
 Утверждаю:
 Исполнительный директор
 ООО «Волжские коммунальные системы»
 А.Г. Бадьянов
 2022г

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ №ВоКС-2023-ВС-ИП-0348 ПИР

объекта: «Разработка концепции с ТЭО на строительство сооружений водоподготовки на водозаборах подземных вод Центрального и Комсомольского районах г.о. Тольятти»

1.	Основание для проектирования	<p>1. Инвестиционная программа ООО «Волжские коммунальные системы» по виду деятельности «Водоснабжение» на 2022г.</p> <p>2. План мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями ООО «Волжские коммунальные системы» на 2021-2027 г., согласованный с руководителем Управления Роспотребнадзора по Самарской области и Главой Администрации г.о.Тольятти.</p> <p>3. Протокол заседания Общественного совета по экологической безопасности при Губернаторе Самарской области от 24.11.2021г. № ДА-47 - возможность включения в Федеральную Программу «Чистая вода» национального проекта «Жилье и городская среда» мероприятий по проектированию и строительству станций водоподготовки (обезжелезивание, деманганация, обеззараживание) подземных вод для решения вопроса соответствия качества питьевой воды в Комсомольском и Центральном районах г.о.Тольятти установленным санитарным нормам и правилам.</p> <p>4. Отчет ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург» «Оценка риска для здоровья населения при употреблении питьевой воды, подаваемой ООО «Волжские коммунальные системы» в систему централизованного водоснабжения, по показателям «Железо (Fe, суммарно)» и «Марганец (Mn, суммарно)», разработанный в соответствии с пунктом 76 СанПиН 2.1.3684-21.</p> <p>5. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».</p> <p>6. СанПиН 2.1.3684-21—«Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению»</p>
2.	Вид строительства	Новое строительство
3.	Стадия проектирования	Проектная документация: техническая продукция (Концепция) и технико-экономическое обоснование (ТЭО)
4.	Исходные данные	<p>Качество питьевой воды, подаваемой потребителю:</p> <p>Водозабор «Соцгородской» Железо (гигиенический норматив) - 0,3 мг/дм³: Фактическая концентрация (средн./max/min) - 0,38/1,12/0,13 Марганец (гигиенический норматив) - 0,1 мг/дм³: Фактическая концентрация (средн./max/min) - 0,37/0,65/0,10</p> <p>Водозабор «Портовый» Железо (гигиенический норматив) - 0,3 мг/дм³:</p>

		<p>Фактическая концентрация (средн./max/min) - 0,40/0,77/0,17 Марганец (гигиенический норматив) - 0,1 мг/дм³: Фактическая концентрация (средн./max/min) - 0,47/0,80/0,30</p> <p>Водозабор «Прибрежный» Железо (гигиенический норматив) - 0,3 мг/дм³: Фактическая концентрация (средн./max/min) - 0,53/1,66/<0,1 Марганец (гигиенический норматив) - 0,1 мг/дм³: Фактическая концентрация (средн./max/min) - 0,37/0,91/0,16</p> <p>Водозабор «Комсомольский» Железо (гигиенический норматив) - 0,3 мг/дм³: Фактическая концентрация (средн./max/min) - 0,44/0,76/0,15 Марганец (гигиенический норматив) - 0,1 мг/дм³: Фактическая концентрация (средн./max/min) - 0,32/0,46/0,13</p> <p>Водозабор «Жигулевское Море-1» Железо (гигиенический норматив) - 0,3 мг/дм³: Фактическая концентрация (средн./max/min) - 0,14/0,19/<0,1 Марганец (гигиенический норматив) - 0,1 мг/дм³: Фактическая концентрация (средн./max/min) - 0,07/0,12/<0,05</p> <p>Водозабор «Жигулевское Море – 2» Железо (гигиенический норматив) - 0,3 мг/дм³: Фактическая концентрация (max) - 0,19 Марганец (гигиенический норматив) - 0,1 мг/дм³: Фактическая концентрация (max) - <0,05</p> <p>Водозабор «Зеленовский» Железо (гигиенический норматив) - 0,3 мг/дм³: Фактическая концентрация (max) - <0,1 Марганец (гигиенический норматив) - 0,1 мг/дм³: Фактическая концентрация (max) - <0,05</p> <p>Водозабор «Федоровский» Железо (гигиенический норматив) - 0,3 мг/дм³: Фактическая концентрация (средн./max/min) - 0,14/0,31/<0,1 Марганец (гигиенический норматив) - 0,1 мг/дм³: Фактическая концентрация (средн./max/min) - 0,07/0,13/<0,05</p>
5.	Месторасположение предприятия, здания, сооружения	<p>Водозаборы 1 категории надежности расположены в городской черте г.о. Тольятти Самарской области:</p> <p>1. Водозаборы «Соцгородской» и «Портовый» – обеспечивают водоснабжение объектов Центрального района г.о. Тольятти.</p> <p>2. Водозаборы «Прибрежный», «Комсомольский», «Жигулевское Море-1», «Жигулевское Море-2», «Зеленовский» и «Федоровский» - обеспечивают водоснабжение объектов Комсомольского района г.о. Тольятти.</p>
6.	Порядок разработки документации.	<p>Разработка Концепции с ТЭО на строительство сооружений водоподготовки на водозаборах подземных вод Центрального и Комсомольского районах г.о. Тольятти в целях доведения качества питьевой воды до гигиенических нормативов (обезжелезивание, деманганация, обеззараживание) предусматривает:</p>

