Приложение №1

УТВЕРЖДАЮ

1-го зам. исп. директора

по общим вопросам и снабжению

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_» «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» 2020год

**Техническое задание.**

на выполнение работ по наладке программной настройке узлов учёта тепловой энергии и водоснабжения (ГВС, ХВС) в детских садах №4 «Лукоморье»; №6 «Березка»; №8 «Чоппууска»; №22 «Василек» п. Чернышевский; №29 «Теремок» п. Светлый; №19 «Кэнчээри» п. Тас-Юрях; по монтажу, наладке, программной настройке и вводу в эксплуатацию узлов учёта тепловой энергии № 20 «Колобок» с. Сюльдюкар» АН ДОО «Алмазик» в 2020 г.

1. Срок выполнения работ: с момента заключения договора по 25.12.2020 г.

2. КОМПЛЕКС, ОБЪЕКТ**:**

Д/С № 4 «Лукоморье» г. Мирный РС(Я), ул. Солдатова, д.2/2

Д/С № 5 «Семицветик» г. Мирный мкр. Заречный РС(Я), ул. Соболева, 11 А

Д/С № 6 «Березка» г. Мирный РС(Я), ул. 50 лет Октября, 9 А

Д/С №8 «Чоппууска» г. Мирный РС(Я), ул. Советская 7 Б

Д/С № 22 «Василек» п.Чернышевский Мирнинский р-он РС(Я), ул. Гидростроителей д.15

Д/С № 29 «Теремок» п. Светлый Мирнинский р-он РС(Я), ул. Молодежная д.27

Д/С № 19 «Кэнчээри» п. Тас-Юрях РС(Я), ул. Степана Попова д.2

Д/С № 20 «Колобок» с. Сюльдюкар РС(Я), ул. 50 лет Победы д.7

3. ЗАКАЗЧИК: Автономная некоммерческая дошкольная образовательная организация «Алмазик».

4. АДРЕС: 678170, Республика Саха (Якутия), г. Мирный, ул. Ленина, 14а.

5. СОСТАВ РАБОТ: Выполнение работ по наладке, программной настройке узлов учёта тепловой энергии и водоснабжения (ГВС, ХВС) садах №4 «Лукоморье»; №6 «Березка»; №8 «Чоппууска»; №22 «Василек» п. Чернышевский; №29 «Теремок» п. Светлый; №19 «Кэнчээри» п. Тас-Юрях; по монтажу, наладке, программной настройке и вводу в

эксплуатацию узлов учёта тепловой энергии №20 «Колобок» с. Сюльдюкар» детских садов АН ДОО «АЛМАЗИК» в соответствии с проектной документацией на узлы коммерческого учета тепловой энергии и воды 2.825.6992-АТХ, являющимися неотъемлемой частью настоящего технического задания.

6. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ:

6.1 Требования к претендентам для участия в торгах:

* Подрядчик должен обладать арендованной или собственной ремонтной базой, а так же запасом ресурсов, материалов необходимых для оперативного проведения ремонтных работ, расположенную непосредственно в г. Мирный Республика Саха (Якутия).
* Подрядчик самостоятельно обеспечивает себя машинами и механизмами, инструментом и оборудованием для выполнения всех видов работ, связанных с монтажом, наладкой и вводом в эксплуатацию узлов учёта тепловой энергии и водоснабжения.
* Все затраты на выполнение погрузочно-разгрузочных работ несет Подрядчик, учитывая весь цикл работ, включая складирование, перемещение материалов на площадку. Подрядчик самостоятельно обеспечивает себя контейнерами для хранения оборудования и инструментов, необходимой специализированной техникой и оборудованием для выполнения ремонта зданий, техники для погрузочно-разгрузочных работ и транспортировки материалов.
* Лом металлических конструкций (на участки складирования металлолома) и лом железобетонных, бетонных, деревянных конструкций, прочего строительного мусора (на территорию размещения) вывозятся раздельно.
* Подрядчик обязан обеспечить максимальное предотвращение распространения пыли, испарений и других агрессивных факторов при работе в помещениях, используемых Заказчиком, находящихся в месте производства работ.
* Контрагент должен обязать своих работников, привлекаемых для выполнения работ в соответствии с данными Требованиями, исполнять требования работников Компании (перечень таких работников направляется Компанией сразу после заключения договора)
* Подрядчик должен иметь успешный опыт выполнения аналогичной и сопоставимой по объему и сложности. Это подтверждается референс-листом с приложением копий исполненных договоров с актами выполненных работ.
* Подрядчик должен иметь в штате квалифицированный инженерно- технический персонал, прошедший соответствующую аттестацию в надзорных органах, а так же рабочих, обладающие достаточной квалификацией, прошедшие проверку знаний в соответствующей комиссии Подрядчика. Прохождение проверки знаний должно быть подтверждено документально.
* Наличие рекомендательных писем от заказчиков сферы деятельности аналогичной заказчику данной закупки, как преимущество.
  1. Работа персонала Подрядчика на объектах Заказчика оформляется в соответствии с действующими нормами и правилами на правах командированного персонала.
  2. Привлечение субподрядных организаций для выполнения отдельных видов работ при оказании услуг по данному договору допускается только по согласованию с Заказчиком.
  3. Применяемые расходные материалы должны быть новые, не ранее 2019 года изготовления, сертифицированы в системе сертификации Госстандарта России, а так же иметь необходимые сертификаты по пожарной и экологической безопасности.
  4. Перед началом работ Подрядчик обязан предоставить сертификаты на материалы для проведения Заказчиком входного контроля материала. При выполнении работ Подрядчик должен руководствоваться:

