Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Атырау облысы Білім беру басқармасы" мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы:	"Атырау облысы Мемлекеттік сатып алу және коммуналдық меншік басқармасы" мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	№ 17945345-1
Конкурстың атауы:	"Атырау облысы Білім беру басқармасы" ММ үшін мемлекеттік сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 87377837-ОК1
Лоттың атауы	Оқу бөлмесі
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	329953.000.000000
Тауардың атауы*:	Оқу бөлмесі
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	40043103
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	40043103
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс*:	

Жеткізу шарттары (сәйкес ИНКОТЕРМС 2010)*	DDP термині келу орнын көрсете отырып қолданылады. Бұл сатып алушының елінде көрсетілген жерге тауар жеткізілгеннен кейін сатушының жауапкершілігі аяқталатынын білдіреді. Жүктерді жеткізу бойынша барлық тәуекелдер, барлық шығыстар (салықтар, баждар және т.б.), импорт кезінде төленетін баждар мен басқа да төлемдерді қоса алғанда, тауардың бүлінуі мен жоғалуы үшін жауапкершілік осы уақытқа дейін сатушыға жүктеледі, сатушы сонымен қатар кедендік тазартуға жауап береді
Жеткізу мерзімі*	Шарт күшіне енген күннен бастап 60 күнтізбелік күн ішінде
Жеткізу орны*	234800000, Атырау облысы, Қызылқоға ауданы
Аванстық төлем мөлшері*:	0
Ұлттық стандарттардың атауы, ал олар болмаған жағдайда сатып алынатын тауарларға арналған мемлекетаралық стандарттар. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған кезде мемлекеттік сатып алуды нормалауды ескере отырып, сатып алынатын тауарлардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары көрсетіледі.	МЕМСТ 22046-2016
Тұрғын емес мақсаттағы ғимараттарды, құрылыстарды, үй-жайларды, авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған шарт жасасу күніне дейін (үш жылға дейін) шығарылған жылы болуға тиіс	
Кепілдік мерзімі (айлармен)	24

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	Мемлекеттік сатып алу туралы заңға сәйкес, сатып алуға қатысатын әлеуетті жеткізуші техникалық сипаттамаларда тауар атауын сауда атауымен және/немесе сауда белгісімен немесе қызмет көрсету белгісімен, моделімен, түрімен, шыққан елімен, орналасқан жерімен, өндірілген жылымен және барлық ұсынылатын тауарларға кепілдік мерзімімен бөлек көрсетуі тиіс. Әлеуетті жеткізуші әрбір құрамдас өнімге арналған техникалық сипаттамаларды бөлек ұсынуы тиіс. Кепілдік мерзімі кемінде 24 ай. 1. Интерактивті панель ең аз саны: 1 бірлік. Интерактивті сенсорлық дисплей мұғалім мен оқушыға әртүрлі оқу материалдарымен және электрондық сабақтармен бір уақытта жұмыс істеуге мүмкіндік беруі керек. Интерактивті дисплей маркерлермен және саусақпен басқару элементтерімен жанасуға жауап беруі керек. Техникалық сипаттамалары: Экранның диагоналы және ажыратымдылығы: кемінде 75 дюйм, кемінде 3840 x 2160 (UHD) 60Гц. Матрицалық түрі: TFT LCD (тікелей жарықдиодты артқы жарық). Кадр пішімінің арақатынасы: кемінде 16:9. Түстер саны: кемінде 16,7 миллион түс. Динамикалық контраст: кемінде 4000:1. Дисплей жабыны: Жарқырауға қарсы шыңдалған әйнек, кемінде 60 Гц. Көру бұрышы: кемінде 178/178°. Қоршаған орта жарық сенсоры: Иә. Жанасу саны: кемінде 20 бір мезгілде. Wake-on-LAN функциясы: Иә. Жанасуды орналастыру дәлдігі: 1 мм-ден аспауы керек. Траекторияны бақылау жылдамдығы: кемінде 6 м/с. Қаламмен және қолмен жанасуды тану мүмкін болуы керек, кездейсоқ жанасуды блоктау мүмкін болуы керек. Жұмыс кезінде тұтыну қуаты 370 Вт-тан аспайды және күту режимінде 0,5 Вт-тан аспайды. Жұмыс жағдайлары: Жұмыс температурасы 0°-тан кем емес, бірақ 40°C-тан аспайды. Сақтау температурасы -15°-тан кем емес, бірақ 55°C-тан аспайды. Жұмыс ылғалдылығы 20%-дан кем емес, бірақ конденсациясыз 80%-дан аспайды. Сақтау ылғалдылығы 20%-дан кем емес, бірақ конденсациясыз 90%-дан аспайды. 2. Кем дегенде бір жылжымалы тіреуіш. Жылжымалы тіреуіш интерактивті панельді орнатуға арналған. Жылжымалы тіреуіштің 800x600 өлшемді бекіткіші және төрт дөңгелегі бар. Ол диагоналы кемінде жетпіс бес дюйм болатын панельдерге арналған. 3. Пернетақтасы мен тышқаны бар барлығы бір компьютерде кемінде 1 жиынтық. Процессор: Ядролар саны — кемінде 4, ағындар саны — кемінде 4. Базалық тактілік жиілік — кемінде 2,6 ГГц. Жедел жады: кемінде 16 ГБ, DDR4 түрі. Деректерді сақтау: сыйымдылығы кемінде 256 ГБ SSD, SATA интерфейсі. Дисплей: диагоналы кемінде 23,8 дюйм. Ажыратымдылығы — кемінде 1920×1080 (Full HD). Матрица түрі — IPS. Жарықтығы — кемінде 300 cd/m². Экран беті — күңгірт. Жаңарту жиілігі — кемінде 60 Гц. Түс гаммасы — кемінде 99% sRGB. Камера: кемінде 2 МП ажыратымдылығы бар кіріктірілген веб-камера. Аудио: әрқайсысының қуаты кемінде 3 Вт болатын кіріктірілген стерео динамиктер. Байланыс: Wi-Fi 5 (802.11ac) немесе одан жоғары, Bluetooth 5.0 немесе одан жоғары, LAN (RJ-45) 100/1000M. Интерфейстер: кемінде 1 × USB 3.0, кемінде 2 × USB 2.0. HDMI бейне шығысы қажет. Жиынтыққа мыналар кіреді: сымсыз немесе сымды пернетақта және

	тышқан, қуат көзі. Операциялық жүйе: алдын ала орнатылған операциялық жүйе. 4. Көп функциялы құрылғы саны 1 данадан кем емес. Лазерлік көп функциялы принтер. Басып шығару технологиясы: Монохромды лазер. Орнату түрі: Үстел компьютері. Процессор жиілігі: 600 МГц-тен кем емес. Жад сыйымдылығы: 128 МБ-тан кем емес. Қосылым интерфейстері: USB 2.0-ден кем емес, Wi-Fi болуы мүмкін. Қолдау көрсетілетін бет сипаттамасы тілдері: GDI-ден кем емес. Бір жақты басып шығару жылдамдығы, A4: 20 ppm-ден кем емес. Басып шығарудың максималды ажыратымдылығы: 1200x1200 dpi-ден кем емес. Бірінші бетті шығару жылдамдығы, A4: 8,5 сек-тен аспайды. Ай сайынғы максималды жүктеме: 15 000 беттен кем емес. Ұсынылатын ай сайынғы жүктеме: 1000 беттен кем емес. Сканер түрі: Планшет. Сканерлеудің максималды ажыратымдылығы: 1200x1200-ден кем емес. Қағаз кіріс науаларының жалпы сыйымдылығы: 151 парақтан кем емес. Шығыс науаларының сыйымдылығы: 100 парақтан кем емес. Қағаздың минималды тығыздығы: 60 г/м2-ден кем емес. Қағаздың максималды тығыздығы: кемінде 163 г/м2. Қолдау көрсетілетін қағаз өлшемі: кемінде 76x127 - 215x356 мм. Басып шығару функциялары: кемінде екі бағытты драйвер, брошюра басып шығару, жарықтықты реттеу, контрастты реттеу, бет өлшемін реттеу, жиекті жақсарту, бетке сәйкестендіру, тапсырманы бақылау, N-up, атрибут бойынша қағазды таңдау, плакат басып шығару, басып шығару реті, кішірейту/үлкейту, масштабтау, бос беттерді өткізіп жіберу, драйвер параметрлерін сақтау және қалпына келтіру, тонерді үнемдеу режимі, су белгілері. Негізгі блоктың өлшемдері: 406x360x257 мм-ден аспайды. Негізгі блоктың салмағы: 7,5 кг-нан аспайды. Жұмыс кезіндегі қуат тұтынуы: 313 Вт-тан аспайды. Стартер тонер картриджінің ресурсы: кемінде 700 бет. 5. Кернеуден қорғайтын құрылғы саны - кемінде 1 дана . Жерге қосу тізбегі кемінде 5 розеткадан тұратын, кабель ұзындығы кемінде 3 м болатын (есептеу және кеңсе жабдықтарына арналған қауіпсіздік ережелерін сақтау үшін жасалған) кернеуден қорғайтын құрылғы. 6. Гарнитура микрофоны бар құлаққаптар. Саны: кемінде 1 дана. Қосылым түрі: сымды. Бекіту: тік кронштейн. Динамиктің диаметрі: кемінде 40 мм. Кедергі: шамамен 32 Ом. Сезімталдық: 106 дБ-ден аспайды. 7. Студенттерге арналған ноутбуктар, саны – кемінде 2 дана. Ноутбук диагоналі 15,6 дюймдік, IPS матрицасы, FHD (1920x1080), процессор 2 ядролы, 4 ағынды, базалық процессор жиілігі 2,6 ГГц, кэш L3 4 МБ, TDP 15 Вт, технологиялық процесс 14 нм / DDR4 8 Гб 3200 ГГц / SSD 256 ГБ Nvme / Wi-Fi / BT / салмағы 1,6 кг. Процессор: процессор жиілігі 2,60 ГГц, процессор ядросы-қос ядролы. Экран және графикалық адаптер: экран түрі LCD 39,6 см (15,6 дюйм), LCD экран технологиясы IPS (мат), LCD матрицалық артқы жарық технологиясы, экран ажыратымдылығы 1920 x 1080, экранның арақатынасы 16:9. Орнатылған жүйелік жадтың жалпы көлемі 8 ГБ жүйелік жад технологиясы DDR4 SDRAM. Деректерді сақтау: қатты күйдегі дискінің жалпы сыйымдылығы 256 ГБ, деректерді сақтау қатты күйдегі диск интерфейсі PCI Express. Сымсыз стандарты

