ООО «Производственная фирма «Газтехкомплект», 423820, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул. Ольховая, дом №4, тел/факс (8552) 33-03-05, e-mail: [market@gastk.ru](mailto:market@gastk.ru),

ИНН 1650264725, КПП 165001001, р/с 40702810062000019751,

к/с 30101810600000000603, в отделение «Банк Татарстан» №8610 ПАО СБЕРБАНК, БИК 049205603

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

## для подготовки коммерческого предложения

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование предприятия |  |
| Адрес |  |
| Контактное лицо (ФИО, должность) |  |
| Контактный телефон, e-mail |  |

**\*-обязательно для заполнения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Перечень основных данных**  **и требований** | | **Исходные данные** |
| 1 | **Вид котельной** | | Блочно-модульная |
| 2 | **Объем работ** | **Основные работы\*** | проектирование котельной, изготовление , доставка ,  монтаж  , пуско-наладка |
|  |  | **Дополнительные**  **работы** | инженерные изыскания ,  рабочая документация для строительства фундаментов и сетей |
| 3 | **Вид топлива\*** | **Основное** | природный газ , дизельное топливо , мазут , уголь ,  другое: |
|  |  | **Резервное (аварийное)** | дизельное топливо , мазут ,  другое:       не предусматривается |
| 4 | **Исполнение хранилища резервного(аварийного) топлива\***  **(при наличии)** | | пристроенное ,  подземное,  надземное. |
| 5 | **Характеристики топлива\*** | | **основное**: марка       , ГОСТ       , давление\*       МПа,  калорийность\*       ккал/м3(ккал/кг);  **резервное**: марка       , ГОСТ       , давление       МПа,  калорийность       ккал/м3(ккал/кг);  **аварийное:** марка       , ГОСТ       , давление       МПа,  калорийность       ккал/м3(ккал/кг) |
| 6 | **ГРУ в котельной\*** | | не требуется , требуется |
| 7 | **Тип и производительность**  **котельной\*** | | водогрейная , паровая , паро-водогрейная ,        /       (МВт / Гкал/час)       (тонн пара в час) |
| 8 | **Категория по надежности отпуска тепла** | | вторая , вторая с резервным котлом , первая(котельные, являющиеся единственным источником тепла системы теплоснабжения и обеспечивающие потребителей первой категории, не имеющих индивидуальных резервных источников тепла) |
|  | **Требования к единичной**  **мощности и**  **количеству котлов\*** | | 1.определяется расчетом ,  2.требуются следующие котлы:  VIESSMANN       /       (МВт / т/ч)       шт.;  BOSCH       /       (МВт / т/ч)       шт.;  ROSSEN       /       (МВт / т/ч)       шт.;  Энтророс       /       (МВт / т/ч)       шт.;  Другие                  /       (МВт / т/ч)       шт. |
| 10 | **Распределение тепловой нагрузки\*** | | отопление:       /       (МВт /Гкал/час),       (тонн пара в час),  вентиляция:       /       (МВт /Гкал/час),       (тонн пара в час),  технологические нужды:        /       (МВт /Гкал/час),        (тонн пара в час),  ГВС (максимальночасовая):       /       (МВт /Гкал/час),        (тонн пара в час), |
| 11 | **Система горячего водоснабжения\*(при наличии)** | | закрытая, без ГВС;  закрытая, приготовление ГВС в котельной;  закрытая, приготовление ГВС за пределами котельной;  открытая (разбор теплоносителя на нужды ГВС из тепловой сети) |
| 12 | **Схема присоединения потребителей к котловому контуру\*** | | |
|  | Отопление | | зависимая , независимая (теплообменники в котельной) |
|  | Вентиляция(при наличии) | | зависимая  , независимая (теплообменники в котельной) |
|  | Технология | | зависимая , независимая (теплообменники в котельной) |
|  | ИТП потребителя | | расстояние от котельной до ИТП       (м), подъём       (м) |
| 13 | **Вид и параметры теплоносителя в соответствующей сети\* (в прямом / обратном трубопроводах)** | | |
|  | Отопление | | вода , пар ,  температура       /       оС, давление       /       МПа |
|  | Вентиляция | | вода , пар ,  температура       /       оС, давление        /       МПа |
|  | Технология | | вода , пар ,  температура       /       оС, давление        /       МПа |
|  | ГВС | | давление       /       МПа |
| 14 | **Возврат конденсата** | | %, чистый , загрязнен  (механически , химически ) |
| 15 | **Источник водоснабжения**  **и параметры исходной воды** | | хоз-питьевой водопровод , скважина , другое:             ,  t = min       , max       оС, p = min      , max       МПа |
| 16 | **Химический состав воды**  **(при наличии)** | | жесткость общая:       мг-экв/л, содержание Fe:       мг/кг,  развернутый хим. анализ исходной воды: есть , нет |
| 17 | **Химводоподготовка** | | |
|  | Объём подпитки | | (л/ч) |
|  | Объём воды в тепловых сетях отапливаемого объекта | | (л) |
|  | Тип | | Na-катионитовая , химические реагенты (комплекс) , комбинированная , прочая |
| 18 | **Автономный источник электроснабжения\* (для собственных нужд котельной)** | | требуется  (дизель-генератор  генератор на природном газе ),  другое:       , не требуется |
| 19 | **Требования к автоматике**  **котельной\***  **(уровень автоматизации и**  **диспетчеризации)** | | постоянное присутствие обслуживающего персонала,  без постоянного обслуживающего персонала  с диспетчеризацией аварийных сигналов работы котельной  без постоянного обслуживающего персонала  с диспетчеризацией аварийных сигналов работы и передачей текущего состояния котельной  автоматическое регулирование температуры теплоносителя от внешних условий  организация АРМ оператора(если требуется) |
| 20 | **Требования к узлам учета\*** | | |
|  | Электроэнергии | | не требуется , требуется |
|  | Природного газа | | не требуется ,  требуется коммерческий , требуется некоммерческий |
|  | Исходной воды | | не требуется , требуется |
|  | Тепловой энергии | | не требуется , требуется |
|  | Пара | | не требуется , требуется |
| 21 | **Тип дымовой трубы** | | самонесущая  , колонного типа (труба в трубе) ,  фермового типа , мачтового типа ,  теплоизолированная , не теплоизолированная ,  диаметр       мм, высота       м, определяется расчетом |
| 22 | **Район строительства котельной\* (город, населённый пункт)** | |  |
| 23 | **Дополнительные работы и**  **оборудование** | |  |
| 24 | **Требования к наружной отделке** | | заводская ООО «ПФ «ГАЗТЕКОМПЛЕКТ»  иные |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_\_г.

подпись ФИО