

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬНОГО РАЗДЕЛА

№ ПП	ЭЛЕМЕНТ, КОНСТРУКЦИЯ	РЕШЕНИЕ	Ответственный раздел
Общие данные			
	Наименование	«Строительство склада ГСМ с ТЗП на промышленной площадке»	
	Вид строительства	Новое строительство	+
		Реконструкция	
		Капитальный ремонт	
	Источник финансирования	Частные инвестиции	+
		Бюджетные средства	
	Назначение объекта капитального строительства	промышленное строительство	+
		жилищно-гражданское строительство,	
		транспортное строительство,	
		гидротехническое строительство,	
		сельское строительство	
	Особые условия строительства	сейсмичность	-
		просадочные грунты	
		потенциальное наличие других опасных природных процессов, явлений	-
		стесненность площадки	-
	Топографическая съемка	Имеется	+
	Инженерно - геологические изыскания	Имеются	+
	Инженерно - гидрологические изыскания		-
	Комплект разрешительных документов		
	Уровень ответственности объекта	I (повышенный)	+
		II (нормальный технич. и технологич. сложный)	
		II (нормальный, технич. и технологич. не сложный)	
		III (пониженный)	
	Сведения об участке и планировочных ограничениях. Особые геологические и гидрогеологические условия.	Участок размещен на территории действующего производства.	
	Доступность для инвалидов	Не требуется	
	Стадийность проектирования	Рабочий проект (РП)	

Основные технико-экономические показатели объекта	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>РГСП 25м³ ДТ/АИ-92 (2 шт)</u> 1.1 Фундамент – железобетонный 2. <u>РГС 75м³(ДТ/АИ-92) (7шт)</u> 2.1 Фундаменты - монолитные ж.б. столбчатые 2.2 Лестницы - металлические 3. <u>РВС 700м³(3шт)</u> 3.1 Фундаменты - монолитные ж.б. столбчатые 3.2 Лестницы – металлические 	
Уровень проработки BIM модели		
Исходные данные для проектирования, предоставляемые исполнителю:	<ul style="list-style-type: none"> - задание на проектирование; - техническое обследование; - генеральный план; - комплекс технологических решений в части расстановки оборудования 	
Требования к форматам и количеству экземпляров документации, передаваемой Заказчику	<p>Готовая проектная документация выдается в формате ПДФ, а также в исходном программном файле (dwg, pln, rvt и т.д.)</p> <p>Использовать шрифт Gost type AU.</p> <p>Формат листа в ширину не должен превышать 841 мм.</p>	
Сроки выполнения работ	14.04.2021г.	
Требования к порядку проведения согласований проектной документации	Исполнитель обеспечивает техническое сопровождение проектной документации при прохождении Государственной экспертизы, а также при получении Заказчиком необходимых согласований со всеми заинтересованными организациями и ведомствами.	
Контактные данные	<p>Помощник Главного инженера проекта Яковлева Виктория Александровна Тел. 8(777)743-74-33 (WhatsApp) Тел. 8(700)243-74-33 (Telegram) e-mail: yakovlevab-viktoriya@mail.ru</p>	
Строительные разделы выполнять	<p>Стадии РП для одностадийного проектирования согласно разделу 10, СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»</p> <ul style="list-style-type: none"> - ГОСТ 21.101-2007, ГОСТ 21.501-2011, ГОСТ 21.502-2007 - Инструкция по составу и оформлению рабочих чертежей КМ. <p>Строительные решения разрабатываются с учетом данных об инженерно-геологических, гидрогеологических условиях площадки строительства, а также геотехнических свойств грунта.</p>	
Строительные решения должны содержать	<ul style="list-style-type: none"> - описание и обоснование конструктивной схемы зданий и сооружений, оснований и фундаментов, несущих и ограждающих конструкций, перекрытий и покрытий; - материалы расчетов по конструктивной части проекта, позволяющих оценить прочность, надежность и устойчивость зданий и сооружений; 	

