«ҚӨмОКП жаңғырту. Блоктік-модульдік от жағу қазандығы жылу желілері құрылғысы»
жұмыс жобасы бойынша

18.06.2023 ж. № Ақ-0057/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
ЖШС "West Dala" "Вест Дала"

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі "Алым Нұр"

Актобе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ҚӨмОКП жаңғырту. Блоктік-модульдік от жағу қазандығы жылу желілері құрылғысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Ақсай-Сараптама» ЖШС берді.

«Ақсай-Сараптама» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ Ақ-0057/23 от 18.06.2023 г.

по рабочему проекту
«Модернизация комплексного полигона переработки и размещения отходов (КППиРО). Устройство блочно-модульной котельной и тепловых сетей»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО "West Dala" "Вест Дала"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Алым Нұр"

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Модернизация комплексного полигона переработки и размещения отходов (КППиРО). Устройство блочно-модульной котельной и тепловых сетей» выдано ТОО «Ақсай-Сараптама».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Ақсай-Сараптама».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект ҚӨмОКП жаңғырту. Блоктік-модульдік от жағу қазандығы жылу желілері құрылғысы, Модернизация комплексного полигона переработки и размещения отходов (КППиРО). Устройство блочно-модульной котельной и тепловых сетей

Дополнительные сведения: Ақ-0064, 09.06.2023, заявления 12.06.2023

1.1. Категория: I Категория (вспомогательное производство)

1.2. Класс опасности: 1 класс опасности

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО "West Dala" "Вест Дала"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "Алым Нұр", государственная лицензия №19023532 от 05.12.2019 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области». Акимат Атырауской области, приложение к лицензии от 05.12.2019 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области». Акимат Атырауской области, категория лицензии - III.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 16.03.2023 года, утвержденное заказчиком;
- архитектурно - планировочное задание №KZ22VUA00862498 от 28.03.2023 года, утвержденное руководителем ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Макатского района»;
- акт на право временного возмездного землепользования №0902201 от 17.03.2020 года на земельный участок с кадастровым номером № 04-062-018-540 с общей площадью 100,00га;
- письмо №475 от 25.04.2023 года о начале строительства и об источнике финансирования, выданное заказчиком;

Технические условия:

- №2-1 от 04.01.2023 года на присоединение к электрическим сетям, выданные ТОО «West Dala»;
- №2-1 от 04.01.2023 года на водоснабжение, выданные ТОО «West Dala»;
- №2-1 от 04.01.2023 года на газоснабжение, выданные ТОО «West Dala»;

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- согласование проектной документации в части промышленной безопасности № KZ06VQR00034971 от 11 мая 2023 года, выданное РГУ «Департамент Комитета

промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Атырауской области»;

- мотивированный отказ и информация о достаточности проведения экологической оценки по упрощенному порядку № KZ39VWF00088599 от 13.02.2023 года, выданные РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

- общая пояснительная записка;
- рабочие чертежи-графические материалы марки: WD-213/2022-АС, WD-213/2022-ГП, WD-213/2022-ЭС, WD-213/2022-ТС, WD-213/2022-ГСН;
- отчет об инженерно-геологических изысканиях №24, выполненный ТОО «ГеоПрофиль» в 2022 году (государственная лицензия №20015488 от 19.10.2020г.);
- проект организации строительства (ПОС);
- паспорт проекта (ПП)/

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Модернизация комплексного полигона переработки и размещения отходов (КППиРО). Устройство блочно-модульной котельной и тепловых сетей.

1. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемый объект расположен расположен в юго-восточной части Прикаспийской низменности, представляющей собой морскую террасу, полого наклоненную в сторону Каспийского моря. В административном порядке объект находится в северо-восточном направлении от областного центра – г.Атырау на 38 км трассы Атырау-Доссор в Кзылкогинском районе Атырауской области, на территории Комплексного полигона переработки и размещения отходов (Комплексного полигона переработки и размещения отходов) ТОО «West Dala» «Вест Дала».Сейсмичность района – 6 баллов.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический подрайон - IV-Г;
- нормативная ветровая нагрузка - 77 кг/м2;
- расчетная зимняя температура наиболее холодных суток - минус 29,0ºС;
- нормативная снеговая нагрузка - 0.8кПа;
- глубина промерзания грунта - 1,16 м;

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

На основании полевого визуального описания грунтов, подтвержденного результатами лабораторных испытаний, проведено разделение грунтов, слагающих участок на инженерно-геологические элементы в стратиграфической последовательности их залегания:

ИГЭ – 1. Суглинки amQIII-IV, коричневый, твердый, с ракушками, с пятнами ожелезне-ний, мощностью 1,10-1,40м.

ИГЭ – 2. Суглинки amQIII-IV, коричневого цвета, полутвердой и тугопластичной конси-стенции, с включением ракушки, ожелезненный, мощностью 0,50-0,70м.

ИГЭ – 3. Супеси amQIII-IV, желтовато-бурого цвета, твердой консистенции, с включени-ем ракушки, ожелезненная, вскрытой мощностью 0,50 – 8,40 м.

По суммарному содержанию воднорастворимых солей, согласно требованиям ГОСТа 25100-95, грунты, слагающие участок, относятся к засоленным.

Степень коррозионной агрессивности грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля — высокая, к алюминиевой оболочке кабеля - высокая, к стальным конструкциям – высокая.

В условиях естественного режима уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям: минимальное стояние отмечается в декабре-январе, максимальное приходится на апрель. При естественном режиме питания колебание УГВ будет наблюдаться в пределах 0,2-0,5 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Площадка имеет устоявшийся рельеф с перепадами по высоте абсолютных отметок в преде-лах от -21.01 до -23.11. Проектом предусмотрена вертикальная планировка отведённого участка. Проектируемый участок поднимается в уровень асфальта. Привязка проектируемого участка по ко-ординатам, проектируемых зданий, сооружений, проездов и площадок выполнена линейная от угла участка.

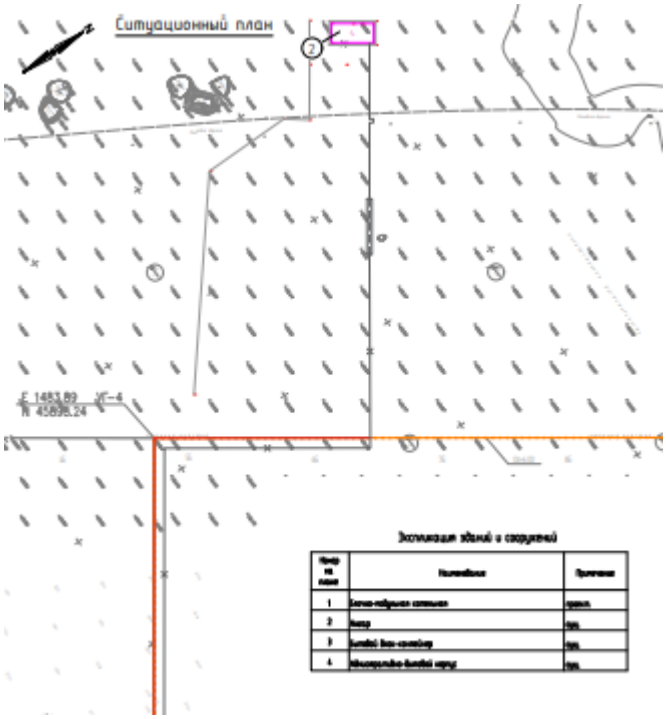
За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола здания блочно-модульной котельной, соответствующая абсолютной отметке -21.53 м.

Проектом предусмотрена вертикальная планировка отведённого участка. Функциональное зо-нирование решено с учетом конфигурации участка, проектируемых зданий, сооружений, коммуника-ций, технологических, транспортных и пешеходных связей, с учетом противопожарных и санитарно-гигиенических разрывов и направления господствующих ветров.

Основные решения по компоновке генерального плана приняты в соответствии с технологиче-ской схемой, выполнением действующих санитарных и противопожарных норм.

Расстояния между зданиями и сооружениями зоны приняты по противопожарным и санитар-ным нормам, а также с учетом требований гражданской обороны, предъявляемых к устройству про-ездов и проходов.

Противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями приняты не менее указанных в СН РК 4.03-01-2011..



Ситуационная схема. Рис.1

6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

Разделом предусматривается устройство фундамента под блочно-модульную котельную и опоры для надземной теплотрассы.

Уровень ответственности сооружения - III (третий).

Степень огнестойкости - IIIа.

Класс функциональной пожарной опасности - Ф5.1

Категория по пожарной опасности - Д

Проект разработан для строительства со следующими природно-климатическими условия-ми:

- климатический район - IVг;
- ветровая нагрузка - 0,77 кПа (35м/с)
- снеговая нагрузка - 0,8 кПа
- сейсмичность - 6 баллов.

Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Высоту швов принять равной наименьшей толщине свариваемых элементов.

Все металлические и закладные изделия после их монтажа окрасить эмалевой краской ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунту из лака ГФ-021 ГОСТ 25129-82* в соответствии со СП РК 2.01-101-2013* "Защита строительных конструкций от коррозии".

Производство, монтаж и приемку работ выполнить в соответствии с рабочими чертежами и указаниями глав СП РК 5.01-101-2013 "Земляные сооружения, основания и фундаменты", СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".

Проектом предусмотрено строительство при положительных температурах. При отрица-тельной температуре руководствоваться указаниями СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".

В период производства работ необходимо осуществлять систематический контроль выпол-нения правил пожарной безопасности и правил техники безопасности в строительстве в соответствии со СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление и вентиляция

Котельная. Тепломеханическая часть

Назначение и область применения – блочный автономный источник теплоснабжения (БМК) с 1-м водогрейным котлом 300 кВт, разработан для теплоснабжения существующих зданий объекта. Котельная подобрана с запасом перспективной сощности предприятия согласно письма заказчика.

Блочная котельная – отдельно стоящая. Проект выполнен специализированной организацией (представлен паспорт на АИТ).

Проект выполнен применительно к условиям строительства в г.Атырау с расчетной температурой наружного воздуха минус 24,9^{0}С.

В качестве топлива для котлов принят природный газ с Qнизшраб=7600ккал/нм^3.

Для питания водяных котлов в качестве исходной воды принята водопроводная вода питьевого качества по ГОСТ 2874-73*.

Теплоноситель – вода с параметрами плюс 85-60^{0}С.

Блочная котельная оснащена автоматикой безопасности. Выполнен дополнительно раздел «ГСВ», где подобран узел учета газа с телеметрией, также разработаны сети наружного газоснабжения.

Тепловые сети

Рабочий проект выполнен в соответствии с требованиями МСН 4.02-02-2004 "Тепловые сети" и пособие к данному МСН.

Расчетная температура наружного воздуха для отопления Т= минус 24,9°С, для вентиляции Т= минус 24,9°С, продолжительность отопительного периода - 185 дней. Источником теплоснабжения является проектируемая блочно-модульная котельная.

Параметры теплоносителя на отопление - вода с температурой плюс 85-60 ^{0}С. Прокладка сетей теплоснабжения предусмотрена надземная по низким опорам. А также подземно в футляре при прохождении автомобильной дороги.

Контроль качества сварных швов трубопроводов производить не разрушающими методами. Трубопроводы сетей теплоснабжения предусмотрены из стальных электросварных труб расчётным диаметром по ГОСТ 10704-91.

Компенсация тепловых удлинений трубопроводов теплоснабжения осуществляется за счет углов поворотов трассы. Толщина изоляции 50 мм при надземной прокладке.

Уклон 0,002 в сторону опорожнения системы.

Газоснабжение

Внутренний газопровод

Здание блочно-модульной котельной оборудовано одним напольными газовыми котлом теплопроизводительностью по 0,3 МВт. Перед газовым котлом предусмотрены отключающие устройства - краны шаровые. Внутренний газопровод низкого давления в блочно-модульной котельной принят из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91 и стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75. При остановке котла и продувки газопровода предусмотрен продувочный газопровод из водогазопроводных труб. Внутри котельный газопровод прокладывается вдоль стены на кронштейнах.

Автоматика безопасности поставляется вместе с котлом заводом-изготовителем и срабатывает при:

повышении температуры воды;
понижении давления воды;
понижении давления воздуха;
понижении давления газа;
повышении давления газа;
повышении давления воды;
погасании пламени газогорелочного устройства;
падении разрежения в топке;
исчезновении напряжения в цепях автоматики;
отраве пламени;
остановки котла.

В котельной устанавливается система автономного контроля загазованности, которая предназначена для:

контроля содержания природного газа и оксида углерода в атмосфере помещений потребителей газа;

выдачи звуковой и световой сигнализации в случае возникновения в контролируемом помещении концентрации газа, соответствующих сигнальным уровням ПОРОГ 1, ПОРОГ 2;

перекрытия трубопровода подачи газа клапаном запорным КЗГЭМ или КПЭГ-М или любым другим клапаном;

выдачу информации о состоянии системы на пульт контрольный ПК 3.

После монтажа и испытания внутренний газопровод покрывается масляной краской желтого цвета ГОСТ 8292-85 за два раза. Также предусмотрен узел учёта газа.

Расход газа составляет - 35 м^3/час (без перспективы, указан расход газа по фактическому потреблению теплоты).

Наружное газоснабжение

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, технических условий выданных заказчиком.

Точка врезки существующий газопровод низкого давления, проложенный в подземном исполнении расчётным диаметром. Давление газа в точке подключения Р(проект) = 0,5 кгс/см^2.

От точки врезки до блочно-модульной котельной газопровод низкого давления предусмотрен подземным способом из полиэтиленовых труб по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011.

Для защиты котельной проектом предусмотрена установка молниеотвода и контура заземления.

Испытание газопровода на герметичность проводить путем подачи в газопровод сжатого воздуха и создания в газопроводе испытательного давления Р=0,45 МПа продолжительностью 1 час.

Водоснабжение

Первичное заполнение системы теплоснабжения предусмотрено от автомобильной цистерны, а для нормальной эксплуатации котельной предусмотрен бак запаса воды в котельной объёмом 0,5 м^3. Вода привозная.

Электротехнические решения

Наружное электроснабжение 0,4кВ

Рабочий проект выполнен согласно исходных данных для проектирования:

- технические условия №2-1 от 04.01.2023 года, выданные ТОО «West Dala»;
- топографическая съемка в масштабе 1:1000;
- инженерно-геологические изыскания, выполненная ТОО «ГеоПрофиль» в 2022 году;
- задания на проектирование.

Надежность электроснабжения - II категория.

Точка подключения рабочего ввода - существующее ГРУ-0,4кВ.

Точка подключения резервного ввода - существующее ДГУ.

Рабочий ввод выполнен от ГРУ-0,4кВ до ВРУ-0,4кВ (Блочно-модульной котельной (БМК) кабелем ВВГ-4х35мм² ГОСТ 16442-80.

Кабель предусмотрен в гофротрубе диаметром 32мм и проложен на тросу, по ограждении.

Трехфазные цепи выполнены 4-ти проводными (L-1, L-2, L-3-N). Сечение «L», «N» проводников выбрано согласно требований ПУЭ РК.

Основные показатели:

- напряжение питающей сети	0,4кВ;
- категория электроснабжения	II;
- расчетная мощность	25,0кВт;
- максимальная потеря напряжения	1,8%;
- коэффициент мощности	0,92;
- общая протяженность КЛ-0,4 кВ	122 м.

Защитное заземление

Заземляющее устройство БМК выполнено в виде контура с вертикальными электродами длиной 3,0м из угловой стали 50х0х5мм ГОСТ 8509-93. Горизонтальные заземлители из полосовой стали размером 40х4мм ГОСТ 103-2006 прокладываются на глубине 0,7 м от поверхности земли. Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4-х Ом, согласно ПУЭ РК.

