Форма в редакции приказа МИИР РК
от 09.09.19 года № 632;
с изменениями, внесенными приказом МИИР РК
от 08.02.21 года № 53,
от 28.03.2023 № 183

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

Декларация о соответствии

«20» февраля 2025 г.

Генеральный подрядчик:

ТОО «BI Urban Construction» (лидер консорциума) г.Алматы, Ауэзовский район, Микрорайон Мамыр-1, 26 (БИН 050440003532), Государственная лицензия №23016080 от 17.07.2023 г., ТОО «BIGLOBAL» (участник консорциума) г. Астана, район Нура, ул. Кайым Мухамедханов, корпус 5, дом 21 (БИН 031240001439), Государственная лицензия № 20006833 от 15.05.2020 г. от имени которых выступает лидер консорциума «BI Urban Construction», на основании соглашения о совместной деятельности от 28.03.2023 года,

наименование организации, юридический адрес

в лице руководителя проекта по доверенности от 01.01.2025 г. Байбосынова Азилхана Умирсериковича

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: **«Строительство школы в микрорайоне «Карасу» на 2000 обучающихся в Алатауского района города Алматы» (без наружных инженерных сетей)**

наименование, местонахождения объекта

заказчиком, которого является: **АО «Samruk-Kazyna Construction», БИН 090340012961, в лице Директора Регионального подразделения по Жамбылской, Кызылординской областями и городу Алматы Аршамова Абдукерима Турсуновича**

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 «KAZPACO (КАЗПАКО)» (БИН 011240001485), государственная лицензия ГСЛ № 23020757 от 22.09.2023 года в лице директора Мергалимова Руслана Булатовича

наименование организации, № лицензии и дата получения

ТОО «NOMAD-Building GROUP» (БИН 010140005352), государственная лицензия ГСЛ-КР № 011692 от 08.02.2024 года в лице директора Сарыбаева Асхата Абдурахмановича

наименование организации, № лицензии и дата получения

ТОО «СБС-Групп» (БИН 200240009696), Государственная лицензия № 21019293 от 01.06.2021 года в лице директора Доскулов Даулет Боранбаевич

наименование организации, № лицензии и дата получения

ТОО «VentKarkaraServis» (БИН 140240006043), Государственная лицензия № 14018639 от 31.12.2020 года в лице директора Наурзбеков Бахытжан Асанович

наименование организации, № лицензии и дата получения

3. Проект (проектно-сметная документация) **ТОО «Engineering center ltd», проект 42-22052023**

наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) АО «Samruk-Kazyna Construction», Приказ №394-п от 24.07.2024 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	Ед. изм.	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
Мощность школы	мест	2000		2000	
ТП (БКТП 2х1250 /6(10)-0,4 кВ)	кВА	2х1250		2х1250	
Электроснабжения (разрешенная мощность)	кВт	1200		1200	
Водоснабжение и водоотведение	м3/сут	86,61		86,61	
Теплоснабжение	МВт	2,415		2,415	
Ливневая канализация	л/с	110,64		110,64	
Слаботочные сети	Мб/с	300-500 мб/с		300-500 мб/с	

Основные технико-экономические показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	метр в квадрате (далее - $м^2$)	20 777,47	20 777
Число этажей	этаж	3 + подвал + техническое подполье	3 + подвал + техническое подполье
Общий строительный объем	метр в кубе (далее - $м^3$)	104 635,97	104 635,97
В том числе подземной части	$м^3$	21 566,29	21 566,29
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	$м^2$	0	0

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

Здание представляет собой разноэтажное (от одного до трех) здание для обучения детей. Размеры в осях 100,7х128м, состоит из 12 блоков. Высота этажей составляет: Подвальный этаж – 2,6 м *(от пола до низа плиты)*, техподполье – 2,15 м *(от пола до низа плиты), 1 этаж – 3,3 м (от пола до низа плиты), 2 спорт зала малого на 1 этаже – 7,3 м (от пола до низа фермы), 2 этаж – 3,3 м (от пола до низа плиты), 2 спорт зала на 2 этаже – 7,1 м (от пола до низа фермы), актовый зал на 2 этаже – 7,1 м (от пола до низа фермы), 3 этаж – 3,3 м (от пола до низа плиты).*

Средняя общеобразовательная школа на 2000 мест. Форма обучения - двухсменная. Обеспечение осуществления общеобразовательного процесса в соответствии с программами трех

уровней образования: 1 уровень - начальное образование (с 0 по 4 классы); 2 уровень - основное среднее образование (с 5 по 9 классы); 3 уровень - общее среднее образование (10 - 11 классы). Наполняемость классов - 13 и 25 обучающихся.

Учебные помещения располагаются в соответствии с поблочным размещением обучающихся начальных и предшкольных классов (0-4 класс), основных и старших классов (5-11 класс). Блоки 7-12 с 1-3 этажи запроектированы для 0-4 классов. Блоки 3-6 с 1-3 этажи запроектированы для 5-11 классов.

В центральных блоках 1-2 на первом этаже размещены общешкольные помещения: обеденный зал столовой на 450 посадочных мест, в т.ч. 36 места для преподавателей с раздаточной и производственными помещениями кухни, читальный зал\ общешкольный ресурсный центр, фонд хранения, учительская, кабинет директора с приемной, и комната охраны с радиоузлом (пожарный пост), помещения медицинского пункта, серверная, гардероб для старшей и основной школы и гардероб для преподавателей, также предусмотрены зоны с индивидуальными шкафчиками для хранения учебников, сменной обуви и спортивных принадлежностей, актовый зал на 384 посадочных места, в т.ч. 4 места для МГН, санузлы и помещение уборочного инвентаря. На втором этаже центральных блоков размещены помещения, два спортивных зала для основной и старшей школы с вспомогательными помещениями, серверная, санузлы для учителей, санузел МГН, зона безопасности, зал хореографии, тренерская, раздевалки, инвентарная, комната зав. хозяйством, комната тех. персонала. На первом этаже в блоке 3 расположены кабинет поддержки инклюзивного образования, Кабинет заместителя руководителя, бухгалтерия, кабинет специалиста отдела кадров, кабинет юриста, кабинет логопеда, кабинет соц. педагога, кабинет психолога, сенсорная комната.

В каждом блоке предусмотрено не менее одной эвакуационной лестничной клетки с выходом непосредственно наружу или через вестибюль с выходом наружу.

Начальная школа, состоящая из предшкольных 0 классы, 1-4 классов, предусмотрены отдельные входные группы, с вестибюлем и гардеробными. Входные группы предусмотрены с проходной с турникетами. Для начальной школы с 1-4 классы, предусмотрены индивидуальные шкафчики в классах для хранения учебников, сменной обуви и спортивных принадлежностей.

Учебные блоки средней и старшей школ, преподавателей и персонала имеют свою основную входную группу, с вестибюлем и охраной. Для учащихся 5-11 классов, также предусмотрен дополнительный вход в шестом блоке. Для основной и старшей школы предусмотрены зоны с индивидуальными шкафчиками для хранения учебников, сменной обуви и спортивных принадлежностей.

На отметке этажа -2.950 учтен технический подвал, в котором предусмотрены помещения: венткамера, тепловой пункт и насосная станция хоз.-противопожарного водоснабжения, кладовые ТМЦ, инвентарная\помещение уборочного инвентаря, помещение для хранения неисправных ламп. Для прокладки инженерных сетей под всеми блоками школы предусмотрено техническое подполье на отм. -2.450. Для обслуживания сетей и проветривания технического подполья предусмотрены приямки с окнами.

Здание школы поделено на 3 пожарных отсека, выгороженные на всю высоту здания противопожарными стенами с пределом огнестойкости REI 150 с заполнением проемов (двери) - предел огнестойкости дверей EIW 60 (EI 60). Строительный объем пожарного отсека составляет - 38472.6 м³. Строительный объем пожарного отсека 2 составляет -32726,0 м³; строительный объем пожарного отсека 3 составляет - 33122.5 м³

Наружные стены: Газоблок 600x300x250/D600/B2.5/F25 ГОСТ 31360-2007 (ячеистый бетон автоклавного твердения), на кладочном клею из сухих смесей СТ РК 1168-2006. Утеплитель по наружным стенам - двухслойное утепление.

Внутренние стены и перегородки: Газоблок (ячеистый бетон автоклавного твердения) D500, класс по прочности B2.5, ГОСТ 31360-2007, толщиной = 100, 250 мм. Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 x 120 x 88 мм марки М100, толщиной=120, 250 мм. Перегородки - ГСП-Н2 (влагостойкий в мокрых помещениях и производственных помещениях кухни), ГСП-А, толщиной 125 мм, 150 мм С112, С 115, С 625.

Отделка наружных стен и цоколя: Вентилируемый фасад, облицованный Плиткой фиброцементной окрашенной толщиной 8, с межэтажным креплением – подсистема под фиброцимент. Отделка цоколя - Гранитные плиты пиленые, термообработанные, толщина 20 мм.

Кровля в здании предусмотрена: бесчердачная вентилируемая кровля, с внутренним водостоком, утепление негорючая плита из каменной ваты с минимальными показателями прочности на сжатие 10% деформации 80 кПа и сосредоточенной нагрузкой не менее 600 Н, λ=0,042, толщиной 180 мм. Для организации вентилируемого зазора по минераловатному утеплителю уложен стальной профилированный настил марки Н114-750-1,0. Второй слой профлиста перпендикулярно нижнему. Профилированный настил укладывать узкой полкой к утеплителю, с ориентацией волн перпендикулярно к ендовам и коньковым зонам. Для оптимального вывода пара из-под кровельного ковра на кровле в парапетах предусмотрены продухи 100х100 мм. с шагом 3000 мм

Окна, витражи (теплая серия): Окна в учебных кабинетах, классов, в служебных и бытовых помещениях - металлопластиковые из ПВХ профиля. Остекление - однокамерный стеклопакет R0тр, м20С/Вт =0.63.

Витражи главных входов, спортивных залов, лестничных клеток - профиль из алюминиевых сплавов ГОСТ 21519-2003. Остекление - однокамерный стеклопакет, закаленное, R0тр, м2 0С/Вт =0.63. Открывающиеся оконные створки укомплектованы трос-блокираторами (подвижный ограничитель створок) для защиты от выпадения детей. код АГСК 223-503-0501. На открывающейся части окон предусмотрены антимоскитные сетки АГСК 223-503-0401

Внутренние витражи (холодная серия): профиль из алюминиевых сплавов ГОСТ 21519-2003, одинарное стекло, закаленное на всю высоту от чистого пола, прозрачное, витражи противопожарные EIW 30, EIW 60 - одинарное стекло, закаленное на всю высоту.

Двери:

-Двери наружные из технических помещений - стальные ГОСТ 31173-2003.

-Двери внутренние в классы, учебные кабинеты, мастерские, административные кабинеты и помещения, раздевальные, уборные, производственные помещения столовой - деревянные двупольные дверные блоки, облицованные покрытиями: ПВХ, (антивандальные, износостойкие).

-Двери противопожарные, с пределом огнестойкости EI 30, EI 60 предусмотрены стальные ГОСТ 31173-2003.

Лифты: Предусмотрены 2-а пассажирских лифта, используемый также инвалидами и маломобильными группами (МГН) с габаритными размерами кабины 2100х1300 мм.

Мероприятия по защите маломобильных групп населения – в соответствии с СН РК 3.06-01-2011 г.

Мероприятия с учетом доступности для маломобильных групп населения - предусматриваются в соответствии с требованиями СП РК 3.06-15-2005 «Проектирование зданий и сооружений для маломобильных групп населения Общее положение», СН РК 3.02-05-2003 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения».

В проекте предусмотрены мероприятия для маломобильных групп населения:

Раздел МГН - ГП (генеральный план).

На листе МГН-3 обозначены пути движения инвалидов на кресле-коляске, пути движения незрячих и слабовидящих, показана разметка на покрытии - тактильные знаки «Места для автотранспорта инвалидов» и «Места для инвалидной коляски на площадке отдыха». Также на листе МГН-3 обозначены пути направляющего движения инвалидов в виде тактильной плитки.

На территории школы предусмотрены мероприятия, обеспечивающие беспрепятственный доступ и перемещение маломобильных групп населения. Пешеходные дорожки и тротуары, предназначенные для движения на креслах колясках, имеют ширину не менее 1.5м. общественные зоны населения. В местах пересечения проездов и пешеходных дорожек с тротуарами, бортовые камни должны заглубляться с устройством плавных примыканий для обеспечения проезда колясок, санок. На путях передвижения инвалидов применяется покрытие пешеходных дорожек из твердых шероховатых материалов (тротуарная плитка), предотвращающих скольжение.

Раздел МГН - АР (архитектурные решения)

Общеобразовательная школа на 2000 мест в микрорайоне «Карасу», Алатауского района запроектирован с учетом доступа для маломобильных групп населения в помещения главных вестибюлей начальных и старших классов, помещения администрации, с учетом санитарно-гигиенических потребностей для работающих или обслуживающих инвалидов и создания максимально безопасных и комфортных условий для передвижения по территории комплекса согласно требованиям СП РК 3.06-101-2012.

Доступ в общеобразовательную школу для МГН предусматривается с южной стороны с главного въезда и с внутренней стороны для доступа к блоку начальных классов.

При перепаде высот предусматриваются пандусы с уклоном не более 5%. Параметры путей доступа МГН в школе и элементы помещений соответствуют требованиям СП РК 3.06-101-2012.

- ширина наружных дверных проемов - не менее 1,0 м;
- ширина входных дверных проемов в помещения - 1,0 м;
- ширина тамбуров и тамбур-шлюзов - не менее 1,5 м, глубина не менее 2,3 м;
- ширина коридоров - не менее 1,5 м;
- ширина дверного проема кабины лифтов - не менее 1,0 м.
- у двери лифта, предназначенного для передвижения МГН, предусмотрена световая и звуковая информирующая сигнализация, дублирующая рельефными знаками, принятыми международными символами (шрифтом Брайля).

Для доступа МГН в помещения главных вестибюлей начальных и старших классов, помещения администрации и спортивный зал, актовый зал предусмотрены лифты с габаритами кабины 2100х1300 мм и лестницы с уклоном не более 1:2 и со ступенями 150hх300 мм с шероховатым покрытием.

Остекленные двери на путях движения МГН, оборудованы противоударными полосами (в нижней части), приспособлениями, обеспечивающими задержку закрывания в течении 5 секунд и яркой контрастной маркировкой на остекленной части.

Санитарные узлы МГН учтен глубиной не менее 2,20 м и шириной не менее 1,80 м для пользующихся при передвижении креслами-колясками и другими приспособлениями.

Для МГН, использующих при передвижении костыли или другие приспособления, кабина санузла оборудуется поручнями, расположенными по боковым сторонам, с другой стороны откидным поручнем, кнопкой вызова, крючком для костылей.

Раковина в санузле устанавливается на высоте не более 0,8 м от уровня пола и на расстоянии от боковой стены не менее 0,2 м. Нижний край зеркала и электрического прибора для сушки рук, предназначенных для пользования инвалидами, располагается на высоте не более 0,8 м от уровня пола.

Все элементы стационарного оборудования, предназначенные для пользования инвалидами, должны быть прочно и надежно закреплены. Все доступные для МГН места общего пользования отмечены знаками или символами, в частности: входы в здания, уборные МГН, Лестничные клетки, направления входов и выходов. На каждом этаже в непосредственной близости с лифтовым холлом предусмотрены моносхемы направления движения (тактильный стенд со шрифтом Брайля) с указанием основных помещений с доступом МГН.

Проектом предусмотрена резиновая тактильная самоклеящаяся лента для обозначения тактильной полосы движения МГН, с проблемами зрения в помещении.

Теплоснабжение и отопление, вентиляция и кондиционирование.

Источником теплоснабжения служит собственная модульная котельная. Расчетный температурный график сети 85-60°С. Для системы отопления и вентиляции приняты следующие параметры наружного воздуха: -наружная температура воздуха в зимний период -20,1°С; - наружная температура воздуха в летний период +30,8 -средняя температура отопительного периода +0,8°С.

В качестве нагревательных приборов установлены стальные панельные радиаторы типа РСПО, с межосевым расстоянием 500 мм. Радиаторы в помещениях спортивного зала и рекреациях младших классов зашить съемными деревянными решетками, позволяющими

проводить регулярную очистку прибора. Предусмотрено дежурное отопление тепловентиляторами.

В здание учтено прокладка теплых сетей от котельной "БМК" мощностью 2х1,4=2,8 МВт до здания школы. Диаметр сети 2Ду200мм. Общая протяженность тепловых сетей 103,25 м. Расчетные тепловые потоки: отопление – 0,475 МВт, вентиляция – 1,270 МВт, горячее водоснабжение – 0,670 МВт.

Вентиляция принята приточно-вытяжной, как с механическим, так и с естественным побуждением. В помещения учебных классов подается механический приток из расчета 20м3/ч на учащегося, вытяжная вентиляция - естественная, организована через вытяжные воздуховоды.

В помещении серверной предусмотрены прецизионные кондиционеры, также предусмотрены в кабинетах для проведения уроков цифровой грамотности, информатики и робототехники.

Водоснабжение.

Источником водоснабжения является два существующего водопровода Д355, проложенных севернее объекта, согласно техническим условиям 05/3-690 от 15 марта 2023, выданными ГКП «Алматы СУ» г. Алматы. Гарантийный напор в точке врезки составляет 24 м. Проектом запроектирован объединенный хозяйственно- питьевой и противопожарный водопровод. Требуемый напор на вводе в здание на хоз-питьевые нужды составляет - 25 м, на пожаротушение - 35 м. Расчетный расход хозяйственно- питьевого и противопожарного водопровода 86,61 м3/сут, 25,69 м3/ч, 9,034 л/с.

За расчетный диктующий расходы воды на внутреннее пожаротушение школы принят максимальный пожарный отсек блока 1 объемом 22 073,19м^3 и составляет 2х3,3 л/с (2 струи). Наружное пожаротушение 25 л/сек, здание классом функциональной пожарной опасности Ф4.1.

Для обеспечения необходимыми расходами и напорами на хоз-питьевые нужды проектом предусматривается комплектная насосная установка хоз-питьевого назначения с частотным преобразователем, производительностью 23,19 м3/час, напором 10 м (2 рабочих и 1 резервный).

Для обеспечения внутреннего пожаротушение здания предусматривается повысительная насосная установка производительностью 23,76 м3/час, напором 21 м (1 рабочих и 1 резервный).

Канализация хозяйственно-бытовой.

В соответствие с условиями сбора и отведения сточных вод и их загрязнений предусмотрена объединенная внутриплощадочная система канализации для отвода бытовых и производственных стоков. Бытовые и производственные канализационные стоки из здания школы отдельными выпусками подключаются во внутриплощадочную канализационную сеть с последующим с последующим отводом в внеплощадочную канализационную сеть, разработанную отдельным проектом. Подключение, согласно ТУ № 05/3-690 от 15 марта 2023 г предусматривается в трубопровод Д1500, проложенный восточнее объекта по ул. Баганалы Орда.

Канализационные сети выполнены: выше отметки 0,000 из полипропиленовых канализационных труб ГОСТ 32414-2013; ниже отметки 0,000 и выпуски из здания - из чугунных труб ГОСТ 6942-98. Для отвода стоков от технологического оборудования столовой запроектирована система производственной канализации. Сброс стоков осуществляется во внутриплощадочную сеть с устройством жироуловителя на выпуске. Для прочистки канализационных сетей устанавливаются ревизии и прочистки. Проектом предусматривается устройство системы дренажной канализации для отвода аварийных стоков и от проливов в трубопроводах в помещениях:

- теплового пункта;
- вентиляционных камер;
- насосной станции.

Расчетный расход канализация 81,61 м3/сут, 23,19 м3/ч, 8,34 л/с. Сброс стоков производственной канализации от здания котельной с расходом 9,3 м3/сут. осуществляется в отдельной стоящий мокрый колодец МК.

Ливневая канализация.

Для отвода дождевых и талых вод с кровли здания предусматривается система внутренних водостоков. Для сбора стоков на кровле учтены водосточные воронки, диаметром 125 мм. Общий расход дождевых вод с кровли здания школы - 110,64 л/с. Трубопроводы внутренних водостоков приняты стальные водогазопроводные оцинкованные трубы ГОСТ 3262-75. Сброс стоков осуществляется в водоотводные лотки, далее по рельефу в арычную дождевую сеть. На зимний период предусмотрено переключение в систему хозяйственно-бытовой канализации с устройством гидрозатвора.

Электроснабжение.

По обеспечению надежности и бесперебойности снабжения электроэнергией здание школы относится к I категории. В состав строительства входят: здание школы на 2000 мест; блочно-модульная трансформаторная подстанция 10/0,4кВ совмещенная с ДГУ проектной мощности; котельная.

Источником электроснабжения зданий школы является трансформаторная подстанция КТП-2х1250-10/0,4кВ расположенные на территории школы. Трансформаторная подстанция принята наружной установки, тупиковая, блочно-модульного типа 2БКТП-1250/10-0,4УХЛ1 с силовыми трансформаторами 2х1250 кВА., вводным устройством 10кВ с установкой камер КСО2-10 и распределительными устройствами на напряжении 0,4кВ, состоящими из панелей ЩО-70.

Трансформаторная подстанция принята с двумя независимыми кабельными вводами 10кВ от городских подстанций ПС-154А РУ-10кВ (РП-253) и ПС-128А РУ-10кВ (ТП-9447) согласнопо ТУ № №32.2-8670 от 23.07.2024 и кабельными отходящими линиями на 0,4 кВ.

Общая потребляемая мощность по школе составляет 1237,5 кВт.

Автоматическое газовое пожаротушение.

В здании предусмотрен система пожарной сигнализации, предназначенная для:

- обнаружения возгорания в начальной стадии и передачи сигнала о пожаре на приемно-контрольный прибор;
- включения светового и звукового оповещения;
- пуск системы газового пожаротушения в технических помещениях

Система ПС рассчитана на круглосуточный режим работы.

Дымовые пожарные извещатели устанавливаются на потолке на расстоянии не более 4 м от стен, расстояние между соседними извещателями не более 8 м. Ручной пожарный извещатель устанавливается на пути эвакуации у выходов из здания на высоте 1,5 м от пола в соответствии с СП РК 2.02-104-2014.

Слаботочные сети.

Автоматической пожарной сигнализацией, в соответствии с СН РК 2.02.-11-2002* «Нормы оборудования зданий и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре» оборудуются все помещения кроме помещений с мокрыми процессами независимо от площади и этажности здания.

Система контроля и управления доступом (СКУД) разграничивает права прохода в помещения (зоны, территории) определенных категорий лиц и ограничивают доступ лиц, не обладающих такими правами, а также контролирует передвижение сотрудников и посетителей на территории данного объекта.

В здании школы предусмотрено обеспечение объекта информационно-технической системой - информационной сетью. Информационная сеть включают в себя систему телекоммуникационных кабелей (сеть СКС), которая объединяет информационную сеть и телефонию, соединительных шнуров, коммутационного пассивного и активного оборудования.

В здании предусматрено установка системы видеонаблюдения, которая обеспечивает слежение за обстановкой как внутри учебных блоков, так и снаружи здания.

Телефонизация объекта предусмотрена от городской телефонной сети согласно техническим условиям с точкой подключения сети абонентского доступа в проектируемом телекоммуникационном шкафу.

Электрочасофикация: объект предусмотрен первичными и вторичными часами с целью создания системы единого времени.

В школе предусматрено система оповещения и управления эвакуацией на базе оборудования Sonar. Система оповещения и управления эвакуацией предназначена для оповещения учеников, а также персонала Школы. Запуск системы СОУЭ осуществляется в автоматическом режиме от системы пожарной сигнализации. Также, в ручном режиме, при помощи микрофонной станции установленной в помещении охраны, система позволяет делать объявления в отдельные зоны Школы. В помещении охраны и вестибюлях предусмотрена установка "тревожной кнопки Sowa Mini", который в свою очередь передает сигнал на пульт централизованного наблюдения субъектов охранной деятельности.

Для обеспечения безопасности и предотвращении несанкционированного доступа в здание и помещения предусмотрена автоматическая охранная сигнализация. В защищаемых помещениях установлены охранные объемные оптико-электронные адресные извещатели "ИО-40920-2", извещатели охранные поверхностные звуковые адресные "ИО-32920-2", извещатель магнитоконтактный адресный "ИО 10220-2".

Автоматизированная система контроля и управления оборудованием инженерных систем здания предусмотрена как 3-х уровневая структура:

- Нижний (полевой) уровень автоматизации — это уровень оборудования и приборов КИПиА;
- Средний уровень — это уровень контроллерного оборудования SmartStruxure;
- Верхний уровень — это уровень АРМ Диспетчера инженерных систем АСУЗ (BMS).

Газоснабжение.

Объектом предусмотен газопровод, проложенный в подземном исполнении, согласно ТУ №02-2023-9325 от 09.10.23г. выданных ТОО "КазТрансГазАймак" для обеспечения горючим котельной от точки врезки к существующему газопроводу среднего давления до здания котельной на территории школы.

Подземный газопровод высокого и среднего давления смонтирован подземным способом из полиэтиленовых труб ПЭ 100ГАЗ SDR11 Ø90х8,2 с коэффициентом запаса прочности не менее 2.8, протяженностью 570 м. Для снижения давления с среднего 0,3МПа до среднего 0,1МПа предусмотрен газорегуляторный пункт ГРПШ-13-2Н-У1 с регулятором РДГ-50Н, с пропускной способностью до 378 м^3/ч для подачи БМК. Расчетный расход газа Q=378м^3/ч.

(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 2023 год;
(месяц, год)
окончание работ – февраль 2025 год.
(месяц, год)

при продолжительности строительства:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: 14;
фактически, месяц: 14;

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

9–1. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 65,64% и фактически 65,64 % (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, электроснабжение связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.

Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:

По объекту: «Строительство школы в микрорайоне «Карасу» на 2000 обучающихся в Алатауского района города Алматы» (без наружных инженерных сетей), по адресу: г. Алматы, Алатауский район, микрорайон «Карасу», улица Коктал, дом 1А

Представитель АО «Казахтелеком» Объединение «Дивизион «Сеть» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы»

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

подпись _____ дата _____ М.П.

Представитель АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Алматинский производственный филиал

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

подпись _____ дата _____ М.П.

Представитель АО «Алатау Жарық Компаниясы»

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

подпись _____ дата _____ М.П.

Представитель ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергетики и водоснабжения города Алматы

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

подпись дата М.П.

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением, выдаваемым аккредитованными испытательными лабораториями по результатам проведенных лабораторных замеров (экспертное заключение прилагается);

13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения;

Представитель КГУ "Управление занятости и социальных программ города Алматы"

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись, руководителя, дата Место печати (при наличии)

подпись дата М.П.

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект **«Строительство школы в микрорайоне «Карасу» на 2000 обучающихся в Алатауского района города Алматы» (без наружных инженерных сетей), по адресу: г. Алматы, Алатауский район, микрорайон «Карасу», улица Коктал, дом 1А**

наименование объекта (комплекса)

гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийному сроку в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Руководитель проекта ТОО «BI Urban Construction» Байбосынов Азилхан Умирсерикович

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата, место печати (при наличии)

подпись дата М.П.