

«Согласовано»

А.А.Заварзин

Проректор по направлениям биология,
география, геоэкология и почвоведение

« _____ » _____ 201 г.

«Утверждаю»

С.Н.Мелинти

И.о. главного инженера ПУНК СПбГУ

« _____ » _____ 201 г.

Техническое задание

на проведение открытого конкурса на разработку проектной документации производства ремонтных работ в помещениях ресурсных центров «Обсерватория экологической безопасности», «Дистанционное зондирование Земли и прикладной геоинформатики» по адресу:

Санкт - Петербург, 10-я линия В.О., д. 31-33-35 литера А
пом. №№ 185,186,187, 419,438,441.

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Наименование заказчика, его адрес	Федеральное государственное бюджетное образование учреждение «Санкт-Петербургский государственный университет» Санкт - Петербург, Университетская наб.,7-9-11.
2.	Наименование генеральной проектной организации, ее адрес, номер лицензии	На конкурсной основе
3.	Основание для проектирования	Программа развития Федерального государственного образовательного учреждения «Санкт-Петербургский государственный университет» до 2020 г.
4.	Вид строительства	Ремонт
5.	Стадии проектирования	-рабочая документация (утверждаемая часть), в соответствии с требованиями Градостроительного Кодекса Российской Федерации (ст. 48, 48.1, 49) и постановлений Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 “О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию” и от 05.03.2007 № 145 “О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий”. -сметная документация.
6.	Основные технико-экономические показатели	Стоимость работ по разработке рабочей документации руб.
7.	Режим работы учреждения	односменный (круглосуточный - отдельные технологические процессы)
8.	Перечень работ	Разработать рабочую документацию ремонта с планировкой в составе разделов утвержденных Федеральными законами и нормативными документами ГОСТ, СНИП, СанПиН, ГОСТ Р ИСО 90001-96 (смотри список нормативных документов): -архитектурно-строительный; -технологический; -отопление, вентиляция и кондиционирование; -электрооборудование и освещение;

		<p>-слаботочные сети и связь;</p> <p>- структурированная кабельная система (СКС), беспроводные сети Wi-Fi; система охранного телевидения (СОТ);</p> <p>-системы тревожной и охранной сигнализации (ОС), система контроля и управления доступом (СКУД);</p> <p>- система автоматической пожарной сигнализации (АПС) и система оповещения и управления эвакуацией при пожаре (СОУЭ);</p> <p>-сметная документация</p>
9	Основные требования к результатам выполнения документации	<p>9.1 Рабочую документацию разработать в соответствии с п. 12 статьи 48, статьи 48.1, статьи 49 Градостроительного кодекса РФ, постановлением правительства РФ № 87 от 16.02.2008 и иной нормативно- технической документацией РФ и Санкт-Петербурга.</p> <p>9.2. Результатом работ является техническая документация (рабочая документация, сметная документация) с получением положительных заключений в следующих надзорных органах Санкт-Петербурга: ГУ МЧС по Санкт-Петербургу; Роспотребнадзор, МТУ Ростехнадзора.</p> <p>9.3 Сметную документацию выполнить с учетом следующих требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> - локальные сметы в базе 2001 года, с пересчётом в текущие цены 2011 г; - сводный сметный расчёт в базе 2010г. с пересчётом его в текущие цены 2011 г; <p>В сметной документации учесть все затраты по дополнительным обременениям эксплуатирующих организаций города. Сметную документацию и рабочие чертежи выдать в 6-ти экземплярах (бумажный носитель), в 1-ом экземпляре - электронный носитель.</p>
10.	Исходные данные для проектирования (функции заказчика)	<p>Ресурсный центр «Обсерватория экологической безопасности»(пом. №№ 185,186,187, 419,438 (S=164,7 кв.м.)</p> <p>С целью осуществления поставленных задач ресурсный центр «Обсерватория экологической безопасности» должен быть обеспечен современным оборудованием, соответствующим современным потребностям, должен иметь необходимое количество надлежащим образом приспособленных помещений, соответствовать гигиеническим требованиям, быть функциональным, безопасным для работников и клиентов. В помещениях необходимо разместить вновь проектируемое оборудование и офисную мебель.</p> <p>В состав стационарного многоволнового лидара включены</p> <p>:1.Лидарные подсистемы:</p> <p>Аэрозольный лидар (АЛ) в составе:- Перестраиваемый стабилизированный многоволновый Nd:YAG лазер;-Узел установки и юстировки лазера;- Блок приемного канала АЛ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оборудование оптического формирующего тракта АЛ - Оборудование оптического приемного тракта АЛ

