

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на оказание услуг и выполнение работ по проектированию объекта:
«Международный медицинский кластер. Госпиталь будущего» по адресу:
г. Москва, Западный округ, территория инновационного центра
«Сколково»**

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание основных требований
1	Общие данные	
1.1.	Основание для проектирования	<ul style="list-style-type: none"> • Федеральный закон от 29.06.2015 № 160-ФЗ «О международном медицинском кластере и внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»; • Федеральный закон от 28.09.2010 N 244-ФЗ «Об инновационном центре «Сколково»; • Постановление Правительства Москвы от 21.09.2015 № 600-ПП «О мерах по обеспечению создания и функционирования международного медицинского кластера в городе Москве»; • Постановление Правительства Москвы от 04.04.2016 № 140-ПП «О внесении изменений в постановление Правительства Москвы от 30.09.2015 № 630-ПП» с изменениями от 4.07.2017; • Договор аренды земельных участков от 29.08.2016 № 50108/01006/0032-2016; • Соглашения с Инвестором и Участником проекта Международного медицинского кластера.
1.2.	Назначение объекта	<p>Здание больницы (в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-2014 (СНС 2008) (Уточнить проектом)</p> <p>По виду медицинской деятельности в соответствии с п 1.17 Приказа Минздрава России от 6 августа 2013 г. N 529н г. Москва "Об утверждении номенклатуры медицинских организаций" многофункциональный медицинский центр, включая онкологический профиль (уточнить проектом)</p>
1.3.	Площадь объекта	<p>Площадь застройки - уточнить проектом</p> <p>Общая площадь здания ~ 47500 м² (уточнить проектом)</p>
1.4.	Коэффициент плотности застройки	Согласно ГПЗУ
1.5.	Предельная высота объекта	Согласно ГПЗУ
1.6.	Этажность	Подвал + 5 этажей + технический этаж (уточнить проектом)
1.7.	Количество работающих/ проживающих в объекте	Показатели уточнить проектом
1.8.	Вид строительства	Новое капитальное строительство. Индивидуальный проект.
1.9.	Стадийность проектирования	<p>Стадия: Предпроектная документация</p> <p>Стадия: Проектная документация</p> <p>Стадия: Рабочая документация</p>
1.10.	Сроки проектирования	<p>Окончание проектирования в соответствии с согласованием Застройщика, Инвестора и календарным графиком</p> <p>Окончание проектирования:</p> <p>Стадия «П» - не позднее 31.12.2019 года;</p> <p>Стадия «Р»- не позднее 29.05.2020 года.</p>
1.11.	Категория сложности объекта	<p>Уровень ответственности – повышенный (уточнить проектом)</p> <p>Принадлежность к особо опасным и технически сложным в соответствии сп.1 ч.1 ст. 48.1 Градостроительного кодекса РФ - уточнить проектом</p>

<p>1.12. Основные требования к составу, содержанию и форме представления материалов</p>	<p>В соответствии с Приказом некоммерческой организации Фонд развития центра разработки и коммерциализации новых технологий №260-Пр «О внесении изменений в приказ 148 от 13 ноября 2012 г. «О правилах проекта в сфере инженерных изысканий, проектирования, строительства, реконструкции и сноса объектов капитального строительства», Дизайн кодом и Зеленым кодексом ИЦ «Сколково», Медико-технологическим заданием (предоставляется Инвестором), а также Мастер-планом Генеральной концепции развития ММК разработать «Архитектурная концепция - Эскиз» в составе</p> <p>Этап №1: Проект альбома «Архитектурная концепция - Эскиз»</p> <ul style="list-style-type: none"> - Предварительные технико-экономические показатели - Эскизная схема планировочной организации земельного участка - Объемно-планировочные решения планируемого объекта: - поэтажные планы и разрезы в виде функциональных схем - Предварительные 3-д изображения планируемого объекта (для утверждения основной стилистики, без высокой степени фотореалистичности). <p>Этап №2: Альбом «Архитектурная концепция - Эскиз» (Доработка предложенного решения с учетом замечаний Застройщика)</p> <p>Текстовая часть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пояснительная записка - Технико-экономические показатели - Предложения по отделочным материалам <p>Графическая часть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ситуационная схема - Схема планировочной организации земельного участка - Предварительные поэтажные планы - Схемы основных разрезов - Схемы функционального зонирования этажей - Схемы технологических потоков (медицинских и немедицинских) - Общая 3-Д визуализация всей проектируемой территории с учетом окружения– 3-4 аксонометрических вида - 3-д визуализация характерных ракурсов планируемого объекта (4-6 ракурсов) с детальной проработкой фасадов и благоустройства территории согласно Концепции благоустройства территории ММК. - 2-3 вида фасадных решений (ортогональные проекции). <p>В соответствии с Приказом некоммерческой организации Фонд развития центра разработки и коммерциализации новых технологий №260-Пр «О внесении изменений в приказ 148 от 13 ноября 2012 г. «О правилах проекта в сфере инженерных изысканий, проектирования, строительства, реконструкции и сноса объектов капитального строительства», Медико-технологическим заданием (предоставляется Инвестором), а также согласованным Застройщиком альбомом «Архитектурная концепция – Эскиз» разработать Архитектурно-градостроительные и планировочные решения – «Регламентный альбом».</p> <p>Стадии «Проектная документация» и «Рабочая документация» разработать согласно Медико-технологическому заданию (предоставляется Инвестором), альбому «Архитектурная концепция – Эскиз» (выполняются на стадии «Предпроектная документация»), Дизайн проекту (предоставляется Инвестором) в объеме, необходимом и достаточном для обеспечения положительного заключения экспертизы, выполнения строительно-монтажных работ, получения ЗОС и ввода объекта в эксплуатацию руководствуясь требованиями ст.48 градостроительного кодекса РФ, Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87, а также Правилами проекта в сфере инженерных изысканий, проектирования, строительства, реконструкции и сноса объектов капитального строительства и достаточном для соответствия Зеленому кодексу ИЦ «Сколково».</p>
--	--