		<p>6.1. Сбор исходных данных и обследование территорий водозаборов для определения места размещения станций водоподготовки.</p> <p>6.2. В рамках разработки Концепции с ТЭО предусмотреть следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Рассмотреть и представить Заказчику на согласование сооружения (станции) водоподготовки с различными методами очистки воды с технико-экономическим обоснованием по каждому варианту (не менее трех вариантов). - Представить на согласование Заказчику проекты границ земельных участков для размещения станций водоподготовки в программном продукте, в системе координат МСК 63, в формате таблиц проекция «план-схема» с заполнением семантической таблицы по каждому земельному участку, а также в формате ГИС «Zulu». Границы земельных участков сформировать с учётом выписки ГЗК и существующего расположения объектов капитального строительства по каждому водозабору. - Представить расчеты водопотребления и водоотведения по промывке оборудования для каждой станции водоподготовки, удельные показатели электроэнергии, технологические схемы, схемы электроснабжения, автоматизации и др., конструктивные строительные решения, схему генерального плана, с нанесением инженерных коммуникаций, стоимость владения оборудованием, предварительные спецификации оборудования, пояснительную записку. <p>6.3. Технико-экономическое обоснование (ТЭО) по выбранным и согласованным вариантам выполнить с учетом:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оптимальной технологической схемы водоподготовки для каждого водозабора Центрального и Комсомольского районов города Тольятти; - состава основных и вспомогательных узлов сооружений (станции) водоподготовки для каждого из водозаборов; - месторасположения сооружения (станции) водоподготовки на территории водозабора; - минимального срока окупаемости вкладываемых инвестиций и пр. <p>6.4. Техническую документацию разработать в соответствии с действующими законодательными, нормативными и правовыми документами.</p> <p>6.5. Предусмотреть автоматизированную систему управления работы станций водоподготовки.</p> <p>6.6. Предусмотреть поэтапное выполнение строительно-монтажных работ без остановки процесса подачи воды потребителям.</p>
7.	Требования по вариантной разработке	На этапе выбора оборудования выполнить сравнение не менее 3-х вариантов по совокупной стоимости владения. Предоставить подтверждающие технико-коммерческие предложения на установки, оборудование и другие технические решения.
8.	Особые условия строительства	<p>8.1. Строительство станций водоподготовки в условиях действующей работы водозаборных сооружений.</p> <p>8.2. Природно-климатические и инженерно-геологические условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - объекты строительства расположены на левом берегу р. Волги,

