Приложение № 3

к постановлению №467 от 15.10.2019

Задание и основные мероприятия по созданию и реконструкции объекта концессионного соглашения

Задание сформировано на основании утвержденной схемы теплоснабжения муниципального образования «Вельское» Вельского муниципального района Архангельской области в части выполнения задач и достижения целевых показателей развития систем теплоснабжения, границ планируемых зон размещения объектов теплоснабжения, а также на основании данных прогноза потребления тепловой энергии, теплоносителя и (или) горячей воды.

Заданием предусматривается с учетом развития муниципального образования «Вельское» выполнить строительство трех блочно-модульных котельных суммарной мощностью 15,5 МВт с закрытием 8 устаревших неэффективных котельных. Итого тепловая мощность после модернизации должна составить 23,94 Гкал/ч по 14 котельным.

В результате выполненных мероприятий число прекращений подачи тепловой энергии в результате технологических нарушений на источнике теплоснабжения должно достигнуть 0 ед. / Гкал/ч установленной мощности, число нарушений прекращений подачи тепловой энергии в результате технологических нарушений на тепловых сетях должно достигнуть 0 ед./1 км тепловых сетей. Удельный расход топлива (природный газ) после выполнения мероприятий со строительством новых блочно-модульных котельных – не более 160,5 кг у.т. на 1 Гкал отпускаемой с коллекторов источника (в 2022 году). Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии по тепловым сетям после планируемых мероприятий – не более 18 110,4 Гкал (в год). Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети после планируемых мероприятий - не более 2,43 Гкал/м² (с 2022 года).

Основные направления по созданию (реконструкции) объекта концессионного соглашения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Основные направления | Описание и задачи | Срок ввода мощностей в эксплуатацию | Предельная стоимость работ, тыс. рублей (без НДС) |
| 2020 | 2021… | ИТОГО |
| 1. | Строительство участка тепловых сетей и сетей горячего водоснабжения для объединения котельных «ПНИ» и «Агролицей 45» в целях повышения энергетической эффективности и надёжности. | Строительство участка тепловых сетей в ППУ изоляции в г.Вельске Dн=159 мм. L =240 м.п.(в 2-х трубном исчислении). Строительство участка сетей горячего водоснабжения в ППУ изоляции в г.Вельске Dн=108 мм. L =240 м.п.(в 2-х трубном исчислении). | 2020 год | 2960,15  | \_ | 2960,15 |
| 2. | Строительство участка тепловых сетей для объединения котельных «65квартал», «66квартал», «67 квартал», «Вспомогательная школа» в целях повышения энергетической эффективности и надёжности.  | Строительство участка тепловых сетей в ППУ изоляции в г.Вельске Dн=159 мм. L =450 м.п., (в 2-х трубном исчислении) Строительство участка тепловых сетей в ППУ изоляции в г.Вельске Dн=219 мм. L =296 м.п. (в 2-х трубном исчислении)Строительство участка тепловых сетей в ППУ изоляции в г.Вельске Dн=133 мм. L =120 м.п.(в 2-х трубном исчислении) | 2020 год | 9355,66 | \_ | 9355,66 |
| 3. | Строительство участка тепловых сетей для объединения котельных «Кирова» и «Школа №1», в целях повышения энергетической эффективности и надёжности. | Строительство участка тепловых сетей в ППУ изоляции в г.Вельске Dн=159 мм. L =210 м.п. .(в 2-х трубном исчислении) Строительство участка тепловых сетей в ППУ изоляции в г.Вельске Dн=133 мм. L =90 м.п.(в 2-х трубном исчислении) | 2021 год | 373,05 | 2486,99 | 2860,04 |
| 4. | Строительство участка тепловых сетей для подключения тепловых сетей газовой котельной «64 квартал» к ЦТП № 1 (ГТ ТЭЦ г.Вельск) с выводом из эксплуатации котельной «64 квартал», в целях повышения надежности теплоснабжения, повышения энергетической эффективности.  | Строительство участка тепловых сетей в ППУ изоляции в г.Вельске Dн=273 мм. L =112 м.п. (в 2-х трубном исчислении) Строительство участка тепловых сетей в ППУ изоляции в г.Вельске Dн=219 мм. L =337 м.п.(в 2-х трубном исчислении) | 2020 год | 11868,72 | \_ | 11868,72 |
| 5. | Создание источника тепловой энергии в целях повышения надежности теплоснабжения, повышения энергетической эффективности, снижение производственных затрат. | Строительство блочно-модульной котельной в г.Вельске (вид топлива – природный газ) мощностью 5,5 МВт с вводом объекта в 2020 году, вывод действующих котельных «ПНИ» и «Агролицей № 45» из эксплуатации. | 2020 году | 39615,88 | \_ | 39615,88 |
| 6. | Создание источника тепловой энергии в целях повышения надежности теплоснабжения, повышения энергетической эффективности, снижение производственных затрат. | Строительство блочно-модульной котельной в г.Вельске (вид топлива – природный газ) мощностью 6,5 МВт с вводом объекта в 2020 году, вывод действующих котельных «65 квартал», «66 квартал», «67квартал», «Вспомогательная школа» из эксплуатации. | 2020 году | 44464,29 | \_ | 44464,29 |
| 7. | Создание источника тепловой энергии в целях повышения надежности теплоснабжения, повышения энергетической эффективности, снижение производственных затрат. | Строительство блочно-модульной котельной в г.Вельске (вид топлива – природный газ) мощностью 3,5 МВт с вводом объекта в 2020 году, вывод действующих котельных «Кирова» и «Школа № 1» из эксплуатации. | 2021 год | 2975,43 | 26778,87 | 29754,30 |
| Всего |  |  | 111613,18 | 29265,86 | 140879,04 |