		<p>Задание на проектирование разработать согласно Правилам проекта Фонда «Сколково» и согласовать с Застройщиком.</p> <p>Разработку проектной документации выполнить в соответствии с требованиями и параметрами ограничений Градостроительного плана земельного участка (ГПЗУ), МТЗ, Правилами Фонда «Сколково» и другими нормативными актами.</p> <p>При разработке документации руководствоваться стандартами ЕСКД, СПДС и действующей редакцией ГОСТ.</p> <p>При проектировании руководствоваться требованиями действующего законодательства Российской Федерации, требованиями соответствующих документов по вопросам архитектуры и строительства, нормативных документов и Правил проекта Фонда «Сколково», в том числе Зеленого кодекса ИЦ «Сколково», а требований руководства по энергоэффективному и экологическому проектированию LEED, требований аккредитации GMP, GLP, JCI.</p> <p>Количество экземпляров:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 6 (шесть) экземпляров на бумажном носителе; - 1 (один) экземпляр электронной версии в формате PDF; - 1 (один) экз. версии в формате 3D (BIM model) (Техническое задание разрабатывается отдельно); - 1 (один) электронный экземпляр в формате, допускающем редактирование файлов (DWG, MS Office); - 1 (один) экземпляр сметной документации в форматах ARPS, PDF и Excel. <p>Срок проектирования - в соответствии с календарным графиком.</p>
1.13.	Инженерные изыскания	<p>Выполнить в соответствии с постановлением Правительства РФ от 19.01.2006 №20 весь комплекс инженерно-изыскательских работ в объеме, необходимом для разработки проектно-сметной документации на всех стадиях, а также для получения положительного заключения экспертизы. Работы выполнить в соответствии действующими на территории РФ нормативных документов.</p> <p>Задание на проведение всех видов изысканий разработать и согласовать с Застройщиком.</p>
1.13.1	Инженерно-геодезические изыскания	<p>Выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в объеме, необходимом для данного объекта с представлением технического отчета; - проверку инженерно-топографических планов по данным Отдела подземных сооружений (ОПС) ГУП «Мосгоргеотрест» и эксплуатирующих организаций. - сборные планы с сохранением масштаба оригинала. - Согласование разработанного отчета с ГУП «Мосгоргеотрест» и другими заинтересованными организациями (эксплуатирующие инженерные сети и т.п.)
1.13.2	Инженерно-геологические изыскания	<p>Выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инженерно-геологические изыскания в объеме, необходимом для данного объекта с представлением технического отчета со штампом Геонадзора; - инженерно-геологические профили и заключения для всех инженерных коммуникаций и искусственных сооружений.
1.13.3	Инженерно-экологические изыскания	<p>Выполнить санитарно-экологические исследования территории и грунтов (радиологические, бактериологические, токсико-химические) по трассам проектируемых инженерных коммуникаций и сооружений до глубины ведения земляных работ с расчетом класса опасности грунтов.</p> <p>В составе проведения работ получить все необходимые для получения положительного заключения экспертизы справки и согласования.</p>
1.13.4	Дополнительные изыскания	<p>Выполнить все необходимые дополнительные виды изысканий на территории размещения объекта. Необходимость проведения дополнительных изысканий определить в процессе проектирования.</p>

<p>1.14.</p>	<p>Общие сведения об участке</p>	<p>Территория Объекта включает в себя земельные участки со следующими кадастровыми номерами:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 77:15:0020321:196 • 77:15:0020321:199 • 77:15:0020321:200 • 77:15:0020321:204 • 77:15:0020321:205 • 77:15:0020321:206 • 77:15:0020321:346 (часть) <p><i>Земельные участки строительства общей площадью около 2,83 Га</i> расположены по адресу: г. Москва, д. Сколково на территории инновационного центра «Сколково» - района D1.</p> <p>Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – определить по итогам Инженерных изысканий.</p> <p>Кадастровый состав Территории строительства может быть скорректирован по итогам согласования альбома «Архитектурная концепция – Эскиз» и силами Застройщика.</p>
---------------------	---	--

