

**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 №:	№ 17726939-2
Конкурстың атауы:	Мүмкіндігі шектеулі және аутизмі бар балаларға арналған әлеуметтік және күнделікті өмір сүру дағдылары бөлмесі
Лоттың нөмірі:	№ 87849987-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 есептемегенде бірлік бағасы*:	12000000
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	12000000

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. 314-ші атқыштар дивизиясы көшесі, 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.	БАЛАЛАРДЫ ӘЛЕУМЕТТІК-ТҰРМЫСТЫҚ ОҢАЛТУ КАБИНЕТІН ЖАБДЫҚТАУҒА АРНАЛҒАН МАТЕРИАЛДЫҚ-ТЕХНИКАЛЫҚ ҚҰРАЛДАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІГІ. Жабдық балаларды әлеуметтік-тұрмыстық оңалту кабинетін жарақтандыруға, практикалық тұрмыстық дағдыларды, өзіне-өзі қызмет көрсету және дербестік дағдыларын қалыптастыруға арналған. Әлеуетті өнім беруші өндірушінің атауын, шығарылған елін және ұсынылатын тауарды сәйкестендіруге мүмкіндік беретін мәліметтерді көрсетуі тиіс. Ұсынылатын тауардың барлық техникалық, сапалық және функционалдық сипаттамалары Тапсырыс берушінің техникалық ерекшелігінің талаптарына сәйкес келуі немесе асып кетуі тиіс. Өнім жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген және зауыттық қаптамада болуы керек. Жеткізілетін жабдықтың кепілдік мерзімі кемінде 12 ай болуы тиіс. Жеткізуші жабдықты жеткізуді, құрастыруды, орнатуды, орнатуды және конфигурациялауды қамтамасыз етуі керек. Кабинетке арналған жиһаз: 1. Шай-асхана қызметі-саны 1 жиынтық. Сервиз кемінде 6 адамға есептелуі және кемінде 32 затты қамтуы тиіс. Өндіріс материалы-фарфор, түсі-ақ. Жинақ: шыныаяқтар-6 дана, табақшалар — 6 дана, диаметрі 20 см табақтар — 6 дана, диаметрі 25 см табақтар — 6 дана, сорпа табақтары — 6 дана, қызмет көрсететін тағамдар-2 дана.ыдыс микротолқынды пеште қолдануға және ыдыс жуғыш машинада жууға жарамды болуы керек. 2. Асхана қызметі-саны 2 жиынтық. Сервиз кемінде 6 адамға есептелуі және кемінде 32 затты қамтуы тиіс. Өндіріс материалы-керамика, түсі-алтын әрлеуі бар ақ. Жинақ: түскі ас табақтары-6 дана, десерт табақтары — 6 дана, кружкалар — 6 дана, табақшалар — 6 дана, сорпа табақтары — 6 дана, кесуге арналған табақтар-2 дана.ыдыс-аяқтың беті тегіс, ұқыпты өңделген жиектері болуы керек және күнделікті үстелге қызмет етуге жарамды болуы керек. 3. Жабыспайтын таба-саны 2 дана. Табада алюминийден жасалған, дөңгелек пішінді, диаметрі кемінде 28 см, тереңдігі кемінде 5,6 см болуы керек.гранитті жабыспайтын жабыны, жылытылмайтын тұтқасы және қақпағы болуы керек. Табақ газ, электр, индукция, Шыны керамика және галоген плиталарымен үйлесімді болуы керек және ыдыс жуғыш машинада жууға жарамды болуы керек. Түсі қара. 4. Кәстрөлдер мен табалар жиынтығы-саны 2 жинақ. Жиынтықта кем дегенде 10 зат болуы керек, оның ішінде 4 кастрюль, 2 табақ, қақпақ және ас үй шпательдері. Ыдыс - аяқтың жабыспайтын минералды жабыны, капсула түбі және қызбайтын тұтқалары болуы керек. Қақпақтар бу шығаратын тесіктермен жабдықталуы керек. Жинақ газ, электр, индукциялық және шыны керамикалық плиталармен үйлесімді болуы керек. Тұрмыстық және ас үй техникасы: 5. Темір-саны 1 дана. Қуаты-кемінде 3000 Вт. Үтік сымсыз пайдалануды, бу беруді реттеуді, бу соққысын, тік бұмен пісіруді және суды шашырату мүмкіндігін қолдауы керек. Табаны металл керамикадан жасалуы керек. Автоматты түрде өшіру, қақтан қорғау, өзін-өзі тазарту жүйесі және тамшылауға қарсы жүйе қарастырылуы керек. Дизайн эргономикалық тұтқаны және алынбалы корпусты қамтамасыз етуі керек. Желілік сымның ұзындығы-кемінде 1,8 м, салмағы-1
--	---

	кг-нан аспайды. Түсі қара, көгілдір. 6. Микротолқынды пеш-саны 1 дана. Орнату түрі-жеке, ішкі көлемі-кемінде 20 л, микротолқынды қуаты-кемінде 700 Вт, қуат деңгейлерінің саны — кемінде 3. Басқару түрі механикалық, айналмалы басқару элементтері бар. Камераның ішкі жабыны эмаль болып табылады, жұмыс кезінде камераның ішкі жарықтандыруы қамтамасыз етілуі керек. Есік-ілулі, тұтқасы арқылы ашылады. Жинақта айналмалы табақ болуы керек. Жалпы өлшемдері-452×262×342 мм (W×B×Г) артық емес. Түсі қара. 7. Электр ас үй плитасы-саны 1 дана. Пеш бөлек, электр плитасы және электр пеші болуы керек. Электр оттықтарының саны кемінде 4, жұмыс беті тот баспайтын болаттан жасалуы керек. Басқару элементтері механикалық, айналмалы қосқыштары бар. Максimalды қуат тұтыну 4000 Вт-тан аспайды. Пештің көлемі-кем дегенде 65 л, пештің максimalды қыздыру температурасы-кем дегенде 300 °С. пештің есігі жиналмалы болуы керек. Энергия тиімділігі класы А-дан төмен емес. Жалпы өлшемдері-600×600×850 мм (W×G×V) аспайды. Жеткізу жиынтығына тікбұрышты пісіру парағы — кемінде 1 дана және орнату аяқтары — кемінде 4 дана кіруі керек. Түсі ақ. 8. Ас үйге арналған сорғыш-1 дана. Сорғыш ас үй шкафына ендіруге арналған болуы керек, ені — 595 мм — ден кем емес, ендіру ені — 527 мм — ден кем емес, өнімділігі — 180 м3/сағ кем емес, жұмыс жылдамдығының саны-2-ден кем емес, қозғалтқыштардың саны-1-ден кем емес. Ауа ағызу және айналым режимдерін сақтау керек. Басқару-механикалық, түйме. Корпус болаттан жасалуы керек. Тұтынылатын қуат-125 Вт аспайды, құбыр құбырының диаметрі - 125 мм. Кіріктірілген жарықдиодты жарықтандыру қамтамасыз етілуі керек-кем дегенде 1 жарықдиодты шам. Габариттік өлшемдері-180×595×308 мм артық емес (B×B×Г). Түсі қара. 9. Стационарлық Планетарлық араластырғыш-саны 1 дана. Қуаты-3000 Вт кем емес, тостағанның көлемі — 6 л кем емес, жылдамдық саны — 6 кем емес. Ол саптамалардың планетарлық қозғалысын және турбо режимін ұстап тұруы керек, қызып кетуден қорғауы керек. Жинақта қамырды шайқауға, илеуге, пюре жасауға және өнімдерді араластыруға арналған кемінде 3 саптама болуы керек. Түсі қара. 10. Кері осмос су тазарту жүйесі-саны 1 жинақ. Жүйе раковинаның астына орнатуға, су құбырына қосылуға және суық суды тазартуға арналған болуы керек. Тазалау сатыларының саны-кемінде 6. Жүйе механикалық тазартуды, көмірді тазартуды, ультрафилтрацияны, кері осмосты, жұмсартуды, минералдануды, суды майсыздандыруды және иондауды, бос хлорды, құмды, тотты, ауыр металдарды, бөгде иістер мен дәмдерді кетіруді қамтамасыз етуі керек. Сүзгі модулі жинаққа кіруі керек. Жиынтықта тазартылған суға арналған бөлек кран, сақтау сыйымдылығы, қысымды көтеретін сорғы, ауыстырылатын картридждер, монтаждау жинағы және жинақталған сүзгі болуы керек. Қосылу мөлшері-1/4", кіріс қысымы-кемінде 3 бар. Жүйенің жалпы өлшемдері-410×360×260 мм-ден аспайды, салмағы-13 кг-нан аспайды. 11. Автоматты кір жуғыш машина-саны 1 дана. Кір жуғыш машина жеке болуы керек, алдыңғы жүктеу түрі және электронды басқару элементтері болуы
--	---