- Блок питания и управления параметрами излучателя АЛ
 - Доплеровский лидар (ДЛ) для измерения скорости и направления ветра в составе:
 - Блок термостабилизации приемного оптического тракта ДЛ
 - Блок питания и управления параметрами приемного канала ДЛ
 - Оптический блок приемного канала ДЛ
 - 2. Телескоп приемо-передающий в составе:
 - Корпус телескопа
 - Система температурной компенсации
 - Узел главного зеркала
 - Комплект зеркал с многоволновым отражающим покрытием
 - Узел фокусировки вторичного зеркала
 - 3. Сканер двухосевой по схеме целостат в составе:
 - Корпус сканера
 - Система влаго- пылезащиты с приводами
 - Подшипниковый узел для привода вертикального наведения
 - Подшипниковый узел для привода горизонтального наведения
 - Привод горизонтального наведения с блоками питания и управления
 - Привод вертикального наведения с блоками питания и управления
 - Узел датчика положения привода горизонтального наведения
 - Арретир привода горизонтального наведения
 - Узел датчика положения привода вертикального наведения
 - Арретир привода вертикального наведения
 - Система передачи электрического питания на подвижную часть сканера
 - Комплект зеркал с многоволновым отражающим покрытием
 - Система механической разгрузки зеркал
 - 4. Система управления и сбора данных в составе:
 - Система управления верхнего уровня (оборудование рабочего места оператора)
 - Система сбора данных параметров стационарного лидара
 - Система синхронизации взаимодействия основных подсистем стационарного лидара
 - Система связи и передачи данных;
- Устанавливаемое оборудование:
- Пом. №185 вспомогательное оборудование:**

2 вытяжных шкафа (Модель вытяжных шкафов ЛАБ-PRO-UIB 120/70-F26 (FCU 120.75.225 FRэ)) (электрическая и водопроводная линии, вентиляция), мойка, шкаф для хранения кислот (вытяжная вентиляция) шкафчик для хранения хлороформа (вытяжная вентиляция), термостат, центрифуга островные столы (электрическая подводка для освещения), стол для титрования (электрическая подводка для освещения) холодильник, морозильная камера, пластиковая доска для использования с фломастерами.

Пом.№ 186 Аналитическое и вспомогательное оборудование:

Аналитическое оборудование:

3 газовых хромато-масс-спектрометра (к каждому коробка с защитой и по 5 розеток), снабженных источниками бесперебойного питания (ИБП) с общей потребляемой мощностью 15 кВт, атомно-абсорбционный спектрометр, снабженный ИБП с потребляемой мощностью 10 кВт (коробка с защитой и 6 розеток)

Каждый прибор аналитического оборудования снабжен компьютером

Вспомогательное оборудование:

Система очистки водопроводной воды до химически чистой, дистиллятор, 2 островных стола, аналитические весы, холодильник, пластиковая доска для использования с фломастерами.

Пом.№ 187 Микроскопная

Микроскоп, снабженный ИБП и компьютером с потребляемой мощностью 1 кВт (5 розеток с защитой)

При проектировании выполнить требования:

- стены, подоконники, потолки и полы должны быть ровными, легко очищаемыми и стойкими к моечным, чистящим и дезинфицирующим средствам, используемым в лаборатории;
- в конструкции пластиковых дверей предусмотреть непрозрачную верхнюю часть, уплотняющие прокладки. Предусмотреть в проходе на 2-й этаж непрозрачный пластиковый люк, закрывающийся изнутри.
- температура окружающей среды и качество воздуха должны быть подходящими для проведения исследований, должны быть оборудованы системы фильтрации и вентиляции воздуха;
- помещения должны отапливаться радиаторами, предназначенными для мед. учреждений;
- оборудование и мебель должны быть расположены таким образом, чтобы их можно было легко чистить и дезинфицировать, по возможности, они должны быть мобильными.
- светотехнические приборы — светильники с

люминесцентными лампами (энергосберегающие), расположение светильников должно обеспечивать освещение на уровне утвержденных для общелабораторных помещений нормативов.

Система электроснабжения пом. №№ 419,438:

-Установленная мощность оборудования не более 10кВт.

-Система электроснабжения – TN-C-S.