1.15.	Исходно-разрешительная документация	<ul style="list-style-type: none"> • проект планировки территории инновационного центра «Сколково», утвержденный 13.06.2018 Приказом Вице-президента, Сити-менеджера Фонда «Сколково» № 131-Пр; • правила землепользования и застройки инновационного центра «Сколково», утвержденные 20.04.2013 Приказом Президента Фонда «Сколково» № 75 (в редакции Приказов Председателя Правления Фонда «Сколково» от 22.09.2014 № 261-Пр, от 02.11.2015 № 373, от 25.01.2017 № 034-Пр); • эскиз застройки и дизайн-код инновационного центра «Сколково» (Распоряжение Вице-президента, Сити-менеджера Фонда «Сколково» от 04.09.2013 № 263-Ф-Р); • дизайн-код городской среды инновационного центра «Сколково» утвержденный 01.09.2015 Приказом Председателя Правления Фонда «Сколково» № 290-Пр; • дополнение № 1 к Дизайн-коду городской среды инновационного центра «Сколково» утвержденное 29.12.2016 Приказом Председателя Правления Фонда «Сколково» № 411-Пр; • градостроительные планы земельных участков территории Объекта; • Предварительные технические условия на присоединение к сетям инженерно-технического обеспечения • Договор аренды земельных участков от 29.08.2016 № 50108/01006/0032-2016; • МТЗ (предоставляется Инвестором); • общие архитектурные решения по комплексному благоустройству и озеленению инновационного центра «Сколково» (АЙКОМ) от 25.09.2012 г.; • дизайн-код Бульвара и Парквеев инновационного центра «Сколково» от 11.12.2012 г.; • зеленый кодекс инновационного центра «Сколково»; • техническая политика инновационного центра «Сколково», второе издание; • концепция комплексной безопасности и антитеррористической защищенности инновационного центра «Сколково»; • технические требования АО «Мосводоканал» для руководства при проектировании и строительстве объектов водоснабжения и водоотведения; • требования к помещениям для размещения выстраиваемых ТП 20/0,4 кВ, согласно проекту ПАО «ФСК ЕЭС», «Создание интеллектуальной распределительной сети 20 кВ на территории ИЦ «Сколково», получившему положительное заключение экспертизы ПД от 29.12.2014 №077-Ф-63-ЭК; • проект организации дорожного движения (Том 10 утвержденной проектной документации шифра 3812-12-02-ОДД, разработанной ООО «Институт «Каналстройпроект»). • Мастер-план Генеральной концепции развития ММК • Концепция благоустройства территории ММК
-------	-------------------------------------	--

2	Основные требования к проектным решениям	
2.1.	Требования к архитектурным, конструктивным и объемно планировочным решениям	<p>Объемно-планировочные решения должны соответствовать требованиям «Эскиз застройки дизайн-код» инновационного центра «Сколково» и рекомендациям МТЗ (предоставляется Инвестором).</p> <p>Помещения трансформаторной подстанции, временного хранения бытовых отходов разместить преимущественно встроенными в проектируемое здание (решение согласовать с Застройщиком в процессе проектирования).</p> <p>Отделку помещений выполнить с применением отечественных и импортных отделочных материалов, имеющих подтверждающие нормативные документы качества с учетом действующих санитарных норм и противопожарных норм.</p> <p>Требования к отделке помещений - в соответствии с функциональным назначением и классом работ.</p> <p>Ведомость отделки помещений дополнительно согласовать с Инвестором, Застройщиком и Участником до формирования проектной документации для передачи в экспертизу.</p> <p>Разработать конструктивные и объемно-планировочные решения в соответствии с требованиями ГПЗУ, действующих нормативных документов, МТЗ, правилами GMP, GLP, JCI, руководства по энергоэффективному и экологическому проектированию LEED.</p> <p><i>Предварительный расчет функциональных зон:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Зона стационара :</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Палаты (~ 24 кв. м на зону размещения коек пациентов)</i> ○ <i>Палаты VIP (~ 48 кв. м на зону размещения коек пациентов)</i> ○ <i>Отделение реанимации и интенсивной терапии</i> • <i>Зона амбулаторного приема:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Койки отделения химиотерапии ~ 43 койки</i> ○ <i>Онкологический центр ~ 20 коек</i> ○ <i>Центр сердечно-сосудистых заболеваний</i> ○ <i>Центр ортопедии</i> ○ <i>Реабилитационный центр</i> ○ <i>Центр медицинского обследования</i> ○ <i>Радиационная онкология</i> ○ <i>Отделение неотложной помощи</i> ○ <i>Центр первичного приема</i> • <i>Клиническая поддержка :</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Визуальная диагностика</i> ○ <i>Операционная</i> ○ <i>Катетеризационная лаборатория</i> ○ <i>Эндоскопия/цистоскопия</i> ○ <i>Лаборатория</i> ○ <i>Биомедицинская инженерия</i> ○ <i>Аптека</i> ○ <i>Стерилизационное отделение</i> • <i>Администрация и вспомогательные службы:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Администрация</i> ○ <i>Электронные медицинские карты</i> ○ <i>Медицинская информация</i> ○ <i>Основные коммунальные сооружения</i> ○ <i>Офисы</i> ○ <i>Зрительный зал</i> • <i>Образование :</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Объекты для медицинского персонала</i> ○ <i>Офис терапевта</i> ○ <i>Медицинская библиотека</i> • <i>Вспомогательные помещения</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Общественное питание / кафетерий</i> ○ <i>Очистные сооружения</i> ○ <i>Прачечная</i>