	керек. Кірдің максималды жүктемесі-кемінде 6 кг, айналдыру кезінде айналу жылдамдығы — кемінде 1000 айн/мин.қозғалтқыш — инвертор түрі. Дисплей және кірді бұмен өңдеу функциясы қамтамасыз етілуі керек. Машина мақта, жүн, аралас және нәзік маталар, балалар мен спорттық киімдер, үнемді жуу, жылдам жуу, айналдыру, бөлек айналдыру, барабанды тазалау және бұмен жуу бағдарламаларын қолдауы керек. Жалпы өлшемдері-595×410×850 мм-ден аспайды (W×G×W), салмағы — 49 кг-нан аспайды.Түсі-Қара. 12. Электр шайнек-саны 1 дана. Көлемі-1,7 л кем емес, қуаты — 2200 Вт кем емес. Қыздыру элементі тот баспайтын болаттан жасалған жабыны бар жасырын түрі болуы керек. Корпус пластиктен және тот баспайтын болаттан жасалуы керек, құрылымы екі қабырғалы болуы керек. Шәйнек термостатпен, дисплеймен, артқы жарықпен, қуат индикаторымен, су деңгейінің индикаторымен және температураны ұстап тұру функциясымен жабдықталуы керек. Сусыз қосуды бұғаттау, қайнаған кезде және тұғырдан шығарған кезде автоматты түрде ажырату көзделуі тиіс. Қақпақ алынбалы. Тұғырда желілік сымды сақтауға арналған бөлім болуы керек, сымның ұзындығы — 0,7 м — ден кем емес, жалпы өлшемдері — 226×154×268 мм — ден аспайды, салмағы-1 кг-нан аспайды.Түсі-Қара. 13. Киім бұмен пісіргіш-саны 1 дана. Орындау түрі — еден, қуаты-кемінде 3000 Вт, су ыдысының көлемі-кемінде 2 л. бұ беру өнімділігі-кемінде 60 г / мин, бұмен пісіру режимдерінің саны — кемінде 10, үздіксіз жұмыс уақыты — кемінде 60 минут, жұмысқа дайындық уақыты — 30 секундтан аспайды. Бұ шлангінің ұзындығы — 1,5 м-ден кем емес, желілік сымның ұзындығы — 1,2 м-ден кем емес. Жинаққа алынбалы су ыдысы, Тік тірек, киім ілгіш және қорғаныс қолғаптары кіруі керек. Габариттік өлшемдері-450×350×390 мм артық емес, салмағы-5,7 кг артық емес. 14. Екі пісіру алаңы бар Аэрогриль-саны 1 дана. Қуаты-2700 Вт кем емес, тостағанның жалпы көлемі — 10 л кем емес, тәуелсіз пісіру аймақтарының саны — 2 кем емес. Басқару-сенсорлық, Автоматты бағдарламалар саны-кемінде 9. Температураны реттеу диапазоны 40-230 °С-тан аспайды, температура мен пісіру уақытын реттеу қарастырылуы керек. Қыздыру элементі-қыздыру элементі. Жұмыс беті мен тостағанның жабыспайтын жабыны болуы керек, корпусы пластиктен жасалған. Жинаққа алынбалы себет, тор, май жинауға арналған науа және нұсқаулық кіруі керек. Жалпы өлшемдері-480×450×344 мм артық емес. 15. Тағамдық процессор-саны 1 дана. Қуаты-1500 Вт - тан кем емес, негізгі ыдыстың көлемі — 6 л — ден кем емес, тостағанның материалы-Тот баспайтын болат. Комбайн көлемі кемінде 1,5 л блендермен және ет тартқышпен жабдықталуы керек. Жылдамдықтар саны-кемінде 6, жылдамдықты біркелкі реттеу және импульстік режим сақталуы керек. Саптамалардың саны-кем дегенде 7, оның ішінде қамырды ұруға және илеуге арналған саптамалар, шайқау, қамырға арналған ілмек, текшелерге кесуге арналған диск, фри картобын жасауға арналған диск және ет тартқыш саптама. Корпус пластиктен және металдан жасалуы керек. Шамадан тыс жүктемеден қорғау, резеңкеленген аяқтар және жиынтықтағы
--	---

