|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Приложение № 1  к договору от \_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_   |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |

**Заказчик Подрядчик**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

**для объекта строительство водовыпуска м/к 420/1-420**

**по адресу: Сормовская ул., д.5, к.1**

| **№ п/п** | **Перечень основных требований** | **Содержание требований**  *(пример заполнения)* | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ** | | | | | | |
| 1.1. | Наименование проектируемого объекта | Строительство водовыпуска м/к 420/1-420 | | | | | |
| 1.2. | Инвентарный номер | - | | | | | |
| 1.3. | Основание для проектирования |  | | | | | |
| 1.4. | Сведения об участке строительства: |  | | | | | |
| 1.4.1. | Адрес объекта: | г. Москва, Сормовская ул., д.5, к.1 | | | | | |
| 1.4.2. | Административный округ: | «Юго-Восточный» | | | | | |
| 1.4.3. | Район: | «Выхино-Жулебино» | | | | | |
| 1.4.4. | Абонент |  | | | | | |
| 1.4.5. | Границы работ | От кам. в т.1 (к. 420/1) в водобойный колодец ВГ1 и далее в существующий водосток. | | | | | |
| 1.4.6. | Существующие землепользователи | Уточняется проектом | | | | | |
| 1.4.7. | Особые условия строительства | Определяется проектом. | | | | | |
| 1.5. | Принадлежность проектируемого объекта | Проектируемый объект относится:  - к линейным объектам | | | | | |
| 1.6. | Цель строительства | Для осуществления водоудаления из нижней точки тепловой сети | | | | | |
| 1.7. | Вид строительства | Новое строительство | | | | | |
| 1.8. | Необходимость выделения этапов строительства (пусковых комплексов) и их состав | Определяется проектом | | | | | |
| 1.9. | Необходимость разработки  вариантов проектных решений | Определяется проектом | | | | | |
| 1.10. | Сроки начала и окончания  строительства объекта |  | | | | | |
| 1.11. | Источник финансирования строительства |  | | | | | |
| 1.12. | Категория сложности объекта | II категория | | | | | |
| 1.13. | Стадийность проектирования | Одно-стадийное проектирование  Рабочий проект (РП)  - Утверждаемая часть РП (при согласованиях)  - Рабочая документация (РД) | | | | | |
|  | **2. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ** | | | | | | |
| 2.1. | Исходные данные, предоставляемые Заказчиком до начала проектирования | - Ситуационный план тепловых сетей 1:2000 (копия Кадастрового паспорта)  - Свидетельство на право собственности тепловых сетей | | | | | |
|  |  |  | | | | | |
|  | **3. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ** | | | | | | |
| 3.1 | **Наименование участков существующей теплосети** (с указанием характеристик камер-монтируемых и демонтируемых- сборн/монолит, строит.объемы хар-ки технологии узла**) :** | **Диаметр трубопроводов, мм** | | **Длина по каналу, м** | | **Тип прокладки, тип изоляции трубопроводов** | |
| 3.1.1. | Демонтаж дренажа | Ду 150 | | 83,7 | | труба а/ц, глубина заложения 2.69-2.48 м | |
| 3.2. | **Проектом необходимо предусмотреть:** |  | | | | | |
| 3.2.1. | Расчётный температурный график: |  | | | | | |
| 3.2.2. | Давление в теплопроводах: |  | | | | | |
| 3.3. | **Тепловые нагрузки:** |  | | | | | |
| 3.4. | **Наименование участков проектируемой теплосети:**  *(с указанием предпочтительного вида прокладки, материала трубопровода, изоляции, запорной арматуры и т.д.)* | **Диаметр трубопроводов, мм** | | **Длина по каналу, м** | | **Тип прокладки, тип изоляции трубопроводов** | |
| 3.4.1. |  | - | | - | | - | |
| 3.5. | **Реконструкция камер:** |  | | | | | |
| 3.5.1. | **Номера камер** | **Реконструкция строительной части** | | **Реконструкция технологической части** | | **Тип запорной арматуры** | |
| 3.5.2. |  | - | | - | | - | |
| 3.6. | **Водовыпуск:** | Проектирование водовыпуска Ду400 от кам. в т.1 (к. 420/1) в водобойный колодец ВГ1 и далее до существующего водостока Ду2000. | | | | | |
| 3.7. | **Мероприятия по теплоснабжению потребителей:** |  | | | | | |
| 3.7.1. | **Наименование участков** | **Бесперебойное теплоснабжение участков** | | | **Минимально-необходимый диаметр байпаса, мм** | | |
| 3.7.2. |  | Не требуется | | | Не требуется | | |
| 3.8. | **Система контроля:** |  | | | | | |
| 3.8.1. | **Наименование участков** | **Диаметр трубопроводов, мм** | **Точки подключения прибора** | | | | **Совмещение с существующей системой контроля** |