- Управление запасами
- Техническое обслуживание и ремонт
- Охрана

Инженерная инфраструктура

Предварительная оценка коечного фонда:

-Общие палаты ~200 коек, в том числе:

- Онкологический центр: ~20 коек
- Кардиологический центр: ~37 коек
- Центр ортопедии: ~ 114 коек
- Реабилитационный центр: ~ 29 коек

- Отделение реанимации и интенсивной терапии: ~16 коек

-Койки отделения химиотерапии: ~43 коек (дневной стационар)

Предварительная оценка операционных:

- Операционные 8 комнат, включая катетеризационную лабораторию, лабораторию электрофизиологических исследований.

Предварительная оценка численности персонала:

- Численность медицинского персонала: ~ 674

- Численность административного и вспомогательного персонала:
~269

- Численность работников, привлеченных по договору аутсорсинга:
~478

Предварительная оценка пациентопотока:

-Количество амбулаторных пациентов: ~133 025 в год

-Количество госпитализированных пациентов: ~54 683 в год

-Среднее время пребывания: ~5,8 дней

-Кoeffициент использования коек: 75%

-Количество медицинских осмотров: ~20 970 в год

Расчет функциональных зон выполнить на основании МТЗ

Полный состав подразделений принять в соответствии с МТЗ.

Проектными решениями обеспечить сбор, дезактивацию и утилизацию (при необходимости) отходов класса Д в соответствии с действующим законодательством и санитарными нормами.

Планировочным решением обеспечить режим внутриклинической асептики, исключить возможность пересечения стерильных потоков с «грязными» грузопотоками. Принять в проектом решении территориальное разграничение потоков стационарных и поликлинических пациентов (рассредоточить входы, сформировать автономные ожидальни, запроектировать возможность использования помещений в разные часы по графику). Планировочная структура здания должна обеспечивать поточность (последовательность) технологических процессов, оптимизацию путей движения основных потоков персонала, больных, больничных грузов с целью минимизации их протяженности и удобства больных, посетителей и персонала.

Архитектурно-планировочные и конструктивные решения должны быть выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами, удовлетворять санитарным требованиям по взаиморасположению административных, бытовых и технических помещений, исключая шумление помещений.

В технических помещениях, связанных с повышенными источниками шума (венткамеры, ИТП и прочее) и граничащих с офисными и служебными помещениями, уровень шума при смежном размещении должен быть рассчитан и подтвержден в соответствии с действующим законодательством.

		<p>Идентификационные признаки здания в соответствии ФЗ “Технический регламент о безопасности зданий и сооружений” от 30.12.2009 N 384-ФЗ определить проектом.</p>
<p>2.2.</p>	<p>Требования к инженерному и технологическому оборудованию, максимальные удельные показатели потребления</p>	<p>Разработать инженерные системы и сети в соответствии с техническими условиями, а также требованиями ПТУ, утвержденного МТЗ, действующей нормативной документацией.</p> <p>В части строительного-зависимого медицинского оборудования преимущественно будут использоваться следующие виды: КТ, МРТ, ПЭТ, ОФЭКТ (Уточнить проектом и МТЗ)</p> <p>Перечень внутриплощадочных сетей и внеплощадочных сетей инженерно-технического обеспечения объекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> •сети электроснабжения; •сети теплоснабжения; •сети водоснабжения; •сети хозяйственно-бытовой канализации; •сети ливневой канализации; •кабельная канализация сетей связи. <p>Объекты строительства обеспечить следующими инженерными системами, но не ограничиваясь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • системой вентиляции и кондиционирования согласно требованиям нормативно-технической документации; • применить центральное кондиционирование; • электроснабжением (220В, 380В), электрической мощностью из расчета общей потребляемой мощности, определяемой проектом; • системой электроосвещения и силового электрооборудования, розеточные группы на этажах сформировать с учетом необходимого количества технологического оборудования; • системой резервного электроснабжения (в объеме необходимом по требованиям нормативно-технической документации); • системой отопления и теплоснабжения; • системой горячего, холодного водоснабжения и канализации, а также системой водоподготовки в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и положениями данного Задания; • системой дымоудаления и водяного пожаротушения (при необходимости порошкового и газового); • системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре (СОУЭ); • предусмотреть автоматизацию и диспетчеризацию инженерных систем, в том числе систем кондиционирования, противодымной вентиляции, общеобменной вентиляции, автоматизацию противопожарного водопровода, автоматизацию и диспетчеризацию ИТП, учёта электроснабжения, автоматизацию водоснабжения и водоотведения, диспетчеризацию лифтов; • системой охранной сигнализации; • системой пожарной сигнализации и автоматики в соответствии с нормами и СТУ по противопожарной безопасности; • системой молниезащиты (при необходимости); • системой цифровой телефонной связи с выходом на телефонную сеть связи общего пользования; • системой цифрового телевидения; • системой передачи данных с доступом в сеть Интернет и другим телематическим сервисам; • системой радиофикации; • единой медицинской информационной системой; • автоматизированной информационной системой (АИС) - обеспечить соответствие создаваемых информационных систем требованиям Федерального закона №152-ФЗ «О защите