	шпатель қарастырылуы керек. Басқару — механикалық. 16. Нан пісіргіш-саны 1 дана. Қуаты-кемінде 550 Вт, дайын пісірудің максималды салмағы-кемінде 1000 г.пісіру салмағын реттеу, қыртыстың қуыру дәрежесін таңдау және таймер кемінде 15 сағат болуы керек. Автоматты бағдарламалардың саны — бидай, қара бидай, глютенсіз және ашытқысыз нан, ірі ұннан жасалған нан, тәтті және жеделдетілген кондитерлік өнімдер, кекстер, қамыр илеу, Джем, десерт, ботқа, сорпа, йогурт дайындауды қоса алғанда, кемінде 19. Пісіру формасы — нан. Корпус металдан жасалуы керек. Электр қуатын өшіру кезінде параметрлердің кем дегенде 10 минут сақталуын қамтамасыз ету керек. Габариттік өлшемдері-240×355×302 мм (Ш×В×Г) артық емес, салмағы-4,3 кг артық емес. 17. Тостер-саны 1 дана. Қуаты-850 Вт-тан кем емес, бөлімшелер саны — 2 — ден кем емес, бір мезгілде дайындалатын тосттар саны-2-ден кем емес. Басқару — механикалық. Тосттарды біркелкі қуыру үшін автоматты түрде орталықтандыру функциясы қамтамасыз етілуі керек. Корпус ыстыққа төзімді пластиктен жасалған және жылу оқшауланған дизайнға ие болуы керек. Тостер алынбалы үгінділер науасымен жабдықталуы керек. Габариттік өлшемдері-322×182×202 мм артық емес, салмағы - 1,3 кг артық емес Жиһаз: 18. Асхана үстелі-саны 1 дана. Үстелдің тікбұрышты пішіні болуы керек, жалпы өлшемдері кемінде 1400×800×750 мм (W×G×W), сыйымдылығы кемінде 4 адам болуы керек. Үстелдің үстіңгі жағы ДСП — дан, негізі мен тірегі металдан жасалуы керек. Дизайн тұрақты, трансформация механизмі жоқ, тұрақты және күнделікті пайдалануға арналған. Түсті орындау-қара және сұр, бетон астындағы көлеңке. 19. Орындық-саны 6 дана. Орындықтың жақтауы қатты ағаштан, қаптау зығыр негізіндегі матадан жасалуы керек. Орындық пен артқы жағы орташа қаттылықта, артқы жағы эргономикалық пішінде болуы керек. Максималды рұқсат етілген жүктеме-кем дегенде 120 кг. Жалпы өлшемдер-кем дегенде 790×540×450 мм (В×В×Г). Салмағы-7 кг-нан аспайды. Дизайн — заманауи, түс дизайны-бежевый қаптамасы бар күңгірт қара. 20. Төсек-саны 1 дана. Күндізгі кереует бір адамды демалуға және орналастыруға арналған, негізі, арқасы және бүйір элементтері бар берік, тұрақты дизайнға ие болуы керек. Жалпы өлшемдер кем дегенде 2010×1070×825 мм (D×W×W) болуы керек. Конструкцияда кереуеттің төменгі бөлігінде орналасқан сақтауға арналған кемінде 3 тартпа болуы керек. Қораптың әр қасбетінің ені кемінде 595 мм. ұйықтайтын орынның негізі матрацқа біркелкі қолдау көрсетуі керек. Құрылым тұрақты, жұмыс кезінде қауіпсіз және күнделікті қолдануға жарамды болуы керек. 21. Төсек жинағы-саны 1 жинақ. Жинаққа мыналар кіруі керек: көрпе — 1 дана және жастық — 2 дана. Көрпе екі кісілік, барлық маусымдық, өлшемі кемінде 200×210 см, көрпе, гипоаллергенді қасиеттері болуы керек. Толтырғыш-жасанды мамық, толтырғыштың тығыздығы-кемінде 250 г/м², қақпақ материалы-мақта. Әр жастықтың өлшемі кемінде 50×70 см. өнімдер 30-40 °С температурада машинада жууға мүмкіндік беруі керек. Оқытудың техникалық құралдары: 22. 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, 1х аудио шығысы, 1х 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. 23. 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.
Өлеуетті 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. 24. 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: 25. Қоқыс себеті-1 дана, Оқу үй-жайларында тұрмыстық қалдықтарды жинауға арналған болуы тиіс. 26. Жылжымалы бактерицидті сәулелендіргіш — рециркулятор-саны 1 дана. Құрылғы ауаны бактерицидтік дезинфекциялауға арналған және адамдардың қатысуымен жұмыс істеу мүмкіндігін қамтамасыз етуі керек. Орындау түрі-жылжымалы, жиынтықта тірегі бар. Өнімділік-75 м3 / сағ кем емес, тұтынылатын қуат — 20 Вт артық емес. Бактерицидтік шамдардың саны — 1 данадан кем емес, шамның қуаты — 15 Вт-тан кем емес, шамның ресурсы-10 800 сағаттан кем емес. Қуат - 220 В, 50 Гц. Жалпы өлшемдері-1000×406×315 мм-ден аспайды. құрылғының қызмет ету мерзімі-5 жылдан кем емес. Бактерицидтік шам және жылжымалы тірек жеткізілім пакетіне кіруі керек. 27. Роликті перделер тақырыптық-саны 1 жинақ. жарықтандыру деңгейін реттеуге және оқу бөлмесін безендіруге арналған болуы керек. Орнату габариттері бар терезе ойығына ені кемінде 166 см және биіктігі кемінде 186 см көзделуі тиіс (терезе ойығының жеке өлшемдері бойынша дайындауға жол беріледі). Дизайн қабырғаға немесе төбеге бекітілген роликті типті болуы керек, кенепті бекіту мүмкіндігі бар тізбекті басқару механизмімен жабдықталған. Кенеп жеткілікті жарық өткізгіштігі бар тозуға төзімді матадан (полиэфир немесе аналог) жасалуы керек. Білік металл болуы керек, төменгі салмақ жолағы пластиктен немесе металдан кем болмауы керек. Өнім қауіпсіз, берік және білім беру мекемелерінде қолдануға жарамды болуы керек.
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	БАЛАЛАРДЫ ӘЛЕУМЕТТІК-ТҰРМЫСТЫҚ ОҢАЛТУ КАБИНЕТІН ЖАБДЫҚТАУҒА АРНАЛҒАН МАТЕРИАЛДЫҚ-ТЕХНИКАЛЫҚ ҚҰРАЛДАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІГІ. Жабдық балаларды әлеуметтік-тұрмыстық оңалту кабинетін жарақтандыруға, практикалық тұрмыстық дағдыларды, өзіне-өзі қызмет көрсету және дербестік дағдыларын қалыптастыруға арналған. Әлеуетті өнім беруші өндірушінің атауын, шығарылған елін және ұсынылатын тауарды сәйкестендіруге мүмкіндік беретін мәліметтерді көрсетуі тиіс. Ұсынылатын тауардың барлық техникалық, сапалық және функционалдық сипаттамалары Тапсырыс берушінің техникалық ерекшелігінің талаптарына сәйкес келуі немесе асып кетуі тиіс. Өнім жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген және зауыттық қаптамада болуы керек. Жеткізілетін жабдықтың кепілдік мерзімі кемінде 12 ай болуы тиіс. Жеткізуші жабдықты жеткізуді, құрастыруды, орнатуды, орнатуды және конфигурациялауды қамтамасыз етуі керек. Кабинетке арналған жиһаз: 1. Шай-асхана қызметі-саны 1 жиынтық. Сервиз кемінде 6 адамға есептелуі және кемінде 32 затты қамтуы тиіс. Өндіріс материалы-фарфор, түсі-ақ. Жинақ: шыныаяқтар-6 дана, табақшалар — 6 дана, диаметрі 20 см табақтар — 6 дана, диаметрі 25 см табақтар — 6 дана, сорпа табақтары — 6 дана, қызмет көрсететін тағамдар-2 дана.ыдыс микротолқынды пеште қолдануға және ыдыс жуғыш машинада жууға жарамды болуы керек. 2. Асхана қызметі-саны 2 жиынтық. Сервиз кемінде 6 адамға есептелуі және кемінде 32 затты қамтуы тиіс. Өндіріс материалы-керамика, түсі-алтын әрлеуі бар ақ. Жинақ: түскі ас табақтары-6 дана, десерт табақтары — 6 дана, кружкалар — 6 дана, табақшалар — 6 дана, сорпа табақтары — 6 дана, кесуге арналған табақтар-2 дана.ыдыс-аяқтың беті тегіс, ұқыпты өңделген жиектері болуы керек және күнделікті үстелге қызмет етуге жарамды болуы керек. 3. Жабыспайтын таба-саны 2 дана. Табада алюминийден жасалған, дөңгелек пішінді, диаметрі кемінде 28 см, тереңдігі кемінде 5,6 см болуы керек.гранитті жабыспайтын жабыны, жылытылмайтын тұтқасы және қақпағы болуы керек. Табақ газ, электр, индукция, Шыны керамика және галоген плиталарымен үйлесімді болуы керек және ыдыс жуғыш машинада жууға жарамды болуы керек. Түсі қара. 4. Кәстрөлдер мен табалар жиынтығы-саны 2 жинақ. Жиынтықта кем дегенде 10 зат болуы керек, оның ішінде 4 кастрюль, 2 табақ, қақпақ және ас үй шпательдері. Ыдыс - аяқтың жабыспайтын минералды жабыны, капсула түбі және қызбайтын тұтқалары болуы керек. Қақпақтар бу шығаратын тесіктермен жабдықталуы керек. Жинақ газ, электр, индукциялық және шыны керамикалық плиталармен үйлесімді болуы керек. Тұрмыстық және ас үй техникасы: 5. Темір-саны 1 дана. Қуаты-кемінде 3000 Вт. Үтік сымсыз пайдалануды, бу беруді реттеуді, бу соққысын, тік бұмен пісіруді және суды шашырату мүмкіндігін қолдауы керек. Табаны металл керамикадан жасалуы керек. Автоматты түрде өшіру, қақтан қорғау, өзін-өзі тазарту жүйесі және тамшылауға қарсы жүйе қарастырылуы керек. Дизайн эргономикалық тұтқаны және алынбалы корпусты қамтамасыз етуі керек. Желілік сымның ұзындығы-кемінде 1,8 м, салмағы-1
--	---

	кг-нан аспайды. Түсі қара, көгілдір. 6. Микротолқынды пеш-саны 1 дана. Орнату түрі-жеке, ішкі көлемі-кемінде 20 л, микротолқынды қуаты-кемінде 700 Вт, қуат деңгейлерінің саны — кемінде 3. Басқару түрі механикалық, айналмалы басқару элементтері бар. Камераның ішкі жабыны эмаль болып табылады, жұмыс кезінде камераның ішкі жарықтандыруы қамтамасыз етілуі керек. Есік-ілулі, тұтқасы арқылы ашылады. Жинақта айналмалы табақ болуы керек. Жалпы өлшемдері-452×262×342 мм (W×B×Г) артық емес. Түсі қара. 7. Электр ас үй плитасы-саны 1 дана. Пеш бөлек, электр плитасы және электр пеші болуы керек. Электр оттықтарының саны кемінде 4, жұмыс беті тот баспайтын болаттан жасалуы керек. Басқару элементтері механикалық, айналмалы қосқыштары бар. Максималды қуат тұтыну 4000 Вт-тан аспайды. Пештің көлемі-кем дегенде 65 л, пештің максималды қыздыру температурасы-кем дегенде 300 °С. пештің есігі жиналмалы болуы керек. Энергия тиімділігі класы А-дан төмен емес. Жалпы өлшемдері-600×600×850 мм (W×G×V) аспайды. Жеткізу жиынтығына тікбұрышты пісіру парағы — кемінде 1 дана және орнату аяқтары — кемінде 4 дана кіруі керек. Түсі ақ. 8. Ас үйге арналған сорғыш-1 дана. Сорғыш ас үй шкафына ендіруге арналған болуы керек, ені — 595 мм — ден кем емес, ендіру ені — 527 мм — ден кем емес, өнімділігі — 180 м3/сағ кем емес, жұмыс жылдамдығының саны-2-ден кем емес, қозғалтқыштардың саны-1-ден кем емес. Ауа ағызу және айналым режимдерін сақтау керек. Басқару-механикалық, түйме. Корпус болаттан жасалуы керек. Тұтынылатын қуат-125 Вт аспайды, құбыр құбырының диаметрі - 125 мм. Кіріктірілген жарықдиодты жарықтандыру қамтамасыз етілуі керек-кем дегенде 1 жарықдиодты шам. Габариттік өлшемдері-180×595×308 мм артық емес (B×B×Г). Түсі қара. 9. Стационарлық Планетарлық араластырғыш-саны 1 дана. Қуаты-3000 Вт кем емес, тостағанның көлемі — 6 л кем емес, жылдамдық саны — 6 кем емес. Ол саптамалардың планетарлық қозғалысын және турбо режимін ұстап тұруы керек, қызып кетуден қорғауы керек. Жинақта қамырды шайқауға, илеуге, пюре жасауға және өнімдерді араластыруға арналған кемінде 3 саптама болуы керек. Түсі қара. 10. Кері осмос су тазарту жүйесі-саны 1 жинақ. Жүйе раковинаның астына орнатуға, су құбырына қосылуға және суық суды тазартуға арналған болуы керек. Тазалау сатыларының саны-кемінде 6. Жүйе механикалық тазартуды, көмірді тазартуды, ультрафилтрацияны, кері осмосты, жұмсартуды, минералдануды, суды майсыздандыруды және иондауды, бос хлорды, құмды, тотты, ауыр металдарды, бөгде иістер мен дәмдерді кетіруді қамтамасыз етуі керек. Сүзгі модулі жинаққа кіруі керек. Жиынтықта тазартылған суға арналған бөлек кран, сақтау сыйымдылығы, қысымды көтеретін сорғы, ауыстырылатын картридждер, монтаждау жинағы және жинақталған сүзгі болуы керек. Қосылу мөлшері-1/4", кіріс қысымы-кемінде 3 бар. Жүйенің жалпы өлшемдері-410×360×260 мм-ден аспайды, салмағы-13 кг-нан аспайды. 11. Автоматты кір жуғыш машина-саны 1 дана. Кір жуғыш машина жеке болуы керек, алдыңғы жүктеу түрі және электронды басқару элементтері болуы
--	---

