

**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 №:	№ 17739890-2
Конкурстың атауы:	Мүгедектігі және аутизм спектрінің бұзылыстары (АСБ) бар балаларға арналған емдік дене шынықтыру және сенсомоторлық даму бөлмесі
Лоттың нөмірі:	№ 87849929-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*:	16800000
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	16800000

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.	ЕМДІК ДЕНЕ ШЫНЫҚТЫРУ КАБИНЕТІН ЖАБДЫҚТАУҒА АРНАЛҒАН МАТЕРИАЛДЫҚ-ТЕХНИКАЛЫҚ ҚҰРАЛДАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ Материалдық-техникалық құралдар жиынтығы емдік дене шынықтыру кабинетін жабдықтауға, балалармен дене дамуына, қимыл-қозғалыс белсенділігін, үйлесімділікті, тепе-теңдікті және сенсомоторлық дағдыларды дамытуға бағытталған жеке және топтық сабақтарды өткізуге арналған. ЖИҺАЗ ЖӘНЕ САҚТАУ ЖҮЙЕЛЕРІ 1. Маманға арналған жұмыс үстелі — 1 дана. Үстел кабинет маманының жұмыс орнын ұйымдастыруға арналуы тиіс. Дайындау материалы — ЛДСП. Габариттік өлшемдері (Е × Б × Т) кемінде 1400 × 755 × 650 мм болуы тиіс. Бұйымның салмағы — 26 кг-нан артық емес. Құрылымында қауіпсіз дөңгелектелген жиектер болуы тиіс. Материал ылғалдың, жуу және дезинфекциялау құралдарының әсеріне төзімді болуы тиіс. Ламинатталған бет тақтаны ұсақ сызаттар мен кетіктерден қорғауды және ылғалды тазалау жүргізу мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. 2. Дөңгелекті кеңсе орындығы — 1 дана. Орындық емдік дене шынықтыру кабинеті маманының жұмыс орнын ұйымдастыруға арналуы тиіс. Құрылымында орындық бөлігі, арқалығы және орындықты жылжыту мүмкіндігін қамтамасыз ететін дөңгелекті тіректері болуы тиіс. Орындық маманның жұмыс үстелінде ыңғайлы отыруын қамтамасыз етуі тиіс. 3. Ернеуі бар сөре — 1 дана. Сөре емдік дене шынықтыру кабинетінің құрал-саймандары мен жабдықтарын сақтауға арналуы тиіс. Габариттік өлшемдері кемінде 1088 × 1235 × 350 мм болуы тиіс. Құрылымында ернеу қарастырылып, құрал-саймандарды реттелген түрде ашық сақтауды қамтамасыз етуі тиіс. 4. Доптарды сақтауға арналған сөре — 1 дана. Сөре спорттық доптарды реттелген түрде сақтауға арналуы тиіс. Габариттік өлшемдері кемінде 560 × 2000 × 350 мм болуы тиіс. Құрылым доптарды ашық орналастыруды және спорттық құралдарға ыңғайлы қол жеткізуді қамтамасыз етуі тиіс. 5. Гимнастикалық төсеніштерді сақтауға арналған қабырғалық жүйе — 1 дана. Жүйе қабырғаға орнату тәсілімен гимнастикалық төсеніштерді сақтауға арналуы тиіс. Габариттік өлшемдері (Е × Б × Т) кемінде 340 × 1400 × 165 мм болуы тиіс. Құрылым төсеніштерді ыңғайлы алуды және қайта орналастыруды қамтамасыз ететін тік серпімді ұстап тұратын элементтерді қарастыруы тиіс. Қабырғаға бекіту кеңістікті үнемдеуді және еденнің бос жұмыс алаңын ұлғайтуды қамтамасыз етуі тиіс. Құрылым беттері тегіс және ылғалды тазалауға жарамды болуы тиіс. 6. Гимнастикалық құралдарды сақтауға арналған тұғыр — 1 дана. Тұғыр гимнастикалық таяқшалар мен ұсақ спорттық құралдарды реттелген түрде сақтауға арналуы тиіс. Тұғырдың құрылымы дөңгелек пішінді болуы және құралдарды еркін алу және қайта орналастыру мүмкіндігімен ықшам орналастыруды қамтамасыз етуі тиіс. Тұғыр кабинеттегі тәртіпті сақтауды және кеңістікті ұтымды пайдалануды қамтамасыз етуі тиіс. 7. Фитболға арналған қабырғалық ұстағыш — 5 дана. Әрбір ұстағыш бір фитболды қабырғада сақтауға арналуы тиіс. Құрылым фитболды еден деңгейінен жоғары орналастыруды, допты сенімді ұстап тұруды және оны еркін алу мен қайта орналастыру мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс.
--	---

	Қабырғаға орнату тәсілі фитболдарды ықшам сақтауды және еденнің жұмыс алаңын босатуды қамтамасыз етуі тиіс. Саны — 5 дана. 8. Қабырға айнасы — 4 дана. Айна емдік дене шынықтыру кабинетін жабдықтауға және дене шынықтыру мен оңалту жаттығуларының дұрыс орындалуын визуалды бақылауды қамтамасыз етуге арналуы тиіс. Айна қабырғаға орнатылып, баланы толық бойымен бақылауға мүмкіндік беруі тиіс. Айналардың орналасуы маманға баланың айнадағы бейнесін бақылауға, қателерді анықтауға және жаттығуларды орындау техникасын түзетуге мүмкіндік беруі тиіс. Саны — 4 дана. 9. Антисептикалық сабын мен антисептикке арналған диспенсер — 1 жиынтық. Диспенсер емдік дене шынықтыру кабинетінде санитариялық-гигиеналық талаптарды сақтауға арналуы және қолды өңдеу үшін сұйық сабынды және/немесе антисептикалық құралды пайдалану мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Құрылым пайдаланылатын құралдың мөлшерленіп берілуін қамтамасыз етуі тиіс. 10. Педальді қақпағы бар шелек — 1 дана. Шелек емдік дене шынықтыру кабинетінде қалдықтарды жинауға арналуы тиіс. Құрылымында жабылатын қақпақ және ыдысты қақпаққа қол тигізбей ашуға мүмкіндік беретін педальді ашу механизмі болуы тиіс. 11. Қақпағы бар контейнер — 2 дана. Әрбір контейнердің габариттік өлшемдері 420 × 100 × 300 мм болуы тиіс. Контейнердің жабылатын қақпағы болуы және керек-жарақтар мен шығыс материалдарын реттелген түрде сақтауға арналуы тиіс. Саны — 2 дана. 12. Қақпағы бар контейнер — 2 дана. Әрбір контейнердің габариттік өлшемдері 420 × 230 × 300 мм болуы тиіс. Контейнердің жабылатын қақпағы болуы және керек-жарақтар мен шығыс материалдарын реттелген түрде сақтауға арналуы тиіс. Саны — 2 дана. 13. Дезинфекциялау құралдарын сұйылтуға арналған қақпағы бар контейнер — 1 дана. Контейнер емдік дене шынықтыру кабинетінің үй-жайы мен жабдықтарын санитариялық өңдеу кезінде қолданылатын дезинфекциялау құралдарының жұмыс ерітінділерін дайындауға және сақтауға арналуы тиіс. Құрылымында жабылатын қақпақ қарастырылуы тиіс. Контейнер дезинфекциялық ерітіндіні осы мақсатқа арналған жабылатын ыдыстың ішінде тікелей дайындау мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. СПОРТТЫҚ ЖӘНЕ ОҢАЛТУ ЖАБДЫҚТАРЫ 14. Аспалы баскетбол қалқаны — 1 дана. Баскетбол қалқаны доппен жаттығулар орындауға, нысанаға лақтыруды үйретуге, дәлдікті, қимыл үйлесімділігін, допты беру, қағып алу және себетке лақтыру дағдыларын дамытуға арналуы тиіс. Қалқанның өлшемі: ұзындығы — кемінде 600 мм, ені — кемінде 600 мм. Дайындау материалы — фанера. Құрылымы аспалы болуы, гимнастикалық қабырғамен бірге пайдалануға арналуы және орындалатын жаттығулар мен баланың физикалық мүмкіндіктерін ескере отырып, қалқанның орналасу биіктігін таңдау мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Беті тегіс және ылғалды тазалауға жарамды болуы тиіс. 15. Гимнастикалық орындық — 1 дана. Орындық дене шынықтыру, гимнастикалық және оңалту жаттығуларын, оның ішінде жүру, үстіне шығу, секіру, еңбектеу, тепе-теңдікке, қимыл үйлесімділігіне, төзімділікке, күшке, икемділікке, буындардың қозғалғыштығына және дұрыс дене қалпын
--	--

	қалыптастыруға арналған жаттығуларды орындауға арналуы тиіс. Габариттік өлшемдері (Е × Б × Т) кемінде 2000 × 300 × 340 мм болуы тиіс. Дайындау материалы — фанера. Құрылым орындықты тірек, кедергі және эстафета элементі ретінде пайдалану мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Беттері тегіс және ылғалды тазалау жүргізу мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. 16. Гимнастикалық төсеніш — 5 дана. Төсеніш еденде гимнастикалық, дене шынықтыру және оңалту жаттығуларын, оның ішінде партерлік гимнастика жаттығуларын орындауға арналуы тиіс. Құрылым сабақ өткізу кезінде баланың жеке пайдалану мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Саны — 5 дана. 17. Швед қабырғасына арналған ілмектері бар тегіс тақтай — 1 дана. Тақтай гимнастикалық және оңалту жаттығуларын орындауға, тепе-теңдікті, қимыл үйлесімділігін және қозғалыс дағдыларын дамытуға арналуы тиіс. Ұзындығы кемінде 1630 мм, ені — кемінде 400 мм, биіктігі — кемінде 100 мм, бүйірлік ернеуінің биіктігі — кемінде 40 мм болуы тиіс. Жұмыс беті тегіс болуы тиіс. Құрылымында гимнастикалық қабырғаға бекітуге арналған ілмек-ұстағыштар қарастырылуы тиіс. Ілмектер физикалық жүктемені реттеу үшін тақтайдың көлбеу бұрышын өзгерту мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Тақтай гимнастикалық қабырғада көлбеу күйде, сондай-ақ жүру және еңбектеу жаттығуларын орындау үшін тікелей еденге орналастырылып пайдаланылуы тиіс. 18. Швед қабырғасына арналған ілмектері бар ағаш саты — 1 дана. Саты өрмелеу, жүру, аттап өту, секіру жаттығуларын орындауға, қимыл үйлесімділігі мен ептілікті, бұлшықет күшін, икемділікті және тепе-теңдікті дамытуға арналуы тиіс. Габариттік өлшемдері (Е × Б × Т) кемінде 430 × 1800 × 100 мм болуы тиіс. Дайындау материалы — фанера. Сатының ұзындығы — кемінде 1800 мм, ені — кемінде 430 мм. Көлденең сатылардың диаметрі — кемінде 27 мм. Көлденең сатылар арасындағы қашықтық — кемінде 140 мм. Құрылымында швед қабырғасына бекітуге арналған ілмектер қарастырылып, сатының көлбеу бұрышын өзгерту мүмкіндігі қамтамасыз етілуі тиіс. Саты аспалы күйде де, тікелей еденде де пайдаланылуы тиіс. Беттері тегіс және ылғалды тазалауға жарамды болуы тиіс. 19. Командалық ойындарға арналған жиынтық — 1 жиынтық. Жиынтық балалардың командалық жарыстарын, эстафеталарын және тепе-теңдікті, қимыл үйлесімділігін, жылдамдықты, ептілікті, дәлдікті, моториканы, көру жадын, логикалық ойлауды және командалық өзара әрекеттесу дағдыларын дамытуға бағытталған ойын түріндегі дене жаттығуларын өткізуге арналуы тиіс. Жиынтық құрамына: сенсорлық тепе-теңдік көпірлері — 1 жиынтық; қол балансирлері — кемінде 2 дана; балансирге арналған аяқ платформасы — кемінде 1 дана; көлденең сегіздік пішініндегі нейрожаттықтырғыш — кемінде 1 жиынтық; көлденең сегіздік пішініндегі командалық нейрожаттықтырғыш — кемінде 1 дана; сақина лақтырғыш — кемінде 1 жиынтық; электрондық форматтағы әдістемелік материалдар — кемінде 1 жиынтық кіруі тиіс. Сенсорлық тепе-теңдік көпірлері кемінде 10 жолақтан, 10 бөренеден және 2 бастапқы блоктан тұратын құрастырғыш болуы тиіс. Элементтердің беттері
--	--

