*Приложение 2 к Договору*

 *от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 2025 года № \_\_\_*

**Техническая спецификация закупаемых услуг**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование услуг** | **Техническая спецификация, характеристика услуг** |
| 1 | 2 | 3 |
|  | Услуги по промывке и опрессовке системы отопления | Услуги по промывке и опрессовке системы отопления: Работы проводятся специалистами организации в полном объеме в соответствии нормативными требованиями.Гидравлические испытания и промывка системы отопления, тепловых сетей Заказчика, стояков отопления и тепловых приборов производится в соответствии с инструкцией и требованиями строительных норм и правил 1. Гидравлические испытания и промывка производятся в присутствии представителей экспертной организации, представителя энерго-снабжающей организации и представителя Заказчика, осуществляющие качество проведения работ и соблюдения заданных параметров.
2. Персонал, проводящий гидравлические испытания, опрессовку, сварочные работы должен иметь допуск для проведения сварочных работ и работ с сосудами, находящимися под давлением, и сдавшие успешно экзамен по ППТЭ и ПТЭ при работе на тепловых узлах.
3. Опрессовка (гидравлические испытания) производятся гидравлическим прессом не менее ГН-60 производительностью 1,6 л/мин или аналогичным оборудованием всей системы теплопотребления Заказчика.
4. Гидравлические испытания производятся под давлением не менее в 12 атм. для наружных сетей, 10 атм, для внутренних сетей Заказчика соответственно испытуемому оборудованию.
5. Промывка производится гидропневматическим способом (по стоякам -отдельно) с использованием гидравлическим прессом (компрессор).
6. Слив жидкости, которая была в отопительной системе ранее. Закачивание новой. Создание максимально возможного проверочного давления. Промывка системы отопления с компрессором с тепло узла до осветление воды. Опрессовка системы отопления. Промывка, опрессовка бойлера. Заменить ржавые вентили и соединительные муфты, ремонт труб, напуск и спуск воды в систему отопления; осмотр приборов отпления; промывка трубопроводов, регистров, радиаторов; монтаж, демонтаж копрессора; гидравлическое испытание трубопроводов отопления здании; установка прокладки согласно СНиПа. Ревизия грязевиков, ревизия фильтров и их чистка, ревизия всех вентилей и их замена, замена прокладки парамитов. Сварочные работы. Обследование тепло установок.
7. Исполнитель работ представляет Заказчику:

Экспертные заключения на 2025-2026 г.г. Экспертное обследование системы теплоснабжения по подготовке к отопительному сезону 2025-2026 гг. Заключение энергетической экспертизы, на предмет готовности системы теплоснабжения к отопительному сезону 2025-2026 гг.Потенциальный поставщик при оказании услуг использует материалы за свой счет. Стоимость материалов входит в стоимость закупаемых услуг. Материалы используемые при оказании закупаемых услуг должны быть новыми, не бывшими в употреблении, качественными и соответствовать требования нормативно-технических и нормативно-правовых актов Республики Казахстан.**Место оказания услуг:** Туркестанская область, район Байдибек, с.Шаян, ул.Е.Шокеева 24/1**Срок оказания услуг: апрель 2025 года: со дня вступления в силу договора по 31 декабря 2025 года** |

*2025ж.  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№ \_\_\_*

*Шартқа 2 қосымша*

**Сатып алынатын қызметтердің техникалық ерекшеліктері**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ р/с** | **Қызметтердің атауы** | **Қызметтердің техникалық ерекшеліктері, сипаттамасы** |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Жылыту жүйесін шаю және қысымды сынау қызметтері | Жылыту жүйесін шаю және қысымды тексеру қызметтері:1. Ұйымның мамандары жұмыстарды нормативтік талаптарға сәйкес толық көлемде жүзеге асырады.2. Тапсырыс берушінің жылу жүйесін, жылу желілерін, жылыту көтергіштерін және жылыту құрылғыларын гидравликалық сынақтар мен шаю құрылыс нормалары мен ережелерінің нұсқауларына және талаптарына сәйкес жүзеге асырылады.3. Гидравликалық сынақтар мен шаю жұмыстардың сапасын және көрсетілген параметрлердің сақталуын жүзеге асыратын сараптама ұйымы өкілдерінің, энергиямен жабдықтаушы ұйым өкілінің және Тұтынушы өкілінің қатысуымен жүргізіледі.4. Гидравликалық сынақтарды, қысымды сынауды, дәнекерлеуді жүргізетін персоналдың дәнекерлеу жұмыстарын жүргізуге және қысым астында ыдыстармен жұмыс істеуге рұқсаты болуы және жылыту қондырғыларында жұмыс істеген кезде ППТ және ПТЭ емтиханын сәтті тапсыруы қажет.5. Қысымды сынау (гидравликалық сынақтар) өнімділігі 1,6 л/мин кем дегенде GN-60 гидравликалық преспен немесе Тұтынушының бүкіл жылу тұтыну жүйесінің ұқсас жабдығымен жүзеге асырылады.6. Гидравликалық сынақтар кемінде 12 атм қысыммен жүргізіледі. сыртқы желілер үшін, 10 атм, тексерілген жабдыққа сәйкес Тапсырыс берушінің ішкі желілері үшін.7. Шаю гидравликалық престің (компрессордың) көмегімен гидропневматикалық жолмен (көтергіштер арқылы бөлек) жүргізіледі.8. Бұрын жылыту жүйесінде болған сұйықтықты төгу. Жаңасын жүктеп салу. Максималды тексеру қысымын жасау. Жылыту жүйесін компрессормен жылыту қондырғысынан судың тазарғанынша жуу. Жылыту жүйесін басу. Қазанды жуу, қысыммен сынау. Тот басқан вентильдер мен жалғағыш муфталарды ауыстыру, құбырларды жөндеу, суды жылыту жүйесіне еңгізу және шығару; жылыту құрылғыларын тексеру; құбырларды, регистрлерді, радиаторларды жуу; копрессорды орнату, бөлшектеу; ғимаратты жылыту құбырларын гидравликалық сынау; ҚНжЕ сәйкес төсем орнату. Балшық жинағыштарды қайта қарау, сүзгілерді тексеру және оларды тазалау, барлық клапандарды тексеру және оларды ауыстыру, парамиттік тығыздағышты ауыстыру. Дәнекерлеу жұмыстары. Жылыту қондырғыларын.9. Мердігер Тапсырыс берушіге ұсынады:2025-2026 жылдарға арналған сараптамалық қорытынды беру. 2025-2026 жж. жылыту маусымына дайындық кезіндегі жылумен жабдықтау жүйесін сараптамалық зерттеу. 2025-2026 жж. жылу маусымына жылумен жабдықтау жүйесінің дайындығы тұрғысынан энергетикалық сараптама қорытындысы.Қызмет көрсету кезінде әлеуетті жеткізуші материалдарды өз қаражаты есебінен пайдаланады. Материалдардың құны сатып алынған қызметтердің құнына қосылған. Сатып алынатын қызметтерді ұсыну кезінде пайдаланылатын материалдар жаңа, пайдаланылмаған, сапалы және Қазақстан Республикасының нормативтік-техникалық және құқықтық актілерінің талаптарына сәйкес келуі керек.**Қызметтердің көрсету орны:** Түркістан облысы, Бәйдібек ауданы, Шаян ауылы, Е.Шөкеев 24/1**Жұмыстың жасалу уақыты 2025 жылдың мамыр айында: шарт күшіне енген күннен бастап 2025 жылғы 31 желтоқсанға дейін** |