		<p>персональных данных»;</p> <ul style="list-style-type: none"> • системой диспетчерской связи (в т.ч. технологической и медицинской), системой охранного и медицинского видеонаблюдения, системой контроля доступа, системой сигнализации и охранной системой (в соответствии с технологическим заданием); • системой медицинского и технологического газоснабжения, Системой пневмопочты (при необходимости иными системами роботизированного транспорта) • Запроектировать инновационные системы внутрибольничной коммуникации врачей, пациентов и посетителей <p><i>Предварительный расчет вертикального транспорта:</i> <i>Лифт: общего типа - 4 шт., для пациентов - 3 шт., для доставки питания - 2 шт., грузовые - 2шт.</i></p> <p>Полный перечень инженерных систем может быть скорректирован на этапе проектирования по согласованию с Застройщиком.</p> <p>Предусмотреть установку гриндеров, обеспечивающих возможность дробления органической фракций твердых бытовых и сброс измельченного органического материала в систему хозяйственно- бытовой канализации.</p> <p>Учесть требования Правил Проекта в части исключения использования ламп накаливания и ртутьсодержащих осветительных приборов.</p> <p>Инженерные системы должны обеспечивать комфортный микроклимат в помещениях на уровне современных требований, в том числе по надежности и эффективности в соответствии с ТУ на подключения.</p> <p>Предусмотреть в здании единую диспетчеризацию всех инженерных систем, все показатели свести в единый диспетчерский пункт с круглосуточным пребыванием персонала.</p> <p>Предусмотреть передачу данных о состоянии инженерных систем объекта, о состоянии и срабатывании системы пожарной сигнализации и автоматики в Центр диспетчеризации и мониторинга ИЦ «Сколково». Обеспечить интеграцию СОУЭ объекта с общегородской Системой оповещения и информирования ИЦ «Сколково».</p> <p>Производителей комплектующих инженерных систем подобрать из условий надежной и эффективной работы, энергосбережения, совместимости, безотказности.</p> <p>При проектировании учесть требования технических условий ресурсоснабжающих организаций (АО «Мосводоканал», ГУП «Мосводосток», ПАО «ФСК ЕЭС» и др.) а также требований Предварительных технических условий согласно правилам проекта Фонда «Сколково».</p> <p>При проектировании учесть требования к помещениям для размещения встраиваемых ТП 20/0,4 кВ, согласно проекту ПАО «ФСК ЕЭС» «Создание интеллектуальной распределительной сети 20 кВ на территории инновационного центра «Сколково», получившего положительное заключение экспертизы ПД от 29.12.2014 №077-Ф-63-ЭК.</p> <p>Разработать в составе проектной и рабочей документации отдельные альбомы с узлами учета энергетических ресурсов. Согласовать их с Застройщиком.</p> <p>Технологические решения принять в соответствии с утвержденным Медико-технологическим заданием и действующими нормативными документами.</p> <p>При разработке проектной документации использовать современные технологические и инженерные решения на основе Руководства по энергоэффективному и экологическому проектированию передовых технологий LEED и передового</p>
--	--	--

