

Утверждаю  
 Директор филиала «ЕИС»  
 ООО «ЦУП ЖКХ»  
 В. Н. Темников  
 « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

### ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ №

Технического перевооружения системы теплоснабжения Ейского городского поселения.  
 Котельной по адресу: Краснодарский край, Ейский район, г. Ейск, ул. Калинина 281/2

№	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования	Примечания
1	2	3	4
<b>Контактная информация</b>			
1	Заказчик:	Филиал «ЕИС» ООО «ЦУП ЖКХ»	
2	Деятельность организации:	Теплоснабжение	
3	Ответственный за переговоры (ФИО, должность):	Темников Вячеслав Николаевич, директор филиала Воронов Иван Викторович, технический директор	
4	Тел./Факс:	+7(86132) 5-06-13	
5	Интернет-Сайт:	<a href="http://tsup-eis.ru">http://tsup-eis.ru</a>	
6	E-mail:	<a href="mailto:tsup-eis@mail.ru">tsup-eis@mail.ru</a>	
7	Почтовый адрес:	353682, Россия, Краснодарский край, г. Ейск, ул. Мичурина, 10	
8	Время для связи:	Часы работы 8:00-17:00	
<b>Общие сведения/Основные данные:</b>			
9	Основание для проектирования:	Инвестиционная программа	
10	Вид строительства:	Техническое перевооружение системы теплоснабжения Ейского городского поселения.	
11	Назначение	Обеспечение тепловой энергией и ГВС объектов котельной по адресу ул. Калинина 281/2. Все присоединяемые потребители тепла по надежности теплоснабжения относятся ко второй категории надежности теплоснабжения. Котельная по надежности отпуска тепла относится ко второй категории.	
12	Сведения о площадке строительства	Земельный участок расположен в г. Ейск, Краснодарского края. Холодная пятидневка составляет минус 19 °С. Климатические параметры холодного и теплого периода года учитывать согласно СП 131.13330.2020 “Строительная климатология”.	
13	Стадийность проектирования	Одностадийное проектирование: проектная документация дополненная рабочими чертежами.	
	Этапы строительства	Двух этапное: 1-й этап. Замена 2-х паровых котлов, замена оборудования ХВО, автоматизация. 2-й этап. Замена 3-го парового котла, замена (расширение) теплообменного оборудования.	
14	Границы проектирования	Проектирование внутренних сооружений и коммуникаций, необходимых для функционирования котельной в пределах границ здания котельной.	

№	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования	Примечания
15	Требования к выполнению проектных работ	Проект выполнить в соответствии с действующими техническими регламентами РФ.	
16	Состав и содержание проектной и рабочей документации	Содержание проектной документации выполнить в соответствии с постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008г №87: Раздел 4 "Конструктивные и объемно-планировочные решения" Раздел 5 Подраздел "Система электроснабжения" Подраздел "Система водоснабжения" Подраздел "Система водоотведения" Подраздел "Сети связи" Подраздел "Система газоснабжения" Подраздел "Технологические решения" Раздел 9 "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности"	
17	Требования к сметной документации	Не требуется.	
18	Требования по вариантной и конкурсной разработке:	Не требуется. Одно вариантное проектирование.	
19	Требования к согласованиям	Согласовать предварительные схемы, расчеты, спецификации. Выполнить согласования отдельных технологических решений. Получение положительного заключения экспертизы Промышленной безопасности проектной документации.	
20	Требования к объему выпускаемой документации	Документация предоставляется в 3 (трех) экземплярах на бумажном носителе и в одном экземпляре на электронном носителе в редактируемом формате (.dwg, .xlsm, .doc)	
21	Исходные данные для проектирования предоставляемые Заказчиком	- право устанавливающие документы; - технические условия на подключение к сетям инженерно-технического обеспечения (электроснабжение, водоснабжение, газоснабжение); - техническое задание на проектирование.	
22	Источник финансирования строительства	Инвестиционная программа	
23	Требование к благоустройству территории объекта	Не требуется	

№	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования	Примечания
24	Основные технико-экономические показатели объекта	<p>Котельная по ул. Калинина 281/2, <u>паровая</u>.  Суммарная максимальная установленная тепловая мощность котельной по адресу ул. Калинина 281/2. - 72106 кВт (62,0 Гкал/ч)  Существующая тепловая нагрузка котельной отопление - 29551кВт (25,41 Гкал/час);  ГВС - 4303,1 кВт (3,7 Гкал/час);  на технические нужды -1977,1 кВт (1,7 Гкал/час)  собственных нужд котельной -30,1 кВт (0,026 Гкал/час);</p>	
25	Требования к технологии, режиму предприятия:	<p>Котельная паровая с непрерывным и круглосуточным режимом работы.  Режим работы (Отопление) - непрерывный, круглосуточный, в период отопительного сезона  Режим работы (ГВС) - непрерывный, круглосуточный.  Теплоноситель <u>пар</u>  Температура отпускаемого теплоносителя:  - контур (теплообменник-котел ) температура пара 160 °С, давление 8 кгс/см<sup>2</sup>.  - сетевой контур: 95/70° теплоснабжения.  Регулирование - качественное.  Исходная вода на входе в котельную:  - давление исходной воды – 2 кгс/см<sup>2</sup>;  Температура ГВС: 65° .</p>	
26	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям:	<p>В соответствии с требованиями нормативных и законодательных актов РФ, в границах проектирования.</p>	
27	Требования к режиму безопасности и гигиене труда:	<p>В соответствии с требованиями нормативных и законодательных актов РФ.</p>	
28	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	<p>Разработать в соответствии с ФЗ “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности” №123 от 22.07.2008 г.</p>	
29	Требования к системе безопасности и охране объектов	<p>Предусмотреть оснащение объектов инженерными и техническими средствами охраны.  Предусмотреть приборы контроля воздушной среды в помещении на СО и СН.</p>	
32	Сроки строительства:	<p>Начало - 05.2024 г.  Окончание - 09.2024 г.</p>	
33	Район (регион) строительства:	<p>Краснодарский край,  Ейский район, г. Ейск</p>	