| 3.8.2. |  | Не требуется | Не требуется | | | | Не требуется |
| 3.9. | **Прочие условия:** | 1. Выполнить пересечение с автомобильным проездом, в стальных футлярах, с разгрузочными плитами.  2. СНиП 33-01-2003. Гидротехнические сооружения. Основные положения и др. нормативная документация.  3. Необходимо согласовать направление трассы с Заказчиком. | | | | | |
|  | **4. СОСТАВ И ОБЪЕМ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ** | | | | | | |
| 4.1. | **Инженерные изыскания с выполнением технического отчета:** | Для проектной и рабочей документации выполнить: | | | | | |
| 4.1.1. | инженерно-геодезические | - инженерно-геодезические изыскания трасс;  - проверку инженерно-топографических планов по  данным Отдела подземных сооружений (ОПС) ГУП  «Мосгоргеотрест» и эксплуатирующих организаций;  - сборные планы с сохранением масштаба оригинала. | | | | | |
| 4.1.2. | инженерно-геологические | - инженерно-геологические изыскания в объеме, необходимом для данного объекта, и с предоставлением технического отчета со штампом Геонадзора ГУП «Мосгоргеотрест»  - инженерно-геологические профили и заключение для всех инженерных коммуникаций. | | | | | |
| 4.1.3. | инженерно-экологические | - санитарно-экологические исследования территории и грунтов (радиологическое, бактериологическое, токсико-химическое) по трассам, инженерных коммуникаций и сооружений до глубины ведения земляных работ с расчетом класса опасности грунтов. | | | | | |
| 4.1.4. | фиксация электрических сетей (электрические кабели, кабели связи, уличное освещение, кабели МЭТ) | - выполнить фиксацию на геодезических планах существующих электрических сетей и других данных, имеющихся в эксплуатирующих организациях (ОАО «МОЭСК», ЦУСы, «Ростелеком», МЭТ, Мосгорсвет и др.), необходимых для разработки проектов переустройства и новых прокладок, а также для сохранности на время строительства электрических сетей. | | | | | |
| 4.2. | Технический отчет «Расчетный прогноз влияния процесса строительства на существующие здания и сооружения» | Не требуется | | | | | |
| 4.3. | Разработка программы мониторинга существующих сооружений и проекта укрепления сооружений | Не требуется | | | | | |
| 4.4. | Необходимость разработки разделов (подразделов) по стадиям проектирования | Проектно-изыскательские работы выполнить в объеме, необходимом и достаточном для обеспечения строительства  - Проектная документация должна быть выполнена в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008г. «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию» и ГОСТ Р 21.1101-2009 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».  - Рабочая документация должна быть выполнена в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2009 в объеме необходимом и достаточном для производства строительно-монтажных работ. | | | | | |
| 4.4.1. | Разделы проектной документации | Для стадии  проектная документация *(указать Требуется или Не требуется)* | | | Для стадии  рабочая документация *(указать Требуется или Не требуется)* | | |
| 4.4.2. | Раздел 1. Пояснительная записка | Требуется | | | Не требуется | | |
| 4.4.3. | Раздел 2 «Проект полосы отвода» | Требуется | | | Не требуется | | |
| 4.4.4. | Подраздел «Схема  планировочной организации земельного участка» | Требуется | | | Не требуется | | |
| 4.4.5. | Раздел 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» (согласно п.3 настоящего  Задания), а так же: | Требуется | | | Требуется | | |
| 4.4.6. | Подраздел «Комплексное благоустройство и озеленение» | Требуется | | | Требуется | | |
| 4.4.7. | Подраздел «Дендроплан существующих зеленых насаждений и перечетная ведомость» | Требуется | | | Требуется | | |
| 4.4.8. | Подраздел «Восстановление благоустройства территории» | Требуется | | | Требуется | | |
| 4.4.9. | Подраздел «Компенсационное озеленение» | Требуется | | | Требуется | | |
| 4.4.10. | Подраздел «Переустройство новое строительство существующих инженерных сооружений и коммуникаций» (при выносе сетей из пятна застройки) | Требуется | | | Требуется | | |
| 4.4.11. | Раздел 4 «Здания, строения сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта» | Требуется | | | Требуется | | |
