**Муниципальный контракт № 1/2016**

на выполнение пусконаладочных работ станции глубокой биологической очистки сточных вод с применением мембранных биореакторов канализационных очистных сооружений по адресу: Ленинградская область, Сланцевский р-н, деревня Гостицы

Деревня Гостицы «16» августа 2016 года

Глава администрации муниципального образования Гостицкое сельское поселение Сланцевского муниципального района Ленинградской области Лебедев Владимир Фёдорович от имени администрации муниципального образования Гостицкое сельское поселение Сланцевского муниципального района Ленинградской области, действующий на основании Устава, именуемый в дальнейшем Заказчик, и Общество с ограниченной ответственностью «Эколос-ПроектСтрой», именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице генерального директораСтепанова Антона Сергеевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили в соответствии с требованиями пункта 8 статьи 53 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и протоколом рассмотрения и оценки заявок на участие в конкурсе от 03.08.2016 № 0145300002716000009-2 (извещение опубликовано на официальном сайте Российской Федерации «www.zakupki.gov.ru» от 05.07.2016 № 0145300002716000009) настоящий муниципальный контракт (далее – «муниципальный контракт») о нижеследующем:

**1. Предмет муниципального контракта**

**1.1.** Подрядчик принимает на себя обязательство повыполнению пусконаладочных работ станции глубокой биологической очистки сточных вод с применением мембранных биореакторов канализационных очистных сооружений по адресу: Ленинградская область, Сланцевский р-н, деревня Гостицы,а Муниципальный заказчик обязуется принять и оплатить работы, выполненные надлежащим образом.

**1.2.** Подрядчик обязуется выполнить собственными силами и средствами комплекс работ в соответствии с условиями настоящего муниципального контракта.

**1.3.** Заказчик обязуется создать Подрядчику необходимые условия для выполнения работ по настоящему муниципальному контракту,

**1.4.**Работы по настоящему муниципальному контрактувыполняются в соответствии с техническим заданием, являющимся неотъемлемой частью настоящего муниципального контракта (Приложение 1).

**1.5.** Срок выполнения работы – 10 октября 2016 года.

Этапы и сроки выполнения работ определяются в соответствии с календарным планом, являющимся неотъемлемой частью настоящего муниципального контракта (Приложение 3).

**2. Цена контракта и сроки расчетов**

**2.1.** Общая цена работ по настоящему муниципальному контракту составляет **4 200 000,00**(Четыре миллиона двести тысяч) рублей 00 копеек, в т.ч. НДС 640 677,97(Шестьсот сорок тысяч шестьсот семьдесят семь) рублей 97 копеек. Цена контракта является твердой, определяется на весь срок исполнения контракта и не подлежит изменению, за исключением случаев, установленных Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и иным действующим законодательством Российской Федерации.

**2.2.** Источник финансирования: Бюджет Гостицкого сельского поселения Сланцевского муниципального района Ленинградской области в сумме **4 200 000,00**(Четыре миллиона двести тысяч) рублей 00 копеек.

**2.3.** Цена выполняемых работ устанавливается на период действия Контракта и является твердой в течение всего срока действия настоящего Контракта, но может быть снижена по соглашению сторон без изменения объема выполняемых работ.

**2.4.** Заказчик осуществляет расчет с Подрядчиком после фактического выполнения работ по настоящему Контракту. Авансирование не предусмотрено.

Оплата за выполненные работы производится по безналичному расчету в течение 30 рабочих дней с даты подписания акта о приемке выполненных работ по форме КС-2, справки о стоимости выполненных работ по форме КС-3, предоставления счета (счета-фактуры), исполнительной документации.

**3. Сроки выполнения работ**

**3.1.** Срок выполнения работ: с момента подписания настоящего контракта до 10 октября 2016 года.

**3.2.** Подрядчик имеет право на досрочную сдачу выполненных работ по согласованию с Заказчиком. В случае досрочного выполнения работ Заказчик вправе осуществить ее приемку.

**3.3**. Датой фактического выполнения работ по настоящему Контракту считается дата подписания Заказчиком актов приемки по форме КС-2,КС-3, акта сдачи объекта.

**4. Права и обязанности сторон**

**4.1. Заказчик обязан:**

-. Передать Подрядчику имеющуюся проектно-сметную документацию, по акту приёма - передачи.

- Принять работы, определенные в п.1.1. настоящего Контракта по акту приемки выполненных работ и оплатить по цене и в сроки, оговоренные в настоящем Контракте.

- Оказывать Подрядчику содействие при возникновении вопросов в ходе выполнения работ предусмотренных данным контрактом.

- Осуществлять общий контроль за сроками производства работ, объемом и качеством выполняемых работ, в соответствии с условиями настоящего Контракта.

- Принять от Подрядчика при отсутствии замечаний и недостатков, работу по акту сдачи-приемки работ.

**4.2.** З**аказчик вправе:**

- Требовать от Подрядчика своевременного выполнения работ по настоящему Контракту.

- Проверять ход и качество работ без вмешательства в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.

- Требовать от Подрядчика передачи результатов выполненных работ, в том числе документацию, связанную с выполнением работ.

- Требовать от Подрядчика при выявлении недостатков в работе безвозмездного устранения недостатков, возникших по вине Подрядчика;

-. В случае досрочного исполнения Подрядчиком обязательств по Контракту принять и оплатить работы в соответствии с установленным в Контракте порядком.

**4.3. Подрядчик обязан:**

 .- Выполнить работу в объеме и на условиях, предусмотренных Техническим заданием (Приложение №1 к муниципальному контракту).

