Приложение №1

к Контракту №489/2021 от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание на проектирование сборочного**

**трамвайного цеха в г. Усть-Катав**

|  | **Перечень данных и требований** | **Содержание данных и требований** | |
| --- | --- | --- | --- |
| **I. Общие данные** | | | |
| 1. | Застройщик (технический заказчик)  (указывается наименование, почтовый адрес, основной государственный регистрационный номер и идентификационный номер налогоплательщика) | АО «УКВЗ»  121059, г. Москва, ул. Киевская, д.19, эт. 3, пом. I, ком. 28  ОГРН: 1187456017990, ИНН/КПП: 7457008989/773001001 | |
| 2. | Инвестор (при наличии)  (указывается наименование и пункт государственной, муниципальной программы, решение собственника) | \_\_\_\_ | |
| 3. | Проектная организация  (указывается наименование, почтовый адрес, основной государственный регистрационный номер и идентификационный номер налогоплательщика) | На основании конкурсных процедур. | |
| 4. | Вид работ  (строительство, реконструкция, капитальный ремонт) | Строительство | |
| 5. | Источник финансирования строительства объекта  (указывается наименование источников финансирования в том числе федеральный бюджет, региональный бюджет, местный бюджет, внебюджетные средства) | Внебюджетные средства | |
| 6. | Технические условия на подключение объекта к сетям инженерно-технического обеспечения (при наличии) | Технические условия предоставляются Заказчиком. Расчет потребных мощностей предоставляются Генеральным проектировщиком. | |
| 7. | Стадии проектирования | Проектная документация.  Рабочая документация. | |
| 7.1 | Требования к выделению этапов строительства объекта  (указываются сведения о необходимости выделения этапов строительства) | Предусмотреть строительство в 1 этап. | |
| 8. | Срок строительства объекта | 2021 - 2022 гг. | |
| 9. | Требования к основным технико-экономическим показателям объекта (площадь, объем, количество этажей пропускная способность) | * 1. Основные габариты цеха: длина 180м, ширина 36м, требуемая высота до крюка мостового крана 7м, площадь 6480м2. Цех разделен колоннами на две половины по 18м и требуется отведенное место под линейный трансбордер без колонн.   2. Требуемые бытовые помещения: здание под бытовые помещения необходимы габаритами длиной 60 м., шириной 6,0 м., высотой в два этажа. В них должны входить помещения под туалеты (4шт S=16,4м2, 2шт S=8,5м2), инструментальную кладовую (S=56м2), материальную кладовую (S=56м2), архив (S=28м2), кабинет мастеров цеха (S=25,5м2), кабинет бюро технического контроля (S=28м2), кабинет технологического бюро (S=25,5м2), раздевалки мужская (S=100м2) и женская (S=37,5м2), кабинет заместителей начальника цеха (S=25,5м2), кабинет конторы цеха (S=28м2), кабинет начальника цеха (S=28м2).   3. Требуется отгороженный участок пробоя габаритами длиной 41,5м и шириной 10м.   4. Требуются складские помещения под комплектующие и вспомогательные материалы (5шт S=24,8м2 и 6шт S=20м2). | |
| 10. Идентификационные признаки объекта устанавливаются в соответствии со ст. 4 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 г. | | | |
| 10.1. | Назначение | Промышленное здание | |
| 10.2. | Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технические особенности которых влияют на их безопасность | Отсутствует | |
| 10.3. | Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта | Отсутствует | |
| 10.4. | Принадлежность к опасным производственным объектам  (при принадлежности объекта к опасным производственным объектам указываются категория и класс опасности объекта) | Отсутствует | |
| 10.5. | Пожарная и взрывопожарная опасность  (указывается категория и класс пожарной опасности) | Степень огнестойкости – производственный корпус - III, АБК– II.  класс конструктивной пожарной опасности – определить проектом;  класс функциональной пожарной опасности - определить проектом.  Категория взрывопожарной и пожарной опасности – определить проектом; | |
| 10.6. | Наличие помещений с пребыванием людей | Бытовые помещения условно принять для количества работающих:   1. Требуемое количество сотрудников при 1 сменном графике – 76 человек.   Лифты для персонала, МГН и пожарных подразделений, не предусматривать | |
| 10.7. | Уровень ответственности  (устанавливается согласно п.7 части 1 и части 7 статьи 4 № 384-ФЗ от 30.12.2009 г.) | Нормальный. | |
| 11. | Требования о необходимости соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта (указывается в случае подготовки проектной документации в отношении опасного производственного объекта) | Не требуется. | |