	керек. Кірдің максималды жүктемесі-кемінде 6 кг, айналдыру кезінде айналу жылдамдығы — кемінде 1000 айн/мин.қозғалтқыш — инвертор түрі. Дисплей және кірді бұмен өңдеу функциясы қамтамасыз етілуі керек. Машина мақта, жүн, аралас және нәзік маталар, балалар мен спорттық киімдер, үнемді жуу, жылдам жуу, айналдыру, бөлек айналдыру, барабанды тазалау және бұмен жуу бағдарламаларын қолдауы керек. Жалпы өлшемдері-595×410×850 мм-ден аспайды (W×G×W), салмағы — 49 кг-нан аспайды.Түсі-Қара. 12. Электр шайнек-саны 1 дана. Көлемі-1,7 л кем емес, қуаты — 2200 Вт кем емес. Қыздыру элементі тот баспайтын болаттан жасалған жабыны бар жасырын түрі болуы керек. Корпус пластиктен және тот баспайтын болаттан жасалуы керек, құрылымы екі қабырғалы болуы керек. Шәйнек термостатпен, дисплеймен, артқы жарықпен, қуат индикаторымен, су деңгейінің индикаторымен және температураны ұстап тұру функциясымен жабдықталуы керек. Сусыз қосуды бұғаттау, қайнаған кезде және тұғырдан шығарған кезде автоматты түрде ажырату көзделуі тиіс. Қақпақ алынбалы. Тұғырда желілік сымды сақтауға арналған бөлім болуы керек, сымның ұзындығы — 0,7 м — ден кем емес, жалпы өлшемдері — 226×154×268 мм — ден аспайды, салмағы-1 кг-нан аспайды.Түсі-Қара. 13. Киім бұмен пісіргіш-саны 1 дана. Орындау түрі — еден, қуаты-кемінде 3000 Вт, су ыдысының көлемі-кемінде 2 л. бұ беру өнімділігі-кемінде 60 г / мин, бұмен пісіру режимдерінің саны — кемінде 10, үздіксіз жұмыс уақыты — кемінде 60 минут, жұмысқа дайындық уақыты — 30 секундтан аспайды. Бұ шлангінің ұзындығы — 1,5 м-ден кем емес, желілік сымның ұзындығы — 1,2 м-ден кем емес. Жинаққа алынбалы су ыдысы, Тік тірек, киім ілгіш және қорғаныс қолғаптары кіруі керек. Габариттік өлшемдері-450×350×390 мм артық емес, салмағы-5,7 кг артық емес. 14. Екі пісіру алаңы бар Аэрогриль-саны 1 дана. Қуаты-2700 Вт кем емес, тостағанның жалпы көлемі — 10 л кем емес, тәуелсіз пісіру аймақтарының саны — 2 кем емес. Басқару-сенсорлық, Автоматты бағдарламалар саны-кемінде 9. Температураны реттеу диапазоны 40-230 °C-тан аспайды, температура мен пісіру уақытын реттеу қарастырылуы керек. Қыздыру элементі-қыздыру элементі. Жұмыс беті мен тостағанның жабыспайтын жабыны болуы керек, корпусы пластиктен жасалған. Жинаққа алынбалы себет, тор, май жинауға арналған науа және нұсқаулық кіруі керек. Жалпы өлшемдері-480×450×344 мм артық емес. 15. Тағамдық процессор-саны 1 дана. Қуаты-1500 Вт - тан кем емес, негізгі ыдыстың көлемі — 6 л — ден кем емес, тостағанның материалы-Тот баспайтын болат. Комбайн көлемі кемінде 1,5 л блендермен және ет тартқышпен жабдықталуы керек. Жылдамдықтар саны-кемінде 6, жылдамдықты біркелкі реттеу және импульстік режим сақталуы керек. Саптамалардың саны-кем дегенде 7, оның ішінде қамырды ұруға және илеуге арналған саптамалар, шайқау, қамырға арналған ілмек, текшелерге кесуге арналған диск, фри картобын жасауға арналған диск және ет тартқыш саптама. Корпус пластиктен және металдан жасалуы керек. Шамадан тыс жүктемеден қорғау, резеңкеленген аяқтар және жиынтықтағы
--	---

