Приложение 3
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

форма

Декларация о соответствии

«28» 10 2022 г.

Подрядчик (генеральный подрядчик) ТОО «Егеменди Курылыс», г. Атырау, проспект Азаттык, 130А

наименование организации, юридический адрес

в лице директора Карамурзин Б. У.

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: «Строительство детского сада на 160 мест в ж/м Жулдыз-3, г. Атырау
по адресу: обл. Атырауская, г. Атырау, а.о. Кайыршакты, с. Томарлы, ж.м. Жулдыз-3, ул. №17, ст-е 18

наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является Государственное учреждение «Управление строительства Атырауской области», Кусайнов Нурберген Маликович

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

удостоверяет, что:

1. Строительно-монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;

2. Субподрядные организации:

ТОО «Урал Комплект-KZ», ТОО «Луч 2050», ТОО «JAZ-CAPITAL»,ТОО «Antarium Group»

наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация)

ТОО «Garant Project DK», 04-ГСЛ №015426 от 21.11.2017, «Строительство детского сада на 160 мест ж/м Жулдыз-3 г. Атырау. Привязка».

наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) приказом руководителя Атырауский городской акимат городской отдел строительства, №217 от 12 ноября 2019 года.

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

4. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам

(кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		Общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Детский сад имеет следующие показатели: Общая площадь	$м^2$	1749,62		1749,62	
Число этажей	этаж	2		2	
Общий строительный объем	$м^3$	11955,67		11955,67	
В том числе подземной части	$м^3$	0		0	
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	$м^2$	0	0	0	

5. Технологические и архитектурно - строительные решения по объекту характеризуется следующими данными:

<u>Здание детского сада</u>

Участок под строительство детского сада на 160 мест, расположен в ж/м. Жулдыз-3, г. Атырау, Атырауской области. Участок незастроенный.

Площадь участка под строительство составляет 1.0га (68,10м х147,0м) Ориентация здания - согласно инсоляции, соответствует нормам СН РК 3.02- 10-2011 «Дошкольные объекты образования».

Разбивка элементов благоустройства предусмотрена согласно выкопировки генплана.

В состав проектируемых зданий и сооружений входят:

- Здание детского сада на 7 групп
- Котельная
- Трансформаторная подстанция (ТП-250)
- ДЭС (Дизельная электростанция)
- Выгреб на 60 м3
- Теневой навес 84 – 020106 – 0405 Длина - 9,0; ширина - 4,5; высота - 3,45 м, деревянная конструкция - 7шт.
- Групповые площадки для детей 3 – 4 лет, 2 - шт.
- Групповые площадки для детей 4 – 6 лет, 5 - шт.
- Общая физкультурная площадка
- Хозяйственная площадка
- Мусоросборник 3-х сторонним ограждением – 1 шт.

Расстояния между зданиями и сооружениями приняты, согласно технологическим норм и требований, отвечающих противопожарным нормам. При проектировании руководствовались нормативным документом:

СН РК3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и

сельских населенных пунктов».

Здание детского сада в ж/м Жулдыз -3, г. Атырау в плане имеет сложную конфигурацию, состоит из трех блоков размерами в осях 18,0х18,0м соединенные между собой, общие размеры в осях 42,0х42,0м.

Здание двухэтажное. Высота этажа - 3,0 м,

Проектируемое детское учреждение на 7 групп (160 мест) предназначено для дневного пребывания детей в возрасте от 3-х до 6-ти лет.

Отметке 0,000 (уровень чистого пола первого этажа) соответствует абсолютная отметка местности минус 22,80 м.

Планировочные решения обеспечивают принцип максимальной изоляции отдельных групп друг от друга и от административно-хозяйственных помещений.Из пищеблока предусматривается обособленный выход на участок.