| 12. | Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений  (указывается требования о том, что проектная документация и принятые в ней решения должны соответствовать установленным требованиям (необходимо указать перечень реквизитов нормативных правовых актов, технических регламентов, нормативных документов), а также соответствовать установленному классу энергоэффективности не ниже класса «С»)). | В проектной документации и ПЗ. | |
| 13. | Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации (указывается необходимость выполнения инженерных изысканий в объеме необходимом и достаточном для подготовки проектной документации или указываются реквизиты материалов инженерных изысканий, необходимых и достаточных для подготовки проектной документации | Предоставляется заказчиком. | |
| 13.1 | Сведения о результатах обследования технического состояния зданий и сооружений (при реконструкции и капитальном ремонте) | Не требуется. | |
| 14. | Предполагаемая (предельная) стоимость строительства объекта  (указывается стоимость строительства объекта и ПИРов, определенная с применением укрупненных нормативов цены строительства, а при их отсутствии – с учетом документально подтвержденных сведений о сметной стоимости объектов, аналогичных по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство) | 580 млн. руб. | |
| **II. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ** | | | |
| 15. | Требования к схеме планировочной организации участка  (указывается для объектов производственного и непроизводственного назначения) | Требования к участкам пути в соответствии с требованиями СП 98.13330.2018 для обеспечения испытаний, транспортировки трамваев из цеха в цех, на линию обкатки и испытаний и на последующую транспортировку до места погрузки для отправки:   1. S-образная кривая: две кривых с противоположными направлениями радиусом R16 м каждая и прямой вставкой 6 м между кривыми. Длина хорды в каждой кривой должна быть не менее 8 м, чтобы вагон полностью заходил в кривую. 2. Кривая R20 м, в которую вагон должен войти полностью (длина хорды не менее 8 м) с габаритным коридором 2,3 м в каждую сторону от оси колеи. 3. Прямой участок пути для проверки времени разгона и длины тормозного пути. В зоне разгона допускаются кривые радиусом не менее 40 м и хордой не более 15 м, в зоне торможения – только прямая длиной не менее 100 м (60 м – тормозной путь + 38 м – длина вагона). Итого, с учетом технологических особенностей контроля (длина вагона, время для проверки скорости движения, торможение от контрольной метки, обеспечение запаса пути при отказе тормозов…) фактическая длина контрольного участка для обычных вагонов составляет 200…220 м, для многосекционных 250…300 м. 4. Прямой участок пути для проверки удельного сопротивления движению. В зоне разгона допускаются кривые радиусом не менее 40 м и хордой не более 15 м, в зоне движения на выбеге и последующем торможении – только прямая длиной не менее 200 м. Итого, с учетом технологических особенностей контроля (длина вагона, время для проверки скорости движения, движение на высокой скорости, обеспечение запаса пути при отказе тормозов…) фактическая длина контрольного участка составляет не менее 300 м. 5. Для проверки уровня шума при движении вагона необходимо обеспечить низкий уровень фона – менее 20 дБ на расстоянии до 7,5 м от оси колеи. 6. Для проверки уровня электромагнитных излучений при движении необходимо обеспечить уровень фона на расстоянии до 10 м от оси колеи, соответствующий требованиям для жилой застройки. 7. Специальные части пути (стрелки, стыки, пересечения) должны соответствовать требованиям СП 98.13330.2018. 8. Для проверки на отсутствие отката (движения вниз) при остановке на уклоне вверх или в начале движения вагона на уклоне вверх, а также для проверки удержания вагона на уклоне стояночным тормозом максимально груженого вагона на максимально допустимом уклоне необходим уклон 90‰ длиной не менее 55 м, не считая радиус входа в подъем. Допустимый радиус входа в подъем (вертикальный радиус) – не менее 50 м. 9. Должен быть предусмотрен «разворотный треугольник» для изменения направления движения при обкатке вагонов – для чередования направления «по часовой стрелке», «против часовой стрелки». 10. Места пересечения трамвайных путей с автомобильными дорогами и хозяйственными коммуникациями должны соответствовать требованиям СП 98.13330.2018. 11. Контактная сеть путевого хозяйства должна соответствовать требованиям СП 98.13330.2018. Должен быть участок с минимальным и с максимальным уровнем высоты контактного провода. Тяговая подстанция должна обеспечивать энергетические характеристики по СЗ от 05.02.2018 №213-13/105. 