

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение проектно-изыскательских работ федеральной целевой программы «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя до 2020 года» по объекту: «Берегоукрепление и восстановление пляжной зоны в г. Евпатории (1-я очередь - парк им. Фрунзе), Республика Крым»

1. Общие положения

№ п/п	Наименование	Информация
1.	Требования к выполняемым работам	Изготовленная проектно-сметная документация должна соответствовать требованиям, установленным в пункте 2
2.	Коды объекта закупки:	
	код ОКПД-2 в соответствии с Общероссийским классификатором продукции по видам экономической деятельности ОК 034-2014 с указанием класса, подкласса, группы, подгруппы, вида, категории, подкатегории	71.12.19.000 - Услуги по инженерно-техническому проектированию прочих объектов

2. Основные требования к объекту закупки

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ	СОДЕРЖАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ
1.1	Основание для проектирования	Постановление Правительства РФ от 11.08.2014 № 790 «Об утверждении федеральной целевой программы «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя до 2020 года»
1.2	Стадийность проектирования	В соответствии с постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», ГОСТ Р 21.1101-2009 «Основные требования к проектной и рабочей документации» разработать проектную и рабочую документацию
1.3	Государственный заказчик	Министерство строительства и архитектуры Республики Крым
1.4	Заказчик	Муниципальное бюджетное учреждение «Управление капитального строительства администрации города Евпатории Республики Крым»
1.5	Генеральная проектная организация	Будет определена по итогам контрактных закупок
1.6	Вид строительства	Новое строительство
1.7	Срок начала и окончания строительства	С даты заключения Контракта по декабрь 2017 г. Корректировка определяется проектом организации строительства и уточняется по итогам проведения конкурсных процедур.
1.8	Источник финансирования	Средства Федерального бюджета на реализацию мероприятий федеральной целевой программ «Социально- экономическое

		развитие Республики Крым и г. Севастополя до 2020 года»
1.9	Местонахождение объекта капитального строительства	Республика Крым, город Евпатория, пляжная полоса напротив парка имени Фрунзе
1.10	Сведения об участке строительства	Участок береговой полосы парка им. Фрунзе (ориентировочно 440 м.) - уточнить проектом). Причины размыва пляжной зоны носят природный и техногенный характер. Природный – устойчивое повышение уровня мирового океана, эволюция бухтовых берегов в процессе развития. Техногенный – отбор песка с пляжей; строительство в береговой зоне.
	Сейсмичность	Сейсмичность участка – 7 баллов, согласно карты сейсмораионирования Крыма
	Наличие специальных технических условий	Необходимость в получении специальных технических условий определяется на стадии проектирования
	Особые геологические и гидрогеологические условия	Определить на стадии инженерных изысканий.
1.11	Указания о выделении этапов строительства и их состав	Предусмотреть этапы реконструкции пляжной полосы. 1. Возведение пляжеудерживающих сооружений. 2. Намыв пляжеобразующего материала.
1.12	Исходные данные	Сбор исходных данных в объеме, необходимом для проектирования, осуществляет проектная организация совместно с Заказчиком, в том числе с учетом имеющихся у Заказчика и представленных им материалов (материалы ранее разработанного проекта). Необходимо выполнить предпроектное обследование участка проектирования.
1.13	Сведения об инженерных изысканиях	Выполнить инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-экологические, инженерно-гидрологические и др. виды изысканий (при необходимости) в объемах, необходимых для составления проектной документации и получения положительного заключения ФАУ «Главгосэкспертиза России» и Государственной экологической экспертизы. Разработать и согласовать с Заказчиком программу выполнения инженерных изысканий. Требования к точности, составу, сдаче отчетов об изыскательских работах, выполнить согласно Постановления Правительства РФ от 19 января 2006 г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства», СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства», СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», а также: - инженерно-геодезические изыскания - СП11-104-97; - инженерно-геологические изыскания - СП11-105-97, количество и глубину геологических скважин определить в зависимости от принятых конструкций берегозащитных сооружений; - инженерно-гидрометеорологические изыскания - СП11-103-97; - инженерно-экологические изыскания - СП 11-102-97. Объем инженерных изысканий уточнить на стадии проектирования.