- За счет собственных средств, устранить выявленные замечания.

- Обеспечить содержание и уборку места проведения работ и прилегающей непосредственно к нему территории.

**4.4.** **Подрядчик вправе:**

- Самостоятельно определять способ выполнения порученных ему работ.

- Получать от Заказчика разъяснения по всем вопросам, связанным с выполнением работ по настоящему Контракту.

- Требовать от Заказчика своевременного приема выполненных работ, а также своевременной оплаты за выполненные работы.

.

**5. Порядок сдачи и приемки выполненных работ**

**5.1**. Выполненные работы сдаются Заказчику в срок предусмотренный настоящим Контрактом. Работы должны быть выполнены в объёме утвержденных смет.

**5.2**. Подрядчик по завершении выполнения работ, предусмотренных настоящим Контрактом, представляет Заказчику Акт приемки выполненных работ формы КС-2, справки о стоимости выполненных работ КС-3, счет (счет-фактуру), акт сдачи объекта в эксплуатацию.

**5.3.** Заказчик проводит комиссией приемку выполненных Подрядчиком работ, предусмотренных Контрактом, в части его соответствия условиям Контракта.

**5.4**. Заказчик вправе отказаться подписать представленный акт и дать мотивированный отказ в приемке выполненных работ в случае выявления недостатков и дефектов в выполненных работах. В данном случае стороны составляют двухсторонний акт, в котором указываются выявленные недостатки и дефекты, а также сроки их устранения.

**5.5**. Устранение недостатков и дефектов работ осуществляется Подрядчиком за свой счет.

**5.6.** По решению заказчика для приемки выполненной работы или оказанной услуги, результатов исполнения контракта создается приемочная комиссия.

**6. Обеспечение исполнения обязательств**

**6.1.** В целях обеспечения исполнения своих обязательств по муниципальному контракту Подрядчик предоставляет Муниципальному заказчику обеспечение исполнения обязательств по муниципальному контракту в форме безотзывной банковской гарантии или в форме внесения денежных средств на счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Муниципальному заказчику.

**6.2.** Сумма обеспечения исполнения обязательств по муниципальному контракту составляет 221 170,15 (Двести двадцать одна тысяча сто семьдесят) рублей 15 копеек.

**6.3**. Сумма обеспечения исполнения настоящего муниципального контракта подлежит выплате Муниципальному заказчику во всех случаях неисполнения или ненадлежащего выполнения Подрядчиком своих обязательств по настоящему муниципальному контракту, в том числе для взыскания неустойки, а также убытков.

**6.4.** В случае, если по каким-либо причинам обеспечение исполнения настоящего муниципального контракта перестало быть действительным, закончило свое действие или иным образом перестало обеспечивать исполнение Подрядчиком его обязательств по настоящему муниципальному контракту, соответствующий Подрядчик обязуется в течение 10 (десяти) банковских дней с момента, когда соответствующее обеспечение исполнения настоящего муниципального контракта перестало действовать предоставить Муниципальному заказчику иное (новое) надлежащее обеспечение настоящего муниципального контракта на тех же условиях и в том же размере, которые указаны в настоящем разделе  муниципального контракта

**6.5.** Все расходы, связанные с представлением Муниципальному заказчику указанного обеспечения исполнения муниципального контракта и его применением несет Подрядчик.

**6.6.** Если обеспечение исполнения муниципального контракта было предоставлено Подрядчиком в виде внесения денежных средств на счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Муниципальному заказчику, то возврат денежных средств, внесенных в качестве обеспечения исполнения муниципального контракта, осуществляется Муниципальным заказчиком при условии надлежащего исполнения Подрядчиком всех своих обязательств по муниципальному контракту, в течение 20 рабочих дней со дня истечения срока действия настоящего муниципального контракта.

**Статья 7. Гарантии**

**7.1.** Подрядчик гарантирует надлежащее качество работ и соответствие результатов их выполнения техническим условиям, указанным в техническом задании.

В случае возникновения отклонений и несоответствий от технических условий и других недостатков, выявленных Заказчиком Подрядчик обязан незамедлительно исправить недостатки за свой счет.

 **7.2.** Срок гарантии на применяемую технологию составляет не менее 5 лет с момента подписания Сторонами акта о приёмке выполненных работ, при условии соблюдения эксплуатирующей организации технологии очистки стоков в соответствии с инструкциями, выданными пусконаладочной организацией и паспортом завода-изготовителя, применением соответствующих химических реагентов и биопрепаратов, а также за исключением случаев преднамеренного повреждения Объекта (выполненных работ) со стороны третьих лиц.

 **7.3.** Подрядчик несет ответственность в установленном законодательством Российской Федерации порядке за ненадлежащее исполнение обязанностей в пределах установленного ущерба.

**8. Ответственность сторон**

**8.1.** Подрядчик по требованию Муниципального заказчика в согласованный срок устраняет своими силами и за свой счет недостатки, допущенные Подрядчиком и выявленные в результате сдачи-приемки выполненных работ.

**8.2.** В случае просрочки исполнения Муниципальным заказчиком обязательств, предусмотренных муниципальным контрактом, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Муниципальным заказчиком обязательств, предусмотренных муниципальным контрактом, Подрядчик вправе потребовать уплаты неустоек (штрафов, пеней). Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного муниципальным контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного муниципальным контрактом срока исполнения обязательства. Такая пеня устанавливается настоящим Контрактом в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы. Штрафы начисляются за ненадлежащее исполнение заказчиком обязательств, предусмотренных муниципальным контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных контрактом. Размер штрафа устанавливается муниципальным контрактом в виде фиксированной суммы, определенной в порядке, установленном Правилами определения размера штрафа, начисляемого в случае ненадлежащего исполнения заказчиком, поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательств, предусмотренных муниципальным контрактом (за исключением просрочки исполнения обязательств заказчиком, поставщиком (подрядчиком, исполнителем), и размера пени, начисляемой за каждый день просрочки исполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательства, предусмотренного Контрактом, утвержденными Постановление Правительства РФ от 25.11.2013 № 1063 (далее по тексту Контракта – Правила).