12. Для обеспечения технологического отстоя вагонов: создание задела кузовов и вагонов разной степени готовности, дополнительная возможность сортировки без использования трансбордера, возможность ожидания упаковки после обкатки – нужны дополнительные пути. 13. В зоне технологического отстоя должна быть размещена платформа для загрузки вагона (помещение салона) мерным грузом. Длина платформы должна быть не меньше длины вагона (45 м), поскольку движение во время загрузки запрещено. Мерный груз должен быть расположен в непосредственной близости от места загрузки. 14. Требования (пути, междупутья, столбы для контактной сети, стрелки, расстояния между ними…) изложены в СП 98.13330.2018. | |
| 16. | Требования к проекту полосы отвода  (указывается для линейных объектов) | Не требуется | |
| 17. | Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к графическим материалам  (указывается для объектов производственного и непроизводственного назначения) | Ограждающие конструкции - панели типа «сэндвич». Толщину определить проектом.  Кровля – с применением ПВХ мембраны. Толщину определить проектом.  Цветовое решение – определить проектом. | |
| 18. | Требования к технологическим решениям | Принять группу производственных процессов – 1а, 1б;  Принять характеристику зрительной работы Vа, Vб;  После сварки каркасов секций вагонов выполняют грунтование. После чего устанавливается пол и экстерьер, наносят примбарьер и проливают зазоры между облицовками и каркасом кузова. Далее секции проходят окрасочные операции и дождевание крыши на площадях цеха №212. В новый цех секции поставляются на технологических тележках по трамвайным путям к дальнейшей сборке. На сборочных линиях №1,2,3 согласно планировки цеха, возможно изготавливать любую модель трамвая, при этом поступившая на линию модель должна пройти всю сборку от начала и до конца на данной линии. Очередность производимых работ:  1 Рабочее место: - Монтаж блоков тягового оборудования на крыше и кондиционера; - Установка токоприемника; - Установка тормозных резисторов; - Прокладка жгутов и перемычек на крыше; - Подключение крышевого оборудования; - Установка водостоков; - Установка крышевых фальшбортов; - Установка электрооборудования в салоне; - Прокладка жгутов и перемычек в салоне; - Установка оборудования на задней площадке. Так же на данном рабочем месте требуются специальные стапеля для работы на крыше секции, данные стапеля передвижного типа.  2 Рабочее место: - Остекление; - Пролив стекол герметиком; - Настил линолеума; - Установка дверных систем; - Установка аппарелей; - Установка воздушных завес; - Установка теплоизоляции на потолке; - Установка теплоизоляции на боковинах. Рядом с данным рабочем местом требуется дополнительное рабочее место для раскроя линолеума.  3 Рабочее место: - Установка воздуховодов и климатической системы; - Установка перегородки кабины водителя и оборудования на перегородке; - Установка каркасов сидений и отопителей; - Сборка кабины.  4 Рабочее место: - Сборка кабины; - Установка светосигнальной аппаратуры; - Подключение электрооборудования в салоне; - Установка оконных и салонных облицовок; - Установка песочниц.  5 Рабочее место: - Монтаж потолка и поручней; - Установка бамперов; - Установка напольных кожухов; - Установка электрооборудования и жгутов под вагоном; - Подкатка и подключение тележек; - Установка нижних фальшбортов; - Сочленение секций (для многосекционных вагонов). Данное рабочее место необходимо оборудовать системой домкратов, состоящей из 16-ти штук (работающих как по отдельности, так и одновременно). При сборке 3-х и более секционных вагонов на какой-либо из линий пятое рабочее место будет организовано на 4-ой сборочной линии, транспортировка секции производится при помощи трансбордера.  После выполнения работ на 5-ых рабочих местах, вагоны передвигаются по трансбордеру на 4-ую сборочную линию, для последующей работы на 6-ом и 7-ом рабочем местах. На данном трансбордере возможно перемещение односекционных и двухсекционных вагонов в сборе, 3-х и более секционные вагоны перемещаются по трансбордеру отдельными секциями.  6 Рабочее место: - Пробой; - Общая наладка электрооборудования вагона.  7 Рабочее место: - Дождевание вагонов в сборе. Для данной операции требуется дождевальная камера портального типа.  Далее собранный вагон проходит обкатку и испытание на испытательном полигоне завода. После обкатки вагон рассоединяют на секции, производят укладку ЗИПа и упаковывают секции для транспортировки к заказчику. Данные операции выполняются на любой из 1-3 свободной линии, рабочее место должно быть оснащено системой домкратов. | |