	тепе-теңдікті, қимыл үйлесімділігін және сенсорлық сезімталдықты дамыту үшін әртүрлі бедерге және жабын материалдарына ие болуы тиіс. Қол балансирі қол қимылдары арқылы шарды жылжытуға арналған ойын тақтасы-лабиринт түрінде болуы тиіс. Жиынтықта кемінде 2 қол балансирі болуы тиіс. Аяқ платформасы тепе-теңдік жаттығуларын орындауға, тепе-теңдік сезімін, вестибулярлық аппаратты, ептілікті және қимыл үйлесімділігін дамытуға арналуы және қол балансирімен бірге пайдалану мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Жеке нейрожаттықтырғыш көлденең орналасқан сегіздік пішінінде орындалуы тиіс, оның контуры бойынша шар қозғалады және ол қимыл үйлесімділігін, моториканы және көру жадын дамытуға арналуы тиіс. Командалық нейрожаттықтырғыш металл шары және басқару баулары бар тақта-лабиринт түрінде болуы тиіс. Құрылым жаттығуды 4 адамнан тұратын команданың бір уақытта орындау мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс, олар баулардың керілуін және тақтаның көлбеуін өзгерту арқылы металл шарды белгіленген траектория бойынша жылжытады. Сақина лақтырғыш әртүрлі биіктіктегі кемінде 3 қазықтан және ептілікке, дәлдікке және көзбен мөлшерлеуді дамытуға арналған сақиналар жиынтығынан тұруы тиіс. 20. Емдік дене шынықтыру залына арналған жұмсақ модульдер жиынтығы — 1 жиынтық. Жиынтық дене шынықтыру және оңалту сабақтарын өткізуге және әртүрлі күрделіліктегі кедергілер жолағын құруға арналуы тиіс. Жұмсақ модульдер еңбектеу, аттап өту, кедергілерден өту жаттығуларын орындауды, ірі моториканы, қимыл үйлесімділігін және кеңістіктік бағдарлауды дамытуды қамтамасыз етуі тиіс. Жиынтықтың құрылымы элементтердің орналасуын өзгертуге және кедергілер жолағының әртүрлі нұсқаларын қалыптастыруға мүмкіндік беруі тиіс. Жиынтық емдік дене шынықтыру кабинетінде балалардың пайдалануына жарамды болуы тиіс. Кабинеттің негізгі жинақтамасында 1 жұмсақ модульдер жиынтығы қарастырылуы тиіс. 21. Механикалық секундомер — 1 дана. Секундомер дене жаттығуларын, жарыстарды, эстафеталарды және бақылау тапсырмаларын өткізу кезінде уақыт аралықтарын өлшеуге арналуы тиіс. Секундомердің түрі — механикалық. Құрылым іске қосуды, тоқтатуды және көрсеткіштерді нөлдеуді қамтамасыз етуі тиіс. 22. Турникке арналған аспалы жабдықтар жиынтығы — 1 жиынтық. Жиынтық қимыл үйлесімділігін, ептілікті, бұлшықет күшін, икемділікті және тепе-теңдікті дамытуға бағытталған дене шынықтыру, гимнастикалық және оңалту жаттығуларын орындауға арналуы тиіс. Жиынтық құрамына спорттық снарядтардың үш түрі кіруі тиіс: бекіткіші бар арқан — 1 дана; гимнастикалық ағаш сақиналар — 1 жиынтық; арқан саты — 1 дана. Бекіткіші бар арқан: арқанның ұзындығы кемінде 2,06 м, диаметрі — кемінде 0,03 м, рұқсат етілетін жүктемесі — кемінде 50 кг болуы тиіс. Құрылым арқанды гимнастикалық қабырғаның металл көлденең тіреуіне бекіту және асылып тұру, тербелу және тепе-теңдікті сақтау жаттығуларын орындау мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Арқан саты: арқанның ұзындығы кемінде 2,3 м, өлшемдері — кемінде 0,35 × 0,03 м, рұқсат етілетін жүктемесі — кемінде 50 кг болуы тиіс.
--	--

	Саты жүру, аттап өту, секіру және тепе-теңдік жаттығулары үшін едендік жабдық ретінде, сондай-ақ өрмелеу жаттығуларын орындау үшін аспалы жабдық ретінде пайдалану мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Гимнастикалық ағаш сақиналар: арқанның ұзындығы кемінде 1,70 м, сақинаның диаметрі — кемінде 0,17 м, рұқсат етілетін жүктемесі — кемінде 50 кг болуы тиіс. Құрылым сақиналарды гимнастикалық қабырғаның металл көлденең тіреуіне бекітуді және асылып тұру, тербелу және тартылу жаттығуларын орындауды қамтамасыз етуі тиіс. Жиынтықтың барлық элементтері балалардың пайдалануына қауіпсіз, берік материалдардан жасалуы тиіс. Қаптаманың габариттік өлшемдері 350 × 150 × 250 мм-ден артық болмауы тиіс. 23. Аспалы нысана — 1 дана. Нысана нысанаға лақтыру жаттығуларын орындауға, дәлдікті, көзбен мөлшерлеуді және көру-қимыл үйлесімділігін дамытуға арналуы тиіс. Габариттік өлшемдері (Е × Б × Т) кемінде 600 × 600 × 105 мм болуы тиіс. Дайындау материалы — фанера. Құрылымында гимнастикалық қабырғаға аспалы бекіту қарастырылып, баланың бойы мен физикалық мүмкіндіктеріне байланысты нысананың орналасу биіктігін өзгерту мүмкіндігі қамтамасыз етілуі тиіс. Беттері тегіс және ылғалды тазалауға жарамды болуы тиіс. 24. Тақтайға бекітілген едендік арқан — 1 дана. Жабдық тепе-теңдікті, қимыл үйлесімділігін дамытуға және табан бұлшықеттерін нығайтуға бағытталған дене шынықтыру және оңалту жаттығуларын орындауға арналуы тиіс. Құрылым оған бекітілген арқаны бар негіз түрінде болуы тиіс. Арқан бойымен алға, жанымен және арқамен жүру, аттап өту, отырып-тұру және тепе-теңдікті сақтау жаттығуларын орындау мүмкіндігі қамтамасыз етілуі тиіс. 25. Қысқа гимнастикалық таяқша — 5 дана. Таяқша қимыл үйлесімділігін, икемділікті, буындардың қозғалғыштығын дамытуға және дұрыс дене қалпын қалыптастыруға бағытталған жалпы дамыту, гимнастикалық және оңалту жаттығуларын орындауға арналуы тиіс. Құрылымы түзу пішінді және қолмен ыңғайлы ұстауды қамтамасыз ететін тегіс бетке ие болуы тиіс. Саны — 5 дана. 26. Қырлы гимнастикалық тақтай — 1 дана. Тақтай дене шынықтыру және түзету жаттығуларын орындауға, тепе-теңдікті, қимыл үйлесімділігін дамытуға және табан бұлшықеттерін нығайтуға арналуы тиіс. Жұмыс беті көлденең қырлы құрылымға ие болуы тиіс. Тақтай алға және жанымен жүру, аттап өту, отырып-тұру және тепе-теңдікті сақтау жаттығуларын орындау мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. 27. Жиналмалы гимнастикалық мат — 3 дана. Мат дене шынықтыру, гимнастикалық және оңалту жаттығуларын орындауға арналуы тиіс. Құрылымы жиналмалы болып, ықшам сақтау және тасымалдау мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Маттың жұмсақ амортизациялық жұмыс беті болуы тиіс. Саны — 3 дана. 28. Сенсомоторлық интеграция және нейрокоррекцияға арналған спорттық-ойын кешені — 1 жиынтық. Кешен сенсомоторлық интеграция және нейрокоррекция бойынша сабақтар өткізуге, ірі моториканы, қимыл үйлесімділігін, тепе-теңдікті, кеңістіктік бағдарлауды және қозғалысты жоспарлауды дамытуға арналуы тиіс. Алатын жұмыс аймағының өлшемі кемінде 3000 × 1500 мм болуы тиіс.
--	--