		<ul style="list-style-type: none"> - обоснование решений по теплозащитным свойствам ограждающих конструкций; - мероприятия по защите строительных конструкций, сетей и сооружений от коррозии. - мероприятия по защите строительных конструкций от огня. 	
	Рабочие чертежи должны содержать:	<ul style="list-style-type: none"> - поэтажные планы; - схемы конструкций; - развертки фасадов; - виды; - разрезы; - узлы; - при определенных условиях детализированные чертежи конструкций. <p>ведомости элементов, спецификации изделий и материалов и т.д.</p> <ul style="list-style-type: none"> - примечания и указания по производству работ и изготовлению конструкций и узлов <p>- На листах должны быть примечания к листу, ссылки на спецификации, общие указания.</p> <p>- При маркировке разрезов, узлов, видов и т.д. должны даваться ссылки на листы на которых они разработаны. На листах с разработанными разрезами, узлами, видами и т.д. должны быть даны ссылки на листы где они замаркированы.</p> <p>- Очередность разработанных чертежей проекта в альбоме должна идти от фундамента к покрытию последовательно.</p>	
	Раздел железобетонных конструкций (КЖ) должен содержать: (приложение Б МСП 5.01-102-2002)	<ul style="list-style-type: none"> - лист «Общие данные», в котором приведены: сведения о составе разработанного комплекта чертежей; перечень спецификаций; ведомость ссылочных и прилагаемых документов проекта; ведомость основных объемов строительно-монтажных работ; выкопировка из генплана с нанесенными осями сооружения, положением инженерно-геологических выработок (скважин, шурфов, точек зондирования и др.), линий инженерно-геологических разрезов; абсолютная отметка 0.000. <p>На листе должны быть даны общие указания, включающие наименование организации, выдавшей задание на проектирование; номер и дату договора, на основании которого разработан проект; перечень инженерно-геологических материалов, абсолютную отметку, условно принятую за 0.000. Должны быть указаны нагрузки, принятые на фундаменты, и обоснование их принятия в проекте, а также требования к общим и неравномерным осадкам.</p> <p>На листе должна быть сделана специальная надпись за подписью главного инженера проекта о том, что проект разработан в соответствии с действующими нормативными документами. Эта надпись помещается в левом нижнем углу чертежа и обрамляется.</p>	

		<p>При большом объеме информации лист «Общие данные» может быть выполнен на двух листах, первый из которых - Общие данные (начало)», второй - «Общие данные (окончание)»;</p> <ul style="list-style-type: none"> - лист «Разрез(ы)», на котором изображают характерные инженерно-геологические разрезy, на которые наносятся оси здания, линии с уровнями дна котлована с абсолютными отметками подошвы фундаментов; - лист со схемами расположения фундаментов со спецификациями; - на схемах фундамента давать угловые отметки здания, красную и черную, относительные отметки подошвы фундаментов; - лист(ы) с конструкциями фундаментов, с опалубочными размерами, схемами армирования, спецификациями, схемами нагрузок на фундаменты и их величинами; - лист(ы) с узлами и сечениями; <p>- чертежи железобетонных и арматурных изделий (КЖИ).</p>	
	Общие требования к проектированию строительных конструкций	<ul style="list-style-type: none"> - Перед началом работ следует согласовать с генпроектировщиком принимаемые решения по несущим конструкциям, дабы не применять те конструкции которые не производятся и продаются в регионе строительства - Металлические конструкции закладывать согласно «Сокращенному сортаменту металлических конструкций» - Двутавры с параллельными полками применять по СТО АСЧМ 20-93 - В железобетонных конструкциях проекте применять арматуру по СТ РК EN 10080-2011. - Пустотные плиты перекрытия применять серии ИЖ 828 - Перемычки применять по серии 1.038.1 - При проектировании лестничных маршей по косоурам с применением ступеней по ГОСТ 8717-84 следует использовать ступени только марки ЛС. - Согласовывать с ген проектировщиком применение в проекте других серийных конструкций, типовых решений. <p>При проектировании по еврокод марки стали. бетона, арматуры, кирпича и дерева принимать согласно СП РК EN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сэндвич-панель от производителя «Металлпрофиль» шириной 1000мм. - Антикоррозийную защиту строительных конструкций выполнять по слою грунта ГФ - 021 по ГОСТ 25129 - 82*, с последующей окраской двумя слоями эмали ПФ - 115 по ГОСТ 6465 - 76*. При проектировании объектов с агрессивной средой для стальных конструкций, данное требование при необходимости корректировать 	

