«Электролиз зауытының объектілерін қайта құру (электролиз корпусын, электролизерлер мен крандарды күрделі жөндеу корпусын, зауыт басқармасын, бекітілген бөлмелері мен жалғау дәліздері бар электролиз корпусын, анодты күйдіру бөлімінің газ тазарту қондырғысын, анодтарды құрастыру бөлімін қайта құру)» жұмыс жобасы бойынша

19.04.2024 ж. № NORZ-0046/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Қазақстан электролиз зауыты" ақционерлік қоғамы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Exclusive Project Expert" ЖШС

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Электролиз зауытының объектілерін қайта құру (электролиз корпусын, электролизерлер мен крандарды күрделі жөндеу корпусын, зауыт басқармасын, бекітілген бөлмелері мен жалғау дәліздері бар электролиз корпусын, анодты күйдіру бөлімінің газ тазарту қондырғысын, анодтарды құрастыру бөлімін қайта құру)» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Normal Z» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі берді.

«Normal Z» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ NORZ-0046/24 от 19.04.2024 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция объектов электролизного завода (реконструкция корпуса электролиза, корпуса капитального ремонта электролизеров и кранов, заводоуправление, корпуса электролиза с пристроенными помещениями и соединительными коридорами, газоочистного сооружения отделения обжига анодов, анодно-монтажного отделения)»

ЗАКАЗЧИК:
Акционерное общество "Казахстанский электролизный завод"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "Exclusive Project Expert"

г. Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Реконструкция объектов электролизного завода (реконструкция корпуса электролиза, корпуса капитального ремонта электролизеров и кранов, заводоуправление, корпуса электролиза с пристроенными помещениями и соединительными коридорами, газоочистного сооружения отделения обжига анодов, анодно-монтажного отделения)» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью «Normal Z».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью «Normal Z».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция объектов электролизного завода (реконструкция корпуса электролиза, корпуса капитального ремонта электролизеров и кранов, заводоуправление, корпуса электролиза с пристроенными помещениями и соединительными коридорами, газоочистного сооружения отделения обжига анодов, анодно-монтажного отделения)» разработан в 2024 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № NORZ-0054-03 от 01 апреля 2024 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Реконструкция объектов электролизного завода (реконструкция корпуса электролиза, корпуса капитального ремонта электролизеров и кранов, заводоуправление, корпуса электролиза с пристроенными помещениями и соединительными коридорами, газоочистного сооружения отделения обжига анодов, анодно-монтажного отделения)».

2 ЗАКАЗЧИК: АО «Казахстанский электролизный завод».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Exclusive Project Expert», государственная лицензия КСЛ №II-01450 от 19 января 2022 года (II категория), выданная ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Нур-Султан», город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства Заказчика.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 01 февраля 2024 года на разработку рабочего проекта «Реконструкция объектов электролизного завода (реконструкция корпуса электролиза, корпуса капитального ремонта электролизеров и кранов, заводоуправление, корпуса электролиза с пристроенными помещениями и соединительными коридорами, газоочистного сооружения отделения обжига анодов, анодно-монтажного отделения)», утвержденное АО «Казахстанский электролизный завод»;

постановление акимата Павлодарского района №285/8 от 12 августа 2004 года «О предоставлении права частной собственности на земельные участки открытому акционерному обществу «Павлодарский электролизный завод» на территории Кенжекольского сельского округа»;

договор купли-продажи земельного участка №1254 от 13 мая 2005 года;

акт на право частной собственности на земельный участок №0246728 от 20 февраля 2012 года (кадастровый номер 14-218-243-057), выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Павлодара»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ39VUA01097514 от 19 марта 2024 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

согласование эскиза (эскизного проекта) № KZ22VUA01099469 от 26 марта 2024 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Пояснительная записка.

Паспорт проекта.

Рабочий проект.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - реконструкция объектов электролизного завода (реконструкция корпуса электролиза, корпуса капитального ремонта электролизеров и

кранов, заводоуправление, корпуса электролиза с пристроенными помещениями и соединительными коридорами, газоочистного сооружения отделения обжига анодов, анодно-монтажного отделения).

5.4 Существующее состояние

Корпус электролиза в осях 43-164(ЮХ)

Фундамент - ФБС.

