***Раздел 6. Техническое задани******е***

***к извещению на запрос предложений в электронной форме***

***от «18» января 2024г.***

**УТВЕРЖДЕНО**

**генеральным директор**

**ООО «ТольяттиЭнергоСбыт»**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Ярцев А.В./**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение комплекса работ по замене/установке и пуско-наладочных Работ приборов учета для организации коммерческого учета электрической энергии в соответствии с требованиями ФЗ от 27.12.2018 № 522-ФЗ**

|  |  |
| --- | --- |
| г.Тольятти | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. |

1. **Общие положения**
   1. **Предмет закупки:** «Выполнение работ по установке (замене) и пуско-наладке приборов учета электрической энергии (далее Работы) в многоквартирных домах, жилых и нежилых помещениях многоквартирных домов в г.о. Тольятти и г.о. Похвистнево».
   2. **Регион выполнения Работ:**

* Самарская область, г.о. Похвистнево;
* Самарская область, г.о. Тольятти.

Предварительный адресный перечень объектов и объем Работ представлены   
в Приложении №4 к Договору подряда №\_\_\_\_\_\_\_ на выполнение комплекса Работ по замене/установке и пуско-наладочных Работ приборов учета для организации коммерческого учета электрической энергии в соответствии с требованиями ФЗ от 27.12.2018 № 522-ФЗ (далее по тексту Технического задания – Договор).

* 1. **Срок выполнения Работ:**
     1. Начало выполнения Работ – с момента заключения Договора;
     2. Окончание выполнения Работ – 15 мая 2024 года;
     3. Предоставление Заказчику всей уточняющей и недостающей информации по запросу – до 31 мая 2024 г.
  2. **Ценовые показатели:** максимальная цена Договора по конкурентной процедуре составляет **832 447 рублей** с учетом НДС, и включает все расходы Подрядчика, связанные с выполнением Работ, и является неизменной в течение срока действия Договора.
     1. Максимальная стоимость ПМР одного прибора учета **(не более)**: 1189 рублей 21 копейка.

Окончательная стоимость единичных расценок устанавливается по результатам проведения закупки.

* 1. Приборы учета электрической энергии для выполнения Работ предоставляются Заказчиком в количестве:
* Прибор учета электрической энергии однофазный многотарифный МИР С-05.10-230-5(80)-GZ1-KNQ-D - 700 шт.

1. **Характеристика объекта**
   1. **Многоквартирные дома (далее МКД), расположенные на территории** г.о.Тольятти и г.о. Похвистнево**. Электроснабжение домов осуществляется по трехфазной схеме (вводной учёт домов) и по однофазной схеме (квартиры). Энергоснабжение МКД осуществляется от энергосетей сетевых компаний через комплектные трансформаторные подстанции (КТП).**
   2. **Точки учёта (индивидуальные и общедомовые приборы учета) территориально расположены в МКД на территории** г.о. Тольятти и г.о. Похвистнево**. В соответствии с требованиями Федерального закона от 27.12.2018 N 522-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с развитием систем учета электрической энергии (мощности) в Российской Федерации" установке / замене подлежат отсутствующие, неисправные приборы учета, либо приборы с истекшим сроком эксплуатации / межповерочного интервала.**
   3. **В части МКД** г.о. Тольятти и г.о. Похвистнево **могут быть ранее смонтированные точки учёта в рамках реализации проектов автоматизированной (интеллектуальной) системы учета электроэнергии (АСКУЭ / ИСУ), передающие информацию на серверы ООО «ТольяттиЭнергоСбыт» посредством программного обеспечение верхнего уровня** комплексом ЭНЕРГОМИР Модуль «ЗАРЯ»**.**
   4. **Существующий учет электроэнергии в МКД организован на базе однофазных (далее 1Ф) и трехфазных (далее 3Ф) приборов учёта (ПУ).**
2. **Общие требования к организации и ведению Работ**
   1. Подрядчик по заданию Заказчика должен выполнить комплекс Работ по замене/установке приборов учета электрической энергии (далее – Работы) в соответствии с предварительным адресным перечнем, указанным в Приложении № 4 к Договору.
   2. Комплекс Работ включает следующие этапы:

* Проведение подготовительных мероприятий по получению доступа и допуска в электроустановки для выполнения строительно-монтажных Работ;
* Обследование узла учета потребителя с целью определения вида Работ и технической возможности устройства узла учета электроэнергии (предпроектное обследование объекта);
* Получение у Заказчика приборов учета электрической энергии и номерных пломб, необходимых для опломбировки приборов учета;
* Уведомление потребителей о предстоящем проведении Работ;
* Выполнение строительно-монтажных Работ по замене/установке приборов учета электроэнергии / созданию точки учета;
* Оформление и подписание всей документации, необходимой в ходе и после выполнения Работ и подтверждения фактического выполнения;
* Сдача результата Работ Заказчику в соответствии с разделом 4 Договора.
  1. **Монтаж приборов учёта электрической энергии ИСУ осуществлять согласно требованиям Правил устройства электроустановок (Издание 7) (ПУЭ-7), Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 903н, Типовой инструкции по учету электроэнергии РД 34.09.101-94, инструкций по эксплуатации от завода-изготовителя оборудования.**
  2. **Расположение приборов учета на месте монтажа (в щитке) должно обеспечивать визуальное считывание показаний приборов учета потребителем или контролером через смотровое окно распределительного щита на уровне дисплея счётчика.**
  3. **Прибор учета в месте установки должен быть жестко закреплен, крепление прибора учета должно производиться на все предусмотренные заводом изготовителем крепежные отверстия (за исключением использования крепления на DIN-рейку), расположение прибора учета под углом не допускается;**
  4. **После проведения монтажных Работ приборы учёта электрической энергии ИСУ должны оставаться полностью работоспособными. Все неисправности, замечания, а также нарушения работоспособности приборов учета и(или) иного оборудования, использующегося для коммерческого учета электрической энергии (мощности),** **возникшие вследствие действий Подрядчика в ходе приемки оборудования, транспортировки оборудования к месту проведения Работ и монтажных Работ, Подрядчик устраняет за свой счёт.**
     1. **Любые дополнительные материалы, необходимые для целей исправления замечаний Заказчика, Подрядчик приобретает за собственный счет.**
  5. **Опломбирование ПУ, оформление актов приёмки ПУ, оформление актов установки/замены ПУ, проверку правильности монтажа оборудования и схем подключения организует и выполняет Подрядчик.**
  6. Работы по настоящему Договору выполняются силами и средствами Подрядчика, за исключением приборов учета и номерных пломб, предоставляемых Заказчиком Подрядчику.
  7. Объем подлежащих выполнению Работ определяется на основании выдаваемых Заказчиком Подрядчику заявок в течение срока действия Договора.
  8. Заказчик и Подрядчик обязаны осуществить сдачу-приемку Работ в соответствии с разделом 4 Договора.
  9. Подрядчик вправе привлекать к выполнению Работ третьих лиц, при этом Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за качество и сроки исполнения Работ.
  10. В случае возникновения обстоятельств, замедляющих ход Работ или делающих дальнейшее продолжение Работ невозможным, Подрядчик должен в течение 5 дней поставить об этом в известность Заказчика.
  11. Подрядчик обязуется не использовать какие-либо документы, поступившие от Заказчика, или иную поступившую от него информацию, кроме как в целях выполнения Работ в рамках заключенного Договора, без предварительного письменного согласия Заказчика.
  12. **Введённые в эксплуатацию приборы учета электрической энергии ИСУ должны быть полностью работоспособными, с учётом полного и бесперебойного функционирования иного оборудования, использующегося для коммерческого учета электрической энергии (мощности)**.
  13. В случае если точка учета электрической энергии (мощности), входящая в заявку Заказчика, ранее оснащена работоспособным прибором учета электрической энергии, отвечающим требованиям по предоставлению доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности) в рамках проекта Заказчика по созданию АСКУЭ (ИСУ), то комплекс Работ по замене прибора учета электрической энергии применительно к данной точке учета не выполняется.
      1. К приборам учета электрической энергии, отвечающим требованиям по предоставлению доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности), установленным в зоне деятельности Заказчика, относятся следующие типы:
* Энергомера СЕ 208 S7.846.2.OG.QYUVFLZ GS01;
* Меркурий 204 ATRMX2-02 DPOBHR.G;
* Меркурий 234 ATRMX2-02 DPOBR.G;
* МИР С-05.10-230-5(80)-GZ1-KNQ-D.
  + 1. В случае, если Заказчик в заявке на замену/установку приборов учета электрической энергии указывает тип ПУ, отвечающий требованиям по предоставлению доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности), а также в графе «Примечания» или иным способом отмечает этот ПУ как вышедший из строя, то данный ПУ должен быть заменен и передан Заказчику по адресу: Самарская обл., г. Тольятти, ул. Белорусская, д. 33.
  1. Подрядчик вправе запросить у Заказчика разъяснения по каждой точке учета в заявке Заказчика, касательно проведенного ранее оснащения данной точки учета прибором учета электрической энергии, отвечающим требованиям по предоставлению доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности), в рамках п.3.15 настоящего Технического задания.