		<p>- В проекте закладывать антикоррозийную защиту бетонных, железобетонных, деревянных и металлических конструкций в соответствии с СП РК 2.01-101-2013. «Защита строительных конструкций от коррозии»</p> <p>- Огнезащиту стальных конструкций выполнять огнезащитной краской "Термобарьер".</p> <p>https://ognehimzashita.ru/katalog/ognezashita/thermobarrier</p>	
	Общее требование к расчету строительных конструкций	<p>Сбор нагрузок, действующих на несущие и ограждающие конструкции выполнять согласно СП РК EN 1990 «Основы проектирования несущих конструкций», СП РК EN 1991 «Воздействия на несущие конструкции» и национальным приложениям, НТП, к данным нормам.</p> <p>Сочитания нагрузок применять согласно СП РК EN 1990 «Основы проектирования несущих конструкций».</p> <p>Предельные деформации конструкций принимать согласно СП РК EN. Если в данных нормах отсутствует то или иное ограничение по деформациям, которое было в СНиП, в расчет закладывать ограничения по СНиП</p>	
	Требования к пояснительной записке расчета строительных конструкций	<p>Пояснительная записка должна содержать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Общие данные по объекту 2. Инженерно-геологические и гидрогеологические данные с разрезом , на которые наносятся оси здания, линии с уровнями дна котлована с абсолютными отметками подошвы фундаментов; 3. Сбор нагрузок согласно СНиП 2.01.07-85* (или СП РК EN 1990, СП РК EN 1991) со схемами приложения нагрузок к каждому загрузению. 4. Таблицы РСН и РСУ 5. Протокол расчета статического расчета 6. При расчете фундаментов мозайки или изополя напряжений и деформаций. Вывод по ним. 7. При расчете каркаса мозайки или изополя деформаций в вертикальном и горизонтальном направлении. Вывод по ним. 8. Конструктивный расчет несущих конструкций с выделением экстремумов усилий в конструкциях и в напряжениях пластин <p>Общий вывод</p>	
	Расчет фундаментов	<p>Требование после принятия СП РК EN</p> <p>Расчет фундаментов выполнять согласно СП РК EN 1997 «Геотехническое проектирование» и национальных приложений, НТП, к данному нормативу.</p>	
	Расчет стальных конструкций	<p>Требование после принятия СП РК EN</p> <p>- Расчет стальных конструкций выполнять согласно СП РК EN 1993 «Проектирование стальных конструкций» и национальных приложений, НТП, к данному нормативу.</p>	

	Расчет железобетонных конструкций	Требование после принятия СП РК EN - Расчет железобетонных конструкций выполнять согласно СП РК EN 1992 «Проектирование железобетонных конструкций» и национальных приложений, НТП, к данному нормативу.	
	Расчет каменных и армокаменных конструкций	Требование после принятия СП РК EN - Расчет каменных конструкций выполнять согласно СП РК EN 1996 «Проектирование каменных конструкций» и национальных приложений, НТП, к данному нормативу.	
	Расчет и проектирование деревянных конструкций	Требование после принятия СП РК EN - Расчет деревянных конструкций выполнять согласно СП РК EN 1995 «Проектирование деревянных конструкций» и национальных приложений, НТП, к данному нормативу.	
	Исходные данные для проектирования, предоставляемые исполнителю:	<ul style="list-style-type: none"> - задание на проектирование; - инженерно-геологические условия площадки строительства, полученные в результате инженерных изысканий; - раздел АР; - раздел ТХ с указанием нагрузок передаваемых на фундаменты; - генеральный план с указанием плановых и высотных привязок на местности; - требования к допустимым деформациям сооружений; - фирменный штамп, соответствующий ГОСТу по оформлению чертежей, с правильным наименованием проекта, ФИО проверяющих и смежных разделов. 	