	Құрылым әртүрлі аспалы және гимнастикалық жабдықтарды орнату және пайдалану, асылып тұру, тербелу, тепе-теңдікті сақтау, дене қалпын өзгерту және кедергілерден өту жаттығуларын орындау мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. 29. Шағын өлшемді спорттық доп — 3 дана. Доп дене шынықтыру және ойын жаттығуларын орындауға, допты лақтыруға, қағып алуға және беруге, ептілікті, дәлдікті және көру-қимыл үйлесімділігін дамытуға арналуы тиіс. Құрылымы шар тәрізді болуы және баланың ыңғайлы ұстау мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Саны — 3 дана. 30. Орташа өлшемді спорттық доп — 3 дана. Доп жеке және топтық дене шынықтыру және ойын жаттығуларына, лақтыруға, қағып алуға, беруге және домалатуға, қимыл белсенділігін, ептілікті және қимыл үйлесімділігін дамытуға арналуы тиіс. Саны — 3 дана. 31. Үлкен өлшемді спорттық доп — 3 дана. Доп дене шынықтыру және ойын жаттығуларына, лақтыруға, беруге және домалатуға, қимыл үйлесімділігі мен қозғалыс белсенділігін дамытуға арналуы тиіс. Саны — 3 дана. 32. Мөлдір шарлары және көптүсті жарықтандыруы бар құрғақ бассейн — 1 жиынтық. Құрғақ бассейн балалармен сенсомоторлық, қозғалыстық, түзету және релаксациялық сабақтар өткізуге арналуы тиіс. Габариттік өлшемдері кемінде 1900 × 1900 × 450 мм болуы тиіс. Құрылымында жұмсақ ернеулер болуы тиіс. Жұмсақ элементтердің материалы — поролон, сыртқы жабыны — ПВХ мата. Жиынтық құрамына кемінде 1200 мөлдір пластик шар кіруі тиіс. Бассейннің ішкі периметрі бойынша орналасқан, мөлдір шарларды көптүсті жарықтандыруды және бірнеше жұмыс режимін қамтамасыз ететін кіріктірілген RGB-жарықтандыруы болуы тиіс. Жарықтандыру электрондық басқару пульті арқылы басқарылуы тиіс. Жиынтық құрамына баланың бассейнге ыңғайлы кіруіне арналған жылжымалы басқыш кіруі тиіс. 33. Фитбол — 5 дана. Фитбол емдік дене шынықтыру жаттығуларын орындауға, тепе-теңдікті, қимыл үйлесімділігін дамытуға, бұлшықеттерді нығайтуға және вестибулярлық аппаратты жаттықтыруға арналған гимнастикалық доп болуы тиіс. Доп серпімді материалдан жасалып, жаттығуларды орындау кезінде орнықты қалыпты қамтамасыз ететін бетке ие болуы тиіс. Саны — 5 дана. 34. Турнигі бар швед қабырғасы — 2 дана. Швед қабырғасы өрмелеу, асылып тұру, тартылу, созылу және күшті, икемділікті және қимыл үйлесімділігін дамытуға арналған жаттығуларды қоса алғанда, дене шынықтыру, гимнастикалық және оңалту жаттығуларын орындауға арналуы тиіс. Құрылымның биіктігі кемінде 2340 мм, аралықтың ені — кемінде 780 мм болуы тиіс. Көлденең сатылардың диаметрі — кемінде 30 мм, көлденең сатылар арасындағы қашықтық — кемінде 140 мм. Дайындау материалы — фанера. Құрылым құрамында турник болуы және осы техникалық сипаттамада көзделген аспалы жабдықтарды орнату мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Саны — 2 дана. Оқытудың техникалық құралдары: 35. Моноблок – 1 жиынтық. Моноблоктың 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. 36. 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 (БК) 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 ҚР СТ ISO/IEC 15408-3-2024 "Ақпараттық технологиялар. Қауіпсіздік әдістері мен құралдары. Ақпараттық технологиялардың қауіпсіздігін бағалау критерийлері". Сенімнің бағалау деңгейі 5-тен төмен болмауы керек. Өнім берушінің сенім деңгейі 5-тен төмен емес ақпараттық қауіпсіздік талаптарына сәйкестік сертификатын (ҚР СТ ISO/IEC 15408-3-2024), сондай-ақ техникалық ерекшелікте көрсетілген ұсынылатын тауарларға өндірушілерден не олардың дилерлерінен, дистрибьюторларынан, техникалық паспорттардан, өнімнің сәйкестік сертификаттарынан хаттардың (сертификаттардың, куәліктердің) көшірмелерін ұсынуы 37. 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. Өлеуетті өнім беруші конкурстық өтінім құрамында Хабарландыру нөмірі мен лотты көрсете отырып, тапсырыс берушінің атына ресімделген құқық иеленушіден және/немесе ресми дистрибьютордан авторизациялық хат, сенім деңгейі 5-тен төмен емес ақпараттық қауіпсіздік талаптарына сәйкестік сертификатын (ҚР СТ ISO/IEC 15408-3-2024) ұсынуға міндетті Қосымша керек-жарақтар: 38. 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.
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	ЕМДІК ДЕНЕ ШЫНЫҚТЫРУ КАБИНЕТІН ЖАБДЫҚТАУҒА АРНАЛҒАН МАТЕРИАЛДЫҚ-ТЕХНИКАЛЫҚ ҚҰРАЛДАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ Материалдық-техникалық құралдар жиынтығы емдік дене шынықтыру кабинетін жабдықтауға, балалармен дене дамуына, қимыл-қозғалыс белсенділігін, үйлесімділікті, тепе-теңдікті және сенсомоторлық дағдыларды дамытуға бағытталған жеке және топтық сабақтарды өткізуге арналған. ЖИҺАЗ ЖӘНЕ САҚТАУ ЖҮЙЕЛЕРІ 1. Маманға арналған жұмыс үстелі — 1 дана. Үстел кабинет маманының жұмыс орнын ұйымдастыруға арналуы тиіс. Дайындау материалы — ЛДСП. Габариттік өлшемдері (Е × Б × Т) кемінде 1400 × 755 × 650 мм болуы тиіс. Бұйымның салмағы — 26 кг-нан артық емес. Құрылымында қауіпсіз дөңгелектелген жиектер болуы тиіс. Материал ылғалдың, жуу және дезинфекциялау құралдарының әсеріне төзімді болуы тиіс. Ламинатталған бет тақтаны ұсақ сызаттар мен кетіктерден қорғауды және ылғалды тазалау жүргізу мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. 2. Дөңгелекті кеңсе орындығы — 1 дана. Орындық емдік дене шынықтыру кабинеті маманының жұмыс орнын ұйымдастыруға арналуы тиіс. Құрылымында орындық бөлігі, арқалығы және орындықты жылжыту мүмкіндігін қамтамасыз ететін дөңгелекті тіректері болуы тиіс. Орындық маманның жұмыс үстелінде ыңғайлы отыруын қамтамасыз етуі тиіс. 3. Ернеуі бар сөре — 1 дана. Сөре емдік дене шынықтыру кабинетінің құрал-саймандары мен жабдықтарын сақтауға арналуы тиіс. Габариттік өлшемдері кемінде 1088 × 1235 × 350 мм болуы тиіс. Құрылымында ернеу қарастырылып, құрал-саймандарды реттелген түрде ашық сақтауды қамтамасыз етуі тиіс. 4. Доптарды сақтауға арналған сөре — 1 дана. Сөре спорттық доптарды реттелген түрде сақтауға арналуы тиіс. Габариттік өлшемдері кемінде 560 × 2000 × 350 мм болуы тиіс. Құрылым доптарды ашық орналастыруды және спорттық құралдарға ыңғайлы қол жеткізуді қамтамасыз етуі тиіс. 5. Гимнастикалық төсеніштерді сақтауға арналған қабырғалық жүйе — 1 дана. Жүйе қабырғаға орнату тәсілімен гимнастикалық төсеніштерді сақтауға арналуы тиіс. Габариттік өлшемдері (Е × Б × Т) кемінде 340 × 1400 × 165 мм болуы тиіс. Құрылым төсеніштерді ыңғайлы алуды және қайта орналастыруды қамтамасыз ететін тік серпімді ұстап тұратын элементтерді қарастыруы тиіс. Қабырғаға бекіту кеңістікті үнемдеуді және еденнің бос жұмыс алаңын ұлғайтуды қамтамасыз етуі тиіс. Құрылым беттері тегіс және ылғалды тазалауға жарамды болуы тиіс. 6. Гимнастикалық құралдарды сақтауға арналған тұғыр — 1 дана. Тұғыр гимнастикалық таяқшалар мен ұсақ спорттық құралдарды реттелген түрде сақтауға арналуы тиіс. Тұғырдың құрылымы дөңгелек пішінді болуы және құралдарды еркін алу және қайта орналастыру мүмкіндігімен ықшам орналастыруды қамтамасыз етуі тиіс. Тұғыр кабинеттегі тәртіпті сақтауды және кеңістікті ұтымды пайдалануды қамтамасыз етуі тиіс. 7. Фитболға арналған қабырғалық ұстағыш — 5 дана. Әрбір ұстағыш бір фитболды қабырғада сақтауға арналуы тиіс. Құрылым фитболды еден деңгейінен жоғары орналастыруды, допты сенімді ұстап тұруды және оны еркін алу мен қайта орналастыру мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс.
--	---

	Қабырғаға орнату тәсілі фитболдарды ықшам сақтауды және еденнің жұмыс алаңын босатуды қамтамасыз етуі тиіс. Саны — 5 дана. 8. Қабырға айнасы — 4 дана. Айна емдік дене шынықтыру кабинетін жабдықтауға және дене шынықтыру мен оңалту жаттығуларының дұрыс орындалуын визуалды бақылауды қамтамасыз етуге арналуы тиіс. Айна қабырғаға орнатылып, баланы толық бойымен бақылауға мүмкіндік беруі тиіс. Айналардың орналасуы маманға баланың айнадағы бейнесін бақылауға, қателерді анықтауға және жаттығуларды орындау техникасын түзетуге мүмкіндік беруі тиіс. Саны — 4 дана. 9. Антисептикалық сабын мен антисептикке арналған диспенсер — 1 жиынтық. Диспенсер емдік дене шынықтыру кабинетінде санитариялық-гигиеналық талаптарды сақтауға арналуы және қолды өңдеу үшін сұйық сабынды және/немесе антисептикалық құралды пайдалану мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Құрылым пайдаланылатын құралдың мөлшерленіп берілуін қамтамасыз етуі тиіс. 10. Педальді қақпағы бар шелек — 1 дана. Шелек емдік дене шынықтыру кабинетінде қалдықтарды жинауға арналуы тиіс. Құрылымында жабылатын қақпақ және ыдысты қақпаққа қол тигізбей ашуға мүмкіндік беретін педальді ашу механизмі болуы тиіс. 11. Қақпағы бар контейнер — 2 дана. Әрбір контейнердің габариттік өлшемдері 420 × 100 × 300 мм болуы тиіс. Контейнердің жабылатын қақпағы болуы және керек-жарақтар мен шығыс материалдарын реттелген түрде сақтауға арналуы тиіс. Саны — 2 дана. 12. Қақпағы бар контейнер — 2 дана. Әрбір контейнердің габариттік өлшемдері 420 × 230 × 300 мм болуы тиіс. Контейнердің жабылатын қақпағы болуы және керек-жарақтар мен шығыс материалдарын реттелген түрде сақтауға арналуы тиіс. Саны — 2 дана. 13. Дезинфекциялау құралдарын сұйылтуға арналған қақпағы бар контейнер — 1 дана. Контейнер емдік дене шынықтыру кабинетінің үй-жайы мен жабдықтарын санитариялық өңдеу кезінде қолданылатын дезинфекциялау құралдарының жұмыс ерітінділерін дайындауға және сақтауға арналуы тиіс. Құрылымында жабылатын қақпақ қарастырылуы тиіс. Контейнер дезинфекциялық ерітіндіні осы мақсатқа арналған жабылатын ыдыстың ішінде тікелей дайындау мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. СПОРТТЫҚ ЖӘНЕ ОҢАЛТУ ЖАБДЫҚТАРЫ 14. Аспалы баскетбол қалқаны — 1 дана. Баскетбол қалқаны доппен жаттығулар орындауға, нысанаға лақтыруды үйретуге, дәлдікті, қимыл үйлесімділігін, допты беру, қағып алу және себетке лақтыру дағдыларын дамытуға арналуы тиіс. Қалқанның өлшемі: ұзындығы — кемінде 600 мм, ені — кемінде 600 мм. Дайындау материалы — фанера. Құрылымы аспалы болуы, гимнастикалық қабырғамен бірге пайдалануға арналуы және орындалатын жаттығулар мен баланың физикалық мүмкіндіктерін ескере отырып, қалқанның орналасу биіктігін таңдау мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Беті тегіс және ылғалды тазалауға жарамды болуы тиіс. 15. Гимнастикалық орындық — 1 дана. Орындық дене шынықтыру, гимнастикалық және оңалту жаттығуларын, оның ішінде жүру, үстіне шығу, секіру, еңбектеу, тепе-теңдікке, қимыл үйлесімділігіне, төзімділікке, күшке, икемділікке, буындардың қозғалғыштығына және дұрыс дене қалпын
--	--

