Приложение 2
к приказу Министра
индустрии и инфраструктурного
развития Республики Казахстан
от 9 августа 2019 года № 632
Приложение 3
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235
Форма

Декларация о соответствии

"30" 11 2020 года

Подрядчик (генеральный подрядчик) *ТОО «КазМунайКурылыс», г.Тараз, ул.Махамбет Батыра, 8А*

наименование организации, юридический адрес

в лице *генерального директора – Жантаева Асылбека Жасузаковича*

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: *«Строительство клуба в а.Каракемер Жамбылского района Жамбылской области», Жамбылская область, Жамбылский район а.Каракемер.*

наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является *КГУ «Управление строительства акимата Жамбылской области»*

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 «Фортис Констракшн»*

наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация) *ТОО «BS ARCHI GROUP» государственная лицензия №19002281 от 01 февраля 2019г., проектная деятельность, I категория,*

наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) *КГУ «Управление строительства акимата Жамбылской области», от 13 марта 2019 г;*

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

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Факти-чески
Общая площадь	метр в квадрате (далее–м2)		
Число этажей	этаж		
Общий строительный объем	метр в кубе (далее–м3)		
В том числе подземной части	м3		
Площадь встроенных, встроенно- пристроенных и пристроенных помещений	м2		

Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, м2		число квартир	площадь квартир, м2	
		общая	жилая		общая	жилая
Всего квартир, в том числе: однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных четырехкомнатных и более						

Основные показатели по генплану:

Таблица №1.

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
1.	Площадь участка	м²	1 600,00
2.	Площадь застройки	м²	332,26
3.	Площадь покрытий	м²	362,0
4.	Прочие покрытия (отмостка, бордюры и т.д.)	м²	53,75
5.	Площадь озеленения	м²	120,0
6.	Существующий грунт	м²	731,99
	Вне границ участка		
7.	Площадь покрытий	м²	332,83

	Клуб:		
1.	Этажность	этаж	1
2.	Площадь застройки	м²	245,6
3.	Строительный объем	м3	859,73
4.	Общая площадь	м²	217,13
5.	Полезная площадь	м²	200,8
6.	Расчетная площадь	м²	191,51
	Котельная		
1	Площадь застройки	м²	27,66
2	Общая площадь	м²	20,25
3	Строительный объем	м³	65,2

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными: Уровень ответственности – II (нормальный) уровень ответственности, не относящиеся к технически сложным. Степень огнестойкости – II.

Клуб. Здание клуба - одноэтажное, прямоугольной формы, размерами в осях А-Г и 3-10 – 9,00х26,48, разделенный антисейсмическим швом в осях 6-7 и пристроенной входной группой в осях 1 - 2 и А - В – 3,48х26,4м. Высота от пола до низа выступающих конструкций в осях 3 - 6 – 3,82м, 7 - 10 - 3,0м. Цоколь – 0,300 м. За относительную отметку 0,000 принята уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 580,40.

Фундаменты - монолитные железобетонные столбчатые, на естественном основании, размерами подошвы 1500х1500 (2100)мм, одноступенчатые, высотой ступени 500 мм, подколонники размерами 900х900 (1500) х 400 (h) мм из бетона класса В20, W4, F75. Армирование фундаментов и элементов каркаса здания выполнено из арматуры А400, А240 ГОСТ 34028-2016. Фундаменты под стены бетонные из бетона класса В15, W4, F75, толщиной 400мм. Армирование подошвы запроектировано из сетки из отдельных стержней арматуры диаметром 10 мм А400, шагом 100мм в двух направлениях. Армирование подколонников из сеток по наружным граням стержней диаметром 12 мм А400 шагом 100мм в двух направлениях. Под подошвой фундаментов выполнена бетонная подготовка из бетона кл. В3,5, толщиной 100мм.

Рамы – монолитные железобетонные, сечением колонн 400х400мм, ригелей 400х500 мм из бетона кл. В25, F100.

Перемычки – монолитные железобетонные из бетона кл. В15, F100.

Антисейсмический пояс – монолитный железобетонный из бетона кл. В12,5, F100.

Стены – кирпичная кладка комплексной конструкции. Сердечники – монолитные, железобетонные из бетона кл. В15, F100. Перекрытие в осях 3-6 – металлические конструкции, в осях 1-2, 7-10 – деревянные конструкции. Крыша двухскатная. По периметру здания предусмотрена водонепроницаемая отмостка.

Конструкции металлические.

Конструкции покрытия в осях 3-6 и А-Г – фермы, связи по верхним и нижним поясам из стали С245. Сопряжение ферм и монолитных рам –

шарнирное, ферм и связей – шарнирное. Фермы – треугольной формы, пролетом 9,0м, двухскатные, с уклоном верхнего пояса 0,18, из двух парных равнополочных прокатных уголков, шагом 4,875 и 3,250мм. Связи - из двух парных равнополочных прокатных уголков. Прогоны из швеллера №14П, шагом 1500мм.

Отопление и вентиляция.

Отопления и вентиляции клуба с расчетной зимней температурой минус 21,1°. Теплоносителем для системы отопления является вода с параметрами Т1-Т2 85-60°С. Система отопления однотрубная, с нижней разводкой, от собственной котельной. Нагревательные приборы - биметаллические радиаторы "РБС-500". Разводящие и подводящие трубопроводы приняты из напорных полипропиленовых PP-R армированная SDR 7,4 труб по СТ РК ГОСТ Р 352134-2010. Перед приборами устанавливаются проходные краны. Воздухоудаление из системы осуществляется с помощью воздуховыпускных кранов, установленных на радиаторах. Трубопроводы системы отопления, проходящие в конструкции пола, изолируются стекловатой КК-ALC с покровным слоем из алюминиевой фольги. Трубы отопления через перекрытия и стены проложить в гильзе на 10мм большей диаметра трубы. Сети отопления испытываются гидравлическим методом с соблюдением требований ГОСТ 24054-80, ГОСТ 25136-82 и СНиП 3.05-01-85. Величину пробного давления следует принимать равной 1,5 избыточного рабочего давления. После гидравлического испытания системы проводится её испытание на равномерность прогрева и регулирование.

Вентиляция в зрительном зале осуществляется приточно - вытяжная, с механическим побуждением. Приточная камера П1 (-ПКЦКП-3,15) устанавливается на чердаке клуба, имеет тепло и звукоизолированный корпус, с шумоглушителем, с забором воздуха с улицы через отверстие в кровле. Теплоснабжение установки производится от системы отопления. Вытяжная система с механическим побуждением с помощью вентилятора на чердаке здания. Естественные системы вентиляции осуществляются от санузлов. Воздуховоды системы приняты из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80*, б=0,5-0,7 мм, класса "Н". Вентиляционные решетки приняты регулируемые и жалюзийные. На воздуховоде, от приточной установки, предусмотрен огнезадерживающий клапан (ОК) для повышения предела огнестойкости, на ответвлениях - воздушные заслонки, для регулирования давления в системе. Для снижения вибрации приточного оборудования, устанавливаются виброизоляторы. Соединения с воздуховодами произвести с помощью гибких вставок. На вытяжных воздуховодах (возле канальных вентиляторов) предусматриваются трубчатые и пластинчатые глушители.

Воздуховоды на чердаке и в подвале изолируются плитами толщиной б=60мм из фольгированного стекловолокна ISOVER KIM-AL.

Электроосвещение.

Электроосвещение выполнено на основании архитектурно-строительных, санитарно-технических, технологических частей, эвакуационное и аварийное освещение на 220 В, ремонтное на 36 В. Светильники приняты в соответствии с назначением помещений и характером среды в них. Типы светильников, мощность ламп и высота их подвеса выполнены согласно рабочего проекта.

Световые указатели "Выход" установлены над дверями по путям эвакуации. Световые указатели включены в течение всего времени пребывания зрителей в здании. Групповые осветительные сети в здании клуба выполнены кабелем ВВГнг сечением 3х1,5мм2, а розеточные сети сечением 3х2,5мм2, в гофрированных трубах под слоем штукатурки и за подвесным потолком в стальной трубе.

Котельная.

Уровень ответственности – II (нормальный) уровень ответственности, не относящиеся к технически сложным. Степень огнестойкости – II.

Здание котельной – одноэтажное, прямоугольной формы, размерами в осях А-Б и 1-2 - 4,5х4,5м. Высота этажа – 3,0 м, цоколь – 0,3 м. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 580,30.

Стены – кирпичная кладка, толщиной 380мм. Перекрытия – сборные железобетонные. Перемычки – монолитные железобетонные. Сердечники – монолитные, железобетонные. Фундаменты – монолитные бетонные из бетона кл. В15, W4, F75, толщиной 400 мм. Под фундаментами предусмотрена щебеночная подготовка, пролитая битумом, толщиной 100 мм. Армирование фундаментов и элементов каркаса здания выполнено из арматуры А400, А240 ГОСТ 34028-2016. Вертикальная гидроизоляция выполнено полимерное покрытие на основе лака ХП-734.

Система отопления котельной однотрубная, с нижней разводкой. Разводящие трубопроводы прокладываются по полу котельной, попадая под дверной проем - в конструкции пола. Трубопроводы системы отопления приняты из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*. Нагревательные приборы - чугунные радиаторы "М-90". Для удаления воздуха из системы устанавливаются воздухоспускные краны типа СТД 7073. Трубопроводы, проложенные в конструкции пола, покрываются антикоррозийным покрытием в два слоя по холодной изольной мастике и изолируются полуцилиндрами минераловатными на синтетическом связующем по ГОСТ 23208-83 марки 150 с толщиной слоя 40 мм. Защитное покрытие - стеклопластик рулонный по ТУ6-11-145-80 с проклейкой швов по выравнивающему слоя из рубероида РПП-300А.

Вентиляция помещения котельной, осуществляется системой с естественным побуждением, а также через не плотности оконных и дверных проемов. Приток воздуха в котельную осуществляется системой ПЕ1, расположенной в нижней части наружной стены; вытяжка выполнена системами ВЕ1 с помощью дефлекторов. Воздуховод для системы ВЕ1 приняты из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80* толщиной 1,0 мм.

Котельная по надежности теплоснабжения относится ко второй категории. Расчетная температура наружного воздуха для системы отопления - минус 26,2 °С. Отопительный период 164 сутки, предусматривается установка двух электрических навесных котлов ЭВН - К-24, 24 кВт фирмы Келет, г. Алматы, общей производительностью 0,030 Гкал/час на нужды отопления, вентиляции.

Топливом для котельной служит электричество. По взрывопожарной и пожарной опасности относится к категории "В". Теплоноситель для системы

теплоснабжения: вода с расчетной температурой 85-60°С. Исходная вода - привозная.

Для циркуляции воды в системе теплоснабжения предусмотрена установка двух насосов Greenpro GR (RS) Q=23м3/час, N=1,1кВт, 380В, 19кг (один - рабочий, другой - резервный). Подготовка воды для заполнения котлов и для подпитки системы принята с установкой противонакипного магнитного устройства МПВ-MWS Ду-25мм для возмещения избыточного объема воды при температурном расширении системы предусмотрена установка мембранного расширительного бака емкостью ER-CE - 50л. Для обеспечения необходимых расходов подпитки котлов и водоразбора системы водоснабжения установлены бак запаса воды емкостью 5м³.

Расчетные тепловые нагрузки на:

- отопление - 0,017 Гкал/ча=0,018 МВт;
- вентиляция - 0,027 Гкал/час=0,032 МВт;
- собственные нужды котельной и потери в сетях - 0,0026 Гкал/час/0,0033.

Суммарная нагрузка - 0,0437 Гкал/час=0,050 МВт. Схема тепловых сетей - двутрубная. Теплоносителем на нужды отопление является горячая вода с параметрами Т1-Т2 = 85-60 °С. Давление в тепловой сети у котельной (избыточное):

- в прямом трубопроводе - 0,4МПа (4,0кгс/см²);
- в обратном трубопроводе - 0,15МПа (1,5кгс/см²).

Статический напор в системе теплоснабжения - 0,15МПа (1,5кгс/см²).

Выгреб на 15м3.

Уровень ответственности – II (нормальный) уровень ответственности, не относящиеся к технически сложным. Степень огнестойкости – II.

Выгреб – монолитное железобетонное подземное сооружение, прямоугольной формы, размерами в осях А-Б и 1-2 - 3,0х3,0м. Высотой – 2,40м. За относительную отметку 0,000 принята планировочная отметка земли, что соответствует абсолютной отметке 580,25. Стены – монолитные железобетонные, толщиной 250мм из бетона кл. В20, W6, F50. Днище – монолитное железобетонное, толщиной 300мм из бетона кл. В20, W6, F50. Перекрытия – сборные железобетонные. Под днищем предусмотрена щебеночная подготовка, пролитая битумом, толщиной 100 мм. Армирование фундаментов и элементов каркаса здания выполнено из арматуры А400, А240 ГОСТ 34028-2016. Вертикальная гидроизоляция окраской горячим битумом за 2 раза. Все внутренние поверхности стен и днища «зажелезнить» цементным раствором М200, толщиной 30 мм.

Пожарный резервуар емкостью 50м3.

Уровень ответственности – II (нормальный) уровень ответственности, не относящиеся к технически сложным. Степень огнестойкости – II.

Резервуар емкостью 50м3 выполнено по привязке типового проекта ТП РК 50 РВ 7С, 8С, 9С (IВ, IIВ, IIIА, IIIВ, IVГ) - 2009. Соружение представляет собой монолитное железобетонное подземное сооружение, прямоугольной формы, размерами в осях А-Б и 1-2 - 5,40х2,40м. Высотой – 3,00м. За относительную отметку 0,000 принята верх обваловки, высотой 140мм, что соответствует абсолютной отметке 580,25. Стены – монолитные железобетонные, толщиной

3000мм из бетона кл. В25, W6, F50. Днище – монолитное железобетонное, толщиной 300мм из бетона кл. В25, W6, F50. Перекрытия – монолитные железобетонные, толщиной 300мм из бетона кл. В25, W6, F50. Под днищем предусмотрена щебеночная подготовка, пролитая битумом, толщиной 50мм.

Стеновые кольца лаза – сборные железобетонные диаметром 1,0м по серии 3.900.1-14. Армирование фундаментов и элементов каркаса здания выполнено из арматуры А400, А240 ГОСТ 34028-2016. Выполнена вертикальная гидроизоляция окраской горячим битумом за 2 раза по холодной грунтовке.

Теплоснабжение.

Наружная теплосеть выполнены в соответствии с требованиями МСН 4.02-02-2004. Сейсмичность района строительства – 8 баллов. Теплоснабжение предусмотрено от собственной котельной. Температура теплоносителя 85-60°С.

Сети выполнены из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 в непроходных сборных железобетонных каналах со сборными железобетонными перекрытиями и лотками по серии 3.006.1-2/87.

Трубопроводы, проложенные в канале, изолируются минераловатными полуцилиндрами на синтетических связках марки 150, толщиной 40мм по ГОСТ 23208-83. Антикоррозийное покрытие- 2 слоя изола по холодной изольной мастике. Покровный слой - стеклопластик рулонный по ТУ 6-11-14580 с проклейкой швов по выравнивающему слою из рубероида РПП-300А.

Компенсация тепловых удлинений предусматривается за счет естественных углов поворота трассы. Трубопроводы после монтажа подлежат гидравлическому испытанию на прочность и плотность давлением равным 1.25 рабочего.

Водоснабжение и канализация. Внутренний водопровод и канализация.

Водоснабжение клуба предусмотрено привозной водой. Привозной водой заполняют емкость для воды V=5м³, которая находится в котельной. Из котельной, при помощи насосов, вода подается для хозяйственно-питьевых нужд клуба. Здание клуба оборудуется системами хозяйственно-питьевого водоснабжения и хозяйственно-бытовой канализации. Система хозяйственно-питьевого водоснабжения предусмотрена для подачи воды к сантехническим приборам. Ввод водопровода монтируется из полиэтиленовых труб SDR11 по ГОСТ 18599-2001 Ф32х3,4мм. Сети хозяйственно-питьевого водопровода монтируются из полиэтиленовых труб марки ПЭ100 SDR11 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001. Внутреннее пожаротушение предусматривается от пожарных щитов, установленных в двух местах.

Сточные воды от санитарных приборов внутренней сетью канализации отводятся внутриплощадочные сети канализации и далее в выгреб V=15 м3. Канализационная сеть проложена из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689-2014. Основные технические показатели:

- расход воды холодной, всего -0,63м3/сут; 0,225 м3/ч; 0,185 л/сек;
- объем хозяйственно - бытовых стоков -0,63 м3/сут; 0,225 м3/ч; 1,785 л/сек.

Наружные сети водоснабжения и канализации.

Водоснабжение клуба предусмотрено привозной водой. Привозной водой заполняют емкость для воды V=5м³, которая находится в котельной. Из котельной, при помощи насосов, вода подается для хозяйственно-питьевых нужд

клуба. Наружные сети водопровода проложены из полиэтиленовых труб марки ПЭ100 SDR11 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 диаметром Ø32х3,4мм.

Согласно приложению 5 к Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности», - расход воды на наружное пожаротушение составляет-10 л/с. Наружное пожаротушение осуществляется от пожарных резервуаров в количестве 2 штук, ёмкостью по 50м³ каждый.

Отвод бытовых стоков от здания предусмотрен внутриплощадочные сети канализации и далее выгреб V=15м3 с последующей откачкой спецавтотранспортом и вывозом нечистот в места, согласованные с санэпиднадзором.

Сети водоотведения самотечные и выполняются из полиэтиленовых гофрированных труб по ГОСТ 54475-2011.

Колодцы на сети установлены по типовому проекту 902-09-22.84 из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14. Протяженность сетей водоотведения d=150 SN8 - 84,5м.

Электроснабжение и наружное электроосвещение.

Электроснабжения выполнено согласно заданию на проектирование от 13.03.2019г. и технических условий №396-27-19 от 18.03.2019г. выданных ТОО «ЖЭС». Электроснабжение выполнено от проектируемой комплектной трансформаторной подстанции типа КТПН-63/10/0,4кВ.

Подключение КТПН-63 со стороны высокого напряжения предусмотрено от ближайшей опоры ВЛ-10кВ Ф-18 ПС-110/35/10кВ «Орынбасар» согласно техническим условиям на электроснабжение №396-27-19 от 18.03.2019г. выданным ТОО "ЖЭС", а также предусмотрено:

- Строительство ВЛ-10кВ от точки подключения до проектируемого КТПН - 10/0,4кВ протяженности и проводами СИП-3 расчетного сечения.
- На территории объекта установлен КТПН-10/0,4кВ с силовым трансформатором 63кВА.
- Электроснабжение объекта выполнено от РУ-0,4кВ проектируемого КТПН-10/0,4кВ. В качестве мер электробезопасности предусмотрены защитное заземление и грозозащита опор ВЛ-10 кВ.

Основные показатели: Напряжение сети - 10/0,4кВ. Категория электроснабжения - III/I (котельная). Расчетная мощность объекта - 44,43кВт.

Наружное электроосвещение.

Наружное электроосвещение территории клуба предусмотрено от проектируемой КТПН-63кВА по кабельной линии расчетного сечения согласно техническим условиям, выданным ТОО "ЖЭС" №396-27-19 от 18.03.2019г. Освещение выполнено светодиодными светильниками марки SMART LED120 мощностью 120Вт, установленными на кронштейнах на металлических опорах высотой 7м. Управление электроосвещением с ящика управления ЯУО с фото-блоком. Силовые питающие кабели и кабели наружного электроосвещения проложены в разных траншеях на всем протяжении. При пересечении с инженерными коммуникациями и проездами прокладка кабелей выполнена в полиэтиленовой трубе. В качестве мер электробезопасности выполнено

заземление металлических опор путем присоединения к проводнику PEN трехфазной электрической сети и естественному контакту металлических опор с грунтом. Для резервного электроснабжения котельной установлены независимый источник электроэнергии (ДЭС).

Силовое электрооборудование.

Электротехническая часть, потребители электроэнергии здания клуба по надежности электроснабжения относятся к III категории согласно ПУЭ РК. Для ввода, распределения и учета электроэнергии установлены учетно-распределительное устройство ЩРУ. Учет электроэнергии предусмотрен на вводе ЩРУ. Для распределения электроэнергии установлены пункты распределительные типа ЩРН навесного исполнения. Распределительные линии выполнены кабелями марки ВВГнг-0,66, проложенные в полу в полиэтиленовых трубах и по стоякам в винипластовых трубах. Групповые сети выполнены кабелями марки ВВГнг, проложенными по стенам под штукатуркой в полиэтиленовых и гофротрубах. В качестве аппаратов защиты и управления установлены автоматические выключатели типов ВА51-31 и ВА47-31. Розеточные группы защищаются дифференциальными автоматами типа ИЭК АД. Все розетки для подключения электрооборудования содержат заземляющий контакт для подключения защитного РЕ-проводника.

Защитные меры безопасности.

Установлено повторное заземление нулевого провода на вводе в здание, выполнен контур заземления в ЩРУ из полосовой стали, соединенный с наружным заземляющим устройством. Предусмотрено автоматическое отключение вентиляции при пожаре.

Охранно-пожарная сигнализация.

Пожарная сигнализация

Пожарная сигнализация выполнена на основании чертежей архитектурно-строительного отдела и в соответствии с действующими нормами и правилами. Автоматическая пожарная сигнализация во всех подлежащих защите помещениях выполнены согласно СП РК2.02-104-2014.

Сигнализация о пожаре обеспечивается применением тепловых извещателей типа ИП103-5/4-А3, извещателей дымовых типа ИП-212/45, извещателей ручных типа ИПР- 3СУ. В качестве прибора приемно-контрольного пожарной сигнализации установлен концентратор 5-ти лучевой типа «Гранит», установленной в комнате охранника. Питание приборов предусмотрено от ЩРУ №1(учтено в разделе ЭМ) и от аккумулятора емкостью 7А*ч. Разводка выполнено кабелем марки КСПВ, проложенным в кабельном канале.

Оповещение о пожаре.

Согласно СП РК 2.02-104-2014 данный объект относится к первому типу системы оповещения о пожаре. На путях эвакуации предусмотрена установка световых табло типа Блик-СЭУ и звуковых пожарных оповещателей ТОН-1С-12В. Подключение световых табло Блик-СЭУ и звуковых пожарных оповещателей ТОН-1С-12В выполнено кабелем ВВГнг.

Подключение устройств пожарной сигнализации выполнено по скелетной схеме. Монтаж приборов ПС производится в соответствии с действующей нормативно-технической документацией на монтаж, испытание и сдачу в эксплуатацию установок пожарной сигнализации.

Котельная. Электроосвещение.

Аварийное освещение на напряжение 220В, ремонтное – на напряжение 12В. Освещение выполнено энергосберегающими светильниками. Групповая осветительная сеть выполнена кабелем марки ВВГнг открыто по стене и потолку на скобах.

Силовое электрооборудование.

Силовыми электроприемниками являются потребители сантехнического оборудования. Силовые сети выполнены кабелем ВВГнг по стене на скобах и в подготовке пола проводом ПВ3-380 в стальных трубах.

КТПН.

Подстанция принята Кентауского трансформаторного завода изготовленная по ТУ 16-90 ИВЕМ. 674822. 049 ТУ. Управление уличным освещением предусмотрено автоматическое магнитным пускателем от фотореле или от переключателя. Учет активной энергии осуществляется трехфазным четырехпроводным счетчиком, присоединенным к сети через трансформаторы тока, на вводе 0,4 кВ.

Заземление, молниезащита.

Сопротивление заземляющего устройства не более 4Ом. Заземлению подлежат нейтраль и корпус силового трансформатора, а также все металлические части конструкций аппаратов и оборудования, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции.

Монтаж КТПН на опорных железобетонных конструкциях выполнен с применением переходных металлических конструкций обвязки железобетонных приставок и стоек.

Установка железобетонных стоек производится на слой щебня или гравия средней крупности толщиной 300мм. Пазухи пробуренных котлованов засыпаются песчано-гравийной смесью с послойным уплотнением трамбовками;

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: *май 2020 г*;
месяц, год

окончание работ: *ноябрь 2020 г*;
месяц, год

при продолжительности строительства, месяц: *9*;

по норме или по проекту организации строительства, месяц: 9 ;
фактически, месяц: 7 ;
9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;
10. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии);
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:
рабочим проектом не предусмотрен
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата Место печати (при наличии)
рабочим проектом не предусмотрен
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата Место печати (при наличии)
Поставщик услуг по инженерному и коммунальному обеспечению электроснабжения:
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата Место печати (при наличии)
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
;
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата Место печати (при наличии)
Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект *«Строительство клуба в а.Каракемер Жамбылского района Жамбылской области»* готовым к приемке в
наименование объекта (комплекса)
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) *ТОО «КазМунайКурылыс», в лице генерального директора – Жантаев А.Ж.*
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата
Место печати (при наличии)

Он бір (11) парақ қатталып мөрмен бекітілді