-Силовой щит (ЩС) установить в помещении 1-ого этажа Ресурсного центра, ЩС должен соответствовать по степени защиты не менее IP-34, установлен на высоте не ниже 1500 мм от уровня пола.

-В силовом щите предусмотреть:

- Вводные автоматические выключатели – 2 шт., номиналом на расчетную мощность, установку шин «N» «PE».
- Третий ввод от резервного источника питания на расчетную мощность.
- Систему АВР (автоматическое резервирование двух вводов).
- Автоматические выключатели на каждое оборудование согласно перечня устанавливаемого оборудования, номинальные уставки рассчитать согласно электрическим мощностям и паспортным данным устанавливаемого оборудования и с учетом потерь в кабельных линиях электроснабжения устанавливаемого оборудования.

-Электроснабжение спроектировать по двум кабельным линиям, взаиморезервируемым, пятижильным электрическим кабелем с медными жилами, марку кабеля определить проектом, сечение жил рассчитать проектом.

Заземление должно представлять собой общую шину заземления с сопротивлением в любой точке шины менее 4 Ом (ГОСТ Р 50571.22-2000). На стенах должны быть предусмотрены электрические розетки на переменный ток (220В, 50Гц) – шаг размещения 3-4 метра.

-Кабельные линии электроснабжения устанавливаемого оборудования выполнить электрическими кабелями с медными жилами, трехжильными для однофазного оборудования и пятижильными для трехфазного оборудования.

-Сечение и марку электрических кабелей определить проектом с учетом электрической мощности, указанной в паспортах устанавливаемого оборудования.

-Разъемы и коммутационные аппараты для подключения оборудования предусмотреть с учетом требований заводоизготовителей (паспорта оборудования). Установить разъемы на высоте не ниже 0,4 м от уровня пола.

-Все кабельные линии проложить в кабельных каналах на высоте не ниже 0,4 м от уровня пола. Марку кабельных каналов определить проектом.

-При необходимости прокладки кабельных линий до оборудования по полу предусмотреть прокладку КЛ в стальных

трубах под полом, с последующим восстановлением пола.
-Проход КЛ через стены выполнить в стальных трубах с последующей заделкой мест прохода. Диаметр труб рассчитать проектом.

Система электроснабжения пом. № 187

-Установленная мощность оборудования не более 50кВт.

-Система электроснабжения – TN-C-S.

-Силовой щит (ЩС) установить в помещении этажа Ресурсного центра, ЩС должен соответствовать по степени защиты не менее IP-34, установлен на высоте не ниже 1500 мм от уровня пола.

В силовом щите предусмотреть:

- Вводные автоматические выключатели – 2 шт., номиналом на расчетную мощность, установку шин «N» «PE».
- Автоматические выключатели на каждое оборудование согласно перечня устанавливаемого оборудования, номинальные уставки рассчитать согласно электрическим мощностям и паспортным данным устанавливаемого оборудования и с учетом потерь в кабельных линиях электроснабжения устанавливаемого оборудования.

-Электроснабжение спроектировать пятижильным электрическим кабелем с медными жилами, марку кабеля определить проектом, сечение жил рассчитать проектом.

Заземление должно представлять собой общую шину заземления с сопротивлением в любой точке шины менее 4 Ом (ГОСТ Р 50571.22-2000). На стенах должны быть предусмотрены электрические розетки на переменный ток (220В, 50Гц) – шаг размещения 3-4 метра.

-Кабельные линии электроснабжения устанавливаемого оборудования выполнить электрическими кабелями с медными жилами, трехжильными для однофазного оборудования и пятижильными для трехфазного оборудования.

-Сечение и марку электрических кабелей определить проектом с учетом электрической мощности, указанной в паспортах устанавливаемого оборудования.

-Разъемы и коммутационные аппараты для подключения оборудования предусмотреть с учетом требований заводоизготовителей (паспорта оборудования). Установить разъемы на высоте не ниже 0,4 м от уровня пола.

-Все кабельные линии проложить в кабельных каналах на высоте не ниже 0,4 м от уровня пола. Марку кабельных каналов определить проектом.

-При необходимости прокладки кабельных линий до оборудования по полу предусмотреть прокладку КЛ в стальных трубах под полом, с последующим восстановлением пола.

-Проход КЛ через стены выполнить в стальных трубах с последующей заделкой мест прохода. Диаметр труб рассчитать проектом.