		<p>отечественного и зарубежного опыта.</p> <p>Оснащение технологическим оборудованием должно быть выполнено в соответствии с действующей нормативной документацией, спецификой структурных подразделений и утверждённым МТЗ.</p> <p>При выборе оборудования отдавать предпочтение высокотехнологичному оборудованию последнего поколения отечественного, а также импортного производства, руководствуясь требованиями надежности и безотказности его в работе.</p> <p>Спецификации уточнить в ходе проектирования и согласовать с Инвестором Застройщиком и Участником.</p> <p>Проектируемое вентиляционное и технологическое оборудование должно быть оборудовано системами шумоглушения, гибкими вставками на воздуховодах, виборооснованиями (виброкомпенсаторами) с целью исключения распространения структурного шума по несущим конструкциям здания.</p>
2.3.	<p>Требования к благоустройству территории, озеленению, организации рельефа</p>	<p>Проектом предусмотреть восстановление прилегающей территории после выполнения строительных работ в соответствии с требованиями действующего законодательства и правил, действующих на территории инновационного центра «Сколково». Благоустройство и озеленение территории запроектировать в функциональной и пространственной увязке с общими решениями по благоустройству инновационного центра «Сколково», Концепции благоустройства территории ММК, в соответствии с решениями Дизайн кода и Зеленого кодекса ИЦ «Сколково».</p> <p>Разработать «Проект благоустройства и озеленения» в соответствии с Концепцией благоустройства территории ММК. Компенсационное озеленение, при необходимости, решить в соответствии с действующими на территории Объекта нормативными документами.</p> <p>При необходимости разработать проекты «Цветочное оформление», «Архитектурное освещение здания и территории» в соответствии с нормативными документами и правилами проекта инновационного центра «Сколково». Градостроительные решения, генеральный план разработать с учетом Градостроительного регламента участка, установленного Приказом Вице-президента, Сити-менеджера Фонда «Сколково» от 28.01.2013 № 8 в редакции Приказа Вице-президента, Сити-менеджера от 09.09.2016 №289-Пр, Приложения №1 к Распоряжению Вице-президента, Сити-менеджера Фонда «Сколково» от 04.09.2013 № 263-р «Эскиз застройки дизайн-код. Специальные стандарты к регламентированию застройки Центра», других нормативных документов, Правил проекта Фонда «Сколково», Мастер-планом и Концепцией благоустройства территории ММК.</p> <p>Генеральный план участка увязать с общим генеральным планом и транспортной схемой инновационного центра «Сколково».</p> <p>При необходимости вырубki зеленых насаждений согласовать с Застройщиком вопросы, связанные с вырубкой зелёных насаждений. Проектом обеспечить максимальную эффективность использования земельного участка с учетом планировки путей наземного транспорта, пешеходных и подъездных путей к входам (в т.ч. для пожарной техники), хозяйственной площадки.</p> <p><i>На территории Объекта зарезервировать территорию для возведения объектов последующего строительства по соответствующему требованию Инвестора. Проектирование данных объектов будет производиться по отдельному техническому заданию в рамках отдельного договора.</i></p> <p>Проектом благоустройства предусмотреть на прилегающей территории комфортабельную озелененную рекреационную зону с</p>

		<p>малыми архитектурными формами и вечерним освещением для отдыха пациентов, посетителей и работников в соответствии с решениями Дизайн кода, Зеленого кодекса ИЦ «Сколково» и Концепции благоустройства территории ММК.</p> <p>В соответствии с действующими нормами в составе схемы планировочной организации участка разработать схему организации дорожного движения на период строительства и эксплуатации. Разработать отдельный раздел ПОДД (Проект организации дорожного движения). Согласовать раздел ПОДД с Застройщиком</p> <p>Определить количество машиномест для посетителей и персонала в соответствии с требованиями Застройщика, Инвестора и действующих нормативных документов.</p> <p>Стоянку автоэлектротранспорта для маломобильных групп населения предусмотреть на проектируемой территории, а для остального автотранспорта использовать перехватывающие общегородские паркинги в соответствии с требованиями Фонда «Сколково».</p>
2.4.	Требования к проекту организации строительства	<p>Раздел «Проект организации строительства» разработать в соответствии с действующими нормативными документами и согласовать с Застройщиком.</p> <p>Проект организации строительства (ПОС) должен быть согласован с Застройщиком до даты направления документации в экспертизу.</p> <p>В составе раздела разработать схему организации движения транспорта на период строительства и прокладки инженерных сетей. При необходимости разработать проект специальных способов работ. (ПССР).</p>
2.5.	Требования к мероприятиям по охране окружающей среды	<p>Разработать раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в соответствии с современными требованиями, произвести оценку воздействия строящегося объекта на окружающую среду.</p> <p>Предусмотреть восстановление почвенного слоя, нарушенного при строительстве (при необходимости).</p> <p>Разработать, при необходимости, «Дендроплан существующих зеленых насаждений и перечетную ведомость».</p> <p>Разработать, при необходимости, Технический регламент по обращению с отходами строительства в соответствии с регламентом г. Москвы. В проектных решениях по обращению с отходами учесть требования Приложения к Приказу Вице-президента, Сити-менеджера Фонда «Сколково» от 19.01.16г. № 5-Пр «Правила обращения с отходами на территории инновационного центра «Сколково».</p>
2.6.	Требования к обеспечению комплексной безопасности и антитеррористической защищенности	<p>Разработать техническое задание на проектирование комплексной интеллектуальной системы безопасности и антитеррористической защищенности, согласовать с Застройщиком.</p> <p>Разработать раздел в соответствии с требованиями МТЗ, Постановлением Правительства РФ от 15.02.2011 № 73 «О некоторых мерах по совершенствованию подготовки проектной документации в части противодействия террористическим актам», Федеральным законом от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», и другими нормативными актами, действующими на дату выпуска проектной документации. Проектом определить класс значимости.</p> <p>Обеспечить интеграцию объекта в систему обеспечения комплексной безопасности и антитеррористической защищенности ИЦ «Сколково».</p>

