Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	Қарағанды облысы білім басқармасының «№7 Психологиялық - педагогикалық түзету кабинеті» коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы:	Қарағанды облысы білім басқармасының «№7 Психологиялық - педагогикалық түзету кабинеті» коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	№ 17972714-1
Конкурстың атауы:	Оқу кабинеттерін материалдық-техникалық жарақтандыру
Лоттың нөмірі:	№ 88640917-ОК1
Лоттың атауы	Оқу бөлмесі
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	329953.000.000000
Тауардың атауы*:	Оқу бөлмесі
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	8361498.28
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	8361498.28
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*	Келісім күшіне енгеннен кейін 20 күнтізбелік күн ішінде.
Жеткізу орны*	351610000, Қарағанды облысы, Балқаш қ. Балқаш қаласы, Жүніс Әбуғалиев көшесі 2 (Бейбітшілік көшесі 2)
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.	
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	Ритмика + ЛФК кабинетін ЖАБДЫҚТАУ ҮШІН ТАУАРЛАРДЫ ЖЕТКІЗУ ЖҮЗЕГЕ АСЫРУҒА АРНАЛҒАН ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА РИТМИКА БӨЛМЕСІ 1. ЖИҺАЗ 1.1 Кеңсеге арналған үстел- жиынтық 1 Үстел бетінің материалы: қалыңдығы кемінде 16 мм ламинатталған ДСП, қалыңдығы 5 мм-ден аз ПВХ жиектерімен жиектелген. Жалпы өлшемдері: кемінде 1600 х 600 х 750 мм (ені х ені х биіктігі). Үстел бетінде пернетақтаға арналған ролик бағыттағыштардағы сөре, сондай-ақ тартпалары бар кіріктірілген шкаф болуы керек. Үстел бетінде кабельді басқаруға арналған ашасы бар тесік болуы керек. Үстелдің тік бүйірлерінде еден бетінің зақымдалуын болдырмау үшін полимер төсеніштері болуы керек. 1.2 Кресло- дана 1 Кемінде 5 дөңгелегі және биіктігі реттелетін орындық. Орындықтың биіктігі максималды жайлылық үшін реттелуі керек. Дөңгелектер жұмсақ едендерге арналған. Орындықтың арқалығы болуы керек. 1.3 Кеңсеге арналған жартылай ашық шкаф -дана 1 Шкаф қалыңдығы кемінде 16 мм ламинатталған ДСП-дан жасалуы керек. Ұштары қалыңдығы кемінде 1 мм ПВХ жиектерімен жиектелуі керек. Жалпы өлшемдері (Ұзындығы/Тереңдігі/Биіктігі) кемінде 800 х 350 х 1800 мм болуы керек. Түсі мен дизайны Тапсырыс берушімен келісілуі керек. Шкафта кемінде үш құжат сөресі болуы керек. Сөрелер бір-бірінен кемінде 350 мм қашықтықта орналасуы керек. Шкафтың артқы жағы қалыңдығы кемінде 2 мм талшықты тақтамен қапталған болуы керек. Есіктерде ашылатын тұтқалар болуы керек. 1.5 Роликті жалюзилер- 1 жиынтық Роликті жалюзилер – материалы: полиэстер. Жиынтықта роликті жалюзилерді біркелкі түсіруге және көтеруге арналған стандартты механизм болуы керек. Механизм келесі бөліктерден тұруы керек: білік, тік сызық, бағыттаушылар және механизмді басқаруға арналған шынжырлар. 1.6 Кілем -1 жиынтық Кілемнің көлемі 17 шаршы метрден асуы керек. 1.7 Магниттік тақта- 1дана Ең аз өлшемдері: 1200 х 2400 мм. Берік, жылтырға қарсы эмаль жабыны бар, сызаттар мен тозуға төзімді болат тақтайша. Маркер науасы қоса беріледі. Ескертпелер тақтайшаға түрлі-түсті маркерлермен жазылады және арнайы губкамен өшірілуі мүмкін. Кемінде екі дөңгелегі болуы керек. 1.8 Бактерицидтік сәулелендіргіш- заттар 1 Сәулелендіру құралы қатты ультракүлгін сәулесі түсетін бөлмелердегі (адамдар мен жануарлар болмаған кезде) ауа мен беттерді тез зарарсыздандыруға арналған болуы керек. Ол пластикалық бүйірлік панельдері және ашық микробқа қарсы шамдары бар болат қаңқадан жасалуы керек. Сәулелендіру құралы қабырғаға немесе төбеге орнатылуы керек. 2. ИНТЕРАКТИВТІ ЖӘНЕ ТЕХНИКАЛЫҚ ЖАБДЫҚТАР 2.1 КӨП ФУНКЦИЯЛЫ ҚҰРЫЛҒЫ – 1 дана Ақ-қара басып шығарудың максималды жылдамдығы, ppm кемінде 20 ppm Баспа материалдарының тығыздығы кемінде 60 – 163 г/м² Кіріс науасының сыйымдылығы: кемінде 150 парақ Шығыс науасының сыйымдылығы: кемінде 100 парақ Сканер түрі Планшет Сканерлеу жылдамдығы ақ-қара режимде минутына кемінде 7 бет, do Түрлі-түсті режимде минутына 5 бет 2.2МҰҒАЛІМГЕ АРНАЛҒАН МОНОБЛОК - 1 жиынтық Экран диагоналы 23,7 дюймнен жоғары Экран форматы Кең, 16x9 Ажыратымдылық

	1920*1080 кем емес Процессордың базалық жиілігі кемінде 2000 МГц болуы керек Процессор ядроларының саны 3-тен көп. Процессор ағындарының саны 8-ден кем емес. Орнатылған жедел жад көлемі 8 Гб DDR4 кем емес. Қатты диск түрі SSD 255 ГБ-тан көп. Бейне карта түрі: кіріктірілген. Барлығы бір компьютерде кіріктірілген веб-камера болуы керек. Барлығы бір компьютерде VESA бекіткіші болуы керек. Сыртқы интерфейс порттары кемінде: 1 HDMI порты, 1 аудио шығысы, 1 микрофон кірісі, USB*2, Bluetooth 5.1 форматынан кем емес, желілік LAN порты Ethernet RJ45. Барлығы бір компьютерде пернетақта және тышқан болуы керек. Пернетақта сипаттамалары: сымды, пернелер саны 100-ден кем емес, корпус материалы: пластик. Тышқан сипаттамалары: сымды, пернелер саны 2-ден кем емес түймелер және айналдыру дөңгелегі. Соңғы буын операциялық жүйесінің қолжетімділігі. Моноблок сымды құлаққаптармен бірге келуі керек. Барлығы бір жерде компьютер әртүрлі құжаттармен жұмыс істеуге арналған кеңсе бағдарламасымен бірге келуі керек: мәтін, электрондық кестелер, дерекқорлар және т.б. Бағдарламалық жасақтама кілті мәңгілік болуы керек (1 кілт) Жалған (лицензияланбаған) тауарлардың жеткізілуіне жол бермеу үшін әлеуетті жеткізуші өндірушіден барлығы бір жерде компьютерді жеткізу құқығына рұқсат хатын ұсынуы керек. 2.2.1. Соңғы буын операциялық жүйесінің қолжетімділігі – 1 дана. Операциялық жүйе тапсырыс берушінің аппараттық және бағдарламалық жасақтама жүйесімен/жабдықтарымен үйлесімді болуы және Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2020 жылғы 2 наурыздағы № 79 «Білім беру ұйымдарында қолданылатын аппараттық және бағдарламалық жасақтама жүйесіне және қолданбалы бағдарламалық жасақтамаға қойылатын ең төменгі талаптарды анықтау туралы» бұйрығының талаптарына сәйкес келуі тиіс. Түрі: Электрондық лицензия/Алдын ала орнатылған лицензия. Лицензияның мерзімі: Мәңгілік. Өнім интерфейсінің тілі: орыс. Жүйе дербес компьютерлер, планшеттер, смартфондар, консольдер және т.б. сияқты құрылғылар арасында біріктірілген. Бірыңғай әзірлеу платформасы және барлық қолдау көрсетілетін құрылғылармен үйлесімді әмбебап қолданбалардың бірыңғай қоймасы қолжетімді. Операциялық жүйе пайдаланушыға жиі қолданылатын қолданбалар мен файлдардың тізімдерін бір рет басу арқылы көруге, сондай-ақ қолданбаларды, бағдарламаларды, контактілерді және веб-сайттарды конфигурациялауға мүмкіндік береді. Бастау мәзіріне плиткаларды бекітуге болады, ал егер плиткалар қажет болмаса, оларды алып тастауға болады. Пайдаланушы мәзірді толық экран режимінде пайдалану мүмкіндігін сақтай отырып, Бастау мәзірінің өлшемін (биіктігі, ені) реттей алады. Сенсорлық экран құрылғыларына арналған планшет режимі қажет; ол барлық қолданбаларды және Бастау мәзірін толық экран режимінде іске қосады. Әлеуетті жеткізуші техникалық сипаттамада ұсынылған бағдарламалық жасақтаманың атауы мен моделін көрсетуі тиіс. Жалған (лицензияланбаған) бағдарламалық жасақтаманың жеткізілуіне жол бермеу үшін әлеуетті жеткізуші бағдарламалық жасақтама өндірушісінен