Главным элементом функциональной планировочной структуры детского сада выступают групповые ячейки, состоящие из групповой, спальни, раздевалки, буфетной и туалетной. Групповые ячейки расположены на первом и втором этаже здания детского сада, ориентация по сторонам света обеспечивает нормативную инсоляцию помещений групповых ячеек с отдельным входом в каждую ячейку.

Групповые ячейки: спальня, игровая, раздевальная, санузел, буфетная.

Специализированные: универсальный зал для музыкальных и гимнастических занятий, универсальные кружковые помещения, раздевалка для мальчиков, раздевалка для девочек, комната мед. сестры.

Сопутствующие помещения:

- медицинские: палата изолятора, физиотерапевтический кабинет, процедурный кабинет, медицинский кабинет помещения для приготовления дезинфекционных средств.
- пищеблок: моечная кухонной посуды, кладовая чистой посуды, кладовая сухих продуктов, кухня с раздаточной, кладовая овощей, заготовочный цех, кладовая сухих продуктов, охлаждаемая камера, загрузочная.
- постирочная, гладильная, кладовая чистого белья.
- служебно-бытовые помещения для персонала: комната персонала, кабинет методиста, кабинет заведующего, завхоз, кабинет воспитателей.
- технические помещения: электрощитовая, инвентарные, кладовые, технические помещения.

Связь между этажами осуществляется по двум внутренним лестницам.

Доступ в здание осуществляется с прилегающей территории через основные и обособленные входы/выходы, расположенные на I этаже, и через наружные лестницы.

Основной вход в здание детского сада оборудован пандусом с уклоном 10% для доступа маломобильных групп населения. Ширина пандусов – полосы движения коммуникационного прохода в чистоте 1,5 м.

Для снижения уровня шума и защиты от пыли в здании приняты:

- оконные блоки из металлопластика с заполнением стеклопакетами;
- дверные блоки наружных входов – металлические, индивидуальные снабженные приборами автоматического закрывания и упругими уплотнительными прокладками в притворах.

Внутренние двери - деревянные по ГОСТ 6629-88.

Крыша – многоскатная, вентилируемая с наружным организованным

водостоком, с кровлей из металлочерепицы.

Утеплитель кровли – керамзитовый гравий Y=200 кг/м3 толщиной 250 мм.

Наружная отделка - облицовочный слой из керамического кирпича. Внутренняя отделка и полы приняты согласно ведомственных медицинских норм, отвечают требованиям санитарной гигиены, архитектурным требованиям ипо желанию заказчика.

Внутренняя отделка – поверхности стен и перегородок оштукатуриваются цементно-песчаным раствором с последующей отделкой поверхностей в зависимости от функционального назначения помещений.

Цветовая отделка стен игрового пространства и спальни производится в светлых тонах. Стены в туалетных, санузлах, в помещениях раздаточной и загрузочной, уборочного инвентаря, стиральной белья, кухне, душевых, кладовой овощей, охлаждаемых камерах, моечной, пищеблоке отделываются керамической плиткой на всю высоту, потолки – улучшенная окраска водоэмульсионной краской, известковая побелка, масляная окраска в палатах и приемной.

Полы - с покрытием напольными керамическими плитками, линолеумом, дощатые.

Пути эвакуации приняты в соответствии с требованиями СНиП РК2.02-05-2009*.

Расположение эвакуационных путей и выходов и их количество обеспечивают безопасную эвакуацию детей и персонала при чрезвычайных ситуациях. Эвакуация из здания детского сада предусматривается:

- из помещений первого этажа - по коридору через фойе и через обособленные выходы непосредственно наружу;
- из помещений второго этажа – по коридору в лестничные клетки, обеспеченные выходами непосредственно наружу или через наружные лестницы.

Вокруг здания устраивается бетонная отмостка шириной 1,0 м из бетона кл.В15 толщиной 80мм по щебеночному основанию, толщиной 100 мм.

Гидроизоляция боковых поверхностей принята битумно-полимерной мастикой по ТУ-102-186-78-И группа защитного покрытия, соответствующая согласно СНиП 2.03.11-85 требуемая для покрытия бетонных поверхностей от воздействиясреднеагрессивной среды.