Молниезащита выполнено от дымовой трубы высотой 12м. В качестве заземления приняты вертикальные электроды длиной 3,0м из угловой стали 50х0х5мм ГОСТ 8509-93. Горизонтальные заземлители из полосовой стали размером 40х4мм ГОСТ 103-2006 прокладываются на глубине 0,7 м от поверхности земли.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций (ИТМГОЧС) - совокупность реализуемых при строительстве проектных решений, направленных на обеспечение защиты населения и территорий и снижение материального ущерба от ЧС техногенного и природного характера, от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при диверсиях и террористических актах.

При разработке раздела «ИТМГОЧС» руководствовались действующими в Республике Казахстан законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами в области строительства объектов, ГО, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера.

Проектные решения раздела «ИТМГОЧС», разработанные в полном соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами в области проектирования, согласованию с органами управления по делам ГО и ЧС не подлежат, за исключением случаев, особо оговоренных нормативными правовыми актами Республики Казахстан и нормативными правовыми актами субъектов Республики Казахстан.

6.4 Охрана окружающей среды

По проекту «Модернизация комплексного полигона переработки и размещения отходов (КППиРО). Устройство блочно-модульной котельной и тепловых сетей» согласно приложению 1 ЭК РК нет необходимости разрабатывать скрининг и проект ОВОС.

Согласно статье 88 ЭК РК:

1. Государственная экологическая экспертиза организуется и проводится уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в отношении:

1) проектной документации по строительству объектов I категории в рамках процедуры выдачи экологических разрешений;

2) проектной документации по строительству объектов II категории в рамках процедуры выдачи комплексных экологических разрешений в случае их получения операторами в добровольном порядке;

2. Государственная экологическая экспертиза организуется и проводится местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы в отношении:

1) проектной документации по строительству и объектов II категории в рамках процедуры выдачи экологических разрешений на воздействие;

2) проектной документации по строительству и объектов III категории при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду;

Согласно п.п.3 п.4 ст.12 Экологическому кодексу РК категорию оператор определяет самостоятельно (в отношении иной намечаемой деятельности, не указанной в подпункте 1) или 2) настоящего пункта, – самостоятельно оператором с учетом требований настоящего Кодекса).

6.5 Оценка соответствии проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусматривается модернизация комплексного полигона переработки и размещения отходов (КППиРО). Устройство блочно-модульной котельной и тепловых сетей. Представлен перечень СМР. В период проведения строительных работ

предусматривается: подъездные пути, проезды и пешеходные дорожки, участки, прилегающие к санитарно-бытовым и административным помещениям, покрываются щебнем в соответствии требований п.4 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. На строительной площадке предусматривается размещение мобильных зданий административного и санитарно-бытового назначения (комната приема пищи, бытовое помещение, помещение для обогрева, помещение сушки, санитарно-технический модуль, биотуалет, медпункт), также здания складского назначения, открытая площадка для складирования материала, площадка ТБО. Размещение и набор санитарно-бытовых помещений принято в соответствии п. 125, 130 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. Бытовые административно-хозяйственные помещения рассчитаны на работающих в наиболее многочисленную смену и размещены в контейнерных помещениях. Освещение строительной площадки и рабочих мест принято в соответствии требований п.5 -9 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. Все работающие на строительной площадке должны быть обеспечены питьевой водой, качество которой должно соответствовать требованиям Санитарных правил от 16 марта 2015 года №209. Предусматривается организация питьевого режима в соответствии требований п. 105 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. Организация горячего питание строительных рабочих обеспечивается путем доставки пищи на договорной основе к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении в соответствии требований п.141 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. Медицинское обеспечение в соответствии требований п. 139 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. Предусматриваемое обеспечение спецодеждой, средствами индивидуальной защиты соответствуют требованиям п.108-110 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. Водоотведение на период строительства принято в соответствии требований п. 19, 20 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49–биотуалет. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения. Предусматривается установить мойки для колес автомашин в соответствии требований п.11 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. Запроектированы работы по охране окружающей природной среды: рекультивация земель, предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в почву, водоемы и атмосферу, сбор временное накопление и своевременный вывоз специализированным транспортом строительного и бытового мусора в соответствии требований п.10 от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Сбор и временное хранение отходов производства запроектировано на специальных площадках, соответствующих классу опасности отходов; отходы по мере их накопления собирают раздельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности П.4, 12-15 от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

Рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных Приказом МЗ РК от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержденных Приказом МЗ РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

6.6 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных

средствах, трудоемкость и сроки строительства. Нормативный срок строительства в соответствии СП РК 1.03-102-2014 определена и составляет 1,0 месяц.