	растайтын рұқсат хатын ұсынуы керек, онда бағдарламалық жасақтама өндірушісі барлығы бір жерде ДК өндірушісінің уәкілетті дистрибьютор/серіктес ретінде компьютерлік құрылғыларға бағдарламалық жасақтама орната алатынын және бағдарламалық жасақтаманы компьютерлік құрылғылармен бірге тарата алатынын растайды. 2.2.2. Ақпараттық қауіпсіздік бағдарламалық жасақтамасы - 1 дана. Ақпараттық қауіпсіздік құралдарына лицензия алу талаптары. Лицензия әрбір компьютерлік жабдыққа бір данадан берілуі тиіс, шектеулі жарамдылық мерзімі кемінде 12 ай, оның ішінде көрсетілетін қызметтердің бөлігі ретінде техникалық қолдау көрсетілуі тиіс. Жалпы (жүйелік) талаптар: Архитектуралық талаптар 1. Орталықтандырылған архитектура: - Жүйе бірыңғай деректер орталығында орналастырылған. - Барлық деректерді өңдеу және басқару орталықтандырылған түрде жүзеге асырылады. 2. Қателерге төзімділік және сақтық көшірме жасау: - Деректердің сақтық көшірмесін жасауды және автоматты қалпына келтіруді қолдау. - Жоғары қолжетімділікті қамтамасыз ету үшін түйіндерді конфигурациялау. 3. Деректер қауіпсіздігі: - Деректерді шифрлау және жұмыс кезінде. - Рөлге негізделген кіруді басқару. 4. Өнімділік және жүктеме: - Нақты уақыт режимінде үлкен көлемдегі телеметрияны өңдеу. - Инфрақұрылымның минималды талаптары: кемінде 4 ядросы, 16 ГБ жедел жады және SSD дискілері бар процессор. 5. Интеграция және үйлесімділік: - Стандартты интерфейстерді қолдау. - Басқа киберқауіпсіздік құралдарымен интеграция. 6. Мониторинг және басқару: - Веб-консоль арқылы орталықтандырылған басқару. - Жүйенің күйін нақты уақыт режимінде бақылау. - Журнал жүргізуді және есеп беруді қолдау. - Оқиға журналдарында ақпаратты іздеуге арналған сұрау тілін қолдау. Қосымша талаптар - Жүйе қоғамдық бұлттарда және гибридті орталарда жұмыс істей алады. - Жергілікті және көп бұлтты орналастыруды қолдайтын ашық деректер схемасы бар масштабталатын іздеу платформасы. - Толыққанды кіріктірілген модуль - Интеграциялық модульдерді үшінші тарап шешімдерімен басқару және консоль арқылы интеграциялық пакеттерді қосу мүмкіндігі. - Оқиғаларды икемді іздеу, талдау, жауап беру және басымдық беру үшін жасанды интеллект көмекшісін қолдау; көмекші чатбот ретінде ұсынылуы керек. - Саясаттарды соңғы нүктелер топтарына тағайындау. - Консоль операторының әрекеттерін рөлге негізделген қолжетімділік пен аудитті қолдау. - Консоль аналитиктердің оқиғалар бойынша ынтымақтастығын, соның ішінде делегациялау мен мәртебе өзгерістерін қолдауы керек. - Корпоративтік периметрден тыс жүйелерді қорғау үшін VPNсіз соңғы нүктені басқару. - Оқиғаларды талдау үшін алдын ала орнатылған және теңшелетін басқару тақталарының болуы. - Іске қосылған процестер арасындағы байланыстарды масштабтауға болатын визуализациялау. - Әкімшілердің шексіз санын қолдау. Функционалдық талаптар Қолдау көрсетілетін операциялық жүйелер 1. Жұмыс станциялары: Сканерлеу түрлері 1. Қолжетімді сканерлеу (мин.): -Файлдар жасалған, ашылған, өзгертілген немесе орындалған кезде автоматты түрде сканерлейді.

	2. Сұраныс бойынша сканерлеу: -Агент интерфейсі арқылы сканерлеуді қолмен іске қосыңыз. 3. Алынбалы медианы сканерлеу: -Қосылған USB құрылғыларын, сыртқы қатты дискілерді және басқа алынбалы медианы сканерлейді. 4. Жоспарланған сканерлеу: -Реттеуге болатын жоспарланған сканерлеу тапсырмалары (күнделікті, апта сайын, ай сайын). 5. Жедел жадты сканерлеу: -Зиянды бағдарлама белгілерін анықтау үшін жедел жадтағы процестер мен деректерді сканерлейді. 6. Терең жүйені сканерлеу: -Мазмұнын егжей-тегжейлі талдау арқылы бүкіл файл жүйесін сканерлейді. Сканерленген мұрағат форматтары 1. Қолдау көрсетілетін мұрағат форматтары: 2. Сканерлеу мүмкіндіктері: -Ішке салынған мұрағаттарды ашу. -Көп томды мұрағаттарды қолдау. -Барлық қолдау көрсетілетін форматтардағы зиянды мазмұнды сканерлейді. Сканерленген желілік хаттамалар 1. Қолдау көрсетілетін хаттамалар: 2. Сканерлеу мүмкіндіктері: -Кіріс және шығыс трафикті талдау. -Деректерді беру хаттамаларындағы зиянды элементтерді анықтау. -Қолдау арқылы шифрланған трафикті тексеру. Сканерленген желілік ресурстар 1. Қолдау көрсетілетін ресурстар: 2. Сканерлеу мүмкіндіктері: -Желілік ресурстардың мазмұнын қауіптерге талдау. -Қолжетімділікті және файл өзгерістерін тексеру. -Рұқсатсыз қолжетімділікті анықтау. Ақпараттың тұтастығы мен қолжетімділігін қамтамасыз ету талаптары 1. Жергілікті деректерді сақтау кемінде: -Антивирустық агент графикалық интерфейс арқылы көру мүмкіндігі бар жергілікті есеп сақтау орны болуы керек. -Есептерді әрі қарай талдау үшін файлға экспорттауға қолдау болуы керек. 2. Карантин: -Анықталған зиянды файлдарды жергілікті сақтау орнына (карантинге) жылжыту мүмкіндігі, қажет болған жағдайда кейіннен қалпына келтіру. 3. Қауіпті анықтаған кездегі әрекеттер: -Процестерді тоқтату. -Файлдарды жою. -Пайдаланушы ережелеріне негізделген жалған оң нәтижелерді елемеу. 4. Мінез-құлықты талдау: -Зиянды әрекетті анықтау үшін процестердің мінез-құлқын талдау мүмкіндігі. -Осалдықтарды пайдалану әрекеттерін анықтау. 5. Бұзудан қорғау: -Процестерді тоқтатудан және антивирустық агент файлдарын жоюдан қорғау. -Параметрлерді рұқсатсыз өзгерістерден қорғау үшін құпия сөз орнату мүмкіндігі. 6. Антивирустық компоненттерді жаңарту: -Интернет, жергілікті сервер немесе желілік каталог арқылы жаңарту. -Қолтаңбаларды және қауіптер дерекқорын автоматты түрде жаңарту. Компоненттің тұтастығы мен қолжетімділігін қамтамасыз ету талаптары 1. Бұзылудан қорғау: -Агенттік процестерді тоқтатудан немесе жоюдан қорғау. -Рұқсатсыз параметрлерге өзгерістерді бұғаттау. -Әкімшілік консоль арқылы кіру құқықтарын конфигурациялау. 2. Өзін-өзі қалпына келтіру механизмдері: -Ақаулар болған жағдайда маңызды қызметтерді автоматты түрде қайта іске қосу. -Файлдық жүйелер мен компонент конфигурацияларының тұтастығын бақылау. 3. Кіруді бақылау және аутентификация: -Барлық жүйелік конфигурация өзгерістерін тіркеу. 4.Өнімділікті бақылау: - Ескертулермен жүйенің күйін үздіксіз бақылау. -Нақты уақыттағы компоненттің күйі туралы есептер. 5. Жаңартулар мен

	патчтар: - Тұрақты қауіпсіздік жаңартулары мен патчтары. - Қауіпсіз байланыс арналары арқылы қолтаңба дерекқорлары мен қауіпсіздік саясатын жаңарту. Антивирустық компоненттерді және қолтаңбалар жиынтығын жаңарту көздері 1. Қашықтағы дереккөздер: - Интернет арқылы қолжетімді өндірушінің сервері. - Бұлттық сақтау орны. 2. Жаңартуларды автоматтандыру кем емес: - Автоматты жаңартулардың реттелетін кестесі. - Веб-консоль арқылы жаңартуларды қолмен бастауды қолдау. 3. Деректерді қауіпсіз беру: - Жаңартуларды қауіпсіз жіберу үшін қолданылады. - Орнату алдында компоненттің сандық қолтаңбаларын тексеру. Орталықтандырылған басқару мүмкіндіктері 1. Орталықтандырылған орнату және жаңартулар: - Орталық консольден жүйелік компоненттерді орнату, жаңарту және жою. - Барлық соңғы нүктелердегі қауіпсіздік саясатын басқару. 2. Бақылау және басқару: - Жүйенің жұмысын нақты уақыт режимінде орталықтандырылған бақылау. - Оқиға журналдарын және жаңарту тарихын қарау. 3. Конфигурацияны басқару: - Топтық саясаттарды пайдаланып жүйе параметрлерін конфигурациялау. - Пайдаланушының кіру құқықтары мен рөлдерін басқару. 4. Оқиғаға жауап беру: - Құрылғыларды оқшаулау үшін командалар жіберу. -Процестерді, файлдарды және желілік қосылымдарды бұғаттау. -Соңғы нүктелерде қашықтан командаларды орындау. 5. Ең аз дегенде есеп беру және хабарландырулар: -Егжей-тегжейлі қауіпсіздік есептерін жасау. -Қауіпсіздік оқиғалары мен жүйе жаңартулары туралы теңшелетін хабарландырулар. 6. Сыртқы жүйелермен интеграция: -Басқа IT шешімдерімен өзара әрекеттесу үшін басқа қауіпсіздік жүйелерімен интеграция. Оқиғаға жауап беру 1. Оқиғаға жауап беру әрекеттері: -Процесті тоқтату; -Файлды жою; -Жұмыс станциясынан аналитиктің компьютеріне немесе ДК жадына файлды жүктеу; -Жүйелік артықшылықтармен операциялық жүйенің пәрменін орындау; -Автоматты түрде іске қосылатын нысандарды/скрипттерді алу; -Орындалатын файлдарды (хэш, файл атауы) бұғаттау; -Оқиғаға жауап беру үшін жасау функциясы. Басқа жүйелермен интеграция: 1. Жүйелермен интеграция: -Интеграцияны қолдау. Оқиғалар мен анықталған қауіптер туралы деректерді нақты уақыт режимінде беру.- Орнату алдында компоненттердің сандық қолтаңбаларын тексеру. Орталықтандырылған басқару мүмкіндіктері 1. Орталықтандырылған орнату және жаңартулар: -Жүйе компоненттерін орталық консольден орнату, жаңарту және жою. -Барлық соңғы нүктелердегі қауіпсіздік саясатын басқару. 2. Бақылау және басқару: -Жүйенің жұмысын нақты уақыт режимінде орталықтандырылған бақылау. -Оқиға журналдарын және жаңарту тарихын қарау. 3. Конфигурацияны басқару: -Топтық саясаттарды пайдаланып жүйе параметрлерін конфигурациялау. -Пайдаланушының кіру құқықтары мен рөлдерін басқару. 4. Оқиғаға жауап беру: -Құрылғыларды оқшаулау үшін командалар жіберу. -Процестерді, файлдарды және желілік қосылымдарды бұғаттау. -Соңғы нүктелерде қашықтан командаларды орындау. 5. Ең аз дегенде есеп беру және хабарландырулар: -Егжей-тегжейлі қауіпсіздік есептерін жасау. -Қауіпсіздік оқиғалары мен жүйе жаңартулары туралы

