

«»20 _____ г.

Задание на проектирование объектов производственного назначения
Реконструкция здания объекта 45 отделение обжига анодов АО «КЭЗ»
АО «Казахстанский электролизный завод»
расположенный по адресу: город Павлодар, промышленная
зона Восточная, Строение 60/2

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Расшифровка основных данных и требований
1	Основание для проектирования	Прт-РС-0013 -2024 от 30.04.2024 г., Инвестиционная программа АО «КЭЗ»
2	Вид строительства	Реконструкция
3	Стадийность проектирования	Рабочий проект
4	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Не требуется
5	Особые условия строительства	В условиях действующего производства. Необходимо учитывать непрерывность технологического процесса.
6	Основные технико-экономические показатели объекта, в том числе мощность, производительность, производственная программа	<p>Проектно-сметной документацией в связи с невыполнением функции и постоянным выходом из строя аэрационного фонаря и кровельного ограждения предусмотреть реконструкцию здания объекта 45, а именно аэрационного фонаря, устройство новых водостоков по периметру здания, замену кровельного ограждения по периметру крыши здания с усиленным крепежом на точках опор, усиление вертикальных конструкции северной и восточной стен во избежание разрушения порывами ветра, по периметру предусмотреть монтаж анкерных точек, с горизонтальной анкерной линией из троса, существующий трос заменить на новый при необходимости (на момент проектирования), и сооружение тамбура у ворот №2, №3 участка обжига (Объект 45 отделение обжига анодов), и примыкающие ворота объекта Отделения транспортировки анодов (объект 46).</p> <p>ТЭП объекта №45: Площадь застройки - 7802,9 м2. Строительный объем – 197663 м3. общая площадь - 7706,1 м2. Этажность - 1. Существующие размеры: здания объекта 45: - Ширина - 35 м. - Длина - 212,7 м. - Высота -26,2 м. аэрационный фонарь имеет размеры: - Ширина -12м. - Длина - 200 м. - Высота -750 мм.</p> <p>Кран т. на отм.+00000м. Протяженность пути - 0000м. в пролете в осях 00-00. Головка рельса на отм.+00000м.</p> <p>Ограждающие конструкции (кровля, стены) аэрационного фонаря и тамбура выполнить из профилированного листа с полимерным покрытием (цвет синий, RAL);</p>

7. Основные требования к инженерному оборудованию

Место монтажа светоаэрационного фонаря определить проектом, так же обосновать расчетом и согласовать с заказчиком.

Расположение тамбура и размеры определить проектом и согласовать с заказчиком.

Ориентировочные размеры нового аэрационного фонаря:

Ширина -12 м. Двускатная кровля. Каркас из металла.

Длина - около 200 м.

Высота - не более 2 м.

Ориентировочная отметка аэрационного фонаря - +26.000м.

Ориентировочные размеры тамбура:

Ширина – 10 м.

Длина – 29 м.

Высота -7 м.

Покрытие - двускатное

Устройство входных групп аналогично основному зданию.

Назначение аэрационного фонаря - вентиляция. Предусмотреть изменение конструкции аэрационного фонаря, усиление креплений из стальных конструкций (определить расчетом), с заполнением вертикальной части фонаря открывающимися фрамугами наружу, открывание снаружи вручную, через существующий выход на кровлю.

Покрытие из профилированного листа с полимерным покрытием (сущ. RAL 5005) с утеплителем или заводской сэндвич (сущ. RAL 5005), толщиной 100-150мм. (определить теплотехническим расчетом)

По периметру кровли и кровли фонаря предусмотреть монтаж анкерных точек, с горизонтальной анкерной линией (определить проектом, согласно требованиям, ГОСТ EN 795-2019 Стандартов системы безопасности труда. СИЗ от падения с высоты. Устройства анкерные.

Для примыкающих участков (углов, торцов и т.д.) применить фасонные элементы индивидуального изготовления из оцинкованную стали с полимерным покрытием (цвет аналогично ограждающих конструкций стен и кровли), при необходимости утеплить, для примыканий к стенам гидроизолировать рулонными уплотнительными материалами.

Предусмотреть частичную замену деформированных ограждающих конструкций, при необходим по результатам технического обследования.

Предусмотреть частичный ремонт отмосток, при необходимости, по результатам технического обследования.

предусмотреть очистку от коррозии металлических конструкций фермы, балок, прогонов, при необходимости, по результатам обследования.

Предусмотреть покраску металлических элементов наружных лестниц, площадок, ограждений, перил с учетом подготовки, при необходимости, по результатам технического обследования.

Предусмотреть при разности высотных кровельных свесов на нижние кровли, снегзадержательные планки или защитные планки от деформации от падающего льда?

Предусмотреть частичное усиление несущих конструкций для дополнительного крепления стеновых сэндвич-панелей.

Предусмотреть демонтажные работы:

-демонтаж существующей аэрационной системы «Лабиринт», обрешетки, креплений, стоек, покрытий и прочее.