1. **Объем Работ, поручаемый Подрядчику и порядок их выполнения**
   1. Подрядчик в ходе исполнения своих обязательств перед Заказчиком выполняет нижеперечисленный объем Работ в следующем порядке:

|  |  |
| --- | --- |
| **Этап выполнения Работ** | **Перечень и порядок выполнения Работ, представленных к выполнению** |
| Прием заявки на замену (установку) приборов учета электрической энергии от Заказчика | * Заказчик направляет на электронную почту Подрядчика заявку на замену (установку) приборов учета электрической энергии, содержащую адрес, ФИО потребителя (при наличии) и данные о заменяемом приборе учета (при наличии); * Подрядчик в течение 1 рабочего дня ответным письмом подтверждает получение заявки. |
| Проведение подготовительных мероприятий по получению доступа и допуска в электроустановки для выполнения строительно-монтажных Работ. | Подрядчик в ходе подготовительных мероприятий выполняет следующие Работы:   * Представители Подрядчика, направленные на объект с целью выполнения предпроектного обследования и Работ по замене приборов учета электрической энергии, встречаются с представителями организации, обслуживающей многоквартирный дом в согласованный с организацией, обслуживающей многоквартирный дом, срок для получения допуска и доступа в электроустановки; |
| Получение у Заказчика приборов учета электрической энергии и номерных пломб, необходимых для опломбировки приборов учета. | * Подрядчик получает у Заказчика приборы учета электрической энергии в количестве, указанном в заявке Заказчика; * Подрядчик получает у Заказчика номерные пломбы в количестве, необходимом для опломбировки полученных приборов учета электрической энергии; |
| Уведомление потребителей о предстоящем проведении Работ | * Подрядчик не позднее 3 календарных дней уведомляет организацию, обслуживающую многоквартирный дом, о дате и времени проведения Работ путем письменного уведомления с использованием доверенности от Заказчика, предоставляемой в рамках настоящего Договора; * Подрядчик не позднее 2 календарных дней до начала проведения Работ уведомляет потребителей о дате и времени проведения Работ путем размещения печатного уведомления. Место размещения уведомления предварительно согласовывается с организацией, обслуживающей многоквартирный дом. Форму печатного уведомления предоставляет Заказчик; |
| Выполнение строительно-монтажных Работ по замене/установке приборов учета электроэнергии / созданию точки учета. | Подрядчик выполняет Работы по замене/установке приборов учета электрической энергии, которые включают в себя:   * Доставка приборов учета электрической энергии к месту проведения Работ; * В ходе выполнения Работ проведение фотофиксации функционирующих демонтируемых однофазных приборов учета электроэнергии. Фотография должна быть разборчивой, текст на изображенном ПУ хорошо читаемым и содержать следующую информацию: тип ПУ, заводской номер, класс точности, номинальный ток, номинальное напряжение, текущие показания (Т0, Т1 при наличии, Т2 при наличии), год выпуска, краткая письменная привязка на корпусе ПУ к адресу. Письменная привязка ПУ к адресу должна быть разборчивой, хорошо читаемой и содержать сокращенное наименование улицы, номер дома и номер квартиры не ухудшая видимости всех вышеперечисленных параметров и не нарушающая целостности ПУ. * Результаты фотофиксации загружаются Подрядчиком в облачное хранилище Яндекс Диск в конце каждого дня проведения Работ. Ссылка на облачное хранилище предоставляется Заказчиком; * Уведомление абонента на месте о факте начала проведения Работ; * Демонтаж старого прибора учета электрической энергии; * Монтаж прибора учета электрической энергии, предоставленного Заказчиком; * Монтаж антенны, входящей в комплект прибора учета электрической энергии (при наличии в комплекте прибора учета, в зависимости от модели ПУ); * Пуско-наладочные Работы. В ходе выполнения пусконаладочных Работ член рабочей бригады должен перевести коммутационное оборудование в положение «Вкл» и убедиться в работоспособности прибора учета; * Предоставление демонтированного ПУ абоненту; * Составление акта установки (замены) прибора учета электрической энергии надлежащим образом, с заполнением всех необходимых информационных полей акта, почерк разборчивый, печатными буквами, в двух экземплярах (один передается Заказчику, второй отдается на руки абоненту) и последующее его подписание со стороны абонента; * В случае отсутствия абонента на месте проведения Работ член рабочей бригады Подрядчика помещает экземпляр акта установки (замены) прибора учета электрической энергии, предназначающийся абоненту, в почтовый ящик абонента вместе с информационным письмом (Приложение №5 к Договору); |
| Оформление и подписание всей документации, необходимой в ходе выполнения Работ и после их завершения для подтверждения фактического выполнения | * Подрядчик после выполнения объема Работ в рамках текущей Заявки Заказчика по замене/установке приборов учета электрической энергии передает оригиналы актов установки (замены) прибора учета электрической энергии в срок не позднее 2 рабочих дней с момента завершения Работ; * Подрядчик передает оригиналы актов недопуска к прибору учета электрической энергии в срок не позднее 2 рабочих дней с момента завершения Работ; * Подрядчик направляет на электронную почту Заказчика упорядоченные по возрастанию номеров квартир сканы актов установки (замены) прибора учета электрической энергии в срок не позднее 2 рабочих дней с момента завершения Работ; * Подрядчик отдельным электронным письмом направляет на электронную почту Заказчика упорядоченные по возрастанию номеров квартир сканы актов недопуска к прибору учета электрической энергии в срок не позднее 2 рабочих дней с момента завершения Работ; * Подрядчик направляет на электронную почту Заказчика монтажные таблицы, оформленные в соответствии с п.4.4. Договора подряда №\_\_\_\_\_\_\_, а также их распечатанную версию в срок не позднее 4 рабочих дней с момента завершения Работ; |
| Сдача результата Работ Заказчику в соответствии с разделом 4 Договора подряда №\_\_\_\_\_\_\_. | * Подрядчик в течение 2 рабочих дней с момента завершения Работ по Заявке предоставляет Заказчику заводские номера неустановленных приборов учета электрической энергии; * Факт выполнения полного объема Работ по установке/замене приборов учета электрической энергии, количество которых предусмотрено п.1.5. настоящего Технического задания, выполняется в соответствии с разделом 4 Договора №\_\_\_\_\_\_\_ |