		- в геологическом строении принимают участие (сверху вниз) четвертичные эоловые и аллювиальные образования, породы плиоцена и нижнего мела.
9.	Основные технико-экономические характеристики и показатели объекта	<p>Характеристики и показатели водозаборов Центрального и Комсомольского районов г.о. Тольятти.</p> <p>Водозабор «Соцгородской» Эксплуатируется с 1955г., количество эксплуатационных скважин - 55, количество наблюдательных скважин - 8. Среднегодовой суточный водоотбор в 2021г. составил - 37,086 тыс. м3/сут. Действующая лицензия на пользование недрами - СМР 01688 ВЭ. Срок действия лицензии - до 01.06.2025 г. Перспективное водопотребление до 2050г составит 73,7 тыс. м3/сут.</p> <p>Водозабор «Портовый» Эксплуатируется с 1955г., количество эксплуатационных скважин - 5, количество наблюдательных скважин - 3. Среднегодовой суточный водоотбор в 2021г. составил - 1,335 тыс.м3/сут. Действующая лицензия на пользование недрами - СМР 01688 ВЭ. Срок действия лицензии - до 01.06.2025 г. Перспективное водопотребление до 2050г. составит 4,5 тыс. м3/сут.</p> <p>Водозабор «Прибрежный» Эксплуатируется с 1967г., количество эксплуатационных скважин - 22, количество наблюдательных скважин - 5. Среднегодовой суточный водоотбор в 2021г. составил - 16,961 тыс. м3/сут. Действующая лицензия на пользование недрами - СМР 01686 ВЭ. Срок действия лицензии - до 01.06.2025 г. Перспективное водопотребление до 2050г. составит 35,1 тыс. м3/сут.</p> <p>Водозабор «Комсомольский» Эксплуатируется с 1950г., количество эксплуатационных скважин - 4, количество наблюдательных скважин - 4. Среднегодовой суточный водоотбор в 2021г. составил - 2,393 тыс. м3/сут. Максимальный суточный отбор - 7.0 тыс.м3/сут. Действующая лицензия на пользование недрами - СМР 01686 ВЭ. Срок действия лицензии - до 01.06.2025 г. Перспективное водопотребление до 2050г. составит 7,0 тыс. м3/сут.</p> <p>Водозабор «Жигулевское Море-1» Эксплуатируется с 1951г., количество эксплуатационных скважин - 6, количество наблюдательных скважин - 2. Среднегодовой суточный водоотбор в 2021г. составил - 2,135 тыс. м3/сут. Действующая лицензия на пользование недрами - СМР 01686 ВЭ. Срок действия лицензии - до 01.06.2025 г. Перспективное водопотребление до 2050г. составит 10,0 тыс. м3/сут.</p> <p>Водозабор «Жигулевское Море – 2» Эксплуатируется с 1994г. Состоит из одной скважины, наблюдательные отсутствуют.</p>

		<p>Среднегодовой суточный водоотбор в 2021г. составил - 1,472 тыс. м3/сут. Действующая лицензия на пользование недрами - СМР 01686 ВЭ. Срок действия лицензии - до 01.06.2025 г. Перспективное водопотребление до 2050г. составит 2,4 тыс. м3/сут.</p> <p>Водозабор «Зеленовский» Эксплуатируется с 1951г., количество эксплуатационных скважин - 3, наблюдательные отсутствуют. Среднегодовой суточный водоотбор в 2021г. составил - 4,256 тыс. м3/сут. Действующая лицензия на пользование недрами - СМР 01686 ВЭ. Срок действия лицензии - до 01.06.2025 г. Перспективное водопотребление до 2050г. составит 5,0 тыс. м3/сут.</p> <p>Водозабор «Федоровский» Эксплуатируется с 1952г., количество эксплуатационных скважин - 4, наблюдательные отсутствуют. Среднегодовой суточный водоотбор в 2021г. составил - 1,188 тыс. м3/сут. Действующая лицензия на пользование недрами - СМР 01686 ВЭ. Срок действия лицензии - до 01.06.2025 г. Перспективное водопотребление до 2050г. составит 2,9 тыс. м3/сут.</p>
10.	Особые требования к проектированию	<p>При разработке Концепции и ТЭО по выбору технологии очистки воды учесть рекомендации, изложенные в Справочнике перспективных технологий водоподготовки и очистки воды с использованием технологий, разработанных организациями оборонно-промышленного комплекса, и учётом оценки риска здоровью населения, 24.07.2019г.</p> <p>10.1. Разработанную Концепцию с ТЭО согласовать с Заказчиком.</p> <p>10.2. При выполнении Концепции с ТЭО необходимо описать варианты предлагаемых технологических схем водоподготовки, систем энергообеспечения и связи, АСУ ТП и др. в соответствии с ТУ Заказчика.</p> <p>10.3. При проведении сравнения вариантов технологических схем учесть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – затраты на строительно-монтажные работы; – затраты на закупку технологического оборудования очистки воды; – расходы на материалы и реагенты; – эксплуатационные расходы (вода, электроэнергия, сброс и т.д.); – заработную плату обслуживающего персонала; – сроки окупаемости оборудования. <p>10.4. В составе Концепции представить решения по стыковке проекта водоподготовки с существующей схемой работы водозабора.</p> <p>10.5. Разработать организационную структуру с учетом минимально возможного состава оперативного персонала и автоматизации управления технологическими и производственными процессами.</p> <p>10.6. Провести анализ опасности и риска проектируемой водоподготовки на водозаборе в соответствии с ГОСТ Р 51901.1-2002 и ГОСТ Р 51901.11-2005.</p> <p>10.7. Все технические решения в рамках Концепции с ТЭО должны быть согласованы с Заказчиком. Все решения, обоюдно принимаемые в процессе разработки Концепции, оформляются</p>

