее 3 метров.

2.6.4.7. Требования к показателям датчиков температур, относительной влажности и дифференциального давления.

Параметр	Диапазон	Точность измерения
Температура	0-50 °C	±0,5 °C
Относительная влажность	0-100 % отн.влажн.	±3%
Дифференциальное давление	0-50 Pa	± 1Pa

Параметры микроклимата должны отображаться локально в чистых помещениях на встроенных дисплеях, а также фиксироваться в единой базе данных в программном обеспечении.

2.6.4.8. Требования к техническому обслуживанию и ремонту:

Исполнение системы непрерывного мониторинга должно обеспечивать:

- диагностику работоспособности системы с целью быстрого определения неисправностей.
- наличие у поставщика сервисной службы на территории РФ.

2.6.4.9. Необходимо провести процедуру валидации системы непрерывного мониторинга аэрозольных частиц и параметров микроклимата и предоставить полный пакет валидационной документации, а именно:

- функциональная спецификация проекта на русском языке;
- протоколы FAT на русском языке;
- протоколы SAT на русском языке;
- протоколы IQ на русском языке;
- протоколы OQ на русском языке;
- протоколы PQ на русском языке;

Вся документация должна быть предоставлена в печатном виде на русском языке. Счетчики аэрозольных частиц и датчики температуры и относительной влажности должны быть включены в реестр СИ и должны быть поверены.

2.6.5. Прокладку кабельных линий на объектах предусмотреть следующими способами:

- в помещениях с подвесными потолками - за подвесными потолками, в ПВХ гофрированных трубах из негорючих материалов.
- в помещениях без подвесных потолков - по стенам и конструкциям в кабель-каналах из негорючих материалов.

2.7. Требования к составлению сметной документации.

2.7.1. При составлении сметной документации следует руководствоваться «Федеральными единичными расценками» (ред. 2021 г.) с индексами перевода Минстрой в текущий уровень цен.

2.7.2. Сметная документация разрабатывается на основании МДС от 04.08.2020 г. в сметно-нормативной базе редакции 2020 года (в актуальной редакции на момент подписания настоящего Технического задания) по сборникам федеральных единичных расценок (ФЕР-2001, ФЕРм-2001, ФЕРр-2001, ФЕРт-2001), сборникам сметных цен на материалы, изделия, конструкции и оборудование (ФССЦ-2001) и сборнику федеральных сметных цен на перевозки грузов для строительства (ФССЦпг-2001), в базисном уровне цен с пересчетом в текущий уровень цен индексами пересчета сметной стоимости.

3. Перечень документации, предоставляемой Подрядчиком Заказчику.

3.1. Рабочая документация и сметная документация предоставляется отдельно на каждый объект.

3.2. По завершению выполнения Работ Подрядчик передает Заказчику полностью оформленную документацию, с отрисовом оригинальной печати Подрядчика в составе:

- комплект сметной документации в 2-х экземплярах на бумажном носителе в переплетенном виде и на электронном носителе в 1-м экземпляре в формате Microsoft Excel.

К сметной документации обязательно предоставить следующие документы:

- ведомость объемов работ
- 3 (три) коммерческих предложения на материалы, оборудование по цене поставщика, заверенные Подрядчиком.
- рабочая документация в 2-х экземплярах на бумажном носителе в переплетенном виде и на электронном носителе в 1-м экземпляре в формате Word и PDF, в том числе в схемы (чертежи) формате DWG.

4. Требования к Подрядчику:

При выполнении Работ Подрядчик обязан соблюдать требования следующих нормативных правовых актов (документов) законодательства Российской Федерации:

-	Постановления	Правительства	Российской	Федерации	от	16.02.2008	г.	№	87
«О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;									

5. Сдача приемка выполненных Работ.

5.1. Выполнение Работ должно осуществляться качественно, в объеме и в срок, в соответствии с Техническим заданием.

5.2. Окончание выполнения Работ оформляется Актом о приемке выполненных Работ.

5.3. По окончании выполнения Работ Подрядчик представляет Заказчику Акт о приемке выполненных Работ с приложением отчетных и иных документов в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, а также счет на оплату.