	теңшелетін хабарландырулар. 6. Сыртқы жүйелермен интеграциялау: - Басқа IT шешімдерімен өзара әрекеттесу үшін басқа қауіпсіздік жүйелерімен интеграциялау. Оқиғаға жауап беру 1. Оқиғаға жауап беру әрекеттері: - Процесті тоқтату; - Файлды жою; - Файлды жұмыс станциясынан талдаушының компьютеріне немесе компьютер жадына жүктеу; - Жүйелік артықшылықтармен операциялық жүйе командасын іске қосу; - Автоматты түрде іске қосылатын нысандарды/скрипттерді алу; - Орындалатын файлдарды блоктау (хэш, файл атауы); - Оқиғаларға жауап беру үшін жасау функциясы. Басқа жүйелермен интеграция 1. Жүйелермен интеграция: - Интеграцияны қолдау. Оқиғалар мен анықталған қауіптер туралы деректерді нақты уақыт режимінде беру.- Орнату алдында компоненттердің сандық қолтаңбаларын тексеру. Орталықтандырылған басқару мүмкіндіктері 1. Орталықтандырылған орнату және жаңартулар: -Жүйе компоненттерін орталық консольден орнату, жаңарту және жою. -Барлық соңғы нүктелердегі қауіпсіздік саясатын басқару. 2. Бақылау және басқару: -Жүйенің жұмысын нақты уақыт режимінде орталықтандырылған бақылау. -Оқиға журналдарын және жаңарту тарихын қарау. 3. Конфигурацияны басқару: -Топтық саясаттарды пайдаланып жүйе параметрлерін конфигурациялау. -Пайдаланушының кіру құқықтары мен рөлдерін басқару. 4. Оқиғаға жауап беру: -Құрылғыларды оқшаулау үшін командалар жіберу. -Процестерді, файлдарды және желілік қосылымдарды бұғаттау. -Соңғы нүктелерде қашықтан командаларды орындау. 5. Ең аз дегенде есеп беру және хабарландырулар: -Егжей-тегжейлі қауіпсіздік есептерін жасау. -Қауіпсіздік оқиғалары мен жүйе жаңартулары туралы теңшелетін хабарландырулар. 6. Сыртқы жүйелермен интеграциялау: - Басқа IT шешімдерімен өзара әрекеттесу үшін басқа қауіпсіздік жүйелерімен интеграциялау. Оқиғаға жауап беру 1. Оқиғаға жауап беру әрекеттері: - Процесті тоқтату; - Файлды жою; - Файлды жұмыс станциясынан талдаушының компьютеріне немесе компьютер жадына жүктеу; - Жүйелік артықшылықтармен операциялық жүйе командасын іске қосу; - Автоматты түрде іске қосылатын нысандарды/скрипттерді алу; - Орындалатын файлдарды блоктау (хэш, файл атауы); - Оқиғаларға жауап беру үшін жасау функциясы. Басқа жүйелермен интеграция 1. Жүйелермен интеграция: - Интеграцияны қолдау. Оқиғалар мен анықталған қауіптер туралы деректерді нақты уақыт режимінде беру.Басқа жүйелермен интеграция: - Интеграцияны қолдау. Оқиға және анықталған қауіп деректерін нақты уақыт режимінде беру.Басқа жүйелермен интеграция: - Интеграцияны қолдау. Оқиға және анықталған қауіп деректерін нақты уақыт режимінде беру. 2. Интеграция: - Платформалар арқылы жауап беру процестерін автоматтандыруды қолдау. 3. Осалдықтарды басқару жүйелерімен интеграция: - Осалдықтарды сканерлеу жүйелерімен деректер алмасу. 4. Қолжетімділікті басқару жүйесімен интеграция: - Тіркелгіні басқаруға арналған интеграция. - Қолдау. 5. Вебхуктар: - ақпараттық қауіпсіздік оқиғалары, қауіптері және инциденттері туралы деректерді алуға арналған. - Деректерді дабыл жүйелеріне жіберуге арналған вебхуктар. 6.

	Бұлттық интеграциялар: - Бұлттық қызметтерді қолдау. - Бұлттық ресурстарды басқару және деректерді қорғау үшін кіріктірілген интеграциялар. 7. Техникалық интеграция: - Күдікті электрондық пошталарды талдауға арналған электрондық пошта жүйелерімен интеграция. - Киберқауіп деректерімен алмасуға арналған есеп беру форматтарын қолдау. Бағдарламалық жасақтаманы жаңарту талаптары 1. Антивирустық қолтаңбалар жиынтығын жаңарту жиілігі аптасына кемінде бір рет. 2. Жеткізуші тұтынушының өтініші бойынша бағдарламалық жасақтама компоненттеріне арналған патчтардың шығарылуын қамтамасыз етуі тиіс, онда анықталған осалдық сипатталады. Деректерді сақтау және өңдеу талаптары: - 7 күнге дейін сақтау мүмкіндігі бар толық телеметрия. - Хаттаманы пайдаланып, қауіпсіз байланыс арнасы арқылы барлық деректер мен метадеректерді шифрлау. Жеткізу талаптары: Жеткізу Тапсырыс берушіге дереу және толық көлемде, соның ішінде бағдарламалық және аппараттық құралдарды түсіру, жинау, орнату, іске қосу және белсендіру арқылы жүзеге асырылуы тиіс. Өнімділікті тексеру талаптары: Келісімшарт шарттарына сәйкес тауарлардың функционалдығы мен толықтығын тексеру үшін жеткізу Тапсырыс берушінің үй-жайына жүргізілуі тиіс. Әлеуетті жеткізуші тендерлік өтінімнің бөлігі ретінде ақпараттық қауіпсіздік бағдарламалық жасақтамасын өндірушіден ақпараттық қауіпсіздік өнімдерін жеткізу құқығына рұқсат хатын ұсынуы тиіс. 2.3 Кернеуден қорғайтын құрылғы- дана 1 Кемінде 5 розетка, кабель ұзындығы 2 метрден асады (есептеу және кеңсе жабдықтарына арналған қауіпсіздік ережелерін сақтау үшін жасалған) 3. ЖАБДЫҚ 3.1 Айна -дана 1 Айна қабырғаға бекітілуі керек, ұзындығы кемінде 4 метр және биіктігі кемінде 2 метр болуы керек. Айна қалыңдығы: 3 мм-ден астам 3.2 Сымсыз динамик -дана 1 Түрі: Портативті динамик АС2 жолақтарының саны Динамиктердің жалпы қуаты 160 Вт-тан кем емес Спикерлер саны 4-тен кем емес Жиілік жауап диапазоны: 45-20000 Гц 2.1 динамик жүйесінің пішімі Сигнал-шуыл қатынасы кемінде 80 дБ MP3, WAV, WMA форматтарын қолдайды USB Type-C интерфейстері Қуат көзі түрі: Желіден қуат алады, батареядан жұмыс істейді Батарея түрі: Li-ion Толық зарядтау уақыты: 3,5 сағат Максималды жұмыс уақыты: кемінде 12 сағат 3.3 Теледидар -дана 1 Экранның диагоналы кемінде 55 дюйм (140 см) Экран ажыратымдылығы кемінде 4K UHD (3840x2160) Пропорциясы 16:9 Көру бұрышы 178° Жарықтық кемінде 350 кД/м² Экранды жаңарту жиілігі кемінде 144 Гц USB 3.0 порттарының саны: 1 дана HDMI порттарының саны: 4 дана Дауыспен басқару: Иә Операциялық жүйе: иә Дыбыс қуаты 34 Вт-тан жоғары, бірақ 51 Вт-тан аз Максималды қуат тұтынуы 150 Вт-тан кем емес Корпус материалы: пластик 3.4 Демонстрацияшы плакат- жиынтық 1 Плакаттарда музыкалық аспаптар бейнеленген болуы керек: ішекті аспаптар, пернетақталар, жезден жасалған аспаптар және соқпалы аспаптар. Әр жиынтықта кемінде төртеуі болуы керек. Өлшемі кемінде 59 х 44 см болуы керек. 3.5 Интерактивтіпанель - дана 1 Интерактивті жабдықтар когнитивті, сенсорлық, музыкалық және моторикалық