а) Правилами учета тепловой энергии и теплоносителя (утв. Минтопэнерго РФ 12 сентября 1995 г. N Вк-4936.

б) Постановление Правительства РФ от 18.11.2013 N 1034 "О коммерческом учете тепловой энергии, теплоносителя"

в) Федеральный закон от 27.07.2010 N 190-ФЗ (ред. от 19.12.2016) "О теплоснабжении"

г) Приказ Минстроя России от 17.03.2014 N 99/пр "Об утверждении Методики осуществления коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя" (Зарегистрировано в Минюсте России 12.09.2014 N 34040).

д) Приказ Минэнерго РФ от 24.03.2003 N 115 "Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 02.04.2003 N 4358).

е) Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 02.07.2013 N 41 "О техническом регламенте Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (вместе с "ТР ТС 032/2013. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением").

ж) Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ (ред. от 19.12.2016) "О водоснабжении и водоотведении".

з) Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ (ред. от 03.07.2016) "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"

и) Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 16.07.2012 N 54 (ред. от 31.01.2017) "Об утверждении единой Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза и Единого таможенного тарифа Евразийского экономического союза" (с изм. и доп., вступ. в силу с 05.03.2017).

к) Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 15.05.2013 N 26 (ред. от 27.08.2015) "Об утверждении СанПиН 2.4.1.3049-13 "Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы дошкольных образовательных организаций" (вместе с "СанПиН 2.4.1.3049-13. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы...") (Зарегистрировано в Минюсте России 29.05.2013 N 28564).

л) Приказ Минпромторга РФ от 21.01.2011 N 57 "Об утверждении методических рекомендаций по техническим требованиям к системам и приборам учета воды, газа, тепловой энергии, электрической энергии".

м) проектной документации на узел коммерческого учета тепловой энергии и холодной воды

н) СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.

о) СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.

п) ГОСТ 12.1.004-91\*. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.

р) ГОСТ 12.3.009-76. ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности. Изменение (И-I-XI-82).

с) ГОСТ 12.4.011-89. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.

т) ГОСТ Р 12.4.026-01. ССБТ. Цвета сигнальные и знаки опасности.

у) ГОСТ 12.4.059-89. ССБТ. Строительство. Ограждения защитные инвентарные. Общие технические условия.

ф) ГОСТ 23407-78. Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ. Технические условия.

х) Правила противопожарного режима в РФ.

ц) Приложение к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.09.2014 № 642н «Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов».

6.6 Исполнитель должен гарантировать высокое качество оказания услуг в соответствии с Графиком оказания услуг.

6.7 Подрядчик имеет право от имени Заказчика запрашивать у ресурсоснабжающей организации дополнительную информацию, необходимую для выполнения работ по выполнению проектов в рамках настоящего технического задания.

6.8 По окончании монтажных работ Подрядчик проводит наладку измерительного комплекса, в том числе работу GSM модема для передачи данных по каналу GPRS. В программе «Система ЛЭРС Учет» версия 3.07 23.10, установленной на АРМ Заказчика Подрядчик проводит необходимые настройки и организовывает дистанционное снятие информации о работе установленных измерительных комплексов. SIM карты необходимые для работы GSM модемов предоставляются Заказчиком Подрядчиком.

