ПРИЛОЖЕНИЕ 2 к постановлению Администрации Саткинского муниципального района

от \_\_\_\_\_\_\_\_2013г. №\_\_\_\_\_\_\_

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении конкурсного отбора организаций для проведения работ по установке общедомовых приборов учета в жилом фонде Саткинского муниципального района

1. Основание для проведения конкурсного отбора: исполнение Федерального закона № 261-ФЗ от 23.11.2009г.
2. Конкурс состоится:22 марта 2013 года в 14-00.
3. Адрес проведения конкурса: 456910 Челябинская область, г. Сатка ,ул. Металлургов 2, зал заседания.
4. Требования, предъявляемые энергоснабжающей организацией к участникам конкурса:
* установку общедомовых приборов учета производить за счет собственных средств организации в соответствии с требованиями технических условий, выданных энергоснабжающей организацией, и проектно-сметной документацией.
* сбор средств с населения за выполненные работы по установке приборов учета осуществлять с рассрочкой платежа на срок до 5 лет;
* сметная документация на установку приборов учета должна быть согласована с ответственным подразделением Администрации Саткинского муниципального района, где находится жилой фонд;
* предусмотреть строительство единого антивандального помещения для узлов учета ХВС, ГВС и отопления.
1. Технические требования на установку приборов учета холодного, горячего водоснабжения и отопления:

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Основные****данные и требования** |
| Основание для выполнения работ | Исполнение требования 261 – ФЗ «Об энергосбережении …» по установке общедомовых приборов учета. |
| Вид выполняемых работ | Приобретение и установка общедомовых приборов учета в многоквартирных жилых домах. |
| Стадийность и объемы выполнения работ | Количество домов для установки приборов учета холодной, горячей воды и отопления указано в п.7 настоящего положения |
| Исполнитель работ | Выбирается по результатам проведения конкурса. |
| Основные технические характеристики оборудования |  Узлы учета должны включать все необходимые приборы учета, контроля и аппаратуру передачи данных на "Ситуационный диспетчерский центр", с отлаженным программным обеспечением. Узлы учета должны быть выполнены с защитой от несанкционированного доступа.**Общие требования:*** 1. **Расходомер холодной воды:**
		1. Расходомер должен иметь погрешность измерений не более 2,0%.
		2. Рабочее давление на водоводе в месте установки расходомера до 1,0 МПа.
		3. Температура измеряемой жидкости от +20С до +250С.
		4. Срок службы не менее 10 лет. Межповерочный интервал не менее 6 лет.
		5. Гарантийный срок 12 месяцев.
		6. Расходомер должен быть не чувствителен к электропроводности энергоносителя.
		7. Расходомер должен быть обязательно обеспечен местом для пломбирования.
		8. Расходомер должен определять расход только в одном направлении (безреверсивный).
		9. Тип расходомера – с импульсным или токовым выходом, внесенный в РСН.

10. Интеграция в систему автоматического сбора информации 11. Время непрерывной работы прибора - 365 дней в году.* 1. **Расходомер горячей воды:**
		1. Расходомер должен иметь погрешность измерений не более 2,0%.
		2. Рабочее давление на водоводе в месте установки расходомера до 1,0 МПа.
		3. Расчетная температура измеряемой жидкости не более 900С.
		4. Срок службы не менее 10 лет. Межповерочный интервал не менее 4 лет.
		5. Гарантийный срок 12 месяцев.
		6. Расходомер должен быть не чувствителен к электропроводности энергоносителя.
		7. Расходомер должен быть обязательно обеспечен местом для пломбирования.
		8. Расходомер должен определять расход только в одном направлении (безреверсивный).
		9. Тип расходомера – с импульсным или токовым выходом, внесенный в РСН.
		10. Интеграция в систему автоматического сбора информации
		11. Время непрерывной работы прибора - 365 дней в году.

