

«УТВЕРЖДАЮ»



Технический директор  
АО «ПКС-Водоканал»

В.В.Остапчук

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

# Техническое задание

на выполнение работ: *«Модернизация скорых фильтров, автоматизация первого блока скорых фильтров ВОС г.Петрозаводска».*

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований.
1	2
1. Заказчик (наименование, адрес, платежные и контактные реквизиты)	<p>Полное фирменное наименование:</p> <p>Акционерное общество «Петрозаводские коммунальные системы – Водоканал»</p> <p>ИНН: 1001291146</p> <p>КПП: 100101001</p> <p>ОГРН: 1141001014330</p> <p>Место нахождения: пр.Ленина, д.11в, г. Петрозаводск, Республика Карелия</p> <p>Адрес для корреспонденции в Российской Федерации (с индексом): 185035, пр.Ленина, д.11в, г. Петрозаводск, Республи Карелия</p> <p>Тел./факс (с кодом): (8142) 71-00-66/71-00-79</p> <p>Банковские реквизиты:</p> <p>Расчетный счет 40702810625000000469</p> <p>в Отделении № 8628 Сбербанка России г.Петрозаводск</p> <p>Кор. Счет N 30101810600000000673</p> <p>БИК 048602673</p>
2. Основание для проведения работ	<p>Приказ №259 от 15.11.2017 «Об утверждении графиков реализации проектов по ключевым мероприятиям АО «ПКС-Водоканал» 2017-2020 года</p>
3. Наименование и местоположение объекта.	<p>Республика Карелия, г.Петрозаводск, набережная Варкауса,2</p>

4. Источник финансирования	Производственная программа АО «ПКС-Водоканал» 2018 года
5. Цель и назначение работ	Автоматизация и диспетчеризация первого блока скорых фильтров ВОС г.Петрозаводска с выводом управления на удаленный АРМ (существующий). Выполнение работ с привязкой к существующим объектам связанным технологической схемой.
6. Основные технико-Экономические показатели и характеристики объекта, в том числе мощность и производительность	см. приложение №1
7. Режим работы производства.	Круглосуточно С возможностью остановки из работы одного скорого фильтра попеременно
8. Состав работ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проведение обследования. Изучение технических технологических требований АСУ ТП скорых фильтров (приложения №1, №2, №3). Согласование применяемых технологических карт. Согласование с заказчиком график производства работ.</li> <li>2. Проведение необходимых демонтажных работ.</li> <li>3. Приобретение необходимого оборудования, в том числе согласно приложения №3.</li> <li>4. Замена технологического оборудования, по необходимости.</li> <li>5. Выполнение монтажных работ в соответствии с технологическими картами подрядной организации. <ul style="list-style-type: none"> <li>- монтаж оборудования КИПиА;</li> <li>- прокладка кабелей, кабельных трасс, линий связи и т.п;</li> <li>- в зоне производства работ выполнение косметических работ (при необходимости)</li> </ul> </li> <li>6. Разработка необходимого ПО для программируемых логических контроллеров в соответствии с требованиями приложений №1, №2.</li> <li>7. Организация АРМ: <ul style="list-style-type: none"> <li>- монтаж шкафов телеметрии, монтаж сенсорной панели, прорисовка мнемосхем;</li> <li>- подключение ПЛК к существующей SCADA системе, прорисовка мнемосхем.</li> </ul> </li> <li>8. Проведение пуско-наладочных работ</li> <li>9. Утилизация мусора.</li> <li>10. Передача Заказчику технической и исполнительной документации, сертификатов соответствия материалам и оборудования, гарантийных талонов и паспортов, платежных документов (счет-фактура, акт выполненных работ) на смонтированное оборудование и использованные материалы.</li> </ol>
9. Состав и виды работ, выполняемых подрядчиком.	См.п.8..