| 4.4.12. | Раздел 5 «Проект организации строительства», а также: | Требуется  В т.ч.  расчет водоотведения, водопонижения, дождевых стоков (л/с), схема водоотведения (в соответствии с постановлением от 04.11.2004 №2217-РП) | | | Требуется | | |
| 4.4.13. | Подраздел «Проект организации движения транспорта на период строительства» | Требуется | | | Требуется | | |
| 4.4.14. | Подраздел «Мероприятия по организации мониторинга за состоянием зданий и сооружений» | Не требуется | | | Не требуется | | |
| 4.4.15. | Раздел 6 «Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта»: | Не требуется | | | Не требуется | | |
| 4.4.16. | Подраздел «Технологический регламент процесса обращения с отходами строительства и сноса» | Требуется (в соответствии с постановлением Правительства с Москвы от 25.06.2002 г. №469-ПП и от 18.03.2003 №156-ПП) | | | Не требуется | | |
| 4.4.17. | Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды»: | Не требуется | | | Не требуется | | |
| 4.4.18. | Раздел 8 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» | Не требуется | | | Не требуется | | |
| 4.4.19. | Раздел 9 «Смета на строительство» | Требуется | | | Требуется | | |
| 4.4.20. | Раздел 10 «Иная документация в случаях, предусмотренных Федеральными законами» | Требуется при необходимости  *(Например:*  *- разработка проекта расчетной санитарно-защитной зоны;*  *- разработка мероприятий по режиму и охране объекта,*  *- промышленной безопасности и т.п.)* | | | Требуется при необходимости  *(Например:*  *- разработка проекта расчетной санитарно-защитной зоны;*  *- разработка мероприятий по режиму и охране объекта,*  *- промышленной безопасности и т.п.)* | | |
| 4.5. | Требования к содержанию разделов (подразделов), указанных в п. 4.4 (кроме, раздела 9) | В проектной документации разработать архитектурные, функционально-технологические, конструктивные, инженерно-технические решения и расчетные схемы в объеме и составе:  - необходимом для обоснования принятых проектных решений на основании задания на проектирование, требованиям законодательства, нормативным правовым актам, документам в области стандартизации, и  - достаточном для определения стоимости строительства, получения необходимых согласований, прохождения экспертизы (при необходимости) и ввода объекта в эксплуатацию и разработки рабочей документации для строительства.  В рабочей документации разработать документацию в виде текстовой части и графической части в детальном исполнении, включая вертикальную планировку, продольные профили, конструктивные чертежи и спецификации материалов и оборудования, обеспечивающую реализацию принятых в утвержденной и согласованной проектной документации технических решений, необходимых для производства строительных и монтажных работ, обеспечения строительства оборудованием, изделиями и материалами. | | | | | |
| 4.6. | Требования к разделу «Смета  на строительство» | Разработать в нормах и ценах ТСН-2001 и в текущих ценах с применением коэффициента пересчета по видам работ (на дату не более 2-х месяцев до срока выпуска заключения экспертной организации – при проведении экспертизы). | | | | | |
|  | Требования о необходимости проведения экспертизы проектной документации | Не требуется. | | | | | |
|  | Требования о необходимости проведения авторского надзора | Не требуется. | | | | | |
| 4.7. | Порядок согласования проектно-сметной документации | Проект необходимо согласовать с:  - Заказчиком *(Филиал №5 ПАО «МОЭК» и Предприятие №7 «Магистральные тепловые сети»),*  - Балансодержателями территории: ГУ ИС, Управа района и другими заинтересованными организациями в соответствии с действующими нормативными документами,  - Управлением градостроительного регулирования округа (УГР),  - ОПС ГУП «Мосгоргеотрест»,  - организациями – по требованию ОПС ГУП -- «Мосгоргеотрест».  - Другие согласования необходимость которых обнаружилась в процессе проектирования. | | | | | |
|  | **5. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ** | | | | | | |
| 5.1. | Количество экземпляров проектно-сметной документации выдаваемой Заказчику | Проектная и Рабочая документация представляется в  - в 4-х экземплярах на бумажном носителе  - в 1 экземпляре на электронном носителе (CD-диск) в формате PDF,  - а так же Смета в 1 экземпляре в электронном виде в формате «.sob»/«.sobx», «.pdf» | | | | | |