Стены - сэндвич-панель, кирпич.

Кровля - мягкая.

Корпус капитального ремонта электролизеров и кранов

Фундамент - бетонные блоки, бетон.

Стены - сэндвич-панель, профлист, железобетнная панель.

Кровля - сэндвич-панель, профлист.

Заводоуправление

Фундамент - железобетон.

Стены - кирпич.

Кровля - металл.

Корпус электролиза с пристроенными помещениями и соединительными коридорами

Фундамент - бетонные блоки.

Стены - кирпич.

Кровля - рубероид.

Газочоистные сооружения отделения обжига анодов

Фундамент - железобетон.

Стены - металлические.

Анодно-монтажное отделение

Фундамент - бетон.

Стены - сэндвич-панели.

Кровля - металл.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен по адресу: Павлодарская область, город Павлодар, Восточная промзона, строение 60/2.

Природно-климатические условия района строительства:

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 34,6˚С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 120 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 77 кгс/м^2.
Сейсмичность района строительства	- не сейсмичен.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Рабочми проектом предусмотрена реконструкция объектов электролизного завода (реконструкция корпуса электролиза, корпуса капитального ремонта электролизеров и кранов, заводоуправление, корпуса электролиза с пристроенными помещениями и соединительными коридорами, газоочистного сооружения отделения обжига анодов, анодно-монтажного отделения).

Наружная отделка
Цоколь - бетонный, сэндвич-панель.
Стены - сэндвич-панель.
Кровля - профлист, сэндвич-панель.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:
очистить участок строительства от мусора;
установить временные здания и сооружения (при необходимости);
оградить территорию строительного участка;
в темное время суток обеспечить освещение участка строительства;
подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.
Продолжительность строительства - 6 месяцев.

Начало реализации рабочего проекта планируется во втором полугодии 2024 года, согласно письму заказчика №11-89/23 от 13 марта 2024 года.

6.5 Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась на основании задания на проектирование от 01 февраля 2024 года.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Normal Z» в рабочий проект «Реконструкция объектов электролизного завода (реконструкция корпуса электролиза, корпуса капитального ремонта электролизеров и кранов, заводоуправление, корпуса электролиза с пристроенными помещениями и соединительными коридорами, газоочистного сооружения отделения обжига анодов, анодно-монтажного отделения)» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Архитектурно-строительная часть</u>

1. Откорректировано содержание альбома
2. Указан уклон кровли.

3. Представлен теплотехнический расчет ограждающих конструкций наружных стен и покрытия.
4. Представлен развернутый расчет, сбор нагрузок, расчетной схемы фундамента, с указанием сечений и таблицы сбора нагрузок на каждое сечение.
5. Пересчитан сбор нагрузок на фундамент с указанием коэффициентов запаса и т.д.
6. Указана марка бетона, класс арматуры.
7. Указаны оси ввода и вывод газохода.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически не сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция объектов электролизного завода (реконструкция корпуса электролиза, корпуса капитального ремонта электролизеров и кранов, заводоуправление, корпуса электролиза с пристроенными помещениями и соединительными коридорами, газоочистного сооружения отделения обжига анодов, анодно-монтажного отделения)» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Продолжительность строительства - 3 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована АО «Казахстанский электролизный завод» в соответствии с условиями договора от 01 апреля 2024 года № NORZ-0054-03.
3. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.
4. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим экспертным заключением.
5. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Электролиз зауытының объектілерін қайта құру (электролиз корпусын, электролизерлер мен

крандарды күрделі жөндеу корпусын, зауыт басқармасын, бекітілген бөлмелері мен жалғау дәліздері бар электролиз корпусын, анодты күйдіру бөлімінің газ тазарту қондырғысын, анодтарды құрастыру бөлімін қайта құру)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техникалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Құрылыстың ұзақтығы - 3 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2024 жылғы 01 сәуірдегі № NORZ-0054-03 шарттың тәртібіне сәйкес «Қазақстан электролиз зауыты» АҚ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

3. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

4. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

5. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Ссылка на окончательную версию ПСД:

Иманкулов Е.З. (Директор)

Сұлтан С.М. (Эксперт)

Мукушев С.К. (Эксперт (Конструктивная часть))