

**Құрылыс-монтаждау жұмыстарымен байланысты емес сатып алынатын
жұмыстардың
техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)**

Тапсырыс берушінің атауы:	Алматы қаласы Білім басқармасының "№212 мектеп-гимназия" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы:	Алматы қаласы Білім басқармасының "№212 мектеп-гимназия" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	№ 17798656-1
Конкурстың атауы:	Мектеп үй-жайларына арналған есіктерді, қалқаларды және жабдықтарды орнату
Лоттың нөмірі:	№ 87916400-ОКЗ
Лоттың атауы	Работы по установке (монтажу) дверей/ворот/турникетных систем/ограждений
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	433210.200.000001
Жұмыстың атауы:	Работы по установке (монтажу) дверей/ворот/турникетных систем/ограждений
Өлшем бірлігі:	Жұмыс
Саны (көлемі):	1
Қосылған құн салығын есептегенде бірлік бағасы:	6705000
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	6705000
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс:	

Жұмыстарды орындау мерзімі	30 күнтізбелік күн ішінде
Аванстық төлем мөлшері:	0
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы	ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА. Мектеп үй-жайларын жабдықтауға арналған есіктерді, қоршауларды және жабдықтарды орнату (монтаждау) жұмыстары ӘЛЕУЕТТІ ӨНІМ БЕРУШІЛЕРГЕ ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР Барлық жұмыстар сапалы, толық көлемде және осы техникалық сипаттаманың талаптарына сәйкес орындалуы тиіс. Жұмыстарды орындау кезінде пайдаланылатын материалдар, жиынтықтаушы бөлшектер мен бұйымдар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, механикалық зақымдануларсыз, деформацияларсыз және өзге де ақауларсыз болуы тиіс. Есіктерді, терезе торын, торлы қалқаны, стеллаждарды және өлшемдері нақты орнату орнына байланысты өзге де элементтерді дайындауды бастамас бұрын әлеуетті өнім беруші жұмыстарды орындау орнында міндетті алдын ала өлшеу жүргізуі тиіс. Дайындалған бұйымдардың нақты өлшемдері қолданыстағы ойықтарға, үй-жайларға және оларды орнату орындарына сәйкес келуі тиіс. Элементтерді дайындау, құрастыру, орнату және монтаждау осы техникалық сипаттамада белгіленген өлшемдер мен сипаттамаларға сәйкес жүзеге асырылуы тиіс. Орнатылатын барлық конструкциялар орнықты, берік, пайдалану кезінде қауіпсіз және сенімді бекітілген болуы тиіс. Жұмыстардың құнына жұмыстарды толық орындау үшін қажетті барлық шығыстар, оның ішінде: алдын ала өлшеу, дайындау, қажетті материалдар мен жиынтықтаушы бөлшектерді сатып алу және пайдалану, жеткізу, тиеу-түсіру жұмыстары, бекіту элементтері, құрастыру, орнату, монтаждау және пайдалануға толық дайын нәтижені алу үшін қажетті өзге де ілеспе жұмыстар енгізілуі тиіс. Жұмыстар аяқталғаннан кейін орнату орындары тиісті жағдайға келтірілуі тиіс. Орындалған жұмыстардың нәтижесі Тапсырыс берушіге толық аяқталған және пайдалануға дайын түрде берілуі тиіс. Металл есікті дайындау. Саны - 1 дана. Ені — кемінде 900 мм және 950 мм-ден аспайды. Биіктігі — кемінде 2100 мм және 2250 мм-ден аспайды. Материалы — металл. Жеткізу толық жиынтықта болуы тиіс: есік төсемі, есік қорабы, ілмектер, тұтқа, құлып және қажетті бекіту элементтері. Соңғы өлшемдер орнату орнындағы ойықты өлшегеннен кейін анықталады. Қоймаға арналған стеллажды дайындау. Саны - 5 дана. Стеллаж ЛДСП-дан. Ені — кемінде 950 мм және 1050 мм-ден аспайды. Сөрелердің тереңдігі — кемінде 380 мм және 450 мм-ден аспайды. Биіктігі — кемінде 2400 мм және 2550 мм-ден аспайды. Сөрелер саны — кемінде 4 дана. Конструкция орнықты және мүлікті сақтауға жарамды болуы тиіс. Мұрағатқа арналған есікті дайындау. Саны - 1 дана. Есік ағаштан. Ені — кемінде 900 мм және 950 мм-ден аспайды. Биіктігі — кемінде 2100 мм және 2250 мм-ден аспайды. Есік қорабымен (жақтауымен), ілмектерімен, тұтқасымен, құлпымен және қажетті бекіту элементтерімен жеткізіледі. Соңғы өлшемдер орнату орнындағы ойықты өлшегеннен кейін анықталады. Мұрағатқа арналған стеллажды дайындау. Саны - 18 дана. Стеллаж ЛДСП-дан. Ені — кемінде 950 мм және 1050 мм-ден аспайды. Сөрелердің тереңдігі — кемінде 380 мм және 450 мм-ден аспайды. Биіктігі — кемінде 2400 мм және 2550 мм-ден аспайды. Сөрелер саны — кемінде 4 дана. Мұрағаттық құжаттарды сақтауға арналған. АӘД кабинеті
--	--

	терезесіне торды дайындау. Саны – 1 дана. Терезенің ішкі жағынан орнатуға арналған қорғаныш тор. Материалы — металл. Ені — кемінде 1450 мм және 1600 мм-ден аспайды. Биіктігі — кемінде 1700 мм және 1800 мм-ден аспайды. Соңғы өлшемдерді өнім беруші орнату орнындағы терезе ойығын өлшегеннен кейін анықтайды. Жиынтыққа қажетті бекіту элементтері кіруі тиіс. АӘД кабинетіне арналған торлы қалқаны дайындау. Саны – 1 дана. Металдан жасалған торлы қалқа. Ұзындығы — кемінде 2600 мм және 2800 мм-ден аспайды. Биіктігі — кемінде 2900 мм және 3100 мм-ден аспайды. Қалқа есікпен жабдықталуы тиіс. Толық жиынтыққа есік, ілмектер, құлыптау құрылғысы, тұтқалар және қажетті бекіту элементтері кіруі тиіс. Соңғы өлшемдер орнату орнын өлшегеннен кейін анықталады. АӘД кабинетіне арналған металл стеллажды дайындау. Саны – 1 дана. Металл стеллаж жиналмалы-бөлшектелмелі. Ені — кемінде 1500 мм және 1600 мм-ден аспайды. Тереңдігі — кемінде 500 мм және 550 мм-ден аспайды. Биіктігі — кемінде 1950 мм және 2050 мм-ден аспайды. Сөрелер саны — кемінде 5 дана. Конструкция орнықты және берік болуы тиіс. QR стендті дайындау. Саны – 1 дана. 1. Мақсаты және жалпы талаптар Өнім беруші «Оқу кабинетіндегі қауіпсіздік техникасы» тақырыбы бойынша QR-код арқылы онлайн-контентке шығатын ақпараттық-білім беру стендін (бұдан әрі — стенд) дайындайды. Стендтің мақсаты — кең аудитория үшін көрсетілген тақырып бойынша көрнекі және қолжетімді ақпараттық-білім беру қолдауын қамтамасыз ету. Тақырыптық мазмұны Тақырып бойынша материалдар, оның ішінде мыналарды қамтиды: - оқу кабинетіндегі мінез-құлыққа қойылатын жалпы талаптар: педагогтің рұқсатымен ғана кіру және шығу, тәртіп пен реттілікті сақтау, қауіпті заттармен (қайшы, құралдар, электр аспаптары) қауіпсіз жұмыс істеу; - электр қауіпсіздігі: розеткалармен, сымдармен және электр аспаптарымен жұмыс істеу қағидалары, электр жабдықтарымен тек педагогтің бақылауымен жұмыс істеу; - өрт қауіпсіздігі: отпен ойнауға жол бермеу, өрт туындаған кездегі іс-қимыл тәртібі, эвакуация жоспары мен шығу жолдарын білу; - денсаулыққа, жеке гигиенаға және оқу кабинетінде тазалықты сақтауға қойылатын талаптар; - мамандандырылған кабинеттердегі — зертханалық, компьютерлік және техникалық еңбек кабинеттеріндегі қауіпсіздік қағидалары; - төтенше жағдайлардағы іс-қимылдар және ұйымдасқан эвакуация тәртібі. Жалпы көрінісі (жалпы сипаттама) - стенд оқу үй-жайларының фотографиялық фондық бейнелерімен заманауи білім беру стилінде бірыңғай көк-көгілдір түстік гаммада безендірілген; - тақырып атауы стендтің жоғарғы бөлігіне сәндік плашкадағы ірі көркем безендірілген тақырып түрінде шығарылған; - сол жақ жоғарғы бөлігінде қауіпсіздікті қамтамасыз ету құралдары бар тақырыптық иллюстрация орналастырылған; - ақпарат мағыналық блоктар бойынша топтастырылған: сол жақта — тақырыптық санаттар бойынша қағидалары бар мәтіндік блок, оң жақта — бөлім атаулары бар төрт тақырыптық баған; - онлайн-контентке өту үшін әр бөлімге қолтаңбалары бар тақырыптық QR-кодтар қарастырылған. Стенд тақырып
--	---

	бойынша өзекті, көрнекі және құрылымдалған материал беруді қамтамасыз етуі тиіс. 2. Шешімнің құрамы Шешім ортақ тақырыппен біріктірілген бірін-бірі толықтыратын екі бөліктен тұрады: 1. Физикалық стенд — тақырып бойынша негізгі ақпаратты инфографика, иллюстрациялар және қысқаша мәтіндік блоктар түрінде береді; кеңейтілген онлайн-контентке өту үшін QR-код(тар)ды қамтиды және оған кіру нүктесі ретінде қызмет етеді. 2. Онлайн-ресурс (сайт) — желіде орналастырылған, тақырып бойынша егжей-тегжейлі материалдары бар ақпараттық ресурс; QR-кодты оқығаннан кейін мобильді немесе десктоптық веб-браузерде ашылады. 3. Стендті дайындау, материалдары және сипаттамалары Материал және сапа: – Стендтің негізі — жоғары ажыратымдылықтағы ультракүлгін басып шығару әдісімен түсірілген толық түсті бейнесі бар табақтық полиметилметакрилат (акрил), бұл бейненің төзімділігі мен ұзақ мерзімділігін қамтамасыз етеді. Бекіту элементтері: – металл анкерлер — диаметрі 6 мм-ден, ұзындығы 80 мм-ден; – күміс түсті сәндік бітеуіштер — диаметрі 18 мм-ден; – бекіту элементтерінің жалпы саны — 6 данадан. Габариттік сипаттамалары: – төсем өлшемі — 90×115 см-ден; – қалыңдығы — 4 мм-ден; – бұрыштары дөңгелектелген; – монтаждық ойықтар — әрқайсысының өлшемі 6 мм-ден, саны 6 данадан. Онлайн-контентті көрсету: – онлайн-ресурс материалдары экран ажыратымдылығы әртүрлі смартфондар мен дербес компьютерлерде дұрыс масштабталады және көрсетіледі. 4. Стендте ақпаратты орналастыру Стенд бірыңғай тақырыптық стилистикада безендірілген. Онда мыналар орналастырылады: – стендтің жоғарғы бөлігінде көркем безендірілген тақырып атауы; – сол жақ бөлігінде қауіпсіздікті қамтамасыз ету құралдары бар тақырыптық иллюстрация; – бес тақырыптық санат бойынша топтастырылған қауіпсіздік қағидалары бар мәтіндік блок (жалпы талаптар, электр қауіпсіздігі, өрт қауіпсіздігі, денсаулық және гигиена, төтенше жағдайдағы іс-қимылдар); – бөлім атаулары (жалпы қағидалар; зертханалық кабинеттер; компьютерлік кабинеттер; техникалық еңбек кабинеттері) және тиісті үй-жайлардың фондық бейнелері бар төрт тақырыптық баған; – тиісті онлайн-ресурс бөліміне өту үшін әр бағанда бір-бірден төрт тақырыптық QR-код; – өтудің қысқаша түсіндірмелік мағынасы: смартфон камерасын QR-кодқа бағыттау таңдалған бөлімді ашады. 5. Онлайн-контент (QR-код арқылы қолжетімділік) 1. Өту. Смартфон камерасымен QR-кодты сканерлеу «Оқу кабинетіндегі қауіпсіздік техникасы» тақырыбы бойынша онлайн-ресурсты ашады. 2. Онлайн-ресурс бөлімдері: – Жалпы мінез-құлық қағидалары — 5 тақырыптық блок (жалпы талаптар, электр қауіпсіздігі, өрт қауіпсіздігі, денсаулық және гигиена, төтенше жағдайдағы іс-қимылдар), 16 қағида; – Зертханалық кабинеттер — жаратылыстану-ғылыми цикл кабинеттеріндегі қауіпсіз жұмыс қағидалары; – Компьютерлік кабинеттер — компьютерлік техникамен қауіпсіз жұмыс қағидалары; – Техникалық еңбек кабинеттері — құралдармен және жабдықтармен қауіпсіз жұмыс қағидалары. 3. Интерфейс және навигация: – үш тілді интерфейс: қазақ, орыс және ағылшын тілдері; – басты
--	---

	бетке қайту мүмкіндігі бар төрт тақырыптық бөлім бойынша қарапайым навигация; – дұрыс және дұрыс емес мінез-құлық мысалдарымен және дәйекті тақырыптық блоктармен материалды көрнекі ұсыну. 6. Онлайн-ресурсқа қойылатын техникалық талаптар Құрылғыға қойылатын ең төменгі талаптар: – Дербес компьютер немесе ноутбук: тактілік жиілігі 1,5 ГГц-тен процессор; жедел жады кемінде 2 ГБ; экран ажыратымдылығы кемінде 1280×720 пиксель; Интернет желісіне қосылу; орнатылған веб-браузер. – Планшет: жиілігі 1,3 ГГц-тен процессор; жедел жады кемінде 2 ГБ; ажыратымдылығы кемінде 1280×720 пиксель сенсорлық экран; Интернет желісіне қолжетімділік; орнатылған веб-браузер. – Смартфон: жиілігі 1,3 ГГц-тен процессор; жедел жады кемінде 2 ГБ; ажыратымдылығы кемінде 720×1280 пиксель сенсорлық экран; Интернет желісіне қолжетімділік; орнатылған веб-браузер. Платформаларды қолдау: – Онлайн-ресурс дербес компьютерлерге, планшеттерге және смартфондарға арналған кең таралған операциялық жүйелердің өзекті нұсқаларында веб-браузер арқылы жұмыс істейді. – Пайдаланушы құрылғысына бағдарламаны бөлек орнату талап етілмейді. 7. Кепілдік, қолдау және ілеспе құжаттар – Онлайн-ресурс контентін кепілдікті сүйемелдеу және жаңарту — жеткізілген сәттен бастап 1 жыл ішінде.
Әлеуетті өнім беруші оны жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушінің көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін бас тартуына жол берілмейді)	

**Техническая спецификация
закупаемых работ, не связанных со строительно-монтажными работами
(заполняется заказчиком)**

Наименование заказчика	Коммунальное государственное учреждение "Школа-гимназия №212" Управления образования города Алматы
Наименование организатора	Коммунальное государственное учреждение "Школа-гимназия №212" Управления образования города Алматы
№ конкурса:	№ 17798656-1
Наименование конкурса:	Работы по установке (монтажу) дверей, ограждений и оборудования для оснащения помещений школы
Номер лота:	№ 87916400-ОКЗ
Наименование лота:	Работы по установке (монтажу) дверей/ворот/турникетных систем/ограждений
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	433210.200.000001
Наименование работы:	Работы по установке (монтажу) дверей/ворот/турникетных систем/ограждений
Единица измерения:	Работа
Количество (объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	6705000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	6705000
Срок выполнения работы:	в течение 30 календарных дней
Размер авансового платежа* *:	0 %
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ. Работы по установке (монтажу) дверей, ограждений и оборудования для оснащения помещений школы ТРЕБОВАНИЯ К ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ ПОСТАВЩИКАМ Все работы должны быть выполнены качественно, в полном объёме и в соответствии с требованиями настоящей технической спецификации. Материалы, комплектующие и изделия, используемые при выполнении работ, должны быть новыми, ранее не использованными, без механических повреждений, деформаций и иных дефектов. До начала изготовления дверей, оконной решётки, решётчатой перегородки, стеллажей и иных элементов, размеры которых зависят от фактического места установки, потенциальный поставщик должен произвести обязательный предварительный замер по месту выполнения работ. Фактические размеры изготовленных изделий должны соответствовать существующим проёмам, помещениям и местам их установки. Изготовление, сборка, установка и монтаж элементов должны осуществляться в соответствии с размерами и характеристиками, установленными настоящей технической спецификацией. Все устанавливаемые конструкции должны быть устойчивыми, прочными, безопасными при эксплуатации и надёжно закреплены. В стоимость работ должны быть включены все расходы, необходимые для полного выполнения работ, в том числе: предварительный замер, изготовление, приобретение и использование необходимых материалов и комплектующих, доставка, погрузочно-разгрузочные работы, крепёжные элементы, сборка, установка, монтаж и иные сопутствующие работы, необходимые для получения полностью готового к эксплуатации результата. После завершения работ места установки должны быть приведены в надлежащее состояние. Результат выполненных работ должен быть передан Заказчику в полностью завершённом и готовом к эксплуатации виде. Изготовление дверь металлическая. Количество - 1 штука. Ширина — не менее 900 мм и не более 950 мм. Высота — не менее 2100 мм и не более 2250 мм. Материал — металл. Поставка должно быть в полном комплекте: дверное полотно, дверная коробка, петли, ручка, замок и необходимые крепёжные элементы. Окончательные размеры определяются после замера проёма по месту установки. Изготовление стеллаж для склада. Количество - 5 штука. Стеллаж из ЛДСП. Ширина — не менее 950 мм и не более 1050 мм. Глубина полок — не менее 380 мм и не более 450 мм. Высота — не менее 2400 мм и не более 2550 мм. Количество полок — не менее 4 шт. Конструкция должна быть устойчивой и пригодной для хранения имущества. Изготовление дверь для архива. Количество - 1 штука. Дверь из дерева. Ширина — не менее 900 мм и не более 950 мм. Высота — не менее 2100 мм и не более 2250 мм. Поставка с дверной коробкой (косяком), петлями, ручкой, замком и необходимыми крепёжными элементами. Окончательные размеры определяются после замера проёма по месту установки. Изготовление стеллаж для архива. Количество - 18 штук. Стеллаж из ЛДСП. Ширина — не менее 950 мм и не более 1050 мм. Глубина полок — не менее 380 мм и не более 450 мм. Высота — не менее 2400 мм и не более 2550 мм. Количество полок — не
---	--

	менее 4 шт. Предназначен для хранения архивных документов. Изготовление решётка на окно кабинета НВП. Количество - 1 штука. Защитная решётка для установки с внутренней стороны окна. Материал — металл. Ширина — не менее 1450 мм и не более 1600 мм. Высота — не менее 1700 мм и не более 1800 мм. Окончательные размеры определяются поставщиком после замера оконного проёма по месту установки. В комплект должны входить необходимые крепёжные элементы. Изготовление решётчатая перегородка для кабинета НВП. Количество - 1 штука. Решётчатая перегородка из металла. Длина — не менее 2600 мм и не более 2800 мм. Высота — не менее 2900 мм и не более 3100 мм. Перегородка должна быть укомплектована дверью. Полный комплект должен включать дверь, петли, запирающее устройство, ручки и необходимые крепёжные элементы. Окончательные размеры определяются после замера места установки. Изготовление металлический стеллаж для кабинета НВП. Количество - 1 штука. Стеллаж металлический сборно-разборный. Ширина — не менее 1500 мм и не более 1600 мм. Глубина — не менее 500 мм и не более 550 мм. Высота — не менее 1950 мм и не более 2050 мм. Количество полок — не менее 5 шт. Конструкция должна быть устойчивой и прочной. Изготовление QR стенд. Количество - 1 штука. 1. Назначение и общие требования Поставщик изготавливает информационно-образовательный стенд по теме «Техника безопасности в учебном кабинете» с выходом на онлайн-контент через QR-код (далее — стенд). Назначение стенда — наглядная и доступная информационно-образовательная поддержка по указанной теме для широкой аудитории. Тематическое наполнение Материалы по теме охватывают, в том числе: - общие требования к поведению в учебном кабинете: вход и выход только с разрешения педагога, соблюдение дисциплины и порядка, безопасное обращение с опасными предметами (ножницами, инструментами, электроприборами); - электробезопасность: правила обращения с розетками, проводами и электроприборами, работа с электрооборудованием только под контролем педагога; - пожарная безопасность: недопустимость игр с огнём, порядок действий при возгорании, знание плана эвакуации и путей выхода; - требования к здоровью, личной гигиене и поддержанию чистоты в учебном кабинете; - правила безопасности в специализированных кабинетах — лабораторных, компьютерных и технического труда; - действия в чрезвычайных ситуациях и порядок организованной эвакуации. Общий вид (общее описание) - стенд оформлен в единой сине-голубой цветовой гамме в современном образовательном стиле с фотографическими фоновыми изображениями учебных помещений; - название темы вынесено в верхнюю часть стенда в виде крупного художественно оформленного заголовка на декоративной плашке; - в левой верхней части размещена тематическая иллюстрация со средствами обеспечения безопасности; - информация сгруппирована по смысловым блокам: слева — текстовый блок с правилами по тематическим категориям, справа — четыре тематические колонки с подписями разделов; - предусмотрены тематические QR-коды с
--	---

	подписями к каждому разделу для перехода к онлайн-контенту. Стенд должен обеспечивать актуальную, наглядную и структурированную подачу материала по теме. 2. Состав решения Решение состоит из двух взаимодополняющих частей, объединённых общей темой: 1. Физический стенд — несёт ключевую информацию по теме в виде инфографики, иллюстраций и кратких текстовых блоков; содержит QR-код(ы) для перехода к расширенному онлайн-контенту и служит точкой входа к нему. 2. Онлайн-ресурс (сайт) — размещённый в сети информационный ресурс с подробными материалами по теме; открывается в мобильном или десктопном веб-браузере после считывания QR-кода. 3. Изготовление, материалы и характеристики стенда Материал и качество: - Основа стенда — листовый полиметилметакрилат (акрил) с полноцветным изображением, нанесённым методом ультрафиолетовой печати высокого разрешения, что обеспечивает стойкость и долговечность изображения. Крепёжные элементы: - металлические анкеры — диаметр от 6 мм, длина от 80 мм; - декоративные заглушки серебристого цвета — диаметр от 18 мм; - общее количество крепёжных элементов — от 6 штук. Габаритные характеристики: - размер полотна — от 90×115 см; - толщина — от 4 мм; - скруглённые углы; - монтажные вырезы — от 6 штук, размером от 6 мм каждый. Отображение онлайн-контента: - материалы онлайн-ресурса корректно масштабируются и отображаются на смартфонах и персональных компьютерах с различными разрешениями экрана. 4. Размещение информации на стенде Стенд оформлен в единой тематической стилистике. На нём размещаются: - художественно оформленное название темы в верхней части стенда; - тематическая иллюстрация со средствами обеспечения безопасности в левой части; - текстовый блок с правилами безопасности, сгруппированными по пяти тематическим категориям (общие требования, электробезопасность, пожарная безопасность, здоровье и гигиена, действия в чрезвычайной ситуации); - четыре тематические колонки с подписями разделов (общие правила; лабораторные кабинеты; компьютерные кабинеты; кабинеты технического труда) и фоновыми изображениями соответствующих помещений; - четыре тематических QR-кода — по одному в каждой колонке — для перехода к соответствующему разделу онлайн-ресурса; - краткий пояснительный смысл перехода: наведение камеры смартфона на QR-код открывает выбранный раздел. 5. Онлайн-контент (доступ по QR-коду) 1. Переход. Сканирование QR-кода камерой смартфона открывает онлайн-ресурс по теме «Техника безопасности в учебном кабинете». 2. Разделы онлайн-ресурса: - Общие правила поведения — 5 тематических блоков (общие требования, электробезопасность, пожарная безопасность, здоровье и гигиена, действия в чрезвычайной ситуации), 16 правил; - Лабораторные кабинеты — правила безопасной работы в кабинетах естественно-научного цикла; - Компьютерные кабинеты — правила безопасной работы с компьютерной техникой; - Кабинеты технического труда — правила безопасной работы с инструментами и оборудованием. 3. Интерфейс и навигация: - трёхязычный интерфейс:
--	---

	казахский, русский и английский языки; – простая навигация по четырём тематическим разделам с возможностью возврата на главную страницу; – наглядное представление материала с примерами правильного и неправильного поведения и последовательными тематическими блоками. 6. Технические требования к онлайн-ресурсу Минимальные требования к устройству: – Персональный компьютер или ноутбук: процессор с тактовой частотой от 1,5 ГГц; оперативная память не менее 2 ГБ; экран с разрешением не менее 1280×720 пикселей; подключение к сети Интернет; установленный веб-браузер. – Планшет: процессор с частотой от 1,3 ГГц; оперативная память не менее 2 ГБ; сенсорный экран с разрешением не менее 1280×720 пикселей; доступ к сети Интернет; установленный веб-браузер. – Смартфон: процессор с частотой от 1,3 ГГц; оперативная память не менее 2 ГБ; сенсорный экран с разрешением не менее 720×1280 пикселей; доступ к сети Интернет; установленный веб-браузер. Поддержка платформ: – Онлайн-ресурс функционирует в актуальных версиях распространённых операционных систем для персональных компьютеров, планшетов и смартфонов посредством веб-браузера. – Отдельная установка программы на устройство пользователя не требуется. 7. Гарантия, поддержка и сопроводительные документы – Гарантийное сопровождение и обновление контента онлайн-ресурса — в течение 1 года с момента поставки.
Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)	