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ

	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ	СОДЕРЖАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ
2.1	Основные требования к проектным решениям	<ul style="list-style-type: none"> • Разработать технические решения по берегозащитным сооружениям, обеспечивающим стабилизацию и расширение естественного пляжа, как основного элемента защиты берега и рекреационной зоны города Евпатория; • Запроектировать берегозащитные гидротехнические сооружения и рекреационный пляж, объемно – планировочные решения не должны ухудшать рекреационные свойства пляжной полосы; • Разработать технические решения по закреплению пляжеобразующего материала в пределах участка проектирования; • Определить количество искусственных сооружений, плановое положение, конструктивные решения. • Конструктивные решения должны учитывать временные штормовые и сейсмические воздействия, обеспечить доступность и ремонтнопригодность сооружений; • Разработать проектные решения и определить затраты на период эксплуатации комплекса берегозащитных сооружений и пляжа (участок уточнить при проектировании). • Составить программу и определить затраты на проведение мониторинга при осуществлении строительства. • Использование травмобезопасных конструкций. • Берегозащитные сооружения должны соответствовать окружающему ландшафту и архитектурной эстетике примыкающих объектов. • Выполнить разработку раздела ПОС. В состав ПОС включить календарный график строительства. • При проведении обследования определится с необходимостью демонтажных работ. В случае необходимости разработать раздел «Проект организации работ по сносу (демонтажу)».
2.2.	Основные характеристики песчаного пляжа, подлежащие определению в процессе проектирования	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отметка мористого края бермы пляжа. 2. Средняя многолетняя и расчетная величины ежегодного отступления надводной части пляжа. 3. Ширина заложения бермы пляжа. 4. Поперечный профиль надводной части пляжа. 5. Исходный удельный и суммарный объем пляжеобразующего материала, необходимого для формирования профиля относительного динамического равновесия подводного склона пляжей и поперечного профиля его в целом. 6. Плановое положение пляжа. 7. Строительный профиль сооружения. 8. Объем и места последующих периодических эксплуатационных пополнений пляжа. 9. Период времени между эксплуатационными подпитками. 10. Технология производства работ по строительству и объем технологических потерь пляжеобразующего материала.

2.3	Требования по обеспечению беспрепятственного доступа инвалидов	В зависимости от принятой конструкции берегозащитных сооружений, в случае необходимости доступа МГН к гидротехническому сооружению – мероприятия определить проектом. Согласовать с территориальным органом социальной защиты населения
2.4	Технологические решения и оборудование	По действующим Федеральным законам, регламентам, СНиП и другим нормативным документам. Применить сертифицированное на территории Российской Федерации современное отечественное и импортное оборудование. Применение зарубежных машин, механизмов, оборудования, материалов, конструкций и технологий при отсутствии отечественных аналогов согласовать с Заказчиком.
2.5	Энергоэффективность	Разработать с учетом требований действующего законодательства в части энергоэффективности. Предусмотреть применение энергосберегающих технологий.
2.6	Мероприятия по охране окружающей среды	<p>1. Разработать раздел мероприятий по охране окружающей среды (ООС), предусмотренных частью 12 статьи 48 Градостроительного кодекса РФ, в соответствии с постановлением Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87, законодательства РФ в сфере охраны окружающей среды.</p> <p>2. Выполнить оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) в соответствии с требованиями законодательства РФ в области охраны окружающей среды и представить ее результаты в составе проекта. В составе материалов (результатов) оценки воздействия на окружающую среду представить оценку рационального управления водопользования и отходами.</p> <p>3. Проектные и технологические решения должны:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Обеспечивать минимизацию негативного воздействия на состояние окружающей среды; -Учитывать особенности природоохранного режима территории размещения проектируемого объекта.
2.7	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Пожарную безопасность обеспечить в соответствии с современными требованиями ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», Градостроительного кодекса Российской Федерации, НПБ и норм действующих на территории Российской Федерации.
2.8	Требования к составу и оформлению проектной документации	<p>Разработать инженерные изыскания, проектную и рабочую документацию в объеме необходимом и достаточном для получения положительного заключения ФАУ «Главгосэкспертиза России» и Государственной экологической экспертизы.</p> <p>Состав разделов проектной и рабочей документации и требования к содержанию разделов выполнить в соответствии с Градостроительным кодексом РФ, «Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 №87, ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации» и действующими нормативными техническими требованиями с учетом норм, введенных в действие во время разработки проектной и рабочей документации;</p> <p>В составе ПОС:</p>

