

«УТВЕРЖДАЮ»  
 Технический директор  
 АО «ГКС-Водоканал»  
 В.В.Остапчук  
 «    »    2017г

# Техническое задание

на выполнение работ: «Автоматизация канализационных насосных станций КНС-1,2,СКЗ»  
 г.Петрозаводск

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><b>Акционерное общество «Петрозаводские коммунальные системы – Водоканал»</b></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, Республика Карелия</p> <p>Тел./факс (с кодом): (8142) 71-00-66/71-00-79</p> <p><b>Банковские реквизиты:</b></p> <p><b>Расчетный счет</b> 40702810625000000469</p> <p>в Отделении № 8628 Сбербанк России г.Петрозаводск</p> <p><b>Кор. Счет</b> N 30101810600000000673</p> <p><b>БИК</b> 048602673</p>
2. Основание для проведения работ	- СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85

	(с Изменением N 1)
3. Наименование и местоположение объекта.	КНС-1 г.Петрозаводск, район ул.Ригачина, КНС-2а г. Петрозаводск, район ул.Федосовой, 48, КНС-СКЗ г.Петрозаводск, район СКЗ ул.Дружбы
4. <del>Источник финансирования</del>	<del>Инвестиционная программа АО «ПКС-Водоканал» на 2018г.</del>
5. Цель и назначение работ	<p>1.Автоматизация КНС-2 (вывод из эксплуатации), включающая замену насосных агрегатов Grundfos S2 1604H и СД450-95/2, ФГ540-95/2 на KSB Sewtec в кол-ве 3шт. на КНС-2а, монтаж устройств плавного пуска (УПП) КНС-2а в кол-ве 6 штук.</p> <p>2.Автоматизация КНС-1, включающая установку канальной дробилки отходов, замена вытяжной вентиляции, монтаж сигнализации уровней приемных каналов с выводом сигналов на АРМ оперативного персонала.</p> <p>3.Автоматизация КНС СКЗ, включающая замену насосного агрегата №1 КНС- СКЗ СМ 80-50-200/2 на Grundfos SEV 80.80.110.2.51, замена перекрытия вертикального отстойника, автоматизация процесса обеззараживания стока на выпуске.</p>
6. Основные технико-Экономические показатели и характеристики объекта, в том числе мощность и производительность	Производительность станции от 500м3/сут. До 17,5тыс.м3/сут., напор от 12м до 46м
7. Режим работы производства.	<u>круглосуточно</u>
8. Состав работ	<p>1.Обследование объектов, подготовка отчетов по результатам обследования, согласование с Заказчиком технических решений в виде рабочей документации (РД) и пояснительной записки (ПЗ).</p> <p>2.Подбор согласно опросных листов и согласование с заказчиком новых насосных агрегатов КНС-2а, КНС-СКЗ, устройств плавного пуска (УПП) КНС-2а.</p> <p>2.Разработка технологических карт выполнения работ и согласование последних с Заказчиком.</p> <p>3.Выполнение демонтажных работ согласно согласованных технологических карт и сметных расчетов.</p> <p>4. Монтаж новых насосных агрегатов КНС-2а, КНС-СКЗ согласно требованиям завода изготовителя, в.т.ч. подключение кабельных линий, всасывающих и напорных трубопроводов, демонтаж/монтаж фундаментов. Монтаж УПП на КНС-2а 6шт</p> <p>5. Утилизация строительного мусора с площадки СМР.</p> <p>6. Монтаж дробилки отходов КНС-1, электрическое подключение последней.</p> <p>7.Замена вытяжной вентиляции КНС-1 (вкл.зонт, вент.каналы, фасонные части, вентилятор, заборные устройства – решетки-жалюзи)</p> <p>8.Замена перекрытия вертикального отстойника КНС-СКЗ (с учетом пропитки конструкций противопожарными и антисептическими составами)</p> <p>9.Монтаж сигнализации уровней приемного канала грабельного отделения КНС-1.</p> <p>10. Выполнение электроиспытаний, проведение пуско-наладочных работ.</p> <p>11.Передача Заказчику технической документации, сертификатов соответствия материалов и оборудования, гарантийных талонов и паспортов, платежных документов (счет-фактура, акт выполненных</p>

