**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

**для объекта: «Перекладка теплового ввода по адресу:**

**г. Москва, 3-я Владимирская ул., д.25, корп.5, стр.4»**

| **№ п/п** | **Перечень основных требований** | **Содержание требований** | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ** | | | | | | | | |
| 1.1. | Наименование проектируемого объекта | Перекладка теплового ввода | | | | | | | |
| 1.2. | Инвентарный номер | № 04-002335 | | | | | | | |
| 1.3. | Заказчик | ПАО «МОЭК» | | | | | | | |
| 1.4. | Исполнитель | Определяется в соответствие с решением Конкурсной Комиссии ПАО «МОЭК» | | | | | | | |
| 1.5. | Основание для проектирования | Инвестиционная программа ПАО «МОЭК».  Номер инвестиционного проекта (СПП)  № M-20-1B0-05-04-000064 | | | | | | | |
| 1.6. | Сведения об участке строительства: | | | | | | | | |
| 1.6.1. | Адрес объекта: | г. Москва, 3-я Владимирская ул., д.25, корп.5, стр.4 | | | | | | | |
| 1.6.2. | Административный округ: | «Восточный» | | | | | | | |
| 1.6.3. | Район: | «Перово» | | | | | | | |
| 1.6.4. | Абонент | № 04-03-0223/005 | | | | | | | |
| 1.7. | Вид строительства | Перекладка | | | | | | | |
| 1.8. | Источник финансирования строительства | ПАО «МОЭК» | | | | | | | |
| 1.9. | Проектная подготовка | Двухстадийное проектирование  Рабочий проект (РП)  - Утверждаемая ( РП)  - Рабочая документация (РД) | | | | | | | |
|  | **2. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ** | | | | | | | | |
| 2.1. | Исходные данные | 1. Заказчик предоставляет до начала проектирования:  - Исполнительную документацию на тепловые сети и строительные конструкции (при наличии)*.*  - Ситуационный план тепловых сетей 1 : 2000, копию Кадастрового паспорта или копию Плана подземных инженерных коммуникаций*.*  - Копию Свидетельства на право собственности  - Ведомость нагрузок абонента № 04-03-0223/005 Филиала № 11 «Горэнергосбыт» ПАО «МОЭК». Ведомость нагрузок предоставляется заказчиком исполнителю после проведения конкурентных процедур до начала проектирования.  - Материалы инженерно-геологических изысканий (по архивным данным).  2. Исполнитель обеспечивает получение необходимых временных и постоянных технических условий (ТУ) эксплуатирующих организаций на подключение и переустройство инженерных коммуникаций, в т.ч:  - ТУ (временные и постоянные) ГУП «Мосводосток» на присоединение к централизованной системе водоотведения (в соответствии с постановлением от 04.11.2004 №2217-РП) | | | | | | | |
|  | **3. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ** | | | | | | | | |
| 3.1 | **Наименование участков существующей теплосети** | **Диаметр трубопроводов, мм** | | **Длина по каналу, м** | | **Тип прокладки, тип изоляции трубопроводов** | | | |
| 3.1.1 | Камера кам. к2327/2 - тепловой пункт аб. 04-03-0223/005 | 2Ду150 | | 54 | | Непроходной канал, мин. вата | | | |
| 3.2. | **Проектом необходимо предусмотреть:** |  | | | | | | | |
| 3.2.1. | Расчётный температурный график: | Тпод-Тобр = 150-70 0С (зависимая схема) | | | | | | | |
| 3.2.2. | Давление в теплопроводах: | Р1 = 6,2 атм., Р2 = 3,7 атм. | | | | | | | |
| 3.3. | **Тепловые нагрузки:** | Согласно Ведомости нагрузок аб. № 04-03-0223/005 Филиала № 11 «Горэнергосбыт» ПАО «МОЭК». | | | | | | | |
| 3.4. | **Наименование участков проектируемой теплосети:** | **Диаметр трубопроводов, мм** | **Длина по каналу, м** | | | | **Тип прокладки,\***  **тип изоляции трубопроводов** | | |
| 3.4.1. | Камера кам. к2327/2 - тепловой пункт аб. 04-03-0223/005 | Определяется расчетом | Определяется проектом | | | | Определяется проектом | | |
| 3.4.2. | \* По территории учебного учреждения – в монолитном канале. Пересечения с автомобильными дорогами, внутридворовыми проездами выполнить в каналах, в футлярах – по согласованию с Заказчиком. При необходимости (по геологическим условиям) – использовать ж.б. основание. | | | | | | | | |
| 3.4.3 | На вводе в ТП предусмотреть замену запорной арматуры по Р1 и Р2 | | | | | | | | |
| 3.5. | **Реконструкция камер:** Не требуется | | | | | | | | |
| 3.5.1. | **Номера камер** | **Реконструкция строительной части** | **Реконструкция технологической части** | | | | | | **Тип запорной арматуры** |
| 3.5.2. | - | - | | | | | | - | |
| 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:** |  | | | | | | | |
| 3.7.1. | **Наименование участков** | **Бесперебойное теплоснабжение участков** | | | **Минимально-необходимый диаметр байпаса, мм** | | | | |
| 3.7.2. | Камера кам. к2327/2 - тепловой пункт аб. 04-03-0223/005 | требуется | | | определяется расчетом | | | | |
| 3.8. | **Система контроля:** | Предусмотреть СОДК состояния ППУ-изоляции | | | | | | | |
| 3.8.1. | **Наименование участков** | **Диаметр трубопроводов, мм** | **Точки подключения прибора** | | | | | | **Совмещение с существующей системой контроля** |
| 3.8.2. | Камера кам. к2327/2 - тепловой пункт аб. 04-03-0223/005 | Определяется расчетом | Определяются проектом | | | | | | Не требуется |
| 3.9. | **Электрооборудование** | Не требуется | | | | | | | |
| 3.10. | **Электроснабжение** | Не требуется | | | | | | | |
| 3.11. | **Мероприятия по сохранности существующих коммуникаций:** | Не требуются. | | | | | | | |
| 3.12. | **Прочие условия:** | 1. При проектировании перекладки тепловой сети предусмотреть прокладку тепловой сети без изменения трассировки (планово-высотного положения) тепловой сети. Любые отклонения от существующего планово-высотного положения необходимо обосновать и согласовать с Заказчиком местоположение трассы.  На согласование представить схему с местоположением существующей и проектируемой сети с выделением разным цветом и с указанием общей длины по каждой сети.  2. Компенсации температурных расширений выполнить за счет П-образных компенсаторов и углов поворота.  3. Необходимо выполнить расчет стального трубопровода (при наличии) на циклическую прочность и устойчивость.  4. Применение запорной арматуры по критериям ПАО «МОЭК» (Справочник ПАО «МОЭК»).  5. Предусмотреть выделение в спецификациях/сметах материалы заказчика по перечням. | | | | | | | |
|  | **4. СОСТАВ И ОБЪЕМ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ** | | | | | | | | |
| 4.1. | Инженерные изыскания с выполнением технического отчета | Выполнить инженерные изыскания в объеме необходимом и достаточном для получения разрешения на строительство и производства строительно-монтажных работ (при необходимости). | | | | | | | |
| 4.2. | Обследование конструкций существующих зданий и сооружений, разработка мероприятий по их сохранности и разработка программы мониторинга. | Не требуется. | | | | | | | |
| 4.3. | Разделы проектной документации | Проектную и рабочую документацию выполнить в соответствии с нормативными документами, действующими на момент проектирования в т.ч. постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 и ГОСТ Р 21.1101-2009.  В проектной документации разработать строительные, технологические, инженерно-технические решения в объеме и составе необходимом для обоснования принятых проектных решений,  определения стоимости строительства и получения необходимых согласований.  В рабочей документации выполнить графическую часть в детальном исполнении, включая вертикальную планировку, продольные профили, конструктивные чертежи и спецификации на оборудование, изделия и материалы. | | | | | | | |
| 4.3.1. | **Раздел 1** «Пояснительная записка» | Требуется | | | | | | | |
| 4.3.2. | **Раздел 2** «Проект полосы отвода» | Не требуется | | | | | | | |
| 4.3.3. | Подраздел «Схема  планировочной организации земельного участка» | Не требуется | | | | | | | |
| 4.3.4. | **Раздел 3** «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Тепловые сети» | Требуется | | | | | | | |
| 4.3.5. | Подраздел «Переустройство существующих инженерных сооружений и коммуникаций» | Не требуется | | | | | | | |
| 4.3.6. | **Раздел 4** «Здания, строения сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта» | Не требуется | | | | | | | |
| 4.3.7. | **Раздел 5** «Проект организации строительства» | Требуется, в т.ч. (при необходимости) расчет водоотведения, водопонижения, дождевых стоков (л/с), схема водоотведения (в соответствии с постановлением от 04.11.2004 №2217-РП) | | | | | | | |
| 4.3.8. | Подраздел «Проект организации дорожного движения» | Требуется | | | | | | | |
| 4.3.9. | **Раздел 6** «Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта» | Не требуется | | | | | | | |
| 4.3.10. | **Раздел 7** «Мероприятия по охране окружающей среды» | Не требуется | | | | | | | |
| 4.3.11. | Часть 1. Перечень мероприятий по охране окружающей среды | Не требуется | | | | | | | |
| 4.3.12. | Часть 2. Проект дендрологии | Требуется | | | | | | | |
| 4.3.13. | Часть 3. Проект благоустройства | Требуется | | | | | | | |
| 4.3.14. | Часть 4. Технологический регламент обращения со строительными отходами | Требуется (в соответствии с постановлением Правительства с Москвы от 25.06.2002 г. №469-ПП и от 18.03.2003 №156-ПП) | | | | | | | |
| 4.3.15. | **Раздел 8** «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» | Не требуется | | | | | | | |
| 4.3.16. | **Раздел 9** «Смета на строительство» | Требуется | | | | | | | |
| 4.3.17. | **Раздел 10** «Иная документация в случаях, предусмотренных Федеральными законами» | Требуется при необходимости | | | | | | | |
| 4.4. | Требования к разделу «Смета  на строительство» | Сметную документацию разработать в соответствии с 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).  В сметном расчете учесть все необходимые затраты, сопровождающие 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 компаний,  - затраты на проведение обследования и мониторинга за состоянием строительных конструкций,  - затраты на выполнение архитектурного надзора,  - другие затраты, необходимость которых выявилась в процессе проектирования.  Указанные затраты, сопровождающие СМР, отразить в сводной информационной таблице. | | | | | | | |
| 4.5. | Требования о необходимости проведения экспертизы проектной документации | 1. Необходимо проведение государственной экологической экспертизы и государственной экспертизы проектной документации *(если строительство/реконструкция предполагается на землях особо охраняемых природных территорий или на основании Заключения ДПиООС)*  2. Необходимо проведение экспертизы проектной документации  *в случае разработки проекта:*  *- для нового строительства*  *- при выносе ликвидируемых инженерных сетей из зоны строительства и строительство новых взамен ликвидированных инженерных сетей*  *- при ликвидации байпаса и прокладки теплосети взамен байпаса (фактически новое строительство)*  3. Обеспечить регистрацию проектной документации и заключения экспертизы в информационной системе обеспечения градостроительной деятельности (ИСОГД) в соответствии с ст.48 ГрадКодекса РФ и постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87.  4. Затраты на проведение экспертизы проектной документации входят в стоимость работ по договору. | | | | | | | |
| 4.6. | Требования о необходимости проведения авторского надзора | Требуется согласно СП 11-110-99 «Авторский надзор за строительством зданий и сооружений» | | | | | | | |
| 4.7. | Порядок согласования проектно-сметной документации | Проектную документацию необходимо согласовать с:  - Службами Заказчика (Эксплуатационный филиал, Служба ценообразования и сметного нормирования, Служба капитального строительства).  - Балансодержателями территории.  - Управлением градостроительного регулирования округа (УГР).  - ОПС ГУП «Мосгоргеотрест».  - организациями – по требованию ОПС ГУП «Мосгоргеотрест».  - Департаментом природопользования и охраны окружающей среды города Москвы.  - МТУ Ростехнадзора (АНО «ИТЦ Мосгосэнергонадзор) (при температуре теплоносителя больше 1150С).  - Департаментом транспорта и развития дорожно- транспортной инфраструктуры города Москвы (при проведении работ на проезжей части улиц и магистралей).  - Мосгорнаследие (при строительстве в зоне охраны объектов культурного наследия).  - Другие согласования обеспечивающие ввод объекта в эксплуатацию, необходимость которых обнаружилась в процессе проектирования. | | | | | | | |
|  | **5. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ** | | | | | | | | |
| 5.1. | Количество экземпляров проектно-сметной документации выдаваемой Заказчику | Проектная и Рабочая документация представляется Заказчику:  - в 5 экземплярах на бумажном носителе полученных путем копирования подлинников документов со всеми необходимыми собственноручными подписями и печатями.  - в 1 экземпляре на электронном носителе (CD-диск), выполненном формате «pdf» и «dwg» в соответствии с постановлением правительства Москвы от 03.11.2015 №728-ПП.  - а так же Смета в 1 экземпляре в электронном виде в формате «.sob», «.sobx», «.pdf». | | | | | | | |
| 5.2. | Сроки выполнения работ | Заказчик оставляет за собой право скорректировать срок предоставления согласованной ПСД | | | | | | | |