		<p>должны быть согласованы с Заказчиком. Все решения, обоюднo принимаемые в процессе разработки Концепции, оформляются протоколами совещаний. Все затраты, возникающие у Подрядчика при разработке Концепции, входят в состав стоимости работ по договору. Защиту разработанной Концепции Подрядчик осуществляет на Техническом совете Заказчика.</p> <p>10.8. Разработать Техническое задание на выполнение проектно-сметной документации по выбранным вариантам станций водоподготовки на каждом водозаборе.</p>
11.	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	<p>Принятые технологии водоподготовки, строительные решения, организация производства и труда должны соответствовать действующим стандартам и нормам Российской Федерации по качеству.</p> <p>В Концепции выполнить оценку влияния станций водоподготовки на окружающую среду в период строительства и эксплуатации. Разработанный раздел должен свидетельствовать о допустимости реализации строительства и эксплуатации станций с точки зрения воздействия на все компоненты окружающей среды, при условии реализации природоохранных мероприятий.</p>
12.	Требования к технологии, режиму предприятия и основному оборудованию	<p>Технологические процессы водоподготовки должны быть максимально автоматизированы с учетом требований Заказчика на создание систем автоматизации, охранной и пожарной сигнализации, систем видеонаблюдения и связи. Системы пожарной сигнализации водоподготовки должны быть полностью автономными и энергонезависимыми на период отключения штатного питания в соответствии с техническими требованиями к системе пожарной сигнализации. Требования к функциональным характеристикам в соответствии с действующими нормативными документами и техническими требованиями.</p> <p>Режим работы проектируемой водоподготовки - круглосуточно.</p> <p>Принятые технологии, оборудование, строительные решения, организация строительства и эксплуатация водоподготовки должны соответствовать техническим условиям.</p> <p>При рассмотрении вариантов водоподготовки необходимо применение наилучших доступных технологий в соответствии с утвержденными справочниками.</p> <p>Предусмотреть применение энергосберегающих технологий, оборудования и материалов.</p>
13.	Требования к архитектурно-планировочным, конструктивным и инженерным решениям	<p>Архитектурные, конструктивные и объемно-планировочные решения по строительству зданий и сооружений принять с учетом климатических условий района строительства и геологических условий площадок строительства.</p> <p>Предусмотреть конструкции зданий и сооружений повышенной заводской готовности, блок-боксы и блок-контейнеры.</p> <p>Максимально использовать сборные, блочные конструкции и оборудование максимальной заводской готовности.</p> <p>Блок-боксы и блок-контейнеры должны соответствовать требованиям действующей нормативной документации.</p> <p>Защиту строительных конструкций от коррозии предусмотреть в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.</p> <p>Площадки обслуживания и технологические лестницы должны отвечать требованиям ГОСТ 23120-2016 «Лестницы маршевые, площадки и ограждения стальные. Технические условия». Во всех</p>