В соответствии с Правилами за ненадлежащее исполнение Муниципальным заказчиком обязательств по настоящему Контракту, за исключением просрочки исполнения обязательств, размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы, определяемой в следующем порядке:

а) 2,5 процента цены Контракта в случае, если цена Контракта не превышает 3 млн. рублей;

б) 2 процента цены Контракта в случае, если цена Контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей.

**8.3.** В случае просрочки исполнения Подрядчиком обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных муниципальным контрактом, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных муниципальным контрактом, Муниципальный заказчик направляет Подрядчику требование об уплате неустоек (штрафов, пеней).

**8.4.** Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Подрядчиком обязательства, предусмотренного Контрактом, и устанавливается в размере не менее одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от цены Контракта, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных Контрактом и фактически исполненных Подрядчиком, и определяется по формуле:

П = (Ц - В) x С,

где:

Ц - цена Контракта;

В - стоимость фактически исполненного в установленный срок Подрядчиком обязательства по Контракту, определяемая на основании документа о приемке результатов выполнения работ, в том числе отдельных этапов исполнения Контракта (в случае, если этапы исполнения предусмотрены Контрактом);

С - размер ставки.

Размер ставки определяется по формуле:

,

где:

 - размер ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени, определяемый с учетом коэффициента К;

ДП - количество дней просрочки.

Коэффициент К определяется по формуле:

,

где:

ДП - количество дней просрочки;

ДК - срок исполнения обязательства по Контракту (количество дней).

При К, равном 0 - 50 процентам, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,01 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

При К, равном 50 - 100 процентам, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,02 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

При К, равном 100 процентам и более, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,03 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

**8.5.** За ненадлежащее исполнение Подрядчиком обязательств, предусмотренных настоящим Контрактом, за исключением просрочки исполнения Подрядчиком обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Контрактом, размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы, определяемой в следующем порядке:

а) 10 процентов цены Контракта в случае, если цена Контракта не превышает 3 млн. рублей;

б) 5 процентов цены Контракта в случае, если цена Контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей.

**8.6.** Сторона освобождается от уплаты неустойки (штрафа, пени), если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного Контрактом, произошло вследствие непреодолимой силы или по вине другой стороны.

**9. Обстоятельства непреодолимой силы**

**9.1.** Под обстоятельствами непреодолимой силы понимают чрезвычайные и непредотвратимые обстоятельства, которые могут возникнуть после заключения настоящего муниципального контракта в результате непредвиденных или непреодолимых Сторонами событий.

Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение своих обязательств по настоящему муниципальному контракту, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, а именно: наводнение, пожар, землетрясение, взрыв, шторм, оседание почвы, эпидемия и иные явления природы, а также военные действия, запретительные акты или действия правительств, государственных органов, гражданские волнения, восстания, вторжения и любые другие обстоятельства находящиеся вне разумного контроля Сторон, при условии, что эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение обязательств по настоящему муниципальному контракту.

К таким обстоятельствам не относятся, в частности, нарушение обязанностей со стороны контрагентов Подрядчика, отсутствие на рынке нужных для исполнения товаров, работ, услуг, отсутствие у должника необходимых денежных средств.

**9.2.** Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему муниципальному контракту, вследствие обстоятельств непреодолимой силы, должна о наступлении этих обстоятельств известить в письменном виде другую Сторону без промедления, но не позднее 10-ти (десяти) дней с момента их поступления. Извещение должно содержать данные о наступлении и характере обстоятельств и возможных их последствиях. Сторона также без промедления, однако, не позднее 10 (десяти) дней, должна известить другую Сторону в письменном виде о прекращении этих обстоятельств.

Не извещение или несвоевременное извещение другой Стороны Стороной, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему муниципальному контракту, о наступлении обстоятельств, освобождающих ее от ответственности, влечет за собой утрату права для этой Стороны ссылаться на эти обстоятельства.

**9.3.** В случае наступления обстоятельств, указанных в п. 7.1 настоящего Муниципального контракта, Стороны согласовывают свои дальнейшие действия по выполнению настоящего муниципального контракта.

**10. Срок действия муниципального контракта, изменение условий контракта**

**10.1.** Настоящий муниципальный контракт вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до 31 декабря 2016 года.

**10.2.** Окончание срока действия настоящего муниципального контракта не освобождает Стороны от ответственности за нарушение условий вышеуказанного Контракта, допущенных в период срока его действия, и не прекращает обязательств Сторон.

**10.3.** Изменение существенных условий Контракта при его исполнении не допускается, за исключением их изменения по соглашению сторон в следующих случаях:

**-** при снижении цены контракта без изменения предусмотренных Контрактом объема работ, качества выполняемых работ и иных условий Контракта;

**-** если по предложению Муниципального заказчика увеличиваются предусмотренные контрактом объем работ не более чем на десять процентов или уменьшаются предусмотренный контрактом объем выполняемых работ не более чем на десять процентов. При этом по соглашению Сторон допускается изменение с учетом положений бюджетного законодательства Российской Федерации цены контракта пропорционально дополнительному объему работ исходя из установленной в контракте цены единицы работ, но не более чем на десять процентов цены Контракта. При уменьшении предусмотренных Контрактом объема работ Стороны Контракта обязаны уменьшить цену Контракта исходя из цены единицы работы.