-демонтаж существующего ограждения кровли по периметру.

-демонтаж существующей анкерной линии из троса с точками крепления на кровле.

-демонтаж козырьков, карнизов над входными группами, при необходимости, по результатам обследования.

- демонтаж нижнего ряда сэндвич-панелей для устройства цоколя из каменных конструкций (кладка из кирпича, пескоблока, гидроизоляция) высотой до 0,8м.

		<p>Предусмотреть устройство водостоков по всему периметру крыши объекта №45, исключая риски образование наледи (сосульки) и обвала их на отметку 0 метров где передвигаются люди. Крепление водостоков к зданию должен исключать, обрыв их при скоплении наледи.</p> <p>Кровельное ограждение должно выполнять свою функцию и в случаи падения работников на крыше должно предотвратить их падение на отметку +0.000.</p> <p>Стены объекта 45 выполнены из стеновых панелей каждая размером ориентировочно 6 метровки крепится тремя саморезами с каждой стороны. Необходимо исключить риск срыва стеновых панелей порывами ветра путем увеличения точек крепления.</p> <p>Предусмотреть устройство тамбура над двумя ворота №2, №3 Тамбур должен исключать попадания осадков и наледи перед воротами, снизить потери тепла при открытых воротах и перемещения грузов между воротами при помощи техники. Несущие конструкции определить расчетом.</p> <p>Предусмотреть покрытия - въезда/выезда. благоустройство территории; при необходимости организовать водосборные лотки аналогично существующим около объекта №45.</p>
8	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	Определяется проектом
9	Требования к технологии, режиму предприятия	В соответствии с действующими стандартам, регламентами и правилами АО «Казахстанский электролизный завод».
10	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям с учетом создания доступной для инвалидов среды жизнедеятельности	Создание доступной среды для инвалидов не требуется.
И	Требования и объем разработки организации строительства	Рабочий проект и организацию строительства выполнить в соответствии с действующими законодательными документами РК
12	Выделение очередей, в том числе пусковых комплексов и этапов, требования по перспективному расширению предприятия	Не требуется
13	Требования и условия в разработке природоохранных мер и мероприятий	<p>Обеспечить выполнение всех стадий разработки проекта в соответствии с действующими на момент разработки проекта требованиями экологического законодательства, в том числе подготовка заявления о намечаемой деятельности (ЗОНД), подготовка и проведение общественных слушаний, устранение замечаний и т.д. до получения положительного заключения государственной экологической экспертизы на данный рабочий проект и разрешения на воздействие (сопровождение проекта при получении разрешительных документов в части экологических намерений).</p> <p>При разработке раздела использовать директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, действующие на период проектирования и реализации проекта.</p>
14	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	ТРУ должны соответствовать действующему закону Республики Казахстан «По гражданской защите», а также соблюдение «Экологического кодекса РК», «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам цветной металлургии РК», «Правила обеспечения ПБ для опасных производственных объектов по производству черных металлов РК»

	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны (ГО) и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, по защитным мероприятиям	Согласно: СН РК 1.03-00-2022; СН РК 1.02-03-2022; Приказ МВД от 24.10.2014 года № 732 «Об утверждении объемов и содержания инженерно-технических мероприятий ГО»; Приказа Министра по инвестициям и развитию РК от 30.12.2014 года № 359 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузопольемных механизмов».
16	Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ	Не требуется
17	Требование по энергосбережению	Не требуется.
18	Состав демонстрационных материалов	Не требуется.
19	Объем работ, предусматриваемый в проектно-сметной документации	Предоставления пакета документов после получения положительного заключения экспертизы (с возможностью внесения корректировок в электронной версии): Проект: (оригинал) на бумажном носителе 3 экз. и на электронном носителе (чертежи в формате AutoCAD, описательная часть в формате Word, Excel, Pdf). Сметная документация: (оригинал) на бумажном носителе 3 экз. (Pdf), и электронная версия (программные файлы) и исходники (Word, Excel, Pdf). ПСД выдается на русском языке. Объем работ должен отражать полный перечень работ, используемой техники и материалов необходимых для проведения строительства. В случае допущения каких-либо ошибок в ПСД ответственность за устранение и затраты на устранение возлагаются на Исполнителя.
20	Привлечение субподрядных организаций	Допускается привлечение субподрядной организации (не более 30%) на: - на разработку сметной документации; - на обследование зданий и сооружений; - на разработку ОВОС; - разработка раздела промышленной безопасности;
21	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком (приложения)	Архитектурно-строительные чертежи, раздел конструкции металлические объекта №14. Дополнительная информация будет предоставлена Заказчиком по запросу Исполнителя при наличии данной информации.
22	Источник финансирования	Собственные средства предприятия.
23	Требования по применению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования казахстанского производства для объектов, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора предоставляются согласно базы данных товаров, работ, услуг и их поставщиков, сформированной в соответствии с Правилами формирования и ведения базы данных товаров, работ, услуг и их поставщиков, утвержденными приказом	Не требуется