| 19. | Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям  (указывается для объектов производственного и непроизводственного назначения) | Требуемая длина цеха 180м, ширина 36м, требуемая высота до крюка мостового крана 7м, площадь 6480м2. Цех разделен колоннами на две половины по 18м и требуется отведенное место под линейный трансбордер без колонн. | |
| 19.1. | Порядок выбора и применения материалов, изделий, конструкций, оборудования и их согласования застройщиком (техническим заказчиком) | Согласно утвержденного перечня применяемых конструкций (согласовать с Заказчиком). Предоставить Заказчику наиболее экономически выгодное обоснованное решение. | |
| 19.2. | Требования к строительным конструкциям  (в том числе указываются требования по применению в конструкциях и отделке высококачественных, износоустойчивых, экологически чистых материалов) | Фундаменты – определить проектом на основе инженерно-геологических изысканий.  Несущие конструкции – металлические и железобетонные, обосновать проектом. | |
| 19.3 | Требования к фундаментам  (указываются необходимость разработки решений фундаментов с учетом результатов инженерных изысканий, а также технико-экономического сравнения вариантов) | По результатам инженерно-геологических изысканий и технико-экономического обоснования. | |
| 19.4. | Требования к стенам подвалам и цокольному этажу  (указываются необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям) | Железобетонные монолитные. | |
| 19.5. | Требования к наружным стенам  (указываются необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям) | Наружное стеновое ограждение из стеновых трехслойных сендвич-панелей с минераловатным утеплителем. | |
| 19.6. | Требования к внутренним стенам и перегородкам  (указываются необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям) | Покрытие стен в АБК - окраска водоэмульсионной краской.  Потолок в АБК - подвесной, системы «Армстронг». | |
| 19.7. | Требования к перекрытиям | АБК: Монолитные бетонные плиты класса В 25.  Встроенные в производственные корпуса бытовые одноэтажные помещения – сендвич-панели. | |
| 19.8. | Требования к колоннам, ригелям | Металлические или монолитные железобетонные. | |
| 19.9. | Требования к лестницам | Металлические или монолитные железобетонные. | |
| 19.10. | Требования к полам | Производственный корпус:  Промышленные бетонные с затиркой заглаживающими машинами и обеспыливающей пропиткой.  АБК: керамогранит и керамическая плитка. | |
| 19.11. | Требования к кровле | Производственный корпус: покрытие из несущего профилированного настила, пароизоляционной пленки, утеплителя и мембраны.  АБК - Монолитные ж.бетонное класса В 25, пароизоляционная пленка, утеплитель плиты PIR и мембрана. | |
| 19.12. | Требования к витражам, окнам | Блоки оконные из ПВХ профилей: стеклопакет двухкамерный, подоконники пластиковые. Конструкции остекления – согласно требований ГОСТ 23169-99 и ГОСТ Р 56926-2016. Витражи – алюминиевые конструкции со структурным остеклением. Фонари – алюминиевые конструкции по стальному каркасу с энергосберегающим стеклопакетом (внутреннее стекло «триплекс». | |
| 19.13. | Требования к дверям | Производственный корпус: Входные двери: металлические утепленные. Двери в бытовые помещения – ПВХ. Секционные ворота с механическим приводом.  АБК: наружные двери – в конструкциях витражей, внутренние – остеклённые и глухие деревянные.  Противопожарные – стандарт НПО «ПУЛЬС». | |
| 19.14. | Требования к внутренней отделке  (указываются эстетические и эксплуатационные характеристики отделочных материалов, включая текстуру поверхности, цветовую гамму и оттенки, необходимость применения материалов для внутренней отделки объекта на основании вариантов цветовых решений помещений объекта) | Производственные корпуса – окраска металлических и ж/б конструкций.  АБК: стены - штукатурка, шпаклёвка, водоэмульсионная окраска (рабочие кабинеты – обои, санузлы - керамическая плитка Н=2м);  Потолки – подвесные системы «Армстронг», технические помещения – водоэмульсионная окраска. | |
| 19.15. | Требования к наружной отделке  (указываются эстетические и эксплуатационные характеристики отделочных материалов, включая текстуру поверхности, цветовую гамму и оттенки, необходимость применения материалов для наружной отделки объекта на основании вариантов цветовых решений фасадов объекта) | Систему расположения стеновых панелей, цветовое решение определить проектом (согласовать Заказчиком). Подсистема крепления панелей, примыканий и узлов выполняется монтажной организацией по альбому технических решений разработчика сертифицированной фасадной системы. | |