**Техническое задание № \_\_\_**

**на разработку проектной документации и рабочей документации на прокладку разводящей тепловой сети ПАО «МОЭК», расположенной по адресу:**

**г. Москва, ул. Дмитрия Ульянова, д.43, корп.3, стр.1.**

| **№ п/п** | **Перечень основных требований** | **Содержание требований** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ** | | | | | |
| 1.1. | Наименование проектируемого объекта | Реконструкция разводящей тепловой сети | | | | |
| 1.2. | Инвентарный номер |  | | | | |
| 1.3. | Основание для проектирования | Инвестиционная программа ПАО «МОЭК». | | | | |
| 1.4. | Сведения об участке строительства: |  | | | | |
| 1.4.1. | Адрес объекта: | ул. Дмитрия Ульянова, д.43, корп.3, стр.1 | | | | |
| 1.4.2. | Административный округ: | ЮЗАО | | | | |
| 1.4.3. | Район: | «Котловка» | | | | |
| 1.4.4. | Абонент | № 07-03-0807/055 | | | | |
| 1.5. | Вид строительства | Новое строительство | | | | |
| 1.6. | Стадийность проектирования | Проектная документация и рабочая документация | | | | |
|  | **2. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ** | | | | | |
| 2.1 | Исходные данные | 1. Заказчик предоставляет до начала проектирования:  - Исполнительная документация на тепловые сети и строительные конструкции *(при наличии)*  - Ситуационный план тепловых сетей 1 : 2000, копия Кадастрового паспорта, копия Плана подземных инженерных коммуникаций *(при наличии)*  - Свидетельство на право собственности | | | | |
|  | **3. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ** | | | | | |
| 3.1 | **Наименование участков существующей теплосети** | **Диаметр трубопроводов, мм** | **Длина по каналу, м** | | | **Тип прокладки, тип изоляции трубопроводов** |
| 3.4.1. | т.1 Севастопольский проспект, 20 – т.2 ул. Дмитрия Ульянова, 49к2 | ЦО 2Ду89,  ГВС 2Ду57 | 31 | | | Надземная прокладка, сталь, мин. вата |
| 3.4.2. | Севастопольский просп., д.20 - Севастопольский просп., д.22 | ЦО 2Ду50,  ГВС 2Ду50 | 19 | | | В непроходном канале мин. вата |
| 3.2. | **Проектом необходимо предусмотреть:** |  | | | | |
| 3.2.1. | Расчётный температурный график: | Тпод-Тобр = 150-700С (130-700С срезка) | | | | |
| 3.2.2. | Расчетные тепловые нагрузки: |  | | | | |
| 3.2.3. | Севастопольский просп., д.20 | Qцо = 0,13000 Гкал/час; Qгвс(мах) = 0,15400 Гкал/час | | | | |
| 3.2.3. | Демонтаж участков тепловой сети | Необходимо предусмотреть демонтаж участков существующей тепловой сети | | | | |
| 3.3. | **Источник теплоснабжения:** | ТЭЦ-20 | | | | |
| 3.4. | **Наименование участков проектируемой теплосети:** | **Диаметр трубопроводов, мм** | **Длина по каналу, м** | | **Тип прокладки, тип изоляции трубопроводов** | |
| 3.4.1. | ул. Дмитрия Ульянова, д.49, корп.2 - Севастопольский просп., д.20 | Определяется проектом | Определяется проектом | | Определяется проектом | |
| 3.4.2. | Тех. подполье дома ул. Дмитрия Ульянова, д.49, корп.2 | Определяется проектом | Определяется проектом | | Определяется проектом | |
| 3.4.3 | Тех. подполье дома Севастопольский просп., д.20 | Определяется проектом | Определяется проектом | | Определяется проектом | |
| 3.5. | **Реконструкция камер:** |  | | | | |
|  | **Номера камер** | **Реконструкция строительной части** | | **Реконструкция технологической части** | | |
| 3.5.1. |  |  | |  | | |
| 3.6. | **Водовыпуск:** | Предусмотреть самотечный водовыпуск сетевой воды и водоудаление из строительных конструкций в существующий или проектируемый водосток. Иные решения согласовать в установленном порядке с эксплуатирующей организацией (при обосновании). | | | | |
| 3.7. | **Мероприятия по теплоснабжению потребителей:** |  | | | | |