6.7 Сметная документация

Сметная документация не представлена по решению заказчика.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2016г «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.15 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и соблюдением санитарно-эпидемиологических и противопожарных требований.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

7.2 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Ақсай-Сараптама» в рабочий проект заказчиком и генеральным проектировщиком были внесены следующие изменения и дополнения:

Электротехнические решение

Наружное электроснабжение 0,4кВ

1. Лист №1. WD-213/2022-ЭС. В таблице «Ведомость ссылочных и прилагаемых документов» в графе «Ссылочные документы» добавлен СП РК – котельные установки.
2. Представлены узлы крепление троса с кабелем к забору. Разрез кабельной линии по забору.
3. Представлен паспорт блочно-модульной котельной (БМК) с электрическими характеристиками.
4. Представлен расчет сечение кабеля, заземления, молниезащиты.
5. Представлен план контура заземления БМК.
6. Представлен план молниезащиты БМК.

ГСН

1. На плане отражены существующие и проектируемые инженерные коммуникации.
2. В проекте предусмотрели опознавательные знаки для определения местонахождения газопровода.
3. Песчаная подсыпка исключена.
4. Прокладка провода-спутника исключена
5. Труба принята по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011.

Тепловые сети

1. Норматив указан в листе 1 общие данные.
2. Прочностной расчет тепловой сети предоставлен.
3. В спецификации указан метод контроля сварных стыков.
4. Гидравлический расчет предоставлен.
5. Объем тепловой изоляции был пересчитан. Расчет предоставлен.
6. Данное решение было принято в связи с пожеланиями Заказчика.

Таблица №2

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Производительность БМК	МВт	0,3	0,3
2	Расчетная тепловая нагрузка тепловой сети	кВт	87,0	87,0
3	Нормативная продолжительность строительства	мес.	1,0	1,0

Таблица №3

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата дата выдачи	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	2	3	4	5	6
1	Архитектурно-строительная часть	Мурзабаева А.К.	Конструктивная часть	№ KZ24VJE00036140 от 19.03.2018	соответствует
2	Инженерные сети и системы	Тулегенов Е.Б.	Инженерные сети и системы	№KZ71VJE00064976 от 27.04.2022	соответствует
3	Электротехнические решения	Кукиев А.М.	Инженерные сети и ситемы	№ KZ29VJE00054577 от 15.05.2020	соответствует
4	Санитарно-эпидемиологическая часть	Аргынбаева А.Р.	Санитарно-эпидемиологический профиль	№KZ38VJE00036664 от 09.04.2018	соответствует
5	Охрана окружающей среды	Бердимагамбетова К.С.	Экологическая часть	№KZ53VJE00033290 от 14.12.2017	соответствует

8. ВЫВОДЫ:

1.Рабочий проект «Модернизация комплексного полигона переработки и размещения отходов (КППиРО). Устройство блочно-модульной котельной и тепловых сетей» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

- производительность БМК - 0,3МВт;
- расчетная тепловая нагрузка тепловой сети - 87кВт;
- продолжительность строительства - 1 месяц.

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «West Dala» «Вест Дала» в соответствии с условиями договора № Ақ-0064 от 09.06.2023 года

3.При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проект (рабочий проект) подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи заключения.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1.Енгізілген, «ҚӨмОКП жаңғырту. Блоктік-модульдік от жағу қазандығы жылу желілері құрылғысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

- БМҚ өнімділігі	- 0,3МВт;
- жылу желісінің есептік жылу жүктемесі	- 87кВт;
- құрылыс ұзақтығы	- 1ай.