Основные мероприятия по созданию (реконструкции) объекта концессионного соглашения

| №п/п | Мероприятие | Расходы на реализацию мероприятия, тыс. рублей (без НДС) |
| --- | --- | --- |
| 2020 | 2021 | 2022 | … | ИТОГО |
| 1 | Строительство участка тепловых сетей в ППУ изоляции в г.Вельске Dн=159 мм. L =240 м.п.(в 2-х трубном исчислении). Строительство участка сетей горячего водоснабжения в ППУ изоляции в г.Вельске Dн=108 мм. L =240 м.п.(в 2-х трубном исчислении). | 2960,15 | \_ | \_ | \_ | 2960,15 |
| 2 | Строительство участка тепловых сетей в ППУ изоляции в г.Вельске Dн=159 мм. L =450 м.п., (в 2-х трубном исчислении) Строительство участка тепловых сетей в ППУ изоляции в г.Вельске Dн=219 мм. L =296 м.п. (в 2-х трубном исчислении)Строительство участка тепловых сетей в ППУ изоляции в г.Вельске Dн=133 мм. L =120 м.п.(в 2-х трубном исчислении) |  9355,66 | \_ | \_ | \_ | 9355,66 |
| 3 | Строительство участка тепловых сетей в ППУ изоляции в г.Вельске Dн=159 мм. L =210 м.п. .(в 2-х трубном исчислении) Строительство участка тепловых сетей в ППУ изоляции в г.Вельске Dн=133 мм. L =90 м.п.(в 2-х трубном исчислении) | 373,05 | 2486,99 | \_ | \_ | 2860,04 |
| 4 | Строительство участка тепловых сетей в ППУ изоляции в г.Вельске Dн=273 мм. L =112 м.п. (в 2-х трубном исчислении) Строительство участка тепловых сетей в ППУ изоляции в г.Вельске Dн=219 мм. L =337 м.п.(в 2-х трубном исчислении) | 11868,72 | \_ | \_ | \_ | 11868,72 |
| 5 | Строительство блочно-модульной котельной в г.Вельске (вид топлива – природный газ) мощностью 5,5 МВт с вводом объекта в 2020 году, вывод действующих котельных «ПНИ» и «Агролицей № 45» из эксплуатации. | 36615,88 | \_ | \_ | \_ | 36615,88 |
| 6 | Строительство блочно-модульной котельной в г.Вельске (вид топлива – природный газ) мощностью 6,5 МВт с вводом объекта в 2020 году, вывод действующих котельных «65 квартал», «66 квартал», «67квартал», «Вспомогательная школа» из эксплуатации. | 44464,29 | \_ | \_ | \_ | 44464,29 |
| 7 | Строительство блочно-модульной котельной в г.Вельске (вид топлива – природный газ) мощностью 3,5 МВт с вводом объекта в 2020 году, вывод действующих котельных «Кирова» и «Школа № 1» из эксплуатации. | 2975,43 | 26778,87 | \_ | \_ | 29754,30 |
| Всего | 111613,18 | 29265,86 | \_ | \_ | 140879,04 |