		<p>3.1 разработать раздел «Контроль качества строительства», который должен содержать предложения по обеспечению контроля качества строительных и монтажных работ, поставляемых на площадку и монтируемых оборудования, конструкций и материалов;</p> <p>3.2 указать перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объекта капитального строительства.</p> <p>Учесть требования, установленные Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и СП22.13330.2011 «Свод правил оснований и сооружений».</p> <p>Разработать единый регламент эксплуатации сооружений.</p> <p>Проектная и рабочая документация должна соответствовать техническим условиям собственников сетей и владельцев территорий, а также техническим условиям ведомств города.</p> <p>Технические решения при разработке проектной и рабочей документации должны соответствовать экологическим, санитарно - гигиеническим, противопожарным и другим нормам, действующим на территории РФ и обеспечивать при эксплуатации безопасность для жизни и здоровья людей.</p> <p>Проектные решения должны отвечать требованиям технических документов (в том числе обновленных) с учетом норм, введенных в действие во время разработки проектной документации.</p> <p>Привести основные технико-экономические показатели объекта с разделением по этапам (необходимость их выделения согласовать с Заказчиком).</p> <p>Проектную и рабочую документацию оформить подписями руководителя генеральной проектной организации и главного инженера проектной документации, круглой печатью генеральной проектной организации.</p> <p>В состав прилагаемых документов включить Спецификацию оборудования, изделий и материалов, опросные листы и габаритные чертежи, выполненные в соответствии с данными завода-изготовителя.</p>
2.9	<p>Требования к стоимостному составу сметной документации</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сметная документация должна содержать полный комплекс проектного объема работ (включая: подготовительные работы, временные здания и сооружения, стоимость работ по освобождению территории строительства от имеющихся на ней строений, т.е. по сносу, командировочные расходы, содержание службы заказчика (технический надзор), строительные риски, средства на организацию и проведение подрядных торгов (тендеров), проектные работы, изыскательские работы, авторский надзор, экспертиза предпроектной и проектной документации) для строительства объекта, обеспечивающего нормальную эксплуатацию объекта при заданных параметрах в течении всего срока эксплуатации. 2. Сметную документацию разработать в соответствии с требованиями нормативных документов Российской

		<p>Федерации в области сметного нормирования и ценообразования в следующем обязательном составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сводный сметный расчет (ССР) стоимости строительства в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000 г. и в текущем уровне цен. При этом пересчет стоимости из базового уровня цен в текущий осуществлять с использованием индексов и указанием документа по их применению; - объектные сметы; - локальные сметы в соответствии с МДС-81-35.2004 и Территориальными сметными нормативами, предусмотренными для применения на территории Республики Крым, действующими на момент составления сметной документации с применением сметных нормативов, включенных в федеральный реестр, в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000 года. - ведомость объемов строительных и монтажных работ; - прайс-листы; - реестр цен на материалы и оборудование, базисная стоимость которых определена по прайс-листам. <p>3. В составе проектной документации отдельным томом выполнить сводные спецификации оборудования, изделий и материалов. В электронном виде сводные спецификации оборудования, изделий и материалов передаются Заказчику в формате MS Excel.</p> <p>4. Сметную стоимость строительства определить в соответствии МДС 81-35.2004.</p> <p>Стоимость применяемых материалов, изделий и конструкций определять по Территориальному сборнику сметных цен на материалы, изделия и конструкции (ТССЦ81-01-2001). Стоимость применяемых материалов, изделий и конструкций, отсутствующих в ТССЦ или по условиям строительства отличных от учтенных в базовых нормах, а также стоимость оборудования, мебели и инвентаря включать на основании конъюнктурного анализа, содержащего коммерческие предложения (прайс-листы). При этом пересчет стоимости из текущего уровня цен в базовый уровень цен осуществлять с использованием индексов пересчета и указанием документа по их применению.</p> <p>При использовании прайс-листов проектная организация обязана предоставить анализ (мониторинг) представленной стоимости оборудования, материалов, изделий и конструкций не менее чем от трех производителей (поставщиков). Ценовая информация (прайс-листы) предоставляется с сопроводительным письмом с обязательным указанием следующих обобщенных данных: наименование и контактная информация о производителе (поставщике), вид товара с указанием технических характеристик, стоимость за единицу измерения товара, условия доставки, условия оплаты, сроки поставки. Ценовая информация (прайс-лист) должна быть оформлена на фирменном бланке отправителя (производителя, поставщика) товара, заверяется печатью организации, представившей прайс-листы, и подписывается ее руководителем или иным уполномоченным лицом. Выбор производителя (поставщика) по результатам мониторинга должен быть согласован с Заказчиком. Прайс-листы должны содержать расшифровку включенных в</p>
--	--	---