	работ) на смонтированное оборудование и использованные материалы.
	<p>1.Обследование объектов, подготовка отчетов по результатам обследования, согласование с Заказчиком технических решений в виде рабочей документации (РД) и пояснительной записки (ПЗ).</p> <p>2.Подбор согласно опросных листов и согласование с заказчиком <del>новых насосных агрегатов КНС-2а, КНС-СКЗ, УПП КНС-2а.</del></p>
9. Состав и виды работ, выполняемых подрядчиком.	<p>2.Разработка технологических карт выполнения работ и согласование последних с Заказчиком.</p> <p>3.Выполнение демонтажных работ согласно согласованных технологических карт и сметных расчетов.</p> <p>4. Монтаж новых насосных агрегатов КНС-2а, КНС-СКЗ согласно требованиям завода изготовителя, в.т.ч. подключение кабельных линий, всасывающих и напорных трубопроводов, демонтаж/монтаж фундаментов.</p> <p>5. Утилизация строительного мусора с площадки СМР.</p> <p>6. Монтаж дробилки отходов КНС-1, электрическое подключение последней.</p> <p>7.Замена вытяжной вентиляции КНС-1 (вкл.зонт, вент.каналы, фасонные части, вентилятор, заборные устройства – решетки-жалюзи)</p> <p>8.Замена перекрытия вертикального отстойника КНС-СКЗ (с учетом пропитки конструкций противопожарными и антисептическими составами)</p> <p>9.Монтаж сигнализации уровней приемного канала грабельного отделения КНС-1.</p> <p>10. Выполнение электроиспытаний, проведение пуско-наладочных работ.</p> <p>11.Передача Заказчику технической документации, сертификатов соответствия материалов и оборудования, гарантийных талонов и паспортов, платежных документов (счет-фактура, акт выполненных работ) на смонтированное оборудование и использованные материалы.</p>
10. Требования к используемому оборудованию (включая источник поставки- заказчик /подрядчик, гарантийные требования, сроки поставки и пр.)	<p>1. Используемое оборудование должно иметь сертификаты соответствия таможенного союза РФ, Республики Беларусь, Казахстан.</p> <p>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.</p> <p>3. Гарантия на выполненные строительно-монтажные работы составляет не менее 5-ти лет с момента подписания акта приемки выполненных работ.</p>
11. Состав разделов документации и требования к их содержанию	<p>Отчетная документация должна разрабатываться в соответствии с МДС 81-35.2004 с применением ТСНБ-2001 Республики Карелия (редакция 2014г.). Расчет производить в текущих ценах базисно-индексным методом. Для пересчета использовать индексы к элементам прямых затрат единичных расценок, ежеквартально устанавливаемых Распоряжением Минстроя РК.</p> <p>Акты КС предоставить в ПК «ГРАНД-Смета».</p>

12. Оформление принимаемых решений в ходе выполнения работ	Согласование с Заказчиком в виде писем, протоколов и актов.
	Строительство предусмотреть в соответствии с Перечнем
13. Требования к технологическим решениям	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, опросные листы
15. Требования к сметной документации	Сметная документация должна разрабатываться в соответствии с МДС 81-35.2004 с применением ТСНБ-2001 Республики Карелия (редакция 2014 г.). Расчет производить в текущих ценах базисно-индексным методом. Для пересчета использовать индексы к элементам прямых затрат единичных расценок, ежеквартально устанавливаемых Распоряжением Минстроя РК.  Сметы предоставить в ПК «ГРАНД-Смета».
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	Согласно современным требованиям СП, СНиП, СанПиН и другим национальными стандартами Российской Федерации
21. Требования к разработке инженерно - технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Согласно действующего законодательства
<b>Перечень основных данных и требований.</b>	<b>Содержание основных данных и требований</b>

( ИТМ ГОЧС)	
	<p>Проектные работы:</p> <p>Начало работ – _апрель 2018г._____</p> <p>Окончание работ – __июнь 2018г._____</p>
22.Сроки выполнения работ(по основным этапам)	<p>Согласование проектной документации – до __01.07.2018г.____</p> <p>Строительно-монтажные работы:</p> <p>Начало работ – _июль 2018г.____</p> <p>Окончание работ – _15.09.2018г.____</p>
23.Требования по согласованию проектной документации.	
24.Требования к составу и содержанию документов, передаваемых подрядчиком заказчику.	<p>Подрядчик передает Заказчику техническую (исполнительную) документацию по выполненным работам в объеме, соответствующем требованиям нормативной документации.</p>
25.Требования по количеству экземпляров документации, передаваемой заказчику	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проектная документация – 4 экземпляра в бумажном виде и 1 экземпляр на электронном носителе.</li> <li>2. Сметный раздел: в формате PDF, EXCEL, ГРАНД-Смета в 1 экземпляре.</li> <li>3. Техническая (исполнительная) документация по выполненным строительно-монтажным и подрядным работам: в формате Word, Excel в 1 экземпляре, в печатном виде -1 экземпляр. Предъявить акт принятых работ по благоустройству – 1 экземпляр. Копии счетов-фактур, чеков, паспорта и сертификаты на оборудование – по 1экз.</li> </ol>
26.Дополнительные требования и условия.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перед началом работ Подрядчик должен согласовать с Заказчиком и эксплуатирующей организацией график производства работ и образцы применяемых материалов с обязательным предъявлением паспортов и сертификатов, план производства работ.</li> <li>2. Подрядчик получает разрешение на производство работ в установленном в г.Петрозаводске и Прионежском районе порядке</li> <li>3. Подрядчик информирует Заказчика за 1 день до начала приемки скрытых работ по мере их готовности. Готовность принимаемых скрытых работ подтверждается подписанием Заказчиком, Подрядчиком и Эксплуатирующей организации актов освидетельствования скрытых.</li> <li>4. Работы произвести в соответствие СП 32.13330.2012, СНиП III-30-74, СП 31.13330.2012, «ГОСТ 22689.</li> <li>5. Место производства работ должно быть оснащено ограждениями и приборами освещения в ночное время в соответствии с нормами.</li> <li>6. В случае необходимости привлечения субподрядных организаций, подрядчик согласовывает их привлечение с</li> </ol>

	Заказчиком.
	7. Все работы связанные с реконструкцией существующих сетей и сооружений на них согласовать с балансодержателем МУП «ПЭС». Все работы должны быть выполнены последовательно на каждом из трех насосных агрегатов. Демонтажные работы на последующих н.а. должны производиться только после запуска в работу предыдущих и отработки последними 72 часов.

#### 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 от 16.02.2008 № 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

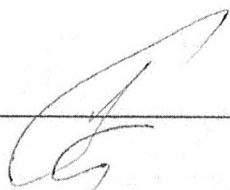
Общие технические требования к формированию и составу раздела проектной документации  
«Инженерно-технические мероприятия по обеспечению безопасности объекта с контролем  
территории»

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.

Начальник цеха (НСиС)



Д.В.Пикульский