		<p>возможность скольжения.</p> <p>Конструктивные и инженерные решения должны быть предварительно согласованы с Заказчиком.</p>
14.	Требования и условия к разработке природоохранных мероприятий	Разработать в соответствии с законодательными, нормативными правовыми документами.
15.	Автоматизация технологических процессов	<p>Предусмотреть в Концепции решения по автоматизации технологического процесса водоподготовки, метрологическому обеспечению и контролю качества очищенной воды.</p> <p>К системе АСУТП предъявляются следующие требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - предотвращение несанкционированного доступа к воздействию на технологические объекты управления в соответствии с требованиями № 87-ФЗ «О безопасности критической информационной инфраструктуры РФ» от 19.07.2017г. - надежности, в соответствии с «ГОСТ 24.701-86. Государственный стандарт Союза ССР. Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Надежность автоматизированных систем управления. Основные положения». - патентной чистоте программного обеспечения. Программное обеспечение систем АСУТП должно разрабатываться на основе лицензионных пакетов ПО, соответствующих требованиям международных стандартов. - разработка видов обеспечения – технического, организационного, информационного, программного, математического, метрологического, общесистемных решений – в соответствии с РД 50-34.698-90 «Методические указания. Информационная технология. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов». Необходимость разработки видов обеспечения определяет Заказчик.
16.	Обеспечение единства измерений и контроль качества продукции	<p>Разработать раздел согласно Федеральному закону от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» и иных законодательных и нормативных документов в области метрологии и контроля качества.</p> <p>Раздел должен устанавливать требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - к организации измерений по проекту в целом, по объектам, по материальным потокам энергоресурсов; устанавливать требования к средствам измерений, измерительным системам, метрологической экспертизе проекта, объему разрешительной, технической и эксплуатационной документации; требования к условиям эксплуатации, организации поверки/калибровки, техобслуживания; - к организации контроля качества, испытательным лабораториям, перечню продукции, веществ и материалов, подлежащих испытаниям; объему разрешительной, технической и эксплуатационной документации; требования к условиям эксплуатации, поверке средств измерений, аттестации испытательного оборудования, аккредитации лабораторий. <p>Основные решения по организации измерений и испытаний продукции предоставить и согласовать с Заказчиком.</p>
17.	Технологическая связь	<p>Провести обследование (при необходимости по поручению Заказчика) существующих технических средств, линий и сооружений связи в районе строительства объекта.</p> <p>Выполнить проработку системно-сетевых решений по</p>

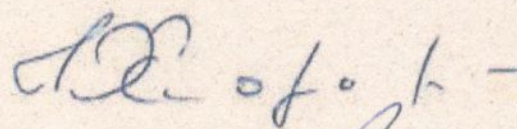
		<p>обеспечению взаимной интеграции проектируемых средств, линий и сооружений связи с существующими сетями с учетом резервирования трактов передачи информации, а также формирования обходных путей.</p> <p>Проектные решения выполнить в соответствии с прилагаемыми Техническими условиями на разработку проекта и полученными в процессе проектирования техническими условиями от третьих лиц (технические условия на проектирование предлагается запрашивать проектировщику в зависимости от необходимых к разработке разделов в порядке сбора исходных данных).</p> <p>Предусмотреть очередность строительства сетей связи для начального и последующих этапов строительства.</p> <p>Проектные решения в области связи, технические условия, номенклатуру и технические характеристики оборудования согласовать с Заказчиком.</p>
18.	Энергоснабжение	<p>Выполнить обследование проектируемых и существующих систем энергоснабжения на водозаборах.</p> <p>Провести технико-экономическое сравнение различных вариантов систем энергоснабжения (электроснабжения, теплоснабжения) – внешнего, автономного, смешанного..</p> <p>Определить номенклатуру и технические характеристики энергетического оборудования, используемого для водоподготовки</p>
19.	Требования по энергосбережению	<p>В Концепции предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - перечень мероприятий по энергосбережению; - учет энергозатрат на собственные нужды станции водоподготовки; - применение энергоэффективных технологий, оборудования и материалов; - применение и развитие системы технической диагностики.
20.	Требования по промышленной безопасности, охране и гигиене труда	<p>Определить требования по режиму безопасности и гигиене труда в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации об охране труда, промышленной безопасности и о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ (в действующей редакции). Раздел X. Охрана труда; – Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ (в действующей редакции); – Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ (в действующей редакции); <p>Разработать раздел «Промышленная безопасность» согласно Постановлению Правительства РФ №87 от 16.02.2008 г.</p> <p>Раздел должен включать в себя как текстовую, так и графическую часть. Текстовая часть должна включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общие сведения об объекте строительства; - сведения о технологии; - описание решений, принятых в отношении требований по промышленной безопасности; - расчет энергетических потенциалов и категорирование по взрывоопасности технологических блоков; - оценка риска аварий. <p>Графическая часть должна включать технологические схемы, ситуационные планы, чертежи и прочие графические материалы</p>