	<p>их стоимость затрат и условий поставки (НДС, тара, транспортные расходы, комплектация) в текущем уровне цен в рублевом эквиваленте.</p> <p>В каждой строке локальной сметы, где стоимость материалов и оборудования определена по прайс-листам, показать ценообразование.</p> <p>При составлении локальных сметных расчетов на монтаж оборудования стоимость оборудования выделить в отдельный раздел, а в позициях по монтажу указать наименование устанавливаемого по данной расценке оборудования.</p> <p>5. Включить в сводный сметный расчет денежных средств на проведение компенсационных мероприятий по охране окружающей среды, денежных средств за причиненный вред (ущерб) объектам растительного и животного мира (при наличии, в соответствии с материалами ОВОС), а также платежи за негативное воздействие на окружающую среду при строительстве объекта.</p>
--	---

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

ПЕРЕЧЕНЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ТРЕБОВАНИЙ		СОДЕРЖАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ
3.1	Требования по вариантной подготовке и представлению документации по отбору	Выполнить вариантную проработку берегозащитных сооружений (выбрать наиболее оптимальный вариант) и представить на согласование Заказчику.
3.2	Выполнение научно-исследовательских и экспериментальных работ в процессе проектирования и строительства	<p>На стадии разработки проектной документации с целью выбора эффективного берегозащитного сооружения выполнить следующие научные исследования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - математическое моделирование волновых и литодинамических процессов; - методом математического моделирования определить объемы транспорта наносов в пределах участка проектирования; - по результатам научных исследований определить необходимость строительства наносоудерживающих сооружений; - математическая модель должна учитывать взаимное влияние всех гидротехнических сооружений на проектируемом участке; - методом физического и математического моделирования определить эффективность принятых проектных решений.
3.3	Порядок согласования проектной документации	<ol style="list-style-type: none"> 1. На всех стадиях проектирования проектировщик обязан обеспечить согласование принимаемых решений с Заказчиком в установленном им порядке. 2. Разработанную проектную и рабочую документацию в процессе разработки проектных решений согласовать со всеми эксплуатирующими организациями и службами, владельцами и балансодержателями переустраиваемых коммуникаций, органами государственного надзора и другими заинтересованными организациями, необходимость согласования с которыми, определяется действующими нормативными документами и особенностью объекта. Произвести сбор всех необходимых согласований и заключений для получения