	IEEE 802.11a/b/g/n/ac, Ethernet технологиясы Gigabit Ethernet стандарты, Bluetooth 4.2. Кіріктірілген құрылғылар: микрофон-Иә, динамиктер саны-2, аудио режимі-стерео. Интерфейстер/порттар HDMI-Иә, HDMI шығыстарының саны-1, USB 2.0 порттарының саны-1, USB 3.2 1-ші буын A типті порттарының саны-2, USB порттарының жалпы саны-3, желі (RJ-45)-Иә. Сенсорлық тақта пернетақтасы-Иә. Сенсорлық тақта сипаттамалары: мультисенсорлық қимыл. Батарея туралы ақпарат: бөлімдер саны-2-бөлім, батареяның химиялық құрамы-литий-ионды (Li-Ion), батареяның максималды қызмет ету мерзімі-9 сағат, зарядтау-36,70 Вт. Қуат көзі: максималды қуат-45 Вт. Физикалық сипаттамалары: Е х Е х Т 19,90 мм х 363,4 мм х 250,5 мм, салмағы-1,90 кг. Қаптамадағы құрамы: ноутбук, қуат адаптері. 8. Электр қауіпсіздігі жүйесінің жинағы – кемінде 1 жиынтық. Электр қауіпсіздігі жүйесінің жинағына мыналар кіруі керек: кемінде 1 қашықтан басқару орталығы. Қашықтан басқару орталығында түнгі көру мүмкіндігі бар жоғары ажыратымдылықтағы камера (кемінде 1920x1080 пиксель), кіріктірілген динамик, кіріктірілген микрофон, қозғалыс сенсоры және дабыл болуы керек. Қашықтан басқару орталығында 64 ақылды құрылғыға дейін қосыла алуы керек. Қашықтан басқару орталығында microSD картасының ұясы да болуы керек. Кемінде 1 қуат розеткасы. Розеткада электр желілеріндегі шамадан тыс жүктемелердің алдын алу үшін реле болуы керек және екі қосылым арнасы (фазалық сым және шығыс) болуы керек. Розетка қашықтан басқару орталығына қосыла алуы керек. Розетка келесідей басқару және қауіпсіздік функцияларын орындауы керек: басқару функциялары: қашықтан басқару (қауіпсіздік жүйесінің бағдарламалық жасақтамасы арқылы басқарылуы керек), энергия тұтынуды бақылау (ток және жалпы энергия тұтынуын көрсетуі керек), автоматтандыру (сценарийлер қауіпсіздік жүйесінің бағдарламалық жасақтамасы арқылы қолдау табуы керек) және розетканы уақыт бойынша қосу және өшіру мүмкіндігі болуы керек. Қауіпсіздік функциялары: шамадан тыс жүктемеден қорғау (максималды жүктеме асып кеткенде автоматты түрде өшуі керек) және қысқа тұйықталудан қорғау. Кемінде 1 қосқыш. Қосқышта электр желілеріндегі шамадан тыс жүктемелердің алдын алу үшін қолданылатын реле болуы керек. Реледе екі қосылым арнасы (екі фазалы сымдар) болуы керек. Қосқыш түрі: бір кілтті немесе қос кілтті. Қосқыш басқару және қауіпсіздік функцияларын орындауы керек, мысалы: басқару функциялары: қашықтан басқару (қауіпсіздік жүйесінің бағдарламалық жасақтамасы арқылы басқарылуы керек), автоматтандыру (сценарийлер қауіпсіздік жүйесінің бағдарламалық жасақтамасы арқылы қолдау табуы керек), қолмен басқару және розетканы уақыт бойынша қосу және өшіру мүмкіндігі болуы керек. Қауіпсіздік функциялары: шамадан тыс жүктемеден қорғау (максималды жүктеме асып кеткенде автоматты түрде өшеді), қысқа тұйықталудан қорғау және электр қауіпсіздігі (токтың ағып кетуіне жол бермеу үшін қос оқшаулау жүйесі болуы керек). Бәсекелес өтінімнің бөлігі ретінде әлеуетті жеткізуші ұсынылған электр қауіпсіздігі жүйесінің

	өндірушісінен немесе авторлық құқық иесінен жалған (түпнұсқа емес) жабдықты жеткізуді болдырмау үшін ұсынылған электр қауіпсіздігі жүйесінің моделін жеткізу, орнату және конфигурациялау құқығын беретін рұқсат хатын ұсынуы керек. Өндірушінің немесе авторлық құқық иесінің ұсынылған электр қауіпсіздігі жүйесінің моделіне құқығы Қазақстан Республикасының өнертабыстар, пайдалы модельдер, өнеркәсіптік үлгілер, сауда белгілері, тауар шыққан жер атаулары және селекциялық жетістіктердің мемлекеттік тізілімінде расталуы тиіс. Бәсекелестік өтінімнің бөлігі ретінде әлеуетті жеткізуші өндірушінің немесе авторлық құқық иесінің ұсынылған электр қауіпсіздігі жүйесінің моделіне зияткерлік меншік құқықтарын растайтын Қазақстан Республикасының өнертабыстар, пайдалы модельдер, өнеркәсіптік үлгілер, сауда белгілері, тауар шыққан жер атаулары және селекциялық жетістіктердің мемлекеттік тізілімінен үзінді ұсынуы тиіс. 9. Кемінде 1 қауіпсіздік терминалы. Қауіпсіздік терминалы мектеп оқушыларының білімін жетілдіру және төтенше жағдайларда қауіпсіз мінез-құлық дағдыларын дамыту үшін білім беру және ақпараттық бейнелерді көрсетуге арналған болуы керек. Білім беру функциясынан бөлек, терминал алғашқы көмек көрсетуге және шұғыл әрекет етуге арналған өмірлік маңызы бар құралдар жиынтығымен, атап айтқанда автоматты дефибриллятормен, дәрі қобдишасымен, Амбу қапшығымен, өртке қарсы төсенішпен, өрт сөндіргішпен, шаммен және басқа да құралдармен жабдықталуы тиіс. Заманауи технологиялар мен кіріктірілген құтқару құралдарын біріктіре отырып, терминал тек қауіпсіз мінез-құлықты үйретіп қана қоймай, сонымен қатар шұғыл көмек көрсетуге және төтенше жағдайлар қызметі келгенге дейін қиын жағдайда адамның өмірін сақтап қалуға мүмкіндік беруі керек. Бұл құрылғыны тек білім беру құралы ғана емес, сонымен қатар оқытуды, алдын алуды және көмекті бір пакетке біріктіретін интеллектуалды қауіпсіздік станциясына айналдырады. Қарастырылатын тақырыптарға өрт қауіпсіздігі, жер сілкінісіне жауап беру, терроризмге қарсы күрес, алғашқы медициналық көмек негіздері және электр қауіпсіздігі кіреді. Терминал бейнелерді автоматты түрде және пайдаланушы анықтайтын ойнатуды қамтамасыз етуі, сенсорлық басқару элементтері, танымал бейне форматтарын қолдауы (кемінде MP4, кемінде AVI, кемінде MKV және т.б.), сондай-ақ мазмұнды кемінде USB дискісі арқылы және желі (LAN/Wi-Fi) арқылы жаңарту мүмкіндігі болуы керек. Құрылғы рұқсатсыз кіруден қорғалған болуы керек және оператордың араласуынсыз толық автоматты режимде жұмыс істеуі керек. 9.1. Техникалық сипаттамалары: 9.1.1. Диагоналы кемінде 32 дюйм, ажыратымдылығы кемінде Full HD (кемінде 1920×1080) сенсорлық экран. Сенсор түрі: сыйымдылықты және инфрақызылдан кем емес, саусақпен басқаруды қолдайды. Процессор: иә. Жедел жады: 4 ГБ-тан кем емес. Ішкі жад: 64 ГБ-тан кем емес (SSD және eMMC-ден кем емес). Қосылымдар: USB-ден кем емес, RJ-45-тен кем емес, HDMI-ден кем емес (қосымша), Wi-Fi-дан кем емес. Кіріктірілген динамиктер: 2×5 Вт-тан кем емес. Қуаты: 220 В-тан

	кем емес, кернеудің күрт өзгеруінен қорғалған. Корпус: металлдан кем емес, вандалға төзімді, қабырға-еден дизайны, қалыңдығы 1,2 мм-ден кем емес көміртекті болаттан жасалған, коррозияға қарсы ұнтақ жабыны. Корпус өлшемі: 500 мм-ден кем емес 1800 мм-ден кем емес 200 мм-ден кем емес. Үздіксіз қуат көзі блогы (ҮҚБ) электр қуаты өшкен кезде 24 сағаттан аспайтын автономды жұмыс істеуі тиіс. Шу деңгейі: 40 дБ-ден аспайтын. Жұмыс жағдайлары: температура 25°С-тан кем емес, ылғалдылық 60%-дан аспайтын, конденсациясыз болуы тиіс. Ішкі үй-жайларда (фойеде, дәліздерде, акт залдарында, күту аймақтарында) орнатуға арналған болуы тиіс. Жасанды интеллект (ЖИ) бар чатботтан кем емес. 9.2. Қауіпсіздік талаптары. Тұрғын үй материалдары улы заттар шығармайды. Электр қауіпсіздігі класы: II-ден кем емес. Өткір бұрыштар мен ашық сымдар жоқ. Жеткізу жиынтығы. 9.2.1. Қауіпсіздік терминалы кемінде 1 дана. 9.2.2. Қосымша жабдықтар. 9.2.3. Дефибриллятор (кемінде 1 бірлік). Қарыншалық фибрилляция және тахикардия жағдайында қалыпты жүрек ырғағын қалпына келтіру үшін қуатты электрлік импульсті пайдаланатын медициналық құрылғы. Кәсіби емес адамдар қоғамдық орындарда пайдалана алады. Функциялары: жүректі қысқа уақытқа тоқтату үшін электрлік импульсті тудыруы керек; жүрек ырғағын талдауы керек; соққы қажеттілігін өз бетінше анықтауы керек; операторға дауыстық командалар беруі керек. 9.2.4. Фонарь кемінде 1 дана. Жұмыс уақыты: 140 сағаттан аспайды. Жарық ағынының диапазоны: кемінде 380 м. Ылғалдан қорғау: кемінде IPX7. Корпус: кемінде анодталған алюминий 6061-T6. Батарея: кемінде 26650 × 1 (кемінде 5000 мАч). Зарядтау: кемінде USB Type-C (кемінде 5 В/2 А). Зарядтау уақыты: 4 сағаттан аспайды. Салмағы: кемінде 265 г, өлшемдері 164 × 34 × 59 мм. 9.2.5. Алғашқы медициналық көмек жинағы, кемінде 1 дана. Медициналық құралдардың стандартты жиынтығы болуы керек. 9.2.6. Негізгі санаттар: 9.2.6.1. Таңғыш материалдар, кемінде: таңғыштар, мақта, майлықтар, жабысқақ пластырь, байлау, таңғыштар. 9.2.6.2. Антисептиктер, кемінде: сутегі асқын тотығы, хлоргексидин, повидон-йод, антисептикалық майлықтар. 9.2.6.3. Қан кетуді тоқтату құралдары, кемінде: жгут, таңғыш, гемостатикалық агент. 9.2.6.4. Иммобилизация, кемінде: шиналар, байлау. 9.2.6.5. Күйіктерге алғашқы көмек, кемінде: гидрогель, стерильді майлықтар. 9.2.6.6. Жарақаттарға алғашқы көмек, кемінде: суық пакет, серпімді таңғыш. 9.2.6.7. Көзге арналған құралдар, кемінде: тұзды ерітінді, кемінде «Albucid» тамшылары. 9.2.6.8. Реанимациялық жабдықтар, кемінде: маска клапаны, қолғаптар, маскалар. 9.2.6.9. Құралдар, кемінде: қайшы, пинцет, түйреуіштер. 9.2.6.10. термометр, 9.2.6.11. тонометр, 9.2.6.12. импульстік оксиметр, 9.2.6.13. блокнот, 9.2.6.14. қалам. 9.2.7. Отқа төзімді мата, кем дегенде 1 дана. A, B, E класты өрттерді оқшаулауға және өрт жұмыстары кезінде құрылымдарды қорғауға арналған болуы керек. 9.2.8. Өрт сөндіргіш, кемінде 1 дана. Кемінде портативті ұнтақ (ОР), қайта зарядталатын. Параметрлері: жұмыс қысымы кемінде 1,5 МПа, ағын

	ұзындығы кемінде 6,5 м, заряд салмағы кемінде 10 кг, жеткізу уақыты кемінде 15 с, өрт сөндіру қуаты кемінде 100 м². 9.2.9. Амбу сөмкесі, кемінде 1 дана. Ересектерде, балаларда және жаңа туған нәрестелерде жасанды өкпе желдетуіне (ЖЖЖ) арналған болуы керек. Ерекшеліктері: кемінде латекссіз, улы емес материалдардан жасалған болуы керек; зарарсыздандыруға болады (қайта пайдалануға болатын модельдер үшін); кемінде ISO 5356-1 стандарттарына сәйкес келеді (кемінде 22/15 мм); резервуарлық сөмке арқылы оттегі беру мүмкін. 9.2.10. Толық жиынтық: кемінде 9.2.10.1. қол сөмкесі, 9.2.10.2. пациент клапаны, 9.2.10.3. бет маскасы, 9.2.10.4. оттегі түтігі, 9.2.10.5. резервуарлық сөмке, 9.2.10.6. нұсқаулық, 9.2.10.7. өнім паспорты. 9.2.10.8. 1 данадан кем емес ысқырық шығарыңыз. 9.2.10.9. Кем дегенде 1 жұп қолғап. 9.2.10.10. Қайшы кемінде 1 дана. 9.2.10.11. Маска кемінде 1 дана. 9.2.10.12. Лезде салқындататын, кемінде 1 дана. 9.2.10.13. Әйнекті сындыратын балға, кемінде 1 дана. 9.3. Алдын ала орнатылған және мазмұны бар бағдарламалық жасақтаманы жүктеуге дайын. 9.3.1. Терминал бағдарламалық жасақтамасы тақырыптық санаттарды (өрт қауіпсіздігі, жер сілкінісі және т.б.) таңдауға арналған мәзірі бар интуитивті интерфейске ие болуы керек. Екі тілді интерфейс: орыс және қазақ тілдері. Қуат берілген кезде автоматты түрде іске қосылуы керек. Ойнату кестесін орнату. Мазмұнды ойнатуды циклдік режимде орындау. Қолданбадан шығуды бұғаттау. Кем дегенде USB және қашықтан басқару пультінен ойнату (LAN / Wi-Fi). Бейнелерді, суреттерді және мәтіндерді жариялау. 9.3.2. Бейне материалдарға қойылатын талаптар кем дегенде форматта: кем дегенде MP4 (кем дегенде H.264), кем дегенде AVI, MKV қолдауы. Ажыратымдылық: кем дегенде Full HD (кем дегенде 1920 × 1080 пиксель). Кадр жиілігі: кем дегенде 25 кадр/сек. Дыбыс: кем дегенде стерео, кем дегенде 128 кбит/с. Дыбыс: кем дегенде кәсіби (орыс және қазақ). Субтитрлер: кем дегенде екі тілде де міндетті. Көрнекі диаграммалар, иллюстрациялар, инфографика болуы керек. Стресстік немесе жарақаттық көріністерден таза болуы керек. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің, Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрлігінің, Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің талаптарына сәйкестік. 9.4. Оқу бейнематериалдары кем дегенде мыналарды қамтуы керек: 9.4.1. Алғашқы медициналық көмек (кеңейтілген нұсқасы): 9.4.2. Жалпы түсінік және алгоритм. 9.4.3. Жарақат алған кездегі алғашқы медициналық көмек. 9.4.4. Күйік алған кездегі алғашқы медициналық көмек. 9.4.5. Естен тану кезіндегі әрекеттер. 9.4.6. Тыныс алу және жүрек тоқтауы (ТЖТ) кезіндегі алғашқы медициналық көмек. 9.4.7. Сынықтар мен шығып кетулер. 9.4.8. Мектептегі алғашқы медициналық көмек жинағының құрамы. 9.4.9. Жедел жәрдем шақыру тәртібі. 9.5. Техникалық қауіпсіздік (кеңейтілген нұсқасы): 9.5.1. Өрт қауіпсіздігі. 9.5.2. Электр қауіпсіздігі. 9.5.3. Химия сабақтарындағы қауіпсіздік. 9.5.4. Физика сабақтарындағы қауіпсіздік. 9.5.5. Технология сабақтарындағы

	қауіпсіздік. 9.5.6. Спорт кезіндегі қауіпсіздік. 9.5.7. Дабыл жағдайындағы эвакуация жоспары және мінез-құлық. 9.5.8. Мұғалімдерге арналған қауіпсіздік нұсқаулығы. 9.6. Төтенше жағдайлардағы іс-қимылдар: 9.6.1. Жер сілкінісі кезінде. 9.6.2. Терроризмге қарсы қауіпсіздік. 9.7. Пайдаланушы нұсқаулығы. 9.8. Жасанды интеллект көмекшісінің функциялары. Жасанды интеллектпен жабдықталған қауіпсіздік терминалы. Жасанды интеллект көмекшісінің функциялары: Білім беру мекемелеріндегі қауіпсіздік мәселелері бойынша кеңес беру. Жауаптар орыс және қазақ тілдерінде қолжетімді болуы керек. Көп сатылы диалогты қолдау. Сұрақтың тілін автоматты түрде анықтау. Білім базасына негізделген жауаптар жасау. Кем дегенде алғашқы медициналық көмек, техникалық қауіпсіздік, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі, терроризмге қарсы күрес, жер сілкінісі, мұғалімдерге арналған нұсқаулықтар бойынша білім базасы. Әрбір тақырыпта кем дегенде video_id бірегей идентификаторы болуы керек. Материалдар орыс және қазақ тілдерінде қолжетімді болуы керек. Қолдану жағдайлары. Қолжетімді бейнесі бар сұрақ → мәтін мен бейне арасында таңдау. Бейнесіз сұрақ → мәтіндік жауап. Көп сатылы диалог → контекстті сақтау. Қазақ тіліндегі сұрақ → қазақ тіліндегі жауап. Шектеулер: Жүйе тек берілген дерекқормен жұмыс істейді. Жедел жәрдем қызметтерін ауыстырмауы керек. Медициналық немесе заңгерлік кеңес бермейді. Бейнелер тек пайдаланушының нақты өтініші бойынша берілуі керек. Қабылдау критерийлері: Барлық тақырыптар бойынша дұрыс жауаптар. Сұрақ тілін анықтау бар болса, бейнені ұсыну. Ақпарат жоқ болса, хабарландыру. Бейне мен мәтінді дұрыс көрсету. Тендерлік құжаттамада әлеуетті жеткізуші жеткізушінің және (немесе) Қазақстан Республикасындағы дилердің/дистрибьютордың өнімге эксклюзивті құқықтарының бар екенін растайтын құжаттарды ұсынуы тиіс (қауіпсіздік бейнекурстарына авторлық құқық, терминалға авторлық құқық, пайдалы модельге арналған жасанды интеллект (ЖИ) патенті бар чатботқа авторлық құқық). Өнімнің түпнұсқалығын тексеру үшін әлеуетті жеткізуші тендерлік құжаттамада дилерден/дистрибьютордан рұқсат хатын ұсынуы тиіс. Ашық тендер аяқталғаннан кейін қажетті хатқа қатысты кепілдік хатын ұсынуға рұқсат етілмейді, себебі қажетті құжат әлеуетті жеткізушінің тендерлік өтінімді қарау кезеңінде лицензияланған, жалған емес бағдарламалық жасақтаманы және/немесе жабдықты жеткізуге заңды мүмкіндігін растайды. 9.9. Қуат кабелі және адаптерлер. Жиһаз: 10. Кем дегенде дөңгелектері мен қолтық тіреуіштері бар айналмалы орындық 1 дана. Орындықтың өлшемі кемінде 500 х 440 мм, ал арқалығының өлшемі кемінде 500 х 420 мм. Онда арқалықтың көлбеуі мен биіктігін реттеу механизмі бар және реттелмейтін қолтық тіректерімен бірге келеді. Ол бес дөңгелегі бар жылжымалы тірекке орнатылған. Арқалығы торлы матадан, ал орындық мата мен көбіктен жасалған. 11. Екі адамға арналған кемінде 10 үстел. Жиналмалы жақтаудан және қалыңдығы кемінде 22 мм ламинатталған ДСП-дан жасалған үстел бетінен тұрады. Үстел бетінің өлшемі кемінде 1200 х

	500 мм болуы керек. Үстел бетіне кеңсе тауарларына арналған кіріктірілген қарындаш қапшық орнатылған. Ол жалпақ сопақша пішінді және радиусы кемінде R14,5 мм, ішкі өлшемдері кемінде 39 х 180 мм және тереңдігі кемінде 10 мм сұр полипропиленнен жасалған. Үстел бетінің жиегі кемінде ПВХ-дан жасалған. Жиналмалы үстел жақтауы өлшемдері кемінде 50 х 25 х 1,2 мм және 40 х 20 х 1,2 мм болатын жалпақ сопақша болат құбырлардан жасалған. Түсі келісім бойынша таңдалады. Құбырларға қойылатын техникалық талаптар: 1) Жалпақ сопақша құбыр кемінде 50х25х1,2 мм - қабырға қалыңдығынан ауытқулар 0,1 мм-ден аспайды, құбырдың жалпы өлшемдеріндегі ауытқулар 0,3 мм-ден аспайды, сопақша радиусы R = 12,5 мм-ден аспайды. 2) Жалпақ сопақша құбыр кемінде 40х20х1,2 мм - қабырға қалыңдығынан ауытқулар 0,1 мм-ден аспайды, құбырдың жалпы өлшемдеріндегі ауытқулар 0,3 мм-ден аспайды, сопақша радиусы R = 12,5 мм-ден аспайды. Үстелдің металл жақтауы екі негізгі бөліктен тұрады: жоғарғы және төменгі. Раманың жоғарғы бөлігі кемінде 40х20х1,2 мм жалпақ сопақша болат құбырдан жасалған және төрт негізгі элементтен тұрады: кемінде 105 +/- 1 градус бұрышпен бүгілген екі L-тәрізді бүйірлік бағаналар және тік бұрышпен бүгілген екі U-тәрізді көлденең арқалықтар. Бүйірлік тіректерді ортаңғы сызықтың Rер радиусы кемінде 120 мм болатын «күрделі жол» арқылы бүгуге болады. Құбырдың иілуі жалпақ сопақша құбырдың тар жағымен жүреді. Екі бүйірлік тіректерді жалғайтын көлденең жолақтар кемінде Rс = 90 мм орталық сызықтың радиусы бар «жеңіл жол» арқылы бүгіледі. Құбырдың иілуі жалпақ сопақша құбырдың кең жағымен жүреді. Құбырды иілу операциялары сандық басқаруы бар автоматты құбыр иілу машинасында орындалады. Көлденең жолақтар біріншісі үстел үсті бетіне жақын орналасатындай етіп, ал екіншісі ось бойымен үстел бетінен 140 мм қашықтықта бекітілетіндей етіп орналастырылуы керек. Көлденең жолақтардың осьтері үстел үсті бетінің жазықтығына параллель. Көлденең жолақтар бүйірлік тіректерге жартылай автоматты дәнекерлеу арқылы бекітіледі. Құбырлардың ашық ұштары кемінде қара пластик тығындармен тығыздалуы керек. Төменгі көлденең жолақтың жоғарғы көлденең жолаққа қатысты тұрақты орнын сақтау үшін көлденең жолақтар арасына кемінде 120 х 80 х 1,2 мм металл пластина орнатылады. Бүйірлік тіректерде үстел биіктігін реттеу үшін кемінде 60 мм қадаммен М8 бұрандаларына арналған метрикалық бұрандалары бар төрт тесік бар. Металл жақтаудың төменгі бөлігі кемінде 50х25х1,2 мм және 40х20х1,2 мм жалпақ сопақша түтіктен жасалған және үш негізгі элементтен тұрады: кемінде 50х25х1,2 мм екі тік бүйірлік тірек және кемінде 40х20х1,2 мм түзу арқалық. Тік бүйірлік тіректері L-тәрізді 75±1 градустан аспайтын бұрышпен бүгілген. Бүйірлік тірек түтігін бүгу Rс = 150 мм-ден аспайтын орталық сызық бойымен радиусы бар «күрделі жол» бойымен орындалады және үстелдің алдыңғы жағына бағытталған. Бүйірлік тіректерде үстел биіктігін орталықтан орталыққа дейінгі қашықтық кемінде 60 мм болатындай етіп реттеу үшін диаметрі кемінде 9,5 мм болатын

	екі сәйкес тесік бар. Көлденең арқалық бүйірлік тіректердің арасына еденнен құбыр осіне дейін кемінде 170 мм биіктікте жартылай автоматты дәнекерлеуді қолдану арқылы орнатылады. Бүйірлік тірек құбырларының ұштары кемінде пластиктен жасалған екіден аспайтын таймайтын ұштық қақпақтармен жабдықталған. Кемінде пластиктен жасалған тірек бүйірлік тірек құбырының иілуінде де орналасқан және үстелдің алдыңғы бөлігіне орнатылады. Кемінде пластиктен жасалған алдыңғы тіректердің пішіні бүйірлік тіректердің иілуіне байланысты үстелдің домалап кетуіне жол бермейді, бұл онсыз мүмкін болар еді. Ұштық қақпақтан кемінде пластиктен жасалған алдыңғы тіректің соңына дейінгі қашықтық кемінде 460 мм құрайды. Үстел рамасын құрастырған кезде жоғарғы бөлік төменгі бөлікке енгізіледі - кемінде 40х20 мм жалпақ сопақша құбыр кемінде 50х25 мм жалпақ сопақша құбырға енгізіледі. Төменгі рама құбырының ішкі қабырғасы мен жоғарғы рама құбырының сыртқы қабырғасы арасындағы саңылауды өтеу үшін кемінде пластиктен жасалған бағыттаушы орнатылады, ол құрастыру алдында төменгі рама құбырына тығыз орнатылады. Бағыттағыштың құбырға құлап кетуіне жол бермеу үшін ол ені кемінде 9,5 мм болатын мойынтірекпен жасалады. Үстел бетін бекіту үшін жақтаудың жоғарғы жағына металл жиһаз кронштейндері орнатылады. Металл жақтаудың түс схемасын тапсырыс берушімен келісуге болады. 12. Студенттік орындық. Кемінде 20 дана металл жақтаудан, орындықтан және арқалықтан тұрады, олардың барлығы кем дегенде жиналатын және бөлшектелетін, үрлеу арқылы полипропиленнен жасалған. Жиналмалы жақтау жоғарғы және төменгі бөліктен тұрады. Жоғарғы бөлік жалпақ сопақша түтіктен (кемінде 40х20х1,2 мм) жасалған және үш негізгі элементтен тұрады: екі бүйірлік тірек және орындық негізі. Жоғарғы жақтаудың бүйірлік тіректерінің ішкі иілу бұрышы кемінде 140±5 градус. Бүйірлік тіректері Rcp = кемінде 120 мм орталық сызық радиусы бар «күрделі жол» бойымен иілген; түтік жалпақ сопақша түтіктің тар жағымен иілген. Орындық негізі иілу арқылы U-тәрізді түрде жасалған. Екі бүйірлік тіректерді жалғайтын орындық негізі Rc-90 мм-ден аспайтын орталық сызық радиусы бар «оңай жол» бойымен иілген. Құбырдың иілуі жалпақ сопақша түтіктің кең жағымен жүреді. Құбырларды иілу операциялары сандық басқаруы бар автоматты құбыр иілу машинасында орындалады. Орындықтың биіктігін реттеуге арналған бүйірлік тіректерде кемінде 40 мм қадамы бар М8-ден аспайтын бұрандаға арналған метрикалық бұрандалары бар төрт тесік бар. Орындық негізінің бекіткіші бүйірлік тіректерге жартылай автоматты дәнекерлеу арқылы бекітіледі. Орындық рамасының төменгі бөлігі 50х25х1,2 мм және 40х20х1,2 мм өлшемдерінен кіші емес жалпақ сопақша құбырдан жасалған және үш негізгі элементтен тұрады: 50х25х1,2 мм өлшемінен кіші емес жалпақ сопақша құбырдан жасалған екі бүйірлік тік тіректер және 40х20х1,2 мм өлшемінен кіші емес жалпақ сопақша құбырдан жасалған түзу көлденең арқалық. Тік бүйірлік тіректер L-тәрізді кемінде 75±1 градус бұрышпен иілген. Бүйірлік тіреуіш түтіктер орталық сызық

	радиусы кемінде 150 мм болатын «күрделі жол» бойымен иілген және орындықтың алдыңғы жағына бағытталған. Бүйірлік тіректерде орындықтың биіктігін орталықтан орталыққа дейінгі қашықтық 40 мм-ден аспайтындай етіп реттеуге арналған диаметрі 9,5 мм-ден аспайтын екі сәйкес келетін тесік бар. Бүйірлік тіректердің арасына еденнен түтік осіне дейін жартылай автоматты дәнекерлеуді қолдана отырып, тік арқалық орнатылады. Бүйірлік тірек түтіктерінің ұштары кемінде екіге дейін пластиктен жасалған тайғанамайтын ұштық қақпақтармен жабдықталған. Бүйірлік тірек түтігінің иілуінде орындықтың артқы жағына орнатылған кемінде екі пластиктен (екіден аспайтын) жасалған тірек бар. Кемінде пластиктен жасалған артқы тіректердің пішіні бүйірлік тіректердің иілуіне байланысты орындықтың домалап кетуіне жол бермейді, әйтпесе бұл мүмкін болар еді. Ұштық қақпақтан артқы тіректің соңына (кемінде пластиктен) дейінгі қашықтық кемінде 450 мм құрайды. Орындық рамасын құрастырған кезде жоғарғы бөлігі төменгі бөлікке енгізіледі – 50 х 25 мм-ден кем емес жалпақ сопақ түтікке 40 х 20 мм-ден үлкен емес жалпақ сопақ түтік енгізіледі. Төменгі жақтау түтігінің ішкі қабырғасы мен жоғарғы жақтау түтігінің сыртқы қабырғасы арасындағы саңылауды өтеу үшін пластикалық бағыттаушы орнатылады, ол құрастыру алдында төменгі жақтау түтігіне тығыз орнатылады. Бағыттаушының түтікке түсіп кетуіне жол бермеу үшін ол ені кемінде 9,5 мм болатын «жағамен» жасалады. Орындық орындығы эргономикалық пішінді және ауа жастықшасы әсеріне ие. Жүктелмеген орындықтың қалыңдығы кемінде 45 мм. Орындық студент үшін ыңғайлы ойыққа ие және қолданылатын жүктемеге байланысты - ауа жастықшасы әсеріне ие. Тиімді орындық тереңдігі мен биіктігі ГОСТ 11016 93 стандартына сәйкес келеді. Орындық беті диаметрі кемінде 1 мм тесіктермен тесілген. Орындықтың алдыңғы бұрыштары 80 мм радиуста дөңгелектенген. Орындықтың арқалығы эргономикалық пішінді және жолаушылардың жайлылығы үшін бүйірлік тірекке ие. Орындықты көтеру және тасымалдау үшін арқалықтың ортасында тұтқа тәрізді тесік орналасқан. Арқалықтың екі жағында төменгі жағында жалпақ сопақша түтік тәрізді екі тесік бар және ол жоғарғы орындық рамасының бүйірлік тіректеріне саңылау арқылы сәйкес келеді. 13. Мұғалім үстелі, кем дегенде 1 дана, саны: кемінде 1 дана. Заманауи еуродизайн. Өндіріс үшін аралас декорлы ламинатталған ДСП қолданылады, қасбеттерді өндіру үшін ламинатталған ДСП қолданылады. Қосымша тұғыры бар сызықтық тип. Негізгі үстелдің жалпы өлшемдері: ұзындығы кемінде 1200 мм х ені 600 мм х биіктігі 750 мм. Үстел үсті - қалыңдығы кемінде 16 мм ДСП. Жүк көтергіш бөлшектер, әртүрлі элементтер - қалыңдығы 16 мм ДСП. ПВХ жиектері кемінде 2 мм. Негізгі үстелдің сол жағында толық созылатын жүгірткілерде үш тартпасы бар тұғыр орналасқан. Тұғырдың ені кемінде 400 мм х тереңдігі 400 мм х биіктігі 440 мм. Үстелдің алдыңғы жағы бүйір панельмен жабылған. Үстел үсті бұрышында сымдарды қосуға арналған қақпағы бар тесік бар. Барлық құрылымды бекіту эксцентрикалық байлағыштар мен

	растағыштарды қолдану арқылы жүзеге асырылады. 14. Оқу құралдарына арналған шкаф, кемінде екі ашық және жабық сөресі бар. Өлшемдері: ені кемінде 800 мм, тереңдігі кемінде 400 мм, биіктігі кемінде 1800 мм. Рама ламинатталған ДСП-дан жасалған. Сөрелер мен шкаф рамасы қалыңдығы кемінде 16 мм ламинатталған ДСП-дан жасалуы тиіс. Шкафтың төменгі бөлігінде бір-бірінен кемінде 35 см қашықтықта орналасқан және есіктермен жабылған екі сөре болуы керек. Есіктер ламинатталған ДСП-дан жасалған. Шкафтың жоғарғы бөлігінде екі ашық сөре болуы керек. 15. Көпфункционалды шкаф . Саны - кемінде 1 жиынтық. Көпфункционалды шкаф. 3 шкафтан тұрады. Шкафтың жалпы өлшемдері кемінде 800 * 400 * 2000 мм. Шкафтың 2 бөлімі болуы керек, жоғарғы бөлігі сөрелермен ашық, төменгі бөлігі жабық (2 есікті). Жүк көтергіш бөлшектер, сөрелер, алдыңғы бөлігі - кемінде 16 мм ламинатталған ДСП, артқы қабырғасы - кемінде 4 мм талшықты тақта. Жиегі - ПВХ. Шкаф есіктерінің тұтқалары тот баспайтын болаттан жасалған. Есіктердегі топсалар тот баспайтын болаттан жасалған. Шкафта өкше төсеніштері болуы керек. Түсі тапсырыс берушімен келісілуі керек. Қабырғаға арналған тіректер жиынтығы: 16. "Электр құралдарының қауіпсіздігі" дисплей стенді. Пластикалық негіздегі қабырғаға бекітілетін кемінде 1 дисплей стенді. Тұғырлар ПВХ-дан жасалған. Кеңседе сәндік элемент ретінде тұрақты көрсетуге арналған. 17. «Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы» стенді. Қабырғаға ілінетін пластик негіздегі стенд, саны кемінде 3 дана. Стендтер ПВХ-дан жасалған. Кабинетті безендіру элементі ретінде тұрақты орналастыруға арналған. 18. «Кеңседегі еңбекті қорғау» стенді. Пластик негіздегі қабырғаға ілінетін стенд, саны кемінде 1 дана. Стендтер ПВХ-дан жасалған. Кабинетті безендіру элементі ретінде тұрақты орналастыруға арналған. 19. «Дербес компьютерде жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары» стенді. Қабырғаға орнатылатын пластикалық негіздегі дисплей стенді. Саны кемінде: 1 дана. Тұғырлар ПВХ-дан жасалған. Кеңседе сәндік элемент ретінде тұрақты көрсетуге арналған. 20. Пластикалық негіздегі қабырғаға орнатылатын «Дәнекерлеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары» стенді. Пластик негіздегі қабырғаға ілінетін стенд, саны кемінде 1 дана. Стенд ПВХ-дан жасалған. Кабинетті безендіру элементі ретінде тұрақты орналастыруға арналған. 21. «Электр қауіпсіздігі» ақпараттық стенді. Пластик негіздегі қабырғаға ілінетін стенд, саны кемінде 1 дана. Стенд ПВХ-дан жасалған. Кабинетті безендіру элементі ретінде тұрақты орналастыруға арналған. 22. «Өндірістегі жазатайым оқиғалар кезінде алғашқы көмек көрсету қағидалары» стенді. Пластик негіздегі қабырғаға ілінетін стендтер, саны кемінде 2 дана. Стендтер ПВХ-дан жасалған. Кабинетті безендіру элементі ретінде тұрақты орналастыруға арналған. 23. Пластикалық негізі бар қабырғаға орнатылатын "Жанармай құю бекетіндегі қауіпсіздік" стенді. Пластик негіздегі қабырғаға ілінетін стенд, саны кемінде 1 дана. Стенд ПВХ-дан жасалған. Кабинетті безендіру элементі ретінде тұрақты көрсетуге арналған. 24.

	Пластикалық негізі бар қабырғаға орнатылатын «Іздеу-құтқару жұмыстарында қолданылатын техникалық құралдар мен жабдықтар» атты көрме стенді. Кем дегенде 1 дана. Стендтер ПВХ-дан жасалған. Кеңседе дизайн элементі ретінде тұрақты көрсетуге арналған. 25. «Биіктікте жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары» стенді. Қабырғаға орнатылатын пластикалық негіздегі дисплей стенді. Кем дегенде 1 дана. Стендтер ПВХ-дан жасалған. Кеңсе декорының элементі ретінде тұрақты дисплейге арналған. 26. Пластикалық негізі бар қабырғаға орнатылатын "Қауіпсіздік белгілері" стенді. Дисплей тіректерінің саны кемінде 2 дана. Тіректер ПВХ-дан жасалған. Кеңсе декорының элементі ретінде тұрақты дисплейге арналған. 27. "Бөлшек сауда кәсіпорындарындағы еңбек қауіпсіздігі және денсаулық" стенд-бұрышы. Қабырғаға орнатылатын пластикалық негізі бар стенд, саны кемінде 2 дана. Стендтер ПВХ-дан жасалған. Кеңсе декорының элементі ретінде тұрақты көрсетуге арналған. 28. «Көпқабатты ғимараттар құрылыс компанияларындағы еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау» стенді. Қабырғаға орнатылатын пластикалық негіздегі стенд саны кемінде 2 дана. Стендтер ПВХ-дан жасалған. Кеңсе декорының элементі ретінде тұрақты көрсетуге арналған. 29. Пластикалық негіздегі қабырғаға бекітілетін «Алғашқы медициналық көмек» стенді. Дисплейлерінің жиынтығы кемінде 5 дана. Дисплейлер ПВХ-дан жасалған. Кеңседе дизайн элементі ретінде тұрақты көрсетуге арналған. 30. «Төтенше жағдайлар және жедел қызметтер арасындағы өзара әрекеттесу ережелері» стенді. Қабырғаға орнатылатын пластикалық негіздегі дисплей стенді. Кемінде саны: 1. Стендтер ПВХ-дан жасалған. Кеңсе декорының элементі ретінде тұрақты көрсетуге арналған. 31. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік туы. Саны бірден кем емес. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік туы тікбұрышты. Биіктігі кемінде 200 см. Еденге орнатылады. Ортасында: кемінде 32 сәулесі бар алтын күн. 32. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік елтаңбасы. Саны 1-ден кем емес. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік елтаңбасы - еліміздің тәуелсіздігі мен мемлекеттілігінің негізгі нышандарының бірі. Пішіні: дөңгелектен кем емес. Ортасында: шаңырақ. 33. Рычагты папка. Саны 10-нан кем емес. Аркалы механизмі бар рычагты папка. Мұқаба өлшемі А4-тен кіші емес. Полипропилен пленкасымен ламинатталған, салмағы кемінде 1500 г/м2 қалың картоннан жасалған. Көп мөлшерде құжаттарды сақтауға мүмкіндік береді. Е 28094 металл аркалы файл механизмі. Папканың төменгі шеттері металл жиекпен қорғалған. Омыртқасының ені кемінде 72 мм және оңай ұстау үшін сақинасы бар. Рычагты папка стандартты қалыңдықтағы 450 параққа дейін сыяды. 34. Интерактивті ЖӨР симуляторы кем дегенде саны: 1 бірлік. Интерактивті ЖӨР симуляторы - жүрек және тыныс алу тоқтаған кезде алғашқы медициналық көмек көрсету дағдыларын үйрету және тәжірибеде қолдану үшін арналған мамандандырылған жаттығу жабдығы. Мақсаты: ЖӨР бойынша жаттығулар. Материал: пластик, резеңке және басқа да қауіпсіз материалдар. Қолданылуы: медициналық колледждер, оқу

	орталықтары, ауруханалар және білім беру мекемелері. 35. Қабырға сағаттары, саны 1 данадан кем емес . Қабырға сағаттары, механизм түрі кварцтан кем емес. Өлшемдері 290 х 35 мм-ден кем емес. Дыбыссыз кварц механизмі, тегіс жұмыс істейтін екінші қол. 36. Қауіпсіздік дулығасы. Кем дегенде 20 дана. Өнеркәсіптік мақсатта пайдалануға арналған қауіпсіздік дулығасы. Материалы: соққыға төзімді пластик. Өнімнің салмағы: 500 г-нан аспайды. Ішкі фурнитура: кемінде 4 бекіту нүктесі. Реттелетін бекіткіш. 37. Қорғаныс көзілдірігі. Кемінде 20 дана. Жабық немесе ашық типтегі қорғаныс көзілдірігі. Линза материалы: мөлдір соққыға төзімді поликарбонат. Өнімнің салмағы 100 г аспайды. Бүйірлік қорғаныстың болуы: кемінде 2 қорғаныс элементі. 38. Қорғаныш қолғаптары, саны 20 данадан кем емес. Жұмысқа арналған қорғаныш қолғаптары. Негізгі материал: мақта мата, тоқыма бұйымдары немесе осыған ұқсас материал. Бір жиынтықтағы саны: кемінде 1 жұп. Тозуға төзімділігі: қолжетімді. 39. Респираторлар, кемінде 20 дана. Сүзгіден өткізетін респиратор. Тыныс алу жүйесін шаң мен аэрозольдерден қорғайды. Өнімнің салмағы: 50 г-нан аспайды. 40. Қорғаныш маска, саны 20 данадан кем емес. Бетке арналған қорғаныш маска. Материал: тоқылмаған гипоаллергенді материал. Қабат саны: 1-ден кем емес. Бекіткіш: серпімді құлақ ілмектері. 1 өлшем барлығына сәйкес келеді. 41. Алжапқыштар саны кемінде 20 дана. Қорғаныс жұмыс алжапқышы. Ұзындығы кемінде 80 см. Ені кемінде 60 см. Материал тозуға төзімді болуы керек. 42. Көрінетін қауіпсіздік күртешелерінің кем дегенде саны 20. Жарық сигнал түсі. Кем дегенде екі шағылыстыратын жолақ. Шағылыстыратын жолақтың ені кемінде 50 мм. Бір өлшем барлығына сәйкес келеді. 43. Шуды басатын құлаққаптар, саны 20 данадан кем емес. Қорғаныш құлаққаптар. Есту қабілетін шамадан тыс шуылдан қорғайды. Шуды кемінде 25 дБ азайту. Өнімнің салмағы 400 г-нан аспауы керек. 44. Қауіпсіздік белдігі (қауіпсіздік белдігі), саны 20 данадан кем емес. Биіктікте жұмыс істеуге арналған қауіпсіздік белдігі. Беріктігі жоғары синтетикалық материал. Бүкіл денеге арналған белдік дизайны. Бекіту нүктелерінің саны: кемінде 1 қауіпсіздік нүктесі.
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	Жеткізуші тауарларды Тапсырыс берушінің мекенжайына жеткізуі, жиһаз жабдықтарын толық орнатуды орындауы, интерактивті және компьютерлік жабдықтарды орнатуы және барлық электрондық ресурстарды іске қосуы тиіс.

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)	

Ескертпе:
1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер және орындаушыға қосымша шарттар бойынша әрбір талап жеке жолда көрсетіледі.
2. Осы техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшелік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
*мәліметтер мемлекеттік сатып алу жоспарынан тартылады (автоматты түрде көрсетіледі).

Приложение 13
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Государственное учреждение "Управление образования Атырауской области"
Наименование организатора	Государственное учреждение "Управление по государственным закупкам и коммунальной собственности Атырауской области"
№ конкурса:	№ 17945345-1
Наименование конкурса:	Государственные закупки для ГУ "Управление образования Атырауской области"
Номер лота:	№ 87377837-ОК1
Наименование лота:	Кабинет учебный
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	329953.000.000000
Наименование товара*:	Кабинет учебный
Единица измерения*:	Комплект
Количество (объем)*:	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	40043103
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	40043103
Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*:	DDP термин употребляется с указанием места прибытия. Он означает, что ответственность продавца заканчивается после того, как товар доставлен в указанное место в стране покупателя. Все риски, все расходы по доставке груза (налоги, пошлины и т. д.), ответственность за порчу и потерю товара, включая пошлины и прочие выплаты, выплачиваемые при импорте, до этого момента несёт продавец, также он несёт ответственность за таможенную очистку.
Срок поставки*:	В течение 60 календарных дней со дня вступления договора в силу
Место поставки товара*:	234800000, Атырауская область, Кзылкогинский район

Размер авансового платежа* **:	0 %
Наименование национальных стандартов, а при их отсутствии межгосударственных стандартов на закупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, с учетом нормирования государственных закупок.	ГОСТ 22046—2016
Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора за исключением приобретения здания, строения, сооружения, помещения, имеющих нежилое назначение, авиационной техники	
Гарантийный срок (в месяцах)	24

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	В соответствии с законом о государственных закупках, потенциальный поставщик, участвующий в закупке, должен отдельно указать в технических характеристиках наименование продукта с указанием торговой марки и/или товарного знака или знака обслуживания, модель, тип, страну происхождения, производителя с указанием места нахождения, год изготовления и гарантийный срок для всех предлагаемых товаров. Потенциальный поставщик должен предоставить техническую спецификацию о каждом комплектующем товаре по отдельности. Срок гарантии не менее 24 месяцев. 1.Интерактивная панель количество не менее 1 штук. Интерактивный сенсорный дисплей должен позволять учителю и ученику одновременно работать с разнообразными учебными материалами и электронными уроками. Интерактивный дисплей должен реагировать как на прикосновения маркерами, так и на управление пальцами. Технические характеристики: Диагональ экрана и разрешение: не менее 75 дюймов не менее 3840 x 2160 (UHD) 60Hz. Тип матрицы: не менее TFT LCD (Прямая светодиодная подсветка). Соотношение сторон: не менее 16:9. Цвета: не менее 16,7 миллионов цветов. Контрастность динамическая: не менее 4000:1. Покрытие дисплея: Антибликовое закаленное стекло. Частота обновления: не менее 60 Гц. Угол обзора: не менее 178/178˚. Датчик рассеянного света: Есть. Количество касаний: не менее 20 одновременных. Функция Wake-on-LAN: Есть. Точность позиционирования касаний: не более 1 мм. Скорость отслеживания траектории: не менее 6 м/с. Должна быть возможность распознавания касания ручкой и рукой, должна быть возможность блокировки случайного касания. Потребляемая мощность: не более 370 Вт при работе и не более 0,5 Вт в режиме ожидания. Условия эксплуатации: Рабочая температура не менее 0°, но не более 40°С. Температура хранения не менее -15°, но не более 55°С. Рабочая влажность не менее 20%, но не более 80 % влажности без конденсации. Влажность при хранении не менее 20%, но не более 90 % влажности без конденсации. 2.Мобильная стойка не менее 1 штука. Мобильная стойка предназначена для крепления интерактивной панели. Мобильная стойка имеет крепление 800*600. Мобильная стойка имеет четыре колеса. Предназначена для панелей диагональю не менее семьдесят пять дюймов. 3. Моноблок в комплекте с клавиатурой и мышью не менее 1 комплект. Процессор: Количество ядер — не менее 4, количество потоков — не менее 4. Базовая тактовая частота — не менее 2,6 ГГц. Оперативная память: объем не менее 16 ГБ, тип DDR4. Накопитель данных: SSD объемом не менее 256 ГБ, интерфейс SATA. Дисплей: диагональ не менее 23,8 дюймов. Разрешение — не менее 1920×1080 (Full HD). Тип матрицы — IPS. Яркость — не менее 300 кд/м^2. Поверхность экрана — матовая. Частота обновления — не менее 60 Гц. Цветовой охват — не менее 99% sRGB. Камера: встроенная веб-камера с разрешением не менее 2 Мп. Аудио: встроенные стереодинамики мощностью не менее 3 Вт каждый. Коммуникации: Wi-Fi 5 (802.11ac) или выше, Bluetooth 5.0 или выше, LAN (RJ-45) 100/1000М.Интерфейсы: не менее

	1 × USB 3.0, не менее 2 × USB 2.0. Обязательное наличие видеовыхода HDMI. Комплектация: беспроводная или проводная клавиатура и мышь, блок питания. Операционная система: наличие предустановленной операционной системы. 4. Многофункциональное устройство количество не менее 1шт. Лазерное МФУ. Технология печати: Монохромная лазерная. Тип установки: Настольный. Частота процессора: не менее 600 МГц. Объем памяти: не менее 128 МБ. Интерфейсы подключения: не менее USB 2.0, может быть Wi-Fi. Поддерживаемые языки описания страниц: не менее GDI. Скорость односторонней печати, A4: не менее 20 стр./мин. Максимальное разрешение печати: не менее 1200x1200 dpi. Скорость выхода первой страницы, A4: не более 8.5 сек. Максимальная нагрузка в месяц: не менее 15000 стр. Рекомендованная нагрузка в месяц: не менее 1000 стр. Тип сканера: Планшетный. Максимальное разрешение сканирования: не менее 1200x1200. Общая емкость лотков подачи бумаги: не менее 151 лист. Емкость выходных лотков: не менее 100 листов. Минимальная плотность бумаги: не менее 60 г/м2. Максимальная плотность бумаги: не менее 163 г/м2. Поддерживаемый размер бумаги: не менее 76x127 - 215x356 мм. Функции печати: не менее Двунаправленный драйвер, Печать брошюр, Регулировка яркости, Регулировка контраста, Настраиваемый размер страницы, Усиление краев, Настройка по странице, Мониторинг задач, N-up, Выбор бумаги по признаку, Печать плакатов, Порядок печати, Уменьшить/Увеличить, Масштабирование, Пропустить пустые страницы, Сохранение и восстановление настроек драйвера, Режим экономии тонера, Водяные знаки. Габариты базового устройства: не более 406x360x257 мм. Вес базового устройства: не более 7.5 кг. Потребление электроэнергии во время работы: не более 313 Вт. Ресурс стартового тонер-картриджа: не менее на 700 стр. 5. Сетевой фильтр количество- не менее 1 шт. Сетевой фильтр с контуром заземления не менее 5 гнезд, длина кабеля не менее 3 м (предназначен для соблюдения техники безопасности вычислительной и оргтехники). 6. Гарнитура наушники с микрофоном. Количество: не менее 1 штук. Тип подключения: проводное. Крепление: вертикальная дужка. Диаметр динамика: не менее 40 мм. Импеданс около 32 Ом. Чувствительность: не более 106Дб. 7. Ноутбук для учеников количество – не менее 2 шт. Ноутбук 15.6 диагональ, матрица IPS, FHD (1920x1080), процессор 2 ядра 4 потока, базовая частота процессора 2.6Ghz, кэш L3 4MB, TDP 15Вт, техпроцесс 14нм/ DDR4 8Gb 3200Ghz/SSD 256GB Nvme / Wi-Fi/ BT/ вес 1.6кг. Процессор: частота процессора 2,60 ГГц, дро процессора-двухъядерный. Экран и графический адаптер: тип экрана LCD ЖК-дисплей 39,6 см (15,6"), технология экрана IPS (матовый), технология подсветки матрицы LCD, разрешение экрана 1920 x 1080, формат экрана 16:9. Общая установленная системная память 8 ГБ, технология системной памяти DDR4 SDRAM. Хранение данных: общие емкости твердотельных накопителей 256 ГБ, хранение данных, интерфейс твердотельного накопителя PCI Экспресс. Стандартная беспроводная связь IEEE

	802.11a/b/g/n/ac, технология Ethernet-гигабитный Ethernet, Стандартный Bluetooth 4.2. Встроенные устройства: микрофон-Да, количество динамиков-2, аудиорежим-стерео. Интерфейсы/порты HDMI-да, число выходов HDMI-1, количество портов USB 2.0-1, количество портов USB 3.2 Gen 1 типа A-2, общее количество портов USB-3, сеть (RJ-45)-Да, Тачпад, клавиатура-Да, характеристики сенсорной панели-мультитач-жест. Информация о батареи: количество секций 2-секционная, химический состав батареи-литий-ионная (Li-Ion), максимальное время работы от батареи-9 часов, заряд-36,70 Вт. Электропитание: максимальная мощность питания-45 Вт. Физические характеристики: ВхШхГ-19,90 мм x 363,4 мм x 250,5 мм, вес-1,90 кг. Содержимое упаковки: ноутбук, адаптер питания. 8. Комплект системы электробезопасности – не менее 1 комплект. В комплектацию системы электробезопасности должны входить: дистанционный центр управления не менее 1 шт. Дистанционный центр управления должен включать в себя камеру высокого разрешения не менее 1920x1080 пикселей с возможностью ночной съемки, встроенного динамика, встроенного микрофона, датчик движения и сигнализацию. Дистанционный центр управления должен иметь возможность подключения до 64 умных устройств. А также, в Дистанционном центре управления должен быть разъем для поддержки карт microSD. Розетка не менее 1 шт. В розетке должно присутствовать реле, которое используется для предотвращения перегрузок в электрических сетях и должен иметь 2 канала подключения (фазный провод и выход). Розетка должна иметь возможность подключиться к Дистанционному центру управления. Розетка должна выполнять функции управления и безопасности, такие как: Функции управления: дистанционное управление(должно иметь управление через программное обеспечение системы безопасности), мониторинг энергопотребления(должно отражать текущей и общей потребляемой энергии), Автоматизация(должна быть поддержка сценариев через программное обеспечение системы безопасности) и должна иметь возможность настройки включения и выключения розетки по времени. Функции безопасности: защита от перегрузок(автоматически должно отключаться при превышении максимальной нагрузки) и защита от короткого замыкания. Выключатель не менее 1 шт. Выключатель должен содержать реле, которое используется для предотвращения перегрузок в электрических сетях. Реле должен обладать двумя каналами подключения (два фазных провода). Тип выключателя: одноклавишный или двухклавишный. Выключатель должен выполнять функции управления и безопасности, такие как: Функции управления: дистанционное управление (должен иметь управление через программное обеспечение системы безопасности), Автоматизация (должна быть поддержка сценариев через программное обеспечение системы безопасности), Ручное управление и должен иметь возможность настройки включения и выключения розетки по времени. Функции безопасности: защита от перегрузок (автоматически должно отключаться при превышении максимальной нагрузки), защита от короткого замыкания и

	электробезопасность (должен иметь систему двойной изоляции для предотвращения утечек тока). В составе конкурсной заявки потенциальный поставщик в целях исключения поставки контрафактного (неоригинального) оборудования, должен предоставить авторизационное письмо от производителя или правообладателя предлагаемой системы электробезопасности, дающее ему право на поставку, установку, настройку предлагаемой модели системы электробезопасности. При этом право производителя или правообладателя на предлагаемую модель системы электробезопасности должна подтверждаться в Государственном реестре изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, товарных знаков, наименований мест происхождения товаров, селекционных достижений Республики Казахстан. Потенциальный поставщик в составе конкурсной заявки должен предоставить выписку из Государственного реестра изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, товарных знаков, наименований мест происхождения товаров, селекционных достижений Республики Казахстан, подтверждающая интеллектуальную собственность производителя или правообладателя на предлагаемую модель системы электробезопасности. 9. Терминал безопасности не менее 1 шт. Терминал безопасности должен быть предназначен для демонстрации обучающих и информационных видеороликов для школьников с целью повышения уровня знаний и формирования навыков безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях. Помимо образовательной функции, терминал должен быть оснащён комплектом жизненно важных средств первой помощи и экстренного реагирования — не менее автоматическим дефибриллятором, аптечкой, мешком Амбу, противопожарным полотном, огнетушителем, фонарём и пр. Благодаря сочетанию современных технологий и встроенных средств спасения, терминал не должен только обучает безопасному поведению, но и должен позволить оперативно оказать помощь и спасти жизнь человека в критической ситуации — до прибытия специалистов экстренных служб. Это должно делать устройство не просто образовательным инструментом, а интеллектуальной станцией безопасности, объединяющей обучение, предупреждение и помощь в одном комплексе. Тематика воспроизводимых материалов включает в себя не менее: пожарную безопасность, действия при землетрясении, противодействие терроризму, основы первой медицинской помощи, технику безопасности при работе с электричеством. Терминал должен обеспечивать автоматическое и пользовательское воспроизведение видеороликов, должен имеет сенсорное управление, поддержку популярных видеоформатов (не менее MP4, не менее AVI, не менее MKV и др.), а также возможность обновления контента через не менее USB-накопитель и по сети не менее (LAN/Wi-Fi). Устройство должен обладать защитой от несанкционированного доступа и работает в полностью автоматическом режиме без участия оператора. 9.1. Технические характеристики: 9.1.1. Сенсорный дисплей диагональю не менее 32 дюйма, разрешение не менее Full HD (не менее 1920×1080). Тип сенсора: не менее ёмкостный и инфракрасный, поддержка управления

	пальцами. Процессор: есть. Оперативная память: не менее 4 ГБ. Внутренний накопитель не менее 64 ГБ (не менее SSD и eMMC). Подключения: не менее USB, не менее RJ-45, не менее HDMI (опционально), не менее Wi-Fi. Встроенные динамики: не менее 2×5 Вт. Питание: не менее 220 В, встроенная защита от перепадов напряжения. Корпус: не менее металлический, антивандальный, настенно-напольного исполнения, изготовлен из листовой углеродистой стали толщиной не менее 1,2 мм, антикоррозийное порошковое покрытие. Размер корпуса: не менее 500 мм, не менее 1800 мм, не менее 200 мм. Блок бесперебойного питания не менее (UPS), не менее автономная работа не более 24 часов при отключении электроснабжения. Уровень шума: не более 40 дБ. Условия эксплуатации: температура не менее 25°C, влажность не более 60%, без конденсата. Должен быть предназначен для установки внутри помещений (фойе, коридоры, актовые залы, зоны ожидания). Чат-бот не менее с искусственным интеллектом (ИИ). 9.2. Требования к безопасности. Материалы корпуса не выделяют токсичных веществ. Класс электробезопасности: не менее II. Отсутствие острых углов и открытых проводов. Комплект поставки 9.2.1. Терминал безопасности не менее 1 шт. 9.2.2. Дополнительное оборудование. 9.2.3. Дефибриллятор не менее 1 шт. Медицинский прибор, использующий мощный электрический импульс для восстановления нормального сердечного ритма при фибрилляции желудочков и тахикардии. Может использоваться непрофессионалами в общественных местах. Функции: должен генерировать электрический импульс для кратковременной остановки сердца, должен анализировать сердечный ритм, должен самостоятельно определяет необходимость разряда, должен подать голосовые команды оператору. 9.2.4. Фонарик не менее 1 шт. Время работы: не более 140 ч. Дальность светового потока: не менее 380 м. Влагозащита: не менее IPX7. Корпус: не менее анодированный алюминий, не менее 6061-T6. Аккумулятор: не менее 26650 × 1 (не менее 5000 mAh). Зарядка: от не менее USB Type-C (не менее 5 V/2 A). Время зарядки: не более 4 ч. Вес: не более 265 г, размеры не более 164×34×59 мм. 9.2.5. Аптечка не менее 1 шт. Должен содержать стандартный набор медицинских принадлежностей. 9.2.6. Основные категории: 9.2.6.1. Перевязочные материалы не менее: бинты, вата, салфетки, лейкопластырь, косынка, повязки. 9.2.6.2. Антисептики не менее : перекись водорода, хлоргексидин, повидон-йод, антисептические салфетки. 9.2.6.3. Средства остановки кровотечения не менее: жгут, повязка, гемостатик. 9.2.6.4. Иммобилизация не менее : шина, косынка. 9.2.6.5. Помощь при ожогах не менее: гидрогель, стерильные салфетки. 9.2.6.6. Помощь при травмах не менее: холодовый пакет, эластичный бинт. 9.2.6.7. Средства для глаз не менее: физраствор, не менее капли «Альбуцид». 9.2.6.8. Реанимация не менее : маска-клапан, перчатки, маски. 9.2.6.9. Инструменты не менее: ножницы, пинцет, булавки. 9.2.6.10. термометр, 9.2.6.11. тонометр, 9.2.6.12. пульсоксиметр, 9.2.6.13. блокнот, 9.2.6.14. ручка. 9.2.7. Противопожарное

	полотно не менее 1 шт. Должен быть предназначено для локализации возгораний классов A, B, E и защиты конструкций при проведении огневых работ. 9.2.8. Огнетушитель не менее 1 шт. Не менее переносной порошковый (ОП), перезаряжаемый. Параметры: рабочее давление не менее 1,5 МПа, длина струи не менее 6,5 м, масса заряда не менее 10 кг, продолжительность подачи не менее 15 с, огнетушащая способность не более 100 м². 9.2.9. Мешок Амбу не менее 1 шт. Должен быть предназначен для проведения искусственной вентиляции лёгких (ИВЛ) у взрослых, детей, новорождённых. Особенности: должен быть изготовлен из не менее латекс-free, нетоксичных материалов; возможность стерилизации (для многоразовых моделей); совместим со стандартами не менее ISO 5356-1 (не менее 22/15 мм); возможна подача кислорода через резервуарный мешок. 9.2.10. Комплектация не менее 9.2.10.1. ручной мешок, 9.2.10.2. клапан пациента, 9.2.10.3. лицевая маска, 9.2.10.4. кислородная трубка, 9.2.10.5. резервуарный мешок, 9.2.10.6. инструкция, 9.2.10.7. паспорт изделия. 9.2.10.8. свисток не менее 1 шт. 9.2.10.9. перчатки не менее 1 пара. 9.2.10.10. ножницы не менее 1 шт. 9.2.10.11. маска не менее 1 шт. 9.2.10.12. мгновенный холод не менее 1 шт. 9.2.10.13. молоток для разбивания стекол не менее 1 шт. 9.3. Предустановленное и готовое к загрузке программное обеспечение с контентом. 9.3.1. Программное обеспечение терминала. Должен быть интуитивный интерфейс с меню выбора тематических категорий (пожарная безопасность, землетрясение и др.). Двуязычный интерфейс: русский и казахский должен иметь автоматический запуск при подаче питания. Настройка расписания воспроизведения. Циклическое проигрывание контента. Блокировка выхода из приложения. Воспроизведение с не менее USB и удалённое управление не менее (LAN/Wi-Fi). Публикация видео, изображений и текстов. 9.3.2. Требования к видеоматериалам не менее формат: не менее MP4 (не менее H.264), поддержка не менее AVI, MKV. Разрешение: не менее Full HD (не менее 1920×1080 px). Частота кадров: не менее 25 fps. Звук: не менее стерео, не менее 128 kbps. Озвучивание: не менее профессиональное не менее (русский и казахский). Субтитры: не менее обязательные на обоих языках. Должен содержать визуальные схемы, иллюстрации, инфографику. Должен быть без стрессовых или травматичных сцен. Соответствие требованиям Министерства образования и науки РК, Министерства по ЧС РК, Минздрава РК. 9.4. Обучающие видеоматериалы должны быть не менее: 9.4.1. Первая медицинская помощь (расширенная версия): 9.4.2. Общее понятие и алгоритм. 9.4.3. Помощь при травме. 9.4.4. Помощь при ожогах. 9.4.5. Действия при обмороке. 9.4.6. Помощь при остановке дыхания и сердца (СЛР). 9.4.7. Переломы и вывихи. 9.4.8. Состав школьной аптечки. 9.4.9. Порядок вызова скорой помощи. 9.5. Техническая безопасность (расширенная версия): 9.5.1. Пожарная безопасность. 9.5.2. Электробезопасность. 9.5.3. Безопасность на уроках химии. 9.5.4. Безопасность на уроках физики. 9.5.5. Безопасность на уроках

	технологии. 9.5.6. Безопасность при занятиях спортом. 9.5.7. План эвакуации и поведение при тревоге. 9.5.8. Руководство по безопасности для учителей. 9.6. Действия при чрезвычайных ситуациях: 9.6.1. При землетрясении. 9.6.2. Антитеррористическая безопасность. 9.7. Руководство пользователя. 9.8. Функции ИИ-ассистента. Терминал безопасности с искусственным интеллектом. Функции ИИ-ассистента: Должен консультировать по вопросам безопасности в образовательных учреждениях. Должны быть ответы на русском и казахском языках. Поддержка многошагового диалога. Должен автоматический определять язык вопроса. Генерация ответов на основе базы знаний. База знаний не менее. Первая помощь, техническая безопасность, пожарная безопасность, электробезопасность, антитеррор, землетрясение, руководства для учителей. Каждая тема должна иметь уникальный идентификатор не менее video_id. Материалы должны быть доступны на русском и казахском языках. Сценарии использования. Вопрос с доступным видео → выбор между текстом и видео. Вопрос без видео → текстовый ответ. Многошаговый диалог → сохранение контекста. Вопрос на казахском языке → ответ на казахском. Ограничения: Система работает только с предоставленной базой данных. Не должен заменять вызов экстренных служб. Не предоставляет медицинских или юридических консультаций. Видео должны выдаваться только по явному запросу пользователя. Критерии приёмки: Корректные ответы по всем темам. Определение языка вопроса. Предложение видео при наличии. Уведомление при отсутствии информации. Корректное отображение видео и текста. Потенциальный поставщик в конкурсной документации должен предоставить документы, подтверждающие наличие у поставщика и (или) от дилера/дистрибьютора на территории Республики Казахстан, документы о наличии исключительных прав на товар (авторское право на видеокурсы по безопастности, авторское право на терминал, авторское право чат-бот с искусственным интеллектом (ИИ) патент на полезную модель). Для удостоверения оригинальности продукта, потенциальный поставщик в конкурсной документации должен предоставить авторизационное письмо от дилера/дистрибьютера. Предоставление гарантийного письма о предоставлении требуемого письма после завершения открытого конкурса не допускается на основании того, что, требуемый документ подтверждает правоспособность потенциального поставщика на поставку лицензионного, не контрафактного программного обеспечения и/или оборудования на стадии рассмотрения конкурсных заявок. 9.9. Силовой кабель и переходники. Мебель: 10. Кресло, крутящееся на роликах с подлокотниками не менее 1 шт. Размеры сидения не менее 500 х 440 мм, спинки не менее 500 х 420 мм. Оснащено механизмом, который позволяет регулировать наклон и высоту спинки, комплектуется нерегулируемыми подлокотниками. Располагается на мобильной подставке, оснащенной пятью колесиками. Спинка - сетчатая ткань, сиденье - ткань, поролон. 11. Двухместная парта не менее 10 штук состоит. Из сборно-разборного каркаса и столешницы из не менее

	ЛДСП толщиной не менее 22мм. Столешница должна иметь размеры не менее 1200*500мм. На столешнице устанавливается встраиваемый пенал для канцелярских принадлежностей, изготовленный из полипропилена серого цвета, имеющего плоско овальную форму с радиусом не менее R14.5мм и внутренние размеры не менее 39х180мм с глубиной не менее 10мм. Столешница имеет кромку из не менее ПВХ. Сборно-разборный каркас парты изготавливается из стальных плоско овальных труб размерами не менее 50х25х1,2мм и 40х20х1,2мм. Цвет по согласованию. Технические требования, предъявляемые к трубам: 1) Плоско овальная труба не менее 50х25х1,2мм - отклонения от толщины стенки не более 0, Iмм, отклонения по габаритным размерам трубы не более 0,3мм, радиус овала не более R= 12,5мм. 2) Плоскоовальная труба не менее 40х20х1,2мм - отклонения от толщины стенки не более 0, 1 мм, отклонения по габаритным размерам трубы не более 0,3мм, радиус овала не более R= 12,5мм. Не менее металлический каркас парты состоит из двух основных частей: верхняя и нижняя. Верхняя часть каркаса изготавливается из стальной плоско овальной трубы не менее 40х20х1,2мм, и состоит из четырех основных элементов: две боковых стойки г-образной формы согнутых под углом не менее 105+/-1 градусов и двух траверс П-образной формы гнутых под прямым углом. Боковые стойки гнуться по «сложному пути» радиусом по средней линии Rep- не менее 120мм, гнутье трубы происходит по узкой стороне плоскоовальной трубы. Траверсы, соединяющие две боковых стойки гнуться по «легкому пути» радиусом по средней линии не менее Rc=90мм, гнутье трубы происходит по широкой стороне плоскоовальной трубы. Гибочные операции трубы производятся на автоматическом трубогибочном станке с числовым программным управлением. Траверсы должны располагаться таким образом, что первая прилегает к столешнице парты, а вторая закреплена на расстоянии от столешницы в 140 мм по оси. Оси траверс параллельны плоскости столешницы. Траверсы крепятся к боковым стойкам посредством полуавтоматической сварки. Открытые концы труб должны быть заглушены не менее пластиковыми заглушками черного цвета. Между траверсами устанавливается металлическая пластина не менее 120х80×1,2 мм для сохранения устойчивого положения нижней траверсы по отношению к верхней траверсе. На боковых стойках для регулировки высоты парты имеются четыре отверстия с метрической резьбой под винт М8 с шагом не менее 60мм. Нижняя часть металлического каркаса изготавливается из плоскоовальной трубы не менее 50х25× 1,2мм и 40×20х1,2мм, и состоит из трех основных элементов: две боковые опоры вертикальные не менее 50×25х1,2мм и траверса-перемычка прямая не менее 40×20×1,2мм. Боковые опоры вертикальные изготавливаются гнутыми под углом не более 75+/-1 градус Г-образной формы. Гиб трубы боковых опор производится по «сложному пути» радиусом по средней линии не более Rc= 150мм и направлен к передней части парты. На боковых опорах имеются ответные два отверстия диаметром не менее 9,5 мм для регулировки высоты стола с межосевым

	расстоянием не менее 60 мм. Траверса перемычка устанавливается между боковыми опорами на высоте от пола до оси трубы не менее 170мм, путем полуавтоматической сварки. На концах трубы боковых опор имеются противоскользящие не менее пластиковые торцевых заглушки опоры в количестве не более 2шт. На сгибе трубы боковой опоры также имеется не менее пластиковая опора, устанавливаемая во фронтальной части парты. Форма фронтальных не менее пластиковых опор исключает качение парты из-за наличия гнутья на боковых опорах, возможное при ее отсутствии. Расстояние от конца торцевой заглушкой и до конца фронтальной не менее пластиковой опорой не менее 460мм. При сборке каркаса парты верхняя часть вставляется в нижнюю - плоскоовальная труба не менее 40х20мм в плоскоовальную трубу не менее 50х25мм. Для компенсации зазора между внутренней стенкой трубы нижней части каркаса и наружной стенкой трубы верхней части каркаса имеется не менее пластиковая направляющая, которая плотно устанавливается на трубу нижнего каркаса до сборки. Для исключения проваливания направляющей во внутрь трубы ее изготавливают с «воротником» шириной не менее 9,5мм. Для крепления столешницы на верхней части каркаса имеются металлические мебельные уголки. Цветовая гамма металлического каркаса по согласованию с заказчиком. 12. Стул ученический. Не менее 20 штук состоит из не менее сборно-разборного металлического каркаса, сиденья и спинки, изготовленных из полипропилена путем выдувного формования. Сборно-разборный каркас стула состоит их верхней и нижней части. Верхняя часть каркаса стула изготавливается из не менее плоскоовальной трубы (не менее 40х20х1,2мм) и состоит из трех основных элементов: две боковые стойки и основание для сиденья. Боковые стойки верхнего каркаса имеют гиб внутренний угол, которого равен не менее 140+/-5градуса. Боковые стойки гнуться по «сложному пути» радиусом по средней линии Rср= не менее 120мм, гнутье трубы происходит по узкой стороне плоскоовальной трубы. Основание для сиденья изготавливяется П-образной формы посредством гнутья. Основание для сиденья, соединяющие две боковых стойки гнуться по «легкому пути» радиусом по средней линии не более Rс-90мм, гнутье трубы происходит по широкой стороне плоскоовальной трубы. Гибочные операции трубы производятся на автоматическом трубогибочном станке с числовым программным управлением. На боковых стойках для регулировки высоты стула имеются четыре отверстия с метрической резьбой под винт не более М8 с шагом не менее 40мм. Крепление основания для сиденья крепится к боковым стойкам посредством полуавтоматической сварки. Нижняя часть каркаса стула изготавливается из плоскоовальной трубы не менее 50х25х1,2мм и 40×20×1,2мм, и состоит из трех основных элементов: две боковые вертикальные опоры из плоскоовальной трубы не более 50х25х1,2мм и перемычка прямая из плоскоовальной трубы не менее 40×20×1,2мм. Боковые опоры вертикальные изготавливаются гнутыми под углом не менее 75+/-1 градус Г-образной формы. Гиб трубы боковых опор

	производится по «сложному пути» радиусом по средней линии Rср= не менее 150мм и направлен к передней части стула. На боковых опорах имеются ответные два отверстия диаметром не более 9,5 мм для регулировки высоты стула с межосевым расстоянием не более 40 мм. Прямая перемычка устанавливается между боковыми опорами на высоте от пола до оси трубы 30мм, путем полуавтоматической сварки. На концах трубы боковых опор имеются противоскользящие не менее пластиковые торцевых заглушки опоры в количестве не более 2шт. На сгибе трубы боковой опоры также имеется не менее пластиковая опора не более (2шт), устанавливаемая в задней части стула. Форма задних не менее пластиковых опор исключает качение стула из-за наличия гнутья на боковых опорах, возможное при ее отсутствии. Расстояние от конца торцевой заглушкой и до конца задней не менее пластиковой опорой не менее 450мм. При сборке каркаса стула верхняя часть вставляется в нижнюю - плоскоовальная труба не более 40х20мм в плоскоовальную трубу не менее 50×25мм. Для компенсации зазора между внутренней стенкой трубы нижней части каркаса и наружной стенкой трубы верхней части каркаса имеется не менее пластиковая направляющая, которая плотно устанавливается на трубу нижнего каркаса до сборки. Для исключения проваливания направляющей во внутрь трубы ее изготавливают с «воротником» шириной не менее 9,5мм. Сиденье стула изготавливается эргономичной формой и имеет эффект воздушной «подушки». Толщина сиденья без нагрузки не менее 45мм. Сиденье имеет углубление комфортное для учащегося и зависящее от прилагаемой нагрузки - эффект воздушной «подушки». Эффективная глубина сиденья и высота согласно ГОСТ 11016 93. Поверхность сиденья имеет перфорацию в виде отверстий диаметром не менее 1мм. Передние углы сидения скруглены радиусом не менее 80мм. Спинка сиденья стула изготавливается эргономичной формой и имеет боковую поддержку для удобства сидящего. В середине спинки стула имеется отверстие в форме ручки для подьема и переноса стула. Спинка стула имеет в нижней части по двум сторонам два отверстия, повторяющие форму плоскоовальной трубы и одевается на боковые стойки верхнего каркаса стула с зазором. 13. Стол преподавателя не менее 1 штук, количество: не менее 1 штук. Современного евродизайна. Для изготовления используется ЛДСП комбинированного декора, для изготовления фасадов используется ЛДСП. Линейного типа с приставной тумбой. Габаритные размеры основного стола длина не менее 1200мм х ширина 600мм х высота 750 мм. Столешница – ДСП толщиной не менее 16 мм. Несущие части, различные элементы – ЛДСП толщиной 16 мм. Кромка из ПВХ не менее 2 мм. В левой части основного стола тумба с тремя выдвижными ящиками на направляющих полного выдвижения. Размер тумбы ширина не менее 400мм х глубина 400мм х высота 440 мм. Лицевая сторона стола закрыта царгой. В углу столешницы предусмотрено отверстие с крышкой для соединительных проводов. Крепление всей конструкции осуществляется при помощи эксцентриковых стяжек и конфирмантов. 14. Шкаф для

	учебно-наглядных пособий с открытыми и закрытыми полками не менее 2 шт. Габариты ширина не менее 800 мм, глубина не менее 400 мм, высота не менее 1800 мм. Корпус сделан из ЛДСП. Полки и корпус шкафа из ЛДСП не менее 16 мм. Нижняя часть шкафа должна иметь две полки с расстоянием не менее 35 см и закрываться дверцами. Дверцы сделаны из ЛДСП. Верхняя часть шкафа должна иметь две открытые полки. 15. Шкаф многофункциональный. Количество- не менее 1 комплект. Шкаф многофункциональный. Состоит из 3 шкафов. Габаритные размеры шкафа не менее 800*400*2000 мм. Шкаф должен иметь 2 секции, верхняя открытая с полками, нижняя закрытая (2-х дверная). Несущие части, полки, фасадная часть – ЛДСП не менее 16 мм, задняя стенка - ДВП не менее 4 мм. Кромка – ПВХ. На дверцах шкафа имеются ручки из нержавеющей стали. Петли на дверцах из нержавеющей стали. Шкаф должен иметь подпятники. Цвет согласовать с заказчиком. Комплект настенных стендов: 16. Стенд "Техника безопасности при работе с электроинструментом". Настенный стенд на пластиковой основе количество не менее 1 штук. Стенды выполнены из ПВХ. Для постоянного экспонирования как элемент оформления кабинета. 17. Стенд-уголок "Охрана труда и техника безопасности". Настенный стенд на пластиковой основе количество не менее 3 штук. Стенды выполнены из ПВХ. Для постоянного экспонирования как элемент оформления кабинета. 18. Стенд "Охрана труда в офисе". Настенный стенд на пластиковой основе количество не менее 1 штук. Стенды выполнены из ПВХ. Для постоянного экспонирования как элемент оформления кабинета. 19. Стенд "Техника безопасности при работе на персональном компьютере". Настенный стенд на пластиковой основе количество не менее 1 штук. Стенды выполнены из ПВХ. Для постоянного экспонирования как элемент оформления кабинета. 20. Стенд "Техника безопасности при проведении сварочных работ". Настенный стенд на пластиковой основе количество не менее 1 штук. Стенды выполнены из ПВХ. Для постоянного экспонирования как элемент оформления кабинета 21. Стенд информационный "Электробезопасность". Настенный стенд на пластиковой основе количество не менее 1 штук. Стенды выполнены из ПВХ. Для постоянного экспонирования как элемент оформления кабинета. 22. Стенды "Правила оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве". Настенный стенд на пластиковой основе количество не менее 2 штук. Стенды выполнены из ПВХ. Для постоянного экспонирования как элемент оформления кабинета. 23. Стенд-уголок "Техника безопасности на автозаправочных станциях". Настенный стенд на пластиковой основе количество не менее 1 штук. Стенды выполнены из ПВХ. Для постоянного экспонирования как элемент оформления кабинета. 24. Стенд "Технические средства и оборудование, применяемые при проведении поисково-спасательных работ". Настенный стенд на пластиковой основе количество не менее 1 штук. Стенды выполнены из ПВХ. Для постоянного экспонирования как элемент оформления кабинета 25. Стенд "Техника безопасности при проведении

	высотных работ". Настенный стенд на пластиковой основе количество не менее 1 штук. Стенды выполнены из ПВХ. Для постоянного экспонирования как элемент оформления кабинета . 26. Стенды "Знаки безопасности". Настенный стенд на пластиковой основе количество не менее 2 штук. Стенды выполнены из ПВХ. Для постоянного экспонирования как элемент оформления кабинета. 27. Стенд-уголок "Охрана труда на предприятиях розничной торговли". Настенный стенд на пластиковой основе количество не менее 1 штук. Стенды выполнены из ПВХ. Для постоянного экспонирования как элемент оформления кабинета. 28. Стенд "Охрана труда на предприятиях по строительству многоэтажных домов". Настенный стенд на пластиковой основе количество не менее 1 штук. Стенды выполнены из ПВХ. Для постоянного экспонирования как элемент оформления кабинета. 29. Комплект стендов "Оказание первой помощи" настенный стенд на пластиковой основе количество не менее 5 штук. Стенды выполнены из ПВХ. Для постоянного экспонирования как элемент оформления кабинета. 30. Стенд "Регламент взаимодействия экстренных и оперативных служб". Настенный стенд на пластиковой основе количество не менее 1 штук. Стенды выполнены из ПВХ. Для постоянного экспонирования как элемент оформления кабинета. 31. Государственный флаг Республики Казахстан. Количество не менее 1 штук. Государственный флаг Республики Казахстан имеет прямоугольную форму. Высота не менее 200 см. Напольный способ установки. В центре: золотое солнце с не менее 32 лучами. 32. Государственный герб Республики Казахстан. Количество не менее 1 штук. Государственный герб Республики Казахстан — один из главных символов независимости и государственности нашей страны. Форма: не менее круглая. В центре: шанырак. 33. Папка регистратор. Количество не менее 10 штук. Папка-регистратор с арочным механизмом Куверт формата не менее А4. Изготовлена из плотного картона не менее 1500 гр/кв.м, который ламинирован полипропиленовой пленкой. Позволяет хранить большое количество документов. Механизм подшивания Е 28094 металлический арочный. Нижние края папки защищены металлическим кантом. На корешке шириной не менее 72 мм, есть кольцо для удобного захвата. Папка-регистратор вмещает не более 450 листов стандартной плотности. 34. Интерактивный тренажер сердечно-легочной реанимации количество не менее 1 штук. Интерактивный тренажёр сердечно-лёгочной реанимации — это специальное учебное оборудование, предназначенное для обучения и отработки навыков оказания первой помощи при остановке сердца и дыхания. Назначение обучение навыкам сердечно-лёгочной реанимации. Материал не менее пластик, резина и другие безопасные материалы. Область применения: медицинские колледжи, учебные центры, больницы и учреждения образования. 35. Настенные часы количество не менее 1 штук. Настенные, тип механизма не менее кварцевый. Размеры не менее 290 х 35 мм. Бесшумный кварцевый механизм, плавный ход секундной стрелки. 36. Защитная каска. Количество не менее 20 штук. Защитная каска для

	промышленного использования. Материал ударопрочный пластик. Масса изделия не более 500 г. Внутренняя оснастка не менее 4 точек крепления. наличие регулируемого крепления. 37. Защитные очки. Количество не менее 20 штук. защитные очки закрытого или открытого типа. Материал линз прозрачный ударопрочный поликарбонат. Масса изделия не более 100 г. Наличие боковой защиты: не менее 2 защитных элементов. 38. Защитные перчатки. Количество не менее 20 штук. Рабочие защитные перчатки. Материал основы: хлопчатобумажная ткань, трикотаж или аналогичный материал. Количество в комплекте: не менее 1 пары. Устойчивость к истиранию: наличие. 39. Респиратор количество не менее 20 штук. Фильтрующий респиратор. Защита органов дыхания от пыли и аэрозолей. Масса изделия: не более 50 г. 40. Защитная маска количество не менее 20 штук. Защитная маска для лица. Материал: нетканый гипоаллергенный материал. Количество слоёв: не менее 1. Крепление: эластичные ушные петли. Размер универсальный. 41. Фартук количество не менее 20 штук. Защитный рабочий фартук. Длина изделия не менее 80 см. Ширина изделия не менее 60 см. Материал должен быть устойчивым к истиранию. 42. Сигнальный жилет количество не менее 20 штук. Сигнальный жилет повышенной видимости. Цвет яркий сигнальный. Наличие светоотражающих полос не менее 2 полос. Ширина светоотражающей полосы не менее 50 мм. Размер универсальный. 43. Противошумные наушники количество не менее 20 штук. Противошумные защитные наушники. Защита органов слуха от повышенного уровня шума. Снижение уровня шума не менее 25 дБ. Масса изделия не более 400 г. 44. Страховочный пояс (предохранительная привязь) количество не менее 20 штук. Страховочная привязь для выполнения работ на высоте. Высокопрочный синтетический материал. Конструкция полная страховочная привязь. Количество точек крепления не менее 1 страховочной точки.
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	Поставщик должен произвести доставку товара до адреса Заказчика, произвести полную установку мебельного оборудования, произвести монтаж интерактивного и компьютерного оборудования, запустить все электронные ресурсы.

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)	

Примечание
1. Каждое требование по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным, иным характеристикам, сопутствующим услугам и дополнительным условиям к исполнителю указывается отдельной строкой.
2. Установление в настоящей технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.
3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.
* сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).