2.7.	Требования по обеспечению пожарной безопасности	<p>Категория по пожарной и взрывопожарной опасности в соответствии с Федеральным законом от 04.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» Д (уточнить проектом);</p> <p>Класс функциональной пожарной опасности Ф 1.1 (уточнить проектом);</p> <p>Разработать раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> • МТЗ; • Федерального закона РФ от 10.07.2012 № 117-ФЗ о внесении изменений в Федеральный Закон РФ от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; • Федерального Закона РФ от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; • Федерального Закона РФ от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности». <p>В случае необходимости разработать и утвердить Специальные технические условия (СТУ) по противопожарной безопасности.</p>
2.8.	Требования к обеспечению ориентации и безопасного передвижения инвалидов и маломобильных групп населения	<p>Разработать раздел «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»</p> <p>В соответствии с нормами обеспечить доступность территории, входных групп, путей движения по этажам, зон оказания услуг (процедурные, кабинеты врачей, и др.), санузлов для маломобильных групп населения М1, М2, М3, М4.</p> <p>Для расчета путей эвакуации принять единовременное пребывание на этаже людей из группы МГН в соответствии с действующими нормами.</p> <p>Мероприятия по эвакуации маломобильных групп населения М1, М2, М3, М4 предусмотреть в соответствии с действующими нормами (при необходимости Специальными Техническими Условиями в части обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства).</p> <p>Обеспечить беспороговую среду в местах движения пациентов инвалидов группы М4 и других маломобильных групп населения (МГН)» в соответствии с МТЗ и действующими нормами.</p>
2.9.	Требования энергетической эффективности и оснащенности объекта приборами учета энергетических ресурсов	<p>Предусмотреть энергоэффективные объемно-планировочные, технологические, конструктивные и инженерные решения в соответствии с требованиями Федерального закона от 21.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», и иными действующими нормативными документами.</p> <p>Принятые решения должны быть выбраны на основе Руководства по энергоэффективному и экологическому проектированию передовых технологий LEED. Проектными решениями обеспечить LEED сертификацию здания уровня не менее Silver.</p> <p>Разработать раздел «Энергоэффективность».</p> <p>Разработать и согласовать с Застройщиком Энергетический паспорт здания.</p> <p>Разработать в составе проектной и рабочей документации отдельные альбомы с узлами учета энергетических ресурсов. Согласовать их с Застройщиком.</p> <p>Требования к характеристикам приборов учета используемых энергетических ресурсов определяются в соответствии с законодательством Российской Федерации.</p> <p>Обеспечить передачу данных с приборов учета посредством телекоммуникационной сети в Центр диспетчеризации и мониторинга ИЦ «Сколково».</p>

<p>2.10.</p>	<p>Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта</p>	<p>Разработать раздел «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства» в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации.</p> <p>Указанный раздел должен содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • требования к способам проведения мероприятий по техническому обслуживанию зданий, сооружений, при проведении которых отсутствует угроза нарушения безопасности строительных конструкций, сетей инженерно-технического обеспечения и систем инженерно-технического обеспечения; • сведения для пользователей и эксплуатационных служб о значениях эксплуатационных нагрузок на строительные конструкции, сети инженерно-технического обеспечения и системы инженерно-технического обеспечения, которые недопустимо превышать в процессе эксплуатации зданий, сооружений; • сведения о размещении скрытых электрических проводов, трубопроводов и иных устройств, повреждение которых может привести к угрозе причинения вреда жизни или здоровью людей, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений. • минимальную периодичность осуществления проверок, осмотров и освидетельствования состояния строительных конструкций, оснований, сетей инженерно-технического обеспечения и систем инженерно-технического обеспечения зданий, сооружений и (или) необходимость проведения мониторинга окружающей среды, состояния оснований, строительных конструкций и систем инженерно-технического обеспечения в процессе эксплуатации зданий, сооружений;
---------------------	--	---