Горизонтальную гидроизоляцию выполнить из двух слоев рубероида на битумной мастике.

Уровень ответственности здания - II.

Степень огнестойкости - II.

Класс по функциональной пожарной опасности - Ф1.1.

Конструктивная схема здания – жесткая с несущими продольными и поперечными стенами, жестко завязанные дисками перекрытий.

Расчетное сопротивление грунта R = 18,005 т/м^2. Среднее давление грунта под подошвой фундаментов P = 15,31 т/м^2.

Фундаменты под стены – монолитные, ленточные железобетонные из бетона кл.В20, W6, F75, армированные арматурными стержнями Ø 10 А-III(А400), Ø12А-III(А400), Ø 16 А-III(А400) по ГОСТ 5781-82*, собранные в пространственные каркасы.

Подпольные каналы для укладки внутренних инженерных сетей – из

железобетонных лотков по серии 3.006.1-2/87. Основание – щебеночная подготовка толщ.100мм, пропитанная горячим битумом на всю глубину.

Перекрытие каналов – железобетонные плиты по серии 3.006.1-2.87.2. Перекрытия и покрытие - сборные железобетонные, многопустотные по серии 1.141-1, вып.64, 60. Анкеровка плит к стенам производится при плотном зацеплении за монтажные петли анкерами Ø12AIII по деталям серии 2.240-1, вып.6 с последующей заделкой всех металлических элементов цементным раствором М100.

Монолитные участки в перекрытии и покрытии – из бетона класса по прочности на сжатие В25 с армированием каркасами из арматуры Ø18AIII, Ø10AIII, Ø8AIII и стержнями Ø6AI по ГОСТ 5781-82* и арматурными сетками со стержнями Ø5Вр-I, 100х100 мм по ГОСТ 8478-81 в нижней части.

Стены наружные –трехслойные, облегченные, с общей толщиной 610 мм, состоящая из двух продольных стенок: наружной, толщиной по 120 изсиликатного кирпича марки СОПу-М125/F50/1,4 ГОСТ 379-2015 и внутренней, толщиной 390 мм из ракушеблока марки I/COMP/100 ГОСТ 4001-2013 на растворе М50. Связь между стенками обеспечивается поперечными стенками. Утеплитель минплита ПТЭ50 Y=50 кг/м^3, толщиной 100 мм, устанавливают в кладку в процессе возведения;

Стены внутренние – толщиной 390 мм из ракушеблока I/COMP/100 ГОСТ 4001-2013, участки стен с вентиляционными каналами - из керамического полнотелого кирпича Кр-р-по 250х120х65/1НФ/75/1,4/50 по ГОСТ 530-2012 на растворе М50.

Кирпичные участки цоколя до отм. 0.000 выполняются из керамического кирпича Кр-р-по 250х120х65/1НФ/75/1,4/50 по ГОСТ 530-2012 на растворе М75.

Лестницы – сборные железобетонные площадки по серии 1.252.1-4 и марши по серии 1.251.1-4 Ограждение лестниц и площадок - металлические индивидуальные. Поручни – деревянные.

Перемычки - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1, вып.1., прогоныи опорные плиты – по серии 1.225-2, вып.12.

Антикоррозионная защита подземных железобетонных конструкций обеспечивается обмазочной гидроизоляцией горячей битумной мастикой за 2 раза.

Производство работ по устройству монолитных конструкций вести в соответствие с требованиями СН РК 5.01-01-2013 "Земляные сооружения, основания и фундаменты", СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".

Бетонирование железобетонных конструкций при отрицательной температуре окружающей среды и температуре воздуха выше +25° С производить с соблюдением требований СН РК 5.03-07-2013"Несущие и ограждающие конструкции".

При производстве всех видов работ руководствоваться СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

При выполнении строительных работ необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ согласно СНиП РК 1.03-06-2002.