6.9 Представитель Подрядчика, имеющий необходимую квалификацию и полномочия, а так же обладающий достаточным опытом и знаниями включается в состав комиссии, осуществляющей приемку в эксплуатацию установленных приборов учета.

6.10 Сотрудники подрядной организации при выполнении работы на территории Заказчика должны соблюдать технику безопасности, обеспечивать противопожарные мероприятия.

6.11 Приёмка выполненных работ производится на объекте Заказчика представителями Заказчика и Подрядчика. При приёмке проверяются объёмы и качество выполненных работ. Работы считаются выполненными после подписания акта ввода узлов учета в эксплуатацию.

6.12 Срок выполнения работ до 25.12.2020года.

7. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЙ ПОДРЯДЧИКОМ ПРИ ДОПУСКЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ УЗЛОВ УЧЕТА

7.1. Схему трубопроводов (начиная от границы балансовой принадлежности) с указанием протяженности и диаметров трубопроводов, запорной арматуры, контрольно- измерительных приборов, грязевиков, спускников и перемычек между трубопроводами

7.2 Свидетельства о проверке приборов и датчиков, подлежащих поверке, с действующими клеймами поверителя.

7.3 Базу данных настроечных параметров, вводимую в измерительный блок или тепло вычислитель

7.4 Схему опломбирования средств измерений и оборудования, входящего в состав узла учета, исключающую несанкционированные действия, нарушающие достоверность коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя

7.5 почасовые (суточные) ведомости непрерывной работы узла учета в течении 7 (семи) суток

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Подрядчик гарантирует: надлежащее качество используемых материалов, соответствие их государственным стандартам и техническим условиям.

8.2. Качество выполнения всех работ в соответствии с проектной документацией, СНиПам, техническим регламентам, требованиям и техническим условиям;

8.3. Подрядчик несет ответственность за ненадлежащее составление технической документации, включая недостатки, обнаруженные впоследствии в ходе выполнения работ, а также в процессе ввода в эксплуатации и непосредственной эксплуатации.

9. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

9.1 Обязательства Подрядчика по настоящему техническому заданию, исполняются Подрядчиком как единый комплекс обязательств, направленный на достижение установленной Договором цели.

9.2 Для уточнения объемов выполнения предполагаемых работ по монтажу, наладке, программной настройке и вводу в эксплуатацию узлов учёта тепловой энергии и водоснабжения (ГВС, ХВС) Подрядчик обязан до подачи предложения на участие в закупочной процедуре совместно с представителем Заказчика посетить объекты на которых планируется монтаж узлов учета.

10. ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Проектная документация на узел коммерческого учета тепловой энергии административного здания детского сада №20 «Колобок» с. Сюльдюкар АН ДОО «Алмазик» Мирнинского отделения, ул. 50 лет Победы 7, 2.825.6992-АТХ,
2. Приобретение дополнительного оборудования (пульт для переноса данных Карат 913 Луч-МК в количестве 1 (один) штука)).
3. Приобретение дополнительного оборудования и монтаж конвектора интерфейса Ethernet Карат-910 в количестве 8 (восемь) штук.
4. Обязательное приобретение и монтаж сетчатых фильтров в узле ввода согласно проектной документации на всех ниже указанных объектах:
5. Д/С № 20 «Колобок» с. Сюльдюкар РС(Я), ул. 50лет Победы, 7 по отоплению в количестве 2(двух) шт.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | | | Приложение №1 к договору подряда от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г. |
|
|
|
| **Дефектная ведомость** | | | | | | | | | | | | |
| **на выполнение работ по наладке, программной настройке узлов тепловой  энергии и водоснабжения (ГВС, ХВС) детских садов №4 «Лукоморье», №5 «Семицветик», №6 «Березка», №8 «Чоппууска», №22 «Василек» п. Чернышевский, №29 «Теремок» п. Светлый, №19 «Кэнчээри» п. Тас-Юрях и выполнение работ по монтажу, наладке, программной настройке и вводу в эксплуатацию узла тепловой энергии детского сада №20 «Колобок» с. Сюльдюкар.** | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [Сетка заградительная яч. 100х100мм, D=2,2мм](https://sports-tech.ru/catalog/zagraditelnye-setki/setka-zagraditelnaya-yach-100kh100mm-d-2-2mm/)   |  | | --- | | **№ п/п** | | | **Наименование дефекта** | **ед. изм** | **Детский сад** | | | | | | | | **Всего:** | **Характеристики** |
| **№4 "Лукоморье"** | **№5 "Семицветик"** | **№6 "Березка"** | **№8 "Чоппууска"** | **№22 "Василек"** | **№29 "Теремок** | **№19 "Кэнчээри"** | **№20 "Колобок** |
| **1** | **2** | **3** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
|  | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Программная настройка узла тепловой энергии и водоснабжения (ГВС,ХВС) | шт | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | **8,0** | Программная настройка узлов |
| 2 | Монтаж конвертора интерфейса Ethemet Карат-910 | шт | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | **8,0** |  |
| 3 | Монтаж Вычислителя | шт |  |  |  |  |  |  |  | 1 | **1,0** | Карат-307-4V4T4P-RS485 ООО НПП "Уралтехнология" |
| 4 | Монтаж Расходомера-счетчик жидкости электромагнитный | шт |  |  |  |  |  |  |  | 2 | **2,0** | Карат-551-50-0 ООО НПП "Уралтехнология" |
| 5 | Монтаж термоментров платиновыхтехнических разностных | шт |  |  |  |  |  |  |  | 2 | **2,0** | КТПТР-01-60 ЗАО "Термико" |
| 6 | Монтаж преобразователь давления измерительный | шт |  |  |  |  |  |  |  | 2 | **2,0** | СДВ-И-1,6 ЗАО "НПК ВИП" |
| 7 | Монтаж щит КИП для вычислителя | шт |  |  |  |  |  |  |  | 1 | **1,0** | ЩМП-2 ООО НПП "Уралтехнология" |
| 8 | Монтаж манометр показывающий | шт |  |  |  |  |  |  |  | 2 | **2,0** | ТМ-510Р-М2 16кгс/см2, D100, 1,5 М20\*1,5 ЗАО "Росма" |
| 9 | Монтаж коммуникатор GSM/GPRS | шт |  |  |  |  |  |  |  | 1 | **1,0** | Карат-902-1 ООО НПП "Уралтехнология" |
| 10 | Монтаж кабель контрольный с медными жилами в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке экранированный | м.п. |  |  |  |  |  |  |  | # | **20,0** | МКЭШ 5\*0,35 |
| 11 | Монтаж кабель контрольный с медными жилами в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке экранированный | м.п. |  |  |  |  |  |  |  | # | **10,0** | МКЭШ 2\*0,35 |
| 12 | Монтаж кабель силовой с медными жилами в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке | м.п. |  |  |  |  |  |  |  | 20 | **20,0** | ВВГнг 3\*1,5 |