	қалыптастыруға арналған жаттығуларды орындауға арналуы тиіс. Габариттік өлшемдері (Е × Б × Т) кемінде 2000 × 300 × 340 мм болуы тиіс. Дайындау материалы — фанера. Құрылым орындықты тірек, кедергі және эстафета элементі ретінде пайдалану мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Беттері тегіс және ылғалды тазалау жүргізу мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. 16. Гимнастикалық төсеніш — 5 дана. Төсеніш еденде гимнастикалық, дене шынықтыру және оңалту жаттығуларын, оның ішінде партерлік гимнастика жаттығуларын орындауға арналуы тиіс. Құрылым сабақ өткізу кезінде баланың жеке пайдалану мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Саны — 5 дана. 17. Швед қабырғасына арналған ілмектері бар тегіс тақтай — 1 дана. Тақтай гимнастикалық және оңалту жаттығуларын орындауға, тепе-теңдікті, қимыл үйлесімділігін және қозғалыс дағдыларын дамытуға арналуы тиіс. Ұзындығы кемінде 1630 мм, ені — кемінде 400 мм, биіктігі — кемінде 100 мм, бүйірлік ернеуінің биіктігі — кемінде 40 мм болуы тиіс. Жұмыс беті тегіс болуы тиіс. Құрылымында гимнастикалық қабырғаға бекітуге арналған ілмек-ұстағыштар қарастырылуы тиіс. Ілмектер физикалық жүктемені реттеу үшін тақтайдың көлбеу бұрышын өзгерту мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Тақтай гимнастикалық қабырғада көлбеу күйде, сондай-ақ жүру және еңбектеу жаттығуларын орындау үшін тікелей еденге орналастырылып пайдаланылуы тиіс. 18. Швед қабырғасына арналған ілмектері бар ағаш саты — 1 дана. Саты өрмелеу, жүру, аттап өту, секіру жаттығуларын орындауға, қимыл үйлесімділігі мен ептілікті, бұлшықет күшін, икемділікті және тепе-теңдікті дамытуға арналуы тиіс. Габариттік өлшемдері (Е × Б × Т) кемінде 430 × 1800 × 100 мм болуы тиіс. Дайындау материалы — фанера. Сатының ұзындығы — кемінде 1800 мм, ені — кемінде 430 мм. Көлденең сатылардың диаметрі — кемінде 27 мм. Көлденең сатылар арасындағы қашықтық — кемінде 140 мм. Құрылымында швед қабырғасына бекітуге арналған ілмектер қарастырылып, сатының көлбеу бұрышын өзгерту мүмкіндігі қамтамасыз етілуі тиіс. Саты аспалы күйде де, тікелей еденде де пайдаланылуы тиіс. Беттері тегіс және ылғалды тазалауға жарамды болуы тиіс. 19. Командалық ойындарға арналған жиынтық — 1 жиынтық. Жиынтық балалардың командалық жарыстарын, эстафеталарын және тепе-теңдікті, қимыл үйлесімділігін, жылдамдықты, ептілікті, дәлдікті, моториканы, көру жадын, логикалық ойлауды және командалық өзара әрекеттесу дағдыларын дамытуға бағытталған ойын түріндегі дене жаттығуларын өткізуге арналуы тиіс. Жиынтық құрамына: сенсорлық тепе-теңдік көпірлері — 1 жиынтық; қол балансирлері — кемінде 2 дана; балансирге арналған аяқ платформасы — кемінде 1 дана; көлденең сегіздік пішініндегі нейрожаттықтырғыш — кемінде 1 жиынтық; көлденең сегіздік пішініндегі командалық нейрожаттықтырғыш — кемінде 1 дана; сақина лақтырғыш — кемінде 1 жиынтық; электрондық форматтағы әдістемелік материалдар — кемінде 1 жиынтық кіруі тиіс. Сенсорлық тепе-теңдік көпірлері кемінде 10 жолақтан, 10 бөренеден және 2 бастапқы блоктан тұратын құрастырғыш болуы тиіс. Элементтердің беттері
--	--

	тепе-теңдікті, қимыл үйлесімділігін және сенсорлық сезімталдықты дамыту үшін әртүрлі бедерге және жабын материалдарына ие болуы тиіс. Қол балансирі қол қимылдары арқылы шарды жылжытуға арналған ойын тақтасы-лабиринт түрінде болуы тиіс. Жиынтықта кемінде 2 қол балансирі болуы тиіс. Аяқ платформасы тепе-теңдік жаттығуларын орындауға, тепе-теңдік сезімін, вестибулярлық аппаратты, ептілікті және қимыл үйлесімділігін дамытуға арналуы және қол балансирімен бірге пайдалану мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Жеке нейрожаттықтырғыш көлденең орналасқан сегіздік пішінінде орындалуы тиіс, оның контуры бойынша шар қозғалады және ол қимыл үйлесімділігін, моториканы және көру жадын дамытуға арналуы тиіс. Командалық нейрожаттықтырғыш металл шары және басқару баулары бар тақта-лабиринт түрінде болуы тиіс. Құрылым жаттығуды 4 адамнан тұратын команданың бір уақытта орындау мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс, олар баулардың керілуін және тақтаның көлбеуін өзгерту арқылы металл шарды белгіленген траектория бойынша жылжытады. Сақина лақтырғыш әртүрлі биіктіктегі кемінде 3 қазықтан және ептілікке, дәлдікке және көзбен мөлшерлеуді дамытуға арналған сақиналар жиынтығынан тұруы тиіс. 20. Емдік дене шынықтыру залына арналған жұмсақ модульдер жиынтығы — 1 жиынтық. Жиынтық дене шынықтыру және оңалту сабақтарын өткізуге және әртүрлі күрделіліктегі кедергілер жолағын құруға арналуы тиіс. Жұмсақ модульдер еңбектеу, аттап өту, кедергілерден өту жаттығуларын орындауды, ірі моториканы, қимыл үйлесімділігін және кеңістіктік бағдарлауды дамытуды қамтамасыз етуі тиіс. Жиынтықтың құрылымы элементтердің орналасуын өзгертуге және кедергілер жолағының әртүрлі нұсқаларын қалыптастыруға мүмкіндік беруі тиіс. Жиынтық емдік дене шынықтыру кабинетінде балалардың пайдалануына жарамды болуы тиіс. Кабинеттің негізгі жинақтамасында 1 жұмсақ модульдер жиынтығы қарастырылуы тиіс. 21. Механикалық секундомер — 1 дана. Секундомер дене жаттығуларын, жарыстарды, эстафеталарды және бақылау тапсырмаларын өткізу кезінде уақыт аралықтарын өлшеуге арналуы тиіс. Секундомердің түрі — механикалық. Құрылым іске қосуды, тоқтатуды және көрсеткіштерді нөлдеуді қамтамасыз етуі тиіс. 22. Турникке арналған аспалы жабдықтар жиынтығы — 1 жиынтық. Жиынтық қимыл үйлесімділігін, ептілікті, бұлшықет күшін, икемділікті және тепе-теңдікті дамытуға бағытталған дене шынықтыру, гимнастикалық және оңалту жаттығуларын орындауға арналуы тиіс. Жиынтық құрамына спорттық снарядтардың үш түрі кіруі тиіс: бекіткіші бар арқан — 1 дана; гимнастикалық ағаш сақиналар — 1 жиынтық; арқан саты — 1 дана. Бекіткіші бар арқан: арқанның ұзындығы кемінде 2,06 м, диаметрі — кемінде 0,03 м, рұқсат етілетін жүктемесі — кемінде 50 кг болуы тиіс. Құрылым арқанды гимнастикалық қабырғаның металл көлденең тіреуіне бекіту және асылып тұру, тербелу және тепе-теңдікті сақтау жаттығуларын орындау мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Арқан саты: арқанның ұзындығы кемінде 2,3 м, өлшемдері — кемінде 0,35 × 0,03 м, рұқсат етілетін жүктемесі — кемінде 50 кг болуы тиіс.
--	--

	Саты жүру, аттап өту, секіру және тепе-теңдік жаттығулары үшін едендік жабдық ретінде, сондай-ақ өрмелеу жаттығуларын орындау үшін аспалы жабдық ретінде пайдалану мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Гимнастикалық ағаш сақиналар: арқанның ұзындығы кемінде 1,70 м, сақинаның диаметрі — кемінде 0,17 м, рұқсат етілетін жүктемесі — кемінде 50 кг болуы тиіс. Құрылым сақиналарды гимнастикалық қабырғаның металл көлденең тіреуіне бекітуді және асылып тұру, тербелу және тартылу жаттығуларын орындауды қамтамасыз етуі тиіс. Жиынтықтың барлық элементтері балалардың пайдалануына қауіпсіз, берік материалдардан жасалуы тиіс. Қаптаманың габариттік өлшемдері 350 × 150 × 250 мм-ден артық болмауы тиіс. 23. Аспалы нысана — 1 дана. Нысана нысанаға лақтыру жаттығуларын орындауға, дәлдікті, көзбен мөлшерлеуді және көру-қимыл үйлесімділігін дамытуға арналуы тиіс. Габариттік өлшемдері (Е × Б × Т) кемінде 600 × 600 × 105 мм болуы тиіс. Дайындау материалы — фанера. Құрылымында гимнастикалық қабырғаға аспалы бекіту қарастырылып, баланың бойы мен физикалық мүмкіндіктеріне байланысты нысананың орналасу биіктігін өзгерту мүмкіндігі қамтамасыз етілуі тиіс. Беттері тегіс және ылғалды тазалауға жарамды болуы тиіс. 24. Тақтайға бекітілген едендік арқан — 1 дана. Жабдық тепе-теңдікті, қимыл үйлесімділігін дамытуға және табан бұлшықеттерін нығайтуға бағытталған дене шынықтыру және оңалту жаттығуларын орындауға арналуы тиіс. Құрылым оған бекітілген арқаны бар негіз түрінде болуы тиіс. Арқан бойымен алға, жанымен және арқамен жүру, аттап өту, отырып-тұру және тепе-теңдікті сақтау жаттығуларын орындау мүмкіндігі қамтамасыз етілуі тиіс. 25. Қысқа гимнастикалық таяқша — 5 дана. Таяқша қимыл үйлесімділігін, икемділікті, буындардың қозғалғыштығын дамытуға және дұрыс дене қалпын қалыптастыруға бағытталған жалпы дамыту, гимнастикалық және оңалту жаттығуларын орындауға арналуы тиіс. Құрылымы түзу пішінді және қолмен ыңғайлы ұстауды қамтамасыз ететін тегіс бетке ие болуы тиіс. Саны — 5 дана. 26. Қырлы гимнастикалық тақтай — 1 дана. Тақтай дене шынықтыру және түзету жаттығуларын орындауға, тепе-теңдікті, қимыл үйлесімділігін дамытуға және табан бұлшықеттерін нығайтуға арналуы тиіс. Жұмыс беті көлденең қырлы құрылымға ие болуы тиіс. Тақтай алға және жанымен жүру, аттап өту, отырып-тұру және тепе-теңдікті сақтау жаттығуларын орындау мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. 27. Жиналмалы гимнастикалық мат — 3 дана. Мат дене шынықтыру, гимнастикалық және оңалту жаттығуларын орындауға арналуы тиіс. Құрылымы жиналмалы болып, ықшам сақтау және тасымалдау мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Маттың жұмсақ амортизациялық жұмыс беті болуы тиіс. Саны — 3 дана. 28. Сенсомоторлық интеграция және нейрокоррекцияға арналған спорттық-ойын кешені — 1 жиынтық. Кешен сенсомоторлық интеграция және нейрокоррекция бойынша сабақтар өткізуге, ірі моториканы, қимыл үйлесімділігін, тепе-теңдікті, кеңістіктік бағдарлауды және қозғалысты жоспарлауды дамытуға арналуы тиіс. Алатын жұмыс аймағының өлшемі кемінде 3000 × 1500 мм болуы тиіс.
--	--

	Құрылым әртүрлі аспалы және гимнастикалық жабдықтарды орнату және пайдалану, асылып тұру, тербелу, тепе-теңдікті сақтау, дене қалпын өзгерту және кедергілерден өту жаттығуларын орындау мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. 29. Шағын өлшемді спорттық доп — 3 дана. Доп дене шынықтыру және ойын жаттығуларын орындауға, допты лақтыруға, қағып алуға және беруге, ептілікті, дәлдікті және көру-қимыл үйлесімділігін дамытуға арналуы тиіс. Құрылымы шар тәрізді болуы және баланың ыңғайлы ұстау мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Саны — 3 дана. 30. Орташа өлшемді спорттық доп — 3 дана. Доп жеке және топтық дене шынықтыру және ойын жаттығуларына, лақтыруға, қағып алуға, беруге және домалатуға, қимыл белсенділігін, ептілікті және қимыл үйлесімділігін дамытуға арналуы тиіс. Саны — 3 дана. 31. Үлкен өлшемді спорттық доп — 3 дана. Доп дене шынықтыру және ойын жаттығуларына, лақтыруға, беруге және домалатуға, қимыл үйлесімділігі мен қозғалыс белсенділігін дамытуға арналуы тиіс. Саны — 3 дана. 32. Мөлдір шарлары және көптүсті жарықтандыруы бар құрғақ бассейн — 1 жиынтық. Құрғақ бассейн балалармен сенсомоторлық, қозғалыстық, түзету және релаксациялық сабақтар өткізуге арналуы тиіс. Габариттік өлшемдері кемінде 1900 × 1900 × 450 мм болуы тиіс. Құрылымында жұмсақ ернеулер болуы тиіс. Жұмсақ элементтердің материалы — поролон, сыртқы жабыны — ПВХ мата. Жиынтық құрамына кемінде 1200 мөлдір пластик шар кіруі тиіс. Бассейннің ішкі периметрі бойынша орналасқан, мөлдір шарларды көптүсті жарықтандыруды және бірнеше жұмыс режимін қамтамасыз ететін кіріктірілген RGB-жарықтандыруы болуы тиіс. Жарықтандыру электрондық басқару пульті арқылы басқарылуы тиіс. Жиынтық құрамына баланың бассейнге ыңғайлы кіруіне арналған жылжымалы басқыш кіруі тиіс. 33. Фитбол — 5 дана. Фитбол емдік дене шынықтыру жаттығуларын орындауға, тепе-теңдікті, қимыл үйлесімділігін дамытуға, бұлшықеттерді нығайтуға және вестибулярлық аппаратты жаттықтыруға арналған гимнастикалық доп болуы тиіс. Доп серпімді материалдан жасалып, жаттығуларды орындау кезінде орнықты қалыпты қамтамасыз ететін бетке ие болуы тиіс. Саны — 5 дана. 34. Турнигі бар швед қабырғасы — 2 дана. Швед қабырғасы өрмелеу, асылып тұру, тартылу, созылу және күшті, икемділікті және қимыл үйлесімділігін дамытуға арналған жаттығуларды қоса алғанда, дене шынықтыру, гимнастикалық және оңалту жаттығуларын орындауға арналуы тиіс. Құрылымның биіктігі кемінде 2340 мм, аралықтың ені — кемінде 780 мм болуы тиіс. Көлденең сатылардың диаметрі — кемінде 30 мм, көлденең сатылар арасындағы қашықтық — кемінде 140 мм. Дайындау материалы — фанера. Құрылым құрамында турник болуы және осы техникалық сипаттамада көзделген аспалы жабдықтарды орнату мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Саны — 2 дана. Оқytудың техникалық құралдары: 35. Моноблок – 1 жиынтық. Моноблоктың 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. 36. 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 (БК) 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 ҚР СТ ISO/IEC 15408-3-2024 "Ақпараттық технологиялар. Қауіпсіздік әдістері мен құралдары. Ақпараттық технологиялардың қауіпсіздігін бағалау критерийлері". Сенімнің бағалау деңгейі 5-тен төмен болмауы керек. Өнім берушінің сенім деңгейі 5-тен төмен емес ақпараттық қауіпсіздік талаптарына сәйкестік сертификатын (ҚР СТ ISO/IEC 15408-3-2024), сондай-ақ техникалық ерекшелікте көрсетілген ұсынылатын тауарларға өндірушілерден не олардың дилерлерінен, дистрибьюторларынан, техникалық паспорттардан, өнімнің сәйкестік сертификаттарынан хаттардың (сертификаттардың, куәліктердің) көшірмелерін ұсынуы 37. 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 өнім беруші конкурстық өтінім құрамында Хабарландыру нөмірі мен лотты көрсете отырып, тапсырыс берушінің атына ресімделген құқық иеленушіден және/немесе ресми дистрибьютордан авторизациялық хат, сенім деңгейі 5-тен төмен емес ақпараттық қауіпсіздік талаптарына сәйкестік сертификатын (ҚР СТ ISO/IEC 15408-3-2024) ұсынуға міндетті Қосымша керек-жарақтар: 38. 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.
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:	№ 17739890-2
Наименование конкурса:	Кабинет для зала лечебной физкультуры и сенсомоторного развития детей инвалидов и РАС
Номер лота:	№ 87849929-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*:	16800000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	16800000

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 ЛЕЧЕБНОЙ ФИЗКУЛЬТУРЫ Комплект материально-технических средств предназначен для оснащения кабинета лечебной физкультуры, проведения индивидуальных и групповых занятий с детьми, направленных на физическое развитие, развитие двигательной активности, координации, равновесия и сенсомоторных навыков. МЕБЕЛЬ И СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ 1. Рабочий стол для специалиста — 1 штука. Стол должен быть предназначен для организации рабочего места специалиста кабинета. Материал изготовления — ЛДСП. Габаритные размеры (Ш × В × Г) должны составлять не менее 1400 × 755 × 650 мм. Вес изделия — не более 26 кг. Конструкция должна иметь безопасные скругленные края. Материал должен быть устойчив к воздействию влаги, моющих и дезинфицирующих средств. Ламинированная поверхность должна обеспечивать защиту плиты от мелких царапин и сколов и возможность проведения влажной уборки. 2. Офисный стул на колесиках — 1 штука. Стул должен быть предназначен для организации рабочего места специалиста кабинета лечебной физкультуры. Конструкция должна предусматривать сиденье, спинку и колесные опоры, обеспечивающие возможность перемещения стула. Стул должен обеспечивать удобное размещение специалиста за рабочим столом. 3. Стеллаж с бортиком — 1 штука. Стеллаж должен быть предназначен для хранения инвентаря и оборудования кабинета лечебной физкультуры. Габаритные размеры должны составлять не менее 1088 × 1235 × 350 мм. Конструкция должна предусматривать бортик и обеспечивать организованное открытое хранение инвентаря. 4. Стеллаж для хранения мячей — 1 штука. Стеллаж должен быть предназначен для организованного хранения спортивных мячей. Габаритные размеры должны составлять не менее 560 × 2000 × 350 мм. Конструкция должна обеспечивать открытое размещение мячей и удобный доступ к спортивному инвентарю. 5. Настенная система для хранения гимнастических ковриков — 1 штука. Система должна быть предназначена для хранения гимнастических ковриков с настенным способом установки. Габаритные размеры (Ш × В × Г) должны составлять не менее 340 × 1400 × 165 мм. Конструкция должна предусматривать вертикальные эластичные удерживающие элементы, обеспечивающие возможность удобного извлечения ковриков и их обратного размещения. Настенное крепление должно обеспечивать экономию пространства и увеличение свободной рабочей площади пола. Поверхности конструкции должны быть гладкими и пригодными для влажной уборки. 6. Стойка для хранения гимнастического инвентаря — 1 штука. Стойка должна быть предназначена для организованного хранения гимнастических палок и мелкого спортивного инвентаря. Конструкция стойки должна иметь круглую форму и обеспечивать компактное размещение инвентаря с возможностью его свободного извлечения и обратного размещения. Стойка должна обеспечивать поддержание порядка и рациональное использование пространства кабинета. 7. Настенный держатель для фитбола — 5 штук. Каждый держатель должен быть предназначен для настенного
--	--

хранения одного фитбола. Конструкция должна обеспечивать размещение фитбола над уровнем пола, надежное удержание мяча и возможность его свободного снятия и обратного размещения. Настенный способ установки должен обеспечивать компактное хранение фитболов и освобождение рабочей площади пола. Количество — 5 штук. 8. Настенное зеркало — 4 штуки. Зеркало должно быть предназначено для оснащения кабинета лечебной физкультуры и обеспечения визуального контроля правильности выполнения физических и реабилитационных упражнений. Зеркало должно устанавливаться на стену и обеспечивать возможность наблюдения ребенка в полный рост. Размещение зеркал должно позволять специалисту наблюдать за отражением ребенка, выявлять ошибки и корректировать технику выполнения упражнений. Количество — 4 штуки. 9. Диспенсер с антисептическим мылом и антисептиком — 1 комплект. Диспенсер должен быть предназначен для соблюдения санитарно-гигиенических требований в кабинете лечебной физкультуры и обеспечивать возможность использования жидкого мыла и/или антисептического средства для обработки рук. Конструкция должна обеспечивать дозированную подачу используемого средства. 10. Ведро с педальной крышкой — 1 штука. Ведро должно быть предназначено для сбора отходов в кабинете лечебной физкультуры. Конструкция должна иметь закрывающуюся крышку и педальный механизм ее открывания, позволяющий открывать емкость без непосредственного контакта рук с крышкой. 11. Контейнер с крышкой — 2 штуки. Габаритные размеры каждого контейнера должны составлять 420 × 100 × 300 мм. Контейнер должен иметь закрывающуюся крышку и быть предназначен для организованного хранения принадлежностей и расходных материалов. Количество — 2 штуки. 12. Контейнер с крышкой — 2 штуки. Габаритные размеры каждого контейнера должны составлять 420 × 230 × 300 мм. Контейнер должен иметь закрывающуюся крышку и быть предназначен для организованного хранения принадлежностей и расходных материалов. Количество — 2 штуки. 13. Контейнер с крышкой для разведения дезинфицирующих средств — 1 штука. Контейнер должен быть предназначен для приготовления и хранения рабочих растворов дезинфицирующих средств, используемых при санитарной обработке помещения и оборудования кабинета лечебной физкультуры. Конструкция должна предусматривать закрывающуюся крышку. Контейнер должен обеспечивать возможность приготовления дезинфицирующего раствора непосредственно в предназначенной для этого закрываемой емкости.

СПОРТИВНОЕ И РЕАБИЛИТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 14. Баскетбольный навесной щит — 1 штука. Баскетбольный щит должен быть предназначен для выполнения упражнений с мячом, обучения метанию в цель, развитию меткости, координации движений, навыков передачи, ловли и забрасывания мяча. Размер щита: длина — не менее 600 мм, ширина — не менее 600 мм. Материал изготовления — фанера. Конструкция должна быть навесной, предназначенной для использования совместно с гимнастической стенкой и обеспечивать возможность выбора высоты расположения щита с учетом выполняемых

	упражнений и физических возможностей ребенка. Поверхность должна быть гладкой и пригодной для влажной уборки. 15. Гимнастическая скамейка — 1 штука. Скамейка должна быть предназначена для выполнения физических, гимнастических и реабилитационных упражнений, в том числе ходьбы, нашагивания, прыжков, ползания, упражнений на равновесие, координацию движений, выносливость, силу, гибкость, подвижность суставов и формирование правильной осанки. Габаритные размеры (Ш × В × Г) должны составлять не менее 2000 × 300 × 340 мм. Материал изготовления — фанера. Конструкция должна обеспечивать возможность использования скамейки в качестве опоры, препятствия и элемента эстафет. Поверхности должны быть гладкими и обеспечивать возможность проведения влажной уборки. 16. Гимнастический коврик — 5 штук. Коврик должен быть предназначен для выполнения гимнастических, физических и реабилитационных упражнений на полу, в том числе упражнений партерной гимнастики. Конструкция должна обеспечивать возможность индивидуального использования ребенком при проведении занятий. Количество — 5 штук. 17. Гладкая доска для шведской стенки с зацепами — 1 штука. Доска должна быть предназначена для выполнения гимнастических и реабилитационных упражнений, развития равновесия, координации движений и двигательных навыков. Длина должна составлять не менее 1630 мм, ширина — не менее 400 мм, высота — не менее 100 мм, высота бокового бортика — не менее 40 мм. Рабочая поверхность должна быть гладкой. Конструкция должна предусматривать крючки-зацепы для крепления к гимнастической стенке. Зацепы должны обеспечивать возможность изменения угла наклона доски для регулирования физической нагрузки. Доска должна обеспечивать возможность использования в наклонном положении на гимнастической стенке, а также размещения непосредственно на полу для выполнения упражнений на ходьбу и ползание. 18. Деревянная лестница для шведской стенки с зацепами — 1 штука. Лестница должна быть предназначена для выполнения упражнений на лазание, ходьбу, перешагивание, прыжки, развитие координации и ловкости, мышечной силы, гибкости и равновесия. Габаритные размеры (Ш × В × Г) должны составлять не менее 430 × 1800 × 100 мм. Материал изготовления — фанера. Длина лестницы — не менее 1800 мм, ширина — не менее 430 мм. Диаметр перекладин — не менее 27 мм. Расстояние между перекладинами — не менее 140 мм. Конструкция должна предусматривать зацепы для крепления к шведской стенке и обеспечивать возможность изменения угла наклона лестницы. Лестница должна обеспечивать возможность использования как в навесном положении, так и непосредственно на полу. Поверхности должны быть гладкими и пригодными для влажной уборки. 19. Комплект для командных игр — 1 комплект. Комплект должен быть предназначен для проведения детских командных соревнований, эстафет и игровых физических упражнений, направленных на развитие равновесия, координации движений, быстроты, ловкости, меткости, моторики, зрительной памяти, логического мышления и навыков командного
--	--

взаимодействия. В состав комплекта должны входить: сенсорные балансировочные мостики — 1 комплект; ручные балансиры — не менее 2 штук; ножная платформа для балансира — не менее 1 штуки; нейротренажер в форме горизонтальной восьмерки — не менее 1 комплекта; командный нейротренажер в форме горизонтальной восьмерки — не менее 1 штуки; кольцеброс — не менее 1 комплекта; методические материалы в электронном формате — не менее 1 комплекта. Сенсорные балансировочные мостики должны представлять собой конструктор, состоящий из не менее 10 троп, 10 брусков и 2 стартовых блоков. Поверхности элементов должны иметь различный рельеф и материалы покрытия для развития равновесия, координации движений и сенсорной чувствительности. Ручной балансир должен представлять собой игровую доску-лабиринт, предназначенную для перемещения шарика посредством движений рук. В комплекте должно быть не менее 2 ручных балансиров. Ножная платформа должна быть предназначена для выполнения упражнений на балансирование, развитие чувства равновесия, вестибулярного аппарата, ловкости и координации движений и должна обеспечивать возможность совместного использования с ручным балансиром. Индивидуальный нейротренажер должен быть выполнен в форме горизонтально расположенной восьмерки, по контуру которой осуществляется перемещение шарика, и предназначен для развития координации движений, моторики и зрительной памяти. Командный нейротренажер должен представлять собой доску-лабиринт с металлическим шариком и шнурами управления. Конструкция должна обеспечивать возможность одновременного выполнения упражнения командой из 4 человек, которые посредством изменения натяжения шнуров и наклона доски перемещают металлический шарик по заданной траектории. Кольцеброс должен состоять из не менее 3 колышков различной высоты и комплекта колец, предназначенных для выполнения упражнений на ловкость, меткость и развитие глазомера.

20. Комплект мягких модулей для зала лечебной физкультуры — 1 комплект. Комплект должен быть предназначен для проведения физических и реабилитационных занятий и создания полос препятствий различной сложности. Мягкие модули должны обеспечивать возможность выполнения упражнений на ползание, перешагивание, преодоление препятствий, развитие крупной моторики, координации движений и пространственной ориентации. Конструкция комплекта должна позволять изменять расположение элементов и формировать различные варианты полосы препятствий. Комплект должен быть пригоден для использования детьми в кабинете лечебной физкультуры. Основная комплектация кабинета предусматривает 1 комплект мягких модулей.

21. Механический секундомер — 1 штука. Секундомер должен быть предназначен для измерения временных интервалов при проведении физических упражнений, соревнований, эстафет и контрольных заданий. Тип секундомера — механический. Конструкция должна обеспечивать запуск, остановку и сброс показаний.

22. Набор подвесов для турника — 1 комплект. Набор должен быть предназначен для выполнения физических,

	гимнастических и реабилитационных упражнений, направленных на развитие координации движений, ловкости, мышечной силы, гибкости и равновесия. В комплект должны входить три вида спортивных снарядов: канат с крепежом — 1 штука; гимнастические деревянные кольца — 1 комплект; веревочная лестница — 1 штука. Канат с крепежом: длина каната должна составлять не менее 2,06 м, диаметр — не менее 0,03 м, допустимая нагрузка — не менее 50 кг. Конструкция должна обеспечивать возможность крепления каната к металлической перекладине гимнастической стенки и выполнения упражнений на вис, раскачивание и удержание равновесия. Веревоочная лестница: длина каната должна составлять не менее 2,3 м, размеры — не менее 0,35 × 0,03 м, допустимая нагрузка — не менее 50 кг. Лестница должна обеспечивать возможность использования как напольного оборудования для ходьбы, перешагивания, прыжков и упражнений на равновесие, а также в качестве навесного оборудования для выполнения упражнений на лазание. Гимнастические деревянные кольца: длина каната должна составлять не менее 1,70 м, диаметр кольца — не менее 0,17 м, допустимая нагрузка — не менее 50 кг. Конструкция должна обеспечивать крепление колец к металлической перекладине гимнастической стенки и выполнение упражнений на вис, раскачивание и подтягивание. Все элементы набора должны быть изготовлены из прочных материалов, безопасных для использования детьми. Габариты упаковки должны составлять не более 350 × 150 × 250 мм. 23. Навесная мишень — 1 штука. Мишень должна быть предназначена для выполнения упражнений на метание в цель, развитие меткости, глазомера и зрительно-моторной координации. Габаритные размеры (Ш × В × Г) должны составлять не менее 600 × 600 × 105 мм. Материал изготовления — фанера. Конструкция должна предусматривать навесное крепление к гимнастической стенке и обеспечивать возможность изменения высоты расположения мишени в зависимости от роста и физических возможностей ребенка. Поверхности должны быть гладкими и пригодными для влажной уборки. 24. Напольный канат на доске — 1 штука. Оборудование должно быть предназначено для выполнения физических и реабилитационных упражнений, направленных на развитие равновесия, координации движений и укрепление мышц стоп. Конструкция должна представлять собой основание с закрепленным на нем канатом. Должна обеспечиваться возможность выполнения ходьбы вдоль каната вперед, боком и спиной, перешагивания, приседаний и упражнений на удержание равновесия. 25. Гимнастическая палка короткая — 5 штук. Палка должна быть предназначена для выполнения общеразвивающих, гимнастических и реабилитационных упражнений, направленных на развитие координации движений, гибкости, подвижности суставов и формирование правильной осанки. Конструкция должна иметь прямую форму и гладкую поверхность, обеспечивающую удобный захват руками. Количество — 5 штук. 26. Ребристая гимнастическая доска — 1 штука. Доска должна быть предназначена для выполнения физических и коррекционных упражнений, развития равновесия,
--	--

	координации движений и укрепления мышц стоп. Рабочая поверхность должна иметь поперечную ребристую структуру. Доска должна обеспечивать возможность выполнения ходьбы вперед и боком, перешагивания, приседаний и упражнений на удержание равновесия. 27. Складной гимнастический мат — 3 штуки. Мат должен быть предназначен для выполнения физических, гимнастических и реабилитационных упражнений. Конструкция должна быть складной, обеспечивающей возможность компактного хранения и перемещения. Мат должен иметь мягкую амортизирующую рабочую поверхность. Количество — 3 штуки. 28. Спортивно-игровой комплекс для сенсомоторной интеграции и нейрокоррекции — 1 комплект. Комплекс должен быть предназначен для проведения занятий по сенсомоторной интеграции и нейрокоррекции, развития крупной моторики, координации движений, равновесия, пространственной ориентации и двигательного планирования. Размер занимаемой рабочей зоны должен составлять не менее 3000 × 1500 мм. Конструкция должна обеспечивать возможность установки и использования различного подвешного и гимнастического оборудования, выполнения упражнений на вис, раскачивание, балансирование, изменение положения тела и преодоление препятствий. 29. Спортивный мяч малого размера — 3 штуки. Мяч должен быть предназначен для выполнения физических и игровых упражнений, бросков, ловли и передачи мяча, развития ловкости, меткости и зрительно-моторной координации. Конструкция должна иметь сферическую форму и обеспечивать возможность удобного захвата ребенком. Количество — 3 штуки. 30. Спортивный мяч среднего размера — 3 штуки. Мяч должен быть предназначен для индивидуальных и групповых физических и игровых упражнений, бросков, ловли, передачи и перекачивания, направленных на развитие двигательной активности, ловкости и координации движений. Количество — 3 штуки. 31. Спортивный мяч большого размера — 3 штуки. Мяч должен быть предназначен для физических и игровых упражнений, бросков, передачи и перекачивания, развития координации движений и двигательной активности. Количество — 3 штуки. 32. Сухой бассейн с прозрачными шариками и многоцветной подсветкой — 1 комплект. Сухой бассейн должен быть предназначен для проведения сенсомоторных, двигательных, коррекционных и релаксационных занятий с детьми. Габаритные размеры должны составлять не менее 1900 × 1900 × 450 мм. Конструкция должна иметь мягкие борта. Материал мягких элементов — поролон, наружное покрытие — ПВХ-ткань. В комплект должно входить не менее 1200 прозрачных пластиковых шариков. Бассейн должен иметь встроенную RGB-подсветку, расположенную по внутреннему периметру, обеспечивающую многоцветное освещение прозрачных шариков и несколько режимов работы. Управление подсветкой должно осуществляться посредством электронного пульта. В комплект должна входить мобильная ступень для удобного входа ребенка в бассейн. 33. Фитбол — 5 штук. Фитбол должен представлять собой гимнастический мяч, предназначенный для выполнения упражнений лечебной физкультуры, развития равновесия,
--	---

	координации движений, укрепления мышц и тренировки вестибулярного аппарата. Мяч должен быть изготовлен из эластичного материала и иметь поверхность, обеспечивающую устойчивое положение при выполнении упражнений. Количество — 5 штук. 34. Шведская стенка с турником — 2 штуки. Шведская стенка должна быть предназначена для выполнения физических, гимнастических и реабилитационных упражнений, включая лазание, вис, подтягивание, растяжку и упражнения на развитие силы, гибкости и координации движений. Высота конструкции должна составлять не менее 2340 мм, ширина пролета — не менее 780 мм. Диаметр перекладин — не менее 30 мм, расстояние между перекладинами — не менее 140 мм. Материал изготовления — фанера. Конструкция должна включать турник и обеспечивать возможность установки предусмотренного настоящей технической спецификацией навесного оборудования. Количество — 2 штуки. Технические средства обучения: 35. 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. 36. 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 управления файловой системой со встроенным антивирусом должен соответствовать требованиям безопасности, установленным в СТ РК ISO/IEC 15408-3-2024 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий». Оценочный уровень доверия должен быть не ниже 5. Предоставление поставщиком сертификата соответствия требованиям информационной безопасности (СТ РК ISO/IEC 15408-3-2024) с уровнем доверия не ниже 5, а также копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их дилеров, дистрибьюторов, технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, на предлагаемые товары, указанные в технической спецификации. 37. 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 15408-3-2024 «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, сертификат соответствия требованиям информационной безопасности (СТ РК ISO/IEC 15408-3-2024) с уровнем доверия не ниже 5. Дополнительные принадлежности: 38. 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.
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 ЛЕЧЕБНОЙ ФИЗКУЛЬТУРЫ Комплект материально-технических средств предназначен для оснащения кабинета лечебной физкультуры, проведения индивидуальных и групповых занятий с детьми, направленных на физическое развитие, развитие двигательной активности, координации, равновесия и сенсомоторных навыков. МЕБЕЛЬ И СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ 1. Рабочий стол для специалиста — 1 штука. Стол должен быть предназначен для организации рабочего места специалиста кабинета. Материал изготовления — ЛДСП. Габаритные размеры (Ш × В × Г) должны составлять не менее 1400 × 755 × 650 мм. Вес изделия — не более 26 кг. Конструкция должна иметь безопасные скругленные края. Материал должен быть устойчив к воздействию влаги, моющих и дезинфицирующих средств. Ламинированная поверхность должна обеспечивать защиту плиты от мелких царапин и сколов и возможность проведения влажной уборки. 2. Офисный стул на колесиках — 1 штука. Стул должен быть предназначен для организации рабочего места специалиста кабинета лечебной физкультуры. Конструкция должна предусматривать сиденье, спинку и колесные опоры, обеспечивающие возможность перемещения стула. Стул должен обеспечивать удобное размещение специалиста за рабочим столом. 3. Стеллаж с бортиком — 1 штука. Стеллаж должен быть предназначен для хранения инвентаря и оборудования кабинета лечебной физкультуры. Габаритные размеры должны составлять не менее 1088 × 1235 × 350 мм. Конструкция должна предусматривать бортик и обеспечивать организованное открытое хранение инвентаря. 4. Стеллаж для хранения мячей — 1 штука. Стеллаж должен быть предназначен для организованного хранения спортивных мячей. Габаритные размеры должны составлять не менее 560 × 2000 × 350 мм. Конструкция должна обеспечивать открытое размещение мячей и удобный доступ к спортивному инвентарю. 5. Настенная система для хранения гимнастических ковриков — 1 штука. Система должна быть предназначена для хранения гимнастических ковриков с настенным способом установки. Габаритные размеры (Ш × В × Г) должны составлять не менее 340 × 1400 × 165 мм. Конструкция должна предусматривать вертикальные эластичные удерживающие элементы, обеспечивающие возможность удобного извлечения ковриков и их обратного размещения. Настенное крепление должно обеспечивать экономию пространства и увеличение свободной рабочей площади пола. Поверхности конструкции должны быть гладкими и пригодными для влажной уборки. 6. Стойка для хранения гимнастического инвентаря — 1 штука. Стойка должна быть предназначена для организованного хранения гимнастических палок и мелкого спортивного инвентаря. Конструкция стойки должна иметь круглую форму и обеспечивать компактное размещение инвентаря с возможностью его свободного извлечения и обратного размещения. Стойка должна обеспечивать поддержание порядка и рациональное использование пространства кабинета. 7. Настенный держатель для фитбола — 5 штук. Каждый держатель должен быть предназначен для настенного
--	--

хранения одного фитбола. Конструкция должна обеспечивать размещение фитбола над уровнем пола, надежное удержание мяча и возможность его свободного снятия и обратного размещения. Настенный способ установки должен обеспечивать компактное хранение фитболов и освобождение рабочей площади пола. Количество — 5 штук. 8. Настенное зеркало — 4 штуки. Зеркало должно быть предназначено для оснащения кабинета лечебной физкультуры и обеспечения визуального контроля правильности выполнения физических и реабилитационных упражнений. Зеркало должно устанавливаться на стену и обеспечивать возможность наблюдения ребенка в полный рост. Размещение зеркал должно позволять специалисту наблюдать за отражением ребенка, выявлять ошибки и корректировать технику выполнения упражнений. Количество — 4 штуки. 9. Диспенсер с антисептическим мылом и антисептиком — 1 комплект. Диспенсер должен быть предназначен для соблюдения санитарно-гигиенических требований в кабинете лечебной физкультуры и обеспечивать возможность использования жидкого мыла и/или антисептического средства для обработки рук. Конструкция должна обеспечивать дозированную подачу используемого средства. 10. Ведро с педальной крышкой — 1 штука. Ведро должно быть предназначено для сбора отходов в кабинете лечебной физкультуры. Конструкция должна иметь закрывающуюся крышку и педальный механизм ее открывания, позволяющий открывать емкость без непосредственного контакта рук с крышкой. 11. Контейнер с крышкой — 2 штуки. Габаритные размеры каждого контейнера должны составлять 420 × 100 × 300 мм. Контейнер должен иметь закрывающуюся крышку и быть предназначен для организованного хранения принадлежностей и расходных материалов. Количество — 2 штуки. 12. Контейнер с крышкой — 2 штуки. Габаритные размеры каждого контейнера должны составлять 420 × 230 × 300 мм. Контейнер должен иметь закрывающуюся крышку и быть предназначен для организованного хранения принадлежностей и расходных материалов. Количество — 2 штуки. 13. Контейнер с крышкой для разведения дезинфицирующих средств — 1 штука. Контейнер должен быть предназначен для приготовления и хранения рабочих растворов дезинфицирующих средств, используемых при санитарной обработке помещения и оборудования кабинета лечебной физкультуры. Конструкция должна предусматривать закрывающуюся крышку. Контейнер должен обеспечивать возможность приготовления дезинфицирующего раствора непосредственно в предназначенной для этого закрываемой емкости.

СПОРТИВНОЕ И РЕАБИЛИТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 14. Баскетбольный навесной щит — 1 штука. Баскетбольный щит должен быть предназначен для выполнения упражнений с мячом, обучения метанию в цель, развитию меткости, координации движений, навыков передачи, ловли и забрасывания мяча. Размер щита: длина — не менее 600 мм, ширина — не менее 600 мм. Материал изготовления — фанера. Конструкция должна быть навесной, предназначенной для использования совместно с гимнастической стенкой и обеспечивать возможность выбора высоты расположения щита с учетом выполняемых

	упражнений и физических возможностей ребенка. Поверхность должна быть гладкой и пригодной для влажной уборки. 15. Гимнастическая скамейка — 1 штука. Скамейка должна быть предназначена для выполнения физических, гимнастических и реабилитационных упражнений, в том числе ходьбы, нашагивания, прыжков, ползания, упражнений на равновесие, координацию движений, выносливость, силу, гибкость, подвижность суставов и формирование правильной осанки. Габаритные размеры (Ш × В × Г) должны составлять не менее 2000 × 300 × 340 мм. Материал изготовления — фанера. Конструкция должна обеспечивать возможность использования скамейки в качестве опоры, препятствия и элемента эстафет. Поверхности должны быть гладкими и обеспечивать возможность проведения влажной уборки. 16. Гимнастический коврик — 5 штук. Коврик должен быть предназначен для выполнения гимнастических, физических и реабилитационных упражнений на полу, в том числе упражнений партерной гимнастики. Конструкция должна обеспечивать возможность индивидуального использования ребенком при проведении занятий. Количество — 5 штук. 17. Гладкая доска для шведской стенки с зацепами — 1 штука. Доска должна быть предназначена для выполнения гимнастических и реабилитационных упражнений, развития равновесия, координации движений и двигательных навыков. Длина должна составлять не менее 1630 мм, ширина — не менее 400 мм, высота — не менее 100 мм, высота бокового бортика — не менее 40 мм. Рабочая поверхность должна быть гладкой. Конструкция должна предусматривать крючки-зацепы для крепления к гимнастической стенке. Зацепы должны обеспечивать возможность изменения угла наклона доски для регулирования физической нагрузки. Доска должна обеспечивать возможность использования в наклонном положении на гимнастической стенке, а также размещения непосредственно на полу для выполнения упражнений на ходьбу и ползание. 18. Деревянная лестница для шведской стенки с зацепами — 1 штука. Лестница должна быть предназначена для выполнения упражнений на лазание, ходьбу, перешагивание, прыжки, развитие координации и ловкости, мышечной силы, гибкости и равновесия. Габаритные размеры (Ш × В × Г) должны составлять не менее 430 × 1800 × 100 мм. Материал изготовления — фанера. Длина лестницы — не менее 1800 мм, ширина — не менее 430 мм. Диаметр перекладин — не менее 27 мм. Расстояние между перекладинами — не менее 140 мм. Конструкция должна предусматривать зацепы для крепления к шведской стенке и обеспечивать возможность изменения угла наклона лестницы. Лестница должна обеспечивать возможность использования как в навесном положении, так и непосредственно на полу. Поверхности должны быть гладкими и пригодными для влажной уборки. 19. Комплект для командных игр — 1 комплект. Комплект должен быть предназначен для проведения детских командных соревнований, эстафет и игровых физических упражнений, направленных на развитие равновесия, координации движений, быстроты, ловкости, меткости, моторики, зрительной памяти, логического мышления и навыков командного
--	--

взаимодействия. В состав комплекта должны входить: сенсорные балансировочные мостики — 1 комплект; ручные балансиры — не менее 2 штук; ножная платформа для балансира — не менее 1 штуки; нейротренажер в форме горизонтальной восьмерки — не менее 1 комплекта; командный нейротренажер в форме горизонтальной восьмерки — не менее 1 штуки; кольцеброс — не менее 1 комплекта; методические материалы в электронном формате — не менее 1 комплекта. Сенсорные балансировочные мостики должны представлять собой конструктор, состоящий из не менее 10 троп, 10 брусков и 2 стартовых блоков. Поверхности элементов должны иметь различный рельеф и материалы покрытия для развития равновесия, координации движений и сенсорной чувствительности. Ручной балансир должен представлять собой игровую доску-лабиринт, предназначенную для перемещения шарика посредством движений рук. В комплекте должно быть не менее 2 ручных балансиров. Ножная платформа должна быть предназначена для выполнения упражнений на балансирование, развитие чувства равновесия, вестибулярного аппарата, ловкости и координации движений и должна обеспечивать возможность совместного использования с ручным балансиром. Индивидуальный нейротренажер должен быть выполнен в форме горизонтально расположенной восьмерки, по контуру которой осуществляется перемещение шарика, и предназначен для развития координации движений, моторики и зрительной памяти. Командный нейротренажер должен представлять собой доску-лабиринт с металлическим шариком и шнурами управления. Конструкция должна обеспечивать возможность одновременного выполнения упражнения командой из 4 человек, которые посредством изменения натяжения шнуров и наклона доски перемещают металлический шарик по заданной траектории. Кольцеброс должен состоять из не менее 3 колышков различной высоты и комплекта колец, предназначенных для выполнения упражнений на ловкость, меткость и развитие глазомера. 20. Комплект мягких модулей для зала лечебной физкультуры — 1 комплект. Комплект должен быть предназначен для проведения физических и реабилитационных занятий и создания полос препятствий различной сложности. Мягкие модули должны обеспечивать возможность выполнения упражнений на ползание, перешагивание, преодоление препятствий, развитие крупной моторики, координации движений и пространственной ориентации. Конструкция комплекта должна позволять изменять расположение элементов и формировать различные варианты полосы препятствий. Комплект должен быть пригоден для использования детьми в кабинете лечебной физкультуры. Основная комплектация кабинета предусматривает 1 комплект мягких модулей. 21. Механический секундомер — 1 штука. Секундомер должен быть предназначен для измерения временных интервалов при проведении физических упражнений, соревнований, эстафет и контрольных заданий. Тип секундомера — механический. Конструкция должна обеспечивать запуск, остановку и сброс показаний. 22. Набор подвесов для турника — 1 комплект. Набор должен быть предназначен для выполнения физических,

	гимнастических и реабилитационных упражнений, направленных на развитие координации движений, ловкости, мышечной силы, гибкости и равновесия. В комплект должны входить три вида спортивных снарядов: канат с крепежом — 1 штука; гимнастические деревянные кольца — 1 комплект; веревочная лестница — 1 штука. Канат с крепежом: длина каната должна составлять не менее 2,06 м, диаметр — не менее 0,03 м, допустимая нагрузка — не менее 50 кг. Конструкция должна обеспечивать возможность крепления каната к металлической перекладине гимнастической стенки и выполнения упражнений на вис, раскачивание и удержание равновесия. Веревоочная лестница: длина каната должна составлять не менее 2,3 м, размеры — не менее 0,35 × 0,03 м, допустимая нагрузка — не менее 50 кг. Лестница должна обеспечивать возможность использования как напольного оборудования для ходьбы, перешагивания, прыжков и упражнений на равновесие, а также в качестве навесного оборудования для выполнения упражнений на лазание. Гимнастические деревянные кольца: длина каната должна составлять не менее 1,70 м, диаметр кольца — не менее 0,17 м, допустимая нагрузка — не менее 50 кг. Конструкция должна обеспечивать крепление колец к металлической перекладине гимнастической стенки и выполнение упражнений на вис, раскачивание и подтягивание. Все элементы набора должны быть изготовлены из прочных материалов, безопасных для использования детьми. Габариты упаковки должны составлять не более 350 × 150 × 250 мм. 23. Навесная мишень — 1 штука. Мишень должна быть предназначена для выполнения упражнений на метание в цель, развитие меткости, глазомера и зрительно-моторной координации. Габаритные размеры (Ш × В × Г) должны составлять не менее 600 × 600 × 105 мм. Материал изготовления — фанера. Конструкция должна предусматривать навесное крепление к гимнастической стенке и обеспечивать возможность изменения высоты расположения мишени в зависимости от роста и физических возможностей ребенка. Поверхности должны быть гладкими и пригодными для влажной уборки. 24. Напольный канат на доске — 1 штука. Оборудование должно быть предназначено для выполнения физических и реабилитационных упражнений, направленных на развитие равновесия, координации движений и укрепление мышц стоп. Конструкция должна представлять собой основание с закрепленным на нем канатом. Должна обеспечиваться возможность выполнения ходьбы вдоль каната вперед, боком и спиной, перешагивания, приседаний и упражнений на удержание равновесия. 25. Гимнастическая палка короткая — 5 штук. Палка должна быть предназначена для выполнения общеразвивающих, гимнастических и реабилитационных упражнений, направленных на развитие координации движений, гибкости, подвижности суставов и формирование правильной осанки. Конструкция должна иметь прямую форму и гладкую поверхность, обеспечивающую удобный захват руками. Количество — 5 штук. 26. Ребристая гимнастическая доска — 1 штука. Доска должна быть предназначена для выполнения физических и коррекционных упражнений, развития равновесия,
--	--

	координации движений и укрепления мышц стоп. Рабочая поверхность должна иметь поперечную ребристую структуру. Доска должна обеспечивать возможность выполнения ходьбы вперед и боком, перешагивания, приседаний и упражнений на удержание равновесия. 27. Складной гимнастический мат — 3 штуки. Мат должен быть предназначен для выполнения физических, гимнастических и реабилитационных упражнений. Конструкция должна быть складной, обеспечивающей возможность компактного хранения и перемещения. Мат должен иметь мягкую амортизирующую рабочую поверхность. Количество — 3 штуки. 28. Спортивно-игровой комплекс для сенсомоторной интеграции и нейрокоррекции — 1 комплект. Комплекс должен быть предназначен для проведения занятий по сенсомоторной интеграции и нейрокоррекции, развития крупной моторики, координации движений, равновесия, пространственной ориентации и двигательного планирования. Размер занимаемой рабочей зоны должен составлять не менее 3000 × 1500 мм. Конструкция должна обеспечивать возможность установки и использования различного подвешного и гимнастического оборудования, выполнения упражнений на вис, раскачивание, балансирование, изменение положения тела и преодоление препятствий. 29. Спортивный мяч малого размера — 3 штуки. Мяч должен быть предназначен для выполнения физических и игровых упражнений, бросков, ловли и передачи мяча, развития ловкости, меткости и зрительно-моторной координации. Конструкция должна иметь сферическую форму и обеспечивать возможность удобного захвата ребенком. Количество — 3 штуки. 30. Спортивный мяч среднего размера — 3 штуки. Мяч должен быть предназначен для индивидуальных и групповых физических и игровых упражнений, бросков, ловли, передачи и перекачивания, направленных на развитие двигательной активности, ловкости и координации движений. Количество — 3 штуки. 31. Спортивный мяч большого размера — 3 штуки. Мяч должен быть предназначен для физических и игровых упражнений, бросков, передачи и перекачивания, развития координации движений и двигательной активности. Количество — 3 штуки. 32. Сухой бассейн с прозрачными шариками и многоцветной подсветкой — 1 комплект. Сухой бассейн должен быть предназначен для проведения сенсомоторных, двигательных, коррекционных и релаксационных занятий с детьми. Габаритные размеры должны составлять не менее 1900 × 1900 × 450 мм. Конструкция должна иметь мягкие борта. Материал мягких элементов — поролон, наружное покрытие — ПВХ-ткань. В комплект должно входить не менее 1200 прозрачных пластиковых шариков. Бассейн должен иметь встроенную RGB-подсветку, расположенную по внутреннему периметру, обеспечивающую многоцветное освещение прозрачных шариков и несколько режимов работы. Управление подсветкой должно осуществляться посредством электронного пульта. В комплект должна входить мобильная ступень для удобного входа ребенка в бассейн. 33. Фитбол — 5 штук. Фитбол должен представлять собой гимнастический мяч, предназначенный для выполнения упражнений лечебной физкультуры, развития равновесия,
--	---

	координации движений, укрепления мышц и тренировки вестибулярного аппарата. Мяч должен быть изготовлен из эластичного материала и иметь поверхность, обеспечивающую устойчивое положение при выполнении упражнений. Количество — 5 штук. 34. Шведская стенка с турником — 2 штуки. Шведская стенка должна быть предназначена для выполнения физических, гимнастических и реабилитационных упражнений, включая лазание, вис, подтягивание, растяжку и упражнения на развитие силы, гибкости и координации движений. Высота конструкции должна составлять не менее 2340 мм, ширина пролета — не менее 780 мм. Диаметр перекладин — не менее 30 мм, расстояние между перекладинами — не менее 140 мм. Материал изготовления — фанера. Конструкция должна включать турник и обеспечивать возможность установки предусмотренного настоящей технической спецификацией навесного оборудования. Количество — 2 штуки. Технические средства обучения: 35. 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. 36. 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 управления файловой системой со встроенным антивирусом должен соответствовать требованиям безопасности, установленным в СТ РК ISO/IEC 15408-3-2024 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий». Оценочный уровень доверия должен быть не ниже 5. Предоставление поставщиком сертификата соответствия требованиям информационной безопасности (СТ РК ISO/IEC 15408-3-2024) с уровнем доверия не ниже 5, а также копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их дилеров, дистрибьюторов, технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, на предлагаемые товары, указанные в технической спецификации. 37. 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 15408-3-2024 «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, сертификат соответствия требованиям информационной безопасности (СТ РК ISO/IEC 15408-3-2024) с уровнем доверия не ниже 5. Дополнительные принадлежности: 38. 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.
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).