**11. Расторжение муниципального контракта,**

**односторонний отказ от исполнения контракта**

**11.1.** Расторжение настоящего Муниципального контракта осуществляется по решению суда или по соглашению Сторон.

**11.2.** Стороны обязаны урегулировать все вопросы по взаимным расчетам до момента расторжения настоящего Муниципального контракта по соглашению Сторон.

**11.3.** Муниципальный заказчик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения Муниципального контракта в следующих случаях:

- нарушения Подрядчиком конечных сроков выполнения работ;

- невыполнения Подрядчиком требований, предъявляемых действующим законодательством Российской Федерации к лицам, выполняющим работы по предмету Муниципального контракта;

- несоответствия результата выполненных работ требованиям законодательства Российской Федерации;

- несоответствия результата выполненных работ требованиям, предусмотренным в Приложении №1 к настоящему Муниципальному контракту (Техническое задание).

**11.4.** Муниципальный заказчик обязан принять решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта, если в ходе исполнения Контракта установлено, что Подрядчик не соответствует установленным конкурсной документацией требованиям к участникам конкурса или предоставил недостоверную информацию о своем соответствии указанным требованиям, что позволило ему стать победителем конкурса.

**11.5.** Решение Муниципального заказчика об одностороннем отказе от исполнения Муниципального контракта принимается с соблюдением требований, установленных положениями статьи 95 Федерального закона №44-ФЗ.

**12. Прочие условия**

**12.1.** В случае необходимости Подрядчик самостоятельно регулирует все вопросы, связанные с соблюдением авторских и смежных прав третьих лиц и выплатой авторского вознаграждения, возникающие в процессе исполнения обязательств по настоящему муниципальному контракту. В случае возникновения претензий к Муниципальному заказчику со Стороны авторов, правообладателей и иных третьих лиц по поводу нарушения использования авторских прав, Подрядчик обязуется самостоятельно и за свой счет урегулировать такие претензии.

**12.2.**При исполнении настоящего муниципального контракта не допускается перемена Подрядчика, за исключением случаев, если новый Подрядчик является правопреемником Подрядчика по настоящему муниципальному контракту вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения.

**12.3.** Во всем ином, не урегулированном в настоящем государственном контракте, Стороны будут руководствоваться нормами законодательства Российской Федерации.

**12.4.** Приложения, указанные в настоящем государственном контракте и являющиеся его неотъемлемой частью:

Приложение 1 – Техническое задание;

Приложение 2 – Смета;

Приложение 3 – Календарный план.

**12. Адреса и реквизиты сторон:**

**13. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН**

|  |  |
| --- | --- |
| **ЗАКАЗЧИК:****Администрация муниципального образования Гостицкое сельское поселение Сланцевского муниципального района Ленинградской области****Юридический адрес:** 188576 Ленинградская область, Сланцевский район, Гостицы д. 2а.**Банковские реквизиты:**УФК по Ленинградской области (Комитет финансов л/с 02453164750, Администрация Гостицкого сельского поселения л/с 401000000118)Р/счет 40204810300000001605Банк: Отделение Ленинградское г. Санкт-ПетербургБИК 044106001 ИНН 4713008088КПП 470701001 ОКПО 04184793ОКТМО 41642424Адрес электронной почты: adm-gostici@yandex.ruТел. 64-649, факс 64-649  | **ПОДРЯДЧИК:****Общество с ограниченной ответственностью «Эколос-ПроектСтрой»****Юридический адрес:** 443036, г.Самара, ул.Набережной реки Самары, д.1, ком.126**Банковские реквизиты:**Расчетный счет:  40702810951100032154Банк: ПАО АКБ "АВАНГАРД"БИК: 044525201Корр. счет:  30101810000000000201ИНН/КПП 6311135876/ 631101001ОГРН 1126311004082ОКПО 09339540ОКВЭД 41.11 (основной)Адрес электронной почты:tender@ecolos.ruТел. (846) 205 99 55 доб. 102 |
| **ЗАКАЗЧИК:**Глава администрации:Гостицкого сельского поселения:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.Ф. Лебедев | **ПОДРЯДЧИК:**Генеральный директор ООО «Эеолос-ПросектСтрой»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.С. Степанов |

Приложение № 1

к Муниципальному контракту № 1/2016

от «16» августа 2016 года

**Техническое задание**

**на выполнение пусконаладочных работ станции глубокой биологической очистки сточных вод с применением мембранных биореакторов канализационых очистных сооружении по адресу: Ленинградская область, Сланцевский р-н, деревня Гостицы**

