Қазақстан Республикасы
Идустрия және инфақұрылымдық
даму министрінің
2019 жылғы 9 тамыздағы
№ 632 бұйрығына
2-қосымша/
Приложение 2
к приказу Министра
индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан
от 9 августа 2019 года № 632

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және даму министрінің
2017 жылғы 24 сәуірдегі
№ 235 бұйрығына
3-қосымша /
Приложение 3
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017года № 235
нысан /форма

Сәйкестік туралы декларация/
Декларация о соответствии

2023 жылғы «28» 04 /
«28» 04 2023 года

Мердігер (бас мердігер) / Подрядчик (генеральный подрядчик)
ТОО «BEREKET-TK» г.Алматы, мкр.Самгау, ул.Ырысты 46/2

ұйымның атауы, заңды мекенжайы/наименование организации, юридический адрес

Атынан / в лице **директора Бейсенова Ербол Аманбаевича**

ұйым басшысының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда)/фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

объектісі бойынша / по объекту: **"Сейсмоусиление с восстановительными работами и капитальный ремонт здания школы Білім-инновация по адресу: мкр. "Аксай-3Б" дом 27, Ауэзовский район, г.Алматы"**

объектінің атауы, орналасқан жері/наименование, местонахождения объекта

тапсырыс беруші / заказчиком которого является **КГУ «Управление строительства города Алматы», в лице руководителя Шаханова Бейбут Маратхановича**

ұйымның атауы, басшысының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда)/наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

мынаны куәландырады / удостоверяет, что:

1. Объектіде құрылыс-монтаж жұмыстары бекітілген жобаға (жобалау-сметалық құжаттамаға), сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы мемлекеттік нормативтерге сәйкес орындалған / Строительно-монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;

2. Қосымша мердігер ұйым / Субподрядные организации:

ТОО «ТӨРЕ инжиниринг», ИП «Сакибаев», ИП «Комфорт»

ұйымның атауы/наименование организации

3. Жоба (жобалау-сметалық құжаттамасы) / Проект (проектно-сметная документация)_____

ТОО "АрхСпецСтройПроект" г.л. №17021785 от 26.12.2017 г

жобалау ұйымының атауы, жобаның нөмірі/наименование проектной организации, номер проекта

бекітілген / утвержден (а)

КГУ «Управление комфортной городской среды города Алматы», приказ № 07/07-2П от 07.07.2021 года

жобаны бекіткен (кайта бекіткен) ұйымның атауы және бекітілген күні/наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

4. Объектінің (кешеннің) мынадай негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштері бар (қуаттылық, өнімділік, өндірістік алаң, ұзындық, сыйымдылық, көлем, өткізу қабілеттілігі, тасымалдау қабілеттілігі, жұмыс орындарының саны және сол сиякты,) барлық объектілер (тұрғын үйлерден басқа) бойынша (нысаналы өнімдерге немесе көрсетілетін қызметтердің негізгі түрлеріне сәйкес өлшем бірліктерімен толтырылады) / 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):

Основные технико-экономические показатели

№№ пп	Наименование	Ед изм	Кол-во	
			По проекту	фактически
1	Этажность здания	Эт.	3+подвал	3+подвал
2	подвал	Эт.	1	1
3	Общая площадь здания	м2	11043,1	11043,1
4	Общий строительный объем	м3	26916	26916
5	в том числе ниже отм.0,000	м3	9815,35	9815,35
6	в том числе выше отм.0,000	м3	17100,65	17100,65
7	Площадь встроенных, встроено пристроенных и пристроенных помещений	м2		

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

Существующее здание школы построено 1995 году, состоит из 9-ти павильонов разделенных между собой сейсмическими швами с различной этажностью. Общая высотность здания 3-х этажное с подвалом под частью здания с отметкой пола -3,200. Вместимость школы - 720 уч.

Территория школы расположена в микрорайоне Аксай -3Б. Согласно схемы застройки г. Алматы, участок граничит:

с севера – многоквартирные жилые дома,

с востока – многоквартирные жилые дома с юга – частный сектор. с запада – частный сектор.

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

Основная цель произведения сейсмоусиления и капитального ремонта – максимальное повышение сейсмической безопасности, снижение социального, экономического, экологического риска в сейсмически опасных районах г. Алматы.

Снижение ущербов от разрушительных землетрясений путем усиления и реконструкции существующего строения.

Также проектом предусматривается процесс обновления устаревшего объекта для использования в новых условиях с учетом сохранения действующей функциональной структуры. Улучшения среды работы и сферы обслуживания.

При этом повышается надёжность, безопасность и долговечность здания за счёт увеличения коэффициентов безопасности по материалам и нагрузкам не менее чем в 1.2 раза.

Повышения качества предоставляемых услуг путям создания условий. Уменьшение морально и физического износа здания. Повышения качества обучения учащихся. Обеспечения доступности для людей с ограниченными возможностями. Приведение здания в соответствие с надлежащим техническим уровнем его функционирования.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

Проектом предусмотрено размещение на территории школы спортивных сооружений, тротуаров, мест отдыха.

Расстояния между зданиями и сооружениями на площадке обеспечивают нормативные разрывы и соответствуют требованиям противопожарных норм.

Расстояние от края проезжей части или спланированной территории до стен зданий не превышает нормативных требований.

К каждому зданию и сооружению предусмотрены подъезды и проезды.

Система вертикальной планировки принята выборочная.

Водоотвод от зданий и проездов предусмотрен открытым способом, путем придания уклонов по проезжей части и по лоткам, образованным проезжей частью и бордюром, со сбросом воды по рельефу в пониженные места и в проектируемый ж/б арык.

Автомобильные проезды на территории предусмотрены с учетом противопожарного обслуживания.

Общий уклон территории в северо-западном направлении.

Плодородный слой почвы используется на нужды проектируемого озеленения.

Ко всем зданиям и сооружениям предусмотрены подъезды. Все проезды и площадки асфальтируются.

Основные проезды и площадки обрамляются бортовым камнем. Ширина проезжей части 3.5 м. Радиусы дорог на поворотах запроектированы от 5 м.

Основные проезды приняты с асфальтовым покрытием и основанием из щебня, с устройством обочины из щебня.

Спортивные площадки и площадки отдыха выполняются из травмобезопасного покрытия.

На спортивных площадках и площадках отдыха предусмотрена установка малых архитектурных форм. Все оборудование надежно закреплены и имеют зоны безопасности при установке.

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Расстояния между зданиями и сооружениями на площадке обеспечивают нормативные разрывы и соответствуют требованиям противопожарных норм. Расстояние от края проезжей части или спланированной территории до стен зданий не превышает нормативных требований. К каждому зданию и сооружению предусмотрены подъезды и проезды. Организация охраны территории. По периметру ограждения территории предусматривается металлическое ограждение и охранное освещение.Проектные решения раздела генеральный план соответствуют действующим инструкциям, ГОСТам, нормам, правилам и обеспечивают безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий по охране труда, технике безопасности и взрыво-пожаробезопасности.

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

Общие данные

Здание расположено в IIIB климатическом районе (СН РК 2.04.01-2017) и характеризуется следующими климатическими условиями:

- расчетная зимняя температура - 23,4° С;
- снеговая нагрузка 1,2КПа

- ветровая нагрузка 0,39 КПа

Рельеф площадки расположения здания спокойный, с небольшим уклоном в северном направлении.

В соответствии с отчетом об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО «КазГИИЗ» в 2020 году, основанием фундаментов является галечниковый грунт с песчаным заполнителем, с включением валунов до 30%. Вышележащий слой насыпных грунтов и суглинков прорезается фундаментами. Сейсмичность района строительства 9 баллов. Тип грунтов по сейсмическим свойствам ІБ. Уточненная сейсмичность площадки – 9 баллов.

Расчетные ускорения на площадке строительства α_g=0,487g (горизонтальные), α_{gv}=0,438g (вертикальные).

Грунтовые воды пройденными выработками до глубины 10 м не вскрыты.

Нормативная глубина промерзания для насыпных и галечниковых грунтов 116 см, суглинков – 79 см.

Сейсмоусиление объекта

Выполнено устройство железобетонных диафрагм жесткости по всем павильонам. При размещении диафрагмы на месте существующей кирпичной стены или перегородки, выполнено ее усиление для включения в работу совместно с каркасом. Усиление выполняется с двух сторон вертикальными сетками из арматуры Ø12 мм класса А-III с ячейками 150х150 мм в слое цементно-песчаного раствора марки не ниже М150 толщиной не менее 50 мм.

Выполнено усиление несущих стен переходного павильона. Усиление выполнялось с двух сторон вертикальными сетками из арматуры Ø12 мм класса А-III с ячейками 150х150 мм в слое цементно-песчаного раствора марки не ниже М150 толщиной не менее 50 мм.

Также выполнено усиление ненесущих кирпичных стен и перегородок с двух сторон вертикальными сетками из арматуры Ø4 мм класса Вр-I с ячейками 150х150 мм в слое цементно-песчаного раствора марки не ниже М150 толщиной не менее 40 мм.

Работы выполнялись согласно требованиям СН РК 2.01-012013«Защита строительных конструкций от коррозии» Защиту стальных конструкций осуществлять 2 слоями огнезащитной краски ПФ-115 по ГОСТ 25131-82 по одному слою грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

Сварку производили электродами Э42А по ГОСТ 9467-75*.

Все деревянные конструкции подвергнуты глубокой пропитке антипиренами и антисептиками.

АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ.

Характеристика здания

-Уровень ответственности здания - II (нормального) технически несложный.

-степень огнестойкости - II

-класс конструктивной пожарной опасности – СО (КО)

-уровень ответственности здания - II (нормальный, технически сложный).

-функционально типологическая группа - А2.1.2 (общеобразовательные учреждения).

За отметку 0,000 принята отметка чистого пола здания, что соответствует отметке на местности - 793,15.

Наружные стены – кирпичные толщиной 510 мм (два кирпича). Внутренние перегородки из сплиттерных блоков толщиной 90мм

Полы – керамогранит, керамическая плитка по коридору и в сан. узлах, линолеум по цементно-песчаной стяжке в классах и административных помещениях.

Оконные блоки: металлопластиковые. Дверные блоки: металлические и деревянные.

Кровля здания чердачного типа со скатной кровлей из металлочерепицы, уложенных по деревянной обрешетке и деревянной стропильной системе. Стропила имеют сечение 50х150 мм и установлены с шагом 0,9 м. Обрешетка выполнена из брусьев сечением 50х50 мм с шагом 0,6 м. Стропила поддерживаются стойками, выполненными из брусьев сечением 150х50 мм, и подкосами сечением 100х50 мм. Лежни и мауэрлаты выполнены из брусьев сечением 150х50 мм.

Имеется лестничная клетка, площадки сборные железобетонные, марши – сборные железобетонные ступени по металлическим косоурам.

Проектные решения

В разделе АР предусмотрено:

- отделка стен - керамическая плитка, водоэмульсионная окраска в соответствии с назначением помещения
- покрытий пола на всех этажах: в коридорах керамогранит, в кабинетах и учебных классах покрытие полов коммерческий линолеум, в актовом зале покрытие заменен на новое покрытие из ламината, деревянное покрытие в спортивном зале заменен на новое спортпокрытие Omnisport, в сан.узлах покрытие из керамической плитки с нескользкой поверхностью
- в коридорах предусмотрен подвесной потолок из гипсокартона
- окна металлопластиковые, витражи алюминиевые
- установлены москитные сетки на окнах, форточках, фрамугах и витражах открываемые для проветривания.
- металлического ограждения внутренние из хромированных труб
- в сан.узлах ламинированные перегородки
- на кровле установлены снегозадержатели, слуховые окна, ограждения и организована водосточная система с электрообогревом.
- фасад из хризотилцемента/фиброцемент с профильной подсистемой
- цоколь из гранита с армокаркасом
- устройство навесов над входами
- утепление наружных стен
- устройство новых бетонных приямков, устройство металлических лестниц для второго эвакуационного выхода со спортивного и теннисного залов.
- устройство наружных металлических стремянок на кровле
- обустройство санитарной кабинки для МГН, приведение в соответствие с СН РК.

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

Теплоснабжение

Источник теплоснабжения - городские тепловые сети. Теплоноситель - вода с параметрами 132-70°С.

Подключение систем выполнено через автоматизированные тепловые пункты.

Система теплоснабжения - открытая.

Система отопления выполнена по зависимой схеме со смешением через смесительные насосы по графику 85-70°С.

Приготовление горячей воды на горячее водоснабжение осуществляется по открытой схеме.

Предусматривается догрев горячего водоснабжения в межотопительный период электрическим водонагревателем, со встроенным пультом управления. Температура горячей воды 60°С.

Автоматизированный тепловой пункт предусмотрен с применением автоматических регуляторов перепада давлений и регулирующих клапанов с электроприводом, работающих непосредственно от регуляторов температуры.

Автоматический регулятор перепада давлений предназначен для применения в системах централизованного теплоснабжения для автоматического регулирования перепада давлений.

В узле ввода в проекте предусмотрено: стальные запорные арматуры, грязевики, фильтры. Прибор учета располагается в тепловом узле.

Трубопроводы системы теплоснабжения приняты - электросварные по ГОСТ 10704-91 и водогазопроводные по ГОСТ 3262-75.

Отопление

Система отопления двухтрубная, горизонтальная, с попутным движением теплоносителя, с нижней разводкой магистральных трубопроводов, с установкой терморегуляторов у нагревательных приборов.

В качестве нагревательных приборов предусмотрена установка алюминиевых радиаторов улучшенного , с регулируемой теплоотдачей каждого прибора.

Регулирование системы отопления осуществляется с помощью балансировочных клапанов, установленных на обратном трубопроводе.

Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения приточных установок приняты – электросварные по ГОСТ 10704-91 и водогазопроводные по ГОСТ 3262-75.

Вентиляция

В помещениях спорт залов, актового зала и кухни предусматривается механическая приточно-вытяжная вентиляция с нагревом приточного воздуха, а в остальных помещениях предусматривается естественная вытяжная вентиляция.

Воздухообмен в помещениях определен из условия подачи санитарной нормы и по кратности.

Обработка приточного воздуха осуществляется в приточных установках, установленных в помещении венткамеры.

Для вытяжных систем предусмотрена установка канальных и бытовых вентиляторов.

Раздача и удаление воздуха осуществляется регулируемыми решетками.

Для транспортировки приточного и вытяжного воздуха используются воздуховоды из оцинкованной тонколистовой стали класса "Н" (нормальные) по ГОСТ 14918-80.

ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

Система хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода

Система водопровода здания школы запроектирована объединенная: хозяйственно-питьевая противопожарная. Гарантийный напор в сети составляет 40,0м.

В здании предусмотрены два ввода водопровода ø108х4 мм, т.к. согласно СП РК 4.01-101-2012«Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений» (с изменениями от 25.12.2017 г.) п.4.1.2 установлено более 12 пожарных кранов. Для учета расхода воды на вводе водопровода в здание установлен водомерный узел в водомером Ду 65мм (общий) с дистанционным снятием показаний. На обводной линии водомерного узла предусмотрена задвижка с электроприводом Ø100 для пропуска противопожарного расхода воды. Подача сигнала на открытие задвижки от кнопок у пожарных кранов.

Система горячего водоснабжения

Система горячего водоснабжения предусматривается по открытой схеме от теплового узла. Из теплового пункта, расположенного в помещении №21, решается горячее водоснабжение столовой. Из теплового пункта, расположенного в помещении №18, решается горячее водоснабжение школы.

Для учета расхода воды в тепловых пунктах на трубопроводах горячей воды (подающем и циркуляционном) установлены водомерные узлы с дистанционным снятием показаний

Магистральные и циркуляционные трубопроводы, а также стояки горячего водоснабжения выполняются из водогазопроводных оцинкованных труб Øу15-Øу65 по ГОСТ 3262-75. Подводки к приборам монтируются из полипропиленовых труб для воды питьевого качества PN20.

В помещении душевых установлены полотенце сушители с отключающей арматурой.

Канализация бытовая

Система бытовой канализации предусмотрена для отвода стоков от санитарных приборов в канализационную сеть Выпуски канализации (существующие) из здания выполнены из чугунных канализационных труб Ø100мм по ГОСТ 6942-98.

Трубопроводы бытовой канализации выше отм. 0,000 запроектированы из пластмассовых труб по ГОСТ 22689.1-89; ниже 0,000 - из чугунных труб по Ø50,100мм по ГОСТ 6942-98. Полиэтиленовые трубы необходимо зашить в короба, ограждающие конструкции которых должны быть выполнены из несгораемых материалов. При проходе через строительные конструкции пластмассовые трубы канализации проложить в футлярах. Внутренний диаметр футляра на 10мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы. Зазор между трубой и футляром заделывается мягким водонепроницаемым материалом, допускающим перемещение вдоль продольной оси.

При скрытой прокладке труб систем холодного, горячего водоснабжения и канализации в местах установки запорной арматуры и ревизий предусмотреть лючки с дверцами размером 30х40 см.

Канализация производственная - К3.

Система предусмотрена для отвода стоков от технологического оборудования и трапов кухни в жироуловитель. После всплывания жира осветленная вода в сеть бытовой канализации. Для обслуживания системы предусмотрены прочистки и ревизии. Вытяжные части стояков выходят на кровлю.

Система производственной канализации запроектирована из труб чугунных, канализационных по ГОСТ 6942-98 в связи с тем, что по трубам могут сбрасываться стоки, имеющие кратковременно высокую температуру 60-70°С.

Канализация производственная напорная - К3н

Система производственной напорной канализации предусмотрена для отвода аварийных вод из водомерного узла, тепловых пунктов и вент. камер на отмостку. Материал труб для производственной напорной канализации - стальные водогазопроводные черные обыкновенные по ГОСТ 3262-75.

В полу водомерного узла и вент. камер предусмотрены приямки 500х500х500(h), в полу тепловых пунктов - приямки 500х500х800(h)

Для откачки воды из водосборных приямков предусмотрены дренажные насосы WILO со взмучивающим устройством, со встроенным поплавковым выключателем. В проекте предусмотрены переносные дренажные насосы (резервные)

Размер отверстий для пропуска труб через фундаменты выполнить с зазором вокруг трубы - 200 мм. Зазор заполнить эластичным несгораемым материалом.

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Электрооборудование и электроосвещение

По степени надежности обеспечения электроэнергией здание школы относится ко II-й категории электроснабжения. Бесперебойность снабжения электроприемников I-й категории (систем видеонаблюдения, охранной и пожарной сигнализации, аварийное освещение) выполнено от щита гарантированного питания ЩГП. В качестве вводного устройства принят двухсекционный щит ГРЩ. Учет электроэнергии в щите ГРЩ в электощитовой (наружные сети проектом не выполняются).

Силовое электрооборудование

Силовыми электроприемниками школы являются: электропотребители технологического оборудования и систем вентиляции, насосы, системы видеонаблюдения, пожарной и охранной сигнализации.

Распределительные щиты приняты индивидуального изготовления с автоматическими выключателями для защиты групповых линий от перегрузки и токов короткого замыкания согласно схемам, приведенным в проекте. Проектом предусматривается отключение щитов вентиляции ЩСВ1 и ЩСВ2 при возникновении пожара, с помощью независимого расцепителя. В качестве аппаратуры управления токоприемниками приняты автоматические выключатели, кнопки управления, штепсельные розетки и пульты управления, поставляемые в комплекте с оборудованием. Управление вентсистемами предусматривается по месту и дистанционно со щита Распределительные сети выполняются кабелями с медными жилами марки ВВГ, проложенными скрыто в гофротрубе за подшивными потолками и под слоем штукатурки, в поливинилхлоридной трубе в полу, открыто по кабельным конструкциям (лоткам). Выводы электропроводки из пола к электрооборудованию выполняются в ПНД трубах.

Электроосвещение

Проектом предусматривается рабочее, аварийное (эвакуационное) и ремонтное освещение. Напряжение сети рабочего и аварийного освещения принято 220В, ремонтного - 36В. Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения и питаются от самостоятельной сети. В качестве осветительных щитов приняты щитки индивидуального изготовления. Нормы освещенности приняты по СНиП "Общеобразовательные учреждения" и "Искусственное и естественное освещение". Светильники приняты со светодиодными лампами с учетом назначения помещений и характеристики окружающей среды. В классах и кабинетах светильники приняты с пониженным уровнем шума.

Наружное электроосвещение

Наружное электроосвещение разработано на основании задания на проектирование выданного разделом ГП и в соответствии с требованиями действующей нормативной документации, Приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 230 «Об утверждении Правил устройства электроустановок» (с изменениями по состоянию на 25.12.2017 г.) РСД РК 04.04-11-2003 г.

Опоры наружного освещения устанавливаются в пробуренный котлован, который после установки засыпается вынутым при бурении грунтом с послойным тромбованием и доведением плотности обратной засыпки до 1,7т/м3. Засыпка котлованов грунтом с растительными остатками не допускается.

Электроснабжение осветительных опор осуществляется кабелем ВВГ нг-0.66кВ, проложенного в трубах ПНД-40мм по всей длине в земляной траншее Т-1, Т-2 от проектируемого щитка наружного освещения ЩНО, установленного в электрощитовой в подвале. По зданию кабель проложить открыто по подвалу.

Кабели 0,4 кВ прокладываются в земляной траншее на глубине 0,7 м от поверхности земли по типовой серии А11-2011. При пересечении с автодорогой кабели 0.4 кВ проложить в футляре ПНД трубах диаметром 100 мм. До засыпки траншеи выполнить контрольное испытание изоляции кабеля.

СЛАБОТОЧНЫЕ СЕТИ

Система видеонаблюдения предназначена для обеспечения визуального контроля внутренних площадей и периметра здания школы. Видеонаблюдение осуществляется с помощью сетевых компактных 4Мп IPкамера, устанавливаемых на потолке и строительных конструкциях внутри здания, а также уличных 4Мп IP-камера с ИК-подсветкой до 30м, устанавливаемых по периметру здания на высоте 3м.

Для обеспечения здания школы информационно-техническими системами в здании предусматривается структурированная кабельная система (СКС).

- система часофикации
- система электро звонковой сигнализации
- система телефонии

-речевое оповещение. Система обратной связи РО

- охранная сигнализация ОС

-автоматическая пожарная сигнализация АПС обеспечивается применением адресных дымовых, тепловых извещателей, аналоговых линейных извещателей.

В здании предусматривается установка автоматического газового пожаротушения.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ДОСТУПНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ

В проекте предусмотрены условия для беспрепятственного и удобного передвижения МГН по участку и доступности здания: на первом этаже, на отм.0,000 предусмотрен сан.узелдля МГН. Вход в здание школы для МГН осуществляется через дверь, на отм. 0,000, оборудованными специальными тактильными средствами.

На входе предусмотрен звонок вызова. Дверь и ручки обозначены контрастной маркировкой желтого цвета и световыми табличками и маяками с обозначением выхода при эвакуации.

Для доступа на верхние этажи используется гусеничный подъемник.

На территории, на автостоянке предусмотрено одно место для стоянки автомашины МГН.

Технические решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических противопожарных норм.

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. Жобада көзделген еңбекті қорғау, жарылыс қауіпсіздігін, өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету, қоршаған табиғи ортаны қорғау және сейсмикаға қарсы іс-шаралар орындалған / Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;

8. Құрылыс-монтаждау жұмыстары мынадай мерзімде жүзеге асырылған / Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

жұмыстардың басталуы/начало работ **Июнь 2022 год**;
айы, жылы/месяц, год

жұмыстардың аяқталуы/окончание работ **Апрель 2023 год**;
айы, жылы/месяц, год

құрылыстың ұзақтығы, ай/при продолжительности строительства, месяц:

құрылысты ұйымдастыру нормасы бойынша немесе жобасы бойынша / по норме или по проекту организации строительства, ай/месяц: **13 (тринадцать)**;

нақты / фактически, ай/месяц: 11 **(одиннадцать)**;

9. Қолданылған құрылыс материалдары, конструкциялар, жабдық және бұйымдар жобаның және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес / 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 100% (на объектах финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10. Жерасты инженерлік желілердің және/немесе ғимараттың (құрылыс) нақты орналасуының атқарушы геодезиялық түсірілімі орындалды (сәйкестік туралы декларацияға міндетті қосымша) / 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. Сыртқы инженерлік коммуникациялар (суық су және ыстық сумен жабдықтау, кәріз, жылумен жабдықтау, газбен жабдықтау, электрмен жабдықтау және байланыс) объектінің қалыпты пайдаланылуын қамтамасыз етеді, оны инженерлік және коммуналдық қамтамасыз ету бойынша қызметтерді жеткізушілер растайды / 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.

Инженерлік және коммуналдық қамтамасыз ету бойынша қызметті жеткізушілер / Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:

ГКП на ПХВ «Алматы Су» управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы

Заместитель генерального директора по производству А.Юсупов

(ұйымның атауы, басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда) /наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии)

қолы, күні /одпись руководителя, дата Мөрдің орны (болған жағдайда)Место печати (при наличии)

АО «Алатау Жарык Компаниясы»

(ұйымның атауы, басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда) /наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии)

қолы, күні /одпись руководителя, дата Мөрдің орны (болған жағдайда)Место печати (при наличии)

ТОО «Алматинские тепловые сети»

(ұйымның атауы, басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда) /наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии)

қолы, күні /одпись руководителя, дата Мөрдің орны (болған жағдайда)Место печати (при наличии)

12. Халықтың жүріп-тұруы шектеулі топтары үшін қол жеткізу қамтамасыз етілді, оны халықтың әлеуметтік қорғау органдары растайды / Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения:

«Управление социального благосостояния г. Алматы»

ұйымның атауы, басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда),қолы, күні/ фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата Место печати (при наличии)

Мердігер (бас мердігер), объектісін қабылдауға дайын деп санайды/Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект **"Сейсмоусиление с восстановительными работами и капитальный ремонт здания школы Білім-инновация по адресу: мкр."Аксай-3Б" дом 27, Ауэзовский район, г.Алматы**

объектінің (кешеннің) атауы/наименование объекта (комплекса)

орындалған құрылыс-монтаждау және арнайы жұмыстардың сапасына кепілдік береді және объектінің құрылысы кезінде оның кінәсі бойынша пайда болған ақауларды Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес кепілдік мерзім ішінде жоюға өзіне міндеттеме алады / 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.

Мердігер (бас мердігер) / Подрядчик (генеральный подрядчик)

Руководитель – Бейсенов Ербол Аманбаевич

басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда)/фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)

қолы, күні/подпись, дата Мөрдің орны (болған жағдайда)/Место печати (при наличии)

Қазақстан Республикасы Алматы қаласы
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ
БСН: 040240005133
BEREKET-TK
БИН: 040240005133
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
Республика Казахстан город Алматы