		<p>положительного заключения ФАУ «Главгосэкспертиза России» и начала строительства объекта. Согласование проектной документации осуществляет Проектная организация. При обнаружении Заказчиком и эксплуатирующими организациями недостатков или ошибок, выявленных при приемке и рассмотрении документации или в процессе производства строительных работ, проектная организация устраняет их своими силами без дополнительной оплаты.</p> <p>3. Участвовать без дополнительной оплаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> – при защите проектной документации в органах государственной экспертизы (ФАУ «Главгосэкспертиза России» и государственная экологическая экспертиза); – защите проектной документации при проведении проверки на предмет эффективности использования средств федерального бюджета в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 12.08.2008 № 590; – проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, в соответствии с постановлением Правительства от 18.05.2009 № 427; – представлять пояснения, документы и обоснования по требованию экспертизы; – вносить в проектную документацию по результатам рассмотрения у Заказчика и замечаниям экспертизы изменения и дополнения, не противоречащие данному заданию. <p>4. По разработанным инженерным изысканиям, проектной и сметной документации получить положительные заключения ФАУ «Главгосэкспертиза России» и Государственной экологической экспертизы.</p> <p>Оплата счетов за прохождение ФАУ «Главгосэкспертиза России» и Государственной экологической экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий осуществляется Проектной организацией в соответствии с заключенным государственным контрактом. В случае выдачи отрицательного заключения ФАУ «Главгосэкспертиза России» и Государственной экологической экспертизы Проектная организация обязана за счет собственных средств устранить все замечания и провести повторную государственную экспертизу.</p> <p>Проектная организация несет ответственность за правильность разработанных инженерных изысканий, проектной и рабочей документации (всех разделов проекта).</p>
3.4	Особые условия	<p>1. Получить положительные заключения Государственной экологической экспертизы и ФАУ «Главгосэкспертиза России».</p> <p>2. Составить и представить Декларацию безопасности гидротехнического сооружения на основании Федерального закона от 21.07.1997 № 117-ФЗ «О БЕЗОПАСНОСТИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ».</p> <p>3. Проектные и технические решения должны предусматривать минимизацию ущерба окружающей среде.</p>

3.5	Требования к сдаче проектной документации	<p>Готовую проектно-сметную документацию и результаты инженерных изысканий, получившие положительные заключения ФАУ «Главгосэкспертиза России» и Государственной экологической экспертизы, и все материалы к ним передать Заказчику. Количество экземпляров на бумажном носителе - 4 шт. Документация должна быть сброшюрована в альбомы по разделам с проставленной нумерацией листов.</p> <p>Количество экземпляров в электронном виде-2 экз. на CD или DVD дисках.</p> <p>1 экземпляр на электронном носителе предоставляется для организации торгов по строительству объекта в формате PDF чертежи и в формате *xls сметная документация.</p> <p>Один комплект документации для организации торгов на выполнение строительно-монтажных работ по объекту подготовить в соответствии со следующими требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - указать наименование каждого вида товаров, предлагаемых к использованию при выполнении работ, которые содержатся в составе документации и должны сопровождаться требованиями к качеству и техническим характеристикам товаров, требованиями к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товаров; - документация не может содержать указание на знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара или наименование производителя, а также требования к товару, если такие требования влекут за собой ограничение количества участников размещения заказа при размещении заказа на выполнение работ. <p>2 экземпляра на электронном носителе предоставляется в форматах разработки и сканверсии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - текстовая документация в форматах *.doc, *pdf и по запросу в формате Заказчика; - чертежи в формате *dwg (AutoCad, *pdf). - сметная документация в программах рекомендуемых Государственным комитетом РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (письмо № НК-7360/10 «Об автоматизированных программах сметных расчетов) с переводом в форматы АРПС (в случае применения иных сметных программ). <p>Состав и структура электронной версии должны полностью соответствовать бумажному оригиналу.</p> <p>Проектная организация предоставляет Заказчику комплекты экземпляры документации, откорректированные с учетом замечаний с полной заменой аннулированных и замененных чертежей в соответствии с установленными Заказчиком сроки.</p>
3.6	Требования о необходимости ведения авторского надзора	<p>Осуществлять авторский надзор в течение всего периода выполнения строительства и ввода объекта в эксплуатацию (по отдельному договору).</p>
3.7	Срок окончания разработки проектной документации с	<p>Срок сдачи проектной документации Заказчику с положительным заключением государственной экспертизы проектной документации и инженерных изысканий,</p>

	положительным заключением государственной экспертизы	положительным заключением о достоверности определения сметной стоимости объекта капитального строительства, положительным заключением государственной экологической экспертизы (при необходимости) - июнь – декабрь 2016 год
--	---	--