Типовой проект разработан в соответствии с требованиями: СНиП 2.01-07-85* "Нагрузки и воздействия";

СН РК 5.01-02-2013 "Основания зданий и сооружений".

СНиП 2.03.01-84* "Бетонные и железобетонные конструкций".
СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозий". СНиП РК 2.02-05-2009 "Пожарная безопасность зданий и сооружений" СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкций".

Вентиляция

В комнатах дневного пребывания детей и спальнях предусмотрены вытяжные вентиляции с естественным побуждением отдельно от каждой группы помещений. В помещениях групповых оконные проемы оборудованы открывающими фрамугами, обеспечивающими периодическое естественное сквозное проветривание.

Помещения туалетных и раздевален обслуживаются самостоятельными вытяжными системами с механическим побуждением.

Самостоятельные приточно-вытяжные системы с механическим побуждением установлены для горячего цеха, стиральной, гладильной.

Отопление

Теплоснабжение здания предусмотрено от блочно-модульной котельной. Разводка трубопроводов системы отопления принята скрытая под стяжкой пола. Система отопления двухтрубная горизонтальная с попутным движением теплоносителя.

В качестве нагревательных приборов приняты секционные биметаллические радиаторы. Для выпуска воздуха предусмотрены краны Маевского.

В групповых помещениях под стояки проложен теплый пол. Для защиты детей установлены ограждения на радиаторах.

Электроосвещение

Освещенность помещений, типы светильников, их количество и размещение приняты в соответствии с назначением помещении, и строительными данными И требованием СНиП РК 2.04.104-2012. «Естественное и искусственное освещение». Общее освещение запроектировано светильниками с энергосберегающимилампами и с люминесцентными лампами.

Проектом предусмотрено рабочее и аварийное освещение.

Осветительные щиты приняты с автоматическими выключателями на отходящихгруппах.

Групповые осветительные сети запроектированы с медными кабелями марки ВВГ, проложенными скрыто по стене.

Сечение кабелей выбрано по токовой нагрузке и проверено на потерю напряжения.

Электропроводка освещения должна быть трехпроводная, выполняться кабелем С медными жилами, а штепсельные розетки должны быть с 3-им заземляющим контактом.

Осветительная арматура, марка кабеля и способ прокладки приняты в зависимости от высоты помещений, условий среды и характера работ и нормируемой освещенности. Расчет освещения выполнен методом удельной мощности.

Групповые сети для освещения и штепсельных розеток выполняется раздельно.

Пожарная сигнализация

Для обнаружения места и момента возникновения пожара проектом предусматривается устройство пожарной сигнализаций. В здании детского сада в кабинете завхоза устанавливается прибор типа "Гранит-16".

В качестве извещателей пожарной сигнализации используется тепловые датчики типа ИП ИП-101-А1 и дымовые датчики типа ИП-212-41, которые устанавливается на потолках. На путях эвакуации предусматриваются ручные извещатели типа ИПР. Датчики дымовые устанавливается на коридорах здания.

Для оповещения людей о пожаре в здании детского в коридоре у выхода устанавливается сирена-строб типа LD-96 и световые указатели «Выход».

Пожарные извещатели крепится на потолке и соединяются между собой кабелеммарки КСПВ. Кабель прокладывается по потолку и стенам в мини-каналах.

В проекте также предусмотрено речевое оповещение. Система оповещения о пожаре и управления эвакуацией.

В соответствии с требованиями нормативных документов, здание оборудуются системой оповещения о пожаре 3 типа.

Система оповещения 3 типа обеспечивает оперативную передачу речевых сообщений о возникновении пожара, в кабинетах завхоза и кабинетах персонала.

Оборудование системы оповещения обеспечивает:

- возможность включения системы оповещения как по отдельным зонам, так и по всем зонам;
- автоматическую передачу заранее записанной информации оповещения при поступлении сигнала "Пожар";

В качестве резервного источника питания предусматривается гелиевый аккумулятор типа А-500.