	дағдыларды, қимылдарды үйлестіруді, зейінді, есте сақтауды және түс пен дыбыс сигналдарын қабылдауды дамытуға арналған. Жабдық келесі элементтерден тұруы керек: • Интерактивті экран - ойын тапсырмаларын, түс комбинацияларын және музыкалық ноталарды көрнекі түрде көрсетуге арналған түрлі-түсті ұяшықтармен жабдықталған. • Еден платформасы - қозғалыс белсенділігін пайдаланатын интерактивті ойын әрекеттеріне арналған. • Түрлі-түсті жұмсақ түймелер еден платформасында орналасқан және пайдаланушыға ойын тапсырмасына байланысты аяқтарымен немесе қолдарымен басу арқылы жабдықпен әрекеттесуге мүмкіндік береді. Жабдықтар түсті ажырату, ноталарды тану, музыкалық құлақты дамыту, ырғақ, қозғалыс үйлесімділігі және кеңістіктік бағдарлау бойынша интерактивті ойындар мен жаттығулар өткізу мүмкіндігін қамтамасыз етуі керек. Жабдық тұрақты, қауіпсіз және пайдалануға оңай болуы керек. Беттері тозуға төзімді, тазалауға оңай және өткір бұрыштар мен қауіптерден таза болуы керек. Жабдық жеке және топтық сабақтарға, соның ішінде дамытушылық және түзету-дамыту бағдарламалары шеңберінде өтуге жарамды болуы керек. Жабдықтар: интерактивті экран, түрлі-түсті жұмсақ түймелері бар еден платформасы, қажетті қосылым және басқару элементтері. 3.6 Сұлтанчиктаяқша - дана 6 Таяқшаның ұзындығы 20 см-ден кем емес 3.7 Үй шаруасыграфикалық баспасөз - дана 4 Машина еденге бекітілген. Еденнен тұтқалардың ортасына дейінгі қашықтық кемінде 85 және 110 см болуы керек. Тұтқалардың ұзындығы кемінде 1 м, диаметрі кемінде 30 мм және ағаштан жасалған болуы керек. Әрбір кронштейннің төрт бекіту тесігі бар. Жиынтыққа мыналар кіреді: 2 жақша 2 тұтқа 2 үлкен тығын 3.8 Балаларға арналған музыкалық ойыншықтар- жиынтық 1 Бұл жиынтық балалармен музыкалық, дамытушылық, білім беру және түзету жұмыстарына арналған. Ол музыкалық құлақтың, ырғақ сезімінің, есту және көру қабылдауының, қозғалыс үйлесімділігінің, ұсақ моториканың, зейіннің, есте сақтау қабілетінің және шығармашылықтың дамуына ықпал етеді. Жиынтыққа мыналар кіруі керек: 1. Балаларға арналған музыкалық гитара – ішекті аспаптарды енгізуге, қозғалыс үйлесімділігін және музыкалық қабылдауды дамытуға арналған, корпусы, мойны және ішектері бар ойыншық ішекті аспап. 2. Балаларға арналған барабан - барабанды қолмен немесе арнайы таяқшалармен соғу арқылы ырғақты дыбыстар шығаруға арналған соқпалы аспап. Оның берік қаңқасы және тұрақты құрылымы болуы керек. 3. Ксилофон – музыкалық ноталарды үйренуге, естуді жаттықтыруға және ырғақ сезімін дамытуға арналған, әртүрлі дыбыс биіктігіндегі түрлі-түсті пластиналар жиынтығы бар перкуссиялық аспап. Жиынтықта таяқшалар болуы керек. 4. Металлофон – әртүрлі ұзындықтағы металл пластиналары бар, әртүрлі биіктіктегі дыбыстар шығаратын музыкалық аспап. Ол музыкалық дыбыстарды, әуендерді және ырғақты жаттығуларды енгізуге арналған. 5. Дабыл – ырғақты дыбыстарды қайталауға және музыкалық сабақтарды сүйемелдеуге арналған мембраналық және металл дыбыс элементтері бар ұрмалы музыкалық аспап. 6. Маракалар – шу шығаратын

	музыкалық аспаптар, олар шайқалған кезде өзіне тән дыбыс шығаратын ішкі толтырғышпен ерекшеленеді. Олар ырғақ сезімін және есту қабілетін дамытуға арналған. 7. Гармоника – дыбыс саңылаулары арқылы ауаны үрлеу және жұту арқылы дыбыс шығаруға арналған ықшам үрмелі музыкалық аспап. 8. Балаларға арналған флейта - үрмелі аспаптармен алғашқы танысуға және тыныс алу мен музыкалық дағдыларды дамытуға арналған үрмелі музыкалық аспап. 9. Балаларға арналған аккордеон – музыкалық дыбыстарды қайталауға және пернетақта мен үрмелі аспаптарда ойнау принциптерін енгізуге арналған пернелері мен сильфон механизмі бар музыкалық аспап. Терапиялық дене шынықтыру залы 1. ЖАБДЫҚ-ЖАБДЫҚ 1.1 Батут-дана 1 Материал: Болат Рұқсат етілген жүктеме, кг: 70-тен аспайды Ішкі диаметрі, см: 115-тен кем емес Еденнен биіктігі, см: кемінде 25 Аяқтың қалыңдығы, см: кемінде 2 Өнімнің өлшемі (өлшемдері ҰхЕхБ), см: 124х144х24-тен жоғары 1.2 Еден гимнастикасы бойынша тепе-теңдік арқалығы- дана 1 Ұзындығы кемінде 3 метр болатын, еденге тірелетін тепе-теңдік арқалығы. Ламинатталған ағаштан жасалған және екі ағаш немесе металл тіреуішпен жабдықталған. Өлшемдері (мм): кемінде 3000. 1.3 Медициналық таразылар- дана 1 Электронды медициналық еден таразылары. Адамдарды өлшеуге арналған. ТАЗАРАУЛАРДЫҢ НЕГІЗГІ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ: 1. 200 кг дейінгі салмақ туралы ақпаратты автоматты түрде көрсету; 2. автономды батареямен қуат көзі; 3. (+10)-дан (+40) ºС-қа дейінгі температурада жұмыс істейді. Техникалық сипаттамалары: • Максималды салмақ шегі (макс.): 200 кг. • Ең төменгі салмақ шегі (мин): 1 кг. • Бастапқы тексеру кезіндегі өлшеу қателігінің рұқсат етілген шектері: ең аз дегенде 25,0 кг-ға дейін, қоса алғанда ±25 г, 25 кг-нан 100,0 кг-ға дейін, қоса алғанда ±50 г, 100,0 кг-нан ең көп дегенде ±100 г. • Ыдыс салмағын таңдау диапазоны (қосымша керек-жарақтар, төсеніш және т.б.): 0-ден 20 кг-ға дейін. • Жұмыс температурасының диапазоны: +10-нан +40 ºС-қа дейін. • Массаны өлшеу уақыты, 3 секундтан аспауы керек. 1.4 Гантель0,5- жұп 1 Салмағы, кг 0,5 Тұтқаның қалыңдығы, см: кемінде 2,5 Тұтқаның ені, см: кемінде 8,4 Қорғаныш жабыны: иә Қаптау түрі: винил 1.5 Гантель 1 кг-жұп 1 Салмағы, кг 1 Қорғаныш жабыны: иә Қаптау түрі: винил 1.7 Электрондық білек динамометрі - дана 1 Әртүрлі жастағы және физикалық жағдайдағы адамдардағы қол бұлшықеттерінің күшін өлшеуге арналған. салмағы – 120 грамнан кем емес; жүктеме түрі - қысу; 140 кг дейінгі салмақ; материал - пластик; артқа түймесі - иә. 1.8 Қабыршақты бүйірлік тақта- дана 1 Көлбеу тақтайдың өлшемдері кемінде 150х30 см, бұл әртүрлі жаттығулар мен дененің әртүрлі бөліктерін созу үшін жеткілікті орын береді. Жаттығулар: Тақтаның көлбеу беті бұлшықеттерді нығайтуға, тепе-теңдікті және үйлесімділікті жақсартуға арналған әртүрлі жаттығуларды орындауға мүмкіндік береді. Созылу: көлбеу тақтаны әртүрлі бұлшықет топтарын созу, икемділікті жақсарту және бұлшықет кернеуін азайту үшін пайдалануға болады. 1.9 Астында жорғалауға арналған аркалар- жиынтық 2

	Жерге сүйенетін аркалар. Бұл жартылай шеңбер тәрізді бұйым үш түрлі өлшемде келеді: кемінде 50, 60 және 70 см. Бұл балаларға арналған спорттық және ойын жаттығу құралы. Ойын жаттығулары арқылы икемділік пен қозғалғыштықты дамытады. Мектептер мен мектепке дейінгі мекемелерге жарамды. 1.10 Өрмелеу арқаны- дана 1 Бұралған мақта жіптен жасалған екі жіпті өрмелеу арқаны (диаметрі 39 мм-ден үлкен, бірақ 51 мм-ден аз). Бір ұшы щектермен және металл көзбен (қысқышпен) бекітілген. Екінші ұшы липучкамен бекітілген. 1.11 Жиынтықтағы кеглилер- н-р 2 Түрі: ойын Құрал-жабдықтар: Алты түйреуіш және екі шар 1.12 Сақина лақтыру жинағы - n-r 2 Жиынтық дене шынықтыру сабақтарында, ойындарда және жарыстарда қолданылады. Оған нысаналары бар ромб және алты түрлі-түсті сақина (диаметрі 10 және 20 см) кіреді. 1.15 Тесіктері бар футбол конусы - дана 3 Материал: пластик 1.16 Ағаш текше 20 см - дана 3 Материал: фанера Өнімнің өлшемі (өлшемдері ҰхЕхБ), см: 19х19х19-дан артық 1.17 Ағаш текше 30 см- дана 3 Материал: фанера Өнімнің өлшемі (өлшемдері ҰхЕхБ), м-ден кем емес: 30х30х30 1.18 Ағаш текше 40 см- дана 3 Материал: фанера Өнімнің өлшемі (өлшемдері ҰхЕхБ), см: кемінде 40х40х40 1.20 Өлшеуіш таспа- дана 1 Белгілері бар ұзындығы кемінде 1,5 м икемді таспа. Ол өлшеулер жүргізу, өнімнің ұзындығын нақтылау және бөлшектердің өлшемдерін тексеру үшін қолданылады. 1.21 Көп түсті ұзын лента - дана 3 Көркем гимнастикаға арналған екі және үш түсті ленталар. Материал: жасанды жібек Ұзындығы: кемінде 5,0 метр 1.22 Массаж роликі - дана 3 Түрі: жұмсақ Мақсаты: фитнес, йога, гимнастика Диаметрі 15 см-ден кем емес Ұзындығы 60 см-ден кем емес 1.23 Аяқ іздері бар массаж төсеніші - дана 1 260х130 см-ден кем емес іздері бар массаж төсеніші 1.24 Гимнаст кілемшесіикал- дана 2 Материал: ПВХ, NPE Өнімнің өлшемі (өлшемдері ҰхЕхБ), см: кемінде 200х100х4 1.25 Мақсат дауыстап айтылады- жиынтық 1 Негізгі материал: пластик Түрі: ойын Жабдық: Электрондық нысана 1.26 Голбол- дана 1 Түрі: Голбол үшін Шина материалы: Резеңке Шардың диаметрі кемінде 25 см. Шардың ішінде, бетіне жақын жерде, ішінде қоңыраулары бар қуыстар бар. 1.27 Атлетикалық доб- дана 2 Диаметрі он үш см-ден астам Материал: силикон резеңке 1.28 Серпімді баумен бекітілген доп- дана 3 Материал Резеңке 1.29 Резеңке шар- дана 10 Материал: Резеңке 1.31 Орташа қолмен шар тәрізді сорғы- дана 5 Материал: Корпус - металл; тұтқасы мен саптамасы - пластик Өнімнің өлшемі, см: 30-дан кем емес 1.32 Шар ине- дана 10 Материал: Болат Өнімнің өлшемі (Ұз.хЕ.хБ. өлшемдері), см: 4-тен кем емес 1.33 Сақинапластик - дана 10 Құрсау пластиктен және кемінде 60 см ұзындықтан болуы керек. Ол берік пластиктен жасалған болуы керек. 1.34 Пластикалық сақинажаңа - дана 10 Құрсау берік пластиктен жасалған және кемінде 70 см өлшемде болуы керек. 1.35 Пластикалық гимнастикалық таяқша- дана 10 Диаметрі кемінде 2,5 см, ұзындығы 100 см гимнастикалық таяқша Гимнастикалық таяқша - гимнастикада

	жаттығу және өнімділік үшін қолданылатын құрал. Гимнастикалық таяқшаның негізгі сипаттамалары: Ұзындығы: Гимнастикалық таяқшаның стандартты ұзындығы кемінде 100 см. Ұзындығы жеке қалаулар мен жарыс талаптарына байланысты аздап өзгеруі мүмкін. Диаметрі: 2,4 см-ден асады. Материал: Гимнастикалық таяқшалар пластиктен жасалған. 1.36 Тербелмелі платформа - дана 1 Болат профильді құбырлардан жасалған қаңқа. Ұнтақпен қапталған болат. Техникалық сипаттамалары: Ені 70 см-ден аспайды; Ұзындығы 130 см-ден аспауы керек Биіктігі 22 см-ден аспайды Салмағы 14 кг-нан аспауы керек Жүк көтергіштігі 100 кг дейін. 1.37 Бұршақ қапшығы- дана 3 Негізгі материал: ABS пластик, полипропилен, полистирол Биіктігі: кемінде 8 см 1.38 Секіру арқаны - дана 5 Диаметрі: кемінде 50 см. Материал: ПВХ. 1.39 Секундомер- дана 1 Электронды спорттық секундомер. Дисплей: сағат, минут, секунд, AM/PM индикаторы, айы және апта күні. 12 немесе 24 сағаттық форматты таңдауға болады. Шашырауға төзімді корпус. Дәлдігі: секундтың 1/100 бөлігі. 1.40 Секіргіш арқан- дана 3 Тұтқалары бар классикалық секіргіш арқан. Экологиялық таза материалдардан жасалған ағаш тұтқалар эргономикалық пішінге ие, сенімді және ыңғайлы ұстауды қамтамасыз етеді. 1.41 Орындықгимнастикалық- дана 2 Кемінде 150 х 19 х 30 см өлшемді гимнастикалық орындық. Оның берік, тұрақты дизайны ауыр жүктемелерге төтеп бере алады. Шағын өлшемдері. Жабдықты жасау үшін қолданылатын материалдар механикалық зақымға төзімді және ұзақ уақыт бойы бастапқы көрінісін сақтайды. 1.42 Көлбеу орындық - дана 1 Көлбеу гимнастикалық орындық ағаш палубамен дәнекерленген рамамен жабдықталған. Бұл жабдық әртүрлі бұлшықет топтарына бағытталған тиімді динамикалық және статикалық жаттығулардың кең ауқымын орындауға мүмкіндік береді. Өлшемдері (Ұз. х Е. х Би.): кемінде 1 м х 0,38 м х 1,0 м. 1.43 Тактильді жол- дана 1 Жүгіру жолы оның құрамдас бөліктерінің бетінде жалаң аяқ жүруге арналған. Жүгіру жолында жалаң аяқ жүру тактильді және сенсорлық дағдылардың дамуына ықпал етеді. Тактильді жүгіру жолы әртүрлі беттері бар жеті бірдей өлшемді элементтен тұрады. Өлшемі: 49х29х2 см-ден жоғары 1.44 Терапиялық ролик- дана 2 Түрі: жұмсақ Мақсаты: фитнес, йога, гимнастика Диаметрі 14 см-ден артық, бірақ 25 см-ден аз Ұзындығы 60 см-ден кем емес 1.45 Қол және саусақ жаттығулары - дана 1 Реттелетін жүйе қолдар мен саусақтарды жаттықтыруға арналған. 1.48 Физиомаль - дана 6 Физибол – фитнес, емдік гимнастика, дене шынықтыру және оңалту дене шынықтыруына арналған полимерлі доп. Материал: резеңке 1.49 Балаларға арналған түрлі түсті жалаулар - дана 10 Материал: Ағаш, мата Рұқсат етілген жүктеме, кг: мақсатты түрде пайдаланылған кезде шектеусіз Өнімнің өлшемі (өлшемдері ҰхЕхБ), см: 30-дан кем емес 1.50 Бау ұзын - дана 2 Материал: Секіру арқандары әдетте нейлон немесе полиуретан сияқты жеңіл және берік материалдардан жасалады. Бұл олардың икемді, бірақ зақымға төзімді болуына мүмкіндік береді. Ұзындығы 2,5 метрден 3 метрге

	дейін. 1.51 Бау қысқа - дана 2 Өрілген бау кемінде 10 мм 1.52 жаяу сырғанақ - 1 дана Сырғанақ емдік жаттығуларға арналған. Бұл церебральды сал ауруын кешенді функционалды емдеуде және тірек-қимыл аппараты бұзылыстары бар науқастарды оңалтуда қолданылатын құрал. Сырғанақ аяқ күшін, үйлесімділікті және тепе-теңдікті жаттықтыру үшін пайдаланылуы мүмкін. Жаттығу деңгейіне байланысты әртүрлі беттер қолданылады: көлбеу пандус, төмен немесе биік баспалдақтар. Баспалдақтардың биіктігі әртүрлі, бұл зейінді жаттықтыруға мүмкіндік береді. Пандус көлбеу жазықтық бойымен қозғалуды жаттықтыру үшін қолданылады. Көтерілу мен түсуді жеңілдету және сенімділікті дамыту үшін сырғанақ тұтқалармен жабдықталған. Ыңғайлы болу үшін тұтқалардың биіктігі реттеледі. Тұтқалар ашық түстерге боялған, бұл көру қабілеті нашар адамдарға сырғанақты пайдалануды жеңілдетеді. Материалдар: Негізі болат профильден және дөңгелек құбырлардан жасалған. Ұнтақпен боялған болат. Платформалар қоршаған ортаға зиянсыз жабыны бар ылғалға төзімді фанерадан жасалған - су негізіндегі лак. Сырғанақ беттерінде тайғақ емес кілем жабыны бар. Церебралды сал ауруымен ауыратын балаларға арналған сырғанақтың техникалық сипаттамалары: Ені 196 см-ден аспайды, Ұзындығы 204 см-ден аспайды, Биіктігі (тұтқасыз) 36 см-ден аспайды, Тұтқаның биіктігі 85 см-ден кем емес, Өлшемдері Ұзындығы х Ені х Биіктігі 213х89х49 см-ден асады 1.53 11 түрлі-түсті баспалдақ жиынтығы (табуреттер) - жиынтық 1 Жиынтық әртүрлі өлшемдегі 11 орындықтан тұруы керек, түрлі түсті кірістірулері бар. Дизайн орындықтарды бір-біріне қою арқылы ықшам сақтауға, сондай-ақ қойылған тапсырмаға байланысты әртүрлі комбинацияларда пайдалануға мүмкіндік беруі керек. Орындықтардың беті тегіс, үшкір жиектері мен қылшықтары болмауы керек. Пайдалану кезінде қауіпсіздікті қамтамасыз ету үшін бұрыштары дөңгелектенуі керек. Орындықтар әртүрлі биіктікте болуы керек. Жалпы ұзындығы үш метрден асады. Кешен 11 бөліктен тұруы керек: ең үлкен қимасы ұзындығы 65 х ені 55 х биіктігі 70 см-ден кем емес ең кішісі: ұзындығы 44 х ені 19 х биіктігі 14 см-ден үлкен. 2. БАЙЛАНЫСТЫ ҚЫЗМЕТТЕР Әлеуетті жеткізуші техникалық сипаттамаларда көрсетілген және ұсынылған барлық жабдықтарды, бағдарламалық жасақтаманы және басқа да қор элементтерін орнатып, пайдалануға беруі тиіс. Қор элементтерін жеткізуге тыйым салынады; жеткізуші тиісті іске қосу-орнату жұмыстарын орындауға міндетті.
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)	

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

Приложение 13
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Коммунальное государственное учреждение "Кабинет психолого-педагогической коррекции №7" управления образования Карагандинской области
Наименование организатора	Коммунальное государственное учреждение "Кабинет психолого-педагогической коррекции №7" управления образования Карагандинской области
№ конкурса:	№ 17972714-1
Наименование конкурса:	Материально-техническое оснащение учебных кабинетов
Номер лота:	№ 88640917-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*:	8361498.28
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	8361498.28
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*:	После вступления в силу договора в течении 20 календарных дней.

Место поставки товара*:	351610000, Карагандинская область, г.Балхаш город Балхаш, улица Жуниса Абугалиева 2 (Мира 2)
Размер авансового платежа* **:	0 %
Наименование национальных стандартов, а при их отсутствии межгосударственных стандартов на закупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, с учетом нормирования государственных закупок.	
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 на осуществление Поставки товаров для оснащения кабинетов ритмики и музыки КАБИНЕТ РИТМИКИ 1. МЕБЕЛЬ 1.1 Стол для кабинета- к-т 1 Материал столешницы: ЛДСП толщина не менее 16 мм, торцы должны быть обрамлены кантом из ПВХ толщина менее 5 мм. Габаритные размеры: не менее (ШхГхВ) 1600х600х750 мм. Конструкцией стола должна быть предусмотрена полка на роликовых направляющих под клавиатуру, а также встроенную тумбу с выдвижными ящиками. На столешнице должно иметься отверстие с заглушкой под кабель-канал. Вертикальные стенки стола должны иметь полимерные подпятники, предотвращающие повреждение поверхности напольных покрытий. 1.2 Кресло - шт 1 Стул на не менее 5 колесах, регулируемое по высоте, Высота сиденья должна регулироваться, обеспечивая максимальный комфорт. Колеса предназначены для мягкого пола. Сиденье должно быть со спинкой. 1.3 Шкаф для кабинета полуоткрытый -шт 1 Материал шкафа должен быть из: ЛДСП толщина не менее 16 мм. Торцы обрамлены кантом из ПВХ толщиной не менее 1 мм. Габаритные размеры не менее (Длина/Глубина/Высота) 800х350х1800мм. Цвет и дизайн по согласованию с Заказчиком. Шкаф должен иметь полки для документов не менее трех штук. Полки должны быть расположены на расстоянии друг от друга не менее 350 мм. Шкаф сзади должен быть обшит ДВП толщиной не менее 2 мм. Дверцы должны иметь ручки для открывания. 1.5 Ролл-шторы - 1 комплект Рулонные шторы – материал: полиэстер. В комплекте должен иметься стандартный механизм для равномерного опускания/поднятия ролл штор. Механизм должен состоять из следующих деталей: вал, планки (отвеса), направляющих и цепочек для управления механизмом. 1.6 Ковралин -1 комплект Ковралин должен быть размером более 17 кв м. 1.7 Доска магнитная - 1шт Размер не менее 1200х2400 мм. Доска из стали с прочным эмалевым антибликовым покрытием, устойчивая к царапанию и стиранию. В комплект входит лоток для маркеров. Записи на доску наносятся при помощи цветных маркеров и удаляются специальной губкой. Должен иметь не менее 2 колес. 1.8 Облучатель бактерицидный - штук 1 Облучатель должен быть предназначен для быстрого обеззараживания воздуха и поверхностей помещений жестким ультрафиолетом (в отсутствие людей и животных). Конструкция должна быть из стального корпуса с пластмассовыми боковинами и открытыми бактерицидными лампами. Крепление облучателя должен позволять установить его как на стену, так и на потолок. 2. ИНТЕРАКТИВНОЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 2.1 МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО – 1 штука Максимальная скорость ч/б печати, стр/мин не менее 20 стр/мин Плотность печатных носителей не менее 60 – 163 г/м² Емкость подающего лотка: не менее 150 листов Емкость принимающего лотка: не менее 100 листов Тип сканера Планшетный Скорость сканирования не менее 7 страниц в минуту в черно-белом режиме, до 5 страниц в минуту в цветном режиме 2.2 МОНОБЛОК ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ – 1 комплект Диагональ экрана свыше 23,7" Формат экрана Широкий, 16х9 Разрешение не менее 1920*1080 Базовая

	частота процессора должна быть не менее 2000 МГц Количество ядер процессора более 3. Количество потоков процессора не менее 8. Объем установленной оперативной памяти не менее 8 Gb DDR4. Тип жёсткого диска SSD более 255 ГБ. Тип видеокарты: встроенный. Моноблок должен иметь встроенную веб-камеру. Моноблок должен быть оснащен креплением VESA Внешние интерфейсные порты не менее : 1 порт HDMI, 1х Audio выход, 1х вход для микрофона, USB*2 ,Bluetooth не менее формата 5.1, Сетевой LAN порт Ethernet RJ45. Моноблок должен комплектоваться клавиатурой и мышью. Характеристики клавиатуры должны быть: проводная, количество клавиш не менее 100, материал корпуса: пластик. Характеристики мыши должны быть: проводная, количество кнопок: не менее 2 кнопок и колесо прокрутки. Наличие операционной системы последнего поколения. В комплекте с моноблоком должны быть проводные наушники. В комплекте с моноблоком должна быть офисная программа для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных и др. Ключ программного обеспечения должен быть бессрочным (1 ключ) В целях исключения поставки контрафактного (нелицензионного) товара, потенциальный поставщик должен предоставить авторизационное письмо от производителя на право поставки моноблока. 2.2.1. Наличие операционной системы последнего поколения – 1 штука. Операционная система должна быть совместима с программно-аппаратным комплексом/оборудованием заказчика и должна отвечать требованиям Приказа Министра образования и науки Республики Казахстан от 2 марта 2020 года № 79 Об определении минимальных требований к программно-аппаратному комплексу и прикладному программному обеспечению, используемых в организациях образования. Тип: Электронная лицензия/предустановленная лицензия Срок действия лицензии: Бессрочно. Языковая версия интерфейса продукта: Русский. Система единая для разных устройств, таких как персональные компьютеры, планшеты, смартфоны, консолей и пр. Доступна единая платформа разработки и единый магазин универсальных приложений, совместимых со всеми поддерживаемыми устройствами. Операционная система позволяет пользователю в один клик просматривать списки часто используемых приложений и файлов, а также настраивать приложения, программы, контакты и веб-сайты. Есть возможность закрепить плитки в меню «Пуск», а если плитки не нужны, их можно убрать. Предоставлена возможность пользователю регулировать размер меню «Пуск» (высота, ширина), сохранять возможность использовать меню в полноэкранном режиме. Должен быть режим планшета, предназначенный для устройств с сенсорным экраном, запускает все приложения и меню «Пуск» на весь экран. Потенциальный поставщик в технической спецификации должен указать наименование и модель предлагаемого программного обеспечения. В целях исключения поставки контрафактного (нелицензионного) программного обеспечения, потенциальный поставщик должен предоставить подтверждающее авторизационное письмо от производителя программного обеспечения, в котором

	производитель программного обеспечения подтверждает, что производитель моноблока как авторизованный дистрибьютер/партнер может устанавливать программные обеспечения на компьютерные устройства и распространять программное обеспечение вместе с компьютерными устройствами. 2.2.2. Программное обеспечение «средства защиты информации» - 1 шт. Требования к лицензии на средства защиты информации. Лицензия должна быть предоставлена в количестве 1 шт. на компьютерное оборудования, с ограниченным сроком действия на не менее 12 месяцев, включая техническую поддержку в рамках оказываемых услуг. Общие (системные) требования: Требования к архитектуре 1. Централизованная архитектура: - Система развернута в едином центре обработки данных. - Обработка всех данных и управление выполняется централизованно. 2. Отказоустойчивость и резервное копирование: - Поддержка резервного копирования данных и автоматического восстановления. - Настройка узлов для обеспечения высокой доступности. 3. Безопасность данных: - Шифрование данных в и в состоянии покоя. - Управление доступом на основе ролей. 4. Производительность и нагрузка: - Обработка большого объема телеметрии в режиме реального времени. - Минимальные требования к инфраструктуре: процессор не менее 4 ядер, от 16 ГБ ОЗУ, SSD-диски. 5. Интеграция и совместимость: - Поддержка стандартных интерфейсов. - Интеграция с другими инструментами кибербезопасности. 6. Мониторинг и управление: - Централизованное управление через веб-консоль. - Мониторинг состояния системы в режиме реального времени. - Поддержка журналирования и ведения отчетов. - Поддержка языка запросов для поиска информации в журналах событий. Дополнительные требования - Возможность работы системы в публичных облаках и гибридном исполнении. - Масштабируемая поисковая платформа с открытой схемой данных, поддерживающая локальное и мультиоблачное размещение. - Полноценный встроенный модуль - Возможность управления модулями интеграции со сторонними решениями и подключения пакетов интеграции через консоль. - Поддержка AI-ассистента для гибкого поиска, анализа, реагирования и приоритизации инцидентов, ассистент должен быть представлен в виде чат-бота. - Назначение политик на группы конечных устройств. - Поддержка ролевого доступа и аудита действий операторов консоли. - Консоль должна поддерживать совместную работу аналитиков над инцидентами, включая делегирование и изменение статусов. - Управление конечными точками без VPN для защиты систем за пределами корпоративного периметра. - Наличие предустановленных и настраиваемых дашбордов для анализа событий. - Масштабируемая визуализация связей запущенных процессов. - Поддержка неограниченного числа администраторов. Функциональные требования Поддержка операционных систем 1. Рабочие станции: Типы сканирований 1. Сканирование при доступе не менее: -Автоматическое сканирование файлов при их создании, открытии, изменении или выполнении. 2. Сканирование по требованию: -Запуск сканирования вручную через интерфейс

	агента. 3. Сканирование съемных носителей: -Проверка подключенных USB-устройств, внешних жестких дисков и других съемных носителей. 4. Плановое сканирование: -Настраиваемые задания сканирования по расписанию (ежедневное, еженедельное, ежемесячное). 5. Сканирование оперативной памяти: -Проверка процессов и данных в оперативной памяти на наличие признаков вредоносного ПО. 6. Глубокое сканирование системы: • -сканирование всей файловой системы с детальным анализом содержимого. Сканируемые форматы архивов 1. Поддерживаемые форматы архивов: 2. Особенности сканирования: -Распаковка вложенных архивов. -Поддержка многотомных архивов. -Сканирование на наличие вредоносного содержимого внутри всех поддерживаемых форматов. Сканируемые сетевые протоколы 1. Поддерживаемые протоколы: 2. Особенности сканирования: -Анализ входящего и исходящего трафика. -Обнаружение вредоносных элементов в протоколах передачи данных. -Инспекция зашифрованного трафика с поддержкой. Сканируемые сетевые ресурсы 1. Поддерживаемые ресурсы: 2. Особенности сканирования: -Анализ содержимого сетевых ресурсов на наличие угроз. -Проверка доступа и изменений файлов. -Обнаружение несанкционированного доступа. Требования к обеспечению целостности и доступности информации 1. Локальное хранение данных не менее: -Антивирусный агент должен иметь локальное хранилище отчетов с возможностью просмотра через графический интерфейс. -Должна быть поддержка экспорта отчетов в файл для дальнейшего анализа. 2. Карантин: -Возможность перемещения обнаруженных вредоносных файлов в локальное хранилище (карантин) с последующим восстановлением при необходимости. 3. Действия при обнаружении угроз: -Завершение процессов. -Удаление файлов. -Игнорирование ложных срабатываний на основе пользовательских правил. 4. Анализ поведения: -Возможность анализа поведения процессов для выявления вредоносной активности. -Обнаружение попыток эксплуатации уязвимостей. 5. Защита от вмешательства: -Защита от остановки процессов и удаления файлов антивирусного агента. -Возможность установки пароля для защиты настроек от несанкционированного изменения. 6. Обновление антивирусных компонентов: -Обновление через интернет, локальный сервер или сетевой каталог. -Автоматическое обновление сигнатур и базы угроз. Требования к обеспечению целостности и доступности компонента 1. Защита от несанкционированного вмешательства: -Защита процессов агента от остановки или удаления. -Блокировка изменений настроек без авторизации. - Настройка прав доступа через административную консоль. 2. Механизмы самовосстановления: -Автоматический перезапуск критических служб при сбоях. -Контроль целостности файловых систем и конфигураций компонентов. 3. Контроль доступа и аутентификация: -Журналирование всех изменений конфигурации системы. 4. Мониторинг работоспособности: -Непрерывный мониторинг состояния системы с оповещениями. -Отчеты о статусе компонентов в режиме реального времени. 5. Обновления и исправления: -Регулярные обновления и исправления безопасности.

	-Обновление баз сигнатур и политик безопасности через защищенные каналы связи. Источники обновления компонентов антивируса и набора сигнатур 1. Удаленные источники: - Сервер производителя, доступные через интернет. -Облачное хранилище. 2. Автоматизация обновлений не менее: -Настраиваемый график автоматических обновлений. -Поддержка ручного запуска обновлений через веб-консоль. 3. Защищенная передача данных: -Использование для безопасной передачи обновлений. -Проверка цифровых подписей компонентов перед установкой. Возможности централизованного управления 1. Централизованная установка и обновление: -Установка, обновление и удаление компонентов системы с центральной консоли. -Управление политиками безопасности на всех конечных точках. 2. Мониторинг и контроль: -Централизованный мониторинг работы системы в режиме реального времени. -Просмотр журналов событий и истории обновлений. 3. Управление конфигурацией: -Настройка параметров системы с применением групповых политик. -Управление правами доступа пользователей и ролями. 4. Реагирование на инциденты: -Отправка команд на изоляцию устройств. -Блокировка процессов, файлов и сетевых подключений. -Выполнение удаленных команд на конечных точках. 5. Отчеты и уведомления как минимум: -Генерация детализированных отчетов о безопасности. -Настраиваемые уведомления об инцидентах безопасности и обновлениях системы. 6. Интеграция с внешними системами: -Интеграция с другими системами безопасности. для взаимодействия с другими ИТ-решениями. Реагирование на инциденты 1. Действия по реагированию на инциденты: -Завершить процесс; -Удалить файл; -Загрузить файл с рабочей станции на компьютер аналитика или в хранилище ПК; -Выполнить команду операционной системы с системными привилегиями; -Получить автоматически запускаемые объекты/скрипты; -Блокировка исполняемых файлов (хэш, имя файла); -Функционал создания для реагирования на инциденты. Интеграция с другими системами 1. Интеграция с системами: -Поддержка интеграции. Передача данных об инцидентах и обнаруженных угрозах в реальном времени. 2. Интеграция: -Поддержка автоматизации процессов реагирования через платформы. 3. Интеграция с системами управления уязвимостями: -Обмен данными с системами сканирования уязвимостей. 4. Интеграция с системой управления доступом: -Интеграция для управления учетными записями. -Поддержка. 5. веб-хуки: - для получения данных о событиях, угрозах и инцидентах ИБ. -Веб-хуки для передачи данных в системы оповещения. 6. Облачные интеграции: -Поддержка облачных сервисов. -Встроенные интеграции для управления облачными ресурсами и защиты данных. 7. Техническая интеграция: -Интеграция с почтовыми системами для анализа подозрительных писем. -Поддержка форматов отчетов для обмена данными о киберугрозах. Требования к обновлению программного обеспечения 1. Периодичность обновления набора антивирусных сигнатур – не реже одного раза в неделю. 2. Поставщик должен обеспечить выпуск исправлений (патчей) для программного обеспечения компонентов

	по запросу заказчика, в котором описывается обнаруженная уязвимость. Требования к хранению и обработке данных: - Полная телеметрия с хранением на срок до 7 дней. - Шифрование всех данных и метаданных по защищенному каналу связи по протоколу. Требования к поставке: Поставка должна быть осуществлена единовременно и в полном объеме в адрес Заказчика, включая разгрузочные работы, работы по монтированию, инсталляции, запуску и активации ПО и оборудования. Требования к проверке работоспособности: Осуществление поставки для проверки и работоспособности и комплектности товара, согласно условиям договора, на территории Заказчика. Потенциальный поставщик должен будет в составе конкурсной заявки предоставить авторизационное письмо на право поставки от производителя программного обеспечения средства защиты информации. 2.3 Сетевой фильтр- шт 1 Не менее 5 гнезд, длина кабеля более 2 метров (предназначен для соблюдения техники безопасности вычислительной и оргтехники) 3.ОБОРУДОВАНИЕ 3.1 Зеркало -шт 1 Зеркало должно быть настенное. размер длиной не менее 4 метра, высотой не менее 2 метра. Толщина зеркала: более 3 мм 3.2 Колонка беспроводная -шт 1 Тип: Портативная колонка Количество полос АС2 Суммарная мощность динамиков не менее 160 Вт Количество динамиков не менее 4 Диапазон воспроизводимых частот 45-20000 Гц Формат акустической системы 2.1 Отношение сигнал/шум не менее 80 дБ Поддержка форматов MP3, WAV, WMA ИнтерфейсыUSB Type-C Тип питания:От сети, От аккумулятора Тип аккумулятора : Li-ion Время полной зарядки: 3.5 ч Максимальное время работы: не ниже 12 ч 3.3 Телевизор -шт 1 Диагональ экрана не менее 55" (140 см) Разрешение экрана не менее 4K UHD (3840x2160) Соотношение сторон16:9 Угол обзора 178 ° Яркость не менее 350 кд/м² Частота обновления экрана не менее 144 Гц Количество портов USB 3.0: 1 шт Количество портов HDMI: 4 шт Голосовое управление: Да Операционная система: есть Мощность звука более 34 Вт, но менее 51 Вт Максимальная потребляемая мощность не менее 150 Вт Материал корпуса:пластик 3.4 Демонстрационный плакат- к-т 1 На плакатах должны быть изображены музыкальные инструменты: Струнные, клавишные, духовые, ударные. Не менее 4 шт в наборе. Размер не менее 59*44см. 3.5 Интерактивная панель - шт 1 Интерактивное оборудование предназначено для развития познавательных, сенсорных, музыкальных и двигательных навыков, координации движений, внимания, памяти и восприятия цветовых и звуковых сигналов. Оборудование должно состоять из следующих элементов: • Интерактивный экран — оснащён цветными ячейками, предназначенными для визуального отображения игровых заданий, цветовых комбинаций и музыкальных нот. • Напольная платформа — предназначена для проведения интерактивных игровых занятий с использованием двигательной активности. • Цветные мягкие кнопки — расположены на напольной платформе, обеспечивают взаимодействие пользователя с оборудованием посредством нажатия ногами или руками, в зависимости от игрового задания. Оборудование должно обеспечивать

	возможность проведения интерактивных игр и упражнений на различение цветов, распознавание музыкальных нот, развитие музыкального слуха, ритма, координации движений и пространственной ориентации. Конструкция оборудования должна быть устойчивой, безопасной и удобной для эксплуатации. Поверхности должны быть износостойкими, легко очищаться и не иметь острых углов и травмоопасных элементов. Оборудование должно подходить для индивидуальных и групповых занятий, в том числе в рамках развивающих и коррекционно-развивающих программ. Комплектация: интерактивный экран, напольная платформа с цветными мягкими кнопками, необходимые элементы подключения и управления. 3.6 Султанчик палочка - шт 6 Длина палочки не менее 20 см 3.7 Хореографический станок - шт 4 Станок крепится к полу. Расстояние от пола до центров поручней не менее 85 и 110 см, длина поручней не менее 1 м, диаметр не менее 30мм, материал дерево. В каждом кронштейне предусмотрены 4 отверстия для крепежа. В комплект входят: 2 кронштейна 2 поручня 2 большие заглушки 3.8 Детские музыкальные игрушки - к-т 1 Набор предназначен для проведения музыкальных, развивающих, обучающих и коррекционно-развивающих занятий с детьми. Способствует развитию музыкального слуха, чувства ритма, слухового и зрительного восприятия, координации движений, мелкой моторики, внимания, памяти и творческих способностей. В состав набора должны входить: 1. Детская музыкальная гитара — игрушечный струнный инструмент с корпусом, грифом и струнами, предназначенный для знакомства со струнными инструментами, развития координации движений и музыкального восприятия. 2. Детский барабан — ударный музыкальный инструмент, предназначенный для воспроизведения ритмических звуков посредством ударов руками или специальными палочками. Должен иметь прочный корпус и устойчивую конструкцию. 3. Ксилофон — ударный музыкальный инструмент с набором разноцветных пластин различной высоты звучания, предназначенный для изучения музыкальных нот, развития слуха и чувства ритма. В комплекте должны быть палочки для игры. 4. Металлофон — музыкальный инструмент с металлическими пластинами различной длины, обеспечивающими воспроизведение звуков разной высоты. Предназначен для знакомства с музыкальными звуками, мелодиями и ритмическими упражнениями. 5. Бубен — ударный музыкальный инструмент с мембраной и металлическими звуковыми элементами, предназначенный для воспроизведения ритмических звуков и сопровождения музыкальных занятий. 6. Маракасы — шумовые музыкальные инструменты с внутренним наполнителем, создающим характерный звук при встряхивании. Предназначены для развития чувства ритма и слухового восприятия. 7. Губная гармошка — компактный духовой музыкальный инструмент, предназначенный для извлечения звуков посредством выдувания и вдыхания воздуха через звуковые отверстия. 8. Детская флейта — духовой музыкальный инструмент, предназначенный для первоначального знакомства с духовыми инструментами и развития дыхательных и музыкальных навыков. 9. Детский

	аккордеон — музыкальный инструмент с клавишами и меховым механизмом, предназначенный для воспроизведения музыкальных звуков и знакомства с принципами игры на клавишно-духовых инструментах. ЗАЛ ЛЕЧЕБНОЙ ФИЗКУЛЬТУРЫ 1.ОБОРУДОВАНИЕ 1.1 Батут - шт 1 Материал: Сталь Допустимая нагрузка, в кг: не более 70 Внутренний диаметр, см: не менее 115 Высота от пола, см: не менее 25 Толщина ножек, см: не менее 2 Размер изделия (габариты ДхШхВ), см: свыше 124х144х24 1.2 Бревно гимнастическое напольное - шт 1 Бревно гимнастическое не менее 3м напольное. Выполнено из деревянного клееного бруса и комплектуется двумя деревянными или металлическими опорами. Размеры (мм): не менее 3000. 1.3 Весы медицинские - шт 1 Весы напольные медицинские электронные. Предназначены для взвешивания людей. ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВЕСОВ: 1. автоматический вывод на дисплей информации о массе до 200 кг; 2. автономное питание от батареек; 3. работают при температуре от (+10) до (+40) ºС. Характеристики: • Наибольший предел взвешивания (Max): 200 кг. • Наименьший предел взвешивания (Min): 1 кг. • Пределы допускаемой погрешности взвешивания при первичной поверке: от Min до 25,0 кг вкл. — ±25 г, от 25 кг до 100,0 кг вкл. — ±50 г, от 100,0 кг до Max — ±100 г. • Диапазон выборки массы тары (дополнительных принадлежностей, коврика и т. п.): от 0 до 20 кг. • Рабочий диапазон температур: от +10 до +40 ºС. • Время измерения массы, не более: 3 секунды. 1.4 Гантель 0,5- пара 1 Вес, кг 0.5 Толщина хвата, см: не менее 2.5 Ширина хвата, см: не менее 8.4 Защитное покрытие: да Тип покрытия : винил 1.5 Гантель 1кг - пара 1 Вес, кг 1 Защитное покрытие: да Тип покрытия : винил 1.7 Динамометр кистевой электронный - шт 1 Предназначены для измерения мышечной силы кисти у различных по возрасту и физическому состоянию. вес – не менее 120 грамм; тип нагрузки - сжатие; шкала до 140 кг; материал - пластик; кнопка возврата - есть. 1.8 Доска приставная ребристая - шт 1 Размеры доски наклонной приставной не менее 150х30 см обеспечивают достаточное пространство для различных упражнений и растяжки различных частей тела. Физические упражнения: Наклонная поверхность доски позволяет выполнять разнообразные упражнения для укрепления мышц, улучшения баланса и координации. Растяжка: Наклонная доска может быть использована для растяжки различных групп мышц, улучшения гибкости и уменьшения мышечного напряжения. 1.9 Дуги для подлезания- к-т 2 Дуги для подлезания. Изделие выполнено в полукруглой форме, в комплекте 3 шт разных размеров: не менее 50, 60 и 70 см. Изделие является спортивно-игровым тренажером для детей. Развивает гибкость и подвижность в процессе игровых упражнений. Подходит для школьных и дошкольных учреждений. 1.10 Канат для лазания - шт 1 Канат для лазания двухпрядный (диаметр более 39 мм, но менее 51 мм) из хлопчатобумажной пряжи тросовой свивки. С одной стороны закреплены щеки с металлическим ушком (скобой). Другой конец

	закреплен чехлом из липкой ленты. 1.11 Кегли в наборе - н-р 2 Тип: игровой Комплектация: Шесть кеглей и два шара 1.12 Кольцеброс в наборе - н-р 2 Комплект используется для занятий физкультурой, игр, соревнований. В наборе: ромб с мишенями и 6 разноцветных колец (диаметром 10 и 20 см). 1.15 Конус футбольный с отверстиями - шт 3 Материал: пластик 1.16 Куб деревянный 20см - шт 3 Материал: фанера Размер изделия (габариты ДхШхВ), см: более 19х19х19 1.17 Куб деревянный 30см - шт 3 Материал: фанера Размер изделия (габариты ДхШхВ), с не менее м: 30х30х30 1.18 Куб деревянный 40см - шт 3 Материал: фанера Размер изделия (габариты ДхШхВ), см: не менее 40х40х40 1.20 Лента измерительная - шт 1 Гибкая лента длиной не менее 1,5м с нанесенными делениями. используется для снятия мерок,уточнения длины изделия, проверки размеров деталей 1.21 Лента разноцветная длинная - шт 3 Двух- и трехцветные ленты для художественной гимнастики. Материал: искусственный шелк Длина: не менее 5,0 метров 1.22 Массажный валик - шт 3 Вид: мягкий Назначение: фитнес, йога, гимнастика Диаметр не менее 15 см Длина не менее 60 см 1.23 Массажный коврик со следочками - шт 1 Коврик массажный со следочками не менее 260х130 см 1.24 Мат гимнастический- шт 2 Материал: ПВХ, НПЭ Размер изделия (габариты ДхШхВ), см: не менее 200х100х4 1.25 Мишень озвученная - к-т 1 Основной материал: пластик Тип: игровой Комплектация: Мишень электронная 1.26 Мяч "Голбол" - шт 1 Вид: Для голбола Материал покрышки: Резина Мяч диаметром не менее 25 см. Внутри мяча близко к поверхности зашиты полости с колокольчиками внутри. 1.27 Мяч атлетический - шт 2 Диаметр свыше триннадцати см Материал: силиконовая резина 1.28 Мяч зафиксированный эластичным шнуром - шт 3 Материал Резина 1.29 Мяч резиновый - шт 10 Материал: Резина 1.31 Насос для мяча ручной средний - шт 5 Материал: Корпус - металл; ручка и насадка - пластик Размер изделия, см: не менее 30 1.32 Игла для мяча- шт 10 Материал: Сталь Размер изделия (габариты ДхШхВ), см: не менее 4 1.33 Обруч пластиковый - шт 10 Обруч пластиковый не менее 60см. Должен быть изготовлен из прочного пластика. 1.34 Обруч пластиковый - шт 10 Обруч пластиковый размером не менее 70см. Должен быть изготовлен из прочного пластика. 1.35 Палка гимнастическая пластик - шт 10 Палка гимнастическая не менее D 2,5см, длина 100см Гимнастическая палка - это спортивное оборудование, которое используется в гимнастике для тренировки и выступлений. Основные характеристики гимнастической палки: Длина: Гимнастическая палка имеет стандартную длину не менее 100 см. Длина может незначительно варьироваться в зависимости от индивидуальных предпочтений и требований соревнований. Диаметр: больше 2,4 см. Материал: Гимнастические палки изготовлены из пластика. 1.36 Платформа качающаяся - шт 1

	Каркас из стальных профильных труб. Сталь с порошковым покрытием. Технические характеристики: Ширина не более 70 см; Длина не более 130 см Высота не более 22 см Вес не более 14 кг Грузоподъемность до 100 кг. 1.37 Погремушка - шт 3 Основной материал: ABS пластик, Полипропилен, Полистирол Высота: не менее 8 см 1.38 Прыгалка - шт 5 Диаметр: не менее 50 см. Материал: ПВХ. 1.39 Секундомер - шт 1 Секундомер спортивный электронный. Отображение на дисплее: часы, минуты, секунды, AM/PM индикатор, месяц и день недели. Можно выбрать 12 или 24 часовой формат времени. Брызгозащитный корпус. Точность 1/100 секунды. 1.40 Скакалка- шт 3 Классическая скакалка с ручками. Изготовлена из экологичных материалов, деревянные ручки имеют эргономичную форму, обеспечивают надежный и комфортный хват. 1.41 Скамья гимнастическая- шт 2 Скамья гимнастическая размером не менее 150х19х30см. Надежная устойчивая конструкция, способная выдерживать большие нагрузки. Компактные габариты. Материалы, из которых изготовлено оборудование, устойчивы к механическим повреждениям и надолго сохраняют свой первозданный вид. 1.42 Скамейка наклонная - шт 1 Скамья гимнастическая наклонная представляет собой цельносварной каркас с деревянным настилом. Этот спортивный снаряд позволяет выполнять широкий спектр эффективных динамических и статических упражнений на различные группы мышц тела. Размеры (Д х Ш х В): не менее 1м х 0,38 м х 1,0 м. 1.43 Тактильная дорожка - шт 1 Дорожка предназначена для ходьбы босиком по поверхности составляющих элементов. Ходьба босиком по дорожке способствует развитию навыков осязания и тактильных ощущений. Тактильная дорожка состоит из 7-ми элементов одинакового размера, но имеющих разное покрытие Размер: более 49х29х2 см 1.44 Терапевтический валик - шт 2 Вид: мягкий Назначение: фитнес, йога, гимнастика Диаметр более 14 см, но менее 25 см Длина не менее 60 см 1.45 Тренажер для разработки кистей и пальцев рук - шт 1 Регулируемая система предназначена для тренировки кистей и пальцев рук. 1.48 Физиомяч - шт 6 Физиомяч — это полимерный мяч, предназначенный для занятий фитнесом, лечебной гимнастикой, физкультурой, физкультурой для реабилитации. Материал: резина 1.49 Флажок детский цвет разный - шт 10 Материал: Дерево, ткань Допустимая нагрузка, в кг: Не ограничено, при использовании по назначению Размер изделия (габариты ДхШхВ), см: не менее 30 1.50 Шнур длинный - шт 2 Материал: Скакалки обычно изготавливаются из легких и прочных материалов, таких как нейлон или полиуретан. Это позволяет им быть гибкими и одновременно устойчивыми к повреждениям. Длина составляет от 2,5 до 3 метров. 1.51 Шнур короткий - шт 2 Шнур плетеный не менее 10мм 1.52 Горка для ходьбы - шт 1 Горка предназначена для занятий лечебной физкультурой. Является инструментом в комплексном функциональном лечении ДЦП и реабилитации больных с заболеваниями

	опорно-двигательного аппарата. На горке можно тренировать силу ног, координацию движений и равновесие. В зависимости от степени подготовки используются разные поверхности: наклонный пандус, низкие или высокие ступени. Ступени имеют разную высоту, что обеспечивает тренировку внимательности. Пандус используют для тренировки передвижения по наклонной плоскости. Для облегчения подъема, спуска и уверенности движений горка оборудована поручнями. Для удобства поручни регулируются по высоте. Поручни окрашены яркими цветами, что облегчает пользование горкой слабовидящими. Материалы: Основа изготовлена из стальных профильных и круглых труб. Сталь с порошковым окрашиванием. Платформы изготовлены из влагостойкой фанеры с экологически чистым покрытием - лаком на водной основе. Поверхности горки имеют противоскользящее ковровое покрытие. Технические характеристики горки для ходьбы для детей с дцп: Ширина не более 196 см, Длина не более 204 см, Высота (без поручней) не более 36 см, Высота поручней не менее 85 см, Габариты ДхШхВ более 213х89х49 см 1.53 Комплект из 11-ти цветных ступенек(табуреток) - к-т 1 Комплект должен состоять из 11 табуреток различных размеров с цветными вставками, окрашенными в разные цвета. Конструкция должна обеспечивать возможность компактного хранения табуреток путем их штабелирования, а также использования в различных комбинациях в зависимости от поставленных задач. Поверхность изделий должна быть гладкой, без острых выступов и заусенцев. Углы должны быть закругленными для обеспечения безопасности при эксплуатации. Размеры табуреток должны иметь градацию по высоте. Общая длина свыше трех метров. Комплекс должен состоять из 11 частей: самая большая секция не менее Д 65 х Ш 55 х В 70 см самая маленькая: более Д 44 х Ш 19 х В 14 см. 2. СОПУТСТВУЮЩИЕ УСЛУГИ Потенциальный поставщик должен произвести монтаж и пуско-наладку всего оборудования и программного обеспечения и других товарно-материальных ценностей, указанных и предложенных в технической спецификации. Недопустима только доставка ТМЦ, поставщик обязан провести соответствующие пуско-наладочные и необходимые монтажные работы.
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)	

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).