	шпатель қарастырылуы керек. Басқару — механикалық. 16. Нан пісіргіш-саны 1 дана. Қуаты-кемінде 550 Вт, дайын пісірудің максималды салмағы-кемінде 1000 г.пісіру салмағын реттеу, қыртыстың қуыру дәрежесін таңдау және таймер кемінде 15 сағат болуы керек. Автоматты бағдарламалардың саны — бидай, қара бидай, глютенсіз және ашытқысыз нан, ірі ұннан жасалған нан, тәтті және жеделдетілген кондитерлік өнімдер, кекстер, қамыр илеу, Джем, десерт, ботқа, сорпа, йогурт дайындауды қоса алғанда, кемінде 19. Пісіру формасы — нан. Корпус металдан жасалуы керек. Электр қуатын өшіру кезінде параметрлердің кем дегенде 10 минут сақталуын қамтамасыз ету керек. Габариттік өлшемдері-240×355×302 мм (Ш×В×Г) артық емес, салмағы-4,3 кг артық емес. 17. Тостер-саны 1 дана. Қуаты-850 Вт-тан кем емес, бөлімшелер саны — 2 — ден кем емес, бір мезгілде дайындалатын тосттар саны-2-ден кем емес. Басқару — механикалық. Тосттарды біркелкі қуыру үшін автоматты түрде орталықтандыру функциясы қамтамасыз етілуі керек. Корпус ыстыққа төзімді пластиктен жасалған және жылу оқшауланған дизайнға ие болуы керек. Тостер алынбалы үгінділер науасымен жабдықталуы керек. Габариттік өлшемдері-322×182×202 мм артық емес, салмағы - 1,3 кг артық емес Жиһаз: 18. Асхана үстелі-саны 1 дана. Үстелдің тікбұрышты пішіні болуы керек, жалпы өлшемдері кемінде 1400×800×750 мм (W×G×W), сыйымдылығы кемінде 4 адам болуы керек. Үстелдің үстіңгі жағы ДСП — дан, негізі мен тірегі металдан жасалуы керек. Дизайн тұрақты, трансформация механизмі жоқ, тұрақты және күнделікті пайдалануға арналған. Түсті орындау-қара және сұр, бетон астындағы көлеңке. 19. Орындық-саны 6 дана. Орындықтың жақтауы қатты ағаштан, қаптау зығыр негізіндегі матадан жасалуы керек. Орындық пен артқы жағы орташа қаттылықта, артқы жағы эргономикалық пішінде болуы керек. Максималды рұқсат етілген жүктеме-кем дегенде 120 кг. Жалпы өлшемдер-кем дегенде 790×540×450 мм (В×В×Г). Салмағы-7 кг-нан аспайды. Дизайн — заманауи, түс дизайны-бежевый қаптамасы бар күңгірт қара. 20. Төсек-саны 1 дана. Күндізгі кереует бір адамды демалуға және орналастыруға арналған, негізі, арқасы және бүйір элементтері бар берік, тұрақты дизайнға ие болуы керек. Жалпы өлшемдер кем дегенде 2010×1070×825 мм (D×W×W) болуы керек. Конструкцияда кереуеттің төменгі бөлігінде орналасқан сақтауға арналған кемінде 3 тартпа болуы керек. Қораптың әр қасбетінің ені кемінде 595 мм. ұйықтайтын орынның негізі матрацқа біркелкі қолдау көрсетуі керек. Құрылым тұрақты, жұмыс кезінде қауіпсіз және күнделікті қолдануға жарамды болуы керек. 21. Төсек жинағы-саны 1 жинақ. Жинаққа мыналар кіруі керек: көрпе — 1 дана және жастық — 2 дана. Көрпе екі кісілік, барлық маусымдық, өлшемі кемінде 200×210 см, көрпе, гипоаллергенді қасиеттері болуы керек. Толтырғыш-жасанды мамық, толтырғыштың тығыздығы-кемінде 250 г/м², қақпақ материалы-мақта. Әр жастықтың өлшемі кемінде 50×70 см. өнімдер 30-40 °С температурада машинада жууға мүмкіндік беруі керек. Оқытудың техникалық құралдары: 22. 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, 1х аудио шығысы, 1х 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. 23. 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.
Өлеуетті 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. 24. 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: 25. Қоқыс себеті-1 дана, Оқу үй-жайларында тұрмыстық қалдықтарды жинауға арналған болуы тиіс. 26. Жылжымалы бактерицидті сәулелендіргіш — рециркулятор-саны 1 дана. Құрылғы ауаны бактерицидтік дезинфекциялауға арналған және адамдардың қатысуымен жұмыс істеу мүмкіндігін қамтамасыз етуі керек. Орындау түрі-жылжымалы, жиынтықта тірегі бар. Өнімділік-75 м3 / сағ кем емес, тұтынылатын қуат — 20 Вт артық емес. Бактерицидтік шамдардың саны — 1 данадан кем емес, шамның қуаты — 15 Вт-тан кем емес, шамның ресурсы-10 800 сағаттан кем емес. Қуат - 220 В, 50 Гц. Жалпы өлшемдері-1000×406×315 мм-ден аспайды. құрылғының қызмет ету мерзімі-5 жылдан кем емес. Бактерицидтік шам және жылжымалы тірек жеткізілім пакетіне кіруі керек. 27. Роликті перделер тақырыптық-саны 1 жинақ. жарықтандыру деңгейін реттеуге және оқу бөлмесін безендіруге арналған болуы керек. Орнату габариттері бар терезе ойығына ені кемінде 166 см және биіктігі кемінде 186 см көзделуі тиіс (терезе ойығының жеке өлшемдері бойынша дайындауға жол беріледі). Дизайн қабырғаға немесе төбеге бекітілген роликті типті болуы керек, кенепті бекіту мүмкіндігі бар тізбекті басқару механизмімен жабдықталған. Кенеп жеткілікті жарық өткізгіштігі бар тозуға төзімді матадан (полиэфир немесе аналог) жасалуы керек. Білік металл болуы керек, төменгі салмақ жолағы пластиктен немесе металдан кем болмауы керек. Өнім қауіпсіз, берік және білім беру мекемелерінде қолдануға жарамды болуы керек.
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:	№ 17726939-2
Наименование конкурса:	Кабинет социально-бытовая ориентация для детей инвалидов и РАС
Номер лота:	№ 87849987-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*:	12000000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	12000000
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 Стрелковая Дивизии 158
Размер авансового платежа* **:	0 %

Наименование национальных стандартов, а при их отсутствии межгосударственных стандартов накупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристикикупаемых товаров, с учетом нормирования государственных закупок.	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОСНАЩЕНИЯ КАБИНЕТА СОЦИАЛЬНО-БЫТОВОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ДЕТЕЙ. Оборудование предназначено для оснащения кабинета социально-бытовой реабилитации детей, формирования практических бытовых навыков, навыков самообслуживания и самостоятельности. Потенциальный поставщик должен указать наименование производителя, страну происхождения и сведения, позволяющие идентифицировать предлагаемый товар. Все технические, качественные и функциональные характеристики предлагаемого товара должны соответствовать либо превышать требования технической спецификации Заказчика. Товар должен быть новым, ранее не использованным, не восстановленным и поставляться в заводской упаковке. Гарантийный срок на поставляемое оборудование должен составлять не менее 12 месяцев. Поставщик должен обеспечить доставку, сборку, монтаж, установку и настройку оборудования. Посуда и кухонные принадлежности: 1. Сервиз чайно-столовый — количество 1 комплект. Сервиз должен быть рассчитан не менее чем на 6 персон и включать не менее 32 предметов. Материал изготовления — фарфор, цвет — белый. Комплектация: чашки — 6 шт., блюдца — 6 шт., тарелки диаметром 20 см — 6 шт., тарелки диаметром 25 см — 6 шт., суповые тарелки — 6 шт., сервировочные блюда — 2 шт. Посуда должна быть пригодна для использования в СВЧ-печи и мыться в посудомоечной машине. 2. Сервиз обеденный — количество 2 комплект. Сервиз должен быть рассчитан не менее чем на 6 персон и включать не менее 32 предметов. Материал изготовления — керамика, цвет — белый с золотистой отделкой. Комплектация: обеденные тарелки — 6 шт., десертные тарелки — 6 шт., кружки — 6 шт., блюдца — 6 шт., суповые тарелки — 6 шт., тарелки для нарезки — 2 шт. Посуда должна иметь ровную поверхность, аккуратно обработанные края и быть пригодной для повседневной сервировки стола. 3. Сковорода с антипригарным покрытием — количество 2 штука. Сковорода должна быть изготовлена из алюминия, иметь круглую форму, диаметр — не менее 28 см, глубину — не менее 5,6 см. Должна иметь гранитное антипригарное покрытие, ненагревающуюся ручку и крышку в комплекте. Сковорода должна быть совместима с газовыми, электрическими, индукционными, стеклокерамическими и галогеновыми плитами и быть пригодна для мытья в посудомоечной машине. Цвет — чёрный. 4. Набор кастрюль и сковород — количество 2 комплект. Набор должен включать не менее 10 предметов, в том числе 4 кастрюли, 2 сковороды, крышки и кухонные лопатки. Посуда должна иметь антипригарное минеральное покрытие, капсульное дно и ненагревающиеся ручки. Крышки должны быть оснащены отверстиями для выпуска пара. Набор должен быть совместим с газовыми, электрическими, индукционными и стеклокерамическими плитами. Бытовая и кухонная техника: 5. Утюг — количество 1 штука. Мощность — не менее 3000 Вт. Утюг должен поддерживать беспроводное использование, регулировку подачи пара, паровой удар, вертикальное отпаривание и функцию разбрызгивания воды. Подошва должна быть выполнена из
--	--

металлокерамики. Должны быть предусмотрены автоматическое отключение, защита от накипи, система самоочистки и противокapельная система. Конструкция должна предусматривать эргономичную ручку и съёмный корпус. Длина сетевого шнура — не менее 1,8 м. Масса — не более 1 кг. В комплекте должны быть утюг и подставка. Цвет — чёрный с бирюзовым. 6. Микроволновая печь — количество 1 штука. Тип установки — отдельностоящая, внутренний объём — не менее 20 л, мощность микроволн — не менее 700 Вт, количество уровней мощности — не менее 3. Тип управления — механический, с поворотными регуляторами. Внутреннее покрытие камеры — эмаль, должна быть предусмотрена внутренняя подсветка камеры во время работы. Дверца — навесная, с открыванием посредством ручки. В комплекте должен быть предусмотрен поворотный поддон. Габаритные размеры — не более 452×262×342 мм (Ш×В×Г). Цвет — чёрный. 7. Кухонная плита электрическая — количество 1 штука. Плита должна быть отдельностоящей, с электрической варочной панелью и электрическим духовым шкафом. Количество электрических конфорок — не менее 4, рабочая поверхность должна быть изготовлена из нержавеющей стали. Управление — механическое, с поворотными переключателями. Максимальная потребляемая мощность — не более 4000 Вт. Объём духового шкафа — не менее 65 л, максимальная температура нагрева духовки — не менее 300 °С. Дверца духового шкафа должна быть откидной. Класс энергоэффективности — не ниже А. Габаритные размеры — не более 600×600×850 мм (Ш×Г×В). В комплект поставки должны входить прямоугольный противень — не менее 1 штуки и установочные ножки — не менее 4 штук. Цвет — белый. 8. Вытяжка кухонная встраиваемая — количество 1 штука. Вытяжка должна быть предназначена для встраивания в кухонный шкаф, ширина — не менее 595 мм, ширина встраивания — не менее 527 мм. Производительность — не менее 180 м³/ч, количество скоростей работы — не менее 2, количество двигателей — не менее 1. Должны поддерживаться режимы отвода и циркуляции воздуха. Управление — механическое, кнопочное. Корпус должен быть изготовлен из стали. Потребляемая мощность — не более 125 Вт, диаметр патрубка воздуховода — 125 мм. Должно быть предусмотрено встроенное светодиодное освещение — не менее 1 LED-лампы. Габаритные размеры — не более 180×595×308 мм (В×Ш×Г). Цвет — чёрный. 9. Миксер планетарный стационарный — количество 1 штука. Мощность — не менее 3000 Вт, объём чаши — не менее 6 л, количество скоростей — не менее 6. Должен поддерживать планетарное движение насадок и турборежим, иметь защиту от перегрева. В комплекте должно быть не менее 3 насадок, предназначенных для взбивания, замешивания теста, приготовления пюре и перемешивания продуктов. Цвет — чёрный. 10. Система очистки воды с обратным осмосом — количество 1 комплект. Система должна быть предназначена для установки под мойкой, подключения к водопроводу и очистки холодной воды. Количество ступеней очистки — не менее 6. Система должна обеспечивать механическую очистку, угольную очистку, ультрафильтрацию,

обратный осмос, умягчение, минерализацию, обезжелезивание и ионизацию воды, удаление свободного хлора, песка, ржавчины, тяжёлых металлов, посторонних запахов и привкусов. Фильтрующий модуль должен входить в комплект. Комплектация должна включать отдельный кран для очищенной воды, накопительную ёмкость, помпу повышения давления, сменные картриджи, монтажный комплект и фильтр в сборе. Присоединительный размер — 1/4", рабочее давление на входе — не менее 3 бар. Габаритные размеры системы — не более 410×360×260 мм, масса — не более 13 кг.

11. Стиральная машина автоматическая — количество 1 штука. Стиральная машина должна быть отдельностоящей, с фронтальным типом загрузки и электронным управлением. Максимальная загрузка белья — не менее 6 кг, скорость вращения при отжиге — не менее 1000 об/мин. Двигатель — инверторного типа. Должен быть предусмотрен дисплей и функция обработки белья паром. Машина должна поддерживать программы для хлопка, шерсти, смешанных и деликатных тканей, детской и спортивной одежды, экономичную стирку, быструю стирку, полоскание с отжимом, отдельный отжим, очистку барабана и стирку с паром. Габаритные размеры — не более 595×410×850 мм (Ш×Г×В), масса — не более 49 кг. Цвет — чёрный.

12. Электрический чайник — количество 1 штука. Объём — не менее 1,7 л, мощность — не менее 2200 Вт. Нагревательный элемент должен быть скрытого типа с покрытием из нержавеющей стали. Корпус должен быть выполнен из пластика и нержавеющей стали, конструкция — с двойными стенками. Чайник должен быть оснащён терморегулятором, дисплеем, подсветкой, индикатором включения, индикатором уровня воды и функцией поддержания температуры. Должны быть предусмотрены блокировка включения без воды, автоматическое отключение при закипании и при снятии с подставки. Крышка — съёмная. Подставка должна иметь отсек для хранения сетевого шнура, длина шнура — не менее 0,7 м. Габаритные размеры — не более 226×154×268 мм, масса — не более 1 кг. Цвет — чёрный.

13. Отпариватель для одежды — количество 1 штука. Тип исполнения — напольный, мощность — не менее 3000 Вт, объём резервуара для воды — не менее 2 л. Производительность подачи пара — не менее 60 г/мин, количество режимов отпаривания — не менее 10, время непрерывной работы — не менее 60 минут, время готовности к работе — не более 30 секунд. Длина парового шланга — не менее 1,5 м, длина сетевого шнура — не менее 1,2 м. Должен быть предусмотрен индикатор включения. В комплект должны входить съёмный резервуар для воды, вертикальная стойка, вешалка для одежды и защитная варежка. Габаритные размеры — не более 450×350×390 мм, масса — не более 5,7 кг.

14. Аэрогриль с двумя зонами приготовления — количество 1 штука. Мощность — не менее 2700 Вт, общий объём чаши — не менее 10 л, количество независимых зон приготовления — не менее 2. Управление — сенсорное, количество автоматических программ — не менее 9. Диапазон регулировки температуры — не уже 40–230 °С, должны быть предусмотрены регулировка температуры и времени приготовления.

	Нагревательный элемент — ТЭН. Рабочая поверхность и чаша должны иметь антипригарное покрытие, корпус — из пластика. В комплект должны входить съёмная корзина, решётка, поддон для сбора жира и инструкция. Габаритные размеры — не более 480×450×344 мм. 15. Кухонный комбайн — количество 1 штука. Мощность — не менее 1500 Вт, объём основной чаши — не менее 6 л, материал чаши — нержавеющая сталь. Комбайн должен быть оснащён блендером объёмом не менее 1,5 л и мясорубкой. Количество скоростей — не менее 6, должны поддерживаться плавная регулировка скорости и импульсный режим. Количество насадок — не менее 7, в том числе насадки для взбивания и замешивания теста, венчик, крюк для теста, диск для нарезки кубиками, диск для приготовления картофеля фри и насадка-мясорубка. Корпус должен быть изготовлен из пластика и металла. Должны быть предусмотрены защита от перегрузки, прорезиненные ножки и лопатка в комплекте. Управление — механическое. 16. Хлебопечь — количество 1 штука. Мощность — не менее 550 Вт, максимальный вес готовой выпечки — не менее 1000 г. Должны быть предусмотрены регулировка веса выпечки, выбор степени поджаривания корочки и таймер не менее 15 часов. Количество автоматических программ — не менее 19, включая приготовление пшеничного, ржаного, безглютенового и бездрожжевого хлеба, хлеба из муки грубого помола, сладкой и ускоренной выпечки, кекса, замес теста, приготовление варенья, десертов, каши, супа, йогурта, тушение и запекание. Форма выпечки — буханка. Корпус должен быть изготовлен из металла. При отключении электропитания должно обеспечиваться сохранение настроек не менее 10 минут. Габаритные размеры — не более 240×355×302 мм (Ш×В×Г), масса — не более 4,3 кг. 17. Тостер — количество 1 штука. Мощность — не менее 850 Вт, количество отделений — не менее 2, количество одновременно приготавливаемых тостов — не менее 2. Управление — механическое. Должна быть предусмотрена функция автоматического центрирования тостов для равномерного поджаривания. Корпус должен быть выполнен из термостойкого пластика и иметь термоизолированную конструкцию. Тостер должен быть оснащён съёмным поддоном для сбора крошек. Габаритные размеры — не более 322×182×202 мм, масса — не более 1,3 кг Мебель: 18. Стол обеденный — количество 1 штука. Стол должен иметь прямоугольную форму, габаритные размеры — не менее 1400×800×750 мм (Ш×Г×В), вместимость — не менее 4 человек. Столешница должна быть изготовлена из ЛДСП, основание и опоры — из металла. Конструкция — стационарная, без механизма трансформации, устойчивая и предназначенная для ежедневной эксплуатации. Цветовое исполнение — чёрный и серый, оттенок под бетон. 19. Стул — количество 6 штука. Каркас стула должен быть изготовлен из цельной древесины, обивка — из ткани на основе льна. Сиденье и спинка должны быть средней жесткости, спинка — эргономичной формы. Максимальная допустимая нагрузка — не менее 120 кг. Габаритные размеры — не менее 790×540×450 мм (В×Ш×Г). Масса — не более 7 кг. Дизайн — современный, цветовое
--	--

	исполнение — чёрный матовый с бежевой обивкой. 20. Кровать-кушетка — количество 1 штука. Кровать-кушетка должна быть предназначена для отдыха и размещения одного человека, иметь прочную устойчивую конструкцию с основанием, спинкой и боковыми элементами. Габаритные размеры должны составлять не менее 2010×1070×825 мм (Д×Ш×В). Конструкция должна предусматривать не менее 3 выдвижных ящиков для хранения, расположенных в нижней части кровати. Ширина каждого фасада ящика — не менее 595 мм. Основание спального места должно обеспечивать равномерную поддержку матраса. Конструкция должна быть устойчивой, безопасной при эксплуатации и пригодной для ежедневного использования. 21. Комплект постельных принадлежностей — количество 1 комплект. В комплект должны входить: одеяло — 1 штука и подушки — 2 штуки. Одеяло должно быть двуспальным, всесезонным, размером не менее 200×210 см, стёганным, с гипоаллергенными свойствами. Наполнитель — искусственный пух, плотность наполнителя — не менее 250 г/м², материал чехла — хлопок. Размер каждой подушки — не менее 50×70 см. Изделия должны допускать машинную стирку при температуре 30-40 °С. В комплекте также должен быть предусмотрен тканевый чехол для хранения. Технические средства обучения: 22. 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. 23. 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 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.

24. 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 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: 25. Корзина для мусора — 1 штука, должна быть предназначена для сбора бытовых отходов в учебных помещениях. 26. Облучатель-рециркулятор бактерицидный передвижной — количество 1 штука. Устройство должно быть предназначено для бактерицидного обеззараживания воздуха и обеспечивать возможность эксплуатации в присутствии людей. Тип исполнения — передвижной, со стойкой в комплекте. Производительность — не менее 75 м³/ч, потребляемая мощность — не более 20 Вт. Количество бактерицидных ламп — не менее 1 штуки, мощность лампы — не менее 15 Вт, ресурс лампы — не менее 10 800 часов. Питание — 220 В, 50 Гц. Габаритные размеры — не более 1000×406×315 мм. Срок службы устройства — не менее 5 лет. Бактерицидная лампа и передвижная стойка должны входить в комплект поставки. 27. 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 светопрозрачностью. Вал должен быть металлический, нижняя утяжеляющая планка не менее пластиковая или металлическая. Изделие должно быть безопасным, долговечным и пригодным для использования в образовательных учреждениях.
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 СОЦИАЛЬНО-БЫТОВОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ДЕТЕЙ. Оборудование предназначено для оснащения кабинета социально-бытовой реабилитации детей, формирования практических бытовых навыков, навыков самообслуживания и самостоятельности. Потенциальный поставщик должен указать наименование производителя, страну происхождения и сведения, позволяющие идентифицировать предлагаемый товар. Все технические, качественные и функциональные характеристики предлагаемого товара должны соответствовать либо превышать требования технической спецификации Заказчика. Товар должен быть новым, ранее не использованным, не восстановленным и поставляться в заводской упаковке. Гарантийный срок на поставляемое оборудование должен составлять не менее 12 месяцев. Поставщик должен обеспечить доставку, сборку, монтаж, установку и настройку оборудования. Посуда и кухонные принадлежности: 1. Сервиз чайно-столовый — количество 1 комплект. Сервиз должен быть рассчитан не менее чем на 6 персон и включать не менее 32 предметов. Материал изготовления — фарфор, цвет — белый. Комплектация: чашки — 6 шт., блюдца — 6 шт., тарелки диаметром 20 см — 6 шт., тарелки диаметром 25 см — 6 шт., суповые тарелки — 6 шт., сервировочные блюда — 2 шт. Посуда должна быть пригодна для использования в СВЧ-печи и мытья в посудомоечной машине. 2. Сервиз обеденный — количество 2 комплект. Сервиз должен быть рассчитан не менее чем на 6 персон и включать не менее 32 предметов. Материал изготовления — керамика, цвет — белый с золотистой отделкой. Комплектация: обеденные тарелки — 6 шт., десертные тарелки — 6 шт., кружки — 6 шт., блюдца — 6 шт., суповые тарелки — 6 шт., тарелки для нарезки — 2 шт. Посуда должна иметь ровную поверхность, аккуратно обработанные края и быть пригодной для повседневной сервировки стола. 3. Сковорода с антипригарным покрытием — количество 2 штука. Сковорода должна быть изготовлена из алюминия, иметь круглую форму, диаметр — не менее 28 см, глубину — не менее 5,6 см. Должна иметь гранитное антипригарное покрытие, ненагревающуюся ручку и крышку в комплекте. Сковорода должна быть совместима с газовыми, электрическими, индукционными, стеклокерамическими и галогеновыми плитами и быть пригодна для мытья в посудомоечной машине. Цвет — чёрный. 4. Набор кастрюль и сковород — количество 2 комплект. Набор должен включать не менее 10 предметов, в том числе 4 кастрюли, 2 сковороды, крышки и кухонные лопатки. Посуда должна иметь антипригарное минеральное покрытие, капсульное дно и ненагревающиеся ручки. Крышки должны быть оснащены отверстиями для выпуска пара. Набор должен быть совместим с газовыми, электрическими, индукционными и стеклокерамическими плитами. Бытовая и кухонная техника: 5. Утюг — количество 1 штука. Мощность — не менее 3000 Вт. Утюг должен поддерживать беспроводное использование, регулировку подачи пара, паровой удар, вертикальное отпаривание и функцию разбрызгивания воды. Подошва должна быть выполнена из
--	---

металлокерамики. Должны быть предусмотрены автоматическое отключение, защита от накипи, система самоочистки и противокапельная система. Конструкция должна предусматривать эргономичную ручку и съёмный корпус. Длина сетевого шнура — не менее 1,8 м. Масса — не более 1 кг. В комплекте должны быть утюг и подставка. Цвет — чёрный с бирюзовым. 6. Микроволновая печь — количество 1 штука. Тип установки — отдельностоящая, внутренний объём — не менее 20 л, мощность микроволн — не менее 700 Вт, количество уровней мощности — не менее 3. Тип управления — механический, с поворотными регуляторами. Внутреннее покрытие камеры — эмаль, должна быть предусмотрена внутренняя подсветка камеры во время работы. Дверца — навесная, с открыванием посредством ручки. В комплекте должен быть предусмотрен поворотный поддон. Габаритные размеры — не более 452×262×342 мм (Ш×В×Г). Цвет — чёрный. 7. Кухонная плита электрическая — количество 1 штука. Плита должна быть отдельностоящей, с электрической варочной панелью и электрическим духовым шкафом. Количество электрических конфорок — не менее 4, рабочая поверхность должна быть изготовлена из нержавеющей стали. Управление — механическое, с поворотными переключателями. Максимальная потребляемая мощность — не более 4000 Вт. Объём духового шкафа — не менее 65 л, максимальная температура нагрева духовки — не менее 300 °С. Дверца духового шкафа должна быть откидной. Класс энергоэффективности — не ниже А. Габаритные размеры — не более 600×600×850 мм (Ш×Г×В). В комплект поставки должны входить прямоугольный противень — не менее 1 штуки и установочные ножки — не менее 4 штук. Цвет — белый. 8. Вытяжка кухонная встраиваемая — количество 1 штука. Вытяжка должна быть предназначена для встраивания в кухонный шкаф, ширина — не менее 595 мм, ширина встраивания — не менее 527 мм. Производительность — не менее 180 м³/ч, количество скоростей работы — не менее 2, количество двигателей — не менее 1. Должны поддерживаться режимы отвода и циркуляции воздуха. Управление — механическое, кнопочное. Корпус должен быть изготовлен из стали. Потребляемая мощность — не более 125 Вт, диаметр патрубка воздуховода — 125 мм. Должно быть предусмотрено встроенное светодиодное освещение — не менее 1 LED-лампы. Габаритные размеры — не более 180×595×308 мм (В×Ш×Г). Цвет — чёрный. 9. Миксер планетарный стационарный — количество 1 штука. Мощность — не менее 3000 Вт, объём чаши — не менее 6 л, количество скоростей — не менее 6. Должен поддерживать планетарное движение насадок и турборежим, иметь защиту от перегрева. В комплекте должно быть не менее 3 насадок, предназначенных для взбивания, замешивания теста, приготовления пюре и перемешивания продуктов. Цвет — чёрный. 10. Система очистки воды с обратным осмосом — количество 1 комплект. Система должна быть предназначена для установки под мойкой, подключения к водопроводу и очистки холодной воды. Количество ступеней очистки — не менее 6. Система должна обеспечивать механическую очистку, угольную очистку, ультрафильтрацию,

обратный осмос, умягчение, минерализацию, обезжелезивание и ионизацию воды, удаление свободного хлора, песка, ржавчины, тяжёлых металлов, посторонних запахов и привкусов. Фильтрующий модуль должен входить в комплект. Комплектация должна включать отдельный кран для очищенной воды, накопительную ёмкость, помпу повышения давления, сменные картриджи, монтажный комплект и фильтр в сборе. Присоединительный размер — 1/4", рабочее давление на входе — не менее 3 бар. Габаритные размеры системы — не более 410×360×260 мм, масса — не более 13 кг.

11. Стиральная машина автоматическая — количество 1 штука. Стиральная машина должна быть отдельностоящей, с фронтальным типом загрузки и электронным управлением. Максимальная загрузка белья — не менее 6 кг, скорость вращения при отжиге — не менее 1000 об/мин. Двигатель — инверторного типа. Должен быть предусмотрен дисплей и функция обработки белья паром. Машина должна поддерживать программы для хлопка, шерсти, смешанных и деликатных тканей, детской и спортивной одежды, экономичную стирку, быструю стирку, полоскание с отжимом, отдельный отжим, очистку барабана и стирку с паром. Габаритные размеры — не более 595×410×850 мм (Ш×Г×В), масса — не более 49 кг. Цвет — чёрный.

12. Электрический чайник — количество 1 штука. Объём — не менее 1,7 л, мощность — не менее 2200 Вт. Нагревательный элемент должен быть скрытого типа с покрытием из нержавеющей стали. Корпус должен быть выполнен из пластика и нержавеющей стали, конструкция — с двойными стенками. Чайник должен быть оснащён терморегулятором, дисплеем, подсветкой, индикатором включения, индикатором уровня воды и функцией поддержания температуры. Должны быть предусмотрены блокировка включения без воды, автоматическое отключение при закипании и при снятии с подставки. Крышка — съёмная. Подставка должна иметь отсек для хранения сетевого шнура, длина шнура — не менее 0,7 м. Габаритные размеры — не более 226×154×268 мм, масса — не более 1 кг. Цвет — чёрный.

13. Отпариватель для одежды — количество 1 штука. Тип исполнения — напольный, мощность — не менее 3000 Вт, объём резервуара для воды — не менее 2 л. Производительность подачи пара — не менее 60 г/мин, количество режимов отпаривания — не менее 10, время непрерывной работы — не менее 60 минут, время готовности к работе — не более 30 секунд. Длина парового шланга — не менее 1,5 м, длина сетевого шнура — не менее 1,2 м. Должен быть предусмотрен индикатор включения. В комплект должны входить съёмный резервуар для воды, вертикальная стойка, вешалка для одежды и защитная варежка. Габаритные размеры — не более 450×350×390 мм, масса — не более 5,7 кг.

14. Аэрогриль с двумя зонами приготовления — количество 1 штука. Мощность — не менее 2700 Вт, общий объём чаши — не менее 10 л, количество независимых зон приготовления — не менее 2. Управление — сенсорное, количество автоматических программ — не менее 9. Диапазон регулировки температуры — не уже 40–230 °С, должны быть предусмотрены регулировка температуры и времени приготовления.

	Нагревательный элемент — ТЭН. Рабочая поверхность и чаша должны иметь антипригарное покрытие, корпус — из пластика. В комплект должны входить съёмная корзина, решётка, поддон для сбора жира и инструкция. Габаритные размеры — не более 480×450×344 мм. 15. Кухонный комбайн — количество 1 штука. Мощность — не менее 1500 Вт, объём основной чаши — не менее 6 л, материал чаши — нержавеющая сталь. Комбайн должен быть оснащён блендером объёмом не менее 1,5 л и мясорубкой. Количество скоростей — не менее 6, должны поддерживаться плавная регулировка скорости и импульсный режим. Количество насадок — не менее 7, в том числе насадки для взбивания и замешивания теста, венчик, крюк для теста, диск для нарезки кубиками, диск для приготовления картофеля фри и насадка-мясорубка. Корпус должен быть изготовлен из пластика и металла. Должны быть предусмотрены защита от перегрузки, прорезиненные ножки и лопатка в комплекте. Управление — механическое. 16. Хлебопечь — количество 1 штука. Мощность — не менее 550 Вт, максимальный вес готовой выпечки — не менее 1000 г. Должны быть предусмотрены регулировка веса выпечки, выбор степени поджаривания корочки и таймер не менее 15 часов. Количество автоматических программ — не менее 19, включая приготовление пшеничного, ржаного, безглютенового и бездрожжевого хлеба, хлеба из муки грубого помола, сладкой и ускоренной выпечки, кекса, замес теста, приготовление варенья, десертов, каши, супа, йогурта, тушение и запекание. Форма выпечки — буханка. Корпус должен быть изготовлен из металла. При отключении электропитания должно обеспечиваться сохранение настроек не менее 10 минут. Габаритные размеры — не более 240×355×302 мм (Ш×В×Г), масса — не более 4,3 кг. 17. Тостер — количество 1 штука. Мощность — не менее 850 Вт, количество отделений — не менее 2, количество одновременно приготавливаемых тостов — не менее 2. Управление — механическое. Должна быть предусмотрена функция автоматического центрирования тостов для равномерного поджаривания. Корпус должен быть выполнен из термостойкого пластика и иметь термоизолированную конструкцию. Тостер должен быть оснащён съёмным поддоном для сбора крошек. Габаритные размеры — не более 322×182×202 мм, масса — не более 1,3 кг Мебель: 18. Стол обеденный — количество 1 штука. Стол должен иметь прямоугольную форму, габаритные размеры — не менее 1400×800×750 мм (Ш×Г×В), вместимость — не менее 4 человек. Столешница должна быть изготовлена из ЛДСП, основание и опоры — из металла. Конструкция — стационарная, без механизма трансформации, устойчивая и предназначенная для ежедневной эксплуатации. Цветовое исполнение — чёрный и серый, оттенок под бетон. 19. Стул — количество 6 штука. Каркас стула должен быть изготовлен из цельной древесины, обивка — из ткани на основе льна. Сиденье и спинка должны быть средней жесткости, спинка — эргономичной формы. Максимальная допустимая нагрузка — не менее 120 кг. Габаритные размеры — не менее 790×540×450 мм (В×Ш×Г). Масса — не более 7 кг. Дизайн — современный, цветовое
--	--

	исполнение — чёрный матовый с бежевой обивкой. 20. Кровать-кушетка — количество 1 штука. Кровать-кушетка должна быть предназначена для отдыха и размещения одного человека, иметь прочную устойчивую конструкцию с основанием, спинкой и боковыми элементами. Габаритные размеры должны составлять не менее 2010×1070×825 мм (Д×Ш×В). Конструкция должна предусматривать не менее 3 выдвижных ящиков для хранения, расположенных в нижней части кровати. Ширина каждого фасада ящика — не менее 595 мм. Основание спального места должно обеспечивать равномерную поддержку матраса. Конструкция должна быть устойчивой, безопасной при эксплуатации и пригодной для ежедневного использования. 21. Комплект постельных принадлежностей — количество 1 комплект. В комплект должны входить: одеяло — 1 штука и подушки — 2 штуки. Одеяло должно быть двуспальным, всесезонным, размером не менее 200×210 см, стёганным, с гипоаллергенными свойствами. Наполнитель — искусственный пух, плотность наполнителя — не менее 250 г/м², материал чехла — хлопок. Размер каждой подушки — не менее 50×70 см. Изделия должны допускать машинную стирку при температуре 30-40 °С. В комплекте также должен быть предусмотрен тканевый чехол для хранения. Технические средства обучения: 22. 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. 23. 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 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.

24. 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 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: 25. Корзина для мусора — 1 штука, должна быть предназначена для сбора бытовых отходов в учебных помещениях. 26. Облучатель-рециркулятор бактерицидный передвижной — количество 1 штука. Устройство должно быть предназначено для бактерицидного обеззараживания воздуха и обеспечивать возможность эксплуатации в присутствии людей. Тип исполнения — передвижной, со стойкой в комплекте. Производительность — не менее 75 м³/ч, потребляемая мощность — не более 20 Вт. Количество бактерицидных ламп — не менее 1 штуки, мощность лампы — не менее 15 Вт, ресурс лампы — не менее 10 800 часов. Питание — 220 В, 50 Гц. Габаритные размеры — не более 1000×406×315 мм. Срок службы устройства — не менее 5 лет. Бактерицидная лампа и передвижная стойка должны входить в комплект поставки. 27. 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.
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).