**1. Описание объекта закупки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Основные данные и требования** |
| 1 | Наименование объекта |  Канализационные очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод расположенны по адресу: Ленинградская область, Сланцевский район, д. Гостицы |
| 2 | Заказчик | Администрация муниципального образования Гостицкое сельское поселение Сланцевского муниципального района Ленинградской области |
| 3 | Подрядчик | Определяется по результатам конкурсной процедуры |
| 4 | Вид работ | Пусконаладочные работыстанции глубокой биологической очистки сточных вод с применением мембранных биореакторов канализационных очистных сооружении д. Гостицы |
| 5 | Цена контракта  | Цена контракта формируется с учётом расходов на перевозку, организацию дорожного движения в период выполнения работ, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.В Цену Контракта включены:1. Пусконаладочные работы в соответствии с объемами работ, сметной документации.2. Проведение всего комплекса анализов сточных вод.3. Транспортные расходы, расходы на страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и сборов.4. Другие обязательные платежи: командировочные расходы, стоимость материалов, изделий и комплектующих, оборудования необходимого для выполнения работ.5. Доставка материалов и оборудования на объект.6. Обучение обслуживающего персонала,7. Составление технического регламента и инструкции по эксплуатации оборудования. |
| 6. |  Сроки выполнения работ: | Выполнение работ осуществляется Подрядчиком согласно Календарному графику выполнения работ (Приложение 1 к контракту) Начало работ: - с момента заключения муниципального Контракта,Окончание работ: – не более 90 дней с момента заключения Контракта. Подрядчик имеет право выполнить работы досрочно. |
| 7. | Этапы работ(Комплекс выполняемых работ) | 1.Проверка целостности корпуса. 2.Контроль и настройка заполнения оборудования водой (воду предоставляет Заказчик).3. Подключение и настройка компрессоров.4. Подключение электрооборудования в технологических емкостях.5. Подключение и регулировка реагентного хозяйства.6. Подключение и настройка системы обезвоживания осадка.7. Подключение дополнительного электрооборудования в технологическом павильоне (кроме питающих подстанций).8. Регулирование подачи воздуха.9. Инструктаж полномочного представителя Заказчика по эксплуатации и работе оборудования.* 1. 10. Проведение индивидуального испытания оборудования.
	2. 11. Разработка программы комплексного испытания

 оборудования.* 1. 12. Проведение технической наладки оборудования.
	2. 13.Определение дозы реагентов.
	3. 14. Наладка процессов биологической очистки.
	4. 15. Отладка программного обеспечения (при необходимости доработка ПО).
	5. 16. Выполнение экспресс-анализов.
	6. 17. Отбор проб исходных и очищенных сточных вод.
	7. 18. Составление инструкции по эксплуатации оборудования.
 |
| 8 | Требования к качеству очистке хозяйственно-бытовых сточных вод  | Допустимое содержание загрязняющих веществ в очищенной сточной воде должно соответствовать условиям сброса в водоём рыбохозяйственного назначения 1-й категории водопользования |
| 9 | Требования к контролю технологических процессов | Предусмотреть круглосуточно необходимый и достаточный уровень контроля технологических процессов (предусмотренных):- контроль количества и качества сточных вод на всех этапах очистки;- контроль температуры сточных вод во всех технологических зонах;- контроль параметров работы оборудования;- визуальный контроль работы оборудования;- лабораторный контроль параметров сточных вод; |
| 10 | Основные требования к технологическим решениям | Не допускаются решения, нарушающие технологическую схему очистки сточных вод, требования проектной документации или утвержденной Заказчиком программы пуско-наладочных работ. Соблюдение Инструкции по отбору проб для анализа сточных вод. НВН 33-5.3.01-85. |
| 11 | Основные требования к утилизации отходов на время проведения пуско-наладочных работ | Наличие у подрядчика собственной лицензии или договора (на весь срок проведения работ) с организацией, имеющей право (лицензию) на вывоз и утилизацию обезвоженного избыточного ила с очистных сооружений.  |
| 12 | Требования к подрядной организации, осуществляющей пуско-наладочные работы | Наличие свидетельства о допуске (СРО) к проведению пусконаладочных работ оборудования водоочистки и оборудования химводоподготовки, пуско-наладочных работ сооружений водоснабжения, пуско-наладочных работ сооружений канализации. |
| 13 | Требования по составу и оформлению документации | Во время работ подрядчик обязан вести журнал работ, по окончанию представить отчет о проведении работ, акты испытаний оборудования в течение 72 часов и акты проведения пуско-наладочных работ с приложенными протоколами лабораторных исследований. |
| 14 | Требования о необходимости ведения надзора | Специализированная организация (привлеченная Заказчиком) осуществляет ведение надзора за строительством объекта до приёмки его в эксплуатацию. Наличие у подрядчика допуска СРО к данным видам работы |
|  |  |  |

**2. Характеристики объекта:**

2.1. Технические параметры комплекса очистных сооружений:

| **Наименование параметра** | **Значение** |
| --- | --- |
| Производительность в сутки, м3/сут | 450 |
| Степень очистки | До норм сброса в водный объект рыбохозяйственного назначения |
| Режим поступления сточной воды | Напорный  |
| Размещение сооружений | Наземное  |
| Отходы  | -отбросы влажностью 75%, IV кл. опасности;- избыточный активный ил влажностью 80%, IV кл. опасности. |
| Материал корпуса сооружений  | Метал, с двойной антикоррозионной обработкой |
| Потребляемая можность станции ЛОС-МБР, кВт | Не более 48 (с учетом отопления и вентиляции в холодный период года) |

2.2. В основе работы КОС очистка хозяйственно-бытовых сточных вод до норм сброса в водный объект рыбохозяйственного назначения. После очистных сооружений очищенные и обеззараженные сточные воды отводятся через трубу с железобетонным оголовком в отводящее русло реки Плюсса.

*Водоснабжение.*

Выполнена прокладка трассы хозяйственно-питьевого водопровода, от точки врезки до технологического блока.

*Теплоснабжение.*

Источником теплоснабжения установок отопления и вентиляции служит электроэнергия.

*Отопление.*

Отопление технологического блока осуществляется электроконвекторами с встроенными автоматическими терморегуляторами.

*Вентиляция.*

В блоке боксе биологической очистки принята обще обменная приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением.

Приточный воздух подается приточными установками, оборудованными электрокалориферами и вентиляторами.

