**ПРИЛОЖЕНИЕ №3**

**К ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ № KT.E.BD.1**

**НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**ПО ПРОЕКТУ: «СТРОИТЕЛЬСТВО ТЭЦ «КОКШЕТАУ»**

**(РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН).**

**МИНИМАЛЬНЫЙ ПРЕЧЕНЬ ТЕХНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Цели документа. |  |
|  | Настоящий документ является неотъемлемой частью Технического задания и определяет минимальный перечень Основного и Вспомогательного оборудования, на которое Подрядчиком должны быть разработаны Технические требования по Проекту «Строительство ТЭЦ «Кокшетау» (Республика Казахстан)»**.** | |
|  | Перечень оборудования указан в Таблице 1. |  |

Таблица 1.

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование оборудования** |
| **Технические требования на Основное оборудование** | |
|  | Паровые котельные установки |
|  | Паротурбинная установка 124 МВт |
|  | Турбогенератор |
|  |  |
| **Технические требования на Вспомогательное оборудование, инженерные сети и системы** | |
|  | Система газоочистки |
|  | Пароводяные бойлеры |
|  | Испарительные башенные градирни |
|  | Оборудование топливоподачи и топливоподготовки (уголь) |
|  | Оборудование топливоподачи и топливоподготовки (мазут) |
|  | Питательные насосы |
|  | Сетевые насосы |
|  | Циркуляционные насосы |
|  | Насосное оборудование |
|  | Деаэрационные установки |
|  | Теплообменное оборудование |
|  | БРОУ ВД |
|  | РОУ СН |
|  | Арматура для трубопроводов высокого давления |
|  | Арматура для трубопроводов низкого давления |
|  | Баки и баковое хозяйство |
|  | Силовые трансформаторы (Блочные,ТСН и резервный ТСН (при необходимости)) |
|  | Электрооборудование РУ 110 кВ (уточняется на этапе согласования СВМ) |
|  | Генераторные выключатели |
|  | Токопроводы всех напряжений |
|  | Комплектные распределительные устройства 6 кВ |
|  | Трансформаторы собственных нужд 6/0.4 кВ |
|  | Низковольтные распределительные устройства 0.4 кВ |
|  | Оборудование систем постоянного тока и бесперебойного питания |
|  | Оборудование МП РЗА |
|  | Система учета электроэнергии |
|  | ПТК АСУ ТП |
|  | Контрольно-измерительные приборы теплотехнических измерений |
|  | ПЛК локальных систем управления, не поставляемых комплектно с технологическим оборудованием |
|  | Система анализа дымовых газов |
|  | Оборудование связи и сигнализации |
|  | Оборудование пожарной сигнализации и система управления автоматическими установками пожаротушения |
|  | Оборудование системы управления оборудованием отопления, вентиляции и кондиционирования |
|  | Система автоматического химического контроля |
|  | Установка коррекционной обработки питательной воды |
|  | Водоподготовительные установки |
|  | Оборудование химической лаборатории |
|  | Запорная арматура пожаротушения |
|  | Насосы пожаротушения |
|  | Установка газового пожаротушения (при необходимости) |
|  | Установка пенного пожаротушения (при необходимости) |
|  | Баки противопожарного запаса воды |
|  | Приточные установки системы вентиляции |
|  | Вентиляторы системы вентиляции |
|  | Оборудование систем кондиционирования |
|  | Вентиляционное сетевое оборудование (воздушные клапаны с электрическими приводами, включая противопожарные клапаны) |
|  | Канализационные насосные станции |
|  | Установки очистки стоков (хозбытовые, нефтесодержащие) |
|  | Мостовые краны машинного зала |
|  | Мостовые краны котельного отделения |
|  | Грузоподъемные механизмы |
|  | Лифтовое оборудование |
|  | Компрессорная станция |
|  | Система автоматизированной мониторинга зданий и сооружений |