Установка пожарных извещателей производится после монтажа и установки светотехнических устройств.

Система видеонаблюдения

Для обеспечения видеоконтроля за обстановкой устанавливаются наружные и внутренние видеокамеры. Для передачи видеосигнала и питание видеокамер подключаются к коммутаторам установленных в телекоммутационных шкафах.

Информация с системы видеонаблюдения направляется на видеорегистраторы, расположенные в кабинете директора, а также с просмотром в помещении охраны.

Телефонизация

Проектом предусматривается телефонизация здания детского сада. Ввод телефонного кабеля от районной телефонной сети выполнен на распределительную коробку КРТВ, устанавливаемый в коридоре здания на первом этаже. От распределительной коробки до оптической телефонной розеткимарки RG-11 выполнить кабелем марки ТРП проложенных в пластиковых кабель-каналах. Межэтажные сети выполнены в поливинилхлоридных трубах d=20мм.

Телефонные розетки устанавливаются в кабинетах заведующего, завхоза, медицины и психолога.

Телевидение

Для приема эфирных программ телевидения на кровли здания устанавливается мачта с телевизионной антенной. Сеть телевидения выполняется кабелем марки РК-75-4-15 скрыто в трубах.

Телевизионные розетки устанавливаются на стене на высоте 0,3м выше пола.

Благоустройство

На территории предусматриваются такие элементы благоустройства, как озеленение, устройство пешеходных дорожек (тротуаров), ограждение, установка скамеек, урн, устройство игровых макетов, игровых скульптур, качалок, карусели, песочниц.

Ограждение территории металлическая: по металлическим стойкам высотой 1,60 м, протяженностью 414.7 м, ворота металлические 4,5м с калиткой 1,2м - 2 шт .

Для удобства пешеходов предусмотрены тротуары: Конструкция тротуара и пешеходной дорожки: Покрытие из брусчатка. Основание из крупного песка 15см. Подстилающий слой уплотнённый грунт.

Для активного отдыха на территории размещены: общая физкультурнаяплощадка, групповые площадки.

Для обеспечения санитарно-гигиенических условий на территории предусматривается озеленение. На участках свободных от застройки и инженерных сетей производится посадка зеленых насаждений: деревьев, кустарников, цветочников, изгородей. Деревья- 107 шт - карагач. При выборе зеленых насаждений руководствовались «Ассортиментом декоративных растений для озеленения промышленных центров и населенных пунктовМангышлака», выпущенным Академией наук Казахской ССР в 1979г. Общая площадь озеленения составляет -0,5077м2.

Наружные сети электроснабжения

Для обеспечения потребителей электроэнергией в проекте предусматривается строительство трансформаторной подстанций ТП, с трансформаторами мощностью 2*250 кВА по типовому проекту 407-3-648.94 на территории детского сада.

Напряжение высоковольтных сетей ~10 кВ.

Проектируемая ТП запитывается от проектируемого РП. Для прокладки принят кабель марки АСБ-10 с сечением 3*120 кв.мм, которые прокладываются в траншее, в земле на глубине 0.8 метра от спланированной поверхности земли с защитой их от механических повреждений кирпичом согласно типовому проекту А5-92.

Схема электроснабжения детского сада определяется исходя из категории электроснабжения электроприемников и выполняется по магистрально-радиальной схеме.

Категория надежности электроснабжения детского сада относится к II категории электроснабжения. Магистральные сети электроснабжения спроектированы из условия обеспечения II категории надежности электроснабжения.

Напряжение питающей сети ~ 380/220В частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью трансформатора (система TN-C).

Отклонения напряжения от номинального на зажимах силовых электроприемников и наиболее удаленных ламп электрического освещения не превышает в нормальном режиме ±5 %, а предельно допустимые в послеаварийном режиме при наибольших расчетных нагрузках - ±10 %.

