|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  « » 2024 г | УТВЕРЖДАЮ:  И.о. технического директора  ООО «ИркутскЭнергоПроект»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.Б. Пуховская  « 03 » мая 2024 г |

# СОГЛАСОВАНО:

Директор по ремонту и капитальному

Строительству АО «Байкалэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Багоудинов

« » 2024 г

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  **на разработку гидравлического расчета**  **для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту:**  ***«Разработка мероприятий по обеспечению технической возможности технологического перевода нагрузки потребителей котельных пос. Жилкино, расположенных по ул. Воровского, 18А, ул. Шахтерская, 22 и котельной Мясокомбината на котельную по ул. 1ая Московская, 1»***  (наименование объекта) | | | |
|  | | | |
| 1. Заказчик | 1.1. АО «Байкалэнерго» |
| 2. Генпроектировщик | 2.1. ООО «ИркутскЭнергоПроект» |
| 3. Район и площадка строительства | 3.1. г. Иркутск, Ленинский округ, поселок Жилкино |
| 4. Вид строительства | 4.1. Новое строительство, реконструкция |
| 5. Стадийность | 5.1. Предпроектная документация |
| 6. Основание для проектирования | 6.1. Инвестиционная программа ОП «ЦТС» АО «Байкалэнерго» на 2024 - 2026 гг. |
| 7. Цель работы | Разработка предпроектной документации и технико-экономического обоснования для закрытия котельных по ул. Воровского, 18А, ул. Шахтерская, 22, котельная Мясокомбината с переводом тепловой нагрузки потребителей на котельную по ул. 1-ая Московская, 1, для принятия заказчиком решения о целесообразности дальнейшего инвестирования и разработки проектной документации. |
| 8. Исходные данные для проектирования. | Подключенная тепловая нагрузка потребителей:  **8.1. Котельная по ул. Воровского, 18А**  Суммарная нагрузка – 1,352209 Гкал/час,  в том числе:  на отопление – 0,931514 Гкал/час;  на ГВС – 0,420695 Гкал/час;  **8.2. Котельная по ул. Шахтерская, 22**  Суммарная нагрузка – 3,1292 Гкал/час,  в том числе:  на отопление – 1,92311 Гкал/час;  на ГВС – 1,20609 Гкал/час;  **8.3. Котельная по ул. 1-ая Московская, 1**  Суммарная нагрузка – 1,75459 Гкал/час,  в том числе:  на отопление – 1,51048 Гкал/час;  на ГВС – 0,24411 Гкал/час;  **8.4. Котельная Мясокомбината (уточнить в ходе проектирования, запросить информацию у эксплуатирующей организации)**  Суммарная нагрузка – 9,151 Гкал/час,  в том числе:  на отопление – 5,72 Гкал/час;  на вентиляцию – 0,24 Гкал/час;  на ГВС – 3,191 Гкал/час. |
| 9. Требования к составу проектной документации | 9.1. Документацию оформить отдельным томом технико-экономического обоснования для возможности подключения переключаемой тепловой нагрузки с учетом величин, указанных в п.8 настоящего технического задания.  9.2. Документация выполняется в виде:  Том 2.1 Основные технические решения: гидравлический расчет |
| 10. Основные требования к проектным решениям | 10.1. Выполнить гидравлический расчет в ПО ZULU THERMO  10.2. Выполнить гидравлический согласно схемы, планов сети (приложение 1). |
| 11. Требования к землеустроительным работам | - |
| 12. Особые условия | 12.1. Диаметр трубопровода тепловой сети принять на основании гидравлического расчета, соответствующему температурному графику и подключаемой нагрузке потребителей котельных.  12.2. Сейсмичность района строительства определить на основе комплекта карт общего сейсмического районирования территории РФ СП 14.13330.2014.  12.4. Категория надежности теплоснабжения потребителя – 2 категории. Категория электроснабжения - 3.  12.5. Ответственность за соответствие предпроектной документации требованиям Заказчика и нормативным требованиям, исходным данным несет Исполнитель и подтверждает это подписью лица ответственного за проект (руководитель, главный инженер проекта). |
| 13. Этапы строительства | - |
| 14. Основные требования к инженерному и технологическому оборудованию | - |
| 15. Требования к выдаче проектной документации | Отчёты предоставить:  15.1. В бумажном виде в 2-х экземплярах;  15.2. На электронном носителе в 1-ом экземпляре (для графической и текстовой части формат *\*.pdf (с подписями)*, а также в формате \*.dwg Autocad. Файлы формата ZULU |
| 16. Срок выполнения работ | 16.1. В соответствии с календарным графиком к договору |
| 17. Исходные данные для проектирования | 17.1. Планы сети  17.2. Перечень теплоисточников, потребителей и нагрузок.  17.3. Перечень перспективных потребителей и нагрузок по выданным ТУ.  17.4. Договор энергоснабжения № 957 от 01.07.2022г.  17.5. Другие исходные данные, необходимые для проектирования (по дополнительному запросу). |
| 18. Требования о необходимости выполнения согласований | 18.1. Окончательный вариант гидравлического расчета, согласовать с Заказчиком.  18.2. Расчетную уточненную схему предварительно согласовать с Заказчиком. |
| 19. Основные документы  (перечень документов не является окончательным) | Расчет должен соответствовать соответствовать требованиям:  - Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;  - Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»  - СП 124.13330.2012 Тепловые сети (актуализированная редакция СНиП 41-02-2003);  - СП 61.13330.2012 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов (актуализированная редакция СНиП 41-02-2003);  - СП 41-101-95 Проектирование тепловых пунктов. |

Главный инженер проекта ООО «ИркутскЭнергоПроект» А.В. Давыдов