|  | **Наименование участков** | **Бесперебойное теплоснабжение участков** | | **Минимально-необходимый диаметр байпаса, мм** | | |
| 3.7.1. |  | Определить проектом | | Определить проектом | | |
| 3.8. | **Система контроля:** | Предусмотреть СОДК состояния ППУ-изоляции. Совмещение с существующей СОДК и устройство передачи данных на РДП – по согласованию с Заказчиком. | | | | |
| 3.9. | **Прочие условия:** | При проектировании руководствоваться нормативными документами, действующими на момент выпуска проектно-сметной документации. | | | | |
|  | **4. СОСТАВ И ОБЪЕМ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ** | | | | | |
| 4.1. | **Разделы проектной документации:** | 1. Пояснительная записка  2. Проект полосы отвода (при необходимости)  3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Тепловые сети.  4. Организация системы дистанционного контроля (при необходимости).  5. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта  (при необходимости)  6. Проект организации строительства  7. Организация дорожного движения  (при необходимости)  8. Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейных объектов  9. Мероприятия по охране окружающей среды  10. Проект дендрологии  11. Проект благоустройства  12. Технологический регламент обращения со строительными отходами  13. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности  14. Оценка влияния строительства на существующие здания и сооружения (при необходимости)  15. Смета на строительство  16. Иная документация в случаях, предусмотренных Федеральными законами  17. Отчет по результатам инженерно-экологических изысканий.  18. Отчет по результатам инженерно-геологических изысканий.  Выполнение дополнительных разделов проекта таких, как:  «Мероприятия по охране объектов животного и растительного мира и среды их обитания»,  «Перенос контактной сети»,  «Перенос светофорных объектов»,  «Перенос остановок общественного транспорта», «Перекладка инженерных коммуникаций» при наличии ТУ на перекладку и др., согласовать с Заказчиком.  Все необходимые инженерные изыскания и разделы по проектированию должны быть выполнены в объеме, достаточном для получения разрешения на строительство и выполнения строительно-монтажных работ. | | | | |
| 4.2. | Требования к разделу «Смета  на строительство» | Сметную документацию разработать в соответствии с ТСН-2001.  Смета разрабатывается на перекладки коммуникаций отдельно для возможности оформления соглашения о компенсации потерь за ликвидируемое в процессе строительства имущество сторонних организаций.  3. В виде отдельного раздела выполнить сметный расчет всех необходимых затрат, сопровождающих строительно-монтажные работы, в том числе:  - затраты на порубочный билет (ДПиООС),  - затраты на договор водоотведения (Мосводосток),  - затраты на контрольно-геодезическую съемку, согласование исполнительного чертежа, выполнение технического плана (Мосгоргеотрест),  - затраты на авторский надзор,  - затраты на договор технического надзора при проведении СМР в охранных зонах сетей сторонних сетевых компаниях,  - затраты по соглашению о компенсации потерь при ликвидации и выносу сетей сторонних сетевых компаниях,  - затраты на проведение обследования и мониторинга за состоянием строительных конструкций,  - затраты на выполнение архитектурного надзора,  - другие затраты, необходимость которых выявилась в процессе проектирования.  Необходимость затрат определяется проектом. | | | | |
|  | **5. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ** | | | | | |
| 5.1. | Количество экземпляров проектно-сметной документации выдаваемой Заказчику | Определяется договором | | | | |

\* Подрядчик приступает к выполнению работ по договору исключительно с письменного согласования Заказчика.