Система Охранной сигнализации — должна предусматривать

набор объёмных датчиков в помещениях, инфракрасных датчиков с диаграммой направленности «занавес» на дверных и оконных проёмах. Система оповещения должна быть выведена на пульт дежурного по зданию.

Система контроля и допуска — должна обеспечивать регистрацию и допуск в помещения РЦ по бесконтактным идентификационным картам после снятия помещений с охраны.

Локальная сеть и Интернет:

Оборудование лаборатории (рабочие места операторов и операторов ситуационно-информационного центра) должно быть объединено в одну сеть, и иметь доступ в сеть интернет с использованием прямых адресов или через NAT, скорость не менее 20 Мбит/с. Пассивное оборудование и используемый кабель должны поддерживать работу на скорости 1000 Мбит/с (1Гбит/с).

Телефонизация — необходима установка 2-х оконечных абонентских устройств, возможно объединение с использованием внутренней (ip-)АТС, при этом необходимо 1 прямой городской номер с возможностью использования междугородней и международной связи. Для организации междугородней и международной связи возможно использование IP-телефонии с автоматической перемаршрутизацией указанных категорий вызовов.

Вентиляция и кондиционирование:

в помещениях 1-го этажа должна использоваться система организации воздухообмена «сверху вниз». Производительность системы следует рассчитывать из расчета трёхкратного воздухообмена в час. Необходимо поддержание температурного режима комнат +15-+25 градуса, для этого должно быть предусмотрено кондиционирование и подогрев воздуха. Система кондиционирования должна быть реверсивного типа с диапазоном рабочих температур блока чиллера не менее -50 - +40 градусов. Установившейся микроклиматический режим должен иметь следующие показатели: температура воздуха +15-+25°C, скорость изменения температуры не более 1 градуса в час, относительная влажность 40-60%, скорость движения воздуха 0,1-0,2 м/с. Запыленность воздуха в помещениях не должна превышать 0,75 мг/м³ при размерах частиц не более 3 мкм. В системе забора воздуха следует применять одноступенчатую систему очистки воздуха от пыли: предварительную очистку - на фильтрах III класса. Применение масляных фильтров категорически не допускается. На участке от фильтров тонкой очистки до обслуживаемого помещения воздухопроводы должны быть герметичными и изготовленными из материала, стойкого к истиранию. В проектах необходимо предусматривать возможность очистки от пыли этих воздухопроводов и вентиляционного оборудования в процессе эксплуатации.

В помещениях 2-ого этажа необходимо поддержание

		<p>температурного режима комнат +15-+25 градуса, для этого должно быть предусмотрено кондиционирование и подогрев воздуха. Система кондиционирования должна быть реверсивного типа с диапазоном рабочих температур блока чиллера не менее -50 - +40 градусов. В системе забора воздуха следует применять одноступенчатую систему очистки воздуха от пыли: предварительную очистку - на фильтрах III класса.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Воздуховоды, вентиляторы или другое вентиляционное и отопительное оборудование, используемое в лаборатории должно легко чиститься и дезинфицироваться, должно быть стойким к дезинфицирующим и другим химическим веществам. • Произвести расчет кратности воздухообмена в помещениях согласно действующим нормативам. <p>Ресурсный центр «Дистанционное зондирование Земли и прикладной геоэкология» (пом. № 441 S= 29,6 кв.м.) При проектировании строительно-отделочных работ выполнить требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • стены, потолки и полы должны быть ровными, легко очищаемыми и стойкими к моечным, чистящим и дезинфицирующим средствам, используемым в лаборатории; • светотехнические приборы — светильники с люминесцентными лампами (энергосберегающие), расположение светильников должно обеспечивать освещение в соответствии с утвержденными нормативами. <p>Система Охранной сигнализации — должна предусматривать набор объёмных датчиков в помещениях, инфракрасных датчиков с диаграммой направленности «занавес» на дверных и оконных проёмах. Система оповещения должна быть выведена на пульт дежурного по зданию.</p> <p>Система контроля и допуска — должна обеспечивать регистрацию и допуск в помещения РЦ по бесконтактным идентификационным картам после снятия помещений с охраны.</p>
11.	Основные архитектурно - планировочные решения объекта	<p>Архитектурно - планировочные решения должны быть разработаны с учетом нормативных требований исходной документации (Плановых заданий, ТТ, ТЗ, нормативной документации по списку)</p> <p style="text-align: center;">Общие нормативные документы</p> <p>89/391/ЕЕС Директива Совета от 12 июня 1989 г о введении мер, содействующих улучшениям безопасности и гигиены труда работников (OJ No L 183, 29.6.1983, с.1)</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Нормативные документы</p> <p>«Положение о государственном надзоре в Российской Федерации», утвержденное постановлением Правительства</p>