Исходя из категории надежности электроснабжения, питание детского сада в рабочем режиме выполняется по магистрально-радиальной схеме от двухтрансформаторных подстанций.

Электроснабжение потребителей детского сада осуществляется от щитов низкогонапряжения вновь проектируемого ТП.

Сети 0,4 кВ

Сети ~0,4кВ выполняются кабельными линиями, кабелями марки АВБбШв, прокладываемые в земляной траншее. Подключение участков КЛ-0,4кВ к подстанциям выполняется кабелями марки АВБбШв, каждый из которых рассчитан на полную нагрузку.

Наружный газопровод

Проектируемые газопроводы среднего, низкого давления, рассчитан на обеспечение газом котельной.

В объем строительства, предусмотренный данным проектом, входит: Подземный газопровод среднего давления Рр 0,3МПа из полиэтиленовых труб марки SDR 11 до ГРПШ-32/3Б.

Газопроводы запроектированы с соблюдением минимальных допустимых разрывов до зданий и сооружений.

Глубину заложения газопроводов из полиэтиленовых труб принять не менее 1,2мот поверхности земли до низа трубы.

Установка отключающих устройств в подземном и надземном исполнении.

Общая протяженность газопроводов, м: - 331,0

В том числе:

Газопроводов среднего давления, м: - 229,0

Газопровод низкого давления, м: - 2,0

Газорегуляторный пункт ГРПШ-32/3Б: - 1

Перевозка материалов и оборудования предусмотрена из г. Атырау.

Котельная

Котельная располагается внутри благоустроенного утепленного модуля. Теплоноситель системы теплоснабжения – вода с параметрами: 85-60°С, системы ГВС – 5-50°С. В качестве основного топлива принят природный газ с теплотой сгорания Qн = 8000 ккал/м3.

По надежности отпуска тепла котельная относится к категории II, категория производства – Г, степень огнестойкости IIIа. Котельная работает в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Габаритные размеры котельной ДхШхВ (без учета фундаментов) - 6х4,7х2,75 м

Полезная тепловая мощность котельной – 380 кВт

Допустимая температура подающей магистрали – до 110°С

Допустимое избыточное рабочее давление – 6 бар

Система теплоснабжения – закрытая.

Регулирование температурного графика, в том числе в режиме погодозависимой теплогенерации, внутренних систем отопления, вентиляции и ГВС объекта предусмотрена в теплопункте Детского сада.

Теплоноситель подается потребителю с помощью насосов. Защита котлов и системы теплоснабжения от тепловых расширений в системе предусмотрена расширительными баками закрытого типа.

На котлах предусмотрена байпасная линия между подающим и обратным трубопроводом с установкой циркуляционных насосов, обеспечивающих подачу теплоносителя в трубопровод обрата котла с температурой не ниже плюс 50°С.

На вводе в котельную устанавливается электромагнитный быстродействующий клапан.

Газооборудование котла состоит из газовой рампы, включающей в себя регулятор давления газа со встроенным предохранительным запорным клапаном, электромагнитный газовый клапан, являющийся исполнительным механизмом автоматики безопасности, и газовой горелки.

Система автоматизации котельной предусматривает:

- автоматическое регулирование температуры воды на выходе из котлов;
- автоматическое поддержание давления в теплосети;
- защита от сухого хода подпиточных и сетевых насосов;
- защита от переполнения бака подпитки;
- сигнализация неисправности сетевых насосов;
- пожарная сигнализация.

Во избежание перебоя в подаче холодной воды в котельной предусмотрена система подпитки котлового контура, которая осуществляется из бака запаса воды с помощью подпиточных насосов.

Электроснабжение модуля осуществляется от распределительного силового щита. В качестве распределительного щита принят шкаф общестанционный, в котором размещены пускорегулирующая, защитная аппаратура и аппаратура управления.

Котельная укомплектована системой пожарной сигнализации и первичными средствами пожаротушения.

Для отвода продуктов сгорания, каждый котел оборудован металлическим газоходом.

Наружные сети хозяйственно-бытовой канализации

Наружные сети канализации подключаются к септику объемом 60м3

Сети хозяйственно - бытовой канализации приняты из полиэтиленовых труб ø160 мм. Напорная канализация приняты из полиэтиленовых труб ø 90 мм.

Протяженность трубопровода 139 м. Трубы укладываются на естественное основание траншеи, прокладку предусмотрено с уклоном не менее 0.008 от здания до септика объемом 60м3.

Септик объемом 60м3.

Выгреб емкость 60 м3 в плане имеет квадратную форму с размерами 4,0х4,0м, с заглублением 5,05м от поверхности земли.

Выгреб монолитный железобетонный.

Стены и днища толщиной 300мм из бетона кл.В30, армированные двойной сеткой Ф12А- III/ Ф12А-III/100/100.

Покрытие - толщиной 200мм из бетона кл.В30, армированные двойной сеткой Ф12А- III/ Ф12А-III/200/200.

Основанием под днище служит бетонная подготовка из бетона кл.В7,5 толщиной 100мм. Горизонтальная и вертикальная гидроизоляция из двух слоев стеклоткани с пропиткой горячим битумом.

Водоснабжение.

Трубопровод хоз.-бытовой воды ø110 предусматривается от двух точки врезки в существующего водопровода ø160 ГКП «Атырау Облысы Су Арнасы».

От точки врезки технического трубопровода устанавливается колодец для запорной арматуры.

При пересечении проложенного трубопровода с автодорогой предусмотрен защитный футляр из стальных труб.

Наружные сети противопожарного водопровода.

Вода поступает из сети В1 в сеть противопожарного водоснабжения.

Глубина заложения противопожарного водопровода принята 1,8 м от поверхности земли до низа трубы.

Наружное пожаротушение предусматривается от пожарных гидрантов.

Пожарные гидранты установлены вдоль дороги.

Установлены запорная арматура и гидрант на сети водопровода колодцы из сборных железобетонных колец ø 1,5м, которые оборудованы стремянками для спуска и подъема людей.

На месте расположения подземных пожарных гидрантов установлены указатели с нанесением люминесцентной краской буквенных индексов ПГ, цифровыми значениями расстояния от указателя до гидранта в метрах.

Краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

6. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ: декабрь 2021 года;
месяц, год

окончание работ: сентябрь 2022 года;
месяц, год

при продолжительности строительства, месяц: 9

по норме или по проекту организации строительства, месяц: 7 ;

фактически, месяц: 9;

9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;

9-1. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 100% и фактически применено 78,32% (на объектах финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии);

10-1. Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме, в том числе в электронном модуле;

11. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.

Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:

Начальник Городского РЭС
АО «Атырау Жарык» _____ **Кабдрахманов С. У.**

И. о. директора
АПФ АО «КазТрансГаз Аймак» _____ **Ешманов С. О.**

Директор
КГП «Атырау облысы Су Арнасы»_____ **Кенжегалиев А. И.**

Начальник ЦТОМС
АО «Казахтелеком» _____ **Кустанов А. Г.**

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением выдаваемым государственной организацией осуществляющей санитарно-эпидемиологическую экспертизу по результатам лабораторных замеров проведенных аккредитованными испытательными лабораториями (центрами) (экспертное заключение прилагается);
13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения **ГУ «Атырауского городского отдела занятости, социальных программ и регистрации актов гражданского состояния»**

Руководитель **Хабиева Н.Т.**
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата. Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект:
Строительство детского сада на 160 мест в ж/м Жулдыз-3, г. Атырау,
наименование объекта (комплекса)

готовым к приемке в эксплуатацию, гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Подрядчик (генеральный подрядчик)
Директор ТОО «Егеменди Курылыс» **Карамурзин Б. У.**
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата