***Приложение № \_\_\_***

 ***к Договору № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_20\_\_ г.***

**Техническое задание**

 разработка проекта на перенос и упорядочение

технологической сети трубопроводов хвс и оборотного водоснабжения.

|  |
| --- |
|  **1. Общие данные.** |
| 1.1 | Основание для проектирования (решение Администрации города, района об утверждении участка для строительства). |  |
| 1.2 | Сведения об объекте  |  Объект находится по адресу: г. Москва, |
| 1.3 | Функциональное назначение и тип здания. | Здание в составе офисно-производственного комплекса. |
| 1.4 | Источник финансирования строительства/реконструкции | Собственные средства Заказчика |
| 1.5 | Категория сложности объекта. | Категория сложности объекта – III\* |
| 1.6 | Стадии проектирования. | 1стадия – (ПП) сбор первичных исходных данных и проведение технического обследования существующих технологических сетей .2стадия –(РД) Рабочая документация. |
| 1.7 | **Характеристика существующего состояния объекта** |
| 1.7.1 | Конструктивная схема здания | Сборный ж.б. каркас с поперечными рамами и сеткой колонн 6,0х9.0мСборные ж.б. перекрытия. |
| 1.7.2 | Информация о действующих технологических сетях | Существующие сети холодного и оборотного водоснабжения обслуживают технологическое оборудование арендатора (МЭЛЗ ФЭУ), размещенное на отм.+10.800.(4 этаж).Подвесные сети подающих напорных и сливных самотечных трубопроводов размещены под перекрытием нижележащего этажа (отм. +7.200 3этаж). Насосная установка также размещена на 3-м этаже.  |
| **2 ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ** |
| 2.1 | Цель проектирования | В связи с намеченным переустройством бывшего технического этажа (отм.+7.200) под размещение офисов необходимо максимально освободить данные площади от подвесных транзитных сетей холодного и оборотного водоснабжения.  |
| 2.2 | Перечень основных принципиальных технических решений:  | 1.Предусмотреть перенос насосной установки в пределах этажа (из зоны ,подлежащей переустройству в техническую зону арендатора), включая перенос линии электроснабжения оборудования. 2. Обеспечить прокладку новой линии водопровода расчетного диаметра от сущ. магистрали до насосного оборудования.3.Предусмотреть полный перенос напорной сети хвс на вышележащий этаж (отм.+10.800) с прокладкой магистрального трубопровода по основному этажному коридору и подключением потребителей.Новую сеть хвс на потребителей выполнить максимально компактно.4.Сеть самотечных сливных трубопроводов компактно разместить под перекрытием бывшего технического этажа с обеспечением необходимых/нормативных уклонов.   |
| 2.2 | Конструктивные решения | Новые сети запроектировать из полипропиленовых труб ,армированных стекловолокном.Проектом предусмотреть необходимые объемы теплоизоляции трубопроводов.Необходимость устройство шумоизоляции сливных трубопроводов определить по месту.Прокладку самотечной подвесной сети запроектировать в глухих оцинкованных лотках.Проектом предусмотреть устройство надежных, герметичных узлов присоединения проектируемых трубопроводов к существующим выпускам. |
| **3 ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ ПРОЕКТА** |
| 3 | Состав проекта | Стадия ПП/(ПИР) :- Сбор первичной исходной информации ,ее систематизация и анализ.- Эскизы вариантов монтажных схем, основных конструктивных и объемно-планировочных решений .Стадия РД- чертежи проектируемых сетей на этажных планах- чертежи основных/характерных разрезов/сечений/видов.- чертежи монтажных узлов и элементов крепления - чертежи «КМ» (в части опорных конструкций под монтаж оборудования)- схема электромонтажных работ.- спецификация трубопроводов .фитингов, запорной арматуры. - спецификация металлопроката- спецификация элементов крепления и лотков.- спецификация изоляционных материалов.- спецификация кабельной продукции и электроустановочных изделий. |
| 4. | Количество экземпляров проектной и рабочей документации | Комплект проектной документации предоставляется Заказчику на бумажном носителе в отпечатанном и сброшюрованном виде в трех экземплярах, а так же на электронном носителе в форматах PDF и DWG .  |

|  |  |
| --- | --- |
| ЗАКАЗЧИК:Генеральный директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.П. | ПОДРЯДЧИК: |