* 1. Подрядчик не позднее 7 календарных дней после окончания всего объема Работ предоставляет Заказчику подписанный со своей стороны реестр замены (установки) приборов учета электрической энергии, составленный по форме Приложения №6 к Договору, в 2 экземплярах, по одному для каждой Стороны. Заказчик в течение 2 рабочих дней подписывает реестр замены (установки) приборов учета электрической энергии и предоставляет Подрядчику, либо направляет мотивированный отказ от подписания.
  2. Общий итоговый объём Работ в денежном выражении, выполненный Подрядчиком в течение срока действия Договора, в сумме не должен превышать максимальную цену Договора, указанную в п.1.4 настоящего Технического задания.
  3. Срок выполнения заявки Подрядчиком не должен превышать 15 календарных дней;
  4. Подрядчик не реже одного раза в 10 календарных дней предоставляет Заказчику на электронную почту общий реестр замены (установки) приборов учета электрической энергии в формате Excel, составленный по форме Приложения №6 к Договору, содержащий информацию по всем установленным на момент составления реестра приборам учета электрической энергии. Ошибки, опечатки, неточности в реестре не допускаются.

1. **Требования по гарантийным обязательствам**
   1. Гарантийный срок на выполненные Работы составляет 36 месяцев с даты подписания Сторонами Акта выполненных Работ. Подрядчик несет гарантийные обязательства в полном объеме за Работы, выполненные субподрядчиками или третьими лицами.
   2. В случае выявления потребителем или Заказчиком недостатков, или ненадлежащего качества Работ по вине Подрядчика, последний обязан их устранить безвозмездно и в срок, определенный действующим законодательством (Федеральным законом РФ от 07.02.1992г. №2300-1 «О защите прав потребителей» - при выполнении Работ в интересах потребителей-физических лиц). Гарантийный срок в этом случае отсчитывается от даты исправления недостатков.
2. **Требования к транспортировке**

В процессе транспортировки приборы учета электрической энергии Заказчика должны быть упакованы и перевозиться в соответствии с действующими стандартами. Тара и упаковка должны гарантировать целостность и сохранность приборов учета электрической энергии.

1. **Правила приемки оборудования**
   1. Заказчик предоставляет Подрядчику оборудование и номерные пломбы в количестве, которое необходимо для выполнения текущей заявки Заказчика.
   2. При получении оборудования и номерных пломб представитель Подрядчика, получающий оборудование и номерные пломбы, обязан предъявить Заказчику Доверенность на получение материальных ценностей, оформленную на имя получающего оборудование и пломбировочные устройства представителя Подрядчика.
   3. Все оборудование, предоставляемое Подрядчику, в процессе передачи проверяется на наличие дефектов, влияющих на работоспособность и возможность монтажа. В случае выявления таких дефектов Заказчик предоставляет Подрядчику исправное оборудование взамен неисправного.
   4. В случае отсутствия замечаний к предоставляемому оборудованию Заказчик оформляет накладную на отпуск материалов на сторону (Приложение №7 к Договору) в двух экземплярах по одной для каждой Стороны.

|  |  |
| --- | --- |
| Подрядчик:  **наименование**  От имени Подрядчика  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*(расшифровка подписи)* | Заказчик:  **ООО «ТольяттиЭнергоСбыт»**  Генеральный директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Ярцев А. В./ |
| *м.п.* | *м.п.* |