10. Требования к используемому оборудованию (включая источник поставки- заказчик /подрядчик, гарантийные требования, сроки поставки и пр.)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Используемое оборудование должно иметь сертификаты соответствия таможенного союза РФ, Республики Беларусь, Казахстан.</li> <li>2. Все необходимое оборудование и комплектующие изделия перед началом производства работ имеется в наличии у подрядчика. Поставку необходимых материалов и оборудования до начала производства работ осуществляет подрядчик.</li> <li>3. Гарантия на все выполненные работы - не менее 5-ти лет с момента подписания акта приемки выполненных работ.</li> </ol>
11. Состав разделов документации и требования к их содержанию	Работы выполнять в соответствии с технологическими картами подрядной организации. Согласно МДС 12-29.2006.
12. Оформление принимаемых решений в ходе выполнения работ	Согласование с Заказчиком в виде писем, протоколов и актов.
13. Требования к технологическим решениям	Предусмотреть в соответствии с Перечнем национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".
14. Исходные данные для выполнения работ	Настоящее техническое задание, приложение №1, опросные листы
15. Требования к сметной документации	<p>Сметная документация должна разрабатываться в соответствии с МДС 81-35.2004 с применением ТСНБ-2001 Республики Карелия (редакция 2014 г.). Расчет произвести в двух уровнях цен: базисном 2001 г. и текущем на момент составления сметной документации базисно-индексным методом с применением индексов, ежеквартально устанавливаемых Распоряжением Министерства строительства, жилищно – коммунального хозяйства и энергетики Республики Карелия.</p> <p>Сметы предоставить в формате *.exl и *.pdf, «ГРАНД-Смета».</p>
16. Требования к природоохранным мероприятиям	Согласно современным требованиям СНиП, СанПиН и другим национальными стандартами Российской Федерации
17. Требования к архитектурным, конструктивным и объёмно-планировочным решениям	В соответствии с требованиями действующего законодательства
18. Требования к схеме планировочной организации земельного участка	<u>нет</u>

19. Технические требования к технологическому оборудованию	Применяемое в ходе СМР оборудование должно соответствовать действующим в РФ стандартам, нормам и правилам. Должно обеспечивать гарантируемые технологические параметры. Должно обеспечивать безопасность при его работе, ремонте и обслуживании. Должно быть долговечным и ремонтпригодным.
20. Требования по утилизации (захоронению) отходов	Утилизация отходов в ходе выполнения СМР выполняется подрядчиком.
21. Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций	нет
Перечень основных данных и требований.	Содержание основных данных и требований
22.Сроки выполнения работ(по основным этапам)	Общее начало работ – с момента подписания договора Общее окончание работ – 30.06.2018.  Согласование графика производства работ. Закупка и поставка оборудования Начало работ – с момента подписания договора Окончание работ - 30.04.2018  Строительно-монтажные работы: Окончание работ – не позднее 31.05.2018 г. Пусконаладочные работы Начало работ – 01.06.2018 Окончание работ – 30.06.2018
23.Требования по согласованию проектной документации.	Согласование применения технологических карт выполняется Подрядчиком с АО «ПКС - Водоканал».
24.Требования к составу и содержанию документов, передаваемых подрядчиком заказчику.	Подрядчик передает Заказчику техническую (исполнительную) документацию по выполненным работам в объеме, соответствующем требованиям нормативной документации. Передача Заказчику технической и исполнительной документации, сертификатов соответствия материалов и оборудования, Гарантийных талонов и паспортов, платежных документов (счёт-фактура, акт выполненных работ) на смонтированное оборудование и использованные материалы, инструкции по эксплуатации для оперативного персонала, акт проведения обучения персонала.
25.Требования по количеству экземпляров документации, передаваемой заказчику	1. Исполнительная документация – 4 экземпляра в бумажном виде и 1 экземпляр на электронном носителе. 2. Сметный раздел: в формате Word, PDF, EXCEL, ГРАНД Смета - в 1 экземпляре. 3. Тексты разработанного ПО в открытом, для просмотра редактирования виде с обязательными подробным комментариями. 4. Инструкции операторов и программистов к разработанном ПО. Копии счетов-фактур, чеков, паспорта и сертификаты на оборудование – по 1экз.