2. Осы сараптама қорытындысы бастапқы құжаттар мен тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген материалдарын есепке ала отырып, 09.06.2023 жылғы №Ақ-0064 келісім шарттарына «West Dala» «Вест Дала» ЖШС кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның сараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

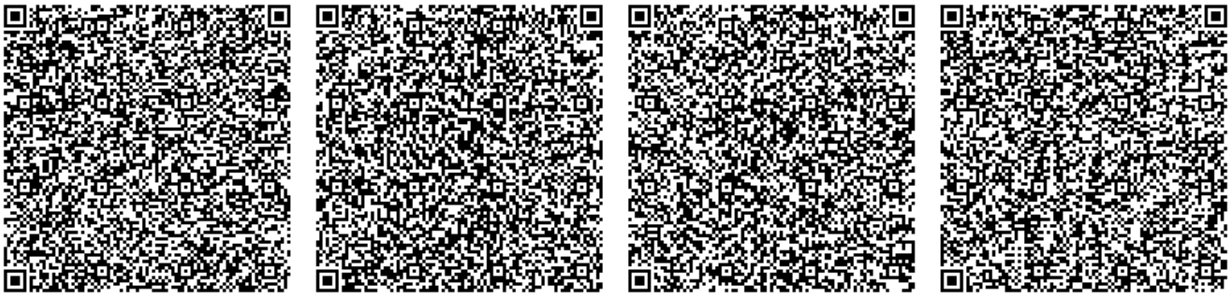
4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, күнтізбелік 15 күн мерзімі аралығында бекітуге ұсынылуы тиіс.

Алиев М.Г. (Директор)

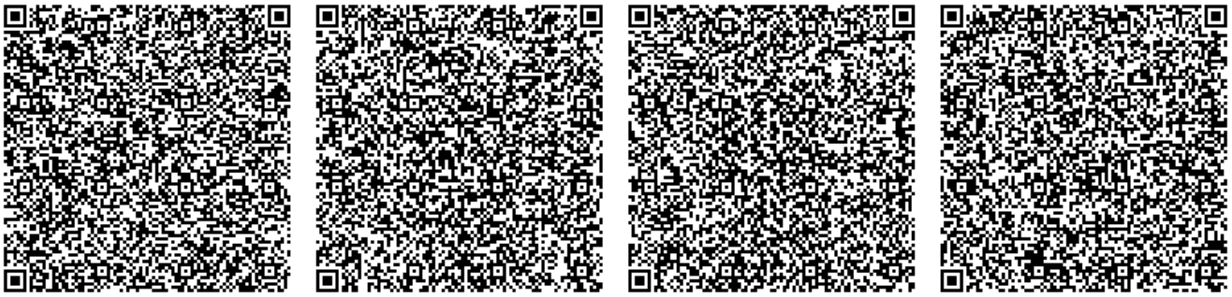
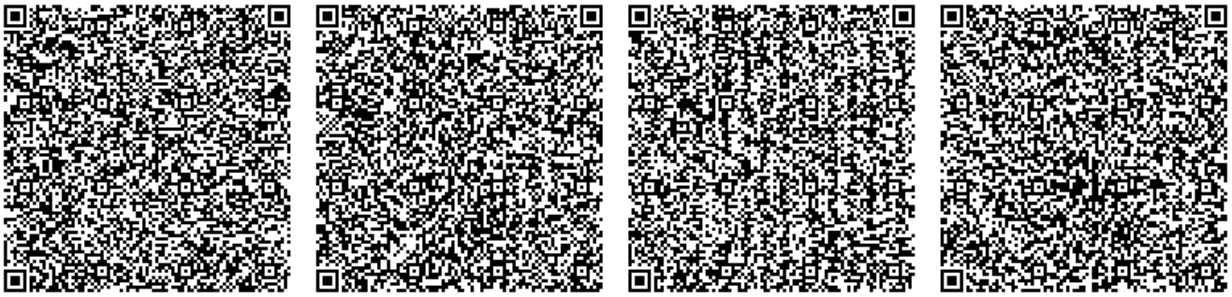
Мурзабаева А.К. (Эксперт)

Бердимагамбетова К.С. (Эксперт)

Аргынбаева А.Р. (Эксперт)



Кукиев А.М. (Эксперт)



Тулегенов Е.Б. (Эксперт)