№	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования	Примечания
34	Источники обеспечения объекта сырьем, материалами, энергоносителями, вспомогательными технологическими внешними площадями, примыкающими к котельной	Источник обеспечения основным топливом - газопровод среднего давления 2,8 кгс/см <sup>2</sup> . - основное топливо - природный газ по ГОСТ 5542-14 Резервное топливо — Мазут.	
35	Коммерческий учет энергоресурсов	1. Коммерческого учёта газа существующий. 2. Узел учета тепла существующий. 3. Учёт электроэнергии существующий. 4. Узел учета исходной воды существующий.	
36	Тип и количество котлов (горелочных устройств)	Предусмотреть проектом замену трех существующих паровых котлов ДКВр 10-13 ГМ котлами ДЕ 10-14ГМ.	
37	Основные технологические решения по насосному оборудованию	Предусмотреть для каждого котла индивидуальные питательные устройства. Предусмотреть АВР насосов питательных устройств.	
38	Химводоподготовка	Проектом предусмотреть замену существующей установки водоподготовки паровой котельной. Производительность ХВО принять по номинальной паропроизводительности котлов с учетом расхода воды на продувку и потери воды или пара. Метод водоподготовки — натрий-катионирование.	
39	Электроснабжение	Нагрузка потребления электроэнергии определить проектом. Внутреннее электроснабжение предусмотреть в соответствии с требованиями нормативных и законодательных актов РФ. Предусмотреть источник бесперебойного питания для устройств КИПиА и аварийного освещения в соответствии с ФНП.	
40	Система управления и автоматизации	1. Система управления должна обеспечивать безопасную и бесперебойную работу всех инженерных систем, своевременное обнаружение и локализацию аварий. 2. Предусмотреть приборы контроля воздушной среды в помещении на СО и СН. 3. Все средства КИП должны быть внесены в государственный реестр средств измерений и иметь сертификаты соответствия. 4. Проект и спецификацию КИПиА перед заказом оборудования согласовать с Заказчиком. 5. Все средства КИПиА, смонтированные на объекте должны быть оснащены запорными устройствами (кранами, вентилями, защитными гильзами и пр.) для обеспечения их демонтажа без останова тех. процесса.	

№	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования	Примечания
41	Диспетчеризация	<p>На диспетчерский пункт, должны передаваться следующие параметры о состоянии объекта:</p> <p>1. Обще котельные</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наличие напряжения на вводе;</li> <li>- охранная сигнализация;</li> <li>- пожарная сигнализация;</li> <li>- загазованность по СО и СН;</li> <li>- положение клапана подачи газа;</li> <li>- давление газа на вводе;</li> <li>- работа сетевых насосов;</li> <li>- давление на подающем и обратном трубопроводе тепловой сети;</li> <li>- температура на подающем и обратном трубопроводе тепловой сети;</li> <li>- давление пара в ГПК;</li> <li>- температура пара в ГПК;</li> <li>- давление исходной воды на вводе;</li> <li>- расход исходной воды на вводе;</li> <li>- расход воды на подпитку ТС.</li> </ul> <p>2. Котловые</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работа котлов;</li> <li>- авария котлов;</li> <li>- работа насосов;</li> <li>- авария насосов;</li> <li>- давление пара;</li> <li>- уровень воды в котле;</li> <li>- уровень мощности котла.</li> </ul>	
42	Газоснабжение	<p>Точка подключения внутреннего газопровода предусмотреть после существующего узла учета газа. Проект выполнить согласно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы»;</li> <li>- «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления»; приказ № 531 от 15 декабря 2020 г</li> </ul>	
43	Система дымоудаления	<p>Определить проектом. В границах котельной. Предусмотреть ЧРП тяго-дутьевых устройств.</p>	
44	Требования к оборудованию, применяемому в проекте	<p>Все оборудование должно иметь паспорта, сертификаты соответствия. Оборудование должно быть доступным для приобретения на территории РФ.</p> <p>ГОСТ 3619-89 «Котлы паровые стационарные. Типы и основные параметры»</p> <p>ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»</p> <p>ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе»</p>	
45	Здание котельной	Здание — существующее.	

Заказчик                      Варич С.В. \_\_\_\_\_