26.Дополнительные требования и условия.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перед началом работ Подрядчик должен согласовать с эксплуатирующей организацией график производства работ образцы применяемых материалов с обязательным предъявлением паспортов и сертификатов, план производства работ.</li> <li>2. Подрядчик информирует эксплуатирующую организацию за 1 ден до начала приемки скрытых работ по мере их готовности. Готовность принимаемых скрытых работ подтверждается подписанием Подрядчиком и Эксплуатирующей организации актов освидетельствования скрытых.</li> <li>3. Работы произвести в соответствии СП 32.13330.2012 СНиП I 30-74, СП 31.13330.2012, «ГОСТ 22689.</li> <li>4. Место производства работ должно быть оснащено ограждениями и приборами освещения.</li> <li>5. Прием выполненных работ осуществляется совместно с балансодержателем - МУП «ПЭС».</li> </ol>
---	--	---

**Нормативная, правовая и методологическая база.**

Федеральные законы от 30.11.1994 №51-ФЗ; от 26.01.1996 №14-ФЗ; от 26.11.2001г. № 146-ФЗ.

Гражданский Кодекс Российской Федерации, Части первая, вторая и третья

Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ

Градостроительный Кодекс Российской Федерации

Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ

О защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ

Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"

Постановлением Правительства Российской Федерации от 11 июня 1996 г. № 698

О порядке проведения государственной экологической экспертизы

Постановления Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 г. № 20

Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства

Постановление Правительства Российской Федерации от 05.03.2007№ 145

О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий

Постановление Правительства Российской Федерации от16.02.2008 № 87

О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию

Постановление Правительства Российской Федерации от 18. 05..2009 № 427

О порядке проведения проверки достоверности определения сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета

Постановление Госстроя Российской Федерации от 12.01.2004 г. № 5

Об утверждении Методических указаний по определению величины накладных расходов в строительстве, осуществляемом в районах Крайнего Севера и местностях, приравненных к ним.

Постановление Госстроя Российской Федерации от 12.01.2004 г. № 6

Об утверждении Методических указаний по определению величины накладных расходов в строительстве

Постановление Госстроя Российской Федерации от 28.02.2001 г. № 15

Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве

Постановление Госстроя РФ от 05.03.2004 г. №15/1

Об утверждении и введении в действие Методики определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации

Приказ Минприроды России от 13.08.1996 г. № 362

Об утверждении положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы

Приказ Минэкономразвития России от 24 февраля 2009 г. № 58

Об утверждении методики оценки эффективности использования средств федерального бюджета, направляемых на капитальные вложения

Приказа Минрегиона России от 30.12.2009 г. № 624

Об утверждении видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

Приказа Минрегиона России от 01.04.2008 г. № 36

О порядке разработки и согласования специальных технических условий для разработки проектной документации на объекты капитального строительства

Приказ Росстроя от 02.07.2007 г. № 187

О Порядке передачи проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий для проведения государственной экспертизы при невозможности ее проведения в субъекте Российской Федерации по месту расположения земельного участка, на котором предполагается осуществить строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объекта капитального строительства

ОТТ-13.310.00-ГК-024-08

Общие технические требования к формированию и составу раздела проектной документации «Инженерно-технические мероприятия по обеспечению безопасности объекта с контролем территории»

СНИП 11-04-2003



Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации

Правила благоустройства, обеспечения чистоты и порядка в Петрозаводском городском округе  
б/н от 2010г.

Главный инженер  
АО «ПКС-Водоканал»:



А.А. Бернадских

Заместитель главного инженера  
АО «ПКС-Водоканал»:

Ю.Л. Бобков

Начальник службы  
АСУТП, КИПиА, и Метрологии  
АО «ПКС-Водоканал»:

И.В. Каява