| 19.16. | Требования к обеспечению безопасности объекта при опасных природных процессах и явлениях, и техногенных воздействиях  (указываются в случае если строительство и эксплуатация объекта планируются в сложных природных условиях) | Учесть в проекте в соответствии с действующими нормативами. | |
| 19.17. | Требования к инженерной защите территории объекта  (указываются в случае, если строительство и эксплуатация объекта планируется в сложных природных условиях) | Не требуется | |
| 20. | Требования к технологическим и конструктивным решениям линейного объекта (указываются для линейных объектов) | Не требуется | |
| 21. | Требования к зданиям, строениям и сооружениям, входящим в инфраструктуру линейного объекта (для линейных объектов) | Не требуется | |
| 22. Требования к инженерно-техническим решениям | | | |
| 22.1. | Требования к основному технологическому оборудованию (указывается тип и основные характеристики по укрупненной номенклатуре, для объектов непроизводственного назначения должно быть установлено требование о выборе оборудования на основе технико-экономических расчетов и сравнения вариантов) | | * 1. Цех должен быть оснащен мостовыми кранами грузоподъемностью 10 тонн, по одному на каждую половину цеха. Перемещение кранов должно быть от начала цеха до трансбордера. 2шт.   2. Требуется площадка в конце цеха под трансбордер, длиной 34м, шириной 23м, глубиной ориентировочно 1м. Вес трансбордера ≈20 тонн. Трансбордер от компании ООО «Металлоцентр Лидер-М». 1шт. или аналог.   3. Дождевальная камера портального типа. Данная камера монтируется на специальное бетонное основание сложной конфигурации. Дождевальная камера от ООО «Уральская Станкопромышленная Компания» - SPKGROUP. 1шт. или аналог.   4. Передвижные стапеля для работы на крыше вагона. Передвижные стапеля от компании ООО «Металлоцентр Лидер-М». 8шт. или аналог.   5. Установка домкратнаяУД32Т-1800 (в дальнейшем установка) в количестве 4-х комплектов, состоящих из 4-х установок по 4 домкрата в каждой. Максимальная масса подъема установки 32 тонны (в случае объединения четырех установок 128 тонн). Установки домкратные от АО «Кубаньжелдормаш» или аналог. |
| 22.1.1. | Отопление | | Предусмотреть систему отопления в соответствии с действующими нормами СНиП 41-01-2003.  Проектом предусмотреть систему отопления производственных участков с помощью инфракрасных газовых излучателей. В качестве нагревательных приборов в АБК принять стальные панельные радиаторы либо биметаллические секционные радиаторы, предусмотреть установку небольших газовых котлов для теплоснабжения административно-бытовых помещений.  Для помещения стоянки погрузчиков - электроконверторы, производственных помещений – инфракрасные газовые излучатели, помещения электрощитовой – электроконвектор. Для отопления поста охраны предусмотреть электрические конвекторы. |
| 22.1.2. | Вентиляция | | Во всех общественных, административных, бытовых, технических помещениях предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением (в некоторых помещениях вытяжная вентиляция - естественная). На всех вентиляционных установках установить частотные регуляторы работы двигателей.  Предусмотреть кондиционирование в АБК сплит системы с электро или газовыми нагревательными блоками с у установкой внешних блоков на кровле АБК.  Холодоснабжение не требуется.  Противопожарную вентиляцию предусмотреть в производственных корпусах. |
| 22.1.3. | Водопровод | | Предусмотреть систему хозяйственно-бытового водопровода производственного корпуса и АБК согласно действующим нормам Расчетные расходы холодной воды определяются в соответствии со СНиП 2.04.01-85\*(СП 30.13330.2012).  На вводе предусмотреть фильтры для улавливания механических примесей.  Трубопроводы водопровода холодной воды (вертикальные и горизонтальные) должны предусматриваться из металлических труб (стальных с надежным антикоррозийным покрытием наружной поверхности) с утеплением «Энергофлекс». Допускается замена материала труб по согласованию с заказчиком.  Предусмотреть установку счетчиков холодной воды на вводе водопровода в здание и к каждому потребителю (складской или производственный блок), согласно планировкам.  Проектирование узлов учета воды должно выполняться в соответствии со СНиП 2.04.01-85\*(СП 30.13330.2012).  Для нужд ГВС предусмотреть водонагреватели электрические накопительного типа. |