| 13 | Монтаж провод с медной жилой в ПВХ изоляции повышенной гибкости с наконечниками (8шт) | м.п. |  |  |  |  |  |  |  | 2 | **2,0** | ПВЗ 1\*6,0 |
| 14 | Монтаж трубка из ПВХ гофрированная | м.п. |  |  |  |  |  |  |  | # | **10,0** | Dвнеш=25мм, Dвнутр.=18,3мм |
| 15 | Монтаж держатель клипса с защелкой | шт |  |  |  |  |  |  |  | 35 | **35,0** | Dn 16 |
| 16 | Монтаж коробка разветвительная (6 вх) | шт |  |  |  |  |  |  |  | 2 | **2,00** | ELFO 100\*100\*50 |
| 17 | Монтаж монтажных частей для Карат-551 | шт |  |  |  |  |  |  |  | 2 | **2,00** | Dy 50мм |
| 18 | Монтаж монтажной вставки для Карат-551 | шт |  |  |  |  |  |  |  | 2 | **2,0** | МВ-50 |
| 19 | Монтаж труба стальнаябесшовная горячедеформированная ГОСТ 8732-78\* | м.п |  |  |  |  |  |  |  | 1 | **1,0** | ДУ 50мм. |
| 20 | Монтаж труба стальная электросварная ГОСТ 10704-91(из стали гр.В) | м.п. |  |  |  |  |  |  |  | 1 | **1,0** | ДУ 65мм. |
| 21 | Монтаж переход ГОСТ 17378-2001 | шт. |  |  |  |  |  |  |  | 4 | **4,0** | Переход 65\*50мм. |
| 22 | Монтаж бобышки | шт. |  |  |  |  |  |  |  | 2 | **2,0** | М20\*1,5 |
| 23 | Монтаж гильзы защитной | шт. |  |  |  |  |  |  |  | 2 | **2,0** | L=60мм.. М20\*1,5 |
| 24 | Монтаж кран трехходовой | шт. |  |  |  |  |  |  |  | 4 | **4,0** | 11б18бк |
| 25 | Монтаж резьба ГОСТ 8969-75 | шт. |  |  |  |  |  |  |  | 6 | **6,0** | ДУ 15мм |
| 26 | Монтаж кран шаровый резьбовой ДУ 15мм,Ру 16 бар | шт. |  |  |  |  |  |  |  | 2 | **2,0** | ДУ 15мм |
| 27 | Монтаж прокладка паронитовая | шт. |  |  |  |  |  |  |  | 2 | **2,0** | ДУ 65мм |
| 28 | Монтаж фланец плоский приварной ГОСТ 12820-80 | шт. |  |  |  |  |  |  |  | 2 | **2,0** | Ст20 сп5 1-65-16 |
| 29 | Монтаж болтов с шестигранной головкой ГОСТ 7798-80 | шт. |  |  |  |  |  |  |  | 8 | **8,0** | М16\*75 |
| 30 | Монтаж гайка шестигранная ГОСТ 5915-80 | шт. |  |  |  |  |  |  |  | 8 | **8,0** | М16 |
| 31 | Монтаж шайба ГОСТ 11371-78 | шт. |  |  |  |  |  |  |  | 8 | **8,0** | М16 |
| 32 | Монтаж болтов с шестигранной головкой ГОСТ 7798-80 | шт. |  |  |  |  |  |  |  | 4 | **4,0** | М5\*16 |
| 333 | Монтаж гайка шестигранная ГОСТ 5915-80 | шт. |  |  |  |  |  |  |  | 8 | **8,0** | М5\*16 |
| 34 | Монтаж шайба ГОСТ 11371-78 | шт. |  |  |  |  |  |  |  | 8 | **8,0** | М5 |
| 35 | Эмаль | кг. |  |  |  |  |  |  |  | 0 | **0,4** | ПФ-115 |
| 36 | Грунт | кг. |  |  |  |  |  |  |  | # | **0,3** | ГФ-021 |
| 37 | Монтаж уголок | м.п. |  |  |  |  |  |  |  | 2 | **2,0** | 45\*45 |
| 38 | Монтаж автоматический выключатель ВА47-29, 1 пол. 6А, кривая С, арт. MVA20-1-006-С | шт. |  |  |  |  |  |  |  | # | **1,0** | SFO ИЭК |
| 39 | Монтаж розетка штепсельная двойная, 10А | шт. |  |  |  |  |  |  |  | 1 | **1,0** | XS1 ИЭК |
| 40 | Монтаж монтажной Din-рейки | шт. |  |  |  |  |  |  |  | # | **1,0** | ИЭК |
| 41 | Монтаж ограничителя на Din-рейку | шт. |  |  |  |  |  |  |  | 2 | **2,0** | ИЭК |
| 42 | Монтаж блок питания 24В. | шт. |  |  |  |  |  |  |  | 1 | **1,0** | 10ВР220-24Д ЗАО "НПК ВИП" |
| 43 | Монтаж блок питания 12В. | шт. |  |  |  |  |  |  |  | 2 | **2,0** | 10ВР220-12Д ЗАО "НПК ВИП" |
| 44 | Монтаж блок питания 24В. | шт. |  |  |  |  |  |  |  | 2 | **2,0** | 5ВР220-124Д ЗАО "НПК ВИП" |
| 45 | Монтаж муфта труба-короб | шт. |  |  |  |  |  |  |  | 1 | **1,0** | Dn 16мм. |
| 46 | Монтаж муфта труба-короб | шт. |  |  |  |  |  |  |  | 2 | **2,0** | Dn 25мм. |
| 47 | Монтаж провод с медной жилой в ПВХ изоляции повышенной гибкости | м.п. |  |  |  |  |  |  |  | 3 | **3,0** | ПВЗ 1\*0,5 |
| 48 | Монтаж гайка шестигранная ГОСТ 5915-80 | шт. |  |  |  |  |  |  |  | 2 | **2,0** | М6 |
| 49 | Монтаж шайба ГОСТ 11371-78 | шт. |  |  |  |  |  |  |  | 2 | **2,0** | М6 |