<p>2.11. Требования к иным разделам и пунктам проектной документации</p>	<p>Разработать раздел «Сметная документация» в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». В сметный расчёт включить стоимость инженерного оборудования. Сметную документацию разработать в базовых ценах по состоянию на 01.01.2000 по ТСН-2001 для города Москвы и в текущих ценах на дату передачи документации в экспертизу.</p> <p>Включить в состав сметной части проекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> • при необходимости - затраты на технологическое присоединение к городским сетям в соответствии с постановлением РЭК Москвы, регламентирующими плату за подключение к системам тепло-электро-, водоснабжение и водоотведение на территории г. Москвы на текущий год; • затраты на временное технологическое присоединение строительной площадки к сетям электроснабжения, водоснабжения, водоотведения; затраты на компенсацию потерь, при наличии необходимости ликвидации существующих инженерных сооружений и сетей в процессе присоединения, в соответствии с постановлением Правительства Москвы от 25.07.2011 № 333-ПП о «Порядке осуществления денежной компенсации собственникам инженерных сетей и сооружений» и от 28.03.2012 № 113-ПП «Об особенностях осуществления компенсации собственникам инженерных сетей и сооружений»; <p>Поставляемое Инвестором медицинское оборудование (в том числе монтаж и пуско-наладочные работы), медицинскую мебель и немедицинскую мебель, и иное не монтируемое оборудование выделить в отдельные локальные сметные расчеты, а также иные работы Инвестора, согласно инвестиционному соглашению, так же выделить в отдельные локальные сметные расчеты</p> <p>В локальных сметных расчетах выделить разделы по отдельным конструктивным решениям или комплексам работ.</p> <p>В итогах разделов отдельных конструктивных решений или комплексов работ необходимо отразить информацию по расчетному измерителю (графа 4), объему (графа 5) и показателю единичной стоимости на расчетный измеритель (графа 11) конструктивного решения или комплекса работ.</p> <p>Сметы на ПИР разработать на основании базовых цен на проектные работы для строительства, осуществляемые с привлечением средств бюджета города Москвы (актуальная редакция МРР).</p> <p>В проектных решениях по обращению с отходами учесть требования Приложения к Приказу Вице-президента, Сити-менеджера Фонда «Сколково» от 19.01.2016 г. № 5-Пр «Правила обращения с отходами на территории инновационного центра «Сколково».</p> <p>Помещения для размещения ТБО запроектировать с обеспечением селективного сбора мусора и круглогодичным подъездом уборочной техники с учетом требований ПТУ в части мусороудаления.</p>
---	--

		<p>Разработать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • «Охранно-защитные дератизационные системы» (ОЗДС); • «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» (при необходимости). При разработке раздела учесть требования, предусмотренные Техническими условиями ГОЧС (письмо Департамента ГОЧСиПБ от 25.08.2016 № 27-25-284/6). • Подраздел «Архитектурное освещение» (в составе подраздела «Сети электроснабжения»); • Раздел «Навигация»; • Раздел по обеспечению радиационной безопасности при проведении медицинских рентгенологических процедур в соответствии с требованиями санитарных норм и правил в объеме и качестве достаточном для получения положительного заключения экспертизы и согласования ГОРРО. • Раздел «Огнезащита» • Раздел «Пневмопочта и роботизированный транспорт грузов» <p>Проектную и рабочую документацию необходимо выполнить с учётом требований стандартов аккредитации JCI и Руководства по энергоэффективному и экологическому проектированию передовых технологий LEED, а также с применением BIM-технологий (Минимальная детализация проработки LOD300)</p>
3	Дополнительные требования	
3.1.	Согласование проектной документации	<p>Обеспечить получение положительного заключения экспертизы и согласовать Проектную документацию с проектировщиками, застройщиками и эксплуатирующими организациями общегородских сетей инженерно-технического обеспечения и улично-дорожной сети инновационного центра «Сколково», ПАО «ФСК ЕЭС», ОАО «СО ЕЭС», иными заинтересованными согласующими организациями по требованию Застройщика.</p> <p>Согласовать материалы фасада объекта капитального строительства с Застройщиком посредством размещения образцов фасада на площадке строительства, либо представления образцов материалов фасада без установки на площадке строительства.</p>
3.2.	Порядок внесения изменений в задание на проектирование	<p>В соответствии с регламентирующими документами Фонда «Сколково» (включая, но не ограничиваясь: Приказ Президента Фонда «Сколково» от 13.11.2012 № 148 о правилах проекта в сфере инженерных изысканий, проектирования, строительства, реконструкции и сноса объектов капитального строительства).</p> <p>Изменения и дополнения в Задание на проектирование и Задание на инженерные изыскания должны быть выполнены по форме «Задания на проектирование» (Приложение №4 вышеуказанных правил проекта) и утверждены Фондом «Сколково» в соответствии с регламентом.</p>

3.3.	Прочее	<p>Выполнение научно-исследовательских и экспериментальных работ - по необходимости.</p> <p>Определить принадлежность объекта к особо опасным и технически сложным, объектам использования атомной энергии.</p> <p>Разработать при необходимости:</p> <ul style="list-style-type: none"> • расчетные обоснования осадок сооружений от изменения УГВ (при необходимости выполнить гидрогеологическое моделирование); • Рекомендации, повышающие безопасность строительства. • Раздел «Акустические расчеты» для учета влияния на окружающую застройку проектируемого объекта на периоды строительства и эксплуатации. • Выполнить при необходимости оценку влияния строительства на окружающую застройку. • отдельный раздел «Аптека» • «Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» в соответствии с МТЗ и действующими нормативными документами. • Обеспечить авторское сопровождение проекта • Выполнить при необходимости оценку влияния строительства на окружающую застройку. • Разработать и согласовать СТУ (при необходимости) <p>Требования к объемам, детализации, а также необходимости разработки BIM модели оформляются Застройщиком отдельным техническим заданием (Минимальная детализация проработки LOD300).</p>
------	--------	--