 **3. Расходомер системы отопления:**1. Расходомер должен иметь погрешность измерений не более 1,0%.2. Рабочее давление на водоводе в месте установки расходомера до 1,6 МПа.3. Расчетная температура измеряемой жидкости не более 900С.4. Срок службы не менее 10 лет. Межповерочный интервал не менее 4 лет.5. Гарантийный срок 12 месяцев.6. Расходомер должен быть не чувствителен к электропроводности энергоносителя.7. Расходомер должен быть обязательно обеспечен местом для пломбирования.8. Тип расходомера – числоимпульсный; токовый.9. Время непрерывной работы прибора - 242 дня в году.10. Интеграция в систему автоматического сбора информации **4. Теплосчетчик системы отопления:**1. Теплосчечик должен иметь погрешность измерений:10≤ΔТ≤200С - 4,0%.ΔТ>200С – 2,5 %2. Диапазон измерения температуры энергоносителя - от 0 до 900С.3. Диапазон измерения давления энергоносителя – от 0 до 5,0 МПа4. Диапазон разности температур – от 3 до 90 0С5. Срок службы не менее 12 лет. Межповерочный интервал не менее 2 лет.6. Гарантийный срок не менее 18 месяцев.7. Время наработки на отказ не менее 25000 часов**5. Термопреобразователи (датчики температуры).**1. Тип датчика – парный2. Точность не ниже точности вычислителя3. Класс защиты – IP544. Межповерочный интервал не менее 4 лет.**6. Преобразователи давления.**1. Преобразователь должен иметь погрешность измерений не более 0,5 %.2. Класс защиты – IP553. Напряжение питания – 12-42 В4. Межповерочный интервал не менее 2 лет.**7. Термометры.**1. Класс точности - 2,5 2. Диапазон измерения температуры энергоносителя - от 0 до 1600С.**8. Манометры.**1. Класс точности - 1,5 2. Диапазон измерения давления энергоносителя – от 0 до 1,6 МПа**9. Арматура (запорная, механические фильтры)**1. Расчетная температура измеряемой жидкости не менее 1200С.2. Расчетное давление:- для запорной арматуры – 2,5 МПа- для механических фильтров – 1,6 МПа**10. Трубопроводы:**1. Материал трубопроводов:- отопление – сталь- ХВС, ГВС, система пожаротушения – металлопластик, полипропилен, оцинкованная сталь.2. Обязательная противокоррозионная обработка для стальных труб.**11. Вычислитель.**1. Электропитание - 220 В.2. Число разрядов на дисплее - 2×12, двухстрочный3. Вывод и отображение данных:- суммарное количество тепловой энергии- суммарный объём воды(подача)- суммарный объём воды (обратка)- суммарный объем ГВС (подача)- суммарный объём ГВС (циркуляция)-суммарный объем ХВС- мгновенная температура прямой воды- мгновенная температура обратной воды- мгновенная температура ГВС (подача)- мгновенная температура ГВС (циркуляция)- среднечасовой за интервал расход прямой воды- среднечасовой за интервал расход обратной воды- среднечасовой за интервал расход ГВС (подача)- среднечасовой за интервал расход ГВС (циркуляция)- среднечасовой за интервал расход ХВС- мгновенное давление (подача)- мгновенное давление (обратка)- мгновенное давление ХВС- время наработки- текущие время и дата- код нештатной ситуации4. Вывод на пульт диспетчера сигналов об ошибках в случаи отказов приборов и выхода измеряемого параметра за диапазон с фиксированием временного промежутка нештатной ситуации.5. Архивирование почасовых и посуточных данных измеряемых параметров энергоресурса.6. Объём почасового архива -384 часа Объём посуточного архива – 365 суток Объём помесячного и интегрального архивов - 12 месяцев7. Наличие дополнительного последовательного интерфейса8. Наличие сертифицированных алгоритмов расчета по измеряемым средам.9. Наличие модулей сопряжения с различными типами связи(Ethernet, GSM- модем) и дополнительных сервисных модулей (модуль управления, блок питания, погодный регулятор GPRS)10. Погрешность встроенного таймера - ±0,01 %11. Температура окружающего воздуха – минус 10 до плюс 50 0С12. Относительная влажность воздуха не более 95 %13. Класс защиты – IP2014. Отклонение напряжения питающей сети от номинального - ±10 %15. Отклонение частоты питающей сети от номинального - ±2 %15. Межповерочный интервал не менее 2 лет.**Общие требования к системе передаче данных:**Система передачи данных должна иметь возможность передавать информацию:1. Настраиваемые каналы передачи данных: Ethernet, GSM- модем, GPRS;
2. Питание: автономное не менее 2 лет;
3. В состав системы должно входить программное обеспечение для осуществления ее работы.

**Общие требования к программному обеспечению:**1. Централизованный сбор и хранения данных.2. Должно обеспечить передачу данных в общую систему анализа Ситуационного центра.**Общие требования обеспечения сохранности оборудования:**1. Наличие антивандального помещения.
 |
| Режим работы производства |  365 дней в году, 24 часа в сутки. |
| Требование к документации |  Документация на всё оборудование должна удовлетворять следующим условиям:1. Всё оборудование должно быть укомплектовано соответствующими документами:
* А. паспортом;
* Б. инструкцией по эксплуатации и техническому обслуживанию;
* В. свидетельством о прохождении государственной поверки;
* Г. Методикой поверки;
* Д. Свидетельством о внесении СИ в Госреестр;
* Е. Санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии Сан ПиН 2.1.4.2652-10.
1. Все оборудование иностранного производства должно иметь оригинальные, или нотариально заверенные сертификаты соответствия требованиям российских стандартов.
2. Вся документация должна быть поставлена на русском языке – 3 экземпляра на бумажном носителе и 1 экземпляр в электронном виде на CD диске.
 |
| Особые условия  | Факт выполнения работ и приемка прибора в эксплуатацию фиксируется в акте приемки специалистом энергоснабжающей организации и представителем собственников жилых помещений МКД. |

5. Претендент вправе использовать при монтаже узла учета имеющиеся у него в наличии приборы с более качественными характеристиками, без увеличения конкурсной стоимости узла.

6. Претендент обязан:

* предоставить проект и схему компоновки типового узла учета, с перечислением мер, гарантирующих возможность, без остановки всей системы, производства регламентных и ремонтных работ, бесперебойной и достоверной работы датчиков независимо от методов измерения;
* предоставить сметы с учетом технологии монтажа.