Российской Федерации от 19.06.94 № 706

Постановление Правительства Российской Федерации «Об утверждении Положения о проведении социально-гигиенического мониторинга» от 02.02.2006 № 60

Нормативные документы по проектированию

"СНиП 31-05-2003. ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ АДМИНИСТРАТИВНОГО НАЗНАЧЕНИЯ" (приняты и введены в действие Постановлением Госстроя РФ от 23.06.2003 № 108)

СНиП 2.01.07-85*. Нагрузки и воздействия

СНиП 2.02.01-83*. Основания зданий и сооружений

СНиП 2.02.04-88. Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах

СНиП 2.03.11-85. Защита строительных конструкций от коррозии

СНиП 2.04.01-85*. Внутренний водопровод и канализация зданий

СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений

СНиП 2.08.02-89*. Общественные здания и сооружения

СНиП 2.09.04-87*. Административные и бытовые здания

СНиП 21-01-97*. Пожарная безопасность зданий и сооружений

СНиП 23-01-99*. Строительная климатология

СНиП 23-02-2003. Тепловая защита зданий

СНиП 23-05-95*. Естественное и искусственное освещение

СНиП 31-01-2003. Здания жилые многоквартирные

СНиП 35-01-2001. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения

СНиП 41-01-2003. Отопление, вентиляция и кондиционирование

ГОСТ 12.1.033-81. ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения

ГОСТ 16363-98. Средства защитные для древесины. Метод

определения огнезащитных свойств

ГОСТ 25772-83. Ограждения лестниц, балконов и крыш стальные. Общие технические условия

ГОСТ 27751-88. Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения по расчету

ГОСТ 30494-96. Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях

ГОСТ Р ИСО 9001-2001 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ. Системы менеджмента качества. ТРЕБОВАНИЯ.

ГОСТ Р ИСО 90001-96 Системы качества. Модель обеспечения качества при производстве,

НПБ 104-03. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях

НПБ 105-03. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности

НПБ 110-03. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией

НПБ 250-97. Лифты для транспортирования пожарных подразделений в зданиях и сооружениях. Общие технические требования

ППБ 01-03. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации

ПУЭ. Правила устройства электроустановок

РД 34.21.122-87. Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений

СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03. Гигиенические требования к видеодисплейным терминалам, персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы

СанПиН 2.2.4.548-96. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений

ГН 2.2.5.686-98. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

		Примечание. При отмене нормативных документов, на которые в настоящих нормах и правилах имеются ссылки, следует использовать документы, введенные взамен отмененных.
12.	Рекомендуемый состав помещений объекта	В соответствии с ТЗ: Ресурсный центр «Обсерватория экологической безопасности» № 419- центр управления лидарным комплексом №438- аппаратная. Ресурсный центр «Дистанционного зондирования Земли и прикладной геоинформатики» №441-помещение антенного комплекса
13.	Основные требования к конструктивным решениям и материалам несущих ограждающих конструкций объекта	1. Конструктивную схему: - определить проектом, учитывая степень огнестойкость здания и энергоэффективности строительных конструкций в соответствии с нормативными документами. Внутреннюю отделку – выполнить в соответствии с ТТ, ТЗ, нормативной документацией по списку. Внутреннюю отделку помещений выполнить в соответствии с действующими нормами и функциональными нагрузками;
14.	Специальные требования к конструктивным решениям, материалам несущих ограждающих конструкций, и инженерным сетям объекта	Планировочные решения, конструктивные решения в соответствии с действующими нормативными документами. 13.1.Ресурсный центр «Обсерватория экологической безопасности» 13.1.1. В перекрытии предусмотреть проход на второй этаж. В перекрытии должны быть предусмотрены технологические отверстия для подвода лазерного излучения на второй этаж к приемопередающему телескопу, для подвода электрического питания оборудования, размещенного на втором этаже. 13.1.2.Предусмотреть изоляцию металлического купола, утепление купола минеральной ватой толщиной не менее 100 мм, 13.1.3.На стенах 2-ого этажа предусмотреть не менее 3(трех) опорных площадок для возможности монтажа на них сварной балочной конструкции под сканер с подъемным устройством. 13.1.4.Предусмотреть возможность механического открывания части купола, расположенной над колонной: необходимо прямоугольное отверстие размером не более 1,5x0,7 м. Для сварки по месту балочной конструкции необходима возможность использования сварочного аппарата. 13.1.5.Отделочные материалы должны быть подобраны конкретно для каждого помещения в зависимости от производимых исследований, конкретных применяемых методов или других процессов, а именно: - стены, подоконники, потолки, и полы должны быть ровными, легко очищаемыми и стойкими к моечным, чистящим и дезинфицирующим средствам, используемых в лаборатории;