Удаление воздуха выполняется технологическими установками (воздуходувками).

*Электроснабжение.*

Электроснабжение очистных сооружений выполнено от концевой опоры воздушной изолированной линии (ВЛИ) 0,4 кВ, От концевой опоры с установленным на ней вводно-учетным распределительным щитом (ЩУ) до комплектного щита очистных сооружений проложен силовой кабель марки АВБбШв на глубине 0,7 м от поверхности земли.

Обеспечение электрической энергией предусмотрено по II категории надежности электроснабжения.

Напряжение питающей сети – 380/220 В.

Учет электроэнергии предусматривается электронным прибором учета, установленным в ЩУ.

 **3. Основная комплектация канализационных очистных сооружений**

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования |
| ***1*** | *2* |
| ***1*** | **Установка биологической очистки ЛОС-МБР-450 в составе:** |
|  | КНС подачи: |
|  | КНС-42/15С/1,5-2,9/1,66Корпус канализационной насосной станции выполнен из армированного стеклопластика методом машинной намотки в соответствии с ТУ 4859-001-60245305-2009. Диаметр корпуса 1500 мм, высота подземной части 2900 мм, высота полная 3100 мм.В комплекте: крышка из стеклопластика; стационарная лестница из н/ж стали; площадка обслуживания; вентиляционный стояк для естественной вентиляции с дефлектором (материал - ПВХ); анкерные болты крепления корпуса к бетонному фундаменту. |
|  | Напорный трубный узел из нержавеющей стали DN65/80/100 в комплекте с фланцами из нержавеющей стали для монтажа запорной арматуры. |
| Направляющие трубы из нержавеющей стали предназначенные для подъема/опускания насосов. |
| Напорный патрубок насосного агрегата DN65 в комплекте с верхним держателем направляющих. Материал: чугун. |
| Погружной насосный агрегат Grundfos SL1.50.65.40.2.51D.B.Корпус из чугуна для стационарной мокрой установки. Со встроенным 2-х полюсным 3-х фазным ас. двигателем номинальной мощностью Р2=4,0 кВт и частотой вращения вала 2930 об/мин. Прямой пуск от сети 380-415 В, 50 Гц. Насос оборудован одноканальным рабочим колесом.В комплекте: силовой и контрольный кабель – 10 м. |
| Поплавковый датчик уровня с кабелем длиной 10 м. |
| Шаровой обратный клапан DN80. Материал: чугун. |
| Задвижка клиновая DN80. Материал: чугун. |
| Крючки крепления поплавковых датчиков уровня. |
| Ввод силового кабеля.  |
| Цепь для монтажа насосного оборудования |
| Манометр (0- 6 кгс/см2) В комплекте с:- кран трехходовой;- трубка импульсная;- адаптер вварной. |
| Сороулавливающая корзина в комплекте с цепью и направляющими из н/ж стали для монтажа/демонтажа корзины. |
| *2* | **Павильон механической очистки 2,4х3,0х2,6(h) м в составе:** |
|  | Решетки барабанные с электроприводом, прозоры 3 мм |
| Электроотопление, электроосвещение и вентиляция |
| *3* | **Блок усреднения и биологической очистки 12,0х7,3х3,5 (h) м в составе:**  |
|  | Аноксидный резервуар, включающий: |
| Мешалка вертикальная лопастная |
| Аэробный резервуар, включающий |
| Систему регулируемой мелкопузырчатой аэрации |
| Мембранный резервуар, включающий |
| Мембранные кассеты с системой аэрации |
| Циркуляционный насос погружной в комплекте с трубной обвязкой из н/ж стали и запорно-регулирующей арматурой |
| *4* | **Технологический павильон 14,0х3,0х3,5 (h) м в составе:** |
|  | Пермеатный насос с частотным преобразователем |
| Насос обратной промывки |
| Система дозирования реагента для удаления фосфора: |
| Емкость |
| Насос-дозатор |
| Система дозирования реагентов для регенерации мембран: |
| Емкость |
| Насос-дозатор |
| Бак обратной промывки из нержавеющей стали |
| Компрессор мембранного блока |
|  | Компрессор биореактора с частотным преобразователем |
|  | Установка ультрафиолетового обеззараживания (УФО) |
|  | Установка механического обезвоживания избыточного ила |
|  | Электротопление, электроосвещение, кондиционирование и вентиляция |
|  | КИП и АСУТП, включая: комплексную систему работы воздуходувок и блока мембранной фильтрации (щиты управления, датчики давления, анализатор растворенного кислорода, кабели системы управления) |

 **4. Требования к пуско-наладочным работам**

 Цель пуско-наладочных работ: отработка проектного или оптимального режима эксплуатации очистных сооружений.
 - Подрядчик производит пуско-наладочные работы на оборудовании биологической очистки сточных вод с применением мембранных модулей.
 - Подрядчик разрабатывает программу пуско-наладочных работ, которая утверждается с Заказчиком, производит комплекс пуско-наладочных работ и программу комплексного опробования, согласовывает ее с Поставщиком оборудования, производит комплекс пуско-наладочных работ, включая наращивание необходимого количества активного ила, наладку системы автоматики и автоматизацию технологических процессов.
 - Подрядчик производит индивидуальные испытания оборудования станции биологической очистки вод и предъявляет его результат Заказчику. Сроки вывода очистных сооружений на эксплуатационный режим, обеспечивающий достижение проектных параметров по всем контролируемым показателям, составляют для очистных сооружений – 2-3 месяца.
 - При выполнении пуско-наладочные работ по основным показателям качества очистки
требуется выполнять экспресс – анализы с применением портативных приборов (оксиметр, pH- измеритель, пробоотборники и др.) Наименование, тип и количество оборудования должно быть согласовано с Заказчиком до их применения. Применяемое оборудование должно быть сертифицировано, иметь паспорт и данные о последней поверке в сертифицированной лаборатории.
 - Перед проведением работ Подрядчику необходимо провести анализ технологической части проекта, проверить расчеты, предоставить результаты Заказчику. Провести обследование очистных сооружений, установленного оборудования и приборов; проверку правильности их монтажа и соответствие технических характеристик проекту, инструкциям завода-изготовителя.
 - Проверить наличие актов гидравлического испытания трубопроводов, при необходимости произвести испытания повторно.
 В процессе проведения пусконаладочных работ Подрядчику необходимо:
- разработать и загрузить в ЦП ШУ программное обеспечение управления технологическими
процессами;
- произвести калибровку и наладку работы электромеханического оборудования;
- произвести пробный пуск по проектной схеме узлов, блоков, установок, технологических
линий, входящих в комплекс сооружений, - при этом проверяется работоспособность всех
сооружений и технологических схем, выявляются дефекты и нарушения в их работе;
- произвести технологическую наладку оборудования для биологической очистки сточных вод;

- определить дозы применяемых реагентов и составить план их поставки на один календарный
год с учетом срока годности реагентов;
- предоставить не менее 3-х протоколов анализов проб исходных и очищенных сточных вод,
подтверждающих соответствие очищенных сточных вод требованиям данного Технического
задания, в присутствии представителя Заказчика. Отбор проб производить с интервалом не
менее 10 дней. Проведение анализов осуществлять аккредитованными лабораториями,
заранее согласовав их перечень с Заказчиком;
- по завершению пуско-наладочных работ разработать и согласовать с Заказчиком и
эксплуатирующей организацией программу (технологический регламент) эксплуатации
очистных сооружений;

 **5. Обязанности Подрядчика.**
 5.1. Подрядчик обязуется выполнять Техническое задание, быть организованным в своей
работе и стремиться к результату в соответствии с нормативными требованиями.
 5.2. У подрядчика должно быть наличие положительного опыта исполнения контракта на
выполнение соответствующих работ за последние 3 года.
 5.3. Перед началом работ предоставить и утвердить план-график производства работ.
 5.4. Подрядчик передает Заказчику сертификаты соответствия, сертификаты пожарной
безопасности, а так же иную необходимую документацию на материалы, оборудование
и выполняемые работы согласно законам, действующим на территории РК
 5.5. Подрядчик обязуется допускать к работам только квалифицированный персонал с
соответствующими группами допуска, имеющими сертификаты (дипломы) на прохождение обучения по соответствующей специализации.
 5.6. Обеспечивать безопасность проведения работ.

5.7. По результатам пусконаладочных работ Подрядчик обязан достигнуть следующих

показателей очистки хозяйственно-бытовых стоков:

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатель качества** | **Предельное содержание, не более мг/л** |
| ВПК полн. | 3 - 6 |
| Взвешенные вещества | 7,25-10,25 |
| Азот аммонийный (ион) | 0,5 |
| Азот нитратный (ион) | 40 |
| Фосфаты по Р | 2,0 |
| Фосфор общий | 1,0 |
| Нефтепродукты | 0,05 |
| Число термотолерантных колиформ | не более 1000 БОЕ/л (по фагу МS2) |
| Общие колиформные бактерии | не более 500 КОЕ/100 мл |
| Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид) | не должны содержаться в 25л воды |
| Химическое потребление кислорода | не должно превышать 30 мг 02/дм.куб. |
| Биохимическое потребление кислорода(БПК5) | не должно превышать 4 мг 02/дм.куб.при t = 20С |
| Окраска | не должна обнаруживаться в столбике 10см |
| Водородный показатель (рН) | не должен выходить за пределы 6,5-8,5 |

 **6. Расходы, возлагающиеся на Подрядчика**
 6.1. Проведение обследования очистных сооружений, при необходимости их модернизация.
Расконсервация оборудования, ремонт либо замена на новое (аналогичное по техническим характеристикам) оборудование взамен утратившего свою функциональность.

 6.2. Приобретение оборудования, инструментов, специальных приспособлений и расходных
материалов, необходимых для проведения пуско-наладочных работ.
6.3. Приобретение реагентов на время проведения пуско-наладочных работ.

 **7.Технические требования.**

 7.1. Работы на объекте должны производиться на основании проектно-сметной документации, программы пусконаладочных работ и технического регламента.

 7.2. Подрядчик обеспечивает возведение временных зданий и сооружений за счет собственных средств.

 7.3. Качество работ, являющихся предметом конкурса, а так же используемых

материалов (изделий и оборудования) должно соответствовать нижеследующей нормативно-технической и методической документации:

-ГОСТ 12.3.006-75. Эксплуатация водопроводных и канализационных сооружений и сетей. Общие требования безопасности.

-МДК 3-02.2001. Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации

-ГОСТ 12.0.004-90. Организация обучения безопасности труда.

-СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Общие требования - М., Госстрой 2001 г.

-СанПиН 2.1.5.980-00 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод от загрязнения.

 М.: Федеральный центр Госсанэпиднадзора Минздрава России, 2000.

-Методика расчета предельно допустимых сбросов (ПДС) веществ в водные объекты со

сточными водами. Харьков: ВНИИИВО и Госкомприроды, 1990 (Продлена без ограничения срока действия).

-Методические указания по разработке нормативов предельно допустимых сбросов вредных веществ в поверхностные водные объекты. М., 1999.

-Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов на опасных производственных объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности (РД 09-398-01). Г. Санкт-Петербург, Госгортехнадзор России.

-Правила охраны поверхностных вод. М., 1991.

-Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение. М., 1999.

-СП 2.1.5.1059-01 "Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения". М., 2001 г.

-Безопасное обращение с отходами. Сборник нормативно-методических документов.

Региональный экологический центр "Петрохим-технология". Санкт-Петербург, 2002 г.

"Временный классификатор токсичных промышленных отходов и методические рекомендации по определению класса токсичности промышленных отходов", Москва, 1987 г.

-Федеральный закон Российской Федерации "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ.

-Федеральный закон Российской Федерации "О пожарной безопасности" от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ (редакция 10.01.2003 г. № 15-ФЗ).

-Постановление Правительства Российской Федерации от 28.08.92 г. № 632 "Об утверждении Порядка определения платы и ее предельных размеров за загрязнение

окружающей среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия" (редакция от 14.06.2001 г. с изм. 12.02.2003 г.).

-Положение о водоохранных зонах водных объектов и их прибрежных защитных полосах. -Постановление Правительства Российской Федерации № 1404 от 23 ноября 1996 г.

-СанПиН 2.1.5.980-00 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод от загрязнения. - М.: Федеральный центр Госсанэпиднадзора Минздрава России, 2000.

-СНиП 3.01.04-87 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов»,

Утверждены Постановлением Госстроя СССР от 21.04.1987 г. №84;

-Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» № 261-ФЗ от 23.11.2009 г.;

-Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

№****384-ФЗ от 30 декабря 2009 года;

-Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

-СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий» утверждены постановлением Государственного комитета Совета Министров СССР по делам строительства от 25 сентября 1975г. №158;

-ПУЭ 150 Утверждены Приказом Минэнерго России от 9 апреля 2003 г. N 150.

-СНиП 21-01-97 Пожарная безопасность зданий и сооружений;

-Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом

благополучии населения»;

-Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ "О пожарной безопасности";

**8.Функциональные, технические и качественные характеристики объекта.**

8.1. Работы должны быть выполнены в полном объеме, качественно и в срок, в соответствии с проектно – сметной документации, техническим заданием. Порядок выполнения отдельных видов работ, указанных для каждого этапа работ Программы пусконаладочных работ может быть определен Подрядчиком самостоятельно при условии целостного технологического процесса.

Подрядчик в течение срока проведения пусконаладочных работ должен обеспечить круглосуточную эксплуатацию очистных сооружений собственными силами.

 8.2. При выполнении работ Подрядчик должен обеспечить соблюдение требований техники безопасности, в том числе пожарной и действующей нормативно-технической базы данного рода работ, действующей на территории Российской Федерации (СНиПов, СанПиН), а также в соответствии МДК 3-02.2001 «Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации. ППБ-01-03 «Правила пожарной безопасности в РФ»

 **9.Требования по объему гарантий работ.**

 9.1. Срок гарантии на применяемую технологию составляет не менее5 лет с момента подписания Сторонами акта о приёмке выполненных работ, при условии соблюдения эксплуатирующей организации технологии очистки стоков в соответствии с инструкциями, выданными пусконаладочной организацией и паспортом завода-изготовителя, применением соответствующих химических реагентов и биопрепаратов, а также за исключением случаев преднамеренного повреждения Объекта (выполненных работ) со стороны третьих лиц.

 9.2. Гарантия на комплектующие и оборудование – согласно паспортов заводов изготовителей.

**10.Требования по передаче заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче работ.**

 10.1. При сдаче выполненных работ Подрядчик передаёт Заказчику исполнительную документацию: программу (технологический регламент) эксплуатации очистных сооружений, журнал работ, сертификаты соответствия и паспорта на материалы, используемые при выполнении работ, гарантийные паспорта на законченные работы и другие документы, удостоверяющие их качество.

10.2. Выполненные работы по объекту будут приняты только при наличии исполнительной документации, проверенной технадзором.

10.3. При обнаружении заказчиком в ходе приемки недостатков в выполненной работе сторонами составляет акт, в котором фиксируется перечень замечаний и сроки их устранения Подрядчиком. Подрядчик обязан устранить все обнаруженные недостатки своими силами и за свой счет в сроки, указанные в акте.

10.4. Устранение подрядчиком в установленные сроки выявленных заказчиком недостатков не освобождает его от уплаты неустойки (штрафа, пени), предусмотренной государственным контрактом.

10.5. Ввод объекта в эксплуатацию производится при подписании акта ввода объекта в эксплуатацию.

Приложение № 2

к Муниципальному контракту № 1/2016

от «16» августа 2016 года.

**Смета**

на выполнение пусконаладочных работ станции глубокой биологической очистки сточных вод с применением мембранных биореакторов канализационых очистных сооружении по адресу: Ленинградская область, Сланцевский р-н, деревня Гостицы

(прилагается отдельным файлом)

Приложение № 3

к Муниципальному контракту № 1/2016

от «16» августа 2016 года.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

на выполнение пусконаладочных работ станции глубокой биологической очистки сточных вод с применением мембранных биореакторов канализационных очистных сооружений по адресу: Ленинградская область, Сланцевский р-н, деревня Гостицы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование видов работ и****основные этапы их выполнения** | **Срок выполнения****(начало-окончание)** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **От Муниципального заказчика:**Глава администрации Гостицкого сельского поселения:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.Ф. Лебедев | **От Подрядчика:**Генеральный директорООО «Эколос-ПроектСтрой»:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.С. Степанов |