		отражающие проектные решения, в отношении мероприятий по промышленной безопасности. Принятые технологии, оборудование, строительные решения, организация строительства и эксплуатации объекта должны соответствовать соответствующим разрешениям на применение и соответствовать требованиям действующих норм и правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Российской Федерации.
21.	Выделение очередей и пусковых комплексов	При необходимости предусмотреть выделение этапов строительства для объектов водоподготовки.
22.	Требования по ассимиляции производства	Максимально использовать существующие здания, сети и инженерные коммуникации действующих водозаборов.
23.	Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Разработать раздел "Мероприятия по ликвидации возможных аварий при строительстве и эксплуатации объекта". Выполнить в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в соответствии с исходными данными и требованиями, выданными территориальными органами МЧС.
24.	Требования по пожарной безопасности	Разработать раздел "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности"
25.	Требования по инженерно-технической защищенности объектов	Ограждение сооружений (станций) водоподготовки на водозаборе должно соответствовать требованиям действующих нормативных документов.
26.	Требования к системам безопасности и охране объектов	Разработать раздел "Проектные решения по охране сооружений (станций) водоподготовки и оснащению объектов проектирования системами антитеррористической защиты в увязке с решениями по охранно-пожарной сигнализации.
27.	Определение затрат на страхование	По требованию Заказчика
28.	Генпроектировщик	Определяется по результатам конкурсной процедуры
29.	Заказчик	Сокращенное наименование: ООО «Волжские коммунальные системы» Полное наименование: Общество с ограниченной ответственностью «Волжские коммунальные системы» ИНН/КПП: 6312101799 / 632401001 Адрес почтовый: 445007, РФ, Самарская область, г.о. Тольятти, бульвар 50 лет Октября, д. 50 Адрес местонахождения (юридический адрес): 445007, РФ, Самарская область, г. Тольятти, бульвар 50 лет Октября, д. 50 Расчётный счёт: 407028103033700000032 Филиал Банка ГПБ (АО) «Поволжский» БИК: 043601917 К/с: 301018100000000000917

		<p>Главный управляющий директор: Бирюков Владимир Вячеславович ОКПО: 67068036 ОКВЭД: 36.00.2 ОГРН: 1106312008065 ОКТМО: 36740000</p>
30.	Субподрядные проектные организации	Определяются Исполнителем по согласованию с Заказчиком.
31.	Срок выполнения работы	Согласно договору, заключенному на разработку Концепции с ТЭО – 180 календарных дней.
32.	Состав демонстрационных материалов	<p>По требованию Заказчика:</p> <ul style="list-style-type: none"> - буклет или краткий информационный документ, а также слайды для проведения презентаций.
33.	Срок действия задания	В течение срока разработки документации.
34.	Порядок сдачи работы	<p>Разработанную документацию в следующем составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - результаты обследования водозаборов с целью выбора площадок под размещение станций водоподготовки; - концепция (пояснительная записка); - ТЭО (сравнение 3-х вариантов); - Графические материалы (эскизы, схемы планировочных и компоновочных решений); - проект Технического задания на разработку ПСД по выбранному варианту, <p>Подрядчик предоставляет Заказчику в 3-х экземплярах на бумажном носителе и на электронном носителе согласно требованиям к форматам предоставления документации.</p> <p>Подрядчик в обязательном порядке должен соблюдать следующие требования к работе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - конфиденциальность сведений и информации, касающихся водозаборов, технологий и полученных результатов; - соблюдение правовой охраны интеллектуальной собственности; - соблюдение порядка использования авторских прав и патентную чистоту проектов.
35.	Требования к передаче материалов на электронных носителях	<p>Электронная версия комплекта документации передается на оптических дисках в одном экземпляре, изготовленных разработчиком документации. Допускается использовать носители формата CD-R и DVD±R.</p> <p>На лицевой поверхности диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием: наименование и тип документации, Заказчика, Исполнителя, даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска. Диск должен быть упакован в прозрачный пластиковый бокс, на лицевой стороне информационного вкладыша которого также делается соответствующая маркировка.</p> <p>В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания в формате TXT или PDF 1.7 (AEL 3).</p> <p>Состав и содержание записанной на диск информации должны соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела.</p> <p>Технологические схемы и чертежи представить в форматах PDF 1.7 (AEL 3) и DWG 2013 (AC1027) или DWG 2018 (AC1032).</p>

36.	Дополнительные требования к Подрядчику и особые условия	Наличие Лицензии на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну.
-----	---	--

Зам. исполнительного директора по качеству



Ю.А. Егорова

Главный инженер

Т.К. Прасолов

Руководитель управления развития



Е.М. Тимофеева