		<p>-потолок - применение подвесного или натяжного потолка исключается; покрытие потолка водостойкой акриловой или грунтовой краской с антисептическими добавками с последующей окраской белый цвет.</p> <p>-в помещении не должно быть незакрытых труб и воздуховодов;</p> <p>-чтобы во время исследований избежать сквозняков, окна и двери должны закрываться герметично ; кроме того конструкция окон должна быть такова, чтобы они легко чистились и в них не было трещин , в которых бы собиралась пыль или другие вещества;</p> <p>- помещение должны отапливаться радиаторами, применяемыми в медицинских учреждениях.</p> <p>- провести инсталляции электрической, компьютерной и телефонной сети в кабельных каналах. Все технологические электрические приборы должны иметь заземление.</p> <p>13.2.Ресурсный центр «Дистанционного зондирования Земли и прикладной геоинформатики»</p> <p>13.2.1. Обустройство пола между кирпичной частью башни и металлическим куполом с технологическим отверстием 30*30 см под существующим в куполе отверстием башни для крепления кронштейна с антенной на стене.</p> <p>13.2.2.Установка металлической винтовой лестницы с перильным ограждением для выхода в подкупольное пространство.</p>
15.	Особые условия и требования	<p>Генеральная проектная организация обязана:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Провести предварительное согласование с Заказчиком каждого из разделов проекта. - В случае привлечения для выполнения работ субподрядных организаций, предоставить Заказчику копии соответствующих лицензий данных организаций. - Способствовать приёмке объекта надзорными органами и вводу в эксплуатацию - Предварительно согласовать и способствовать приёмке объекта международной системой аккредитации. - специалисты по проектированию должны иметь Свидетельство о допуске к данным видам работ, соответствующую квалификацию (допуски) и опыт работы с чистыми производственными помещениями. Заказчик вправе требовать подтверждение квалификации (диплом/копия и /или выписку из приказа о назначении на соответствующую должность)
16.	Специальные разделы	<p>Разделы ГО и ЧС, охранной сигнализации, средств контроля безопасности, выполнить отдельными рабочими проектами силами лицензированных организаций.</p>
17.	Сроки проектирования	<p>Срок выполнения работ по проектированию – 35 календарных</p>

	<p>дней с момента заключения государственного контракта, в т.ч.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Раздел Архитектура (АР) -14 календарных дней; - Раздел отопление и вентиляция и кондиционирование(ОВ)- 14 календарных дней с момента заключения контракта. -Раздел электрооборудование и освещение-14 календарных дней с момента заключения контракта -Сметная документация и разделы, не указанные в пункте 17-28 календарных дней с момента заключения контракта.
--	---

Работы должны быть выполнены в соответствии с техническим заданием, СНиП, ГОСТ, локальными сметами.

Сведения о лицензировании данного вида деятельности:

Участник конкурса должен предоставить свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, в том числе:

1. Работы по подготовке архитектурных решений;
2. Работы по подготовке конструктивных решений;
3. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:
 - 3.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения;
 - 3.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации;
 - 3.4. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения;
 - 3.5. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем;
 - 3.6. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации управления инженерными системами;
4. Работы по подготовке технологических решений:
 - 4.1. Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов;
 - 4.2. Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов;
 - 4.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов;
5. Работы по разработке специальных разделов проектной документации:
 - 5.1. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
6. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды;
7. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности;
8. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений

Сведения о сертификатах: Предусмотреть к использованию строительные материалы, прошедшие обязательную сертификацию (кроме материалов, соответствие которых может быть подтверждено декларацией о соответствии), и оборудование, которое должно иметь сертификаты соответствия.

Сроки выполнения работ: 35 календарных дней с момента заключения контракта, т.ч. и периоды для получения экспертных заключений и согласований.

Составил:

Проверил:

Согласовано: