

**Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)**

Тапсырыс берушінің атауы:	"Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің жұмыспен қамтуды үйлестіру және әлеуметтік бағдарламалар басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесінің "Мүгедектігі бар балаларға арналған оңалту орталығы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы:	"Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің жұмыспен қамтуды үйлестіру және әлеуметтік бағдарламалар басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесінің "Мүгедектігі бар балаларға арналған оңалту орталығы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	№ 17726193-2
Конкурстың атауы:	Бейнелеу өнері студиясы (Арт-терапия)
Лоттың нөмірі:	№ 87843484-OK1
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 есептегенде бірлік бағасы*:	7000000
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	7000000
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*	Шартқа қол қойылған сәттен бастап 45 күні
Жеткізу орны*	591010000, Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл қ. улица 314 Стрелковый Дивизии 158
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.	ОҚУ КАБИНЕТІН ЖАРАҚТАНДЫРУҒА АРНАЛҒАН МАТЕРИАЛДЫҚ-ТЕХНИКАЛЫҚ ҚҰРАЛДАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІГІ 1) Мемлекеттік сатып алу туралы Заңға сәйкес әлеуетті өнім беруші техникалық ерекшелікте тауар белгілерін, қызмет көрсету белгілерін, фирмалық атауларды, патенттерді, пайдалы модельдерді, өнеркәсіптік үлгілерді, тауар шығарылған жердің атауын және өндірушінің атауын көрсетуге тиіс. 2) ұсынылатын өнімге арналған барлық техникалық параметрлер Тапсырыс берушінің техникалық ерекшелігінің көрсетілген В сипаттамаларына сәйкес келуі немесе асып кетуі тиіс. 3) тауар жеткізу сәтінде Жаңа, яғни құрамында қалпына келтірілген және/немесе пайдалануда бұрынғы бөлшектері жоқ, пайдалануда болмаған және зауыттық қаптамада болуға тиіс. 4) жеткізілетін жабдықтың кепілдік мерзімі кемінде 12 ай болуы тиіс. 5) жеткізуші барлық техниканы жеткізуді, монтаждауды және баптауды жүргізуі тиіс. Кабинетке арналған жиһаз: 1. Натюрморт қоюға арналған жиналмалы үстел — 1 дана. Үстел бейнелеу өнері, көркем шығармашылық сабақтарын өткізу және натюрморт қою кезінде жұмыс орнын ұйымдастыруға, сондай-ақ білім беру ұйымдарында, көркемөнер студияларында және шығармашылық үй-жайларда пайдалануға арналған болуы тиіс. Конструкциясы үстел үсті тақтайшасы мен кіріктірілген орындықтардан тұратын жиналмалы, жылжымалы кешен түрінде болуы, натура ретінде пайдаланылатын заттарды ыңғайлы орналастыруды және пайдаланушылардың қолайлы отыруын қамтамасыз етуі тиіс. Үстел үсті тақтайшасы қалыңдығы кемінде 16 мм ЛДСП-дан жасалып, күнделікті пайдалану кезінде механикалық әсерлерге және ластануға төзімді, ылғалды тазалауға жарамды қорғаныш жиекпен жабдықталуы тиіс. Тірек қаңқасы коррозияға қарсы қорғаныш жабыны бар берік металл профильден жасалуы тиіс. Орындықтар берік, тозуға төзімді пластиктен жасалып, дөңгелектелген пішінді болуы және пайдаланушылардың ыңғайлы отыруын қамтамасыз етуі тиіс. Кіріктірілген орындықтардың саны кемінде 8 дана болуы тиіс. Конструкцияда үстел үсті тақтайшасын жинақы сақтау үшін тік қалыпқа келтіру механизмі, сондай-ақ бұйымды жылжытуға және үй-жайды тазалауды жеңілдетуге арналған доңғалақты тіректер қарастырылуы тиіс. Бекіту механизмі жұмыс жағдайында конструкцияның сенімді бекітілуін қамтамасыз етіп, пайдалану кезінде өздігінен жиналып қалуына жол бермеуі тиіс. Жайылған күйдегі үстелдің өлшемдері: ұзындығы кемінде 2400 мм, ені кемінде 1500 мм, биіктігі кемінде 750 мм. Бұйымның беттері тегіс, жарықтарсыз, сынықтарсыз, өткір жиектерсіз және пайдалану кезінде қауіп төндіретін шығыңқы элементтерсіз болуы тиіс. Үстел үсті тақтайшасы мен орындықтардың түсі жеткізу алдында Тапсырыс берушімен келісілуі тиіс. 2. Үстел үстіне қойылатын мольберт — 6 дана. Үстел үстіне қойылатын мольберт кенептерді орналастыруға және бекітуге, көркемсурет, оқу, шығармашылық және сәндік-қолданбалы жұмыстарды орындауға арналған болуы тиіс. Конструкциясы бұйымның жұмыс бетінде тұрақты орналасуын және көркем материалдарды ыңғайлы орналастыруды қамтамасыз етуі тиіс. Мольберт металл бекіту элементтері бар берік
--	--

	ағаш материалдан жасалуы тиіс. Конструкциясында кенепті орналастыруға арналған орны реттелетін дiңгек қарастырылуы тиіс. Бұйымның жалпы биіктігі кемінде 43 см, табанының ені кемінде 13 см, дiңгегінің ұзындығы кемінде 33 см болуы тиіс. Бұйым құрастырылған күйде жеткізілуі, дiңгекті жұмыс жағдайында бекіту мүмкіндігі болуы тиіс. Жиынтықта құрастыру және пайдалану жөнiндегi нұсқаулық болуы тиіс. 3. Еденге қойылатын жиналмалы мольберт — 3 дана. Еденге қойылатын мольберт көркемсурет, оқу, шығармашылық және демонстрациялық сабақтарды өткізу кезінде, оның ішінде үй-жайларда және ашық ауада кенептерді орналастыруға және бекітуге арналған болуы тиіс. Конструкциясы жиналмалы, тасымалдауға ыңғайлы, пайдалану кезінде тұрақтылық пен сенімділікті қамтамасыз ететін берік металл материалдан жасалуы тиіс. Мольберт биіктігін реттеуге және әртүрлі беттерде тұрақты орналастыруға мүмкіндік беретін телескопиялық аяқтары бар үштаған тірек конструкциясымен жабдықталуы тиіс. Конструкциясында көркем полотноны бекітуге арналған жылжымалы дiңгек және бұйымды тұрып немесе отырып пайдалану мүмкіндігі қарастырылуы тиіс. Жайылған күйдегі мольберттің биіктігі кемінде 160 см, ені кемінде 95 см болуы тиіс. Дiңгегінің ұзындығы кемінде 50 см болуы тиіс. Дайындау материалы — алюминий немесе пайдалану сипаттамалары бойынша оған баламалы металл. Бұйымның салмағы 1 кг-нан аспауы тиіс. Бұйым бүктелген күйде жеткізіліп, оны өздігінен жұмыс жағдайына келтіру мүмкіндігі болуы тиіс. 4. Аспалы шамдар – 4 жиынтық. Шам әкімшілік, оқу және өзге де үй-жайларды жалпы жарықтандыруға арналған болуы тиіс. Жарық көзі жарықдиодты (LED) болуы қажет. Конструкциясы аспалы монтаждау тәсілін, төбеге аспалар арқылы бекіту мүмкіндігін қарастыруы тиіс. Шамның қуаты кемінде 100 Вт болуы қажет. Жарық ағыны кемінде 7000 лм. Түс температурасы кемінде 4000 К. Жарық тарату бұрышы кемінде 120°. Түсті беру индексі Ra кемінде 70 болуы тиіс. Қоректендіру кернеуі кемінде 220-240 В, жиілігі кемінде 50-60 Гц болуы қажет. Шамның габариттік өлшемдері: ұзындығы кемінде 1200 мм, ені кемінде 100 мм, биіктігі кемінде 40 мм. Корпусы алюминий қорытпасынан, жарық шашыратқышы поликарбонаттан жасалуы тиіс. Шам жарық ағынының біркелкі таралуын, көзге көрінетін зақымдануларсыз және пайдалану жайлылығына әсер ететін жыпылықтаусыз тұрақты жұмыс істеуін қамтамасыз етуі қажет. Жарықдиодты жарық көзінің қызмет ету мерзімі кемінде 25 000 сағат болуы тиіс. Жеткізу жиынтығына шам, монтаждауға қажетті аспалы бекіту элементтері және орнату мен пайдалану жөнiндегi нұсқаулық кіруі қажет. Бұйым жаңа, бұрын пайдаланылмаған және механикалық зақымданусыз болуы тиіс. Оқытудың техникалық құралдары: 5. Моноблок – 1 жиынтық. Моноблоқтың сипаттамасы: экранның диагоналы кемінде 23,8"болуы тиіс. Экран пішімі кең, 16х9. Рұқсат 1920*1080 кем емес. Процессор ядроларының саны 4-тен кем емес, процессор ағындарының саны 8-ден кем емес. ЖЖҚ көлемі кемінде 8 Гб. ЖЖҚ жиілігі кемінде 3,3 GHz. Қатты диск түрі кемінде 512 Гб. Сыртқы интерфейс порттары кемінде 1 HDMI
--	---

	порты, 1x аудио шығысы, 1x микрофон кірісі, USB3. 0*1. Компьютерлік тінтуір мен пернетақтаға қойылатын талаптар жиынтықта, пернетақта – 1 дана, тінтуір – 1 дана, USB "тінтуір" манипуляторы, оптикалық, айналдыру дөңгелегі бар. Компьютерлік тінтуір мен пернетақтаға қойылатын талаптар жиынтықта, пернетақта жиынтығында-1 дана, сымды, USB қосылу интерфейсі, толық өлшемді (104 перне), сандық блокпен (Numpad), мембраналық типтегі, сұйықтықтың кездейсоқ төгілуінен қорғалған, тозуға төзімді лазерлік гравюрасы бар таңбалар, кабельдің ұзындығы кемінде 1,5 м, түсі кем емес қара, дербес компьютерлерге арналған жалпы операциялық жүйелермен үйлесімділік, тінтуір – 1 дана, USB "тінтуір" манипуляторы, оптикалық, айналдыру дөңгелегі бар, сымды, USB қосылу интерфейсі, 1000 dpi ажыратымдылығы бар оптикалық сенсор, кемінде 3 түйме (сол, оң, басу функциясы бар айналдыру дөңгелегі), сырғанауға қарсы жабыны бар айналдыру дөңгелегі, кабельдің ұзындығы кемінде 1,5 м, түсі болуы керек - оң және сол қолмен жұмыс істеуге арналған қара, симметриялы эргономикалық форма, дербес компьютерлерге арналған жалпы операциялық жүйелермен үйлесімділік. 5.1. Файлдық жүйемен жұмыс істеуге арналған кіріктірілген антивирусы бар лицензиялық бағдарламалық қамтамасыз ету – 1 лицензия: құрылғыда файлдық жүйемен жұмыс істеуге арналған, кіріктірілген антивирусы бар лицензиялық бағдарламалық қамтамасыз ету (БҚ) алдын ала орнатылған болуы тиіс, ол ДК-де және басқа да мобильді құрылғыларда жұмыс істеу мүмкіндігін қамтамасыз етуі қажет. Файлдармен жұмыс істеуге арналған кең мүмкіндіктер спектрін қамтамасыз ететін кроссплатформалық шешім келесі функцияларды қамтуы тиіс: файлдар мен каталогтарды көшіру, жылжыту және көшірмесін жасау, операцияларды болдырмау мүмкіндігімен және қолжетімділік құқықтарын баптаумен. Кіріктірілген антивирусы бар файлдық жүйені басқаруға арналған бағдарламалық қамтамасыз ету ДК мен басқа да мобильді құрылғыларға арналған қосымша түрінде іске асырылуы тиіс. Қазақ және орыс тілдеріндегі интерфейстерді қолдауы тиіс. Файлдар мен бумаларға қолжетімділік құқықтарын басқару (оқу, жазу, орындау). Файлдар мен каталогтардың атауын өзгерту. Бағдарламалық қамтамасыз ету зиянды бағдарламалық қамтамасыз етудің бар-жоғын тексеру үшін кіріктірілген антивирусты қамтуы тиіс. Лицензия түрі: мерзімсіз. Антивирус келесі мүмкіндіктерге ие болуы тиіс: 1. Файлдар мен каталогтарды автоматты және қолмен сканерлеуді орындау. 2. Деректерді қорғау талаптарына сәйкестігін қамтамасыз ету мақсатында Қазақстан Республикасының аумағында орналасқан криптографиялық қауіпсіздік жүйесін пайдалана отырып, файлдарды серверде тексеру. 3. Қазіргі заманғы қорғау алгоритмдерін пайдалануды қолдауы тиіс, оның ішінде: -Файлдардың мінез-құлқын талдау. -Машиналық оқыту технологияларын пайдалана отырып қатерлерді тану. -Вирустық сигнатуралардың үнемі жаңартылып отыратын дерекқорлары. -Зиянды бағдарламалар тарапынан қолжетімділікке және өзгертуге қарсы қорғауды қамтамасыз ету. - Анықталған қатерлер туралы егжей-тегжейлі
--	---

	есеппен хабарландыру функциясын қамту. Қолданбаның күйін басқару үшін бастапқы паттернін пайдалану. Файлдармен жұмыс істеу операцияларын ыңғайлы ету үшін екі панельді жұмыс режимін қолдау. Кроссплатформалық қолдау (дербес компьютерлер мен ноутбуктерге арналған Операциялық жүйе, сондай-ақ мобильді және ендірілген құрылғыларға арналған Операциялық жүйе). Файлдармен жұмыс барысында қолжетімділік шектеулерін тексеру және қателерді өңдеу. Ақпараттық қауіпсіздікті сақтау мақсатында кіріктірілген антивирусы бар файлдық жүйені басқаруға арналған бағдарламалық қамтамасыз ету СТ РК ISO/IEC 15408-3 «Ақпараттық технологиялар. Қауіпсіздікті қамтамасыз ету әдістері мен құралдары. Ақпараттық технологиялар қауіпсіздігін бағалау критерийлері» стандартында белгіленген қауіпсіздік талаптарына сәйкес болуы тиіс. Сенімділіктің бағалау деңгейі кемінде 5 болуы тиіс. Әлеуетті жеткізуші конкурс өтінімінің құрамында тапсырыс берушінің атына рәсімделген, хабарландыру нөмірі мен лотын көрсететін құқық иесінен және/немесе ресми дистрибьютордан алынған авторизациялық хатты, сондай-ақ сенімділік деңгейі кемінде 5 болатын ақпараттық қауіпсіздік талаптарына (СТ РК ISO/IEC 15408-3) сәйкестігін растайтын сертификатты ұсынуы міндетті. 5.2. Лицензиялық бағдарламалық қамтамасыз ету: Қолданбалы-жабдық кешеніне қауіпсіз қолжетімділікті қамтамасыз ету және ақпаратты қорғау функцияларымен операциялық жүйенің сенімді жүктеу драйвері-1 лицензия: Құрылғыда алдын ала орнатылған операциялық жүйенің сенімді жүктеу драйвері болуы тиіс, ол ақпаратты қорғауға және бағдарламалық-жабдық кешеніне қауіпсіз қолжетімділікті қамтамасыз етуге арналған. Драйвер сенімді жүктеу компоненті ретінде іске асырылып, деректерге рұқсатсыз қолжетімділіктен және операциялық жүйені жүктеу процесіне араласудан кешенді қорғауды қамтамасыз етуі тиіс. Шешім ақпараттық қауіпсіздік талаптарына сәйкес келуі қажет, атап айтқанда СТ РК ISO/IEC 15408-3 «Ақпараттық технологиялар. Қауіпсіздікті қамтамасыз ету әдістері мен құралдары. Ақпараттық технологиялар қауіпсіздігін бағалау критерийлері» стандарты бойынша сенімділіктің бағалау деңгейі кемінде 5+ болуы тиіс және қазіргі заманғы бағдарламалық-жабдық кешенінің архитектурасымен үйлесімді болуы қажет. Драйвер пайдаланушыларды идентификациялау, аутентификациялау және авторизациялау функцияларын орындайды, сондай-ақ операциялық жүйені сыртқы (рұқсатсыз) тасымалдаушылардан іске қосуды болдырмайды. UEFI ортасына кіріктірілген модуль жүктеу ортасының тұтастығын бақылауды және BIOS/UEFI-ге бағытталған шабуылдардан қорғануды қамтамасыз етеді, сенімді жүктеуді және мультимедиялық оқу жүйесіне қауіпсіз қолжетімділікті кепілдейді. Функционалдық мүмкіндіктері: Негізгі енгізу/шығару жүйесінің (UEFI) құрамындағы кіріктірілген DXE-драйвер ретінде жұмыс істеу; Рұқсатсыз сыртқы тасымалдаушылардан операциялық жүйені жүктеуді болдырмау; Жүктеу тізбегіндегі компоненттердің сандық қолтаңбасын тексеру; Жүктеу секторын рұқсатсыз өзгерістерден қорғау; Операциялық жүйе жүктелмей тұрып
--	--

	пайдаланушыларды қауіпсіз идентификациялау, аутентификациялау және авторизациялау механизмдерін іске асыру; Қауіпсіздік журналдарын жүргізу және сақтау; Қазіргі заманғы BIOS/UEFI нұсқаларымен үйлесімділік. Әлеуетті жеткізуші конкурс өтінімінің құрамында тапсырыс берушінің атына рәсімделген, хабарландыру нөмірі мен лотын көрсететін құқық иесінен және/немесе ресми дистрибьютордан алынған авторизациялық хатты, сондай-ақ сенімділік деңгейі кемінде 5+ болатын ақпараттық қауіпсіздік талаптарына (СТ РК ISO/IEC 15408-3) сәйкестігін растайтын сертификатты ұсынуы міндетті. Қосымша керек-жарақтар: 6. Мольбертке арналған кенептер жиынтығы — 20 жиынтық. Жиынтық бейнелеу өнері, көркем шығармашылық және кескіндеме сабақтарын өткізуге арналған болуы тиіс. Жиынтық құрамына әртүрлі пішіндегі және өлшемдегі кенептер кіруі тиіс: тік төртбұрышты, өлшемі шамамен 40 × 50 см-ден кем емес — 4 дана, 50 × 70 см-ден кем емес — 4 дана, 60 × 80 см-ден кем емес — 2 дана; шаршы пішінді, өлшемі 40 × 40 см-ден кем емес — 2 дана; дөңгелек пішінді, диаметрі 30 см-ден аспайтын — 4 дана, диаметрі 40 см-ден аспайтын — 4 дана. Кенептер 100% мақтадан жасалуы, алдын ала груннталуы және ағаш кергішке керілуі тиіс. Матаның тығыздығы кемінде 280 г/м² болуы тиіс. Беті біркелкі керілген, салбыраусыз, қатпарларсыз және зақымдануларсыз, акрил және майлы бояулармен жұмыс істеуге жарамды болуы тиіс. Ағаш кергіш бұйымның қаттылығын және пішінінің сақталуын қамтамасыз етуі тиіс. 7. Нарукавниктері бар балаларға арналған алжапқыштар – 10 жиынтық. Алжапқыштар сурет салу, мүсіндеу, жапсыру, еңбек және басқа да шығармашылық сабақтар кезінде балалардың киімін ластанудан қорғауға арналған болуы тиіс. Бұйымдар 100% полиэстерден, ылғалдан, бояулардан және басқа да ластанулардан қорғауды қамтамасыз ететін су өткізбейтін сіңдірмесі бар материалдан жасалуы қажет. Материалы жеңіл, тозуға төзімді, бірнеше рет пайдалануға жарамды және күтімі жеңіл болуы тиіс. Алжапқыштың кеуде бөлігі, керек-жарақтарға арналған алдыңғы қалтасы, киюге және шешуге ыңғайлы конструкциясы болуы қажет. Өлшемі кемінде 44×55 см, шамамен бойы 112-140 см балаларға арналған болуы тиіс. Жиынтықта су өткізбейтін сіңдірмесі бар 100% полиэстерден жасалған, өлшемі кемінде 25×15 см болатын кемінде 2 нарукавник (1 жұп) болуы қажет. Нарукавниктер екі жағынан да бекітуге арналған серпімді элементтермен жабдықталуы тиіс. Алжапқыштардың түстері әртүрлі болуы тиіс (сары, қызғылт, көк, жасыл). 8. Нарукавниктері бар жасөспірімдер алжапқыштары – 10 жиынтық. Алжапқыштар сурет салу, мүсіндеу, жапсыру, еңбек, қолөнер және басқа да шығармашылық және оқу жұмыстары кезінде жасөспірімдердің киімін ластанудан қорғауға арналған болуы тиіс. Бұйымдар 100% полиэстерден, ылғалдан, бояулардан және басқа да ластанулардан қорғауды қамтамасыз ететін су өткізбейтін сіңдірмесі бар материалдан жасалуы қажет. Материалы жеңіл, тозуға төзімді, бірнеше рет пайдалануға жарамды және күтімі жеңіл болуы тиіс. Алжапқыштың кеуде бөлігі, керек-жарақтарға арналған алдыңғы қалтасы,
--	---

	киюге және шешуге ыңғайлы конструкциясы болуы қажет. Өлшемі кемінде 55×65 см, шамамен бойы 150–180 см жасөспірімдерге арналған болуы тиіс. Жиынтықта су өткізбейтін сіңдірмесі бар 100% полиэстерден жасалған, өлшемі кемінде 30×15 см болатын кемінде 2 нарукавник (1 жұп) болуы қажет. Наружавниктер екі жағынан да бекітуге арналған серпімді элементтермен жабдықталуы тиіс. Алжапқыштардың түстері әртүрлі болуы тиіс (сары, қызғылт, көк, жасыл). 9. Тақырыптық рулонды перделер – 1 жиынтық. Перделер жарықтандыру деңгейін реттеуге және оқу бөлмесін безендіруге арналған болуы тиіс. Ені кемінде 166 см және биіктігі кемінде 186 см болатын терезе ойығына орнату қарастырылуы қажет (терезе ойығының жеке өлшемдері бойынша дайындауға жол беріледі). Конструкциясы рулонды типте, қабырғаға немесе төбеге бекітілетін, матаны қажетті қалыпта бекіту мүмкіндігі бар шынжырлы басқару механизмімен жабдықталған болуы тиіс. Полотно тозуға төзімді, жарық өткізгіштігі жеткілікті матадан (полиэстер немесе баламасы) жасалуы қажет. Білігі металлдан, төменгі салмақ түсіретін планкасы кемінде пластиктен немесе металлдан болуы тиіс. Бұйым қауіпсіз, ұзақ мерзімді және білім беру ұйымдарында пайдалануға жарамды болуы қажет. 10. Керек-жарақтары бар алғашқы көмек қобдишасы – 1 дана. Оқу бөлмелерінде пайдалануға арналған алғашқы медициналық көмек көрсетуге және негізгі медициналық құралдар жиынтығын қамтуға тиіс. Жиынтық құрамы: сутегі асқын тотығы немесе хлоргексидин – кемінде 1 дана; өлшемі 5×10 см стерильді емес бинт – 1 дана; медициналық маска – 1 дана; стерильді емес медициналық мақта 25 г – 1 қаптама; қан тоқтататын бұрау – 1 дана; бір рет қолданылатын медициналық қолғап – 1 жұп; спиртті антисептикалық сулық – 1 дана; бактерицидтік лейкопластырь – 1 дана; орамды медициналық лейкопластырь – 1 дана; бір рет қолданылатын жайма – 1 дана; түйреуіш – 1 дана; алғашқы көмек көрсету жөніндегі нұсқаулық (ұсыным) – 1 дана; сақтауға арналған футляр – 1 дана. Бұйымның құрамы алғашқы көмек көрсетуге арналған қобдишаларды жарақтандыру талаптарына сәйкес болуы тиіс. 11. Көшірме аппаратқа арналған қағаз – 1 бума. Құжаттарды басып шығаруға және көшіруге арналған, стандартты формат пен тығыздыққа сәйкес болуы тиіс. 12. Маркерлік тақтаға арналған губка – 1 дана. Маркерлік беттерді тазалауға арналған және пайдалануға ыңғайлы болуы тиіс. 13. Қоқыс себеті – 1 дана. Тұрмыстық қалдықтарды жинауға арналған және пайдалануға ыңғайлы болуы тиіс. 14. Гуашь бояуларының жиынтығы — 3 жиынтық. Жиынтық бейнелеу өнері, көркем шығармашылық, сәндік және плакаттық кескіндеме сабақтарын өткізуге арналған болуы тиіс. Жиынтық құрамында әртүрлі түсті (қызыл, көк, сары, қызғылт сары, ақ, қара және т.б.) кемінде 12 құты гуашь бояуы болуы тиіс, әр құтының көлемі кемінде 20 мл болуы тиіс. Бояулар біртекті консистенцияға, жақсы жабу қабілетіне ие болуы, қағазға және сурет салуға арналған басқа да беттерге біркелкі жағылуы, кепкеннен кейін бастапқы түсін сақтауы тиіс. Бояулар балалар шығармашылығына қауіпсіз, белгіленген қауіпсіздік
--	--

	талаптарына сәйкес және қажетті таңбалауы болуы тиіс. Қаптамасы тасымалдау және сақтау кезінде ішіндегісінің сақталуын қамтамасыз етуі тиіс. 15. Акварель бояуларының жиынтығы — 6 жиынтық. Жиынтық бейнелеу өнері, кескіндеме және көркем шығармашылық сабақтарына арналған болуы тиіс. Жиынтық құрамында әрқайсысының көлемі кемінде 2,5 мл болатын кюветалардағы кемінде 24 түсті (қызыл, көк, сары, қызғылт сары, ақ, қара және т.б.) акварель бояуы болуы тиіс. Бояулар жоғары пигменттілікке, жақсы мөлдірлікке және қанық түске ие болуы, қағазға біркелкі жағылуы, қылқаламға оңай жұғуы және сумен оңай езілуі тиіс. Байланыстырғыш зат табиғи гуммиарабик негізінде болуы тиіс. Бояулар кепкеннен кейін түс реңкін сақтауы тиіс. Кюветалар пластик ұяшыққа және сақтауға әрі тасымалдауға ыңғайлы қақпағы бар картон қаптамаға орналастырылуы тиіс. 16. Саусақпен сурет салуға арналған бояулар жиынтығы — 10 жиынтық. Жиынтық балалар шығармашылығына, саусақпен сурет салуға және ұсақ моториканы дамытуға арналған болуы тиіс. Жиынтық құрамында негізгі түстердегі (сары, қызыл, жасыл және көк) кемінде 4 құты бояу болуы тиіс. Әр құтының көлемі кемінде 40 мл, жиынтықтың жалпы көлемі кемінде 160 мл болуы тиіс. Бояулар улы емес, балалар шығармашылығына қауіпсіз, біртекті консистенциялы, ашық әрі қанық түсті болуы, өзара оңай араласуы және құтылардан төгілмеуі тиіс. Қағазға, картонға, ағашқа және шығармашылыққа арналған басқа да беттерге жағуға жарамды, қол терісінен сумен оңай жуылуы тиіс. 17. Балауыздан жасалған таңбалауға арналған бор — 10 жиынтық. Бор ағаш, ағаш талшықты тақталар, ағаш жоңқалы тақталар және басқа да кеуекті беттерге, оның ішінде шикі және ылғалды ағашқа таңбалар мен жазулар түсіруге арналған болуы тиіс. Бордың түрі — балауызды. Ұзындығы кемінде 120 мм болуы тиіс. Бор арқылы түсірілген жазулар қолайсыз климаттық жағдайлар мен температураның ауытқуларына төзімді болуы тиіс. Пайдалануға ыңғайлы және қолды бояудан қорғау үшін қағаз орамасы болуы тиіс. 18. Кәсіби акварельді қарындаштар жиынтығы — 10 жиынтық. Жиынтық көркем сурет салуға, нобайлар, скетчтер жасауға және акварельді әрі аралас техникаларда жұмыс орындауға арналған болуы тиіс. Жиынтықта әртүрлі түсті кемінде 12 қарындаш болуы тиіс. Қарындаштардың өзегі суда еритін болуы, оларды құрғақ техникада пайдалануға және акварель әсерін алу үшін кейін ылғалды қылқаламмен жаймалауға мүмкіндік беруі тиіс. Пигменттер түстердің ашықтығын, қанықтығын, жарыққа төзімділігін, реңктердің жақсы араласуы мен қабатталып жағылуын қамтамасыз етуі тиіс. Қарындаш корпусы сапалы ағаштан жасалуы, пішіні дөңгелек болуы тиіс. Корпусының диаметрі кемінде 7 мм, өзегінің диаметрі кемінде 3 мм, қарындаштың ұзындығы кемінде 177 мм болуы тиіс. 19. Екі жақты көркем маркер — 10 жиынтық. Маркер көркем сурет салуға, иллюстрациялар, нобайлар, дизайнерлік жұмыстар мен скетчтер жасауға арналған болуы тиіс. Маркер спирт негізіндегі, тез кебетін, суға төзімді және сумен шайылмайтын сиямен толтырылуы тиіс. Маркер екі ұштықпен жабдықталуы тиіс: бөлшектерді
--	--

	салуга және жіңішке сызықтар жүргізуге арналған «қылқалам» типіндегі иілгіш ұштық, сызық қалыңдығы 1–2 мм; сондай-ақ үлкен аумақтарды бояуға және жалпақ сызықтар жүргізуге арналған қиғаш ұштық, сызық қалыңдығы 1–7 мм. Сия біркелкі жағылуды, қосымша реңктер алу үшін түстерді араластыру және қабаттап жағу мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Қақпақтары тығыз жабылған жағдайда маркер өзінің жұмыс қасиеттерін сақтауы тиіс. Түстері негізгі түстерден тұруы тиіс: сары, қызыл, көк, жасыл, қара және т.б. 20. Көркемсурет қылқаламдарының жиынтығы — 10 жиынтық. Жиынтық акварель және гуашь бояуларын қоса алғанда, сұйық бояуларды пайдаланып көркемсурет, кескіндеме, сәндік-қолданбалы және шығармашылық жұмыстарды орындауға арналған болуы тиіс. Жиынтық құрамында әртүрлі пішіндер мен өлшемдердегі синтетикалық қылдан жасалған кемінде 12 қылқалам болуы тиіс: дөңгелек, жалпақ, қиғаш, сопақ және желпуіш тәрізді. Қылқаламдардың ұзындығы кемінде 170 мм, жұмыс бөлігінің ені 2–15 мм аралығында болуы тиіс, бұл ұсақ бөлшектерді орындауға және әртүрлі көлемдегі беттерді бояуға мүмкіндік беруі тиіс. Қылы серпімді, бояуды жақсы сіңіретін және суланған кезде пішінін сақтайтын болуы тиіс. Қылқалам саптары ағаштан жасалып, ылғал мен бояулардың әсеріне төзімді қорғаныш жабынмен қапталуы тиіс. Қылқаламдар бояуды біркелкі жағуды, реңктерді жұмсартуды және араластыруды, сондай-ақ ұсақ бөлшектерді өңдеу мен әртүрлі көлемдегі беттерді бояу мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Жиынтық сақтау және тасымалдау үшін тоқыма пеналда жеткізілуі тиіс. 21. Табиғи материалдар жиынтығы — 10 жиынтық. Жиынтық балалармен шығармашылық, көркемсурет және сәндік-қолданбалы сабақтар өткізуге, аппликациялар, қолөнер бұйымдары мен табиғи композициялар жасауға арналған болуы тиіс. Жиынтық құрамына әртүрлі пішіндер мен өлшемдердегі табиғи кептірілген жапырақтар, құрғақ бұтақтар және қылқан жапырақты ағаштардың табиғи бүрлері кіруі тиіс. Материалдар таза, құрғақ, көгеру, шіру белгілерінсіз, бөгде ластануларсыз және жағымсыз иіссіз, балалар шығармашылығында пайдалануға жарамды болуы тиіс. Жиынтық жеке және топтық шығармашылық жұмыстарды орындауға қажетті табиғи материалдардың алуан түрлілігін қамтамасыз етуі тиіс. 22. Геометриялық фигуралар жиынтығы — 5 жиынтық. Бұйымдар көркем безендіруге, сәндеуге, бояуға және шығармашылық жұмыстарды орындауға арналған болуы тиіс. Дайындау материалы — гипс. Пішіні — геометриялық фигура. Бұйымның өлшемі шамамен 20 см болуы тиіс. Беті тегіс, акрил, гуашь және басқа да көркем бояуларды, сондай-ақ сәндік жабындарды жағуға жарамды болуы тиіс. Бұйымдар тұтас, жарықтарсыз, сынықтарсыз және басқа да көзге көрінетін ақауларсыз болуы, өздігінен көркем безендіру мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. 23. Гипстен жасалған геометриялық фигура — 2 дана. Бұйым бейнелеу өнері, академиялық сурет және көркем шығармашылық сабақтарын өткізуге арналған болуы тиіс. Фигура гипстен жасалып, көлемді геометриялық пішінге және натурадан сурет салу кезінде пропорцияларды, жарық пен көлеңкені зерттеуге жарамды
--	--

	тегіс күңгірт бетке ие болуы тиіс. Диаметрі кемінде 20 см. Салмағы кемінде 2 кг. Беті жарықтарсыз, сынықтарсыз және өндірістік ақауларсыз болуы тиіс. Тауар жаңа, пайдалануға дайын болуы тиіс. 24. Гипстен жасалған бас мүсіні — 2 дана. Бұйым бейнелеу өнері, академиялық сурет және көркем шығармашылық сабақтарын өткізуге арналған болуы тиіс. Модель адамның басының анатомиялық ерекшеліктері нақтыланған көлемді мүсіндік бейнесі түрінде орындалуы тиіс. Дайындау материалы — гипс. Бұйымның өлшемдері: биіктігі кемінде 36 см, ені кемінде 19 см, тереңдігі кемінде 25 см. Беті күңгірт, тегіс, жарықтарсыз, сынықтарсыз және өндірістік ақауларсыз болуы, натурадан сурет салу кезінде пропорцияларды, көлемді және жарық пен көлеңкені зерттеуге мүмкіндік беруі тиіс. 25. Маркерлік тақтаға арналған магниттер – 3 жиынтық. Көрнекі және оқу материалдарын магниттік бетке бекітуге арналған болуы тиіс. 26. Тақтаға арналған маркер – 8 дана. Маркерлік тақтаға жазуға арналған және із қалдырмай оңай өшірілетін болуы тиіс.
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)	12

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	ОҚУ КАБИНЕТІН ЖАРАҚТАНДЫРУҒА АРНАЛҒАН МАТЕРИАЛДЫҚ-ТЕХНИКАЛЫҚ ҚҰРАЛДАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІГІ 1) Мемлекеттік сатып алу туралы Заңға сәйкес әлеуетті өнім беруші техникалық ерекшелікте тауар белгілерін, қызмет көрсету белгілерін, фирмалық атауларды, патенттерді, пайдалы модельдерді, өнеркәсіптік үлгілерді, тауар шығарылған жердің атауын және өндірушінің атауын көрсетуге тиіс. 2) ұсынылатын өнімге арналған барлық техникалық параметрлер Тапсырыс берушінің техникалық ерекшелігінің көрсетілген В сипаттамаларына сәйкес келуі немесе асып кетуі тиіс. 3) тауар жеткізу сәтінде Жаңа, яғни құрамында қалпына келтірілген және/немесе пайдалануда бұрынғы бөлшектері жоқ, пайдалануда болмаған және зауыттық қаптамада болуға тиіс. 4) жеткізілетін жабдықтың кепілдік мерзімі кемінде 12 ай болуы тиіс. 5) жеткізуші барлық техниканы жеткізуді, монтаждауды және баптауды жүргізуі тиіс. Кабинетке арналған жиһаз: 1. Натюрморт қоюға арналған жиналмалы үстел — 1 дана. Үстел бейнелеу өнері, көркем шығармашылық сабақтарын өткізу және натюрморт қою кезінде жұмыс орнын ұйымдастыруға, сондай-ақ білім беру ұйымдарында, көркемөнер студияларында және шығармашылық үй-жайларда пайдалануға арналған болуы тиіс. Конструкциясы үстел үсті тақтайшасы мен кіріктірілген орындықтардан тұратын жиналмалы, жылжымалы кешен түрінде болуы, натура ретінде пайдаланылатын заттарды ыңғайлы орналастыруды және пайдаланушылардың қолайлы отыруын қамтамасыз етуі тиіс. Үстел үсті тақтайшасы қалыңдығы кемінде 16 мм ЛДСП-дан жасалып, күнделікті пайдалану кезінде механикалық әсерлерге және ластануға төзімді, ылғалды тазалауға жарамды қорғаныш жиекпен жабдықталуы тиіс. Тірек қаңқасы коррозияға қарсы қорғаныш жабыны бар берік металл профильден жасалуы тиіс. Орындықтар берік, тозуға төзімді пластиктен жасалып, дөңгелектелген пішінді болуы және пайдаланушылардың ыңғайлы отыруын қамтамасыз етуі тиіс. Кіріктірілген орындықтардың саны кемінде 8 дана болуы тиіс. Конструкцияда үстел үсті тақтайшасын жинақы сақтау үшін тік қалыпқа келтіру механизмі, сондай-ақ бұйымды жылжытуға және үй-жайды тазалауды жеңілдетуге арналған доңғалақты тіректер қарастырылуы тиіс. Бекіту механизмі жұмыс жағдайында конструкцияның сенімді бекітілуін қамтамасыз етіп, пайдалану кезінде өздігінен жиналып қалуына жол бермеуі тиіс. Жайылған күйдегі үстелдің өлшемдері: ұзындығы кемінде 2400 мм, ені кемінде 1500 мм, биіктігі кемінде 750 мм. Бұйымның беттері тегіс, жарықтарсыз, сынықтарсыз, өткір жиектерсіз және пайдалану кезінде қауіп төндіретін шығыңқы элементтерсіз болуы тиіс. Үстел үсті тақтайшасы мен орындықтардың түсі жеткізу алдында Тапсырыс берушімен келісілуі тиіс. 2. Үстел үстіне қойылатын мольберт — 6 дана. Үстел үстіне қойылатын мольберт кенептерді орналастыруға және бекітуге, көркемсурет, оқу, шығармашылық және сәндік-қолданбалы жұмыстарды орындауға арналған болуы тиіс. Конструкциясы бұйымның жұмыс бетінде тұрақты орналасуын және көркем материалдарды ыңғайлы орналастыруды қамтамасыз етуі тиіс. Мольберт металл бекіту элементтері бар берік
--	--

	ағаш материалдан жасалуы тиіс. Конструкциясында кенепті орналастыруға арналған орны реттелетін дiңгек қарастырылуы тиіс. Бұйымның жалпы биіктігі кемінде 43 см, табанының ені кемінде 13 см, дiңгегінің ұзындығы кемінде 33 см болуы тиіс. Бұйым құрастырылған күйде жеткізілуі, дiңгекті жұмыс жағдайында бекіту мүмкіндігі болуы тиіс. Жиынтықта құрастыру және пайдалану жөнiндегi нұсқаулық болуы тиіс. 3. Еденге қойылатын жиналмалы мольберт — 3 дана. Еденге қойылатын мольберт көркемсурет, оқу, шығармашылық және демонстрациялық сабақтарды өткізу кезінде, оның ішінде үй-жайларда және ашық ауада кенептерді орналастыруға және бекітуге арналған болуы тиіс. Конструкциясы жиналмалы, тасымалдауға ыңғайлы, пайдалану кезінде тұрақтылық пен сенімділікті қамтамасыз ететін берік металл материалдан жасалуы тиіс. Мольберт биіктігін реттеуге және әртүрлі беттерде тұрақты орналастыруға мүмкіндік беретін телескопиялық аяқтары бар үштаған тірек конструкциясымен жабдықталуы тиіс. Конструкциясында көркем полотноны бекітуге арналған жылжымалы дiңгек және бұйымды тұрып немесе отырып пайдалану мүмкіндігі қарастырылуы тиіс. Жайылған күйдегі мольберттің биіктігі кемінде 160 см, ені кемінде 95 см болуы тиіс. Дiңгегінің ұзындығы кемінде 50 см болуы тиіс. Дайындау материалы — алюминий немесе пайдалану сипаттамалары бойынша оған баламалы металл. Бұйымның салмағы 1 кг-нан аспауы тиіс. Бұйым бүктелген күйде жеткізіліп, оны өздігінен жұмыс жағдайына келтіру мүмкіндігі болуы тиіс. 4. Аспалы шамдар – 4 жиынтық. Шам әкімшілік, оқу және өзге де үй-жайларды жалпы жарықтандыруға арналған болуы тиіс. Жарық көзі жарықдиодты (LED) болуы қажет. Конструкциясы аспалы монтаждау тәсілін, төбеге аспалар арқылы бекіту мүмкіндігін қарастыруы тиіс. Шамның қуаты кемінде 100 Вт болуы қажет. Жарық ағыны кемінде 7000 лм. Түс температурасы кемінде 4000 К. Жарық тарату бұрышы кемінде 120°. Түсті беру индексі Ra кемінде 70 болуы тиіс. Қоректендіру кернеуі кемінде 220-240 В, жиілігі кемінде 50-60 Гц болуы қажет. Шамның габариттік өлшемдері: ұзындығы кемінде 1200 мм, ені кемінде 100 мм, биіктігі кемінде 40 мм. Корпусы алюминий қорытпасынан, жарық шашыратқышы поликарбонаттан жасалуы тиіс. Шам жарық ағынының біркелкі таралуын, көзге көрінетін зақымдануларсыз және пайдалану жайлылығына әсер ететін жыпылықтаусыз тұрақты жұмыс істеуін қамтамасыз етуі қажет. Жарықдиодты жарық көзінің қызмет ету мерзімі кемінде 25 000 сағат болуы тиіс. Жеткізу жиынтығына шам, монтаждауға қажетті аспалы бекіту элементтері және орнату мен пайдалану жөнiндегi нұсқаулық кіруі қажет. Бұйым жаңа, бұрын пайдаланылмаған және механикалық зақымданусыз болуы тиіс. Оқытудың техникалық құралдары: 5. Моноблок – 1 жиынтық. Моноблоқтың сипаттамасы: экранның диагоналы кемінде 23,8"болуы тиіс. Экран пішімі кең, 16х9. Рұқсат 1920*1080 кем емес. Процессор ядроларының саны 4-тен кем емес, процессор ағындарының саны 8-ден кем емес. ЖЖҚ көлемі кемінде 8 Гб. ЖЖҚ жиілігі кемінде 3,3 GHz. Қатты диск түрі кемінде 512 Гб. Сыртқы интерфейс порттары кемінде 1 HDMI
--	---

	порты, 1x аудио шығысы, 1x микрофон кірісі, USB3. 0*1. Компьютерлік тінтуір мен пернетақтаға қойылатын талаптар жиынтықта, пернетақта – 1 дана, тінтуір – 1 дана, USB "тінтуір" манипуляторы, оптикалық, айналдыру дөңгелегі бар. Компьютерлік тінтуір мен пернетақтаға қойылатын талаптар жиынтықта, пернетақта жиынтығында-1 дана, сымды, USB қосылу интерфейсі, толық өлшемді (104 перне), сандық блокпен (Numpad), мембраналық типтегі, сұйықтықтың кездейсоқ төгілуінен қорғалған, тозуға төзімді лазерлік гравюрасы бар таңбалар, кабельдің ұзындығы кемінде 1,5 м, түсі кем емес қара, дербес компьютерлерге арналған жалпы операциялық жүйелермен үйлесімділік, тінтуір – 1 дана, USB "тінтуір" манипуляторы, оптикалық, айналдыру дөңгелегі бар, сымды, USB қосылу интерфейсі, 1000 dpi ажыратымдылығы бар оптикалық сенсор, кемінде 3 түйме (сол, оң, басу функциясы бар айналдыру дөңгелегі), сырғанауға қарсы жабыны бар айналдыру дөңгелегі, кабельдің ұзындығы кемінде 1,5 м, түсі болуы керек - оң және сол қолмен жұмыс істеуге арналған қара, симметриялы эргономикалық форма, дербес компьютерлерге арналған жалпы операциялық жүйелермен үйлесімділік. 5.1. Файлдық жүйемен жұмыс істеуге арналған кіріктірілген антивирусы бар лицензиялық бағдарламалық қамтамасыз ету – 1 лицензия: құрылғыда файлдық жүйемен жұмыс істеуге арналған, кіріктірілген антивирусы бар лицензиялық бағдарламалық қамтамасыз ету (БҚ) алдын ала орнатылған болуы тиіс, ол ДК-де және басқа да мобильді құрылғыларда жұмыс істеу мүмкіндігін қамтамасыз етуі қажет. Файлдармен жұмыс істеуге арналған кең мүмкіндіктер спектрін қамтамасыз ететін кроссплатформалық шешім келесі функцияларды қамтуы тиіс: файлдар мен каталогтарды көшіру, жылжыту және көшірмесін жасау, операцияларды болдырмау мүмкіндігімен және қолжетімділік құқықтарын баптаумен. Кіріктірілген антивирусы бар файлдық жүйені басқаруға арналған бағдарламалық қамтамасыз ету ДК мен басқа да мобильді құрылғыларға арналған қосымша түрінде іске асырылуы тиіс. Қазақ және орыс тілдеріндегі интерфейстерді қолдауы тиіс. Файлдар мен бумаларға қолжетімділік құқықтарын басқару (оқу, жазу, орындау). Файлдар мен каталогтардың атауын өзгерту. Бағдарламалық қамтамасыз ету зиянды бағдарламалық қамтамасыз етудің бар-жоғын тексеру үшін кіріктірілген антивирусты қамтуы тиіс. Лицензия түрі: мерзімсіз. Антивирус келесі мүмкіндіктерге ие болуы тиіс: 1. Файлдар мен каталогтарды автоматты және қолмен сканерлеуді орындау. 2. Деректерді қорғау талаптарына сәйкестігін қамтамасыз ету мақсатында Қазақстан Республикасының аумағында орналасқан криптографиялық қауіпсіздік жүйесін пайдалана отырып, файлдарды серверде тексеру. 3. Қазіргі заманғы қорғау алгоритмдерін пайдалануды қолдауы тиіс, оның ішінде: -Файлдардың мінез-құлқын талдау. -Машиналық оқыту технологияларын пайдалана отырып қатерлерді тану. -Вирустық сигнатуралардың үнемі жаңартылып отыратын дерекқорлары. -Зиянды бағдарламалар тарапынан қолжетімділікке және өзгертуге қарсы қорғауды қамтамасыз ету. - Анықталған қатерлер туралы егжей-тегжейлі
--	---

	есеппен хабарландыру функциясын қамту. Қолданбаның күйін басқару үшін бастапқы паттернін пайдалану. Файлдармен жұмыс істеу операцияларын ыңғайлы ету үшін екі панельді жұмыс режимін қолдау. Кроссплатформалық қолдау (дербес компьютерлер мен ноутбуктерге арналған Операциялық жүйе, сондай-ақ мобильді және ендірілген құрылғыларға арналған Операциялық жүйе). Файлдармен жұмыс барысында қолжетімділік шектеулерін тексеру және қателерді өңдеу. Ақпараттық қауіпсіздікті сақтау мақсатында кіріктірілген антивирусы бар файлдық жүйені басқаруға арналған бағдарламалық қамтамасыз ету СТ РК ISO/IEC 15408-3 «Ақпараттық технологиялар. Қауіпсіздікті қамтамасыз ету әдістері мен құралдары. Ақпараттық технологиялар қауіпсіздігін бағалау критерийлері» стандартында белгіленген қауіпсіздік талаптарына сәйкес болуы тиіс. Сенімділіктің бағалау деңгейі кемінде 5 болуы тиіс. Әлеуетті жеткізуші конкурс өтінімінің құрамында тапсырыс берушінің атына рәсімделген, хабарландыру нөмірі мен лотын көрсететін құқық иесінен және/немесе ресми дистрибьютордан алынған авторизациялық хатты, сондай-ақ сенімділік деңгейі кемінде 5 болатын ақпараттық қауіпсіздік талаптарына (СТ РК ISO/IEC 15408-3) сәйкестігін растайтын сертификатты ұсынуы міндетті. 5.2. Лицензиялық бағдарламалық қамтамасыз ету: Қолданбалы-жабдық кешеніне қауіпсіз қолжетімділікті қамтамасыз ету және ақпаратты қорғау функцияларымен операциялық жүйенің сенімді жүктеу драйвері-1 лицензия: Құрылғыда алдын ала орнатылған операциялық жүйенің сенімді жүктеу драйвері болуы тиіс, ол ақпаратты қорғауға және бағдарламалық-жабдық кешеніне қауіпсіз қолжетімділікті қамтамасыз етуге арналған. Драйвер сенімді жүктеу компоненті ретінде іске асырылып, деректерге рұқсатсыз қолжетімділіктен және операциялық жүйені жүктеу процесіне араласудан кешенді қорғауды қамтамасыз етуі тиіс. Шешім ақпараттық қауіпсіздік талаптарына сәйкес келуі қажет, атап айтқанда СТ РК ISO/IEC 15408-3 «Ақпараттық технологиялар. Қауіпсіздікті қамтамасыз ету әдістері мен құралдары. Ақпараттық технологиялар қауіпсіздігін бағалау критерийлері» стандарты бойынша сенімділіктің бағалау деңгейі кемінде 5+ болуы тиіс және қазіргі заманғы бағдарламалық-жабдық кешенінің архитектурасымен үйлесімді болуы қажет. Драйвер пайдаланушыларды идентификациялау, аутентификациялау және авторизациялау функцияларын орындайды, сондай-ақ операциялық жүйені сыртқы (рұқсатсыз) тасымалдаушылардан іске қосуды болдырмайды. UEFI ортасына кіріктірілген модуль жүктеу ортасының тұтастығын бақылауды және BIOS/UEFI-ге бағытталған шабуылдардан қорғануды қамтамасыз етеді, сенімді жүктеуді және мультимедиялық оқу жүйесіне қауіпсіз қолжетімділікті кепілдейді. Функционалдық мүмкіндіктері: Негізгі енгізу/шығару жүйесінің (UEFI) құрамындағы кіріктірілген DXE-драйвер ретінде жұмыс істеу; Рұқсатсыз сыртқы тасымалдаушылардан операциялық жүйені жүктеуді болдырмау; Жүктеу тізбегіндегі компоненттердің сандық қолтаңбасын тексеру; Жүктеу секторын рұқсатсыз өзгерістерден қорғау; Операциялық жүйе жүктелмей тұрып
--	--

	пайдаланушыларды қауіпсіз идентификациялау, аутентификациялау және авторизациялау механизмдерін іске асыру; Қауіпсіздік журналдарын жүргізу және сақтау; Қазіргі заманғы BIOS/UEFI нұсқаларымен үйлесімділік. Әлеуетті жеткізуші конкурс өтінімінің құрамында тапсырыс берушінің атына рәсімделген, хабарландыру нөмірі мен лотын көрсететін құқық иесінен және/немесе ресми дистрибьютордан алынған авторизациялық хатты, сондай-ақ сенімділік деңгейі кемінде 5+ болатын ақпараттық қауіпсіздік талаптарына (СТ РК ISO/IEC 15408-3) сәйкестігін растайтын сертификатты ұсынуы міндетті. Қосымша керек-жарақтар: 6. Мольбертке арналған кенептер жиынтығы — 20 жиынтық. Жиынтық бейнелеу өнері, көркем шығармашылық және кескіндеме сабақтарын өткізуге арналған болуы тиіс. Жиынтық құрамына әртүрлі пішіндегі және өлшемдегі кенептер кіруі тиіс: тік төртбұрышты, өлшемі шамамен 40 × 50 см-ден кем емес — 4 дана, 50 × 70 см-ден кем емес — 4 дана, 60 × 80 см-ден кем емес — 2 дана; шаршы пішінді, өлшемі 40 × 40 см-ден кем емес — 2 дана; дөңгелек пішінді, диаметрі 30 см-ден аспайтын — 4 дана, диаметрі 40 см-ден аспайтын — 4 дана. Кенептер 100% мақтадан жасалуы, алдын ала груннталуы және ағаш кергішке керілуі тиіс. Матаның тығыздығы кемінде 280 г/м² болуы тиіс. Беті біркелкі керілген, салбыраусыз, қатпарларсыз және зақымдануларсыз, акрил және майлы бояулармен жұмыс істеуге жарамды болуы тиіс. Ағаш кергіш бұйымның қаттылығын және пішінінің сақталуын қамтамасыз етуі тиіс. 7. Нарукавниктері бар балаларға арналған алжапқыштар – 10 жиынтық. Алжапқыштар сурет салу, мүсіндеу, жапсыру, еңбек және басқа да шығармашылық сабақтар кезінде балалардың киімін ластанудан қорғауға арналған болуы тиіс. Бұйымдар 100% полиэстерден, ылғалдан, бояулардан және басқа да ластанулардан қорғауды қамтамасыз ететін су өткізбейтін сіңдірмесі бар материалдан жасалуы қажет. Материалы жеңіл, тозуға төзімді, бірнеше рет пайдалануға жарамды және күтімі жеңіл болуы тиіс. Алжапқыштың кеуде бөлігі, керек-жарақтарға арналған алдыңғы қалтасы, киюге және шешуге ыңғайлы конструкциясы болуы қажет. Өлшемі кемінде 44×55 см, шамамен бойы 112-140 см балаларға арналған болуы тиіс. Жиынтықта су өткізбейтін сіңдірмесі бар 100% полиэстерден жасалған, өлшемі кемінде 25×15 см болатын кемінде 2 нарукавник (1 жұп) болуы қажет. Нарукавниктер екі жағынан да бекітуге арналған серпімді элементтермен жабдықталуы тиіс. Алжапқыштардың түстері әртүрлі болуы тиіс (сары, қызғылт, көк, жасыл). 8. Нарукавниктері бар жасөспірімдер алжапқыштары – 10 жиынтық. Алжапқыштар сурет салу, мүсіндеу, жапсыру, еңбек, қолөнер және басқа да шығармашылық және оқу жұмыстары кезінде жасөспірімдердің киімін ластанудан қорғауға арналған болуы тиіс. Бұйымдар 100% полиэстерден, ылғалдан, бояулардан және басқа да ластанулардан қорғауды қамтамасыз ететін су өткізбейтін сіңдірмесі бар материалдан жасалуы қажет. Материалы жеңіл, тозуға төзімді, бірнеше рет пайдалануға жарамды және күтімі жеңіл болуы тиіс. Алжапқыштың кеуде бөлігі, керек-жарақтарға арналған алдыңғы қалтасы,
--	---

	киюге және шешуге ыңғайлы конструкциясы болуы қажет. Өлшемі кемінде 55×65 см, шамамен бойы 150–180 см жасөспірімдерге арналған болуы тиіс. Жиынтықта су өткізбейтін сіңдірмесі бар 100% полиэстерден жасалған, өлшемі кемінде 30×15 см болатын кемінде 2 нарукавник (1 жұп) болуы қажет. Наружавниктер екі жағынан да бекітуге арналған серпімді элементтермен жабдықталуы тиіс. Алжапқыштардың түстері әртүрлі болуы тиіс (сары, қызғылт, көк, жасыл). 9. Тақырыптық рулонды перделер – 1 жиынтық. Перделер жарықтандыру деңгейін реттеуге және оқу бөлмесін безендіруге арналған болуы тиіс. Ені кемінде 166 см және биіктігі кемінде 186 см болатын терезе ойығына орнату қарастырылуы қажет (терезе ойығының жеке өлшемдері бойынша дайындауға жол беріледі). Конструкциясы рулонды типте, қабырғаға немесе төбеге бекітілетін, матаны қажетті қалыпта бекіту мүмкіндігі бар шынжырлы басқару механизмімен жабдықталған болуы тиіс. Полотно тозуға төзімді, жарық өткізгіштігі жеткілікті матадан (полиэстер немесе баламасы) жасалуы қажет. Білігі металлдан, төменгі салмақ түсіретін планкасы кемінде пластиктен немесе металлдан болуы тиіс. Бұйым қауіпсіз, ұзақ мерзімді және білім беру ұйымдарында пайдалануға жарамды болуы қажет. 10. Керек-жарақтары бар алғашқы көмек қобдишасы – 1 дана. Оқу бөлмелерінде пайдалануға арналған алғашқы медициналық көмек көрсетуге және негізгі медициналық құралдар жиынтығын қамтуға тиіс. Жиынтық құрамы: сутегі асқын тотығы немесе хлоргексидин – кемінде 1 дана; өлшемі 5×10 см стерильді емес бинт – 1 дана; медициналық маска – 1 дана; стерильді емес медициналық мақта 25 г – 1 қаптама; қан тоқтататын бұрау – 1 дана; бір рет қолданылатын медициналық қолғап – 1 жұп; спиртті антисептикалық сулық – 1 дана; бактерицидтік лейкопластырь – 1 дана; орамды медициналық лейкопластырь – 1 дана; бір рет қолданылатын жайма – 1 дана; түйреуіш – 1 дана; алғашқы көмек көрсету жөніндегі нұсқаулық (ұсыным) – 1 дана; сақтауға арналған футляр – 1 дана. Бұйымның құрамы алғашқы көмек көрсетуге арналған қобдишаларды жарақтандыру талаптарына сәйкес болуы тиіс. 11. Көшірме аппаратқа арналған қағаз – 1 бума. Құжаттарды басып шығаруға және көшіруге арналған, стандартты формат пен тығыздыққа сәйкес болуы тиіс. 12. Маркерлік тақтаға арналған губка – 1 дана. Маркерлік беттерді тазалауға арналған және пайдалануға ыңғайлы болуы тиіс. 13. Қоқыс себеті – 1 дана. Тұрмыстық қалдықтарды жинауға арналған және пайдалануға ыңғайлы болуы тиіс. 14. Гуашь бояуларының жиынтығы — 3 жиынтық. Жиынтық бейнелеу өнері, көркем шығармашылық, сәндік және плакаттық кескіндеме сабақтарын өткізуге арналған болуы тиіс. Жиынтық құрамында әртүрлі түсті (қызыл, көк, сары, қызғылт сары, ақ, қара және т.б.) кемінде 12 құты гуашь бояуы болуы тиіс, әр құтының көлемі кемінде 20 мл болуы тиіс. Бояулар біртекті консистенцияға, жақсы жабу қабілетіне ие болуы, қағазға және сурет салуға арналған басқа да беттерге біркелкі жағылуы, кепкеннен кейін бастапқы түсін сақтауы тиіс. Бояулар балалар шығармашылығына қауіпсіз, белгіленген қауіпсіздік
--	--

	талаптарына сәйкес және қажетті таңбалауы болуы тиіс. Қаптамасы тасымалдау және сақтау кезінде ішіндегісінің сақталуын қамтамасыз етуі тиіс. 15. Акварель бояуларының жиынтығы — 6 жиынтық. Жиынтық бейнелеу өнері, кескіндеме және көркем шығармашылық сабақтарына арналған болуы тиіс. Жиынтық құрамында әрқайсысының көлемі кемінде 2,5 мл болатын кюветалардағы кемінде 24 түсті (қызыл, көк, сары, қызғылт сары, ақ, қара және т.б.) акварель бояуы болуы тиіс. Бояулар жоғары пигменттілікке, жақсы мөлдірлікке және қанық түске ие болуы, қағазға біркелкі жағылуы, қылқаламға оңай жұғуы және сумен оңай езілуі тиіс. Байланыстырғыш зат табиғи гуммиарабик негізінде болуы тиіс. Бояулар кепкеннен кейін түс реңкін сақтауы тиіс. Кюветалар пластик ұяшыққа және сақтауға әрі тасымалдауға ыңғайлы қақпағы бар картон қаптамаға орналастырылуы тиіс. 16. Саусақпен сурет салуға арналған бояулар жиынтығы — 10 жиынтық. Жиынтық балалар шығармашылығына, саусақпен сурет салуға және ұсақ моториканы дамытуға арналған болуы тиіс. Жиынтық құрамында негізгі түстердегі (сары, қызыл, жасыл және көк) кемінде 4 құты бояу болуы тиіс. Әр құтының көлемі кемінде 40 мл, жиынтықтың жалпы көлемі кемінде 160 мл болуы тиіс. Бояулар улы емес, балалар шығармашылығына қауіпсіз, біртекті консистенциялы, ашық әрі қанық түсті болуы, өзара оңай араласуы және құтылардан төгілмеуі тиіс. Қағазға, картонға, ағашқа және шығармашылыққа арналған басқа да беттерге жағуға жарамды, қол терісінен сумен оңай жуылуы тиіс. 17. Балауыздан жасалған таңбалауға арналған бор — 10 жиынтық. Бор ағаш, ағаш талшықты тақталар, ағаш жоңқалы тақталар және басқа да кеуекті беттерге, оның ішінде шикі және ылғалды ағашқа таңбалар мен жазулар түсіруге арналған болуы тиіс. Бордың түрі — балауызды. Ұзындығы кемінде 120 мм болуы тиіс. Бор арқылы түсірілген жазулар қолайсыз климаттық жағдайлар мен температураның ауытқуларына төзімді болуы тиіс. Пайдалануға ыңғайлы және қолды бояудан қорғау үшін қағаз орамасы болуы тиіс. 18. Кәсіби акварельді қарындаштар жиынтығы — 10 жиынтық. Жиынтық көркем сурет салуға, нобайлар, скетчтер жасауға және акварельді әрі аралас техникаларда жұмыс орындауға арналған болуы тиіс. Жиынтықта әртүрлі түсті кемінде 12 қарындаш болуы тиіс. Қарындаштардың өзегі суда еритін болуы, оларды құрғақ техникада пайдалануға және акварель әсерін алу үшін кейін ылғалды қылқаламмен жаймалауға мүмкіндік беруі тиіс. Пигменттер түстердің ашықтығын, қанықтығын, жарыққа төзімділігін, реңктердің жақсы араласуы мен қабатталып жағылуын қамтамасыз етуі тиіс. Қарындаш корпусы сапалы ағаштан жасалуы, пішіні дөңгелек болуы тиіс. Корпусының диаметрі кемінде 7 мм, өзегінің диаметрі кемінде 3 мм, қарындаштың ұзындығы кемінде 177 мм болуы тиіс. 19. Екі жақты көркем маркер — 10 жиынтық. Маркер көркем сурет салуға, иллюстрациялар, нобайлар, дизайнерлік жұмыстар мен скетчтер жасауға арналған болуы тиіс. Маркер спирт негізіндегі, тез кебетін, суға төзімді және сумен шайылмайтын сиямен толтырылуы тиіс. Маркер екі ұштықпен жабдықталуы тиіс: бөлшектерді
--	--

	салуга және жіңішке сызықтар жүргізуге арналған «қылқалам» типіндегі иілгіш ұштық, сызық қалыңдығы 1–2 мм; сондай-ақ үлкен аумақтарды бояуға және жалпақ сызықтар жүргізуге арналған қиғаш ұштық, сызық қалыңдығы 1–7 мм. Сия біркелкі жағылуды, қосымша реңктер алу үшін түстерді араластыру және қабаттап жағу мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Қақпақтары тығыз жабылған жағдайда маркер өзінің жұмыс қасиеттерін сақтауы тиіс. Түстері негізгі түстерден тұруы тиіс: сары, қызыл, көк, жасыл, қара және т.б. 20. Көркемсурет қылқаламдарының жиынтығы — 10 жиынтық. Жиынтық акварель және гуашь бояуларын қоса алғанда, сұйық бояуларды пайдаланып көркемсурет, кескіндеме, сәндік-қолданбалы және шығармашылық жұмыстарды орындауға арналған болуы тиіс. Жиынтық құрамында әртүрлі пішіндер мен өлшемдердегі синтетикалық қылдан жасалған кемінде 12 қылқалам болуы тиіс: дөңгелек, жалпақ, қиғаш, сопақ және желпуіш тәрізді. Қылқаламдардың ұзындығы кемінде 170 мм, жұмыс бөлігінің ені 2–15 мм аралығында болуы тиіс, бұл ұсақ бөлшектерді орындауға және әртүрлі көлемдегі беттерді бояуға мүмкіндік беруі тиіс. Қылы серпімді, бояуды жақсы сіңіретін және суланған кезде пішінін сақтайтын болуы тиіс. Қылқалам саптары ағаштан жасалып, ылғал мен бояулардың әсеріне төзімді қорғаныш жабынмен қапталуы тиіс. Қылқаламдар бояуды біркелкі жағуды, реңктерді жұмсартуды және араластыруды, сондай-ақ ұсақ бөлшектерді өңдеу мен әртүрлі көлемдегі беттерді бояу мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Жиынтық сақтау және тасымалдау үшін тоқыма пеналда жеткізілуі тиіс. 21. Табиғи материалдар жиынтығы — 10 жиынтық. Жиынтық балалармен шығармашылық, көркемсурет және сәндік-қолданбалы сабақтар өткізуге, аппликациялар, қолөнер бұйымдары мен табиғи композициялар жасауға арналған болуы тиіс. Жиынтық құрамына әртүрлі пішіндер мен өлшемдердегі табиғи кептірілген жапырақтар, құрғақ бұтақтар және қылқан жапырақты ағаштардың табиғи бүрлері кіруі тиіс. Материалдар таза, құрғақ, көгеру, шіру белгілерінсіз, бөгде ластануларсыз және жағымсыз иіссіз, балалар шығармашылығында пайдалануға жарамды болуы тиіс. Жиынтық жеке және топтық шығармашылық жұмыстарды орындауға қажетті табиғи материалдардың алуан түрлілігін қамтамасыз етуі тиіс. 22. Геометриялық фигуралар жиынтығы — 5 жиынтық. Бұйымдар көркем безендіруге, сәндеуге, бояуға және шығармашылық жұмыстарды орындауға арналған болуы тиіс. Дайындау материалы — гипс. Пішіні — геометриялық фигура. Бұйымның өлшемі шамамен 20 см болуы тиіс. Беті тегіс, акрил, гуашь және басқа да көркем бояуларды, сондай-ақ сәндік жабындарды жағуға жарамды болуы тиіс. Бұйымдар тұтас, жарықтарсыз, сынықтарсыз және басқа да көзге көрінетін ақауларсыз болуы, өздігінен көркем безендіру мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. 23. Гипстен жасалған геометриялық фигура — 2 дана. Бұйым бейнелеу өнері, академиялық сурет және көркем шығармашылық сабақтарын өткізуге арналған болуы тиіс. Фигура гипстен жасалып, көлемді геометриялық пішінге және натурадан сурет салу кезінде пропорцияларды, жарық пен көлеңкені зерттеуге жарамды
--	--

	тегіс күңгірт бетке ие болуы тиіс. Диаметрі кемінде 20 см. Салмағы кемінде 2 кг. Беті жарықтарсыз, сынықтарсыз және өндірістік ақауларсыз болуы тиіс. Тауар жаңа, пайдалануға дайын болуы тиіс. 24. Гипстен жасалған бас мүсіні — 2 дана. Бұйым бейнелеу өнері, академиялық сурет және көркем шығармашылық сабақтарын өткізуге арналған болуы тиіс. Модель адамның басының анатомиялық ерекшеліктері нақтыланған көлемді мүсіндік бейнесі түрінде орындалуы тиіс. Дайындау материалы — гипс. Бұйымның өлшемдері: биіктігі кемінде 36 см, ені кемінде 19 см, тереңдігі кемінде 25 см. Беті күңгірт, тегіс, жарықтарсыз, сынықтарсыз және өндірістік ақауларсыз болуы, натурадан сурет салу кезінде пропорцияларды, көлемді және жарық пен көлеңкені зерттеуге мүмкіндік беруі тиіс. 25. Маркерлік тақтаға арналған магниттер – 3 жиынтық. Көрнекі және оқу материалдарын магниттік бетке бекітуге арналған болуы тиіс. 26. Тақтаға арналған маркер – 8 дана. Маркерлік тақтаға жазуға арналған және із қалдырмай оңай өшірілетін болуы тиіс.
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	
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)	Барлық жабдықтар мен бағдарламалық қамтамасыз етуді жеткізу, орнату және іске қосу-баптау.

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).

**Техническая спецификация
закупаемых товаров
(заполняется заказчиком)**

Наименование заказчика	Коммунальное государственное учреждение "Реабилитационный центр для детей с инвалидностью" коммунального государственного учреждения "Управление координации занятости и социальных программ акимата Северо-Казахстанской области"
Наименование организатора	Коммунальное государственное учреждение "Реабилитационный центр для детей с инвалидностью" коммунального государственного учреждения "Управление координации занятости и социальных программ акимата Северо-Казахстанской области"
№ конкурса:	№ 17726193-2
Наименование конкурса:	Кабинет визуального искусства (ART-ТЕРАПИЯ)
Номер лота:	№ 87843484-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*:	7000000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	7000000

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*:	45 календарных дней с момента подписания договора
Место поставки товара*:	591010000, Северо-Казахстанская область, г.Петропавловск улица 314 Стрелковый Дивизии 158
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.	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОСНАЩЕНИЯ КАБИНЕТА УЧЕБНОГО 1) В соответствии с законом о государственных закупках, потенциальный поставщик в технической спецификации должен указать товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя. 2) Все технические параметры, на предлагаемую продукцию, должны соответствовать или превышать, указанным характеристикам В технической спецификации заказчика. 3) Товар на момент поставки должен быть новым, то есть не бывшим в эксплуатации, не имеющим в составе восстановленных и/или бывших в эксплуатации деталей, и в заводской упаковке. 4) Гарантийный срок на поставляемое оборудование должен быть не менее 12 месяцев. 5) Поставщик должен произвести доставку, монтаж и настройку всей техники. Мебель для кабинета: 1. Стол для натюрмортов складной — количество 1 шт. Стол должен быть предназначен для организации рабочего места при проведении занятий по изобразительному искусству, художественному творчеству и постановке натюрмортов, а также для использования в образовательных учреждениях, художественных студиях и творческих помещениях. Конструкция должна представлять собой складной мобильный комплекс, состоящий из столешницы и встроенных сидений, обеспечивать удобное размещение предметов, используемых в качестве натур, и комфортное размещение пользователей. Столешница должна быть изготовлена из ЛДСП толщиной не менее 16 мм с защитной кромкой, устойчивой к механическим воздействиям при повседневной эксплуатации, загрязнению и допускающей влажную очистку. Несущий каркас должен быть выполнен из прочного металлического профиля с антикоррозионным защитным покрытием. Сиденья должны быть изготовлены из прочного износостойкого пластика, иметь округлую форму и обеспечивать удобство размещения пользователей. Количество встроенных сидений должно быть не менее 8 шт. Конструкция должна предусматривать механизм складывания столешницы в вертикальное положение для компактного хранения, а также колесные опоры для перемещения изделия и удобства уборки помещения. Механизм фиксации должен обеспечивать надежное закрепление конструкции в рабочем положении и исключать самопроизвольное складывание при эксплуатации. Размер стола в разложенном состоянии: длина не менее 2400 мм, ширина не менее 1500 мм, высота не менее 750 мм. Поверхности изделия должны быть ровными, без сколов, трещин, острых кромок и выступающих элементов, представляющих опасность при использовании. Цвет столешницы и сидений должен быть согласован с заказчиком до поставки. 2. Мольберт настольный – количество 6 шт. Настольный мольберт должен быть предназначен для размещения и фиксации холстов, выполнения художественных, учебных, творческих и декоративно-прикладных работ. Конструкция должна обеспечивать устойчивое положение изделия на рабочей поверхности и удобство размещения художественного материала. Мольберт должен быть
--	---

изготовлен из прочного деревянного материала с металлическими элементами крепления. Конструкция должна предусматривать регулируемую по положению мачту для установки холста. Общая высота изделия не менее 43 см, ширина основания не менее 13 см, длина мачты не менее 33 см. Изделие должно поставляться в собранном виде, с возможностью фиксации мачты в рабочем положении. В комплекте должна прилагаться инструкция по сборке и эксплуатации.

3. Мольберт напольный складной – количество 3 шт. Мольберт напольный должен быть предназначен для размещения и фиксации холстов при проведении художественных, учебных, творческих и демонстрационных занятий, в том числе в помещении и на открытом воздухе. Конструкция должна быть складной, переносной, выполненной из прочного металлического материала, обеспечивающего устойчивость и надежность при эксплуатации. Мольберт должен иметь треножную опорную конструкцию с телескопическими ножками, позволяющими регулировать высоту установки и обеспечивать устойчивое размещение на различных поверхностях. Конструкция должна предусматривать подвижную мачту для фиксации художественного полотна и возможность использования изделия в положении стоя или сидя. Высота мольберта в разложенном состоянии должна составлять не менее 160 см, ширина не менее 95 см. Длина мачты не менее 50 см. Материал изготовления должен быть алюминий или эксплуатационным характеристикам металл. Вес изделия не более 1 кг. Изделие должно поставляться в сложенном виде, с возможностью самостоятельного приведения в рабочее положение.

4. Светильники подвесные – количество 4 комплекта. Светильник должен быть предназначен для общего освещения административных, учебных и иных помещений. Тип источника света должен быть не менее чем светодиодный (LED). Конструкция должна предусматривать подвесной способ монтажа, с возможностью крепления к потолку посредством подвесов. Мощность светильника должна составлять не менее 100 Вт. Световой поток не менее 7000 лм. Цветовая температура не менее 4000 К. Угол светораспределения не менее 120°. Индекс цветопередачи Ra не менее 70. Напряжение питания не менее 220-240 В, частота не менее 50-60 Гц. Габаритные размеры светильника: длина не менее 1200 мм, ширина не менее 100 мм, высота не менее 40 мм. Корпус должен быть выполнен из алюминиевого сплава, рассеиватель должен быть из поликарбоната. Светильник должен обеспечивать равномерное распределение светового потока, устойчивую работу без видимых повреждений и мерцания, влияющего на комфорт эксплуатации. Срок службы светодиодного источника света должен составлять не менее 25 000 часов. Комплект поставки должен включать светильник, элементы подвесного крепления, необходимые для монтажа, и инструкцию по установке и эксплуатации.

Технические средства обучения:

5. Моноблок – 1 комплект. Характеристика моноблока должны быть: Диагональ экрана не менее 23,8". Формат экрана Широкий, 16х9. Разрешение не менее 1920*1080. Количество ядер процессора не менее 4, Количество потоков процессора не менее 8.

	Объем Оперативной памяти не менее 8 Гб. Частота оперативной памяти не менее 3,3 GHz. Тип жёсткого диска не менее 512 Гб. Внешние интерфейсные порты не менее 1 порт HDMI, 1x Audio выход, 1x вход для микрофона, USB3.0*1. Требования к компьютерной мыши и клавиатуре в комплекте, В комплекте клавиатура – 1 штука, мышь – 1 штука, Манипулятор "Мышь" USB, оптический, с колесом прокрутки. Требования к компьютерной мыши и клавиатуре в комплекте, В комплекте клавиатура – 1 штука, должна быть проводная, интерфейс подключения USB, полноразмерная (104 клавиши), с цифровым блоком (NumPad), мембранного типа, с защитой от случайного проливания жидкости, символы с износостойкой лазерной гравировкой, длина кабеля не менее 1,5 м, цвет — не менее чёрный, совместимость с распространёнными операционными системами для персональных компьютеров, мышь – 1 штука, Манипулятор "Мышь" USB, оптический, с колесом прокрутки, должна быть проводная, интерфейс подключения USB, оптический сенсор с разрешением 1000 dpi, не менее 3 кнопок (левая, правая, колесо прокрутки с функцией нажатия), колесо прокрутки с противоскользким покрытием, длина кабеля не менее 1,5 м, цвет — не менее чёрный, симметричная эргономичная форма для работы правой и левой рукой, совместимость с распространёнными операционными системами для персональных компьютеров. 5.1. Лицензионная программное обеспечение для работы с файловой системой со встроенным антивирусом – 1 лицензия: на устройстве должна быть предустановлена лицензионная программное обеспечение (ПО) для работы с файловой системой со встроенным антивирусом с возможностью работать на ПК и других мобильных устройств. Кроссплатформенное решение, обеспечивающее широкий спектр возможностей для работы с файлами, должно включать следующие функции: Копирование, перемещение и дублирование файлов и директорий с возможностью отмены операций и настройки прав доступа. Программное обеспечение для управление файловой системой со встроенным антивирусом должна быть реализована в виде приложения для ПК и других мобильных устройств. Должна поддерживать интерфейсы на казахском и русском языках. Управление правами доступа к файлам и папкам (чтение, запись, выполнение). Переименование файлов и директорий. Программное обеспечение должно включать встроенный антивирус для проверки файлов на наличие вредоносного программного обеспечения. Тип лицензий: бессрочно. Антивирус должен: 1. Выполнять автоматическое и ручное сканирование файлов и директорий. 2. Проверять файлы на сервере с использованием криптографической системы безопасности, расположенной на территории Республики Казахстан, для соответствия требованиям по защите данных. 3. Поддерживать использование современных алгоритмов защиты, включая: - Анализ поведения файлов. - Распознавания угроз с использованием технологий машинного обучения. - Обновляемые базы данных вирусных сигнатур. Обеспечивать защиту от доступа и модификации вредоносными программами. -Включать функцию уведомления о найденных угрозах с детализированным
--	--

	отчетом. Использование первоначального паттерна для управления состоянием приложения. Поддержка двухпанельного режима работы для удобства операций с файлами. Кроссплатформенная поддержка (операционная система для персональных компьютеров и ноутбуков, а также операционная система для мобильных и встраиваемых устройств). Проверка ограничений доступа и обработка ошибок при работе с файлами. В целях соблюдения информационной безопасности программное обеспечение для управление файловой системой со встроенным антивирусом должен соответствовать требованиям безопасности, установленным в СТ РК ISO/IEC 15408-3 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий». Оценочный уровень доверия должен быть не ниже 5. Потенциальный поставщик в составе конкурсной заявки обязан предоставить авторизационное письмо от правообладателя и/или официального дистрибьютора оформленный на имя заказчика с указанием номера объявления и лота, также сертификат соответствия требованиям информационной безопасности (СТ РК ISO/IEC 15408-3) с уровнем доверия не ниже 5. 5.2. Лицензионное программное обеспечение: Драйвер доверенной загрузки операционной системы с функциями защиты и контроля доступа – 1 лицензия: На устройстве должен быть предустановлен драйвер доверенной загрузки операционной системы, предназначенный для защиты информации и обеспечения безопасного доступа к комплексу программно-аппаратному. Драйвер реализуется в виде компонента доверенной загрузки, обеспечивающего комплексную защиту от несанкционированного доступа к данным и вмешательства в процесс загрузки операционной системы. Решение должно соответствовать требованиям информационной безопасности, установленным в СТ РК ISO/IEC 15408-3 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий» с оценочным уровнем доверия не менее 5+ и быть совместимым с современной архитектурой программно-аппаратного комплекса. Драйвер выполняет функции идентификации, аутентификации и авторизации пользователей, а также предотвращает запуск операционной системы с внешних (несанкционированных) носителей. Встроенный в среду UEFI модуль обеспечивает контроль целостности загрузочной среды и защиту от атак на BIOS/UEFI, гарантируя доверенную загрузку и безопасный доступ к системе мультимедийной образовательной. Функциональные возможности: работа в виде встроенного DXE-драйвера в составе базовой системы ввода/вывода (UEFI); предотвращение загрузки операционной системы со съемных носителей без авторизации; проверка цифровой подписи компонентов загрузочной цепочки; защита загрузочного сектора от несанкционированных изменений; реализация механизмов безопасной идентификации, аутентификации и авторизации пользователей до загрузки ОС; ведение и хранение логов безопасности; совместимость с современными версиями BIOS/UEFI. Потенциальный поставщик в составе конкурсной заявки обязан предоставить
--	---

авторизационное письмо от правообладателя и/или официального дистрибьютора оформленный на имя заказчика с указанием номера объявления и лота, также сертификат соответствия требованиям информационной безопасности (СТ РК ISO/IEC 15408-3) с уровнем доверия не ниже 5+. Дополнительные принадлежности: 6. Комплект холстов на мольберт – количество 20 комплектов. Комплект должен быть предназначен для проведения занятий по изобразительному искусству, художественному творчеству и живописи. В состав комплекта должны входить холсты различных форм и размеров: приблизительно прямоугольные размером не менее 40 × 50 см — 4 шт., не менее 50 × 70 см — 4 шт., не менее 60 × 80 см — 2 шт.; квадратные размером не менее 40 × 40 см — 2 шт.; круглые диаметром не более 30 см — 4 шт., диаметром не более 40 см — 4 шт.; Холсты должны быть изготовлены из не менее чем из 100% хлопка, предварительно загрунтованы и натянуты на деревянный подрамник. Плотность ткани должен быть не менее 280 г/м². Поверхность должна быть равномерно натянута, без провисаний, складок и повреждений, пригодная для работы акриловыми и масляными красками. Подрамник должен обеспечивать жесткость и сохранение формы изделия. 7. Фартуки детские с нарукавниками – количество 10 комплектов. Фартуки должны быть предназначены для защиты одежды детей от загрязнений во время занятий рисованием, лепкой, аппликацией, трудом и другими творческими занятиями. Изделия должны быть изготовлены из не менее 100% полиэстера с водоотталкивающей пропиткой, обеспечивающей защиту одежды от влаги, красок и других загрязнений. Материал должен быть легким, износостойким, пригодным для многоразового использования и простым в уходе. Фартук должен иметь нагрудную часть, передний карман для принадлежностей, удобную конструкцию для надевания и снятия. Размер фартука не менее 44×55 см, для детей ростом ориентировочно от 112 до 140 см. В комплекте должны поставляться не менее 2 нарукавника (1 пара), изготовленные из 100% полиэстера с водоотталкивающей пропиткой, размером не менее 25×15 см. Наружники должны иметь эластичные элементы фиксации с обеих сторон. Цвета фартуков должны быть разноцветный (желтый, розовый, синий, зеленый). 8. Фартуки подростковые с нарукавниками – количество 10 комплектов. Фартуки должны быть предназначены для защиты одежды подростков от загрязнений во время занятий рисованием, лепкой, аппликацией, трудом, рукоделием и другими творческими и учебными работами. Изделия должны быть изготовлены из не менее 100% полиэстера с водоотталкивающей пропиткой, обеспечивающей защиту одежды от влаги, красок и других загрязнений. Материал должен быть легким, износостойким, пригодным для многоразового использования и простым в уходе. Фартук должен иметь нагрудную часть, передний карман для принадлежностей, удобную конструкцию для надевания и снятия. Размер фартука не менее чем 55×65 см, для подростков ростом ориентировочно от 150 до 180 см. В комплекте должны поставляться не менее 2 нарукавника (1 пара), изготовленные из не менее

	100% полиэстера с водоотталкивающей пропиткой, размером не менее 30×15 см. Нарукавники должны иметь эластичные элементы фиксации с обеих сторон. Цвета фартуков должны быть разноцветный (желтый, розовый, синий, зеленый). 9. Ролл-шторы тематические – количество 1 комплект. должны быть предназначены для регулирования уровня освещённости и оформления учебного помещения. Установка должна предусматриваться на оконный проём с габаритами ширина не менее 166 см и высота не менее 186 см (допускается изготовление по индивидуальным размерам оконного проёма). Конструкция должна быть рулонного типа с настенным или потолочным креплением, оснащена цепочным механизмом управления с возможностью фиксации полотна. Полотно должно быть выполнено из износостойкой ткани (полиэстер или аналог) с достаточной светопропускаемостью. Вал должен быть металлический, нижняя утяжеляющая планка не менее пластиковая или металлическая. Изделие должно быть безопасным, долговечным и пригодным для использования в образовательных учреждениях. 10. Аптечка с принадлежностями – количество 1 шт. Должна быть предназначена для оказания первой медицинской помощи и содержать базовый набор медицинских средств для использования в учебных помещениях. Комплектация: не менее перекись водорода или хлоргексидин — 1 шт.; бинт нестерильный размером 5×10 см — 1 шт.; маска медицинская — 1 шт.; вата медицинская нестерильная 25 г — 1 уп.; жгут кровоостанавливающий — 1 шт.; перчатки медицинские одноразовые — 1 пара; салфетка спиртовая антисептическая — 1 шт.; лейкопластырь бактерицидный — 1 шт.; лейкопластырь медицинский рулонный — 1 шт.; простынь одноразовая — 1 шт.; булавка — 1 шт.; инструкция (рекомендация) по оказанию первой помощи — 1 шт.; футляр для хранения — 1 шт. Состав изделия должен соответствовать требованиям к оснащению аптек для оказания первой помощи. 11. Бумага для ксерокса – количество 1 пачка. Должна быть предназначена для печати и копирования документов, соответствовать стандартному формату и плотности. 12. Губка для маркерной доски – количество 1 шт. Должна быть предназначена для очистки маркерных поверхностей и обеспечивать удобство эксплуатации. 13. Корзина для мусора – количество 1 шт. Должна быть предназначена для сбора бытовых отходов и быть удобной в использовании. 14. Набор гуашевых красок – количество 3 набора. Набор должен быть предназначен для проведения занятий по изобразительному искусству, художественному творчеству, декоративной и плакатной живописи. В комплект должны входить не менее 12 баночек гуашевых красок различных цветов (красный, синий, желтый, оранжевый, белый, черный и т.д), объем каждой баночки не менее 20 мл. Краски должны иметь однородную консистенцию, хорошую укрывистость, равномерно наноситься на бумагу и другие предназначенные для рисования поверхности, сохранять первоначальный цвет после высыхания. Краски должны быть безопасными для детского творчества, соответствовать установленным требованиям безопасности и иметь необходимую маркировку. Упаковка должна
--	---

	обеспечивать сохранность содержимого при транспортировке и хранении. 15. Набор акварельных красок – количество 6 наборов. Набор должен быть предназначен для занятий по изобразительному искусству, живописи и художественному творчеству. В комплект должны входить не менее 24 цвета (красный, синий, желтый, оранжевый, белый, черный и т.д) акварельных красок в кюветах объемом не менее 2,5 мл каждая. Краски должны обладать высокой пигментацией, хорошей прозрачностью, яркостью и равномерно наноситься на бумагу, легко набираться на кисть и размываться водой. Связующее вещество должно быть на основе натурального гуммиарабика. Краски должны обеспечивать сохранение цветового тона после высыхания. Кюветы должны быть размещены в пластиковом коррексе и картонной упаковке с крышкой, обеспечивающей удобство хранения и транспортировки. 16. Набор пальчиковых красок – количество 10 наборов. Набор должен быть предназначен для детского творчества, рисования пальцами и развития мелкой моторики. В комплект должны входить не менее 4 баночки красок основных цветов: желтый, красный, зеленый и синий. Объем каждой баночки не менее 40 мл, общий объем набора не менее 160 мл. Краски должны быть нетоксичными, безопасными для детского творчества, иметь однородную консистенцию, яркие насыщенные цвета, легко смешиваться между собой и не вытекать из баночек. Должны подходить для нанесения на бумагу, картон, дерево и другие поверхности для творчества, легко смываться с рук водой. 17. Мелок восковой маркировочный – количество 10 наборов. Мелок должен быть предназначен для нанесения маркировочных надписей и обозначений на деревянные, древесноволокнистые, древесно-стружечные и другие пористые поверхности, в том числе на сырую и влажную древесину. Тип мелка должен быть восковой. Длина мелка не менее 120 мм. Надписи должны обладать устойчивостью к воздействию неблагоприятных климатических условий и перепадам температур. Мелок должен иметь бумажную обертку для удобства использования и защиты рук от окрашивания. 18. Карандаши акварельные профессиональные – количество 10 наборов. Набор должен быть предназначен для художественного рисования, создания эскизов, скетчей и выполнения работ в акварельной и смешанной техниках. В комплекте должно быть не менее 12 карандашей различных цветов. Карандаши должны иметь водорастворимый грифель, обеспечивающий возможность использования как в сухой технике, так и с последующим размыванием влажной кистью для получения акварельного эффекта. Пигменты должны обеспечивать яркость, насыщенность и светостойкость цветов, хорошее смешивание и наложение оттенков. Корпус карандашей должен быть изготовлен из качественной древесины, форма должна быть круглая, диаметр корпуса не менее 7 мм, диаметр грифеля не менее 3 мм, длина карандаша не менее 177 мм. 19. Маркер художественный двусторонний – количество 10 наборов. Маркер должен быть предназначен для художественного рисования, создания иллюстраций, эскизов, дизайнерских работ и скетчинга. Тип маркера должен быть
--	---

	спиртовой, с быстросохнущими, водостойкими чернилами, не смывающимися водой. Маркер должен иметь два наконечника: гибкий наконечник типа «кисть» для прорисовки деталей и нанесения тонких линий толщиной не менее от 1 до 2 мм, а также скошенный наконечник для закрашивания больших поверхностей и нанесения широких линий толщиной не менее от 1 до 7 мм. Чернила должны обеспечивать равномерное нанесение, возможность смешивания и наложения цветов для получения дополнительных оттенков. Маркер должен сохранять рабочие свойства при плотно закрытых колпачках. Цвета должны быть основных цветов: желтый, красный, синий, зеленый, черный и т.д. 20. Набор художественных кистей – количество 10 наборов. Набор должен быть предназначен для выполнения художественных, живописных, декоративно-прикладных и творческих работ с использованием жидких красок, включая акварельные и гуашевые краски. В комплект должно входить не менее 12 кистей с синтетическим ворсом различной формы и размера: круглые, плоские, скошенные, овальные и веерные. Длина кистей — не менее 170 мм. с шириной рабочей части от 2 до 15 мм, обеспечивающие выполнение как мелких деталей, так и закрашивание поверхностей. Ворс должен обладать упругостью, хорошей впитывающей способностью и сохранять форму при намокании. Ручки кистей должны быть изготовлены из древесины, иметь защитное покрытие, устойчивое к воздействию влаги и красок. Кисти должны обеспечивать равномерное нанесение, растушевку и смешивание красок, а также возможность проработки деталей и закрашивания различных по площади участков. Комплект должен поставляться в текстильном пенале для хранения и транспортировки. 21. Набор природных материалов – количество 10 наборов. Набор должен быть предназначен для проведения творческих, художественных и декоративно-прикладных занятий с детьми, изготовления аппликаций, поделок и природных композиций. В состав набора должны входить не менее натуральные высушенные листья различных форм и размеров, сухие веточки и натуральные шишки хвойных растений. Материалы должны быть чистыми, сухими, без следов плесени, гниения, посторонних загрязнений и неприятного запаха, пригодными для использования в детском творчестве. Комплект должен обеспечивать разнообразие материалов для выполнения индивидуальных и групповых творческих работ. 22. Набор геометрических фигур – количество 5 наборов. Изделия должны быть предназначены для художественного оформления, декорирования, раскрашивания и выполнения творческих работ. Материал изготовления не менее чем из гипса. Форма должна быть геометрическая фигура. Размер изделия ориентировочно 20 см. Поверхность должна быть ровной, пригодной для нанесения акриловых, гуашевых и других художественных красок, а также декоративных покрытий. Изделия должны быть цельными, без трещин, сколов и иных видимых дефектов, обеспечивать возможность самостоятельного художественного оформления. 23. Гипсовая геометрическая фигура – количество 2 шт. Изделие должно быть предназначено для проведения занятий по
--	---

	изобразительному искусству, академическому рисунку и художественному творчеству. Фигура должна быть изготовлена из гипса, иметь объемную геометрическую форму и ровную матовую поверхность, пригодную для изучения пропорций, светотени и выполнения рисунков с натуры. Диаметр не менее 20 см. Вес не менее 2 кг. Поверхность должна быть без трещин, сколов и производственных дефектов. Товар должен быть новым, готовым к эксплуатации. 24. Гипсовая модель головы – количество 2 шт. Изделие должно быть предназначено для проведения занятий по изобразительному искусству, академическому рисунку и художественному творчеству. Модель должна быть выполнена в виде объемного скульптурного изображения головы человека с анатомически проработанными чертами лица. Материал изготовления должен быть гипс. Размеры изделия: высота не менее 36 см, ширина не менее 19 см, глубина не менее 25 см. Поверхность должна быть матовой, ровной, без трещин, сколов и производственных дефектов, обеспечивать изучение пропорций, объема и светотени при рисовании с натуры. 25. Магниты для маркерной доски – количество 3 набора. Должны быть предназначены для крепления наглядных и учебных материалов на магнитной поверхности. 26. Маркер для доски – количество 8 шт. Должен быть предназначен для письма на маркерных досках и легко стираться без следов.
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)	12

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОСНАЩЕНИЯ КАБИНЕТА УЧЕБНОГО 1) В соответствии с законом о государственных закупках, потенциальный поставщик в технической спецификации должен указать товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя. 2) Все технические параметры, на предлагаемую продукцию, должны соответствовать или превышать, указанным характеристикам В технической спецификации заказчика. 3) Товар на момент поставки должен быть новым, то есть не бывшим в эксплуатации, не имеющим в составе восстановленных и/или бывших в эксплуатации деталей, и в заводской упаковке. 4) Гарантийный срок на поставляемое оборудование должен быть не менее 12 месяцев. 5) Поставщик должен произвести доставку, монтаж и настройку всей техники. Мебель для кабинета: 1. Стол для натюрмортов складной — количество 1 шт. Стол должен быть предназначен для организации рабочего места при проведении занятий по изобразительному искусству, художественному творчеству и постановке натюрмортов, а также для использования в образовательных учреждениях, художественных студиях и творческих помещениях. Конструкция должна представлять собой складной мобильный комплекс, состоящий из столешницы и встроенных сидений, обеспечивать удобное размещение предметов, используемых в качестве натур, и комфортное размещение пользователей. Столешница должна быть изготовлена из ЛДСП толщиной не менее 16 мм с защитной кромкой, устойчивой к механическим воздействиям при повседневной эксплуатации, загрязнению и допускающей влажную очистку. Несущий каркас должен быть выполнен из прочного металлического профиля с антикоррозионным защитным покрытием. Сиденья должны быть изготовлены из прочного износостойкого пластика, иметь округлую форму и обеспечивать удобство размещения пользователей. Количество встроенных сидений должно быть не менее 8 шт. Конструкция должна предусматривать механизм складывания столешницы в вертикальное положение для компактного хранения, а также колесные опоры для перемещения изделия и удобства уборки помещения. Механизм фиксации должен обеспечивать надежное закрепление конструкции в рабочем положении и исключать самопроизвольное складывание при эксплуатации. Размер стола в разложенном состоянии: длина не менее 2400 мм, ширина не менее 1500 мм, высота не менее 750 мм. Поверхности изделия должны быть ровными, без сколов, трещин, острых кромок и выступающих элементов, представляющих опасность при использовании. Цвет столешницы и сидений должен быть согласован с заказчиком до поставки. 2. Мольберт настольный – количество 6 шт. Настольный мольберт должен быть предназначен для размещения и фиксации холстов, выполнения художественных, учебных, творческих и декоративно-прикладных работ. Конструкция должна обеспечивать устойчивое положение изделия на рабочей поверхности и удобство размещения художественного материала. Мольберт должен быть
--	---

изготовлен из прочного деревянного материала с металлическими элементами крепления. Конструкция должна предусматривать регулируемую по положению мачту для установки холста. Общая высота изделия не менее 43 см, ширина основания не менее 13 см, длина мачты не менее 33 см. Изделие должно поставляться в собранном виде, с возможностью фиксации мачты в рабочем положении. В комплекте должна прилагаться инструкция по сборке и эксплуатации.

3. Мольберт напольный складной – количество 3 шт. Мольберт напольный должен быть предназначен для размещения и фиксации холстов при проведении художественных, учебных, творческих и демонстрационных занятий, в том числе в помещении и на открытом воздухе. Конструкция должна быть складной, переносной, выполненной из прочного металлического материала, обеспечивающего устойчивость и надежность при эксплуатации. Мольберт должен иметь треножную опорную конструкцию с телескопическими ножками, позволяющими регулировать высоту установки и обеспечивать устойчивое размещение на различных поверхностях. Конструкция должна предусматривать подвижную мачту для фиксации художественного полотна и возможность использования изделия в положении стоя или сидя. Высота мольберта в разложенном состоянии должна составлять не менее 160 см, ширина не менее 95 см. Длина мачты не менее 50 см. Материал изготовления должен быть алюминий или эксплуатационным характеристикам металл. Вес изделия не более 1 кг. Изделие должно поставляться в сложенном виде, с возможностью самостоятельного приведения в рабочее положение.

4. Светильники подвесные – количество 4 комплекта. Светильник должен быть предназначен для общего освещения административных, учебных и иных помещений. Тип источника света должен быть не менее чем светодиодный (LED). Конструкция должна предусматривать подвесной способ монтажа, с возможностью крепления к потолку посредством подвесов. Мощность светильника должна составлять не менее 100 Вт. Световой поток не менее 7000 лм. Цветовая температура не менее 4000 К. Угол светораспределения не менее 120°. Индекс цветопередачи Ra не менее 70. Напряжение питания не менее 220-240 В, частота не менее 50-60 Гц. Габаритные размеры светильника: длина не менее 1200 мм, ширина не менее 100 мм, высота не менее 40 мм. Корпус должен быть выполнен из алюминиевого сплава, рассеиватель должен быть из поликарбоната. Светильник должен обеспечивать равномерное распределение светового потока, устойчивую работу без видимых повреждений и мерцания, влияющего на комфорт эксплуатации. Срок службы светодиодного источника света должен составлять не менее 25 000 часов. Комплект поставки должен включать светильник, элементы подвесного крепления, необходимые для монтажа, и инструкцию по установке и эксплуатации.

Технические средства обучения:

5. Моноблок – 1 комплект. Характеристика моноблока должны быть: Диагональ экрана не менее 23,8". Формат экрана Широкий, 16х9. Разрешение не менее 1920*1080. Количество ядер процессора не менее 4, Количество потоков процессора не менее 8.

	Объем Оперативной памяти не менее 8 Гб. Частота оперативной памяти не менее 3,3 GHz. Тип жёсткого диска не менее 512 Гб. Внешние интерфейсные порты не менее 1 порт HDMI, 1x Audio выход, 1x вход для микрофона, USB3.0*1. Требования к компьютерной мыши и клавиатуре в комплекте, В комплекте клавиатура – 1 штука, мышь – 1 штука, Манипулятор "Мышь" USB, оптический, с колесом прокрутки. Требования к компьютерной мыши и клавиатуре в комплекте, В комплекте клавиатура – 1 штука, должна быть проводная, интерфейс подключения USB, полноразмерная (104 клавиши), с цифровым блоком (NumPad), мембранного типа, с защитой от случайного проливания жидкости, символы с износостойкой лазерной гравировкой, длина кабеля не менее 1,5 м, цвет — не менее чёрный, совместимость с распространёнными операционными системами для персональных компьютеров, мышь – 1 штука, Манипулятор "Мышь" USB, оптический, с колесом прокрутки, должна быть проводная, интерфейс подключения USB, оптический сенсор с разрешением 1000 dpi, не менее 3 кнопок (левая, правая, колесо прокрутки с функцией нажатия), колесо прокрутки с противоскользящим покрытием, длина кабеля не менее 1,5 м, цвет — не менее чёрный, симметричная эргономичная форма для работы правой и левой рукой, совместимость с распространёнными операционными системами для персональных компьютеров. 5.1. Лицензионная программное обеспечение для работы с файловой системой со встроенным антивирусом – 1 лицензия: на устройстве должна быть предустановлена лицензионная программное обеспечение (ПО) для работы с файловой системой со встроенным антивирусом с возможностью работать на ПК и других мобильных устройств. Кроссплатформенное решение, обеспечивающее широкий спектр возможностей для работы с файлами, должно включать следующие функции: Копирование, перемещение и дублирование файлов и директорий с возможностью отмены операций и настройки прав доступа. Программное обеспечение для управление файловой системой со встроенным антивирусом должна быть реализована в виде приложения для ПК и других мобильных устройств. Должна поддерживать интерфейсы на казахском и русском языках. Управление правами доступа к файлам и папкам (чтение, запись, выполнение). Переименование файлов и директорий. Программное обеспечение должно включать встроенный антивирус для проверки файлов на наличие вредоносного программного обеспечения. Тип лицензий: бессрочно. Антивирус должен: 1. Выполнять автоматическое и ручное сканирование файлов и директорий. 2. Проверять файлы на сервере с использованием криптографической системы безопасности, расположенной на территории Республики Казахстан, для соответствия требованиям по защите данных. 3. Поддерживать использование современных алгоритмов защиты, включая: - Анализ поведения файлов. - Распознавания угроз с использованием технологий машинного обучения. - Обновляемые базы данных вирусных сигнатур. Обеспечивать защиту от доступа и модификации вредоносными программами. -Включать функцию уведомления о найденных угрозах с детализированным
--	---

	отчетом. Использование первоначального паттерна для управления состоянием приложения. Поддержка двухпанельного режима работы для удобства операций с файлами. Кроссплатформенная поддержка (операционная система для персональных компьютеров и ноутбуков, а также операционная система для мобильных и встраиваемых устройств). Проверка ограничений доступа и обработка ошибок при работе с файлами. В целях соблюдения информационной безопасности программное обеспечение для управление файловой системой со встроенным антивирусом должен соответствовать требованиям безопасности, установленным в СТ РК ISO/IEC 15408-3 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий». Оценочный уровень доверия должен быть не ниже 5. Потенциальный поставщик в составе конкурсной заявки обязан предоставить авторизационное письмо от правообладателя и/или официального дистрибьютора оформленный на имя заказчика с указанием номера объявления и лота, также сертификат соответствия требованиям информационной безопасности (СТ РК ISO/IEC 15408-3) с уровнем доверия не ниже 5. 5.2. Лицензионное программное обеспечение: Драйвер доверенной загрузки операционной системы с функциями защиты и контроля доступа – 1 лицензия: На устройстве должен быть предустановлен драйвер доверенной загрузки операционной системы, предназначенный для защиты информации и обеспечения безопасного доступа к комплексу программно-аппаратному. Драйвер реализуется в виде компонента доверенной загрузки, обеспечивающего комплексную защиту от несанкционированного доступа к данным и вмешательства в процесс загрузки операционной системы. Решение должно соответствовать требованиям информационной безопасности, установленным в СТ РК ISO/IEC 15408-3 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий» с оценочным уровнем доверия не менее 5+ и быть совместимым с современной архитектурой программно-аппаратного комплекса. Драйвер выполняет функции идентификации, аутентификации и авторизации пользователей, а также предотвращает запуск операционной системы с внешних (несанкционированных) носителей. Встроенный в среду UEFI модуль обеспечивает контроль целостности загрузочной среды и защиту от атак на BIOS/UEFI, гарантируя доверенную загрузку и безопасный доступ к системе мультимедийной образовательной. Функциональные возможности: работа в виде встроенного DXE-драйвера в составе базовой системы ввода/вывода (UEFI); предотвращение загрузки операционной системы со съемных носителей без авторизации; проверка цифровой подписи компонентов загрузочной цепочки; защита загрузочного сектора от несанкционированных изменений; реализация механизмов безопасной идентификации, аутентификации и авторизации пользователей до загрузки ОС; ведение и хранение логов безопасности; совместимость с современными версиями BIOS/UEFI. Потенциальный поставщик в составе конкурсной заявки обязан предоставить
--	---

авторизационное письмо от правообладателя и/или официального дистрибьютора оформленный на имя заказчика с указанием номера объявления и лота, также сертификат соответствия требованиям информационной безопасности (СТ РК ISO/IEC 15408-3) с уровнем доверия не ниже 5+. Дополнительные принадлежности: 6. Комплект холстов на мольберт – количество 20 комплектов. Комплект должен быть предназначен для проведения занятий по изобразительному искусству, художественному творчеству и живописи. В состав комплекта должны входить холсты различных форм и размеров: приблизительно прямоугольные размером не менее 40 × 50 см — 4 шт., не менее 50 × 70 см — 4 шт., не менее 60 × 80 см — 2 шт.; квадратные размером не менее 40 × 40 см — 2 шт.; круглые диаметром не более 30 см — 4 шт., диаметром не более 40 см — 4 шт.; Холсты должны быть изготовлены из не менее чем из 100% хлопка, предварительно загрунтованы и натянуты на деревянный подрамник. Плотность ткани должен быть не менее 280 г/м². Поверхность должна быть равномерно натянута, без провисаний, складок и повреждений, пригодная для работы акриловыми и масляными красками. Подрамник должен обеспечивать жесткость и сохранение формы изделия. 7. Фартуки детские с нарукавниками – количество 10 комплектов. Фартуки должны быть предназначены для защиты одежды детей от загрязнений во время занятий рисованием, лепкой, аппликацией, трудом и другими творческими занятиями. Изделия должны быть изготовлены из не менее 100% полиэстера с водоотталкивающей пропиткой, обеспечивающей защиту одежды от влаги, красок и других загрязнений. Материал должен быть легким, износостойким, пригодным для многоразового использования и простым в уходе. Фартук должен иметь нагрудную часть, передний карман для принадлежностей, удобную конструкцию для надевания и снятия. Размер фартука не менее 44×55 см, для детей ростом ориентировочно от 112 до 140 см. В комплекте должны поставляться не менее 2 нарукавника (1 пара), изготовленные из 100% полиэстера с водоотталкивающей пропиткой, размером не менее 25×15 см. Наружавники должны иметь эластичные элементы фиксации с обеих сторон. Цвета фартуков должны быть разноцветный (желтый, розовый, синий, зеленый). 8. Фартуки подростковые с нарукавниками – количество 10 комплектов. Фартуки должны быть предназначены для защиты одежды подростков от загрязнений во время занятий рисованием, лепкой, аппликацией, трудом, рукоделием и другими творческими и учебными работами. Изделия должны быть изготовлены из не менее 100% полиэстера с водоотталкивающей пропиткой, обеспечивающей защиту одежды от влаги, красок и других загрязнений. Материал должен быть легким, износостойким, пригодным для многоразового использования и простым в уходе. Фартук должен иметь нагрудную часть, передний карман для принадлежностей, удобную конструкцию для надевания и снятия. Размер фартука не менее чем 55×65 см, для подростков ростом ориентировочно от 150 до 180 см. В комплекте должны поставляться не менее 2 нарукавника (1 пара), изготовленные из не менее

	100% полиэстера с водоотталкивающей пропиткой, размером не менее 30×15 см. Нарукавники должны иметь эластичные элементы фиксации с обеих сторон. Цвета фартуков должны быть разноцветный (желтый, розовый, синий, зеленый). 9. Ролл-шторы тематические – количество 1 комплект. должны быть предназначены для регулирования уровня освещённости и оформления учебного помещения. Установка должна предусматриваться на оконный проём с габаритами ширина не менее 166 см и высота не менее 186 см (допускается изготовление по индивидуальным размерам оконного проёма). Конструкция должна быть рулонного типа с настенным или потолочным креплением, оснащена цепочным механизмом управления с возможностью фиксации полотна. Полотно должно быть выполнено из износостойкой ткани (полиэстер или аналог) с достаточной светопропускаемостью. Вал должен быть металлический, нижняя утяжеляющая планка не менее пластиковая или металлическая. Изделие должно быть безопасным, долговечным и пригодным для использования в образовательных учреждениях. 10. Аптечка с принадлежностями – количество 1 шт. Должна быть предназначена для оказания первой медицинской помощи и содержать базовый набор медицинских средств для использования в учебных помещениях. Комплектация: не менее перекись водорода или хлоргексидин — 1 шт.; бинт нестерильный размером 5×10 см — 1 шт.; маска медицинская — 1 шт.; вата медицинская нестерильная 25 г — 1 уп.; жгут кровоостанавливающий — 1 шт.; перчатки медицинские одноразовые — 1 пара; салфетка спиртовая антисептическая — 1 шт.; лейкопластырь бактерицидный — 1 шт.; лейкопластырь медицинский рулонный — 1 шт.; простынь одноразовая — 1 шт.; булавка — 1 шт.; инструкция (рекомендация) по оказанию первой помощи — 1 шт.; футляр для хранения — 1 шт. Состав изделия должен соответствовать требованиям к оснащению аптек для оказания первой помощи. 11. Бумага для ксерокса – количество 1 пачка. Должна быть предназначена для печати и копирования документов, соответствовать стандартному формату и плотности. 12. Губка для маркерной доски – количество 1 шт. Должна быть предназначена для очистки маркерных поверхностей и обеспечивать удобство эксплуатации. 13. Корзина для мусора – количество 1 шт. Должна быть предназначена для сбора бытовых отходов и быть удобной в использовании. 14. Набор гуашевых красок – количество 3 набора. Набор должен быть предназначен для проведения занятий по изобразительному искусству, художественному творчеству, декоративной и плакатной живописи. В комплект должны входить не менее 12 баночек гуашевых красок различных цветов (красный, синий, желтый, оранжевый, белый, черный и т.д), объем каждой баночки не менее 20 мл. Краски должны иметь однородную консистенцию, хорошую укрывистость, равномерно наноситься на бумагу и другие предназначенные для рисования поверхности, сохранять первоначальный цвет после высыхания. Краски должны быть безопасными для детского творчества, соответствовать установленным требованиям безопасности и иметь необходимую маркировку. Упаковка должна
--	---

	обеспечивать сохранность содержимого при транспортировке и хранении. 15. Набор акварельных красок – количество 6 наборов. Набор должен быть предназначен для занятий по изобразительному искусству, живописи и художественному творчеству. В комплект должны входить не менее 24 цвета (красный, синий, желтый, оранжевый, белый, черный и т.д) акварельных красок в кюветах объемом не менее 2,5 мл каждая. Краски должны обладать высокой пигментацией, хорошей прозрачностью, яркостью и равномерно наноситься на бумагу, легко набираться на кисть и размываться водой. Связующее вещество должно быть на основе натурального гуммиарабика. Краски должны обеспечивать сохранение цветового тона после высыхания. Кюветы должны быть размещены в пластиковом коррексе и картонной упаковке с крышкой, обеспечивающей удобство хранения и транспортировки. 16. Набор пальчиковых красок – количество 10 наборов. Набор должен быть предназначен для детского творчества, рисования пальцами и развития мелкой моторики. В комплект должны входить не менее 4 баночки красок основных цветов: желтый, красный, зеленый и синий. Объем каждой баночки не менее 40 мл, общий объем набора не менее 160 мл. Краски должны быть нетоксичными, безопасными для детского творчества, иметь однородную консистенцию, яркие насыщенные цвета, легко смешиваться между собой и не вытекать из баночек. Должны подходить для нанесения на бумагу, картон, дерево и другие поверхности для творчества, легко смываться с рук водой. 17. Мелок восковой маркировочный – количество 10 наборов. Мелок должен быть предназначен для нанесения маркировочных надписей и обозначений на деревянные, древесноволокнистые, древесно-стружечные и другие пористые поверхности, в том числе на сырую и влажную древесину. Тип мелка должен быть восковой. Длина мелка не менее 120 мм. Надписи должны обладать устойчивостью к воздействию неблагоприятных климатических условий и перепадам температур. Мелок должен иметь бумажную обертку для удобства использования и защиты рук от окрашивания. 18. Карандаши акварельные профессиональные – количество 10 наборов. Набор должен быть предназначен для художественного рисования, создания эскизов, скетчей и выполнения работ в акварельной и смешанной техниках. В комплекте должно быть не менее 12 карандашей различных цветов. Карандаши должны иметь водорастворимый грифель, обеспечивающий возможность использования как в сухой технике, так и с последующим размыванием влажной кистью для получения акварельного эффекта. Пигменты должны обеспечивать яркость, насыщенность и светостойкость цветов, хорошее смешивание и наложение оттенков. Корпус карандашей должен быть изготовлен из качественной древесины, форма должна быть круглая, диаметр корпуса не менее 7 мм, диаметр грифеля не менее 3 мм, длина карандаша не менее 177 мм. 19. Маркер художественный двусторонний – количество 10 наборов. Маркер должен быть предназначен для художественного рисования, создания иллюстраций, эскизов, дизайнерских работ и скетчинга. Тип маркера должен быть
--	---

	спиртовой, с быстросохнущими, водостойкими чернилами, не смывающимися водой. Маркер должен иметь два наконечника: гибкий наконечник типа «кисть» для прорисовки деталей и нанесения тонких линий толщиной не менее от 1 до 2 мм, а также скошенный наконечник для закрашивания больших поверхностей и нанесения широких линий толщиной не менее от 1 до 7 мм. Чернила должны обеспечивать равномерное нанесение, возможность смешивания и наложения цветов для получения дополнительных оттенков. Маркер должен сохранять рабочие свойства при плотно закрытых колпачках. Цвета должны быть основных цветов: желтый, красный, синий, зеленый, черный и т.д. 20. Набор художественных кистей – количество 10 наборов. Набор должен быть предназначен для выполнения художественных, живописных, декоративно-прикладных и творческих работ с использованием жидких красок, включая акварельные и гуашевые краски. В комплект должно входить не менее 12 кистей с синтетическим ворсом различной формы и размера: круглые, плоские, скошенные, овальные и веерные. Длина кистей — не менее 170 мм. с шириной рабочей части от 2 до 15 мм, обеспечивающие выполнение как мелких деталей, так и закрашивание поверхностей. Ворс должен обладать упругостью, хорошей впитывающей способностью и сохранять форму при намокании. Ручки кистей должны быть изготовлены из древесины, иметь защитное покрытие, устойчивое к воздействию влаги и красок. Кисти должны обеспечивать равномерное нанесение, растушевку и смешивание красок, а также возможность проработки деталей и закрашивания различных по площади участков. Комплект должен поставляться в текстильном пенале для хранения и транспортировки. 21. Набор природных материалов – количество 10 наборов. Набор должен быть предназначен для проведения творческих, художественных и декоративно-прикладных занятий с детьми, изготовления аппликаций, поделок и природных композиций. В состав набора должны входить не менее натуральные высушенные листья различных форм и размеров, сухие веточки и натуральные шишки хвойных растений. Материалы должны быть чистыми, сухими, без следов плесени, гниения, посторонних загрязнений и неприятного запаха, пригодными для использования в детском творчестве. Комплект должен обеспечивать разнообразие материалов для выполнения индивидуальных и групповых творческих работ. 22. Набор геометрических фигур – количество 5 наборов. Изделия должны быть предназначены для художественного оформления, декорирования, раскрашивания и выполнения творческих работ. Материал изготовления не менее чем из гипса. Форма должна быть геометрическая фигура. Размер изделия ориентировочно 20 см. Поверхность должна быть ровной, пригодной для нанесения акриловых, гуашевых и других художественных красок, а также декоративных покрытий. Изделия должны быть цельными, без трещин, сколов и иных видимых дефектов, обеспечивать возможность самостоятельного художественного оформления. 23. Гипсовая геометрическая фигура – количество 2 шт. Изделие должно быть предназначено для проведения занятий по
--	---

	изобразительному искусству, академическому рисунку и художественному творчеству. Фигура должна быть изготовлена из гипса, иметь объемную геометрическую форму и ровную матовую поверхность, пригодную для изучения пропорций, светотени и выполнения рисунков с натуры. Диаметр не менее 20 см. Вес не менее 2 кг. Поверхность должна быть без трещин, сколов и производственных дефектов. Товар должен быть новым, готовым к эксплуатации. 24. Гипсовая модель головы – количество 2 шт. Изделие должно быть предназначено для проведения занятий по изобразительному искусству, академическому рисунку и художественному творчеству. Модель должна быть выполнена в виде объемного скульптурного изображения головы человека с анатомически проработанными чертами лица. Материал изготовления должен быть гипс. Размеры изделия: высота не менее 36 см, ширина не менее 19 см, глубина не менее 25 см. Поверхность должна быть матовой, ровной, без трещин, сколов и производственных дефектов, обеспечивать изучение пропорций, объема и светотени при рисовании с натуры. 25. Магниты для маркерной доски – количество 3 набора. Должны быть предназначены для крепления наглядных и учебных материалов на магнитной поверхности. 26. Маркер для доски – количество 8 шт. Должен быть предназначен для письма на маркерных досках и легко стираться без следов.
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	
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)	Доставка, установка и пуско-наладка всего оборудования и программного обеспечения.

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).