| 22.1.4. | Канализация | | Предусмотреть систему хозяйственно-бытовой канализации АБК и бытовых помещений производственной части в соответствии с действующими нормами. Трубопроводы для систем канализации (стояки, этажные разводки) следует выполнять из полимерных труб с установленными на них в местах прохода сквозь междуэтажные перекрытия противопожарными муфтами.  Предусмотреть систему внутреннего водостока в соответствии с действующими нормами. Трубопровод сети водостока предусмотреть из полимерных труб, с установленными на них в местах прохода сквозь междуэтажные перекрытия противопожарными муфтами. Предусмотреть монтаж системы электрообогрева воронок водостока кровли здания. Допускается замена материала труб по согласованию с заказчиком. |
| 22.1.5. | Электроснабжение и электроосвещение | | Проект на электроснабжение здания выполнить согласно технических условий, ПУЭ, СП256.1325800.2016 и требований иных нормативных документов.  Предусмотреть степень обеспечения надежности электроснабжения электроприемников резидентов по II категории.  Электроосвещение (освещенность) предусмотреть в соответствии с требованиями СП 52.13330.2016.  В проекте применить индукционные и светодиодные светильники.  Наружное электроосвещение выполнить экономичными светодиодными уличными светильниками STREET 80 испол. IP 66. Предусмотреть не силовые трубные опоры типа ОНТ, высотой 7,5 м. на мертвых кронштейнах. Опоры установить вдоль проезжей части дорог и автостоянки. |
| 22.1.6. | Телефонизация | | Выполнить в соответствии с действующими нормативами. |
| 22.1.7. | Радиофикация | | Не предусмотрено |
| 22.1.8. | Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет» | | Не предусмотрено |
| 22.1.9. | Телевидение | | Не предусмотрено |
| 22.1.10. | Газификация | | Предусмотреть подвод сети газоснабжения до корпуса |
| 22.1.11 | Автоматизация и диспетчеризация | | Не предусмотрено |
| 22.1.12 | Пожарная сигнализация | | Предусмотреть пожарную сигнализацию в соответствии с действующими нормативами с выводом на пост охраны. Пожарная сигнализация резидентов будет выполняться силами резидентов. |
| 22.1.13 | Охранная сигнализация и система видеонаблюдения. | | Предусмотреть охранную сигнализацию здания. |
| 22.1.14 | Система оповещения о пожаре и управления эвакуацией | | В соответствии с действующими нормативами; с выводом на пост охраны. |
| 22.1.15 | Система видеонаблюдения | | Предусмотреть систему видеонаблюдения.  На въезде/выезде на территорию, в зоне автопарковки, во входной зоне здания АБК. |
| 22.2. | Требование к наружным сетям инженерно-технического обеспечения (указываются требования к объемам проектирования внешних сетей и реквизиты полученных технических условий, которые прилагаются к заданию на проектирование) | | Наружные сети и сооружения выполнить по отдельному составу проекта в соответствии с техническими условиями |
| 22.2.1. | Водоснабжение | | Выполнить по техническим условиям |
| 22.2.2. | Водоотведение | | Выполнить по техническим условиям |
| 22.2.3. | Теплоснабжение | | Теплоснабжение от централизованного источника тепла не требуется. |
| 23. | Требования к мероприятиям по охране окружающей среды | | Разработать в соответствии с нормативными требованиями, учесть  предельно-допустимые выбросы на время строительства. |
| 24. | Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности | | При необходимости предусмотреть установку автоматической противопожарной насосной станции.  Предусмотреть устройство противопожарного водопровода в соответствии с действующими нормативами.  Предусмотреть порошковое пожаротушение в помещениях ТП, ВРУ, ГРЩ, эл. щитовых, в соответствии с требованиями действующих норм.  Запас противопожарной воды предусмотреть в заглубленном виде согласно СП 8.13130.2009 в противопожарный запас в системе водоснабжения должен быть обновляемым.  Лифт для перевозки пожарных подразделений не предусматривать. |
| 25. | Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащенности объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов | | Выполнить в соответствии с требованиями нормативных документов. |
| 26. | Требования к мероприятиям по обеспечению доступа инвалидов к объекту | | Не предусматривать, в соответствии с штатным расписанием предприятия |
| 27. | Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защищенности  (указывается необходимость выполнения мероприятий или соответствующих разделов проектной документации в соответствии с требованиями технических регламентов с учетом функционального назначения и параметров объекта, а также требований постановления Правительства РФ от 25.12.2013 г. № 1244 «Об антитеррористической защищенности объектов» | | Не требуется. |
| 28. | Требования к соблюдению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в объекте и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду | | В проектной документации и ПЗ |
| 29. | Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта | | Не требуется. |
| 30. | Требования к проекту организации строительства объекта | | Выполнить в соответствии с действующими нормативами. |
| 31. | Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на земельном участке, на котором планируется размещение объекта | | Предусмотреть в ПСД затраты на демонтаж зданий. Выполнить в соответствии с действующими нормативами. |
| 32. | Требования к решениям по благоустройству прилегающей территории. К малым архитектурным формам и к планировочной организации земельного участка, на котором планируется размещение объекта | | Выполнить в соответствии с действующими нормативами. |
| 33. | Требования к разработке проекта восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя  (указывается при необходимости) | | В проектной документации и ПЗ |
| 34. | Требования к местам складирования излишков грунта или мусора при строительстве (указывается при необходимости) | | В проектной документации и ПЗ |
| 35. | Требования к выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в процессе проектирования и строительства  (указывается при необходимости) | | Не требуется |
| **III. Иные требования к проектированию** | | | |
| 36. | Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным  (указывается в соответствии с постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87) | В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». | |
| 36.1 | Проектная документация, передаваемая Заказчику | Проектная документация – 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе в формате pdf .  Рабочая документация - 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе в формате pdf, dwg  Сметная документация - 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз.на диске в программе «Гранд смета» pdf, gsfx | |
| 37. | Требования к подготовке сметной документации  (указываются требования к подготовке сметной документации, в том числе метод определения сметной стоимости строительства) | Разработать в соответствии с сметными нормативами, включенных в федеральный реестр | |
| 38. | Требования к разработке специальных технических условий  (указываются в случаях, когда разработка и применение СТУ допускается № 384-ФЗ от 30.12.2009 г. и Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87) | Не требуется | |
| 39. | Требования о применении документов в области стандартизации, не включенных в перечень национальных стандартов и сводов правил, в результате применения, которых обеспечивается соблюдение требований № 384-ФЗ от 30.12.2009 г. | Не требуется | |
| 40. | Требование к выполнению демонстрационных материалов, макетов  (указывается при необходимости) | Не требуется. | |
| 41. | Требования о применении технологий информационного моделирования  (по решению Заказчика) | Не требуется. | |
| 42. | Требования о применении экономически эффективной проектной документации повторного использования  (указывается требование по применению проектной документации повторного применения) | Не требуется. | |
| 43. | Необходимость разработки специального раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций | Не требуется. | |
| 44. | Прочие дополнительные требования и указания, конкретизирующие объем работ | Получить положительное заключение государственной экспертизы проектной документации и смет.  При необходимости согласовать проектную документацию с ресурсоснабжающими организациями. Получить решение об установке СЗЗ. | |
| 45. К Заданию прилагаются: | | | |
| 45.1. | Градостроительный план земельного участка или проект планировки и межевания территории | ГПЗУ № 74-039-10000210031-00790-21 | |
| 45.2. | Технические условия на подключение объекта к инженерным сетям (при их отсутствии, предусматривается задание на их получение) | Заказчику получить технические условия на подключение объекта к инженерным сетям. | |
| 45.3. | Имеющиеся материалы утвержденного проекта планировки участка строительства. Сведения о надземных и подземных коммуникациях. | Имеется | |
| 45.4 | Решение о предварительном согласовании места размещения объекта (при наличии). | Акт по определению месторасположения строительства цеха. | |

Приложения:

1. Планировка сборочного цеха.

2. Ген.план с контурами проектируемого здания и обкатного пути.

|  |  |
| --- | --- |
| Исполнитель | Заказчик |
| ООО ПСК «Инжиниринг» | АО «УКВЗ» |
| Директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/С.В. Торопов/  М.П. | Генеральный директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Р.В. Новиков/  М.П. |